



Horsens Kommune
Rådhusvej 4, 8700 Horsens

GEVEN LANDBRUG A/S
Ålkærgårdvej 9
8700 Horsens

Landbrug
Sagsbehandler:
Jonna Lund
Direkte: 76292754

www.horsens.dk

Sagsnr. 09.17.00-P19-3-14
Dato: 30.6.2015

Telefontid:
Mandag-onsdag kl. 10.00-15.00
Torsdag kl. 10.00-17.00
Fredag kl. 10.00-13.00

§ 12 miljøgodkendelse til Geven landbrug, Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens

Horsens Kommune fremsender hermed afgørelse om miljøgodkendelse efter § 12 i husdyrbrugsloven til udvidelse af husdyrproduktionen som drives under CVR. nr. 27967167 og har adresse på Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens.

På ejendommen er der fremover godkendelse til 450 årskøer, (10.500 EKM), 120 stk. småkalve (0-6 mdr.), 370 stk. kvier (6-25 mdr.), 245 stk. tyrekalve (40-60 kg). Det svarer til en udvidelse af kvægproduktionen fra 584,75 DE til 858,61 DE beregnet efter de gældende regler i husdyrgødnings-bekendtgørelsen¹. I alt sker der en stigning på 273,86 DE.

Samtidig med udvidelsen af dyreholdet opføres en ny kviestald, en ny kalvestald, en ny møddingsplads og en ny gyllebeholder. Der opføres endvidere en ny plansilo som blev anmeldt i 2014, og der etableres et udsprinklingsanlæg til ensilagevand. Husdyrgødningen afsættes til biogasanlæg, hvorefter der modtages en delmængde af den afgassede biomasse retur til udspreddning på ejede og forpagtede arealer.

Afgørelsen annonceres på kommunens hjemmeside (www.horsens.dk) under Kommunen, Afgørelser og Aktindsigt, fra mandag den 30. juni 2015.

Afgørelsen sendes med digital post. Såfremt afgørelsen ønskes tilsendt i en printet udgave kan der rettes henvendelse til sagsbehandleren.

Klagevejledning

Der kan klages over denne afgørelse.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Miljøministeren og enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt lokale foreninger hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Natur- og Miljøklagenævnet.

¹ Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervs-mæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.)

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, hvilket betyder at en klage skal være indgivet inden den **28. juli 2015**. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsen.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning for udnyttelse af afgørelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. husdyrbrugslovens § 81.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt for domstolene inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, jf. § 90 i husdyrbrugsloven.

Med venlig hilsen



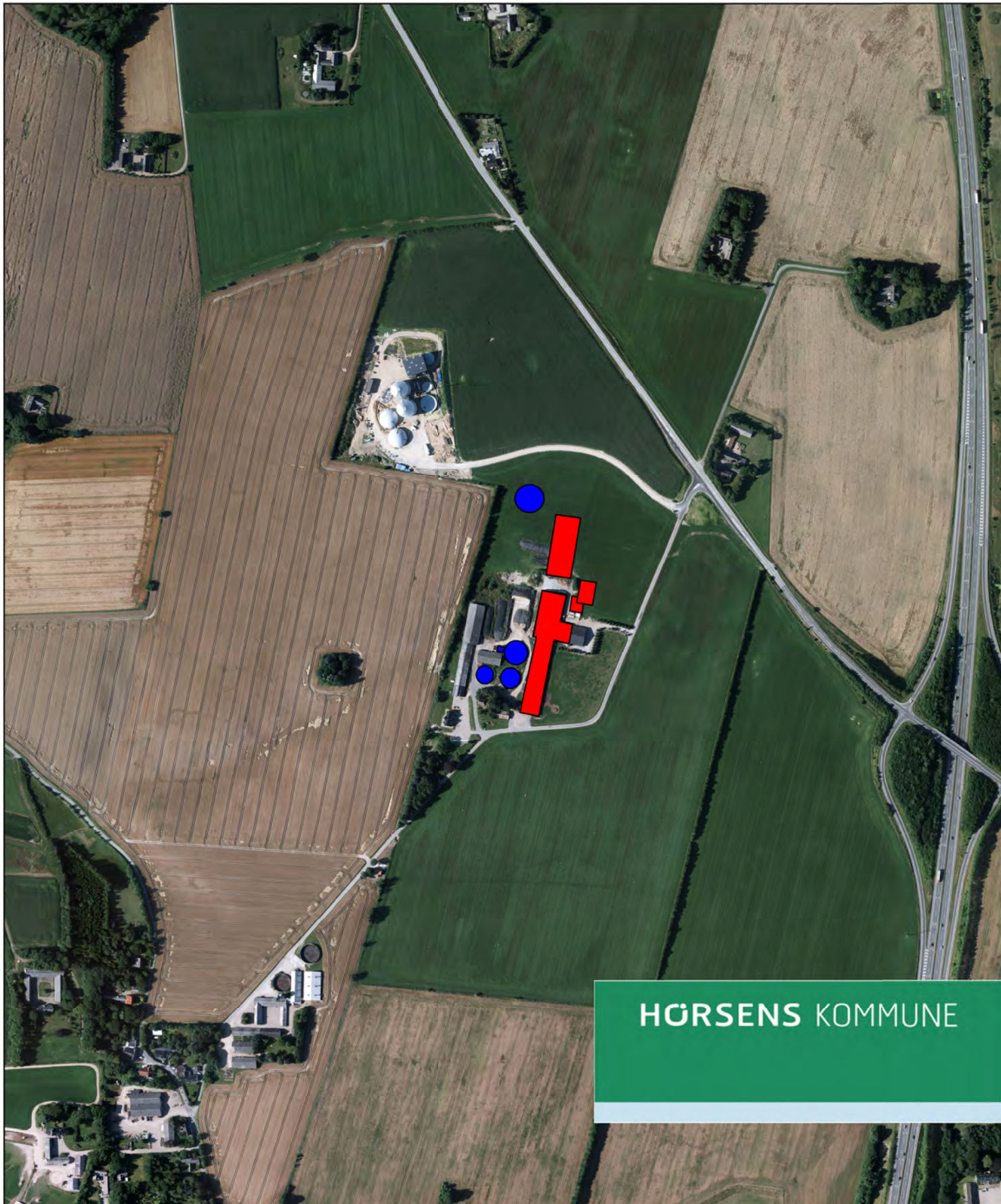
Jonna Lund

Teamkoordinator for Landbrug
Tlf. 76292754
jlu@horsens.dk

Miljøgodkendelse på Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens

I henhold til § 12 i bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v af husdyrbrug

JUNI 2015



HØRSENS KOMMUNE



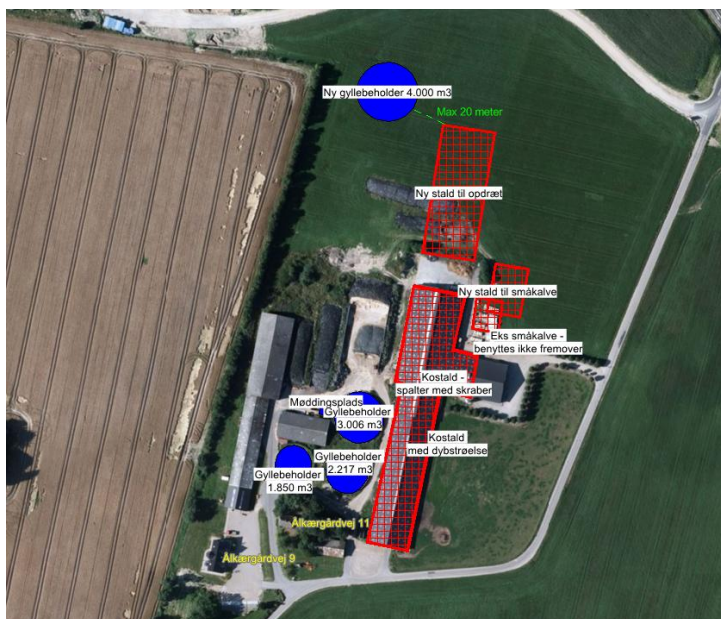
Horsens Kommune
Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens

Landbrug
Sagsbehandler:
Jonna Lund
Direkte: 76292754

GEVEN LANDBRUG A/S
Ålkærgårdvej 9
8700 Horsens

www.horsens.dk
KS: JSTJ
Sagsnr. 09.17.00-P19-3-14
Dato: 30.juni.2015

Miljøgodkendelse af Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens efter i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Skema nr. 41601, version nr. 6



Læsevejledning

Godkendelsen er bygget op således, at de vilkår som produktionen skal ske under, findes først i dokumentet. Herefter kommer et kort resume af resultatet af de vurderinger der ligger til grund for vilkårene.

De efterfølgende afsnit af godkendelsen rummer alle dels en miljøteknisk beskrivelser af forholdene på ejendommen og efterfølgende kommunens vurdering af påvirkningerne fra produktionen. Sidst i dokumentet findes bilag.

Copyright

Kort er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Geodatastyrelsen. Copyright Geodatastyrelsen.
Luffotos – er gengivet af Horsens kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI

Indhold

1. Generelle forhold	4
1.1. Indledning.....	4
1.2. Kontaktoplysninger	4
1.3. Resume af godkendelsen	5
1.4. Naboorientering, partshøring samt offentlighedsprocedure	10
1.5. Vilkår for godkendelsen.....	11
1.6. Godkendelsens gyldighed og behovet for supplerende tilladelser mv.	17
1.7. Revurdering	18
2. Anlægget	20
2.1. Dyrehold, staldindretning og management	20
Dyrehold samt staldindretning (nudrift og ansøgt)	20
Anvendelse af BAT på anlægget og beskrivelse af management	22
2.2. Lokalisering	25
Landskabet og planforhold	25
Faste afstandskrav	28
2.3. Energi og vandforbrug	29
Energiforbrug.....	29
Vandforbrug.....	30
2.4. Gener og forurening	31
Lugt	31
Støj.....	33
Lys	34
Fluer og skadedyr	34
Støv	35
Transport	35
Spildevand	38
Husdyrgødning og foder	39
Affald og kemikalier	42
2.5. Ammoniak	43
Ammoniak tab	43
Påvirkning af natur med ammoniak	46
3. Arealerne	53
3.1. Markoplysninger	53
3.2. Gødningsregnskab	59
3.3. Nitrat (overfladevand)	62
3.4. Nitrat (grundvand)	68
3.5. Fosfor	72
3.6. Ammoniakpåvirkning fra udbringning	76
3.7. Gener fra udbringning	78

3.8. Samlet opsummerende beskrivelse af BAT	80
3.9. O-alternativ.....	81
3.10. Forurening, uheld og ophør	81
4. Bilag	84
1. Ejendommens indretning efter udvidelsen	84
2. Foreløbig oversigt over afløbsforhold på ejendommen.....	85
3. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet, Erklæring om opbevaringskapacitet.....	86
4. Indretning af udsprinklingsanlæg	88
5. Udspretningsarealer (ejede/forpagtede og aftalearealer)	89
6. Miljøstyrelsens sædskiftenotat	93
7. Nitratfølsomme arealer	97
8. Transportveje.....	98

1. Generelle forhold

1.1. Indledning

Der er ansøgt om udvidelse af dyreholdet på Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens.

Ansøgningen er indsendt af Nina Gamby, Gråkjær Staldbyg, på vegne af Boudewijn Geven som er ejer af ejendommen.

Der ansøges om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen fra 584,75 DE til 858,61 DE. I alt sker der en stigning på 273,86 DE. Dyreholdet vil fremadrettet bestå af 450 årskøer, (10.500 EKM), 120 stk. småkalve (0-6 mdr.), 370 stk. kvier (6-25 mdr.), 245 stk. tyrekalve (40-60 kg).

Samtidig med udvidelsen af dyreholdet opføres en ny kviestald, en ny kalvestald, en ny møddingsplads og en ny gyllebeholder. Husdyrgødningen ønskes endvidere fremadrettet afsat til Horsens Bioenergi, hvorefter der modtages en del af den afgassede biomasse retur.

Kommunen har gennemgået de indsendte oplysninger, og herefter foretaget en vurdering af det ansøgte projekts mulige påvirkning af miljøet og omgivelserne ud fra reglerne i husdyrbrugsloven.

Vurderingen danner sammen med ansøgningen baggrund for miljøgodkendelsen.

Vilkårene sikrer at projektet kan gennemføres uden at der sker en væsentlig påvirkning af miljøet. Miljøet skal i denne sammenhæng forstås i bred forstand, herunder befolkning, flora og fauna, vandmiljø, landskab og kulturhistorie.

1.2. Kontaktoplysninger

Ansøger

Boudewijn Geven, Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens

Tlf.nr.: 75656205

Mobil: 24480849

Mail: Bbg@pc.dk

Kommunikations e-mail

E-mail adresse der bliver brugt til kommunikation mellem ansøger og sagsbehandler:

hab@graakjaer.dk

Ejendomme og ejendomsnumre samt cvr. nummer

Navn	Ejendomsnummer	CVR/P nummer
Geven Landbrug A/S	6150156299	27967167

Adresse

Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens

Matrikler på ejendommen

Gedved By, Tolstrup	9f
Gedved By, Tolstrup	10n
Rådved By, Hansted	3a
Rådved By, Hansted	11æ
Rådved By, Hansted	11y
Lundumskov By, Lundum	4k
Rådved By, Hansted	3e

CHR nummer på ejendommen: 24555

Landbrugskonsulent

Nina Gamby, Gråkjær Miljøcenter, Lundvej 24, 8700Horsens
Tlf.nr.: 96 13 55 55, Mobil: 24 85 73 56 Mail: ng@graakjaer.dk

Kontaktperson på bedriften

Boudewijn Geven, Ålkærgårdvej 9, 8700Horsens
Tlf.nr.: 75 65 62 05, Mobil: 24 48 08 49, Mail: bbg@pc.dk

Bedriftsoplysninger

Ålkærgård, Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens, CVR. nr. 27967167

Kommune

Sagsbehandler og tilsynsførende: Jonna Lund, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens, 76 29 27 54
jlu@horsens.dk

Ansøgningsmaterialet

Ansøgningskema nr. og version: 41601 version 5

Ansøgning indsendt første gang: 11. august 2014

Ansøgning indsendt sidste gang: 11. maj 2015

Beregninger udført på baggrund af Interface version: 2.4.0.2 Uploadet: 02-09-2014

FarmN version: 4.0- Beregningsmotor: 2.2

Der er i perioden foretaget en løbende tilpasning af ansøgningen, efterhånden som problemstillinger blev klarlagt og løst.

1.3. Resume af godkendelsen

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

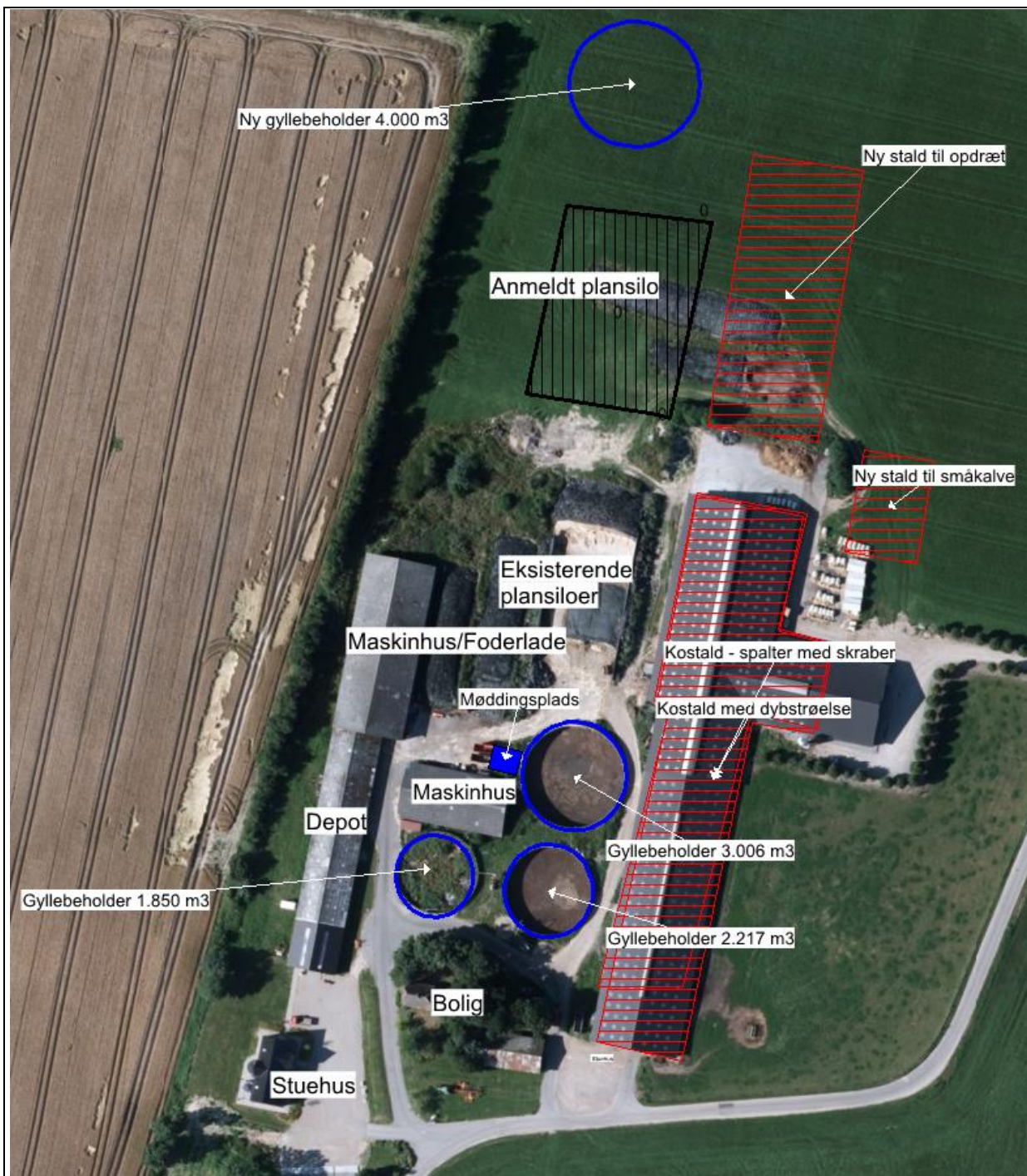
Beskrivelse af ansøgningen

Der ansøges om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægproduktionen fra 584,75 DE til 858,61 DE. I alt sker der en stigning på 273,86 DE. Dyreholdet vil fremadrettet bestå af 450 årskøer, (10.500 EKM), 120 stk. småkalve (0-6 mdr.), 370 stk. kvier (6-25 mdr.), 245 stk. tyrekalve (40-60 kg).

Samtidig med udvidelsen af dyreholdet opføres en ny kviestald, en ny kalvestald, en ny møddingsplads og en ny gyllebeholder. Der opføres endvidere en ny plansilo som blev anmeldt i 2014, og der er planer om at etablere et udsprinklingsanlæg til ensilagevand, se figur 1. Husdyrgødningen ønskes fremadrettet afsat til biogasanlæg, hvorefter der modtages en delmængde af den afgassede biomasse retur.

Horsens Kommune vurderer at ændringerne er omfattet af § 12 stk. 2 i husdyrbrugsloven¹ og derfor udløser ændringerne krav om miljøgodkendelse.

¹ Lov nr. 1572 af 20. december 2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug



Figur. 1. Ejendommens fremtidige indretning

Ejendommens beliggenhed

Staldene er beliggende i landzone med god afstand til de omkringliggende beboelser i området, se figur 2. Der er ca. 400 meter til et større sammenhængende område, der er udpeget som særligt værdifuldt landskab (mod syd og vest).

Nærmeste udpegning af kirkeomgivelser (Lundum kirke) ligger ca. 2,4 km meter mod nord for ejendommen. Cirka 1,5 km vest for ejendommen ligger Lundumskov, der er udpeget som et bevaringsværdigt kulturmiljø. Se evt. figur 3.

Nord for Ålkærgårdvej 9 i en afstand af ca. 200 meter ligger biogasanlægget Horsens Bioenergi (Ålkærgårdvej 13), som behandler og modtager husdyrgødning fra omkringliggende husdyrproducenter, samt affald fra det nærvæd liggende slagteri.

Der er ca. 190 meter til den nærmeste enkeltbeboelse, Ålkærgårdvej 16 (målt fra nærmeste stald til hjørnet af beboelsen). Terrænet imellem ejendommen og den nærmeste enkeltbeboelse er fladt. Der er ca. 570 meter til Rådved, som er den nærmeste samlede bebyggelse. Terrænet er skrånende imod Rådved. Der er ca. 580 meter til nærmeste byzone (erhvervsområde) ved Gedved, Der er ca. 1,5 km til boligområdet i Gedved.



Figur 2. Placering af anlægget på Ålkærgårdvej 9 i forhold til nærmeste omgivelser

Horsens kommune har gennemgået de gældende afstandskrav i husdyrbrugsloven, og alle afstandskrav overholdes ved den ansøgte udvidelse.

Eventuelle gener fra produktionen i staldene (lugt, støj, fluer, transport m.v.)

Horsens Kommune har i dag ikke kendskab til klager over lugt fra staldanlægget, hvorfor det antages, at produktionen i dag drives på en sådan måde, at der ikke opstår generende lugt ved naboer. Beregningerne i det elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekriterierne i ansøgt drift er overholdt. Dermed forventes ingen væsentlige lugtgener ved beboelser som følge af udvidelsen.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener. Disse må accepteres i landzonen. Det er kommunens vurdering, at ansøger tager tilstrækkeligt hensyn til omkringboende.

De generelle krav til støj forventes at være overholdt med den beskrevne indretning, og med baggrund i afstandene forventes der ikke at være støjgener ved de omkringboende. Fluer og skadedyr bekæmpes ved at etablere foranstaltninger svarende til de enhver tid gældende retningslinjer, hvilket vurderes at være tilstrækkeligt.

Ejendommen er delvis omkranset af beplantning mod vest, og der er stillet et vilkår om beplantning nord for stalden, som vil have en afskærmende effekt i forhold til naboen på Østbirkvej. Der er ligeledes stillet vilkår vedr. tidsstyring af belysningen, og der forventes derfor ikke at være gener for de omkringboende i forhold til udendørs belysning.

Der ændres ikke på udkørselsveje i forbindelse med godkendelsen, idet de eksisterende veje skal anvendes. Den øgede produktion på ejendommen vil resultere i en øget transport af tung trafik til og fra ejendommen.

Samlet stiger antallet af transporter fra ca. 1240 til ca. 1771 stk. Øget transport skyldes primært øget transport med gylle. Generne herfra søges mindsket bl.a. ved at opbevare gylle i eksterne gyllebeholdere, hvortil der kan køres på tidspunkter, hvor det ikke er til gene for de omkringboende, og det tilstræbes at transport mellem gyllebeholderne via offentlig vej sker i lukkede vogne, så forekomsten af gylle på vejene mindskes.

Der er søgt om etablering af et udsprinklingsanlæg til ensilagevand, hvilket vil reducere behovet for transporter i forhold til det opgjorte. Sprinklerne placeres på syd for ejendommen på marken som ligger på modsatte side af Ålkærgårdvej.

Der indgår i ansøgningen ligeledes afsætning af husdyrgødning til biogasanlæg, og det forventes at den afgassede biomasse vil have et mindre rumfang end husdyrgødningen, hvorfor dette vil reducere antallet af transporter yderligere.

Ved reguleringen af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

Det er kommunens vurdering at generne ved naboerne minimeres mest muligt, og at transporten ikke vil give anledning til væsentlige gener. Samlet vurderer Horsens kommune, med baggrund i de beskrevne tiltag, at udvidelsen ikke vil give væsentlige gener for de omkringboende.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur ved anlægget

Ifølge ansøgningen kan den samlede ammoniakfordampning fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg på Ålkærgårdvej 9 beregnes til ca. 5854 kg kvælstof pr. år i ansøgt drift. Emissionen forøges dermed med 561 kg kvælstof pr. år i forhold til nudriften.

Omkring ejendommen (indenfor 500 meter) er der kun registeret få områder med beskyttet natur. Nærmeste naturområde er et § 3-vandhul der ligger ca. 180 meter fra nærmeste del af anlægget

Anlægget ligger mere end 6 km fra nærmeste kategori 1-natur. Det er også det nærmeste Natura 2000-område nr. 236 (Bygholm Ådal) som ligger ca. 6 km syd for staldanlægget. Nærmeste ammoniakfølsomme skov ligger ca. 600 meter væk fra ejendommen.

Udvidelsen vurderes ikke at medføre en tilstandsændring i nogen af naturområderne.

BAT

Kommunen skal på baggrund af ansøgningen foretage en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til Bedst Tilgængelige Teknologi (BAT), og herefter stille nødvendige og relevante vilkår til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier.

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sin vurdering skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010 ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT. Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Ved en samlet ny godkendelse, jf. husdyrbrugslovens § 103, stk. 2, gælder kravet om anvendelse af BAT for både nye og eksisterende stalde.

Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der, ifølge vejledningen, udregnes emissionsgrænser for de enkelte dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget. Horsens kommune har på baggrund af ansøgers oplysninger fastsat et samlet BAT- emissionsniveau for hele anlægget på 6115 kg N årligt.

Den faktiske ammoniakemission fra anlægget er jf. ansøgningen 5.854 kg N årligt, hvilket er lavere end det beregnede BAT-niveau. Dermed vurderer Horsens kommune, at det ansøgte projekt overholder husdyrbrugslovens krav om at begrænse ammoniakemissionen fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

Udover dette er der i forhold til ansøgt drift indført BAT på følgende områder: Management, Foder, Indretning, Ressourcer, Opbevaring og håndtering af husdyrgødning. Det vurderes samlet, at bedriften anvender BAT indenfor ovenstående områder.

Udbringningsarealer

Alle ejede og forpagtede arealer udgør i alt 301,13 ha, mens aftalearealer udgør 169,77 ha, og samlet udgør udbringningsarealer i alt 470,90 ha.

Alle udspretningsarealerne afvander til hhv. Randers Fjord (ca. 53 ha) og Horsens Inderfjord (417 ha).

I forhold til beskyttelsen af overfladevand mod udvaskning af kvælstof, er arealerne beliggende i et område med et høj nitratreduktionspotentiale og er dermed ikke omfattet af husdyrbrugslovens nitratklasser. Det er derfor ikke nødvendigt med tilpasninger af arealdriften i forhold til at reducere kvælstofudvaskningen til overfladevand.

Oplandet til Randers Fjord er udpeget som værende opland til et fosforfølsomt Natura 2000 område. Det skal derfor sikres at der ikke er risiko for udvaskning af fosfor, hvilket sker gennem sikring af overholdelse af beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven, hvor bl.a. fosfortallene for de enkelte marker er anvendt i beregningen i husdyrgodkendelse.dk, såfremt der er tale om drænede lerjorde. Der indgår dog i ansøgningen ingen drænede lerjorde, idet alle er oplyst enten som værende sandjorde eller som værende ikke drænede lerjorde.

Oplandet til Horsens Fjord inderfjord er ikke udpeget som fosforfølsomt.

Kravet til fosforoverskud på arealerne er opfyldt i forhold til de generelle regler jf. beregningerne i ansøgningssystemet i husdyrgodkendelse.dk, som tillader et fosforoverskud på 8,8 kg P/ha, hvilket svarer til det der er ansøgt.

Der ligger 26,65 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer indenfor et indvindingsområde der er registreret som nitratfølsomt. I ansøgningen er det beregnet, at der for nogle enkelte marker er en stigende nitratudvaskning. Imidlertid er nitratudvaskningen, beregnet som et arealvægtet gennemsnit for oplandet til de to vandværker, ikke stigende i forhold til nudrift, hvorfor kravet om ingen stigning i nitratudvaskningen er opfyldt. Samtidig er den beregnede gennemsnitlige udvaskning af nitrat fra markerne mindre end det der kan beregnes, hvis

arealerne blev drevet uden husdyrgødning (planteavl). Dermed er husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for nitratudvaskning til grundvandet opfyldt.

Den lave udvaskning af nitrat er opnået ved at ændre sædskiftet på nogle af de sårbare marker, således at der på en mark skal være grundvandssædskifte med 100 % miljøgræs og der på fire marker skal være et K10 sædskifte med 55-64 % græs eller kløvergræs. Der er i godkendelsen stillet vilkår til driften af markerne, med krav om dokumentation af det gennemførte sædskifte.

Der indgår fire aftalepartner i ansøgningen, som modtager husdyrgødning fra Ålkærgårdvej 9.

Det drejer sig om følgende:

- Morten Larsen, Rådvedvej 65, 8700 Horsens,
- Vagn Bonde, Østbirkvej 35, 8700 Horsens,
- Peder Laursen, Horsensvej 171, 8660 Skanderborg og
- Horsens BioEnergi A/S, Østbirkvej 13, 8700 Horsens.

Der er stillet vilkår om dokumentation af afsætningen af gødningen til disse aftagere.

Der er ingen aftalearealer som er beliggende sårbart i relation til påvirkning af overfladevand, grundvand eller natur. Der er derfor ikke behov for at stille særlige vilkår til driften af disse arealer, som dermed kun er reguleret af de generelle regler.

En mindre del af en mark ligger i Skanderborg Kommune, som derfor også er blevet orienteret. Idet der er tale om et lille areal, hvor der ikke er behov for at stille særlige vilkår, har kommunen ikke ønsket at afgive en udtalelse.

1.4. Naboorientering, partshøring samt offentlighedsprocedure

Horsens Kommune har i perioden 9. januar 2015 til 30. januar 2015 foretaget en offentlig forudgående annoncering på kommunens hjemmeside om, at Horsens Kommune har modtaget ansøgningen om godkendelse på Ålkærgårdvej 9, og at man ved henvendelse til kommunen, kunne få tilsendt materialet, som danner baggrund for godkendelsen, og ligeledes havde mulighed for at få tilsendt et udkast til afgørelse når dette forelå. Der kom ingen henvendelser i forbindelse med annonceringen.

Der er i perioden 18. maj 2015 – 29. juni 2015 foretaget en 6 ugers høring af naboer og øvrige parter, idet der kunne være forhold som burde inddrages i vurderingen, og som kommunen ikke var vidende om. Samtidig har ansøgningen og et udkast til godkendelse været tilgængelig på Horsens Kommunes hjemmeside under Landbrug – offentlighed.

Som udgangspunkt for afgrænsning af høringen, blev anvendt en beregnet teoretisk konsekvenszone, som skal anvendes jf. afgørelse i Natur og Miljøklagenævnet). For anlægget på Ålkærgårdvej 9 blev afstanden beregnet til ca. 531 m (målt fra nærmeste stald).

Der ligger 9 beboelser (inkl. Ålkærgårdvej 9) inden for denne afstand som derfor er blevet hørt og har modtaget et resume af godkendelsen (Østbirkvej 35, Ålkærgårdvej 20, Ålkærgårdvej 15, Ålkærgårdvej 13, Ålkærgårdvej 11, Ålkærgårdvej 16, Ålkærgårdvej 9, Ålkærgårdvej 6 og Ålkærgårdvej 2). Desuden er en nabo til gylletanken på Hovgårdsvej (Hovgårdsvej 8), blevet hørt. Ejere af forpagtede arealer (Pontopidansvej 10, 8700 Horsens, og Rådvedvej 101, 8700 Horsens samt Horsens Kommune), - og ejere af aftalearealer (Rådvedvej 65, 8700 Horsens, Østbirkvej 35, 8700 Horsens, Horsensvej 171, 8660 Skanderborg) er ligeledes hørt. Idet Horsens BioEnergi A/S indgår som modtager af husdyrgødning er de hørt. Der er sendt høring til Gedved og Østbirk vandværker, idet nogle nitrutfølsomme arealer ligger i oplandet til de to vandværker.

Der kom følgende henvendelse i forbindelse med nabohøringen:

Jens Peder Jørgensen, Ålkærgårdvej 16, vurderede at der var tale om en meget stor udvidelse, og foreslog at stalden til opdrættet blev placeret parallel med den eksisterende kostald, så bygningen ikke ville virke så lang og kompakt. Han ønskede at en eventuel jordvold blev beplantet med buske og at beplantningen blev startet så hurtigt som muligt. Ud fra materialet vurderede han at der ikke ville opstå flere gener end i dag, og han forventede at der ikke i fremtiden ville komme ensilagestakke i marken. Der er vedlagt en lugtkalender, som er anvendt til dialog med det nærliggende biogasanlæg og slagteri.

Henvendelsen har medført følgende ændringer af projektet:

Vedrørende den foreslåede ændrede placering af opdrætsstalden, er det ikke muligt at placere stalden, med de ønskede dimensioner på det foreslåede areal, idet enten vil de brandmæssige krav på 20 meter mellem bygningerne ikke ville kunne opfyldes eller også vil afstandskrav til vej ikke kunne opfyldes. Stalden vil derfor skulle være mindre, hvilket ikke er hensigtsmæssig i forhold til driften. Ved den ansøgte placering af stalden er alle afstandskrav overholdt, og når plansilo og gyllebeholder placeres på vestsiden af stalden er det kommunens vurdering at anlægget vil syne som en samlet enhed. Bemærkningen har ikke medført ændringer af projektet.

Vedrørende beplantning er vilkåret formuleret således, at denne skal etableres når stalden og gyllebeholderen opføres. Dette er gjort da det må forventes, at der ved byggeriet vil skulle flyttes en del jord, og det derfor vil være hensigtsmæssigt at etablere en eventuel vold på dette tidspunkt. Vilkåret er blevet suppleret, således at der også er krav om beplantning på en eventuel vold.

I forhold til placering af markstakke med ensilage er det kommunens vurdering, at ansøger altid kan etablere sådanne stakke, også efter en udvidelse, da markstakke med ikke-saftgivende foder er omfattet af den generelle regulering i husdyrgødningsbekendtgørelsen, hvorfor kommunen ikke skal stille særlige krav til dette, med mindre der er grund til at skærpe kravene. Dette er ikke vurderet at være tilfældet. Det må dog antages at behovet for markstakke bliver reduceret væsentligt, når den ansøgte plads til ensilage bliver opført. Bemærkningen har ikke medført ændringer af projektet.

En lugtkalender kan være en god ide i den direkte dialog med Geven landbrug. Kommunen gør dog opmærksom på, at Natur og Miljøklagenævnet har beskrevet at landzonen er landbrugets arbejdsområde, og at man derfor i perioder med udbringning af gylle mv. må tolerere visse gener. Hvis der opstår lugtgener som overstiger det der skal accepteres må der rettes henvendelse til kommunen når lugten opstår, således at der er muligt at reagere på den konkrete situation. Bemærkningen har ikke medført ændringer af projektet.

En mindre del af en mark ligger i Skanderborg Kommune, som derfor også er blevet hørt. Idet der er tale om et lille areal har kommunen ikke ønsket at afgive en udtalelse.

1.5. Vilkår for godkendelsen

Kommunen har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til den ansøgte produktion i henhold til de gældende regler i husdyrbrugsloven².

Miljøgodkendelsen er baseret på oplysningerne i ansøgningen (se skema og versionsnummer under afsnittet vedr. ejer og driftsforhold), samt de dertilhørende beregninger.

Godkendelsen en betinget af overholdelse af følgende vilkår:

² Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

Nr. Vilkår

Omfang

1. Godkendelsen omfatter hele husdyrbruget på ejendommen "Ålkærgård", Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens, matr.nr. 3a Rådved By, Hansted, drevet under CVR-nr. 27967167. Husdyrbruget skal indrettes og drives som beskrevet i denne godkendelse.
2. Godkendelsen omfatter følgende dyrehold:
 - 414 stk. årskøer tung race (10.500 EKM), Sengestald med spalter (592,7 DE)
 - 30 stk. malkekøer (10.500 EKM), dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (42,95 DE)
 - 6 stk. malkekøer (10.500 EKM), dybstrøelse hele arealet (8,59 DE)
 - 120 stk. småkalve (0-6 mdr.), dybstrøelse (32,43 DE)
 - 245 stk. tyrekalve (0-6 mdr.)(40-60 kg), dybstrøelse (3,20 DE)
 - 370 stk. kvier (6-25 mdr.) sengestald med præfab. drænet gulv (178,73 DE)
 - Det samlede dyrehold er i alt svarende til 858,61 dyreenheder (DE) pr. år.

Dyrene skal gå i de staldsystemer som fremgår af vilkåret. Antal DE er beregnet efter reglerne i bekendtgørelse nr. 915 af 28. juni 2013 bilag 1. En lavere mælkeydelse kan ikke konverteres til et større antal køer eller opdræt.

Udnyttelse.

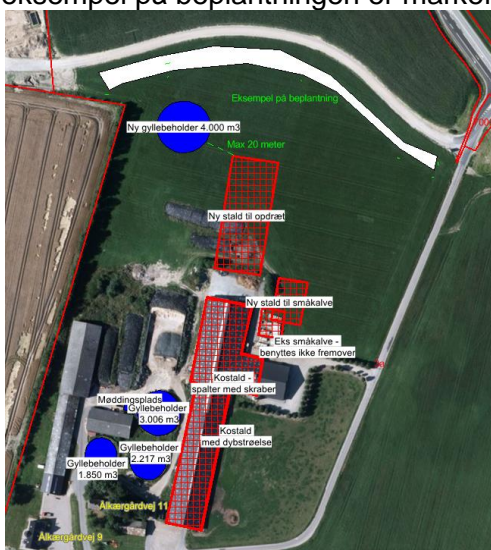
3. Etablering af ny ungdyrstald, ny småkalvestald, ny gyllebeholder, ny møddingsplads, samt ny plansilo skal være påbegyndt senest 2 år efter godkendelsen er meddelt, dvs. inden den 30.juni 2017.
4. Ejendommen skal være oppe på fuld husdyrproduktion jf. denne godkendelse senest 3 år efter godkendelsen er meddelt, dvs. inden den 30.juni.2018.
5. Godkendelsen bortfalder for de dele af byggeriet/anlæggene og dyreholdet der ikke er renoveret/indsat indenfor ovenstående tidsfrister.
6. Den eksisterende kostald (se bilag 1) der er indrettet som sengestald med spalter og skraber, skal opfylde følgende krav:
 - Der skal hver dag foretages skrabninger hver anden time (6 gange i døgnet).
 - Tværgange, som ikke skrabes automatisk skal hver dag, skal rengøres manuelt mindst 2-3 gange dagligt.
 - Skraberens skal være forsynet med timer.
 - Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
 - Enhver form for driftsstop af mere end 48 timers varighed skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
 - Ved driftsstop der har en varighed af mere end 2 uger, skal der gøres tiltag, som sikrer en fortsat lav ammoniakemission, f.eks. manual skrabning gangarealerne.
 - Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberens er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
7. Der kan etableres en ny staldbygning til kvier på max 2.700 m². Stalden skal indrettes som sengestald med fast drænet gulv med skrabning. Skrabningen af spalterne skal ske som i kostalden. Bygningen skal placeres som vist på bilag 1, opføres i materialer og farver, der er svarende til det eksisterende byggeri. Stalden må have en maksimal højde svarende til det eksisterende byggeri.

8. Der kan etableres en ny staldbygning til kalve på ca. 800 m². Stalden kan indrettes med dybstrøelse i hele arealet og placeres som vist på bilag 1. Bygningen skal opføres i materialer og farver, der er svarende til det eksisterende byggeri. Stalden må have en maksimal højde på 9 meter
9. Der kan etableres en ny gyllebeholder på 4.000 m³. Beholderen skal opføres i overensstemmelse med landbrugets byggeblad for gyllebeholdere. Beholderen skal placeres som vist på bilag 1, og må ikke opføres før opdrætsstalden er opført. Beholderen skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
 - Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
 - Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes herom.
 - Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden, samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
 - I det overdækningen er anvendt som et virkemiddel i forbindelse med opnåelse af BAT- ammoniakemissions kravet skal gyllebeholderen være opført, senest samtidig med at den ansøgte udvidelse af dyreholdet foretages. Alternativt skal der ske andre tiltag, som har samme ammoniakreducerende effekt.
10. Der kan etableres en ny møddingsplads på ca. 56 m². Højden på murene skal være 2,8 meter, således at den kan rumme i alt 157 m³. Pladsen skal indrettes i overensstemmelse med landbrugets byggeblad nr. 103.06-05 eller 103.06-06 og placeres som vist på bilag 1.
11. Der kan etableres et udsprinklingsanlæg til udsprinkling af overfladevand der falder i plansiloerne. Til anlægget skal der opføres en opsamlingstank, der kan rumme ca. 200 m³, og der skal monteres en pumpe, som har en kapacitet på 48 m³/time, således at forudsætningerne i Landbrugets Byggeblad nr. 103.09.05 "Udsprinkling af ensilagesaft og restvand" er opfyldte. Opsamlingstank og udspinklingsstederne skal placeres som vist på bilag 4.
12. Senest samtidig med ansøgning om byggetilladelse til enten plansilo, stalde, gyllebeholder eller udsprinklingsanlæg skal der indsendes en samlet oversigt til Horsens Kommune, Natur og Miljø, som viser placering af ejendommens afløb, herunder afløb for restvand, vand fra plansiloer, gylleledninger og overfladevand.
13. Forud for opførelse af staldbygningerne, skal der ved Horsens Kommune, Natur og Miljø, søges om tilladelse til udledning af rent tag- og overfladevand fra anlægget, således at det sikres, at afledningen af vand til dræn/overfladerecipient bringes ned på et niveau, der er i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan. Alternativt skal der søges om tilladelse til nedsivning af tagvand og overfladevand på ejendommens arealer.
14. Ejendommens beredskabsplan, skal holdes opdateret og ændringerne fra denne godkendelse skal indarbejdes i takt med at de gennemføres. Beredskabsplanen skal indeholde oplysninger om procedurer som, beskriver relevante tiltag med henblik på at stoppe, begrænse uheld, og indeholde oplysninger om hvilke personer der skal alarmes, og hvordan. Den skal indeholde relevante kortbilag over bedriften med angivelse af opbevaring af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænforhold og en opgørelse over materiel der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, der kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være

udarbejdet på et sprog de ansatte forstår.

15. Der skal etableres og vedligeholdes en skærmende beplantning nord for den nye kostald og gyllebeholder. Den eksisterende beplantning vest for hele anlægget skal vedligeholdes så den har en skærmende effekt. Der skal i forud for etableringen af beplantningen indsendes en beplantningsplan til godkendelse ved Horsens Kommune.

Beplantningen skal være etableret senest 2 år efter opførelsen af den nye kvægstald og gyllebeholder, og skal bestå af et hegn med minimum en række træer af danske hjemhørende arter af træer, der vil skulle kunne opnå en højde der ca. svarer til anlæggets. Placeringen og længden af beplantningen er kun retvisende, idet beplantningen gerne må placeres tættere på anlægget. Beplantningen kan delvis erstattes af en afskærmende vold som beplantes med buske. Se luffoto herunder, hvor eksempel på beplantningen er markeret med hvidt.



16. Husdyrbruget må ikke medføre lysgener uden for ejendommens areal, hvilket medfører at belysning i staldene skal være med lysdæmpning og lysstyring samt at udendørs pladsbelysning skal forsynes med bevægelsessensorer, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til 30 minutter ad gangen. Hvis der alligevel opstår væsentlige lysgener, skal der foretages tiltag til nedbringelse af genen.
17. På husdyrbruget skal der til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. For at undgå at der opstår fluegener for de omkringboende, skal der på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

Hele ejendommen og dens omgivelser skal holdes i en renlig og ryddelig stand og opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

18. Ejendommens stalde skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Efterfølgende skal virksomheden udarbejde og gennemføre en plan med de nødvendige afhjælpende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene formindskes i tilstrækkelig grad.
19. Transport af husdyrgødning til gyllebeholderen på Hovgårdsvej 8, Såby, 8752 Østbirk, skal ske i lukket lastbil. Tilkørslen af gylle til gylletanken må kun ske på hverdage. Tilkørsel af gylle eller afgasset biomasse til gylletanken skal ske med dykket indløb.

Flydelag skal etableres hurtigst muligt, og senest 7 dage efter tilkørslen af gylle, hvor flydelaget har været omrørt. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel af husdyrgødning fra gyllebeholderen lørdag eller søn- og helligdage. Omrøring af gyllen i gyllebeholderen må tidligst påbegyndes et døgn før udbringningen. Efter seneste omrøring og/eller udbringning af gylle fra gylletanken accepteres der ligeledes kun en periode på 7 dage, hvor indenfor der skal være etableret flydelag. I forbindelse med tømning af gylletanken skal der være etableret et nyt flydelag umiddelbart herefter og senest indenfor 7 dage. For at minimere risikoen for overløb ved stormvejr, må gyllebeholderen maksimal fyldes indtil 50 cm under overkanten inkl. flydelag.

20. Ved transport af flydende husdyrgødning på offentlige veje skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således at spild ikke kan finde sted. Ved transport af husdyrgødning gennem byer skal dette ske i tankvogn.
21. a) Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, herunder fra stalden og gyllebeholderen, må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

b)

Dag	Kl.	Reference	dB(A)
Mandag - Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Hvis

kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i vilkåret er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen

22. Vask af landbrugsmaskiner skal foregå på befæstet plads med opsamling af det forurenede vand.
23. Overfladevand fra omliggende arealer samt dræn- og tagvand fra bygningerne må ikke give anledning til forurening og gener i vandløb, søer m.v. Vandet må ikke indeholde foder- eller gødningsrester eller andre stoffer end hvad der er normalt forekommende i overflade- og drænvand.
24. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund der er uigennemtrængelig for de stoffer der tankes. Arealet skal være indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning via sandfang og benzin- og olieudskiller til spildevandskloak. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i

tætte sumpe eller opsamlingsbassiner, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af det befæstede areal.

25. Olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden gulv afløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder.
26. Der må maksimalt udbringes husdyrgødning og afgasset biomasse på bedriftens 301 ha udbringningsarealer (ejede og forpagtede) med et dyretryk på 1,7 DE/ha, svarende til at der udbringes ca. 51.174 kg kvælstof pr. planår (1/8-31/7).
27. Der må på bedriftens udbringningsarealer ikke udbringes affaldsprodukter til jordbrugsformål.
28. Der må modtages i alt 441 DE afgasset biomasse fra Horsens Bioenergi A/S (med et forventet indhold på 44.100 kg N og 8379 kg P) til udbringning på ejede og forpagtede arealer. Den afgassede biomasse skal i gødningsregnskabet indgå med en udnyttelsesprocent på minimum 62 %.
29. Der må afsættes i alt 668 DE i kvæggylle til Horsens BioEnergi A/S, Cvr. 34700605. Godkendelsen kan ikke udnyttes fuldt ud før der foreligger en skriftlig aftale med Horsens Bioenergi A/S, som medfører at biogasanlægget årligt kan modtage kvæggylle fra Ålkærgård, med et forventet indhold på **61.578 kg N**. Aftalen skal være gældende i mindst 1 år frem. Dokumentation herfor skal foreligge og kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Hvis biogasanlægget ikke kan modtage den forudsatte mængde husdyrgødning, er det ansøgers ansvar, at der findes en anden godkendt aftager som kan modtage tilsvarende mængder. Alternativt skal dyreholdet nedbringes, svarende til det der kan udbringes på de arealer der er vurderet i denne godkendelse. Horsens Kommune skal orienteres om ændringen.

30. Der må afsættes kvæggylle til følgende modtagere (gylleaftaler):

Ejer	Total DE	Total kgN	Total kgP
Morten Larsen, Rådvedvej 65, 8700 Horsens, Cvr. 25854101	105,4	9.737	1.437
Vagn Bonde, Østbirkvej 35, 8700 Horsens, Cvr. 13575142	5,5	550	105
Peder Laursen, Horsensvej 171, 8660 Skanderborg	9,85	985	187

31. Der må ikke ske en forøgelse af nitratudvaskning fra rodzonen til grundvandet på de ejede og forpagtede udbringningsarealer, der er beliggende i et nitratfølsomt indvindingsområde (se figur 16 og 17 i Miljøteknisk Redegørelse). Det betyder følgende for driften af de pågældende marker:
- a) På mark nr. 50-0, der er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, og indenfor oplandet til Østbirk vandværk, skal der anvendes et grundvandssædskifte, som har den samme eller et lavere udvaskningsindeks end G10 (se bilag 1.6), hvilket betyder at der årligt skal være 100 % miljøgræs.

Grundvandssædskiftet må ikke indeholde bælgplanter. Miljøgræs må kun etableres som udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafgrøden, dvs. udlæg af græs

om foråret i vintersæd accepteres ikke. Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealer med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det efterfølgende år. Majs kan kun bruges i grundvandssædskifter, hvis efterafgrøden udlægges samtidig med såningen af majs.

- b) På mark nr. PL-1, 104-0, 105-0, og 106-0 samt 49-0, 49-1, der er beliggende i nitratfølsomt indvindingsområde, og indenfor oplandet til Gedved vandværk, skal der anvendes et sædskifte, som har den samme eller et lavere udvaskningsindeks end K10 (se bilag 1.6), hvilket betyder at mindst 55 % af arealerne skal dyrkes med roer, græs eller græs- efterafgrøder.

32. Ejeren af bedriften og eller den driftsansvarlige skal ved tilsyn kunne redegøre for og dokumentere, at vilkårene i denne godkendelse er overholdt. Der skal som minimum foretages følgende registreringer vedr. driften af anlægget.

- a) Årlig opgørelse af husdyrproduktionens størrelse. Til dokumentation kan anvendes opgørelser for solgte dyr/slagteriefregninger samt en årlig beregning af årets husdyrproduktion jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens bilag 1.
- b) Årlig opgørelse som viser at de udbragte mængder af husdyrgødning/afgasset biomasse er indenfor godkendelsens rammer og at driften af arealerne opfylder vilkårene i denne godkendelse. Til dokumentation for dette kan anvendes markplaner /gødningsregnskaber.
- c) Årlig opgørelse af energiforbrug baseret på aflæsninger af måler
- d) Årlig opgørelse af vandforbrug baseret på aflæsninger af måler
- e) Skriftlig redegørelse som viser at der er rådighed opbevaringsanlæg til husdyrgødning svarende til mindst 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Dokumentationen for ovenstående skal opbevares i mindst 5 år og fremvises på forlangende.

33. Ved ophør af dyreholdet skal dette meddeles til Horsens Kommune, og der skal udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

- Stalde, gyllebeholder, fortank, rørsystemer, gyllekanaler/ kummer m.v. skal tømmes og rengøres for husdyrgødning, og bortskaffes efter gældende regler.
- Alle olietanke skal tømmes
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald m.v. skal bortskaffes i henhold til affaldsregulativerne

34. Hvis der sker uheld som medfører et væsentligt udslip af miljøfarlige stoffer, skal der ringes 112. Når der er foretaget de nødvendige afværgeforanstaltninger kontaktes Horsens Kommunes Natur- og miljøafdeling telefonisk og orienteres om forureningen.

1.6. Godkendelsens gyldighed og behovet for supplerende tilladelser mv.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til husdyrbrugsloven.

Der blev den 8. juni 2007 søgt om godkendelse til udvidelse af den eksisterende produktion på Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens. Horsens Kommune meddelte den 26. november 2008 et tillæg til § 33 miljøgodkendelsen. Tillægget blev meddelt efter § 12 stk. 3 i husdyrbrugsloven.

Den sidst meddelte samlede godkendelse blev meddelt i den 19. juni 2006 efter § 33 i kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven.

Horsens Kommune vurderede i 2007, at godkendelsen skulle meddeles som et tillæg til den eksisterende § 33 godkendelse. Kommunens vurdering skete med baggrund i en udtalelse fra

Miljøstyrelsen. Alle vurderinger i godkendelsen blev dog foretaget i samme omfang, som var der blevet meddelt en samlet godkendelse efter § 12 stk. 2 i husdyrbrugsloven.

Natur og Miljøklagenævnet har i perioden siden Horsens Kommune traf afgørelsen, og senest den 9. februar 2012 i afgørelse nr. 132-00435, stadfæstet at der ikke kan meddeles tillæg efter § 12 stk. 3 husdyrloven til en § 33 godkendelse, som er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens regler.

Der er nu ansøgt om en udvidelse af den godkendte kvægproduktion. Det vurderes med baggrund i ovenstående at denne skal meddeles som en ny samlet godkendelse efter § 12 stk. 2, hvorfor der foretages der en fornyet offentlighedsfase og der meddeles en ny samlet godkendelse som omfatter både den nuværende godkendte produktion og udvidelsen.

Forhold i relation til anden lovgivning

Etablering af nye anlæg må ikke igangsættes før der er givet byggetilladelse fra kommunen. Kommunens godkendelse gælder for det konkrete projekt.

Hvis der sker ændringer i grundlaget for kommunens vurdering, skal der indsendes en ny ansøgning. Dette gælder f.eks. ændringer i forhold til det ansøgte dyrehold og staldanlæg.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse. Enhver ændring skal desuden anmeldes/ansøges om i kommunen.

Øvrige relevante tilladelser og godkendelser skal indhentes særskilt. Godkendelsen fritager ikke fra krav i anden lovgivning, f.eks. museumsloven, Naturbeskyttelsesloven, vandforsyningsloven og byggelovgivningen.

I øvrigt henvises til, at landbruget er omfattet af en række andre miljøregler, bl.a.:

Affaldsbekendtgørelsen³. Kommunens regulativ for farligt affald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ. Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret ved kommunen.

Miljøbeskyttelseslovens⁴ bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Landbruget er ligeledes omfattet af § 39 i husdyrbrugsloven. Efter denne paragraf kan tilsynsmyndigheden påbyde, at forureningen skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger, hvis virksomhedens drift medfører uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening.

1.7. Revurdering

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens⁵ § 17, jf. husdyrbruglovens § 41, stk. 2, skal godkendelser omfattet af § 11, § 12 og § 16 i husdyrbrugloven regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Tilsynsmyndigheden skal foretage den første af disse regelmæssige revurderinger,

³ Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

⁵ Bekendtgørelse nr. 294 af 31. marts 2009 om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug med senere ændringer

når der er forløbet 8 år fra det tidspunkt, hvor virksomheden første gang blev godkendt, jf. husdyrbruglovens § 41, stk. 3.

De samme regler er gældende for miljøgodkendelser meddelt efter miljøbeskyttelsesloven. Disse skal ligeledes revurderes første gang efter 8 år fra godkendelsen er meddelt.

Den gældende miljøgodkendelse på ejendommen, som blev meddelt den 19. juni 2006 efter miljøbeskyttelsesloven, skulle derfor have været revurderet i 2014. Der er imidlertid ansøgt om en ny samlet godkendelse til en udvidelse af produktionen på ejendommen.

Denne nye godkendelse meddeles efter § 12 i husdyrbrugsloven⁶ og erstatter den tidligere godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, og dermed bortfalder revurderingskravet. Såfremt § 12 godkendelsen ikke udnyttes, vil der derfor skulle foretages en revurdering af godkendelsen fra 2006 (inkl. det ansøgte tillæg som blev meddelt i 2008), idet godkendelsen fra 2006 i så fald vil være den gældende på ejendommen

Et af formålene med den regelmæssige revurdering er som nævnt, at det løbende sikres, at virksomhedens indretning og drift fortsat er baseret på en anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Overholdelsen af kravet om anvendelse af BAT skal sikre, at forurening fra husdyrbruget til stadighed begrænses mest muligt.

Revurdering af § 12 godkendelsen forventes gennemført i 2022.

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 1486 af 4. december 2009 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug med senere ændringer

Miljøteknisk Redegørelse

2. Anlægget

2.1. Dyrehold, staldindretning og management

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

Dyrehold samt staldindretning (nudrift og ansøgt)


Ansøgers tekst

Der henvises foruden nedenstående til bilag 1. Gården er i dag indrettet til malkekvægsproduktion med plads til 372 malkekøer (stor race) og ca. 180 stk. opdræt.

Staldanlægget består dels af en 2x2 rækket senge stald med plads til 221 køer/store kvier samt en 2x3 rækket sengestald med plads til 265 køer i senge samt ca. 30 køer i dybstrøelse. Derudover er der en ny malkestald med opsamlingsplads, tank/ teknik rum samt en kalveafdeling med dybstrøelse til ca. 50 kalve.

Den gamle kostald bruges til halmoplæg. Køerne er opstaldet dels i senge med 300 sengepladser og en dybstrøelsesafdeling med 16 pladser. Kalvene opstaldes efter fødslen i udendørs hytter på pladsen ved malkecenteret. Efter ca. 6 uger flyttes de på dybstrøelse i kalve stalden, hvor der går ca. 75 kalve i alderen 1,5 - 6 mdr. i dybstrøelsesbokse. Tyrene sælges som småkalve.

Herunder er vist tabeller fra www.husdyrgodkendelse.dk skema 41601 med de staldafsnit som indgår i ansøgningen.

StaldID	Staldafsnit navn	Se kort
ST-235055	Eks småkalve - benyttes ikke fremover	
ST-235056	Kostald - spalter med skraber	
ST-235057	Ny stald til småkalve	
ST-235058	Ny stald til opdræt	
ST-235059	Kostald med dybstrøelse	

Oversigt over dyretyper og staldsystemer der indgår i ansøgningen

Tabellen viser hvilke kombinationer af dyretyper og staldsystemer (dyrekategorier), der indgår i ansøgningen. Koden for dyretype og staldsystem (staldsystemkode) erstatter efterfølgende den fulde betegnelse.

Staldsystem kode	Navn på dyretype og staldsystem	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal DE
KvSm01	Småkalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	75	20,27
		Ansøgt	120	32,43
KvTk01	Tyrekalv, tung race (0-6 mdr.), Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	186	1,82
		Ansøgt	245	3,20
KvMa08	Malkeko, tung race, Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	342	462,16
		Ansøgt	414	592,70
KvKs08	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald m/spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	122	59,96
		Ansøgt	0	0,00
KvKs06	Kvie/stud, tung race (6 mdr.-kælving), Sengestald med præfabrikeret drænet gulv	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	370	178,73
KvMa12	Malkeko, tung race, Dybstrøelse, lang ædeplads med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nudrift	30	40,54
		Ansøgt	30	42,95
KvMa09	Malkeko, tung race, Dybstrøelse (hele arealet)	Nudrift	0	0,00
		Ansøgt	6	8,59

Produktionsoversigt med angivelse af kode for dyrekategori

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

StaldID	Godk. pligtig renovering	Staldsystem kode	Nudrift/ansøgt	Antal dyr	Antal Stipladser	Evt. vægt (kg)/alder (mdr.)		Evt. mælkeydelse (EKM) /ændret fravænningsvægt i alt per årsso*	Antal DE
						Ind	Ud		
ST-235055	Nej	KvSm01	Nudrift	75	0	0,00	6,00		20,27
			Ansøgt	0	0	0,00	6,00		0,00
		KvTk01	Nudrift	186	12	40,00	55,00		1,82
			Ansøgt	0	0	40,00	220,00		0,00
ST-235056	Nej	KvMa08	Nudrift	342	0			9517,00	462,16
			Ansøgt	414	0			10500,00	592,70
		KvKs08	Nudrift	122	0	6,00	26,00		59,96
			Ansøgt	0	0	6,00	27,00		0,00
ST-235057	Nej	KvSm01	Nudrift	0	0	0,00	6,00		0,00
			Ansøgt	120	0	0,00	6,00		32,43
		KvTk01	Nudrift	0	0	40,00	220,00		0,00
			Ansøgt	245	15	40,00	60,00		3,20
ST-235058	Nej	KvKs06	Nudrift	0	0	6,00	27,00		0,00
			Ansøgt	370	0	6,00	25,00		178,73
ST-235059	Nej	KvMa12	Nudrift	30	0			9517,00	40,54
			Ansøgt	30	0			10500,00	42,95
		KvMa09	Nudrift	0	0			9517,00	0,00
			Ansøgt	6	0			10500,00	8,59
Sum			Nudrift					584,75	
			Ansøgt					858,61	
Ændring alle produktioner:								273,86	



Figur 1. Placering af alle staldafsnit og gyllebeholdere som indgår i ansøgningen.

Dybstrøelsesboksene er fordelt i hele kostalden, i hhv. den ene ende, midt i stalden og i den anden ende. Af hensyn til overskueligheden er det valgt at tegne det som om de dækker hele staldarealet.

Anvendelse af BAT på anlægget og beskrivelse af management

Ansøgers tekst

Af nedenstående tabel fremgår hvilke dyr der går i hvilket staldsystem på ejendommen, samt emissionsgrænseværdierne og hvilket ammoniakkrav der er til opfyldelse af BAT.

Stald og dyregruppe	Antal	Emissionsgrænseværdi	Korrektionsfaktor	Resultat Kg N
Gyllesystemer				
KvMa08: Eksisterende stald til køer – senge-stald med spalter i gangarealet, robotskraber på spalterne og rundskyl/bagskyl i kanalerne.	414	9,80	-	4.057,20
KvKs06: Ny stald til kvier fra 6-25 mdr – senge-stald med fast drænet gulv med skrabning.	370	3,99	0,965	1.424,63
Dybstrøelse og gyllesystemer - aflæst i www.husdyrgodkendelse.dk ved 65% direkte af-sætning til biogasanlæg.				
KvMa12: Køer, dybstrøelse med lang ædeplads med spalter.	30	-	-	330,98
KvMa09: Eksisterende stald til køer, dybstrøelse i hele arealet.	6	-	-	60,24
KvSm01: Kalve fra 0-6 mdr, dybstrøelse i hele arealet.	120	-	-	226,55
KvTk01: Tyrekalve fra 40-60 kg i dybstrøelse i hele arealet	245			16,01
I alt				6.115,61

Tabel 1. Beregning af BAT på ejendommen

Af beregningerne i www.husdyrgodkendelse.dk (version 4) fremgår det at ammoniakfordampningen fra husdyrproduktionen er 5.854 kg N, hvilket opfylder BAT.

BAT og miljøteknologi for staldindretning

Til malkekvæg er der følgende teknologiblade:

- Svovlsyrebehandling af kvæggylle
- Skrabere – skraber på spaltegulv og linespil i gyllekanaler
- Faste drænedede gulve

På ejendommen benyttes miljøteknologien ”skrabere på spaltegulve” i den eksisterende kostald med spaltegulv og skrabere på ”fast drænedede gulve” i den nye kviestald.

BAT og miljøteknologi fravalgt for gyllesystemer

Svovlsyrebehandling (forsuringsanlæg) af kvæggylle i den eksisterende kostald er fravalgt, da det på ejendommen vurderes økonomisk uproportionalt at investerer i anlæg til svovlsyrebehandling af gylle. Gylleforsuring i den nye kviestald er fravalgt, da der er benyttet fast drænedede gulve, hvorved gylleforsuring har en meget lav effekt. Samtidig ønsker ansøger at leverer gylle til biogasanlæg for derved at bidrage til miljøvenlig energiproduktion. Brugen af svovlsyre til forsurening af gylle nedsætter gasudbyttet i

biogasanlægget og er dermed ikke ønskeligt.

Management

Bedriftens ansvarlige har fokus på hvilke staldsystemer, der er bedst anvendelige i relation til miljø, og dermed tab af ammoniak til omgivelserne, samt til dyrenes velfærd.

Bedriften og det tilhørende produktionsanlæg bygger på principper der tilgodeser miljøet i det omfang loven tilsigter. Med naturlig ventilation er der sikret et stort luftskifte, hvilket medfører en lavere koncentration af ammoniak og lugt fra husdyrproduktionen. Staldene er indrettet således, at der ikke forekommer luftbevægelser på gylleoverfladen. Pumpning og håndtering af gylle foregår i lukket rørsystem. Pumpning og håndtering af gylle i øvrigt vil normalt foregå indenfor normal arbejdstid.

Bedst tilgængelige foderteknologi

Foderet er, ved hjælp af foderplaner, tilpasset de enkelte dyregrupperes aktuelle behov. Derved undgås overforsyning med næringsstoffer, der vil ende som uudnyttet næringsstoffer i gyllen.

Proteinindholdet i foderet søges løbende reduceret. Dette medfører at mængden af overskudsprotein i urinen reduceres, og der vil dermed være en lavere ammoniakemission fra staldanlægget og mindre kvælstof i den samlede mængde af husdyrgødning.

Der ønskes ikke foretaget fodertilpasninger i forhold til at reducere ammoniakemissionen, idet BAT emissionskravet er opfyldt ved brug af andet virkemiddel.

Fosforindholdet i foderet søges hele tiden reduceret og optimeret. Når fosforindholdet reduceres, vil mængden af overskudsfosfor i gyllen reduceres og dermed vil der være en lavere P-udledning.

Ligeledes er der ikke anvendt foderteknologi for at begrænse fosfor, da Miljøstyrelsen ikke har fastlagt vejledende BAT standardvilkår med hensyn til fosfor for kvæg. Dette skyldes, at foderets indhold af fosfor overstiger koens fysiologiske behov selv om der ikke tilføres mineralsk fosfor til foderet. Foderet kan være sammensat af kornarter, græs, sojaskrå, rapsskrå samt solsikkekrå og skaldele fra korn. Især er indholdet af fosfor højt i proteinfodermidlerne sojaskrå, rapsskrå og solseskrå. Fodermidlernes naturlige høje indhold af fosfor vil derfor i mange tilfælde begrænse muligheden for at optimere fosfortil fordelingen i praksis.

Det vurderes på baggrund heraf, at BAT med hensyn til fosfor i kvægbesætninger er den gængse sammensætning af foderet repræsenteret ved de normale husdyrgodkendelse.dk anvender til beregning af fosforindholdet i foderet.

Kommunens vurdering

Vurdering af BAT i forhold til staldindretning (ammoniak og fosfor)

Kommunen skal på baggrund af ansøgningen foretage en vurdering af, om ansøger har valgt teknikker og teknologier, der lever op til den fastlagte emissionsgrænseværdi for anlægget som helhed, og herefter stille nødvendige og relevante vilkår til indretning, drift og egenkontrol for de af ansøger valgte teknikker og teknologier.

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sager om godkendelse af husdyrbrug efter husdyrbrugslovens § 11 eller § 12 skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen 2010" ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT. Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg.

For disse teknikker og teknologier bliver der udarbejdet Teknologiblade. Ud fra disse teknologiblade vurderer Miljøstyrelsen, hvilken kombination af teknikker og teknologier, der efter en nærmere række kriterier, kan betegnes som værende BAT. Dette munder ud i, at der fastsættes vejledende emissionsgrænseværdier for relevante forureningsparametre, som er opnåelige ved anvendelse af BAT. Det er således ikke muligt at fastslå et bestemt BAT staldsystem, idet der i stedet udregnes et samlet BAT- emissionsniveau for hele anlægget, som skal overholdes.

Ved en samlet ny godkendelse, jf. husdyrgodkendelseslovens § 103, stk. 2, gælder kravet om anvendelse af BAT for både nye og eksisterende stalde. Ved fastsættelse af en emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg skal der ifølge vejledningen udregnes emissionsgrænser for de enkelte dele af (stald)anlægget. Summen af disse emissionsgrænser udgør emissionsgrænseværdien for det samlede anlæg, som skal overholdes af husdyrbruget.

Horsens Kommune har, som ansøgers konsulent, beregnet og fastsat et ammoniak BAT-emissionsniveau på 6115,61 kg N. BAT- beregningen kan ses i afsnittet "Ansøgers tekst" herover.

Den teoretiske ammoniakfordampning, der kan beregnes i ansøgningssystemet er på 5.854 kg N. BAT-niveauet er således opfyldt.

Idet den faktiske emission ikke overskrider den vejledende emissionsgrænseværdi for det samlede anlæg, finder kommunen i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning, at det ansøgte projekt overholder husdyrbrugslovens krav om at begrænse ammoniakemission fra staldanlæggene ved anvendelse af BAT.

For at opfylde det beregnede emissionsniveau er der anvendt følgende virkemiddel:

- Robotskrabere på spaltegulv med skrabning mindst hver 2. time
- Overdækning af gyllebeholder

Der stilles derfor vilkår, så det sikres, at forudsætningen for vurderingen opfyldes.

Fosfor

Da Miljøstyrelsen ikke har fastlagt vejledende BAT standardvilkår med hensyn til fosfor for kvæg, er det ikke muligt at beregne et BAT niveau.

Miljøstyrelsen har vurderet at der på nuværende tidspunkt ikke findes tilgængelige teknikker eller teknologier, der kan anvendes til at fastlægge emissionsgrænseværdier for fosforudledningen fra malkekvægsbesætninger. Dette skyldes bl.a. at foderets indhold af fosfor overstiger koens fysiologiske behov på trods af, at der ikke tilføres mineralsk fosfor til foderet. Fodermidlerne indeholder nemlig naturligt højt indhold af fosfor, hvilket derfor i mange tilfælde vil begrænse muligheden for at optimere fosfortildelingen i praksis.

Det er naturligvis muligt at foretage foderanalyser for fosfor, der kunne give mulighed for at planlægge tildelingen af fosfor mere præcist, men manglende viden om fordøjeligheden af foderets fosfor, betyder at der skal være en sikkerhedsmargen i fodringsnormerne og fodringsplanlægningen, som tager hensyn hertil. Der vil derfor formentligt alligevel blive tildelt mere fosfor end koen reelt har behov for.

2.2. Lokalisering

I dette afsnit gøres der rede for husdyrbrugets lokalisering. Det vil sige en beskrivelse af det landskab som husdyrbruget er placeret i, samt en redegørelse i forhold til områder, hvor der efter lovgivningen gælder et fast afstandskrav.

Landskabet og planforhold

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

Ansøgers tekst

Ejendommen er placeret i landzone. Se evt. figur 2 i afsnittet med kommunens vurdering herunder.

Byggeriet

Den ansøgte produktion vil ske i et staldanlæg som ligger vest for ejendommens beboelsesbygning. Der eksisterer allerede i dag på ejendommen en nyere kostald, gyllebeholdere og plansiloer mv.

Byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for landbrugets udviklingsmuligheder og drift fordi der er et ønske om at få opdrættet hjem på ejendommen. Der skal derfor opføres en ny stald til opdrættet. Samtidig forbedres forholdene omkring småkalvene. Der er i 2014 meddelt tilladelse til at etablere en plansilo, hvorfor der ikke søges om dette i nærværende godkendelse.

Afstande til omgivelserne

Staldene er placeret udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer og udenfor vej- og kirkebyggelinjer.

Ejendommen ligger ikke i umiddelbar nærhed af fredede fortidsminder og beskyttede diger.

Der er ca. 400 meter til et større sammenhængende område, der er udpeget som Særligt værdifuldt landskab (mod syd og vest).

Nærmeste udpegning af kirkeomgivelser (Lundum kirke) ligger ca. 2,4 km meter mod nord for ejendommen. Cirka 1,5 km vest for ejendommen ligger Lundumskov, der er udpeget som et bevaringsværdigt kulturmiljø. Se evt. figur 3.

Fra ejendommen er der ca. 190 meter til den nærmeste enkeltbeboelse, Ålkærgårdvej 16, der ligger nord-øst for anlægget og ca. 270 meter til enkeltbeboelsen Ålkærgårdvej 6 som ligger syd-vest for anlægget. Terrænet imellem ejendommen og den nærmeste enkeltbeboelse er fladt.

Rådved er den nærmeste samlede bebyggelse, der ligger ca. 570 meter syd ejendommens staldbygninger. Terrænet er skrånende imod Rådved.

Der er ca. 580 meter til byzone (erhvervsområde) ved Gedved, der ligger øst for ejendommen. Terrænet er svagt skrånende imod Gedved og set fra boligområdet i Gedved er ejendommen delvist afskærmet af slagteriet Danish Crown samt øvrige erhvervsjendomme i den vestlige del af Gedved. Der er ca. 1,5 meter til boligområdet.

Der er ca. 420 meter til nærmeste større husdyrproduktion (Ålkærgårdvej 2).

Nord for Ålkærgårdvej 9 i en afstand af ca. 200 meter ligger biogasanlægget Horsens

Bioenergi (Ålkærgårdvej 13), som behandler og modtager husdyrgødning fra omkringliggende husdyrproducenter, samt affald fra det nærvæd liggende slagteri.

Omkring ejendommen (indenfor 500 meter) er der kun registreret få områder med beskyttet natur. Nærmeste naturområde er et § 3-vandhul der ligger ca. 180 meter fra nærmeste del af anlægget

Anlægget ligger mere end 6 km fra nærmeste kategori 1-natur. Det er også det nærmeste Natura 2000-område nr. 236 (Bygholm Ådal) som ligger ca. 6 km syd for staldanlægget. Nærmeste ammoniakfølsomme skov ligger ca. 600 meter væk fra ejendommen.

Kommunens vurdering

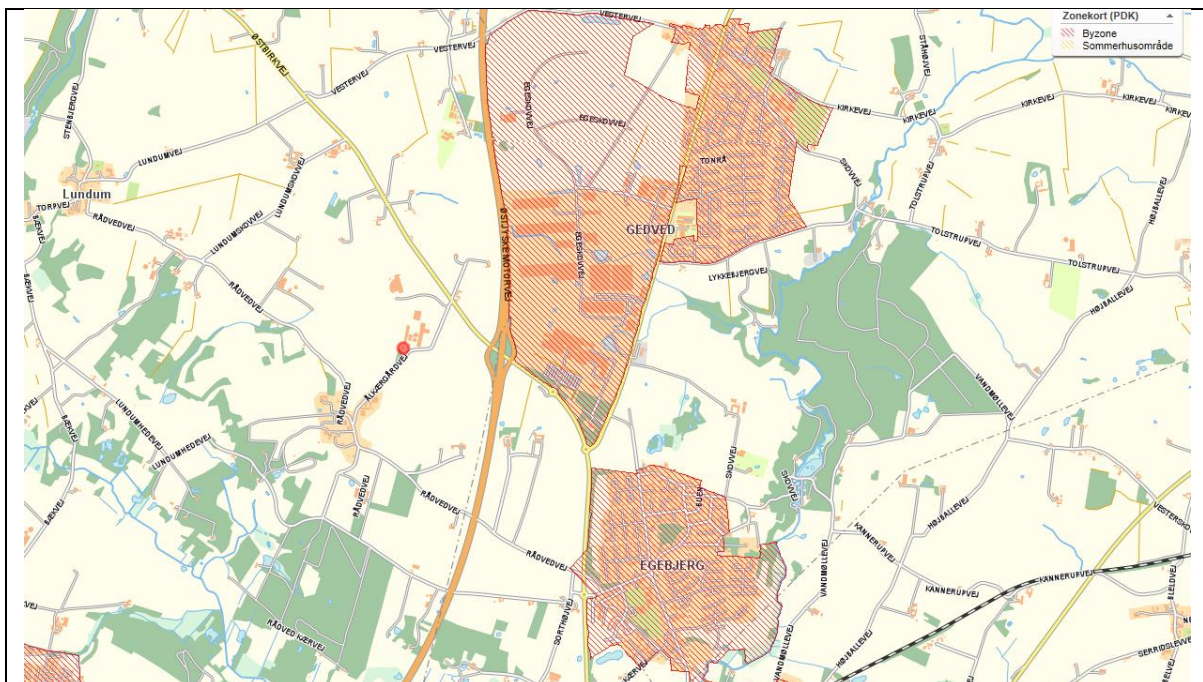
Horsens Kommune har på baggrund af tidligere registreringer om ejendommen samt oplysninger i ansøgningen, udarbejdet nedenstående oversigt (tabel 3) som viser ejendommens fremtidige indretning.

Anlæg	Størrelse	Højde	Materialer/farve
Stuehus	180 m ²		Sort tag, røde sten
Medarbejderbolig			
Eksisterende kostald	2422+2090= 4512 m ²	Ca. 9 m	Sort tag, grå/røde sten
Ny stald til opdræt	80*32 = 2560 m ²	Ca. 9 m	Sort tag, grå/røde sten
Ny stald til små kalve	24*32=768 m ²	Ca. 9 m	Sort tag, grå/røde sten
Anmeldt plansilo	2660 m ²		Grå betonelementer
Eksisterende plansiloer	500+500+1150 = 2150 m ²		Grå betonelementer
Gyllebeholder (opf. 1987)	1850 m ³		Grå betonelementer
Gyllebeholder (opf. 1994)	2217 m ³		Grå betonelementer
Gyllebeholder (opf. 1999)	3006 m ³		Grå betonelementer
Ny gyllebeholder m. telt	4000 m ³	Ca. 9 m	Grå betonelementer
Maskinhus	480 m ²	Ca. 9 m	Gråt tag,
Ny møddingsplads	50 m ²		Grå betonelementer
Foderlade	1000 m ²	Ca. 9 m	Gråt tag, røde sten
Depot	1110 m ²		Gråt tag, røde sten
Malkerum	25*21=525 m ²		Sort tag, grå sten
Fortanke	4 stk. a 10 m ³		

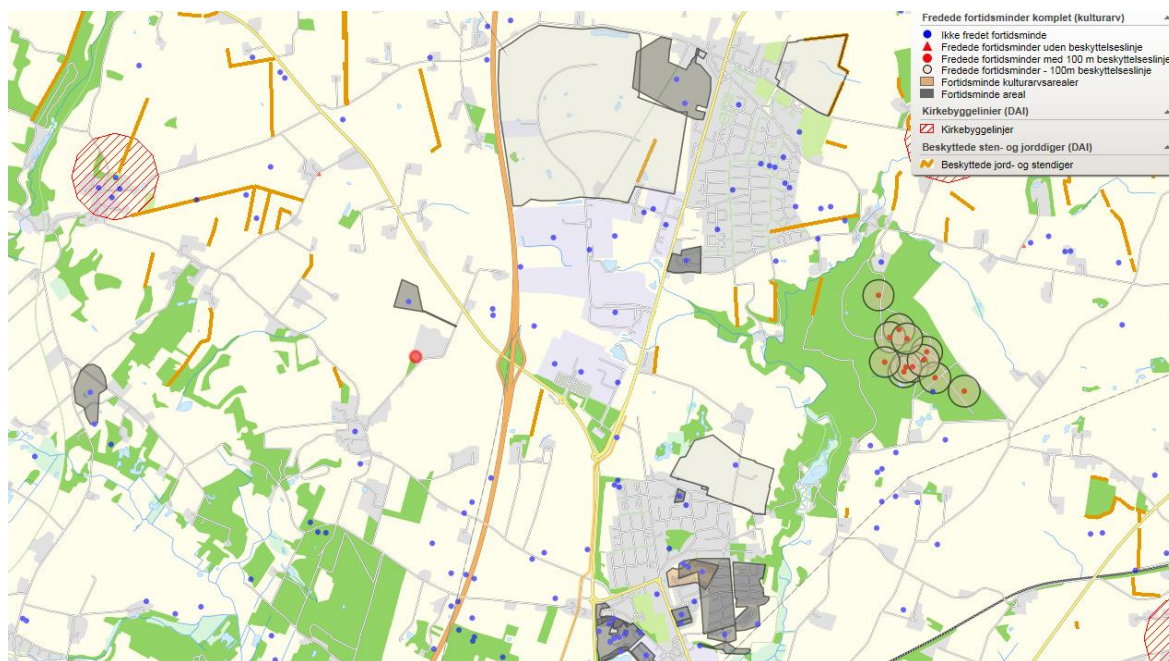
Tabel 3. Beskrivelse af nuværende og nye bygninger. Mål er opmålt på Orthofoto.

Placering af bygningerne kan ses på kortbilag 1.

Nedenfor ses kortudsnit med ejendommen placering i forhold til omgivelserne, herunder byzone og fredninger.



Figur 2. Ejendommens placering i relation til byzone. Ejendommen er markeret med en rød prik.



Figur 3. Ejendommens placering i relation til fredninger. Ejendommen er markeret med en rød prik.

Ved opførelse af ny bebyggelse på en landbrugsejendom, skal det indledningsvist vurderes, om opførelsen af det ansøgte er erhvervmæssigt nødvendigt for ansøgers drift, samt om det ansøgte opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Ansøger har oplyst at opførelsen af stalde og gyllebeholderen er erhvervmæssigt nødvendigt for at sikre den fortsatte udvikling af husdyrproduktionen. Horsens Kommune har derfor vurderet, at det ansøgte er erhvervmæssigt nødvendigt for at der kan drives husdyrproduktion på ejendommen.

Anlægget placeres i landzone meget tæt på et område, der i kommuneplanen er udlagt til særligt værdifuldt landbrugsområde, som er områder, der i størst mulig omfang skal friholdes for andre aktiviteter, der kan hindre landbrugserhvervets udviklingsmuligheder.

Årsagen til at anlægget ikke ligger indenfor selve udpegningen, er at der er udtaget et større område omkring det nærvæd liggende biogasanlæg. Det er dog kommunens opfattelse at Ålkærgårdvej 9 skal betragtes som værende beliggende indenfor området.

I kommuneplanen er retningslinjen for "Områder til lokalisering af driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug" følgende: Driftsbygninger og driftsanlæg på store husdyrbrug skal så vidt muligt lokaliseres og udformes så konflikter med øvrige væsentlige interesser undgås.

Gyllebeholderen er søgt placeret maksimalt 20 meter fra den nye ungdyrstald, og ca. 20 meter fra den tidligere anmeldte plansilo, se bilag 1. For at sikre at beholderen ikke vil blive opført før stalden, og dermed vil være fritliggende, er stillet vilkår om at beholderen tidligst må opføres samtidig med stalden.

Ejendommen ligger i et højtliggende, åbent landbrugslandskab omgivet af markante brede lavninger og dalstrøg, og med udsigt til bl.a. Ejer Bavnehøj-massivet. Landskabet opleves fra store dele af Østbirkvej som en stor højderyg med vidt udsyn.

Ejendommen ligger udenfor, men i nærheden af landskabs- og kulturudpegningerne; værdifuldt landskab, uforstyrret landskab, bevaringsværdigt kulturmiljø. Idet byggeriet ligger udenfor udpegningen og idet byggeriet opføres i tilknytning til det eksisterende anlæg, er det kommunens vurdering at udvidelsen ikke vil påvirke det udpegede område.

Lundumskov, er udpeget som bevaringsværdigt kulturmiljø. På grund af læhegn, småbeplantninger, skovarealer og eksisterende bebyggelse er ejendommen kun i meget begrænset omfang synlig herfra. Det vurderes ikke at ændringerne på ejendommen vil påvirke kulturmiljøet.

Faste afstandskrav

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

Ansøgers tekst

I tabellen herunder er oplyst afstande til afstandskrav i husdyrbrugslovens § 6 og 8.

Afstande fra nærmeste staldanlæg til lokalitet	Afstandskrav (meter)	Afstand (meter)
Beboelse på samme ejendom	15	Ca. 20
Nabobeboelse – Ålkærgårdvej 16	50	Ca. 257
Samlet bebyggelse - <i>Rådved</i>	100	Ca. 570
Byzone - <i>Gedved</i>	300	Ca. 540
Naboskel – eks stald	30	Ca. 15
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25	>25
Almene vandforsyningsanlæg	50	>50
Vandløb (herunder dræn og søer)	15 (100)*	<15
Offentlig vej og privat fællesvej fra eks. stald	15	Ca. 13
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25

Tabel 2. Afstand til områder med afstandskrav i husdyrbrugsloven. *afstandskrav for gyllebeholdere.

Foruden disse krav er der i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 19 et krav om etablering af fast overdækning af gyllebeholdere, hvis afstanden til en nabo uden landbrugspligt er under 300 meter. Dette krav gælder dog kun for svineproduktionen og minkfarme, og gælder således ikke for kvægproduktionen på Ålkærgårdvej 9.

Der er ca. 230 meter fra gyllebeholderen til beboelsen på Ålkærgårdvej 16. Gyllebeholderen er placeret ca. 40 meter fra nærmeste vej, som leder ind til Horsens Bioenergi A/S.

Som det fremgår af tabel 2. er alle afstandskrav overholdt.

Kommunens vurdering

Se tabel 2, for oplysninger om afstande til nærmeste omgivelser (i relation til de faste afstandskrav der er i husdyrbrugslovens § 6 og § 8).

Gyllebeholderen er i det ansøgte materiale placeret ca. 25-30 meter fra markskel tilhørende Poul-Erik Blach Mogensen, Lundumhedevej 26. Der er ikke søgt om dispensation for afstandskravet, og det fremgår af ansøgers beskrivelse at afstandskrav er overholdt. Horsens Kommune antager, at der er tale om en unøjagtighed, som er opstået ved indtegning i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Der er derfor i vilkåret vedr. gyllebeholderen præciseret at denne skal placeres min 30 meter fra naboskel. Det vurderes med dette vilkår at alle gældende afstandskrav er overholdt ved den nuværende og fremtidige indretning af ejendommen.

Horsens Kommune har stillet vilkår om at gyllebeholderen skal overdækkes med telt, på trods af at kravet ikke er gældende for kvægbrug. Vilkåret er stillet idet afstanden til nærmeste nabo er under 300 meter, og da der skal opbevares afgasset biomasse, hvor der vil kunne forventes en større emission end ellers. Endvidere indgår overdækningen i BAT-beregningen.

2.3. Energi og vandforbrug

Energiforbrug

Der gøres i dette afsnit rede for husdyrbrugets energiforbrug (nuværende og forventet).

Ansøgers tekst

Energiforbruget på anlægget har været følgende:

Periode	Faktisk forbrug	Forventet forbrug (beregnet ud fra normal)
2008	ukendt	
2013	203.000 kWh	240.000 kWh

Tabel. 3. Energiforbrug på anlægget Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens.

I 2014 har bedriften fået foretaget en energigennemgang af Jansson EI, Horsens. Desuden står ejendommen i dag på venteliste til Arlas energicheck.

På baggrund af energigennemgangen er der monteret frekvensstyring på vakuumpumpen i 2014. Samtidig er der indhentet tilbud på LED belysning. (Natbelysning).

Energi anvendes primært til lys, malkeanlæg og skraberanlæg.

Staldene er med naturlig ventilation, og der er derfor ikke energiforbrug til dette. Der anvendes for så vidt muligt lavenergibelysning i stalden. Belysningen rengøres jævnligt, så lysstyrken er optimal.

Udendørs belysning er kun tændt efter behov.

Lyset i staldene vil være tændt efter behov. Der vil være lys i staldene ca. 12 timer i døgnet i vinterhalvåret og ca. 8 timer i døgnet i sommerhalvåret. Tidsrummet vil kunne variere mellem 04-24. Herudover er der vågelys i staldene om natten, så dyrene kan orientere sig.

Logistikken i forbindelse med afhentning af foder er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Kommunens vurdering

I forbindelse med denne godkendelse er det oplyst at der er foretaget en energigennemgang af ejendommen, og der er udarbejdet konkrete tiltag som vil kunne optimere energiforbruget.

Horsens Kommune anbefaler at der i forbindelse med udvidelser bliver foretaget en vurdering af energiforbruget. Ejer har imidlertid allerede fokus på energi-optimeringen, og der er derfor ikke stillet vilkår til dette.

Det er Horsens kommunes vurdering, at der anvendes BAT indenfor energiforbrug.

Vandforbrug

Der gøres her rede for husdyrbrugets vandforbrug (nuværende og forventet)

Ansøgers tekst

Ejendommen får vand fra offentligt alment vandværk (Horsens Vand). Vand anvendes primært til drikkevand samt rengøring af stalde og malkeanlæg.

Vandforbruget på anlægget har været følgende:

Periode	Faktisk forbrug	Forventet forbrug (beregnet ud fra normalt)
2008	ukendt	
2013	17.088 m ³	15.770

Tabel 4. Vandforbrug på anlægget Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens.

Der er foretaget følgende vandbesparende foranstaltninger:

Der er opsat flydere i vandkarrene, der sikrer at vandkarrene ikke flyder over.

Ejendommens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Vandforbruget registreres, så der kan reageres på unormalt vandforbrug. Ovenstående aktiviteter sker for at opretholde en fornuftig drift af ejendommen og for at reducere vandforbruget, hvilket er BAT ifølge BREF-dokumentet.

På ejendommen er der en gældende tilladelse til indvinding af vand til markvanding.

Anlægsnavn: Boudewijn Geven	Aktivstatus: Aktiv
Anlægsid: 73914	Aktivperiode: -
Journalnummer: 8-77-23-615-06010062	Datum: EUREF89
Virksomhedsløbenr: 47	UTM zone: 32
Adresse: Ålkærgård	UTM koordinater: (550.650 , 6.197.380)
Postnr:	Vandtype: Grundvand
By:	Indvindingsformål: Vanding, ikke drikkevandskvalitet
Kommune: Horsens	Overanlæg:
Virksomhedstype: Markvanding	

Tabel 5. Oplysninger om vandforsyning i Jupiter

Kommunens vurdering

På ejendommen arbejdes der for at forbruget af vand optimeres mest muligt ved genbrug og eftersyn af installationer samt ved løbende identifikation af lækager, så de hurtigst muligt kan repareres.

Vandteknologi på anlæg

Der er ingen europæiske standarder for BAT (vand) for kvæg, men nedenstående tiltag lever op til BAT indenfor vandteknologi.

- Der modtages årligt en opgørelse over vandforbruget fra vandværket.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til drikkevand til køerne.
- Alle synlige vandrør, anbringingsbøjler m.v. bliver løbende kontrolleret og eventuelt opspændt eller helt udskiftet, hvis de lækker vand.

Horsens Kommune vurderer derfor på baggrund af ovenstående beskrivelse samt det stillede påbud, at ansøger har indrettet sig og forholdt sig til mulighederne for at reducere vandforbruget. Det vurderes at vandforsyningen er indrettet således at kravet om anvendelse af BAT er overholdt.

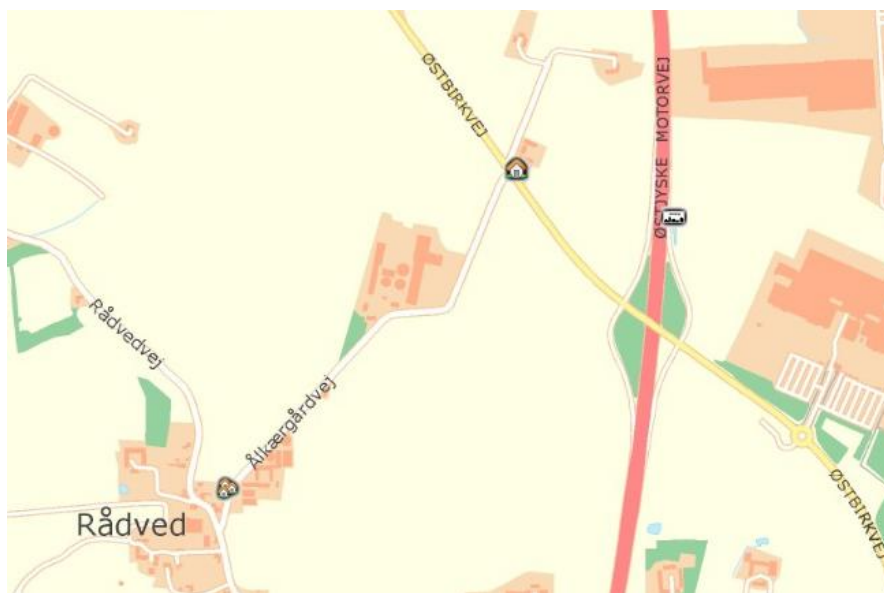
2.4. Gener og forurening

Lugt

Der gøres i dette afsnit rede for lugtemissionen fra husdyrbruget og geneafstandene for lugt til naboer og områder, som er omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt.

Ansøgers tekst

Der er ca. 190 meter til den nærmeste enkeltbeboelse, Ålkærgårdvej 16 (målt fra nærmeste stald til hjørnet af beboelsen). Der er ca. 570 meter til Rådved, som er den nærmeste samlede bebyggelse. Der er ca. 580 meter til nærmeste byzone (erhvervsområde) ved Gedved, Der er ca. 1,5 km til boligområdet. Placering af markører der er beregnet til i ansøgningssystemet ses af figur 5.



Figur 5. Angivelse af placering af beregningsområder for lugt i ansøgningssystemet

Samlet resultat af lugtberegning

Område	Andre ejendomme med mere end 75 DE(antal)	Beregnings model	Samlet ukorrigeret	Korrigeret geneafstand (ansøgt drift)	Korrigeret geneafstand (nudrift)	Vægtet gennemsnits afstand	Genekriterie overholdt
Eksisterende eller fremtidig byzone	0	Ny	590,53	590,53	403,71	595,19	Genekriterie overholdt. Korrigeret geneafstand kortere end vægtet gennemsnitsafstand.
Samlet bebyggelse	0	Ny	408,04	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.
Enkelt bolig	0	Ny	126,04	0,00	0,00	0,00	Genekriterie overholdt. Ingen nabobeboelser/byzone indenfor 1,2 gange geneafstand.

Tabel 6. Resultater af beregning af lugt i ansøgningsystemet.

Bemærk at beregningerne i tabellen er teoretisk beregnede afstande fra et lugtcentrum og ikke de faktisk målte.

Lugtgeneberegninger – Detaljer om staldafsnit

Byzone

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-233289	556,83	Nej	Ja
ST-233290	606,95	Nej	Ja
ST-233291	542,95	Nej	Ja
ST-233292	572,50	Nej	Ja
ST-233293	606,88	Nej	Ja

Samlet bebyggelse

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-233289	759,20	Ja	Nej
ST-233290	683,57	Ja	Nej
ST-233291	779,04	Ja	Nej
ST-233292	808,54	Ja	Nej
ST-233293	683,63	Ja	Nej

Enkelt bolig

StaldID	Afstand til område(meter)	Placering 300-60 grader (ja/nej)	Indgår staldafsnit i beregning for område (ja/nej)
ST-233289	441,21	Ja	Nej
ST-233290	365,01	Ja	Nej
ST-233291	461,03	Ja	Nej
ST-233292	495,84	Ja	Nej
ST-233293	365,06	Ja	Nej

Lugtemission fra produktioner

StaldID	Kode for staldsystem	Antal dyr	Antal stipladser	Ton dyr på stald	Antal måneder udegående	Lugt fra produktion (LE)	Lugt fra produktion (OU)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt emmission fra produktion (LE)	Faktisk lugt emmission fra produktion (OU)
ST-233289	KvSm01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
	KvTk01	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-233290	KvMa08	414	0	248,40	0,00	9936,00	42228,00	0,00%	9936,00	42228,00
	KvKs08	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
ST-233291	KvSm01	120	0	9,00	0,00	360,05	1530,20	0,00%	360,05	1530,20
	KvTk01	245	15	0,75	0,00	30,00	127,50	0,00%	30,00	127,50
ST-233292	KvKs06	370	0	117,40	0,00	4696,04	19958,17	0,00%	4696,04	19958,17
ST-233293	KvMa12	30	0	18,00	0,00	720,00	3060,00	0,00%	720,00	3060,00
	KvMa09	6	0	3,60	0,00	144,00	612,00	0,00%	144,00	612,00

Tabel 7. Resultater af beregning af lugt i ansøgningsystemet (fortsat).

Der er ikke indarbejdet teknologier i staldene til begrænsning af lugt. Der er naturlig ventilation.

Kommunens vurdering

Lugtens udbredelse i nærområde afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr, staldsystem og husdyrbrugets placering i forhold til hyppigste vindretning. Der beregnes antal lugtenheder ud fra det gennemsnitlige kg dyr på stald på en varm sommerdag (maksimal belastning). Dette omregnes i det digitale ansøgningssystem til en geneafstand, indenfor hvilken der kan forventes væsentlig lugtgener.

Grænseværdierne er forskellige i forhold til, i hvilket område naboer er bosiddende. I byzone er grænseværdien 5 odour units (OUE)/m³, i samlet bebyggelse 7 OUE/m³ og enkelt bolig i landzone (uden landbrugspligt) 15 OUE/m³.

Da der ikke er husdyrbrug med mere end 75 DE indenfor en radius på 300 meter fra ejendommen, skal geneafstanden ikke justeres i forhold til lugtkumulationen.

Husdyrbruget er placeret i landzone, med ca. 190 meter til nærmeste beboelse uden landbrugspligt. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er Rådved, som ligger ca. 570 meter væk. Der er ca. 580 m til nærmeste byzone, som er Gedved. Se i øvrigt også afsnittet beliggenhed og planmæssige forhold.

Lugtemissionen er beregnet i det digitale ansøgningssystem ud fra oplysningerne om den ansøgte husdyrproduktion. Der er i figur 5 vist hvilket udgangspunkt, der er anvendt i beregningerne. Det vurderes at placeringen af beregningspunkterne for enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er korrekt.

Horsens Kommune har i dag ikke kendskab til klager over lugt fra staldanlægget, hvorfor det antages, at produktionen drives på en sådan måde, at der ikke opstår generende lugt ved naboer. Beregningerne foretaget herover viser, at lugtgenekriterierne i fremtidig drift er overholdt for alle tre kategorier (enkeltliggende beboelser, samlet bebyggelse og byzone). Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke giver væsentlige gener for naboerne.

Når gyllen skal omrøres og bringes ud, vil der altid være lugtgener. Disse må accepteres i landzonen. Det er kommunens vurdering, at ansøger tager tilstrækkeligt hensyn til omkringboende.

Af gældende kapitel 5 godkendelse fremgår vilkår som tilsammen medfører at landbruget ikke må give anledning til væsentlige lugt- og støjgener. Vilkårene videreføres i denne godkendelse, og vurderes at være tilstrækkelige til at regulere lugtafgivelsen for anlægget. Anvendelsen af gyllebeholderen på Hovgårdsvej fortsætter uændret. Der er derfor videreført et vilkår som blev indarbejdet i miljøgodkendelsen i 2008.

Vedr. værdiforringelse har Natur og Miljøklagenævnet i afgørelse nr. NMK-132-00559 bemærket at spørgsmålet om værdiforringelse af omkringliggende ejendomme efter nævnets opfattelse imidlertid ikke er et hensyn, der indgår i vurderingen af en ansøgning efter husdyrbrugsloven.

Støj

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

Ansøgers tekst

Støjen kommer primært fra transportstøj samt stationær støj fra vakuumpumpe til malkestald og kompressor til køletank. Den stationære støj er begrænset, idet

vakuumpumpen er placeret inde i bygningen og køleanlægget er placeret i forbindelse med teknikrummet.

Transportstøjen forekommer primært ved fyldning og blanding af grovfoder. Dette foregår dagligt i tidsrummet 6.30-7.00 og 18.30-19.00 omkring stalden.

I forbindelse med ensilering og frakørsel af gødning vil der forekomme en del transportstøj som også kan gå ud over tidsrummet 6.00-18.00.

Beskrivelse af støjkildetiltag

Der er ikke foretaget yderligere for at dæmpe støjkilderne. Dette er ikke skønnet nødvendigt grundet anlæggets placering i forhold til naboer og arten af støjkilder.

Kommunens vurdering

Horsens Kommune vurderer ikke, at der er fremkommet oplysninger vedrørende nye støjmæssige aktiviteter, som gør, at der skal stilles skærpede vilkår. Der stilles derfor kun et generelt vilkår i forhold til dette, som sikrer at kommunen kan reagere i tilfælde af gener.

Lys

I dette afsnit beskrives mulige gener fra belysning på anlægget og eventuelle genbe-
grænsende foranstaltninger.

Ansøgers tekst

Lyset tændes og slukkes via en dagslyssensor, således at der er lys i dyrenes aktive perioder, og således at dyrene oplever en dagsrytme. Der er natbelysning i staldene.

Udendørs belysning tændes og slukkes via bevægelsessensor, således at det er muligt at orientere sig, når der er aktivitet på ejendommen.

Ved de nye bygninger skal der etableres udendørs belysning på gavlen, der monteres sensor, så det sikres at der kun er lys når der arbejdes.

Kommunens vurdering

Horsens Kommune vurderer, at der ikke er fremkommet nye oplysninger vedrørende lys, som gør, at den eksisterende drift på husdyrbruget ikke kan fortsætte som beskrevet i den eksisterende miljøgodkendelse. Der er dog stillet vilkår vedr. beplantning samt vilkår vedr. tidsstyring af belysningen i nattetimerne.

Det er kommunes vurdering, at afstanden til de nærmeste naboer og delvis afskærmende beplantning omkring ejendommen og i markskel sikrer, at de omkringboende ikke generes af lys fra ejendommen i aften- og nattetimerne.

Fluer og skadedyr

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

Ansøger tekst:

Generel beskrivelse skadedyr

Der tilstræbes at friholde ejendommen og anlægget for affald og foderrester, der kan tiltrække skadedyr. Der foretages skadedyrsbekæmpelse på ejendommen efter behov.

Beskrivelse af gener fra fluer

Fluebekæmpelse sker ved hyppig udrensning i kalvebokse, samt evt. kemisk bekæmpelse af fluelarverne efter behov med neoprex, og i overensstemmelse med gældende retningslinjer.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Der er indgået aftale med Mortalin om rottebekæmpelse på ejendommen efter behov.

Kommunens vurdering

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.) som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Horsens Kommune har ikke modtaget klager over den nuværende drift på ejendommen, og det vurderes at der ikke sker tiltag som vil kunne forøge eventuelle gener fra fluer og skadedyr. Der stilles et generelt vilkår vedr. fluebekæmpelse og skadedyrsbekæmpelse.

Støv

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

Ansøger tekst:

Der kan lokalt forekomme støvgener i forbindelse med tung transport til og fra ejendommen, da adgangen til ejendommen sker ad grusvej. Der kan også forekomme støvgener i forbindelse med høst og andet markarbejde. Der forventes ikke at forekomme egentlige støvgener udenfor ejendommen som direkte følge af husdyrproduktionen.

Kommunens vurdering

Anlægget er placeret minimum 250 meter fra nærmeste nabo uden landbrugspligt, og der er delvis afskærmende beplantning imellem nærmeste nabo og ejendommen. Det forventes med baggrund i afstanden, at støv fra ejendommen ikke giver anledning til væsentlige gener ved de nærmeste beboelser.

Miljøklagenævnet har i en afgørelse udtalt, at det er praksis ved reguleringen af husdyrbrug, at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzone må derfor acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug. Dette tolker kommunen således at der i perioder må accepteres gener som f.eks. støv, støj og lugt ved gylleudbringning. Dog henvises der til god landmandspraksis, at al transport til og fra bedriften skal, for at begrænse støvgener, foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, således at omgivelserne påvirkes mindst muligt.

Der stilles ingen vilkår i forhold til regulering af støv.

Transport

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

Ansøger tekst:

Antallet af transporter stiger med 531 kørsler i forbindelse med udvidelsen. Der vil således i gennemsnit være 5 daglige transporter til og fra ejendommen efter udvidelsen, hvor der i dag er ca. 3,5 stk.. Det er primært kørslen med grovfoder, gylle og restvand som forårsager stigningen.

Transporten kan opdeles i den daglige transport samt den sæsonbetingede transport.

Den daglige transport begrænser sig til afhentning af mælk, samt transport med grovfoder og halm inden for gården.

De sæsonbetingede transporter består i fyldning af siloerne samt tilkørsel af halm samt frakørsel af gødning (gylle og dybstrøelse).

På dage med gylleudbringning og ensilering er der en rimelig stor trafik omkring ejendommen, med deraf følgende støjgener. Da en del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage, og da der køres hensynsfuldt vurderes det, at transporter ikke vil give anledning til væsentlige gener for omkringboende.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06-18. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport.

I forbindelse med ensileringen, der normalt foregår i juni måned (græs), juli måned (helsæd) samt september/oktober måned (majs), vil der være kraftig trafik til og fra siloanlæggene med traktortrukne vogne eller lastbiler - også uden for tidsrummet 6.00-18.00. Ensileringen tager normalt ca. 10 dage årligt.

Halmen til fodring og strøelse samles i august-september måned i et halmoplæg inde i foderladen.

Oversigt over transporter:

<i>Transporter med:</i>	<i>Miljøgodkendt</i>	<i>Ansøgt, anslået</i>
Afhentning af mælk	182	182
Levering af kraftfoder, mineraler m.v.	24	24
I lægning af grovfoder i plansiloer	400	650
Levering af halm	60	80
Afhentning af dyr til slagt	40	52
Afhentning af døde dyr	10	15
Gylle	350	500
Dybstrøelse	35	50
Udbringning af restvand fra plansiloer	75	150
Brændstof	20	20
Affald	24	24
Andet/diverse	20	24
I alt	1.240	1.771

Tabel 8. Samlet antal transporter i nudrift og ansøgt drift.

Beskrivelse af transportmidler:

Gyllen transporteres væk i traktortrukket gyllevogn. Også her vil der i en periode på ca. 3 uger være kraftig trafik om foråret. Dybstrøelsen køres bort med traktortrukket vogn. Denne transport vil normalt begrænses til ca. 1 dag i forbindelse med hver udkørsel.

Der er søgt om tilladelse til udspinkling af restvand fra plansiloer. Dette vil såfremt anlægget etableres reducere transporterne.

Kommunens vurdering

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, stk. 2, skal kommunen i forbindelse med en ansøgning om godkendelse vurdere, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Gener affødt af trafik forbundet med driften af et husdyrbrug kan f.eks. opstå ved kørsel på offentlig vej ved udbringning og flytning af husdyrgødning og anden form for gødning.

Ved reguleringen af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

I en godkendelse kan der derfor primært stilles vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til virksomheden. For virksomhedens egne køretøjer kan der herudover stilles vilkår om, hvilke veje der skal benyttes ved til- eller frakørsel. Endelig kan der stilles krav om, at til- eller frakørsel med gødning kun må ske på bestemte tidspunkter.

Til- og frakørselsforhold vedrørende arbejdskørsel sker fra ejendommens to udkørsler ud på Ålkærgårdvej. Der er gode oversigtsforhold, og der ligger ikke naboer i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Udvidelsen af produktionen vil resultere i en øget transport af tung trafik til og fra ejendommen. Det forventes at der vil være ca. 1771 transporter årligt, svarende til gennemsnitligt 34 transporter om ugen eller ca. 7 transporter på hverdage. Det tilstræbes at transporterne sker i dagstimerne.

Den største andel af transporterne udgøres af hhv. afhentning af mælk, udbringning af husdyrgødning og ilægning af grovfoder i plansiloer. De to sidstnævnte vil foregå i perioder, hvor der vil være rimelig stor trafik omkring ejendommen, med deraf følgende støj- og lugtgener. Der kan i disse perioder også forekomme kørsel i aften – og evt. også nattetimerne. Dette er dog kun i ganske særlige tilfælde.

Det vurderes at udbringning og ilægning af grovfoder i plansiloer i en kort periode, hvor der også køres i nattetimerne, i visse tilfælde kan være en fordel for omkringboende, frem for at udbringningen strækker sig over en længere periode. Det anbefales dog at omkringboende i sådanne tilfælde orienteres på forhånd, for at imødegå eventuelle klager.

Generelt

Udbringningen må ikke give anledning til unødige gener og husdyrgødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer. Det skal ske på en måde, så der ikke er risiko for, at gødningen kan blive skyllet i dræn, vandløb eller søer, for eksempel ved tårbrud eller kraftigt regnvejr.

Der gælder endvidere at udbringning af flydende husdyrgødning skal ske ved slangeudlægning, nedfældning eller lignende og at udbringning på sort jord og vedvarende græs skal ske med nedfældning eller med forbehandlet gylle.

Lugt

Der kan forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året, hvilket betyder, at disse lugtgener vil være af mindre betydning end lugt fra husdyrbrugets anlæg.

Særligt vedrørende lugt bemærkes, at det er praksis ved reguleringen af husdyrbrug at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzone

må derfor acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug. Således må beboere i landzone tåle mere lugt fra husdyrbrug end beboere i byzone, hvor der er husdyrbrug i nærheden af byen, jf. f.eks. Miljøklagenævnets afgørelse nr. 130-00235. Reglerne om begrænsning af lugtgener tager derfor primært sigte på beskyttelse af boliger i samlet bebyggelse og nuværende eller kommende byzoneområder

Det er Horsens Kommunes vurdering at de generelle regler på området, er tilstrækkelige til at sikre at der fortsat ikke opstår gener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning fra ejendommen. Der er derfor ikke stillet specifikke krav.

Gylletransporterne kan ske ved kørsel direkte fra ejendommen til arealerne, og til buffertanke der ligger i nærheden af arealerne, før det skal bringes ud. I forbindelse med gylleudbringning kan der forekomme kørsel i aften- og evt. også i nattetimerne. Dette er dog kun i ganske særlige tilfælde.

Der er i tillægget til den tidligere godkendelse stillet vilkår vedr. transport til gyllebeholderen på Hovgårdsvej. Der ændres ikke på anvendelsen af gyllebeholderen, og da kørslen vil fortsætte uændret er vilkåret er derfor fastholdt.

Spildevand

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

Ansøger tekst:

Beskrivelse af spildevandets til- og afledning

Ejendommen udleder ikke restvand, idet alt vand som indeholder forurenende stoffer (foder og gødningsrester, husdyrgødning mv.) opsamles og udbringes på landbrugsjord.

Rengøringsvand, malkerumsspildevand og vandspild fra produktionen i staldene opsamles i gyllebeholderen og udbringes med gyllen. Alle afløb fra befæstede arealer afledes til samletank eller gyllebeholder.

Der opbevares og håndteres ikke sprøjtemidler på ejendommen, da maskinstation står for dette.

Afløb fra plansiloer afledes i dag til samletank (gyllebeholder). Der er planer om at udsprinkle det opsamlede overfladevand fra ensilagepladserne i en mindre samletank.

I nudrift fungerer den eksisterende gyllebeholder (kapacitet 1850 m³ opført i 1987) som samletank, men denne ønskes fremadrettet anvendt som gyllebeholder.

I stedet for gyllebeholderen ønskes derfor opført en 200 m³ buffertank, således at vand fra plansiloer kan udsprinkles på de marker der ligger i umiddelbar tilknytning til produktionsanlægget øst for ejendommen. Placeringen af buffertanken og placering af udsprinklings punkterne fremgår af bilag 4.

Overfladevand fra tagflader afledes via dræn til marken. Ejendommens husspildevand ledes til godkendt nedsivningsanlæg.

Kommunens vurdering

I forhold til ejendommens indretning, skal kommunen sikre sig, at reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen omkring opbevaring og håndtering af husdyrgødning er overholdt. Dette indebærer bl.a. at husdyrgødning skal opsamles, og at der ikke må udledes spildevand som indeholder husdyrgødning direkte til recipient.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelige til at rumme de

givne mængder spildevand, herunder regnvand der lander på vaskeplads m.v. i ansøgt drift. Mængderne indgår i beregningen af tilstrækkelig opbevaringskapacitet, som er foretaget under afsnittet flydende husdyrgødning, og ses af bilag 4.3

Der sker ikke direkte udledning af overfladevand fra befæstede arealer, idet overfladevand fra møddingspladser og vaskepladsen afledes til gyllebeholder, og overfladevand fra plansiloanlægget fremadrettet løbende skal udsprinkles på et nærliggende udspretningsareal (se bilag 4).

I de perioder, hvor der ikke må udsprinkles er anlægget lavet og dimensioneret således, at overfladevandet kan afledes til gyllebeholderen. Der er stillet vilkår om at anlægget skal indrettes i overensstemmelse med Landbrugets Byggeblad nr. 103.09.05 "Udsprinkling af ensilagesaft og restvand".

Den beskrevne indretning med opsamling af spildevand fra produktionen, samt håndteringen af restvand fra befæstede arealer, vurderes at være i overensstemmelse med reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen⁷.

Idet der opføres ny bygning, skal det sikres, at der ikke sker en negativ påvirkning af udledning af tagvand til overfladevand.

For at efterleve kommunens spildevandsplan omkring "Servicemål, sikkerhedsfaktor og bassiner" skal regn- og overfladevandsafledningen fra den nye tagflade og de øvrige befæstede arealer eventuelt reduceres via et internt/privat forsinkelsesbassin, således at afledningen til drænledningen bringes ned på maksimalt 5 liter pr. sekund. Denne vurdering vil blive foretaget i forbindelse med byggesagsbehandlingen, og er således ikke en del af denne godkendelse. Der er stillet vilkår til afledningen.

Sammenfattende vurderer kommunen på baggrund af ovenstående og stillede vilkår, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

Husdyrgødning og foder

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

Ansøger tekst:

Den eksisterende kostald er opdelt i to dele. I kostald nr. 1 er der gyllekanaler med spalter over. En tværkanal forbinder stalden med en fortank. Gyllen er selvflydende, men kan bagskylles ud i fortanken. Fra fortanken pumpes gyllen via et underjordisk rør over i gylletankene. I kostald nr. 2 og opsamlingspladsen er der gyllekanaler med spalter over. Gyllekanalerne er ringforbundet, og en udendørs placeret gylleomrører søger for omrøring af gyllen i kanalen. Omrøreren kører dagligt i ca. 40 minutter. Fra omrører stedet pumpes gyllen via et underjordisk rør over i gylletankene.

I ungdyrstalden vil der være fast gulv med skrabere som skraber gødningen (gyllen) hen i en tværkanal. Denne kanal forbinder kostalden med en fortank. Fra fortanken pumpes gyllen via et underjordisk rør over i gylletankene.

Gyllen køres primært ud i foråret (marts og april måned), hvor udbringningen tager ca. 3 uger. Derudover køres gyllen ud på græsmarkerne i løbet af sommeren, når der er taget ensilage slæt, sidste gang i september måned. Gylleudkørslen foregår med slæbeslanger.

⁷ Bekendtgørelse nr. 764 af 28. juni 2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Dybstrøelsen fra køerne køres ud 1 gang årligt i september måned og køres direkte ud og spredes på marken. Fra kalvene renses ud ca. 6 gange årligt, hvor det først ligges på møddingsplads og derefter udbringes. Det er oplyst at 65 % af dybstrøelsen køres direkte ud og pløjes ned.

Gyllen opbevares i dag i to af de tre eksisterende gylletanke på gården, samt i en decentral tank placeret på Hovgårdsvej 8. Den tredje tank på ejendommen anvendes til ensilagesaft. Der opføres i forbindelse med udvidelsen en ny tank på 4000 m³ som skal anvendes til afgasset biomasse.

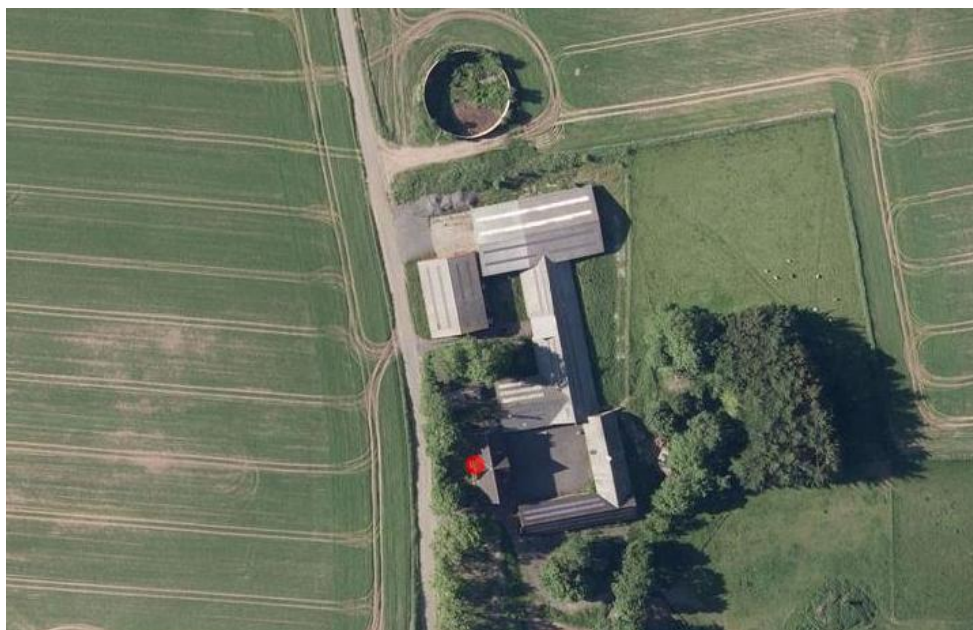
I forbindelse med udvidelsen anlægges der en ny møddingsplads på 50 m².

Opbevaringlagre

Kode for opbevaringslager	Nyt/eksisterende opbevaringslager	Drifttype	Lagertype	Dimension	Kapacitet
LA-159863	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		1850,00
		Ansøgt drift			0,00
LA-159864	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		2217,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		2217,00
LA-159865	Eksisterende	Nudrift	Flydende husdyrgødningslager		3006,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		3006,00
LA-159866	Nyt	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Møddingsplads		50,00
LA-159867	Eksisterende	Nudrift			0,00
		Ansøgt drift	Flydende husdyrgødningslager		4000,00

Tabel 9. Opbevaringsanlæg indarbejdet i ansøgningen i nudrift og ansøgt drift.

Gylletankene og møddingspladsen på Ålkærgårdvej 9 ses på bilag 1. Gylletanken på Hovgårdsvej 8 ses af figur 6.



Figur 6. Placering af eksisterende udmatriculeret gyllebeholder på Hovgårdsvej 8.

Opbevaringskapacitet til husdyrgødning

Der produceres ca. 14.736 m³ gylle inkl. drikkevandsspild og vaskevand på ejendommen. Derudover produceres der ca. 1.042 m³ dybstrøelse der ligges på møddingsplads,

anvendes som flydelag i gyllebeholderne eller ligges i overdækket markstak.

Der er fremadrettet opbevaringskapacitet på i alt 13.773 m³ gylle, svarende til ca. 11 måneders produktion af husdyrgødning. Se bilag 4.3. vedr. beregning af dette. Der er dermed tilstrækkelig opbevaringskapacitet på ejendommen, da tilstrækkelig opbevaringskapacitet vurderes at være 9 måneders produktion af gylle.

Der etableres en møddingsplads med en kapacitet på 56 m³.

Dybstrøelsesstalden tømmes ca. hvert 3 måned, hvorefter det placeres på møddingspladsen eller køres direkte ud i overdækket markstak.

Dybstrøelse fra kalveboksene placeres på møddingspladsen, indtil det er færdigkomposteret (3-4 måneder). Alternativt anvendes det som flydelag i gylletankene.

Bedst tilgængelige teknologi

Der er ikke etableret fast overdækning på nogle af gylletankene. I stedet vedligeholdes et tæt flydelag og der føres logbog.

Beskrivelse af risikominimering

Gyllebeholderne er underlagt 10-års beholderkontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed. Derudover er gyllebeholderne placeret således, at de jævnligt kan tilses for eventuelle revner, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedres straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet for assistance.

Før der bliver pumpet gylle fra fortank til gyllebeholder, kontrolleres det, om der er plads i gyllebeholderen. Derudover er der under pumpningen løbende opsyn. For at undgå forurening med gyllespild suges gyllen med sugekran. Kranen kan kun aktiveres ved tilstedeværelse, og når vognen er fuld, render overskydende gylle via kranen tilbage i gyllebeholderen, hvorfor risikoen for spild af gylle er minimeret.

Placering af gyllebeholdere i forhold til søer/vandløb

Ejendommens gyllebeholdere ligger ca. 185 meter fra nærmeste sø, og terrænet skrånere mindre end 6 grader mod søen. Gyllebeholderne ligger dermed ikke i risikoområde, jf. reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen § 3, stk. 1, nr. 21, og der er derfor ikke krav om alarm, beholderbarriere eller terrænændring.

Beskrivelse af opbevaring af foder

Fodringen foregår med fuldfoder, stråfoder og kraftfoder. Fuldfodret består af majs-helsæd- og græsensilage. Derudover iblandes soja, citrus, salt, urea, kridt, vitaminer, mineraler samt kraftfoder. Dyrene kan æde ved et langsgående foderbord i staldene. Småkalvene fodres med mælk, stråfoder og mineraler samt lidt fuldfoder fra foderbord i kalveafdelingen. Kvierne fodres med grovfoder og stråfoder fra det langsgående foderbord.

Grovfoderet oplagres i tre ældre udendørs plansiloer og desuden i nyetableret plansilo. Kraftfoderet og de øvrige tilsætningsstoffer oplagres i foderlade.

På pladsen foran siloerne blandes grovfoder og kraftfoder i en fuldfodervogn, inden det køres ind i staldene. Halmen oplagres i foderladen. Blanding samt udfodring foregår 2 gange dagligt, kl. 7 og kl. 19.

I dybstrøelsesafdelingen i kostalden samt i kalvestaldene strøes 2 gange ugentligt. Dette

sker ved hjælp af en traktor med frontlæsser samt manuel fordeling af halmen. I sengene er der betonbund med madrasser over. Disse strøes i høvlspåner som strøes ud 1-2 gange ugentligt, og fordeles dagligt.

Kommunens vurdering

Der er redegjort for, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet for flydende og fast husdyrgødning på ejendommen. Dette vurderes derfor at være tilstrækkeligt til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav, og der stilles ikke yderligere krav til opbevaringen.

Horsens Kommune vurderer ligeledes med udgangspunkt i ansøgers ovenstående beskrivelse, at ejendommen drives således, at risikoen for uheld med er minimeret. Det vurderes, at der på ejendommen er udarbejdet mundtlige procedurer for håndtering af eventuelle uheld i forhold til håndteringen af gylle.

I forhold til vurdering af BAT ved opbevaring af husdyrgødning er der taget udgangspunkt i de generelle regler som er gældende i Danmark, bl.a. at gyllebeholderne er typegodkendte, kontrolleres hvert 10 år, og at der kun omrøres i gyllen forud for udkørsel. Det er vurderet, at der med overholdelse af disse regler anvendes BAT.

Gyllebeholder – flydelag:

Husdyrbrugets gyllebeholdere er med naturligt flydelag, hvilket Horsens Kommune vurderer som værende i overensstemmelse med BAT, såfremt husdyrgødningsbekendtgørelsen overholdes. Der etableres telt på den nye gyllebeholder, idet det forventes at der skal opbevares afgasset biomasse i denne.

Placering af gyllebeholder ved skrånende arealer

Opbevaring af flydende husdyrgødning er nærmere reguleret i husdyrgødningsbekendtgørelsens⁸ kapitel 7. Herunder indeholder bestemmelsen i bekendtgørelsens § 19 nærmere regler om alarmsystemer, beholderbarrierer og terrænændringer for gyllebeholdere placeret i særlige risikoområder eller nær vandløb og søer. Risikoområder er i bekendtgørelsens § 3, nr. 21, defineret som områder, hvor terrænet skråner med en gennemsnitlig hældning på mere end 6 grader fra beholderen mod vandløb eller søer med et areal større end 100 m². Ingen af gyllebeholderne er beliggende i risikoområde eller indenfor 100 meter af et vandløb eller en sø over 100 m², hvorfor der ikke er krav om alarm, barriere eller terrænændring.

Ensilageplads:

Det vurderes, at opbevaringen af ensilage i plansiloer er i overensstemmelse med BAT såfremt at husdyrgødningsbekendtgørelsen overholdes og riste til afledning af ensilagesaft friholdes for ensilage, sand og lignende, således at spildevand fra pladsen frit kan ledes til særskilt beholder.

Samlet vurdering

Det er kommunens vurdering med baggrund i ovenstående, at opbevaringen af husdyrgødning og foder opfylder husdyrgødningsbekendtgørelsens krav, hvorfor det ikke er nødvendigt at opstille påbud i forhold til opbevaring af husdyrgødning og foder, og der er ikke tidligere stillet vilkår vedr. dette.

Affald og kemikalier

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

⁸Bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

Ansøger tekst:

Gårdens affald består primært af døde dyr, olie, plastaffald samt foderaffald.

- Døde dyr opbevares på jorden nær gylletank indtil det afhentes til destruktionsanstalt.
- Olieaffald opbevares i maskinhus og afleveres til oliefirma.
- Kemikalier opbevares i maskinhuset på betongulv, hvor også kemikalierester opbevares, inden de afleveres til kommunal modtageplads.
- Medicinrester afleveres til dyrlæge.
- Plastaffald afleveres til Reno syd.
- Foderaffald opbevares sammen med dybstrøelsen og spredes på marken sammen med denne.

Maskinstation står for sprøjtning af arealerne, og derfor opbevares og håndteres der ikke sprøjtemidler på ejendommen.

Der er på ejendommen jf. BBR to overjordiske tanke til dieselolie. En 2500 liter fra 1999 og 4000 liter etableret i 1997. Begge tanke står i betonkar i maskinhus. Tankning sker udenfor maskinhuset hvor der er befæstet.

Derudover er der en 1.200 liter fyringsolietank etableret i 2013 som er placeret ved Ålkærgårdvej 11 (fodermester bolig).

Kommunens vurdering.

Horsens Kommune vurderer, at den beskrevne håndtering af affald og kemikalier er i overensstemmelse med den relevante lovgivning og Horsens Kommunes affaldsregulativ.

Der er stillet vilkår om at olieprodukter og kemikalier skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår fare for forurening af jord eller grundvand, f.eks. indendørs på et betongulv uden gulv afløb og med en tæt kant som sikrer tilbageholdelse af spild, og som mindst kan rumme indholdet af den største beholder.

Klinisk risikoaffald skal dog ifølge affaldsregulativet afhentes af MOTAS, men Horsens Kommune accepterer at det afleveres til dyrlægen, da det kliniske risikoaffald hos de enkelte landmænd ofte udgør små mængder. Derudover forventes det at dyrlægerne afskaffer klinisk risikoaffald i overensstemmelse med lovgivningen og affaldsregulativet.

Der er stillet et skærpende vilkår i forhold til tankning af diesel, da der tankes udenfor maskinhuset. Det sikrer at tankning til enhver tid sker på en plads med fast og tæt bund der er uigennemtrængelig for de stoffer der tankes samt at arealet skal være indrettet med fald mod afløb med opsamling. Påfyldningsstude til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af det befæstede areal.

2.5. Ammoniak

I dette afsnit gøres der rede for ammoniakemissionen fra husdyrbruget, både i relation til det lovpligtige krav om ammoniakreduktion samt hvordan emissionen begrænses. Vurderingen af om der anvendes BAT i forhold til ammoniakreduktion kan ses i afsnit 2.1 vedr. BAT

Ammoniak tab

Ansøgers tekst

Det generelle krav i husdyrbrugloven til reduktion af ammoniakfordampningen er 30 %, da

ansøgningen er indsendt i 2014. Dette krav er gældende for alle stalde, hvor indretningen ændres og for nye stalde. Reduktionen er beregnet i forhold til et referencestaldsystem.

Resultat af beregninger på generelt ammoniakreduktionskrav

Overstiger græsmarksafgrøder over 25 % af totalrationen for malkekøer inklusiv opdræt?	Nej
Er det generelle krav om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager opfyldt?	Ja
Eventuel yderligere reduktion nødvendig for at opfylde kravet	-765,47 kgN/år

Ammoniaktab i nudrift og ansøgt drift fordelt på staldsystemer og opbevaringslagre

	Ansøgt(kgN/år)
Ammoniaktab fra staldsystemer mv. ikke omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav:	256,29
Ammoniaktab fra staldafsnit og lagre omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav, men eksisterende uændret produktion:	2811,84
Ammoniaktab fra husdyrproduktion omfattet af det generelle ammoniakreduktionskrav (etableringer udvidelser, ændringer):	1701,51
Ammoniaktab fra lagre af flydende husdyrgødning:	1008,80
Ammoniaktab fra lagre af fast husdyrgødning:	76,42

Resultat af beregninger af ammoniaktab på produktionsniveau

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab fra reference staldsystem (kgN/år)	Ammoniaktab fra valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (kgN/år)	Effekt af valgt staldsystem (%)	Effekt af miljøteknologi (kgN/år)	Effekt af foderoptimering m.m. (kgN/år)	Effekt af miljøtiltag lager (kgN/år)	Faktisk ammoniaktab fra stald og lager (kgN/år)
ST-262332	KvSm01	0,00	141,59	0,00	0,00%	0,00	0,00	-40,06	181,66
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	KvTk01	0,00	9,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	-2,57	11,57
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-262333	KvMa08	3424,89	4243,28	-818,40	-23,90%	252,04	-3,62	0,00	3994,86
		4145,91	5136,61	-990,69	-23,90%	1089,65	-15,63	123,01	3939,57
	KvKs08	644,93	763,72	-118,79	-18,42%	45,36	-0,97	0,00	719,32
		0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-262334	KvSm01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	226,55	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	226,55
	KvTk01	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	16,01	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	16,01
ST-262335	KvKs06	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		1922,48	1343,54	578,94	30,11%	0,00	0,00	58,54	1285,01
ST-262336	KvMa12	302,26	330,98	-28,72	-9,50%	0,00	0,00	-55,56	386,54
		302,26	330,98	-28,72	-9,50%	0,00	0,00	3,50	327,48
	KvMa09	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	60,24	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	60,24
Sum	Nudrift	4372,08	5488,57	-965,91		297,40	-4,59	-98,19	5293,95
	Ansøgt	6370,65	7113,93	-440,47		1089,65	-15,63	185,05	5854,86

Ammoniaktab pr. DE og pr. produktionsenhed

StaldID	Kode for staldsystem	Ammoniaktab pr. produktionsenhed (kgN/år) *	Ammoniaktab pr. DE (kgN/år)
ST-262332	KvSm01	2,42	8,96
		0,00	0,00
	KvTk01	1,06	6,35
		0,00	0,00
ST-262333	KvMa08	11,68	8,64
		9,52	6,65
	KvKs08	6,00	12,00
		0,00	0,00
ST-262334	KvSm01	0,00	0,00
		1,89	6,99
	KvTk01	0,00	0,00
		0,82	5,00
ST-262335	KvKs06	0,00	0,00
		3,60	7,19
ST-262336	KvMa12	12,88	9,53
		10,92	7,62
	KvMa09	0,00	0,00
		10,04	7,01

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

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning (miljøteknologi)

StaldID	Nudrift Ansøgt drift	Supplerende teknologi	Indtastet ammoniak effekt (%)	Driftstimer per år / Benzoesyre (gr)	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
ST-262332	Ingen data				
ST-262333	Nudrift	Ajledræn	7,00%	0,00	297,00
	Ansøgt	Ajledræn	25,00%	0,00	1090,00
ST-262334	Ingen data				
ST-262335	Ingen data				
ST-262336	Ingen data				

Beskrivelse af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning

I den eksisterende stald til køerne er der etableret gulve med spalter med skraber, der kan opnå en ammoniakreducerende effekt på 25 % i forhold til et referencestaldsystem, forudsat at der skrubes 6 gange i døgnet.

Beskrivelse af foderoptimeringstiltag til begrænsning af ammoniakfordampning

Der er ikke brugt foderoptimering til begrænsning af ammoniakfordampningen.

Effekt af teknologier til begrænsning af ammoniakfordampning fra lager

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

LagerID	Lager type	Nudrift Ansøgt drift	Tiltag	Indtastet emissions effekt (%)	Andel af dybstrøelse direkte ud	Reduceret ammoniak- fordampning (kgN/år)
LA-179340	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-179341	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-179342	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00
LA-179343	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Møddingeplads	Ansøgt	Ingen	0,00%	65,00	0,00
LA-179344	Markstak	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Overdækning fast	50,00%	0,00	185,00
LA-179345	Flydende husdyrgødningslager	Nudrift	Ingen	0,00%	0,00	0,00
	Flydende husdyrgødningslager	Ansøgt	Ingen	0,00%	0,00	0,00

Der etableres teltoverdækning af den nye gyllebeholder.

Kommunens vurdering

I forbindelse med ansøgning om etablering af en husdyrproduktion, stilles der krav om at reducere ammoniakfordampningen i forhold til et fastlagt referencestaldsystem. Det generelle krav til reduktion af fordampningen er 30 %, da ansøgningen er indsendt i 2014. Dette krav er gældende for alle nye stalde.

Kravet til reduktion af ammoniakfordampningen er for produktionen på Ålkærgårdvej 9 overholdt, se evt. de ovenstående tabeller under ansøgers tekst.

For at opfylde kravet til en lavere ammoniakemission er der brugt et staldsystem med skrabere, hvor der skal skrubes gulve ca. 6 gange i døgnet, for at opnå en reducerende effekt på 25 %. Derudover skal den nye gyllebeholder have en teltoverdækning, hvilket også har en ammoniakreducerende effekt på 50 %.

Der stilles vilkår i forhold til det valgte staldsystem, skraberer samt overdækning af gyllebeholder. Beregning og gennemgang af BAT for staldanlæg ses af afsnit 2.1 "Dyrehold og management samt beregning af BAT".

Påvirkning af natur med ammoniak

I dette afsnit redegøres for ammoniakemissionens påvirkning af naturområder. Udgangspunktet for vurderingen af påvirkningen af ammoniakfølsomme naturområder er ammoniaktabet fra anlægget og den beregnede ammoniakdeposition på relevante naturområder.

Ansøger tekst:

Følgende fremgår af den digitale ansøgning:

Nøgletal emission

Samlet emission fra stald og lager: 5.854,86 kgN/år

Meremission fra stald og lager: 560,90 kgN/år

Oversigt over naturpunkter

Navn	Kategori	Opretter	Kumulationen	Ruhed natur	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]
nordvest	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1
øst	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,2
vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	0,0	0,1

Merdepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år for samtlige 3 naturpunkter.

Naturpunkt: nordvest

Kategori: 2

Opretter: **Ansøger**

Kumulationen: **Nul ejendomme**

Ruhed natur: **Bn**

Merdeposition: **0,0 kgN**

Total deposition: **0,1 kgN**

at oprette, markere og
PDF-filer.

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Eks småkalve - benyttes ikke fremover	0,0	0,0	L	6	2.296	129
S: Kostald - spalter med skraber	0,0	0,0	L	6	2.261	130
S: Ny stald til småkalve	0,0	0,0	L	6	2.292	129
S: Ny stald til opdræt	0,0	0,0	L	6	2.212	128
S: Kostald med dybstrøelse	0,0	0,0	L	6	2.261	130
O: Gyllebeholder 1.850 m3	0,0	0,0	L	3	2.267	133
O: Gyllebeholder 2.217 m3	0,0	0,0	L	3	2.293	133
O: Gyllebeholder 3.006 m3	0,0	0,0	L	3	2.273	132
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	2.265	132
O: Ny gyllebeholder 4.000 m3	0,0	0,0	L	3	2.153	128
O: eks. beholder Hovgårdsvej 8	0,0	0,0	L	3	6.556	3

Naturpunkt: øst

Kategori: 2

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Total deposition: **0,2 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Eks småkalve - benyttes ikke fremover	0,0	0,0	L	6	1.425	274
S: Kostald - spalter med skraber	0,0	0,1	L	6	1.439	272
S: Ny stald til småkalve	0,0	0,0	L	6	1.410	274
S: Ny stald til opdræt	0,0	0,0	L	6	1.440	278
S: Kostald med dybstrøelse	0,0	0,0	L	6	1.438	272
O: Gyllebeholder 1.850 m3	0,0	0,0	L	3	1.542	270
O: Gyllebeholder 2.217 m3	0,0	0,0	L	3	1.506	269
O: Gyllebeholder 3.006 m3	0,0	0,0	L	3	1.497	271
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.527	271
O: Ny gyllebeholder 4.000 m3	0,0	0,0	L	3	1.491	278
O: eks. beholder Hovgårdsvej 8	0,0	0,0	L	3	8.569	341

Naturpunkt: vest

Kategori: 3

Opretter: **Ansøger**Kumulationen: **Nul ejendomme**Ruhed natur: **Bn**Merdeposition: **0,0 kgN**Total deposition: **0,1 kgN**

Kilde	Merdeposition [kgN]	Total deposition [kgN]	Ruhed opland	Kildehøjde [m]	Afstand [m]	Retning [°]
S: Eks småkalve - benyttes ikke fremover	0,0	0,0	L	6	1.439	84
S: Kostald - spalter med skraber	0,0	0,0	L	6	1.366	90
S: Ny stald til småkalve	0,0	0,0	L	6	1.449	84
S: Ny stald til opdræt	0,0	0,0	L	6	1.413	82
S: Kostald med dybstrøelse	0,0	0,0	L	6	1.366	90
O: Gyllebeholder 1.850 m3	0,0	0,0	L	3	1.310	88
O: Gyllebeholder 2.217 m3	0,0	0,0	L	3	1.341	88
O: Gyllebeholder 3.006 m3	0,0	0,0	L	3	1.348	87
O: Møddingsplads	0,0	0,0	L	3	1.338	86
O: Ny gyllebeholder 4.000 m3	0,0	0,0	L	3	1.389	78
O: eks. beholder Hovgårdsvej 8	0,0	0,0	L	3	8.159	0

Kommunens tekst**Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur**

Husdyrloven yder en særlig beskyttelse af visse udvalgte kvælstoffølsomme naturtyper (de såkaldte § 7-områder), som opdeles i tre kategorier (se nedenfor). For hver kategori fastsætter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 et generelt beskyttelsesniveau, som gælder ved etablering, ændring eller udvidelse af et husdyrbrug, men ikke ved

revurdering af en uændret husdyrproduktion. De tre kategorier defineres i de følgende afsnit.

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er defineret som habitatnatur, § 3-heder og § 3-overdrev, hvis disse ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder). Hvis et husdyrbrug medfører kvælstofdeposition på kategori 1-natur, vil antallet af andre husdyrbrug, som ligger i nærheden af det følsomme naturområde, være afgørende for hvor stor kvælstofdeposition, som kan tillades. Det fremgår af tabellen herunder, hvordan kravet fastlægges. Kommunen **skal** stille krav om overholdelse af det derved fastlagte afskæringskriterium.

Antal husdyrbrug (foruden ejendommen)	Maksimal totaldeposition (kg N/ha/år)
Flere end ét	0,2
Netop ét	0,4
Ingen	0,7

Tabel 10. Krav til maksimal deposition ved kategori 1 natur

Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er lobeliesøer, højmoser, heder der er større end 10 ha samt overdrev der er større end 2,5 ha, hvis disse ligger udenfor Natura-2000. Kommunen **skal** stille krav om en maksimal totaldeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur

Kategori 3-natur er defineret som ammoniakfølsom § 3-natur, der ikke er omfattet af de to foregående kategorier, samt ammoniakfølsomme skove. Kommunen **kan** i forbindelse med etablering, ændring eller udvidelse stille krav om en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år. I forbindelse med en revurdering, hvor depositionen per definition er uændret eller reduceret, kan der derfor ikke stilles krav i forhold til kategori 3-natur. Kravet om maksimalt 1,0 kg N/ha/år i merdeposition kan ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen lempes, men ikke skærpes.

I den følgende tabel opsummeres, hvor de nærmeste naturområder, i de tre kategorier er beliggende i forhold til ejendommen.

Naturområde	Afstand	Beregnet totaldeposition (Kg N/ha/år)
Områder indenfor Natura 2000 (kategori 1 natur)		
Kvælstoffølsom habitatnatur (typerne fremgår af bilag 3)	Ca. 6 km (Natura 2000-område nr. 236 Bygholm Ådal)	Ikke relevant at beregne. Estimeret 0,0
§ 3-heder og -overdrev	Ca. 6 km (Natura 2000-område nr. 236 Bygholm Ådal)	Ikke relevant at beregne. Estimeret 0,0
Områder udenfor Natura 2000 (kategori 2-natur)		
Højmoser	> 5 km	Ikke relevant at beregne. Estimeret 0,0
Lobeliesøer	> 5 km	Ikke relevant at beregne. Estimeret 0,0

§ 3-heder større end 10 ha	> 5 km	Ikke relevant at beregne. Estimeret 0,0
§ 3-overdrev større end 2,5 ha	Ca. 1.500 meter	0,2
Områder udenfor Natura 2000 (kategori 3-natur)		
§ 3-hede	> 5 km	Ikke relevant pga. afstand
§ 3-mose	Ca. 700 meter	Beregnet til 0,3 (merdep. 0,0)
§ 3-overdrev	Ca. 800 meter	Beregnet til 0,2 (merdep. 0,0)
Ammoniakfølsom skov	Ca. 600 meter	Beregnet til 0,2 (merdep. 0,0)

Tabel 11. Afstande til naturområder som ligger i nærheden af Ålkærgårdvej 9



Figur 7. Nærmeste kategori 1 og 2-natur



Figur 8. Nærmeste kat. 3 natur (§ 3 -hede, -mose, -overdrev samt ammoniakfølsomme skove).

Kommunens vurdering

Husdyrhold påvirker de omgivende naturområder gennem emission af ammoniak fra anlægget. De følgende afsnit belyser konsekvenserne af husdyrproduktionen på Ålkærgårdvej 9 for nationalt og internationalt beskyttede naturområder og arter.

Den samlede ammoniakemission fra ejendommen er beregnet til 5.837 kg N/år.

Naturområder omfattet af husdyrloven - § 7-natur

Anlægget ligger mere end 6 km fra nærmeste kategori 1-natur. Det fremgår af ansøgningens beregninger, at der i en afstand af ca. 1.500 meter fra anlægget er en totaldeposition på 0,2 kg N/ha/år. Selv hvis der måtte være flere andre husdyrbrug, der påvirker Bygholm Ådal, vurderes beskyttelsesniveauet på 0,2 kg N/ha/år totaldeposition at være overholdt.

	Beregnet Total deposition (kg N/ha/år)	Beskyttelsesniveau jf. bekendtgørelse (total deposition)	Er beskyttelsesniveauet overholdt?
Områder indenfor Natura 2000 (kategori 1-natur)			
Kvælstoffølsom habitatnatur	Estimeret 0,0*	0,2/0,4/0,7 kg N/ha/år total (afhængigt af antallet af andre husdyrbrug)	Ja
§ 3-heder og -overdrev	Estimeret 0,0*		Ja
Områder udenfor Natura 2000 (kategori 2-natur)			
Højmoser	Estimeret 0,0*	1,0 kg N/ha/år merdeposition	Ja
Lobeliesøer	Estimeret 0,0*		Ja
§ 3-heder større end 10 ha og § 3-overdrev større end 2,5 ha	0,0 kg N/ha/år merdeposition		Ja

Tabel 10. Beregninger af deposition af N på naturområder. *) Estimeret på baggrund af den store afstand samt

beregningsresultatet for nærmeste kategori 2-natur (0,2 kg N/ha/år total deposition).

Alle afskæringskriterier i forhold til § 7-natur vurderes at være overholdt,

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Kommunen er forpligtet til at vurdere om det ansøgte projekt er foreneligt med EF-habitatdirektivforpligtelserne jf. habitatbekendtgørelsen⁹. Dette indebærer at der, før der træffes afgørelse, skal foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura-2000 område nr. 236, Bygholm Ådal, som ligger ca. 6 km sydvest for ejendommens anlæg på Ålkærgårdvej 9.

Naturområdet er udpeget som habitatområde nr. 236.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet og fuglebeskyttelsesområdet kan ses på Naturstyrelsens hjemmeside (<http://www.naturstyrelsen.dk/Naturbeskyttelse/Natura2000>).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Horsens Kommune vurderer på baggrund af den estimerede total deposition på 0,0 kg N/ha/år, at projektet ikke vil medføre negative påvirkninger på de arter og naturtyper som det nærmeste Natura 2000-område er udpeget for. Udnyttelse af denne miljøgodkendelse til Ålkærgårdvej 9 er dermed ikke i modstrid med Natura 2000-planens bevaringsmålsætninger.

Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 men ikke husdyrlovens § 7

Der er ingen relevante naturområder i denne kategori nær anlægget.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets¹⁰ bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IV-arter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. Ifølge DCE, Aarhus Universitet er der registreret adskillige bilag IV-arter i lokalområdet. Det drejer sig om flere arter af padde og flagermus samt odder.

Horsens Kommune har ikke kendskab til forekomster af de nævnte bilag IV-arter i anlæggets nærområde.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en national artsfredning jf. artsfredningsbekendtgørelsen¹¹.

Udvidelsen af anlægget sker på omdriftsarealer, som ikke vurderes som egnet leve- eller voksested for fredede arter.

Biodiversitet – Den danske Rødliste – Den danske Gulliste

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse, er registreret på Den danske Rødliste (herefter rødlisten). Horsens Kommune gør en særlig indsats for at forbedre levevilkårene for disse arter, så de sikres mod udryddelse og tilbagegang.

⁹ Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

¹⁰ Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer

¹¹ Bekendtgørelse nr. 901 af 11. juli 2007 om fredning af visse dyre- og plantearter mv., indfangning af og handel med vildt og pleje af tilskadekommet vildt.

Der er ikke kendskab til gul- eller rødlistede arter i anlæggets nærområde.

Kommunes samlede vurdering af effekter på beskyttede arter og naturområder

Med baggrund i ovenstående vurderes det samlet, at anlægget med dets ammoniakemission ikke vil forårsage en tilstandsændring i § 3-områder samt at afskæringskriterierne for § 7-natur er overholdt.

Det vurderes yderligere, at bilag IV-arters yngle- og rastesteder ikke vil påvirkes negativt samt at Natura 2000 områder og disses udpegningsgrundlag ikke vil blive påvirket væsentligt af produktionen.

Der vurderes derfor ikke at være behov for at stille skærpede vilkår vedr. anlægget.

3. Arealerne

3.1. Markoplysninger

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

Ansøger tekst:

Grundlæggende arealoplysninger

- Antal DE kvæg, får og geder på bedriften inkl. DE på andre bedrifter, der afsættes grovfoder til beregnet ud fra 3000 FE/DE: **858 DE**
- Er antal af andre DE udbragt på bedriften større end det før angivne antal DE kvæg: **Nej**
- Anvender og efterlever bedriften husdyrgødningsbekendtgørelsens bilag 2 jf. § 28 stk. 3 om forhøjet harmoni tal på 2,3 for visse kvægbedrifter: **Nej**
- Er bedriften et økologisk landbrug: **Nej**
- Procent af samlet areal med efter afgrøder udover PD-krav: **0,00%**
- Reduceret kvælstofnorm: **0,00 %**

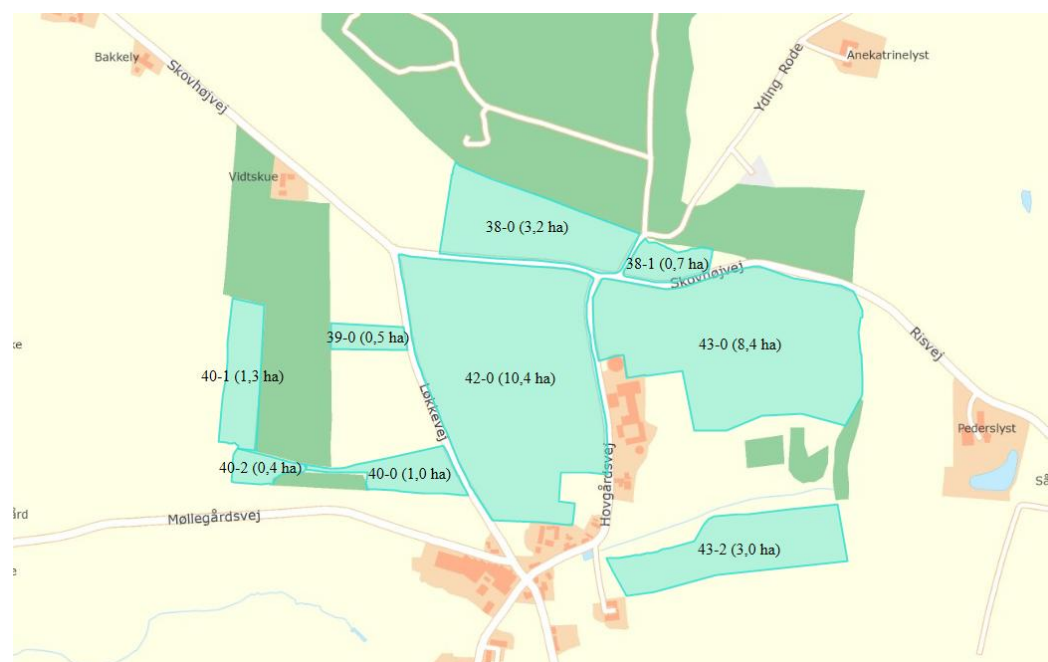
Udbringningsarealer – Ejede og forpagtede (se nedenstående tabel)

Navn	Ha	Drænet	Jb.Type	Vandet	Sæd-skifte	Ref. Sæd-skifte	N-kl. 0(ha)	N-kl. 1 (ha)	N-kl. 2 (ha)	N-kl. 3 (ha)	G.vand (ha)	P-kl. 0(ha)	P-kl. 1 (ha)	P-kl. 2 (ha)	P-kl. 3 (ha)
1-0	9,71	Nej	JB4	Nej	K6	K6	9,71	0,00	0,00	0,00	0,00	9,71	0,00	0,00	0,00
5-0	7,47	Nej	JB4	Nej	K6	K6	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	7,47	0,00	0,00	0,00
5-1	10,53	Nej	JB4	Nej	K6	K6	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	10,53	0,00	0,00	0,00
9-0	1,06	Nej	JB4	Nej	K6	K6	1,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
10-0	0,78	Nej	JB4	Nej	K6	K6	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
12-2	0,83	Nej	JB4	Nej	K6	K6	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
13-0	17,15	Nej	JB4	Nej	K6	K6	17,15	0,00	0,00	0,00	0,00	17,15	0,00	0,00	0,00
13-1	13,40	Nej	JB4	Nej	K6	K6	13,40	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	0,00	0,00
14-0	11,27	Nej	JB4	Nej	K6	K6	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00	11,27	0,00	0,00	0,00
14-1	0,90	Nej	JB4	Nej	K6	K6	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
14-2	6,90	Nej	JB4	Nej	K6	K6	6,90	0,00	0,00	0,00	0,00	6,90	0,00	0,00	0,00
14-3	0,97	Nej	JB4	Nej	K6	K6	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00
14-5	2,87	Nej	JB4	Nej	K6	K6	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00
16-0	4,24	Nej	JB4	Nej	K6	K6	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24	0,00	0,00	0,00
17-0	7,16	Nej	JB4	Nej	K6	K6	7,16	0,00	0,00	0,00	0,00	7,16	0,00	0,00	0,00
38-0	3,19	Nej	JB6	Nej	K6	K6	3,19	0,00	0,00	0,00	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00
38-1	0,68	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
39-0	0,46	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
40-0	0,98	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00
40-1	1,31	Nej	JB6	Nej	K6	K6	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
40-2	0,43	Nej	JB6	Nej	K6	K6	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
42-0	10,43	Nej	JB6	Nej	K6	K6	10,43	0,00	0,00	0,00	0,00	10,43	0,00	0,00	0,00
43-0	8,41	Nej	JB6	Nej	K6	K6	8,41	0,00	0,00	0,00	0,00	8,41	0,00	0,00	0,00
43-2	3,00	Nej	JB6	Nej	K6	K6	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00
49-0	1,81	Nej	JB6	Nej	K6	K6	1,81	0,00	0,00	0,00	1,81	1,81	0,00	0,00	0,00
49-1	1,01	Nej	JB6	Nej	K6	K6	1,01	0,00	0,00	0,00	1,01	1,01	0,00	0,00	0,00
50-0	12,01	Nej	JB6	Nej	G10	K6	12,01	0,00	0,00	0,00	6,03	12,01	0,00	0,00	0,00
50-1	2,45	Nej	JB6	Nej	K6	K6	2,45	0,00	0,00	0,00	0,22	2,45	0,00	0,00	0,00
51-0	9,72	Nej	JB6	Nej	K6	K6	9,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00
70-0	12,68	Nej	JB4	Nej	K6	K6	12,68	0,00	0,00	0,00	0,00	12,68	0,00	0,00	0,00
70-2	7,92	Nej	JB4	Nej	K6	K6	7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92	0,00	0,00	0,00
71-0	10,20	Nej	JB4	Nej	K6	K6	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00
PL1	6,79	Nej	JB5	Nej	K13	K6	6,79	0,00	0,00	0,00	5,04	6,79	0,00	0,00	0,00
12-0	2,92	Nej	JB4	Nej	K6	K6	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00
12-1	7,24	Nej	JB4	Nej	K6	K6	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	0,00	0,00	0,00

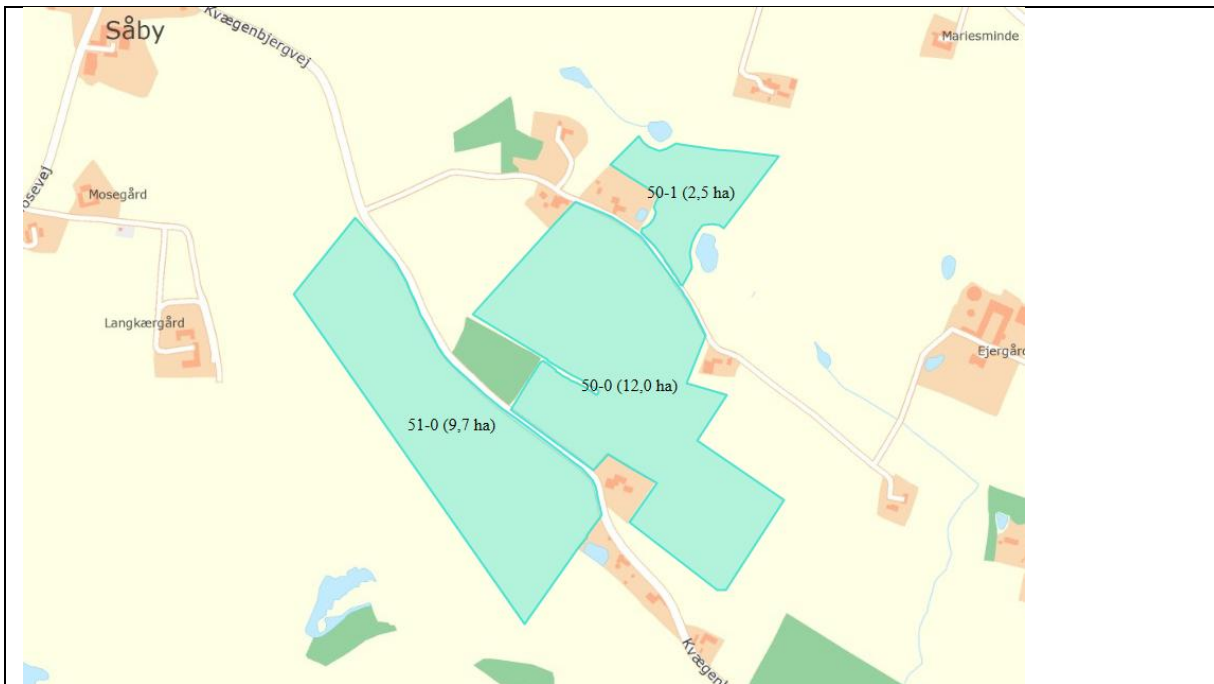
101-0	27,84	Nej	JB5	Nej	K6	K6	27,84	0,00	0,00	0,00	0,00	27,84	0,00	0,00	0,00
109-0	6,85	Nej	JB5	Nej	K6	K6	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6,85	0,00	0,00	0,00
104-0	4,70	Nej	JB5	Nej	K13	K6	4,70	0,00	0,00	0,00	4,04	4,70	0,00	0,00	0,00
110-0	4,52	Nej	JB5	Nej	K6	K6	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00	0,00
108-0	7,98	Nej	JB5	Nej	K6	K6	7,98	0,00	0,00	0,00	0,00	7,98	0,00	0,00	0,00
106-0	4,36	Nej	JB5	Nej	K13	K6	4,36	0,00	0,00	0,00	1,45	4,36	0,00	0,00	0,00
105-0	6,81	Nej	JB5	Nej	K13	K6	6,81	0,00	0,00	0,00	6,81	6,81	0,00	0,00	0,00
103-0	2,05	Nej	JB5	Nej	K6	K6	2,05	0,00	0,00	0,00	0,22	2,05	0,00	0,00	0,00
102-0	30,74	Nej	JB5	Nej	K6	K6	30,74	0,00	0,00	0,00	0,00	30,74	0,00	0,00	0,00
107-0	6,40	Nej	JB5	Nej	K13	K6	6,40	0,00	0,00	0,00	0,02	6,40	0,00	0,00	0,00
Total	301,13						301,13	0,00	0,00	0,00	26,65	301,13	0,00	0,00	0,00

Tabel. 11. Oversigt over udbringingsarealerne som indgår i ansøgningen

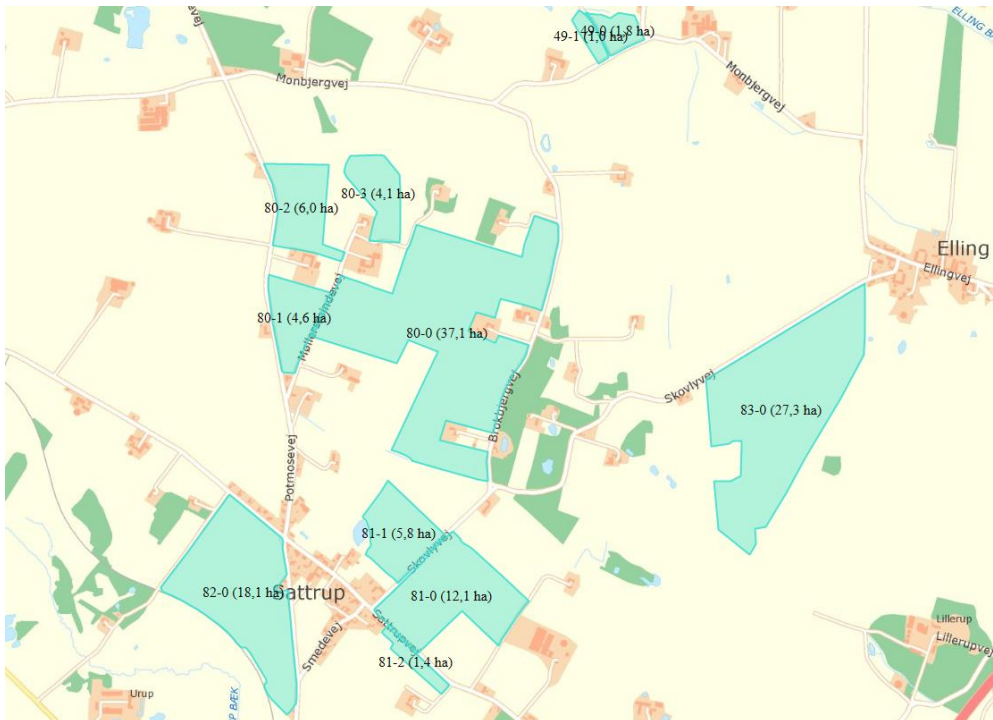
Liste med ejere af arealerne fremgår af bilag 4.1.



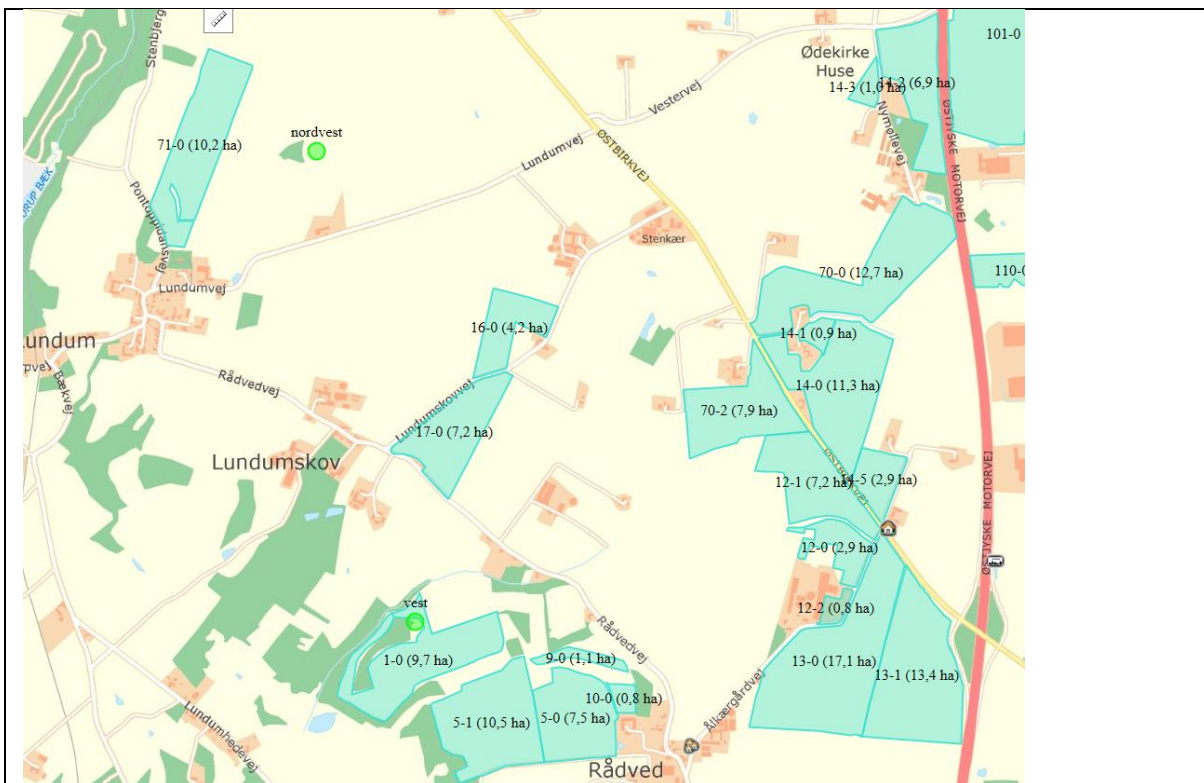
Figur. 9. Ejede og forpagtede arealer ved Yding Skov



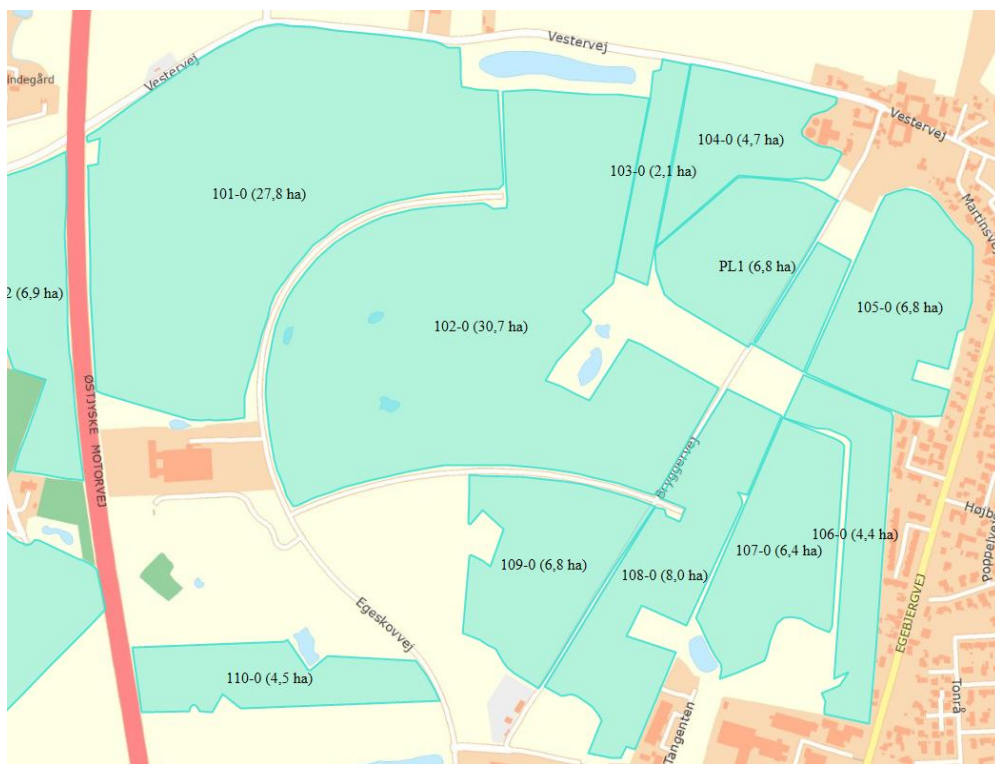
Figur 10. Ejede og forpagtede arealer syd for Såby



Figur 11. Ejede og forpagtede arealer ved Sattrup



Figur 12. Ejede of forpagtede arealer ved ejendommen vest for motorvejen



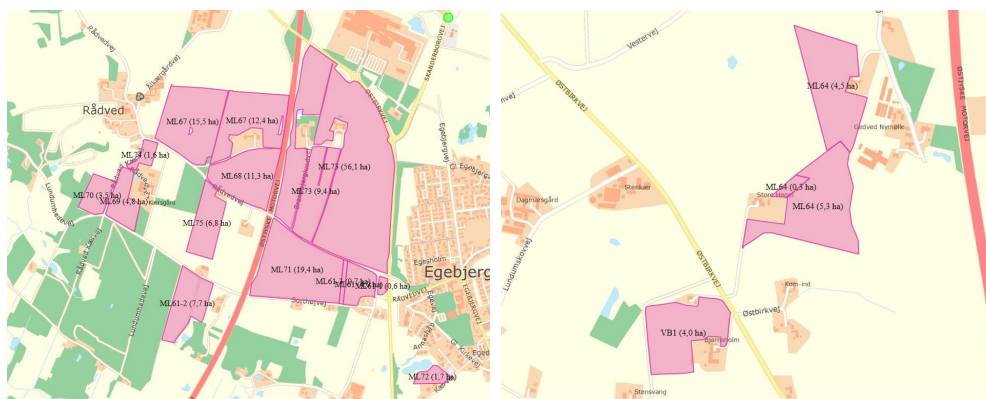
Figur 13. Ejede og forpagtede arealer øst for motorvejen ved Gedved

Udbringingsarealer – aftalearealer (arealmæssige udpegninger)

Navn	ha	Områder omfattet af N- eller P-klasse 1- 3?	Har modtageren en arealgodkendelse til modtagelse af de tilførte mængder?
VB1	3,97	Nej	Nej
ML61	4,00	Nej	Nej
ML67	12,43	Nej	Nej
ML67	15,53	Nej	Nej
ML68	11,35	Nej	Nej
ML69	4,78	Nej	Nej
ML70	3,51	Nej	Nej
ML71	19,43	Nej	Nej
ML72	1,73	Nej	Nej
ML73	9,40	Nej	Nej
ML73	56,08	Nej	Nej
ML74	1,60	Nej	Nej
ML75	6,81	Nej	Nej
ML61-1	0,57	Nej	Nej
ML61-2	7,73	Nej	Nej
ML61-3	0,70	Nej	Nej
Total	159,62		

Tabel. 11. Oversigt over aftalearealerne som indgår i ansøgningen

Aftalearealernes placering fremgår herunder, men kan også ses af bilag 4.5.



Figur 14. Aftalearealer ved Egebjerg (tv). Aftalearealer ved Østbirkevej (th)

Kommunens vurdering

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 5, stk. 2, jf. bilag 2, pkt. F24 angiver, at en ansøgning om godkendelse efter husdyrbrugslovens § 11 eller § 12 skal indeholde oplysninger om størrelsen og beliggenheden af arealer, der er til rådighed til udbringning af husdyrgødning på hele bedriften, der drives under samme CVR-nr., herunder arealer, der kan disponeres over bl.a. i medfør af gødningsleveringsaftaler. En ansøgning skal herefter indeholde oplysninger om, hvilke aftalearealer ansøger vil anvende.

Kommunen skal i forbindelse med en ansøgning om godkendelse efter husdyrbrugslovens § 12, hvori der indgår aftalearealer, vurdere, om udbringning af husdyrgødning fra den ansøgte bedrift på de pågældende aftalearealer, vil kunne påvirke miljøet væsentligt, jf. § 26, stk. 3 og 4.

Der afsættes 668 DE i kvæggylle til Horsens BioEnergi A/S, hvoraf kun 441 DE modtages retur i form af afgasset biomasse til udspredning på ejendommen Ålkærgårdvej 9.

Der afsættes således 227 DE i kvæggylle til biogasanlægget, som ikke modtages retur til udspredning på Ålkærgårdvej 9, men som i stedet fremstår som bortskaffet på anden vis. Der er i ansøgningen ikke opgivet udspretningsarealer for biogasanlægget, og dermed indgår udspretningen af de 227 DE afgasset biomasse ikke som en del af godkendelsen til Ålkærgårdvej 9. Miljøgodkendelsen kan derfor ikke udnyttes fuldt ud før afsætningen er endeligt vurderet. Der er stillet vilkår, som sikrer at dette sker.

Der modtages, som beskrevet ovenover, i alt 441 DE afgasset biomasse fra Horsens Bioenergi A/S, der sammen med 70 DE i dybstrøelse som produceres på ejendommen, skal udsprede på de i alt 301 ha ejede og forpagtede marker.

Der indgår desuden 169 ha aftalearealer i ansøgningen, hvortil der afsættes i alt 120,35 DE i kvæggylle. Aftalearealerne skal alle vurderes i forhold til at kunne modtage 1,4 DE/ha.

Vurderingen af arealers sårbarhed over for tilførsel af næringsstoffer er foretaget i de efterfølgende afsnit.

3.2. Gødningsregnskab

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

Ansøger tekst:

I nedenstående tabeller gives en oversigt over de forskellige typer husdyrgødning m.v. der produceres og afsættes i den tilladte (nudrift) og den ansøgte produktion.

Nudrift:

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkrægylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	51307,90	7760,08	70,00	538,33	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	4895,02	676,41	45,00	46,41	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Div aftagere	Kvæggylle	5733,00	872,00	70,00	60,60	0,00
CVR:						

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	4895,02	676,41	46,41	0
Kvæggylle	45574,90	6888,08	477,73	0
Total	50469,92	7564,49	524,14	0

Beregning af harmoni tal

Harmoni tal: 1,7 DE/ha

Ansøgt drift

Produceret husdyrgødning

Anlæg	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Ingen adresse	Fjerkræggylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Svinegylle	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Kvæggylle	72849,77	10747,88	70,00	788,61	0,00
Ingen adresse	Minkgylle	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Dybstrøelse	7074,14	968,04	45,00	69,99	0,00
Ingen adresse	Fast gødning	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Ajle	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afsat ved græsning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ingen adresse	Afgasset biomasse	44100,00	8379,00	62,00	441,00	0,00

Tilført husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	Antal DE
Ingen data					

Afsat husdyrgødning

Adresse	Gødningstype	KgN	KgP	Udnyttelses%	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Morten Larsen, Rådvedvej 65, 8700 Horsens CVR: 25854101	Kvæggylle	9737,00	1437,00	70,00	105,40	0,00
Vagn Bonde, Østbirkvej 35, 8700 Horsens CVR: 13575142	Kvæggylle	550,00	105,00	70,00	5,50	0,00
Peder laursen, Horsensvej 171, 8660 Skanderborg CVR:	Kvæggylle	985,00	187,00	70,00	9,85	0,00
Horsens Biogas CVR:	Kvæggylle	61577,77	9018,88	70,00	667,86	0,00

Total husdyrgødning

Gødningstype	KgN	KgP	DE - kvæg, får, geder	DE - svin og andre dyr
Dybstrøelse	7074,14	968,04	69,99	0
Afgasset biomasse	44100,00	8379,00	441,00	0
Total	51174,14	9347,04	510,99	0

Beregning af harmoni tal

Harmoni tal: 1,7 DE/ha

Udbringningsteknologi

Der udarbejdes hvert år en mark- og gødningsplan, så mængden af handels- og husdyrgødning bliver tilpasset afgrødens behov. I planen tages der hensyn til bonitet, sædskifte, planternes udbytte og kvælstofudnyttelse.

Husdyrgødning udbringes under hensyn til afgrødernes vækstperiode, hvilket betyder maksimal udnyttelse af næringsstoffer. Husdyrgødningen udbringes under hensyn til generelle regler og foregår efter godt landmandskab, hvilket vil sige, at der tages hensyn til naboer, byområder osv. Gyllen udbringes med slæbeslanger i afgrøderne eller nedfældes i sort jord forud for etablering af vårsæd og i græs.

Der kan forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvor der er udbragt husdyrgødning. Omfanget vil afhænge af temperatur, vindforhold og evt. nedbør. Eftersom gylle udbringes på veletablerede afgrøder med slæbeslanger eller nedfældes, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre ammoniakfordampning og hurtigere optagelse i planterne. Der udbringes ikke husdyrgødning på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal.

Kommunens vurdering

Ansøger udbringer i alt 511 DE (svarende til 51.174 kg kvælstof (N) og 9.347 kg fosfor (P)) på de ejede og forpagtede udbringningsarealer.

Derudover skal der afsættes kvæggylle svarende til ca. 121 DE (med et forventet indhold svarende til 11.272 kg N og 1.729 kg P) til aftalepartner, som udbringer det på landbrugsjord.

Det indgår også i projektet at der afsættes i alt 668 DE i kvæggylle til biogasanlæg, hvorefter modtages en delmængde retur som afgasset biomasse, svarende til 441 DE.

Der er således i alt 227 DE som ikke skal udbringes på arealer der er vurderet som en del af denne godkendelse. Afsætningen skal i stedet efterfølgende reguleres igennem VVM-tilladelsen som er meddelt til biogasanlægget, idet udspredding fra biogasanlægget ikke er omfattet af husdyrbrugsloven,

Der er i de efterfølgende afsnit vurderet, hvorvidt der skal stilles vilkår til mængden af kvælstof og fosfor, der må udbringes på arealerne.

I forhold til vurdering af om der anvendes BAT i forhold til udbringningsteknologi har Miljøstyrelsen i efteråret 2009 vurderet, at med serien af gennemførte vandmiljøplaner samt ammoniakhandlingsplanen er en stor del af de virkemidler, der kan reducere ammoniak tabet i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen, der fastsætter regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes.

For udbringning af gylle gælder således, at gyllen som minimum skal udbringes med slanger og dermed ikke må bredspreddes. Endvidere skal gylle på sort jord og græsmarker ske ved nedfældning, og gylle på sort jord skal endvidere være nedbragt senest 6 timer efter udbringning. Miljøstyrelsen vurderer således, at danske landmænd allerede i kraft af danske lovreguleringer overholder kravene til BAT for udbringning. Det vurderes at ansøger ved overholdelse af lovkrav dermed lever op til BAT i forhold til udbringning.

3.3. Nitrat (overfladevand)

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

Ansøger tekst:

Ifølge husdyrbrugsloven skal der ved tilladelser og godkendelser til husdyrbrug tages hensyn til arealer i oplande til meget kvælstof- og fosforfølsomme overfladevandsområder som afvander til internationale naturbeskyttelsesområder.

Miljøstyrelsen har foretaget en udpegning af områder i oplande til sårbare Natura 2000-vandområder, hvor der ikke vurderes at ske mere end en 75 % reduktion af det kvælstof som udbringes på markerne før det ender i vandmiljøet. Disse områder er – afhængigt af reduktions evne kategoriseret i hhv. nitratklasse 1, 2 eller 3. For udbringningsarealer beliggende i områder med nitratklasser skal der i henhold til beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven være et lavere husdyrtryk, end de generelle harmoniregler giver mulighed for, eller der skal anvendes bestemte virkemidler, som mindsker kvælstof tabet.

Ingen af bedriftens arealer er beliggende i et opland med nitratklasser

Fakta boks om nitratklasser

Nitratklasser	Beskyttelsesniveau i forhold til overfladevand
Nitratklasse 0	Ingen krav om reduceret dyretryk
Nitratklasse 1	Krav til dyretryk svarende til maks. 85% af de generelle regler
Nitratklasse 2	Krav til dyretryk svarende til maks. 65% af de generelle regler
Nitratklasse 3	Krav til dyretryk svarende til maks. 50% af de generelle regler

Tabel. 12. Nitratklasser i forhold til beskyttelse af overfladevande

Arealerne er placeret i to oplande, hhv. oplandet til Horsens Fjord og Randers Fjord I

begge oplande er der et faldende dyretryk. I det tilfælde, hvor dyretrykket er stigende, må nitratudvaskning fra hele bedriften ikke være større end hvad der svarer til udvaskningen fra et planteavlsbrug.

Beregningerne fra husdyrgodkendelse.dk er indsat herunder.

Beregning af nitratudvaskning til overfladevand:

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

	Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kg N/ha)
DE_{max} : DE reduktionsprocent: 100,00 %	1,70	61,0
DE_{reel}	1,70	59,1

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

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

	Udvaskning (kgN/ha)
Udvaskning svarende til et plantebrug	46,1
Merudvaskning fra husdyrbrug	13,0

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

	Maksimalt Dyretryk (DE/ha)	Udvaskning (kgN/ha)
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer uden krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 100,00 % Omfatter: 100,00 % af arealet	1,70	61,0
Udvaskning svarende til et plantebrug: 0 % af arealet		0,0
Beregning af udvaskning ved det maksimale dyretryk (DE_{max}) på arealer med krav om udvaskning svarende til et plantebrug. DE reduktionsprocent: 0,00 % Omfatter: 0,00 % af arealet	0,00	0,0
Vægtet maksimal udvaskning på bedriften		61,0

Kommunens vurdering

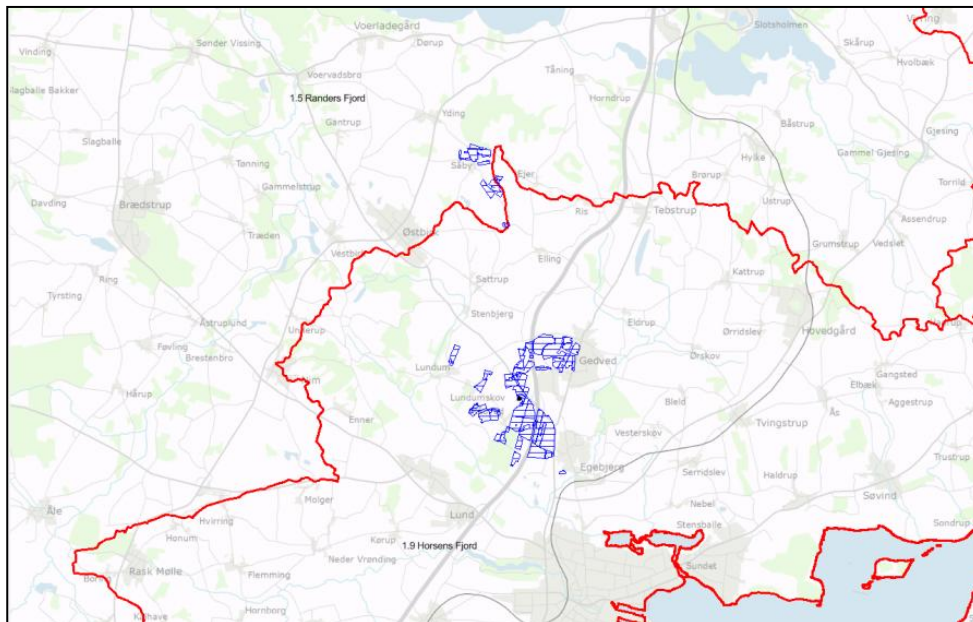
Husdyrgodkendelse.dk fastlægger et referencesædskifte for alle husdyrbrugets arealer, bortset fra arealer, der angives at have vedvarende græs pr. 1. januar 2007. For hver mark skal desuden aktivt vælges et sædskifte. Referencesædskiftet er det sædskifte, som i forbindelse med vurdering af beskyttelsesniveauet for nitrat og fosfor anvendes som udgangspunkt.

Der er af hensyn til grundvandsbeskyttelsen valgt et sædskifte som afviger fra referencesædskiftet (K6), hvilket er beskrevet i afsnittet vedr. grundvand.

Der udbringes jf. beregningerne i ansøgt drift husdyrgødning svarende til 1,7 DE/ha (den maksimalt tilladte er 1,7 DE/ha) på ejede og forpagtede arealer. Idet det reelle dyretryk ikke er højere end det tilladte er husdyrbrugslovens kriterium overholdt.

Den reelle udvaskning af kvælstof fra ejede og forpagtede arealer er beregnet til 59,1 kg N/ha, hvilket er mindre end den beregnede maksimalt tilladte på 61,0 kg N/ha, hvorfor beskyttelsesniveauet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, jf. bekendtgørelsens § 11, stk. 2-6, gennem nitratklasserne er opfyldt.

Der indgår i alt ca. 470 ha udspretningsareal (ejede, forpagtede samt aftalearealer), heraf ligger ca. 89 % (417 ha) i oplandet til Horsens Fjord, og ca. 11 % (53 ha) i oplandet til Randers Fjord. Figuren herunder viser arealernes placering i forhold til oplandene.



Figur 15. Placering af arealerne i vandoplande (Horsens Fjord og Randers Fjord).

Horsens Kommune er efter reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, jf. bekendtgørelsens § 11, stk. 2-6 og habitatbekendtgørelsen forpligtet til at undersøge om projektet, herunder nitratudvaskningen, kan udelukkes at have en skadesvirkning på naturtyper på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områder.

Miljøstyrelsen har udarbejdet nye retningslinjer for de konsekvensvurderinger, der skal foretages i forbindelse med husdyrgodkendelser. Horsens Kommune har derfor foretaget en konsekvensvurdering af påvirkningen af Natura 2000-områder som omfatter alle ejede og forpagtede arealer.

Horsens Fjord

I den yderste del af Horsens Fjord (øst for en linje fra Brakør i nord til Borres Knob i syd) har staten udpeget habitatområde nr. 52 "Horsens Fjord, havet øst for og Endelave". Området indgår ligesom alle andre habitatområder i Natura 2000-netværket. I oplandet til dette område, er der jf. Miljøstyrelsens kortværk udlagt nitrat- og fosforklasser.

Udpegningsgrundlaget for området er: Gråsæl (*Halichoerus grypus*), Spættet sæl (*Phoca vitulina*), sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand, mudder- og sandflader blottet ved ebbe, kystlaguner og strandsøer, større lavvandede bugter og vige, rev, flerårig vegetation på stenede strande, Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter, der koloniserer mudder og sand, strandenge, stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit), kalkrige søer og vandhuller med kransnålgær og brunvandede søer og vandhuller.

Flere af ovennævnte marine naturtyper er karakteriseret ved artsrige bundfauna- og plantesamfund. Næringsstofftilførslen til fjorden er afgørende for produktionen af mikroskopiske alger, idet en tilledning af N og P resulterer i planktonalgeproduktion, med uklart vand til følge. Når vandet er uklart vil mindre mængder af lys nå bunden. Bundlevende/bundfæstede makroalger (tang) samt ålegræs påvirkes negativt når

lysmængden ved bunden reduceres. En øget planktonalgeproduktion vil ligeledes øge risikoen for iltsvind samt styrken af eventuelle iltsvindsforekomster, hvilket har en meget skadelig effekt på bundlevende dyr.

Randers Fjord

Dele af Randers Fjord er en del af EF-fuglebeskyttelsesområde, EF-habitatområde og Ramsar-område. Fra Uggelhuse er Randers Fjord en del af EF-habitatområde nr. 14 "Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord". Fra Mellerup og til Udbyhøj er fjorden en del af EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 15 og Ramsar-område nr. 11. De marine områder af Randers Fjord, som omfatter Randers Yderfjord, Randers Fjord fra Randers til Mellerup og Grund Fjord, er omfattet af miljømålet "god økologisk tilstand" i Vandplan 2010-2015 for hovedvandopland Randers Fjord.

Randers Fjord får tilledt næringsstoffer fra et opland der udgør 3.256 km², idet hele Gudenåens og Allingå s afstrømningsområde leder vand til Randers Fjord. Ca. 90 % af kvælstofafstrømningen fra Randers Fjords opland udgøres af diffus udledning fra landbrugsarealer og naturlig udvaskning af kvælstof fra jordbunden.

Miljømålsætningen er ikke opfyldt i Randers Fjord og risikoanalysen i basisanalysen II har vist, at fjorden er i risiko for ikke at opfylde målet om god økologisk tilstand i 2015. Årsagen hertil er især for stor tilførsel af næringsstoffer (kvælstof og fosfor) fra land. Der er derfor behov for at gøre en særlig indsats for at reducere tilførslen af såvel kvælstof som fosfor til Randers Fjord

Vurdering

I henhold til Habitatbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, om husdyrbruget i sig selv kan påvirke Natura 2000-vandområder væsentligt, og om husdyrbruget i sammenhæng med andre planer og projekter, kan påvirke Natura 2000-vandområder væsentligt.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en digital vejledning, som lægger et objektivi kriterium til grund for vurderingen af, om det kan udelukkes, at et husdyrprojekt, når det overholder det fastlagte beskyttelsesniveau for nitratudvaskningen til overfladevande (nitratklasserne), kan have en skadesvirkning på et Natura 2000-vandområde som følge af nitratudvaskningen.

Kriteriet omfatter to dele. Afskæringskriteriets pkt. 1 omfatter en vurdering af, om det ansøgte i kumulation med andre planer og projekter vil kunne have en skadevirkning. Afskæringskriteriets pkt. 2A / 2B omfatter en vurdering af, om det ansøgte i sig selv vil kunne have en skadevirkning.

Afskæringskriteriet for så vidt angår påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter

Pkt. 1: Antal dyreenheder (DE) i det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, har ikke været stigende siden 1. januar 2007. Hvis der er andre kilder til nitratudvaskning, fx ny bebyggelse end den samlede husdyrproduktion, der har givet anledning til en øget nitratudvaskning fra det aktuelle opland siden 1. januar 2007, skal dette inddrages i vurderingen således, at en eventuel øget nitratudvaskning fra andre kilder end den samlede husdyrproduktion kan medføre et skærpet krav i godkendelsen, der modsvarer miljøeffekten af den øgede nitratudvaskning i det aktuelle opland. Gennemførte initiativer, fx etablering af vådområder, som reducerer nitratudvaskningen fra det aktuelle opland, kan ikke anvendes til at tillade et øget dyretryk i det aktuelle opland.

Afskæringskriteriet for så vidt angår påvirkning fra projektet i sig selv

Pkt. 2A: Nitratudvaskningen fra den eksisterende og den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 5 pct. af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, dog således, at at der ikke indtræder en skadevirkning, når

Pkt. 2B: nitratudvaskningen fra den eksisterende og den ansøgte husdyrproduktion er mindre end 1 pct. af

den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført, hvis udvaskningen sker til et vandområde, der er karakteriseret som et lukket bassin og/eller er et meget lidt eutrofieret vandområde.

Når et projekt overholder begge afskæringskriterier nævnt ovenfor forudsættes det, at der ikke vil være en skadevirkning. Falder projektet for den ene eller den anden del (som beskrevet ovenfor) - eller begge dele skal kommunerne som udgangspunkt give afslag på det ansøgte projekt, jf. dog nedenstående.

Afskæringskriteriet for så vidt angår påvirkning fra projektet i kumulation med andre planer og projekter (1)

Arealerne afvander til hovedvandopland Horsens Fjord (delvandopland Horsens Inder Fjord) og hovedvandopland Randers Fjord (delopland Randers Fjord til Mellerup).

I Miljøstyrelsens afskæringskriterium for, om et husdyrprojekt vil medføre skadesvirkning på overfladevande, indgår der blandt andet en vurdering af udviklingen i dyretrykket i området, hvor projektet ønskes gennemført. I det tilfælde, hvor dyretrykket er stigende, må nitratudvaskning ikke være større end hvad der svarer til udvaskningen fra et planteavlsbrug. Et planteavlsbrug er defineret ved et planteavlssædskifte (S1 på lerjord og S3 på sandjord), hvor der udelukkende benyttes handelsgødning, dvs. ingen husdyrgødning.

Ved opgørelsen af udviklingen af antal dyreenheder i et opland anvendes de landsdækkende data vedrørende den generelle udvikling i husdyrholdet sammenholdt med kommunernes egne oplysninger om ophørte husdyrbrug og de meddelte tilladelser /miljøgodkendelser, som stadig kan udnyttes inden for 2-3 års fristen. Miljøstyrelsen udgiver årligt en samlet opgørelse af dyretrykket fordelt på 143 deloplande i hele Danmark¹². Opgørelsen viser udviklingen i antallet af husdyreenheder i de enkelte vandoplande for årene 2007 til og med 2014.

Horsens- og Randers fjorde

For oplandet til Horsens Fjord ses følgende: 2007 (37.531 DE), 2008 (34.295 DE), 2009 (32.844 DE), 2010 (32.917 DE), 2011 (32.795 DE), 2012 (32.028 DE), 2013 (32.984 DE) og 2014(30.344 DE). Ved lineær regression fremkommer dermed et gennemsnitligt årligt fald på 707 DE/år.

For oplandet til Randers Fjord ses følgende: 2007 (150.260 DE), 2008 (148.271 DE), 2009 (146.533 DE), 2010 (147.014 DE), 2011 (143.562 DE), 2012 (144.960 DE), 2013 (144.562 DE) og 2014(137.321 DE). Ved lineær regression fremkommer dermed et gennemsnitligt årligt fald på 1.396 DE/år.

Antallet af producerede dyreenheder er reduceret i begge oplande siden 2007. Kommunen skal herefter vurdere, om der er endnu uudnyttede godkendelser og tilladelser, som i praksis kan medføre at antallet af DE i oplandet reelt kan være stigende.

En stigende tendens i oplandet til Horsens Inderfjord ville forudsætte, at der skulle være uudnyttede godkendelser og tilladelser svarende til mere end 5.816 DE, mens en stigende tendens i oplandet til Randers Fjord ville forudsætte, at der skulle være uudnyttede godkendelser og tilladelser svarende til mere end 9.500 DE. Horsens Kommune vurderer ikke, at det er sandsynligt, at der indenfor de to oplande er meddelt tilladelse og godkendelse til samlede udvidelser i den størrelsesorden.

¹² <http://www.jordbrugsanalyser.dk/webgis/kort.htm>

Horsens Kommune vurderer ikke, at det er sandsynligt, at der indenfor de to oplande er meddelt tilladelse og godkendelse til samlede udvidelser i den størrelsesorden.

Kommunen skal herefter opgøre, om der kan være bidrag fra andre kilder, som skal inddrages i vurderingen. Horsens Kommune har ikke kendskab til ændringer i andre kilder, som skulle medføre, at vurderingen ville være anderledes. Det er derfor Horsens Kommunes vurdering at pkt. 1 er opfyldt.

Afskæringskriteriet for så vidt angår påvirkning fra projektet i sig selv (2)

Horsens Fjord

De ansøgte udbringningsarealer i nærværende sag afvander et samlet areal på 417 ha i oplandet til Horsens Fjord. Bedriftens udbringningsarealer udgør således ca. 0,01 promille af oplandet til Horsens Fjord (491 km²). Det forholdsmæssige bidrag fra udvaskede næringsstoffer fra husdyrbrugets arealer vil dog være mindre, idet anvendelse af husdyrgødning kun udgør en del af kilderne til udvaskning fra oplandet, samt at der er andre kilder end udvaskning fra oplandet, der bidrager til næringsstofpåvirkning af fjorden

Arealerne ligger i deloplandet Horsens Inderfjord jf. vandplanen. Ifølge baggrundsmateriale til Vandplanen, Bilag 5, Fastlæggelse af referenceforhold og miljømål samt beregning af indsatsbehov for de marine områder, tilhører Horsens Fjord gruppen fjorde og øvrige lukkede kystvande. Horsens Kommune vurderer derfor, at afskæringskriteriet for nitratudvaskning skal beregnes efter pkt. 2B og bidraget fra husdyrbruget altså være under 1 %. I forhold til pkt. 2B, skal kommunen foretage en vurdering af, om projektets kvælstofudvaskning udgør en væsentlig påvirkning af det delopland, som arealerne afvander til, set i forhold til den samlede kvælstofudvaskning til deloplandet. Kriteriet for om en udvaskning vurderes som væsentlig og dermed kan have en skadevirkning på overfladevandet er, at nitratudvaskningen skal være mindre end 1 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført.

Det samlede deloplandsareal er på 491 km². Det kan estimeres, at der årligt udvaskes ca. 936,5 tons N/år, og dermed også beregnes at en udledning af kvælstof på 1 % (jf. miljøstyrelsens vejledning) vil svare til ca. 9,4 tons N/år.

Som følge af anvendelse af husdyr- og handelsgødning på arealerne udvaskes der til Horsens Fjord i alt ca. 2.957 kg N/år. Dette er beregnet som "udvaskningen fra rodzonen", x "antal ha udspretningsareal" x "procentandel N der ikke når at blive reduceret inden det når i Horsens Fjord" (59,1 kg N/ha/år x 417 ha x 0,12 = 2957 kg N/år). Udvasningen fra ejendommens arealer udgør således under 1 promille af den samlede tilledning til Horsens Fjord, og overholder dermed kriterium 2B om maksimalt 1 %.

Samlet set vurderer Horsens Kommune, at udvaskningen af næringsstoffer fra husdyrbrugets/ejendommens udbringningsarealer vil være af så begrænset omfang, at bidraget herfra ikke i sig selv kan påvirke Natura 2000-vandområdet væsentligt, hvorfor der ikke stilles vilkår som skærper kravene i husdyrloven.

Randers Fjord

Ifølge baggrundsmateriale til Vandplanen, Bilag 5, Fastlæggelse af referenceforhold og miljømål samt beregning af indsatsbehov for de marine områder, tilhører Randers Fjord gruppen af oplande til fjorde og øvrige lukkede kystvande. Horsens Kommune vurderer derfor, at afskæringskriteriet for nitratudvaskning skal beregnes efter pkt. 2A og bidraget fra husdyrbruget altså være under 5 %.

I forhold til pkt. 2A, skal kommunen foretage en vurdering af, om projektets kvælstofudvaskning udgør en væsentlig påvirkning af det delopland, som arealerne

afvander til, set i forhold til den samlede kvælstofudvaskning til deloplandet. Kriteriet for om en udvaskning vurderes som væsentlig og dermed kan have en skadevirkning på overfladevandet er, at nitratudvaskningen skal være mindre end 5 % af den samlede nitratudvaskning fra alle kilder fra det aktuelle opland, hvor projektet agtes gennemført.

De ansøgte udbringningsarealer i nærværende sag afvander et samlet areal på 53 ha i oplandet til Randers Fjord. Bedriftens udbringningsarealer udgør således under 0,01 promille af oplandet til Randers Fjord (3.250 km²). Det forholdsmæssige bidrag fra udvaskede næringsstoffer fra husdyrbrugets arealer vil dog være mindre, idet anvendelse af husdyrgødning kun udgør en del af kilderne til udvaskning fra oplandet, samt at der er andre kilder end udvaskning fra oplandet, der bidrager til næringsstofpåvirkning af fjorden.

Arealerne ligger alle i delvandopland nr. 136 "Randers Fjord" jf. Vandplanen. Det samlede deloplandsareal er på 3.250 km². Det kan estimeres, at der årligt udvaskes ca. 3.000 tons N/år¹³ og dermed også beregnes at en udledning af kvælstof på 5 % (jf. miljøstyrelsens vejledning) vil svare til ca. 150 tons N/år.

Som følge af anvendelse af husdyr- og handelsgødning på arealerne udvaskes der til Randers Fjord i alt ca. 376 kg N/år. Dette er beregnet som "udvaskningen fra rodzonen", x "antal ha udsprejningsareal" x "procentandel N der ikke når at blive reduceret inden det når i Randers Fjord" (59,1 kg N/ha/år x 53 ha x 0,12 = 376 kg N/år). Udvasningen fra ejendommens arealer udgør således under 1 promille af den samlede tilledning til Randers Fjord, og overholder dermed kriterium 2A om maksimalt 5 %.

Samlet set vurderer Horsens Kommune, at udvaskningen af næringsstoffer fra husdyrbrugets/ejendommens udbringningsarealer vil være af så begrænset omfang, at bidraget herfra ikke i sig selv kan påvirke Natura 2000-vandområdet væsentligt, hvorfor der ikke stilles vilkår som skærper kravene i husdyrloven.

Horsens Kommune finder herefter, at kvælstofudvaskningen fra udbringningsarealerne i det ansøgte projekt ikke vil modvirke opfyldelsen af bevaringsmålsætningen for det internationale naturbeskyttelsesområde nr. 14: Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, jf. habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1 og 2.

Søerne

Arealerne i oplandet til Horsens Fjord ligger i oplandet til Nørrestrand. Ifølge vandplanen for Hovedvandopland Horsens Fjord skal der i forhold til kvælstof påvirkningen af søerne i planperioden frem til 2015 kun gennemføres en indsats overfor fosfor, da det faglige grundlag for at vurdere behov for og effekt af kvælstofreduktion er mangelfuldt.

Arealerne i oplandet til Randers Fjord ligger i oplandet til Mossø vest. Ifølge vandplanen for Hovedvandopland Randers Fjord skal der i forhold til kvælstofpåvirkningen af søerne indenfor vandoplandet ikke ske yderligere indsats ud over de generelle virkemidler der er indarbejdet i vandplanen. Der skal således i planperioden frem til 2015 kun gennemføres en indsats overfor fosfor, da det faglige grundlag for at vurdere behov for og effekt af kvælstofreduktion er mangelfuldt.

Dermed vurderer Horsens Kommune at der ikke skal stilles yderligere krav til kvælstofudvaskningen fra arealerne.

3.4. Nitrat (grundvand)

¹³ Areal vægtet udvaskning for deloplandet, som er beregnet ud fra tabel 2.4.8. i Vandplanen med den samlede udvaskning for hele hovedvandoplandet Randers Fjord

Ansøger tekst:

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

Mark Nr.	Areal (ha)	Ansøgt (mg nitrat/l)	Merbelastning (Ansøgt - Nudrift) (mg nitrat/l)	Udvaskning svarende til et plantebrug (mg nitrat/l)	50% reduktion af husdyrgødning (NK3) (mg nitrat/l)
49-0	1,8	81	19	59	68
49-1	1,0	81	19	59	68
50-1	2,5	81	19	59	68
50-0	12,0	52	-10	59	68
PL1	6,8	43	-15	56	64
104-0	4,7	43	-15	56	64
106-0	4,4	43	-15	56	64
105-0	6,8	43	-15	56	64
107-0	6,4	43	-15	56	64
103-0	2,1	76	18	56	64

Tabel 13. Beregninger af udvaskning af kvælstof til grundvand for ejede og forpagtede marker, der er registreret som nitratfølsomme

Af de ejede og forpagtede arealer ligger i alt 52,32 ha i grundvandsområde, se tabel 13 herover.

I ansøgningen er det beregnet at der for nogle marker er en stigende nitratudvaskning, mens udvaskningen beregnet som et arealvægtet gennemsnit for oplandene til de to vandværker som markerne ligger i, er kravet om ingen merbelastning i forhold til nudrift opfyldt. Samtidig er den gennemsnitlige udvaskning mindre end det der kan beregnes hvis arealerne var drevet uden husdyrgødning (planteavl). Dermed er husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau opfyldt.

Den lave udvaskning er opnået ved at ændre sædskiftet på nogle af de sårbare marker, således at der på mark 50-0 er et grundvandssædskifte med 100 % miljøgræs og på markerne PL1, 104-0, 106-0 og 105-0 er indarbejdet et K10 sædskifte med 55-64 % græs eller kløvergræs.

Kommunens vurdering

Der ligger 26,65 ha ejede og forpagtede udbringningsarealer indenfor et indvindingsområde, der er registreret som nitratfølsomt (NFI).

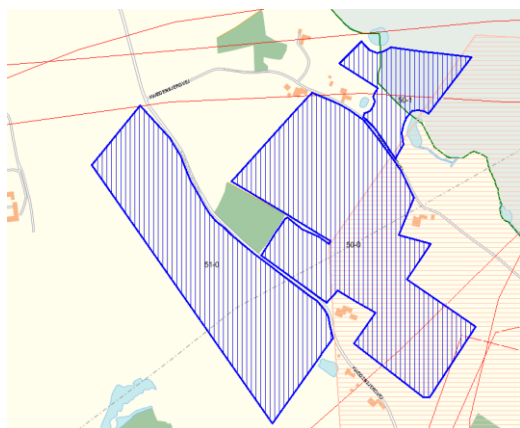
Markerne ligger indenfor Indsatsområde for Egebjerg og Søvind, hvor staten har foretaget en kortlægning. Markerne 49-1, 49-0, 103-0, 104-0, 105-0, 106-0, 107-0 og PL-1 ligger i oplandet til Gedved Vandværk, mens markerne 50-1 og 50-0 ligger indenfor oplandet til Østbirk vandværk. Se evt. figur 16 herunder som viser arealerne.

Der er ikke aftalearealer som ligger i NFI.

I henhold til de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal en tilladelse eller godkendelsen som minimum fastsætte vilkår om, at der ikke må ske en merbelastning, dvs. større udvaskning af nitrat fra rodzonen, såfremt udvaskningen fra rodzonen overstiger 50 mg nitrat per liter i efter-situationen.



Figur 16. Marker i oplandet til Gedved vandværk der er registreret som nitratfølsomme



Figur 17. Marker i oplandet til Østbirk vandværk der er registreret som nitratfølsomme

Er der foretaget en zonerig (statslig kortlægning) af det nitratfølsomme indvindingsområde og udarbejdet en indsatsplan for området, skal tilladelsen eller godkendelsen fastsætte vilkår, så denne lever op til den indsatsplan, der foreligger.

Der kan dog ikke fastsættes vilkår, der er mere skærpede end en nitratudvaskning, der svarer til udvaskningen fra et planteavlbrug med et standard planteavlssædskifte. Der kan dog stilles vilkår om en maksimal udvaskning svarende til nitratklasse 3, jf. pkt. D, nr. 1, såfremt dette er på et lavere udvaskningsniveau end niveauet i bilag 4, nr. 2, pkt. C

Hvis bedriftens arealer inklusiv en ansøgt udvidelse af udbringningsarealet berører zonerede (statslig kortlægning) nitratfølsomme indvindingsområder, for hvilke der ikke er udarbejdet indsatsplaner, skal der foretages en konkret vurdering af det ansøgtes belastning af området, jf. situation 3 i bilag 3, punkt D, nr. 2. Udvasningsberegningerne skal gennemføres ved anvendelse af metoden som angivet i bilag 3, punkt D, nr. 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Der er beregnet en gennemsnitlig arealvægtet udvaskning for markerne beliggende i de to oplande, se tabel 14 herunder.

Mark	Areal	Ansøgt		Nudrift		Planteavl		Konklusion
	ha	mg N/l	Mg/l*areal	mg N/l	Mg/l*areal	mg N/l	Mg/l*areal	
Gedved vandværk								Der er ingen stigning i ansøgt drift
49-0	1,8	81	145,8	62	111,6	59	106,2	Ansøgt drift er under planteavl
49-1	1	81	81	62	62	59	59	
103-0	2,1	76	159,6	58	121,8	56	117,6	Krav er opfyldt
104-0	4,7	43	202,1	58	272,6	56	263,2	
106-0	4,4	43	189,2	58	255,2	56	246,4	
105-0	6,8	43	292,4	58	394,4	56	380,8	
p1	6,8	43	292,4	58	394,4	56	380,8	
107-0	6,4	43	275,2	58	371,2	56	358,4	
Areal/arealvægtet gns	34		48,2		58,3		56,2	

Mark	Areal	Ansøgt		Nudrift		Planteavl		Konklusion
	ha	mg N/l	Mg/l*areal	mg N/l	Mg/l*areal	mg N/l	Mg/l*areal	
Østbirk Vandværk								Der er ingen stigning i ansøgt drift
50-1	2,5	81	202,5	62	155	59	147,5	Ansøgt drift er under planteavl
50-0	12	52	624	62	744	59	708	Krav er opfyldt
Areal/arealvægtet gns	14,5		57,0		62,0		59,0	

Tabel 14. Beregning af arealvægtet gennemsnit for nitratudvaskningen på arealer i NFI

Beregningen viser at beskyttelsesniveauet er opnået for begge områder, idet der ikke er en gennemsnitlig stigning i udvaskningen, og idet udvaskningen fra arealerne i ansøgt drift er lavere end det der kan beregnes for planteavl på de pågældende arealer.

Umiddelbart grænsende op til 105-0 findes en vandboring (DGU nr. 107.1210) tilhørende Gedved vandværk. Boringen ligger i et lille område omkranset af bevoksning.



Figur 18. Placering af vandboring DGU nr. 107.1210, med angivelse af ansøgt udspretningsareal (blå skravering) og det areal der indgår i ansøgning om hektarstøtte, hvor det fremgår at der er en 25 meter zone.

Der blev med ændring af miljøbeskyttelsesloven¹⁴ jf. § 21b fastsat et krav om en beskyttelseszone på 25 meter omkring alle borer, der indvinder vand til almene vandforsyningsanlæg. I denne zone er det ikke tilladt at anvende pesticider, dyrke arealet eller gødske. Det ses af figur 18 at beskyttelseszonen ikke tidligere har været opretholdt, men fremadrettet vil blive det, hvilket er indarbejdet i ansøgningen.

Da der er tale om krav som er omfattet af en generel regulering, bliver der i denne godkendelse ikke stillet vilkår til etablering af beskyttelseszonen. Forholdet vil i stedet blive kontrolleret i forbindelse med tilsyn.

¹⁴ Lov nr. 553 af 1. juni 2011 om ændring af lov om naturbeskyttelse, lov om planlægning, lov om vandløb og forskellige andre love (Grøn Vækst).

På kanten af mark 109-0 findes ligeledes en boring (DGU nr. 107.1504). Denne boring er sløjfet, og der skal derfor ikke tages særlige hensyn til denne.

Der stilles vilkår i forhold til de virkemidler, der er brugt på de nitratfølsomme marker og som ligger til grund for kommunens vurdering af nitratudvaskningen. Det drejer sig om følgende virkemidler: Ændret sædskifte på konkrete marker (Grundvandssædskifte og K10 sædskifte) samt en udnyttelsesprocent på 62 % for afgasset biomasse.

Det er Horsens Kommunes vurdering, med udgangspunkt i ovenstående beregninger og vilkår, at de generelle krav om nitrat til grundvand er overholdt.

3.5. Fosfor

Dette afsnit drejer sig om påvirkningen af overfladevand med fosfor.

Ansøgers tekst:

Klasser vedrørende fosforophobning	Antal ha	Før-situation	Efter-situation = krav
Pt < 4,0 eller udrænet eller ikke afvander til Natura 2000 eller afvander til Natura 2000, der ikke er overbelastet med fosfor	301,13 ha	2,8 kg P/ha/år	8,8 kg P/ha/år
Pt 4,0 - 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,8 kg P/ha/år	6,8 kg P/ha/år
Lavbundsjerne og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,8 kg P/ha/år	2,0 kg P/ha/år
Pt > 6,0 og drænet eller grøftet samt afvander til Natura 2000 område, der er overbelastet med fosfor	0,00 ha	2,8 kg P/ha/år	0,0 kg P/ha/år

- Krav om P-overskud overholdt: **Ja**
- Evt. yderligere reduktion nødvendig for at overholde kravet: **-17,1 kg P**.
- Maksimalt tilladt P-overskud/ha/år i gennemsnit for hele bedriften (ifølge tabel): **8,8kg P/ha/år**.
- P tilført pr. ha/år i ansøgt drift: **31,0 kg P/ha/år**.
- P-fraførsel per ha/år i ansøgt drift (arealvægtet gennemsnit): **22,3kg P/ha/år**.
- P-overskud/ha/år for ansøgt projekt: **8,8 kg P/ha/år**.

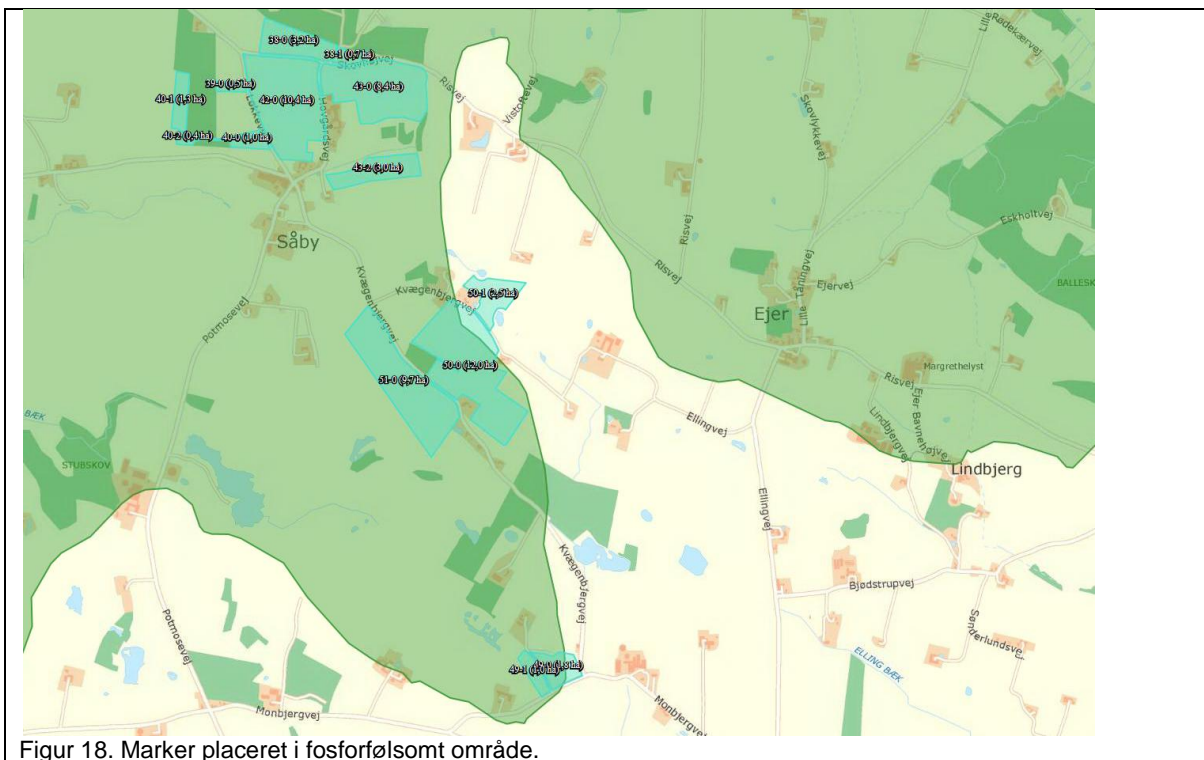
Kommentar fosfor

Markerne 38,0, 38-1, 39-0, 40-0, 40-1, 40-2, 42-0, 43,0, 43-2, 49-0, 49-1, 50-0, 51-0 ligger alle indenfor et fosforfølsomt Natura 2000 opland (se figur 18). Alle markerne er i ansøgningen opgivet som JB6 (fin sandblandet lerjord), der ikke er dræned. Idet arealerne ikke er dræned, er de ikke omfattet af beskyttelsesniveauerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, som primært omhandler dræned lerjorde.

De øvrige udbringningsarealer er beliggende udenfor et opland til fosforfølsomt Natura 2000-område, og er derfor ikke omfattet af husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau. Et meget lille areal på kanten af en mark er omfattet af fosforklasse II. Det er vurderet at det skyldes usikkerhed i kortet og at dette forhold derfor er af underordnet betydning.

Ifølge beregningerne i husdyrgodkendelse.dk opfyldes beskyttelsesniveauet i husdyrbrugsloven med et tilladt fosforoverskud 8,8 kg P/ha.

Der er ikke indsendt oplysninger om fosfortal i forbindelse med ansøgningen.



Figur 18. Marker placeret i fosforfølsomt område.

Kommunens vurdering

Husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau i forhold til fosfor til overfladevande

Det lovbestemte fastlagte beskyttelsesniveau i husdyrbrugsloven stiller krav om begrænsning af fosforoverskud til udbringningsarealer, der ligger indenfor områder, som afvander til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor. Kravene afhænger af jordtype, dræningsforhold og fosfortal. Desuden stilles krav til lavbundsarealer med lavt jernindhold (svarende til okkerklasse II-IV), der afvander til Natura 2000-områder overbelastet med fosfor. Sådanne udbringningsarealer klassificeres i fosforklasse 1-3.

Det er Miljøstyrelsen, der har udpeget disse oplande. Indenfor disse områder, er der skærpede krav til tildelingen af fosfor på arealer bestående af drænet lerjord, dræned eller detailgrøftede sandjorder samt på arealer, der er udpeget som lavbundsarealer med forhøjet risiko for tab af fosfor til vandmiljøet.

På sådanne arealer skal der ifølge lovgivningen stilles krav til fosforoverskuddet, afhængig af de konkrete fosfortal¹⁵. Fosforoverskuddet vil tilføres jordpuljen og på sigt medvirke til, at jordens fosfortal vil stige. En sådan forøgelse af fosforindholdet i jordpuljen vil alt andet lige kunne medføre større risiko for tab af fosfor fra særligt sårbare arealer. Det aktuelle projekt skal vurderes ud fra de generelle beskyttelsesniveauer som er indarbejdet i bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Fakta boks om fosforklasser

Fosforfølsomt opland til Natura 2000	Klasse
Dræned lerjorder med fosfortal på 4-6	Fosforklasse 1
Dræned lerjorder med fosfortal på over 6	Fosforklasse 3
Lavbundsarealer med okkerklasse II eller derover	Fosforklasse 2

Jf. ansøgningen tilføres arealerne 9347 kg P på i alt 301 ha ejet og forpagtet areal. Det

¹⁵ Fosforklasser omfatter drænet lerjorde med angivelse af jordens fosfortal eller lavbundsjarde, altså jorde, hvor der er risiko for fosforudvaskning. Der er i alt fire fosforklasser, hvor de 3 klasser er beliggende i fosforfølsomt opland til Natura 2000.

svarer til 31,0 kg P tilført pr. ha.

Det ansøgte sædskifte, som er referencesædskifte, medfører en gennemsnitlig fraførsel på 22,3 kg P pr. ha, resulterende i et gennemsnitligt fosforoverskud på 8,8 kg P pr. ha. Heri indgår, at det ansøgte dyretryk på arealerne er 1,7 DE/ha.

Størstedelen af arealerne ligger i opland til Horsens Inderfjord, og dermed beliggende udenfor et opland til fosforfølsomt Natura 2000-område. En mindre del er beliggende i oplandet til Randers Fjord, og dermed indenfor et opland til fosforfølsomt Natura 2000-område, men da ingen af arealerne er drænedede er de ikke omfattet af beskyttelsesniveauet.

Der er ikke indsendt fosfortal i forbindelse med godkendelsen.

De miljømæssige aspekter omkring vandløb og søer bliver reguleret gennem Statens vandplanlægning. Det aktuelle projekt er således som udgangspunkt vurderet ud fra de generelle beskyttelsesniveauer i bilag 3 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det vil ifølge ansøgningen medføre et tilladt P-overskud på 8,8 kg/ha/år, og idet det faktiske overskud er 8,8 kg P/ha/år er det generelle beskyttelsesniveau overholdt.

Påvirkning af vandløb

På erosionstruede udbringningsarealer som f.eks. kraftigt skrånede arealer eller vandløbsnære humusjorde, hvor der kan være en forøget risiko for fosfortab, gøres en særlig indsats for at reducere risikoen for tab af fosfor til overfladevand.

Den 1. september 2012 trådte Lov om randzoner¹⁶ i kraft, og i medfør af loven, skal der efter nærmere regler være udlagt dyrknings-, sprøjte- og gødningsfrie randzoner langs alle åbne vandløb og søer. Horsens Kommune vurderer, at randzonerne vil medvirke til at mindske risikoen for tab af fosfor til overfladevand, og stiller ikke yderligere krav.

Påvirkning af søer

En mindre del af arealerne afvander hhv. til Mossø Vest og Mossø Øst, der er beliggende indenfor et opland til fosforfølsomt Natura 2000-område. Det vurderes dog at udbringningsarealerne fra bedriften i oplandet udgør så lille en andel af det samlede opland til Mossø (i alt 8.780 ha), at der ikke skal foretages yderligere vurdering, da påvirkningen ikke vurderes at være væsentlig.

Størstedelen af bedriftens udbringningsarealer afvander til Horsens Inderfjord og ligger dermed udenfor i et område, der af Miljøstyrelsen er udpeget som "opland til fosforfølsomt Natura 2000-område". Arealerne afvander til Nørrestrand, som ifølge basisanalysen er særligt belastet med fosfor. Miljømålene for Nørrestrand er ifølge Statens Vandplan for området "God", og der forventes delvis målopfyldelse i 2015. Ifølge Vandplanen for Horsens Fjord skal fosfortilførslen til søen reduceres. Der iværksættes derfor i vandplanen generelle og specifikke fosforreducerende tiltag i form af etablering af randzoner og P-ådal samt forbedret spildevandsrensning i det åbne land. Der vil ifølge Miljøstyrelsen, når arealer ligger i oplande til fosforfølsomme søer, som hovedregel gælde samme beskyttelsesniveau, som gælder i forhold til marine Natura 2000-områder med de samme fosforklasser osv.

Som følge af ovenstående, vurderer Horsens Kommune, at når Miljøstyrelsen henviser til "beskyttelsesniveauet for sådanne søer", må der henvises til det beskyttelsesniveau, som kommunen efter en konkret vurdering, fastlægger ud fra den aktuelle tilstand og ud fra de mål der er opstillet i vandplanen, hvor der er risiko for manglende målopfyldelse på grund

¹⁶ Lov nr. 591 af 14. juni 2011 om randzoner (med senere ændringer)

af bl.a. fosfor. Det vurderes heraf at arealer i oplandet til Nørrestrand, bør underlægges et beskyttelsesniveau tilsvarende det, som er gældende i forhold til marine Natura 2000-områder overbelastet med fosfor.

Kommunen har derfor undersøgt, om det ud fra reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er muligt at skærpe det generelle beskyttelsesniveau.

Det generelle beskyttelsesniveau for fosfor i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, suppleres af en adgang for kommunen til at stille skærpede vilkår efter bekendtgørelsens § 11, stk. 2-4. Kriterierne for fastsættelse af skærpede vilkår vedrørende fosforoverskud fremgår i bekendtgørelsens bilag 4, afsnit 1:

”Nr. 1. Kriterier for fosforoverskud

Vurderer kommunalbestyrelsen, at der skal stilles vilkår, der rækker ud over beskyttelsesniveauet for fosforoverskud, som angivet i bilag 3, anvendes et af følgende kriterier:

A. På andre drænedede lerjorde med lavere fosfortal end forudsat i de pågældende fosforklasser, jf. bilag 3, som ligger i oplande til Natura 2000 vandområder, overbelastet med fosfor, stilles vilkår om maksimal fosforoverskud.

B. På drænedede ikke-lerjorde stilles vilkår afhængig af fosfortallet, svarende til reglerne for drænedede lerjorde, som ligger i oplande til Natura 2000 vandområder overbelastet med fosfor.

I oplande til mindre sårbare Natura 2000 vandområder stilles vilkår svarende til de vilkår for oplande til Natura 2000-vandområde overbelastet med fosfor og omfattet af krav i henhold til fosforklasse 1, 2 eller 3.”

Det vil sige, at på trods af WIKI-vejledningens tekst om, at der kan være behov for særlig beskyttelse af fosforfølsomme søer, samt kommunens vurdering af, at der i den konkrete sag er et særligt behov for at beskytte Nørrestrand, idet den er fosforfølsom, er der ikke i lovgivningen hjemmel til at stille skærpede vilkår i forhold til fosforoverskuddet på de arealer, som ligger i oplandet til den fosforfølsomme sø, når arealerne ligger udenfor et opland der er betegnet som et fosforfølsomt Natura 2000-område.

Da der således ikke er hjemmel i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til at stille skærpede vilkår for at hindre en mulig skadevirkning fra fosfortilførslen, må kommunen overveje om der kan/skal meddeles et afslag. Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 11 stk. 7 kan kommunen meddele afslag, hvis det vurderes, at der med det fastlagte beskyttelsesniveau, vil være en væsentlig miljøpåvirkning af særlige regionale eller lokale beskyttelsesinteresser. Af Wiki vejledningen fremgår desuden følgende: Hvis de generelle regler og de vilkår, kommunalbestyrelsen har mulighed for at stille ikke kan sikre, at husdyrbruget kan indrettes og drives på en sådan måde, at kravene i husdyrgodkendelseslovens § 19 kan opfyldes, skal kommunalbestyrelsen meddele afslag.

Nørrestrand vurderes af kommunen, at være omfattet af lokale beskyttelsesinteresser. Som udgangspunkt vil kommunen derfor kunne meddele afslag, jf. § 11 stk. 7 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Imidlertid har Natur- og Miljøklagenævnet i en principiel afgørelse³ slået fast, at når et ansøgt projekt overholder det fastlagte beskyttelsesniveau for fosfor, der følger af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, afsnit C, og når der ikke er hjemmel i bekendtgørelsens bilag 4, afsnit 2 (nu 1), til at fastsætte skærpede vilkår, - så finder nævnet ikke, at der er grundlag for at fastsætte yderligere vilkår vedrørende fosforoverskuddet på udbringningsarealerne. Samtidig skriver

klagenævnet i senere afgørelser, at denne praksis "gør op med reguleringen af fosforoverskuddet i sager efter husdyrbruglovens §§ 11, 12 og 16". Klagenævnets afgørelser er at sidestille med gældende lov, og er derfor bindende for kommunen.

Horsens Kommune må derfor konkludere, at med den nugældende lovgivning, beskyttes de fosforfølsomme søer, som ligger udenfor oplande til fosforbelastede Natura 2000 vandområder, udelukkende af harmonireglerne, ligesom der ikke er mulighed for at stille skærpede vilkår og at der, med Natur- og Miljøklagenævnets praksis vedr. fosforoverskud på udbringningsarealer, ej heller er baggrund for at meddele afslag pga. risiko for fosforudvaskning fra udbringningsarealerne.

3.6. Ammoniakpåvirkning fra udbringning

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

Ansøger tekst:

Der inddrages ikke arealer, som ikke tidligere har været dyrkede. De ejede og forpagtede arealer i denne godkendelse modtager i dag alle husdyrgødning.

Kommunens vurdering

Horsens Kommune har foretaget en vurdering af, om markdriften vil påvirke beskyttede arter og naturområder. Vurderingen forudsætter at generelle lovkrav herunder randzonenloven, vandløbslovens bræmmekrav og husdyrgødningsbekendtgørelsens regler vedr. udbringning af husdyrgødning overholdes.

Markerne ligger omkring Gedved, Egebjerg, Rådved, Lundum og Såby. Der inddrages ikke nye arealer, som tidligere har været udyrkede eller ekstensivt dyrkede.

Internationalt beskyttet natur – Natura 2000

Udbringningsarealernes beliggenhed i forhold til Natura 2000-områder fremgår af bilag.

Ingen udbringningsarealer ligger indenfor et Natura 2000-område. Mark 38-1 og 43-0 ligger ca. 700 meter fra Natura 2000-område nr. 54, Yding Skov og Ejer Skov. Alle øvrige udbringningsarealer ligger længere fra et Natura 2000-område. Horsens Kommune vurderer på baggrund af den store afstand at driften af arealerne ikke har en indflydelse på det internationale naturbeskyttelsesområde.

Naturområder omfattet af Husdyrloven - § 7-natur

Kategori 1

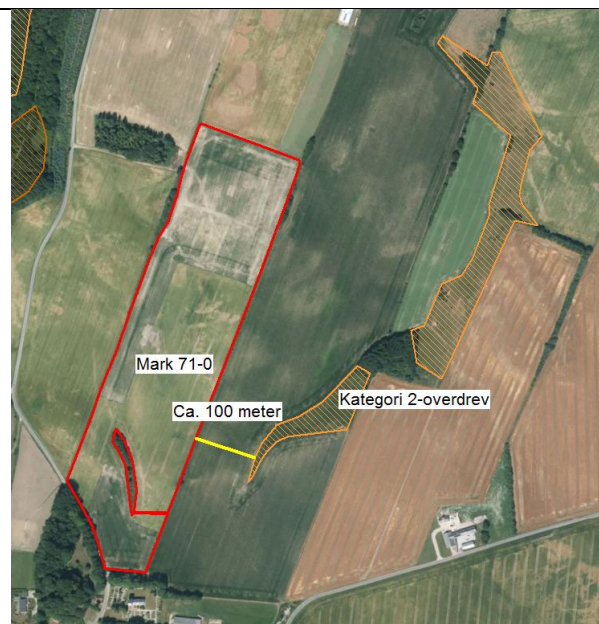
Ikke relevant pga. stor afstand. Se ovenstående afsnit om Natura 2000.

Kategori 2

Mark 71-0, som ligger umiddelbart nord for Lundum, ligger ca. 100 meter vest for et kategori 2-overdrev.

Overdrevet ligger højere end marken i terræn, så der er ingen risiko for overfladeafstrømning fra marken til overdrevet. Ved udbringning af husdyrgødning under vestlige vindretninger, kan der ske afdrift i retning mod overdrevet. Horsens Kommune vurderer, at hovedparten af kvælstofafsætningen vil ske på marken, som ligger mellem mark 71-0 og overdrevet.

Alle øvrige udbringningsarealer ligger mere end 100 m fra naturarealer, som er omfattet af kategori 2.



Figur 18. Placering af overdrev. Luftfoto 2013. Copyright COWI.

Kategori 3

En række udbringningsarealer afgrænses af naturområder, som er omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kategori 3. De vigtigste er opsummeret i nedenstående tabel.

Mark	Kommentar
1-0	Et overdrev under kraftig tilgroning er omkranset af marken. Dele af marken er skånende mod overdrevet, som har akut behov for pleje i form af rydning og afgræsning. Tilgroningen vurderes på nuværende tidspunkt at udgøre en langt større risiko for overdrevet end næringsstoffer fra marken.
9-0	Afgrænses mod nord af et overdrev. Marken ligger lavere i terræn end overdrevet. Der vurderes ikke at være risiko for overfladeafstrømning.
49-1	Afgrænses mod nord af en artsrig mose, som er besigtiget i 2010. Marken er ganske svagt skrånende mod mosen.
50-0	Marken afgrænses mod syd af et overdrev, som er besigtiget i 2010. Overdrevet er artsrigt. En ca. 15 meter bred bevoksning med nåletræer, mellem marken og overdrevet, fungerer som buffer og beskytter dermed overdrevet mod næringsstoffer fra marken.

Flere af udbringningsarealerne ligger i nærheden af potentielt ammoniakfølsomme skove. Det gælder især de nordligst beliggende, som ligger meget nær Yding Skov. Da skoven ligger højere i terræn vurderes der ikke at være risiko for overfladeafstrømning fra marker til skoven. Ved sydlige vindretninger kan der være risiko for afsætning af luftbåren ammoniak på skoven. Ved overholdelse af gældende regler vedr. udbringning af husdyrgødning vurderes ingen af ejendommens udbringningsarealer at være risikoarealer i forhold til påvirkning af naturområder som er omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kategori 1, 2 eller 3.

Der vurderes derfor ikke at være behov for at stille skærpede vilkår til driften af arealerne. Vurderingen bygger især på at ingen af markerne er kraftigt skrånende mod naturområderne.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Horsens Kommune har ikke kendskab til forekomster af nogen af bilag IV-arterne indenfor eller i umiddelbar nærhed af udbringningsarealerne. Det kan dog ikke udelukkes af flagermus, markfirben, spidssnudet frø eller stor vandsalamander raster eller yngler nær

udbringningsarealerne. Odder der findes i Gudenå-systemet vil sandsynligvis kunne træffes sporadisk på udbringningsarealerne.

Markfirben findes især på solbeskinnede skrånninger med veldrænet jord og lav vegetation. Sydvestskrående partier med sparsomt plantedække kan være potentielle yngle- eller rasteområder for markfirbenet. Da der ikke inddrages nye arealer vurderes mulige raste- og ynglesteder ikke bliver påvirket.

Stor vandsalamander er udbredt over det meste af Danmark, især øst for israndslinien. Den yngler i solåbne vandhuller med rent vand. Dybe, kolde eller forurenede vandhuller kan dog anvendes som rasteområde. På land kan den findes nær vandhuller under væltede træer o.l. Spidssnudet frø findes udbredt over det meste af landet og kan yngle i mange slags vådområder og vandhuller af forskellig type og størrelse. Det kan ikke udelukkes at spidssnudet frø og stor vandsalamander yngler eller raster i vandhuller på eller i nærheden af ejendommens udbringningsarealer. Det vurderes at overholdelse af randzonenlovens generelle krav vil sikre potentielle levesteder for padder imod forringelse. Anvendelse af udbringningsarealerne vurderes derfor ikke at ville medføre forringelser af tilstanden i vandhuller eller andre egnede yngle/rastelokaliteter og derfor vil de beskyttede arter af padder ikke skades af det ansøgte.

Da der ikke fældes levende hegn eller enlige træer vurderes markdriften ikke at ville påvirke arter af flagermus.

Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, men ikke af husdyrlovens § 7

Kommunen er jf. naturbeskyttelsesloven forpligtet til at tage vare på de beskyttede naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, så de sikres imod en tilstandsændring. Udbringningsarealerne afgrænses flere steder af beskyttede naturområder. De vigtigste er opsummeret i nedenstående tabel.

<i>Mark</i>	<i>Kommentar</i>
43-2	Marken afgrænses mod nord af en artsrig eng, som er besigtiget i 2010. Marken er kraftigt skrånende mod engen. En gødningsfri bræmme vil bestemt være til gavn for engen, men Horsens Kommune vurderer ikke, at der er hjemmel til at stille vilkår om udlægning af en bræmme.
50-0 og 50-1	Ligger nær en artsrig eng, som er besigtiget i 2010. En mindre del af mark 50-0 er kraftigt skrånende mod engen, men en vej adskiller marken fra engen. Mark 50-1 er kun ganske svagt skrånende mod naturområdet.

Udbringning af husdyrgødning vurderes på en baggrund ikke at ville medføre tilstandsændring i de § 3-beskyttede naturområder og der er derfor ikke behov for at stille vilkår.

Samlet vurdering

Det er kommunens samlede vurdering, at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til naturbeskyttelsesinteresserne i området, herunder de internationalt beskyttede arter og naturområder.

3.7. Gener fra udbringning

Ansøger tekst:

Antallet af transporter for transport af gylle, ses af afsnit 3.4.6. I afsnittene under 3.4 er gener i forhold til udbringning af husdyrgødning beskrevet.

Der vil være lugtgener i forbindelse med udbringning af dybstrøelse og gylle på arealerne. Udbringningen af husdyrgødningen vil dog være begrænset til få dage om året, og der er på husdyrbruget stor opmærksomhed på at tage hensyn til naboer i forbindelse med

udbringning af husdyrgødning. Der vil i videst muligt omfang kun blive udbragt husdyrgødning indenfor normal arbejdstid, dog kan det i visse perioder være nødvendigt at udbringe gødning på andre tidspunkter. Disse perioder forsøges minimeret, men særligt vejret kan være med til at sammenpresse udbringningen.

Udbringning af gylle foretages primært med slangeudlægger i veletableret afgrøde eller det nedfældes i græsmarker og på sortjord for at minimere lugtgener og mindske ammoniakfordampningen.

Dybstrøelsen vil blive indarbejdet i jorden maksimalt 6 timer efter udbringningen, for at minimere lugtgener og ammoniakfordampning.

Kommunens vurdering

Generelt

Udbringningen må ikke give anledning til unødige gener og husdyrgødning, der udbringes på ubevoksede arealer, skal nedbringes hurtigst muligt og inden 6 timer. Det skal ske på en måde, så der ikke er risiko for, at gødningen kan blive skyllet i dræn, vandløb eller søer, for eksempel ved tøbrud eller kraftigt regnvejr.

Der gælder endvidere at udbringning af flydende husdyrgødning skal ske ved slangeudlægning, nedfældning eller lignende og at udbringning på sort jord og vedvarende græs skal ske med nedfældning eller med forbehandlet gylle.

Lugt

Der kan forekomme lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning. Udbringning af husdyrgødning foregår dog i kortere perioder, få gange om året, hvilket betyder, at disse lugtgener vil være af mindre betydning end lugt fra husdyrbrugets anlæg.

Særligt vedrørende lugt bemærkes, at det er praksis ved reguleringen af husdyrbrug at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzone må derfor acceptere visse af de ulemper, som kan være forbundet med at være nabo til et landbrug. Således må beboere i landzone tåle mere lugt fra husdyrbrug end beboere i byzone, hvor der er husdyrbrug i nærheden af byen, jf. f.eks. Miljøklagenævnets afgørelse nr. 130-00235. Reglerne om begrænsning af lugtgener tager derfor primært sigte på beskyttelse af boliger i samlet bebyggelse og nuværende eller kommende byzoneområder

Trafik

Efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, stk. 2, skal kommunen i forbindelse med en ansøgning om godkendelse vurdere, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Gener affødt af trafik forbundet med driften af et husdyrbrug kan f.eks. opstå som følge af til- og frakørsel af dyr og foder samt kørsel på offentlig vej ved udbringning og opbevaring af husdyrgødning og anden form for gødning.

Ved reguleringen af husdyrbrug er det praksis at betragte landzonen som landbrugets erhvervsområde, og beboere af boliger i landzonen må derfor acceptere visse ulemper, som kan være forbundet med nærheden til landbrug. Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

I en godkendelse kan der derfor primært stilles vilkår om anvendelse af bestemte adgangsveje til virksomheden. For virksomhedens egne køretøjer kan der herudover stilles vilkår om, hvilke veje der skal benyttes ved til- eller frakørsel. Endelig kan der stilles krav om, at til- eller frakørsel af foder, gødning m.v. kun må ske på bestemte tidspunkter.

Det er Horsens Kommunes vurdering at de generelle regler på området, er tilstrækkelige til at sikre at der fortsat ikke opstår gener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning fra ejendommen. Der er derfor ikke stillet specifikke krav.

3.8. Samlet opsummerende beskrivelse af BAT

Ansøger tekst:

Staldindretning og fodring

For beskrivelse og vurdering af staldindretning og fodring i forhold til BAT se afsnit 2.1 "Dyrehold, staldindretning og management samt beregning af BAT".

Management

For beskrivelse og vurdering af management i forhold til BAT se afsnit 2.1 "Dyrehold, staldindretning og management samt beregning af BAT".

Energiforbrug

For beskrivelse og vurdering af energiforbrug i forhold til BAT se afsnit 2.3.1 "Energiforbrug".

Vandforbrug

For beskrivelse og vurdering af vandforbrug i forhold til BAT se afsnit 2.3.2 "Vandforbrug".

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

For beskrivelse og vurdering af opbevaring og udbringning af husdyrgødning i forhold til BAT se afsnit 2.5.2 "Husdyrgødning og foder" og afsnit 3.2 "Gødningsregnskab".

Kommunens vurdering

Staldindretning og fodring

Det følger af Natur og Miljøklagenævnets praksis, at kommunen i sin vurdering skal anvende Miljøstyrelsens "Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT)", Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, 2010 ved vurderingen af, om det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af BAT. Vejledningen anviser en metode til fastsættelse af en ammoniakemissionsgrænseværdi for husdyrbrugets samlede anlæg. Ved en samlet ny godkendelse, jf. husdyrbruglovens § 103, stk. 2, gælder kravet om anvendelse af BAT for både nye og eksisterende stalde.

Det er vurderet, at ansøger anvender bedst tilgængelig teknik indenfor staldindretning idet det beregnede emissionskrav jf. Miljøstyrelsens opgørelsesmetode er overholdt (se under afsnittet for staldindretning).

Energi og vandforbrug

I forhold til energi og vandforbrug er det kommunens vurdering, at den beskrevne indretning sammen med de stillede vilkår vil sikre at der anvendes BAT

Management

I forhold til drift og management er det kommunens vurdering at den beskrevne indretning sammen med de stillede vilkår vil sikre at der anvendes BAT

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

I forhold til vurdering af om der anvendes BAT i forhold til opbevaring af husdyrgødning er der taget udgangspunkt i de generelle regler som er gældende i Danmark, bl.a. at disse beholdere er typegodkendte, kontrolleres hvert 5/10 år og at der kun omrøres gyllen forud for udkørsel af. Samtidig etableres der fast overdækning på de nye gyllebeholdere. Det er vurderet at der med overholdelse af disse regler anvendes BAT.

Miljøstyrelsen har i efteråret 2009 vurderet, at med serien af gennemførte vandmiljøplaner samt ammoniakbehandlingsplanen er en stor del af de virkemidler, der kan reducere ammoniaktabet i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, allerede implementeret via husdyrgødningsbekendtgørelsen, der fastsætter regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes. For udbringning af gylle gælder således, at gyllen som minimum skal udbringes med slanger og dermed ikke må bredspredes. Endvidere skal gyllen på sort jord være nedbragt senest 6 timer efter udbringning, og desuden, at udbringning i sort jord og græsmarker skal ske ved nedfældning. Miljøstyrelsen vurderer således, at danske landmænd allerede i kraft af danske lovreguleringer overholder kravene til BAT for udbringning og opbevaring. Horsens Kommune vurderer derfor at ansøger ved overholdelse af lovkrav lever op til BAT i forhold til udbringning af husdyrgødningen.

3.9. 0-alternativ

Ansøger tekst:

Alternative løsninger

Det forventes, at det ansøgte projekt er fremtidssikret og at det vil give gode arbejdsforhold for ejer og medarbejdere og at det vil give en god dyrevelfærd på ejendommen.

Det vurderes generelt at der er fundet den mest optimale løsning på ejendommen i forhold til udnyttelsen af staldanlægget, hensyn til naturområder, logistik, ressourceforbrug, smittebeskyttelse m.v.

0-alternativ

0-alternativet beskriver forholdene, hvis ikke udvidelsen finder sted.

0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion, indtil produktionsapparatet er slidt ned. Ud fra et miljømæssigt, dyrevelfærdsmæssigt og samfundsmæssigt perspektiv vil dette være u hensigtsmæssigt, idet der ikke vil blive foretaget investeringer i produktionsapparatet.

Kommunens vurdering

Det er Horsens Kommunes vurdering, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen af kvægproduktionen på Åstruplundvej 9, ikke påvirker lokalområdet væsentlig i negativ retning.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet, er det Horsens Kommunes vurdering, at udvidelsen ikke vil betyde væsentligt gener for naboerne, jf. kapitlerne om lugt-, støj-, støv-, lys- og fluegener.

Det er Horsens Kommunes vurdering at de socioøkonomiske konsekvenser af 0-alternativet, dvs. ingen udvidelse af kvægproduktionen, ville være at hindre ansøger i at udvikle sin produktion i området. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser i lokalområdet.

3.10. Forurening, uheld og ophør

Ansøger tekst:

Idet gården drives med en malkekvægsproduktion med tilhørende markdrift, kan de driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre forøget forurening, henføres til 4 punkter, nemlig:

- Uheld i forbindelse med håndtering og opbevaring af husdyrgødning
- Uheld i forbindelse med opbevaring af foder (ensilage)

- Uheld i forbindelse med håndtering og opbevaring af mælk.
- Uheld i forbindelse med opbevaring af dieselolie og sprøjtemidler

Husdyrgødning

Gyllen samles fra stalden i henholdsvis 2 fortanke samt en omrøre/pumpebrønd, hvorfra det pumpes over i lagertankene. I lagertankene er der en flytbar el-dykpumpe som kan bruges i forbindelse med udkørsel, hvis ikke det er maskinstationen med pumpe monteret direkte på gyllevognen som forestår udkørslen.

De uheld der kan ske i forbindelse med gyllen er overfyldning af lagertankene, så der sker overløb ud på jord. Derudover kan der ske spild ved overpumpning i egen gyllevogn, idet der ikke er betonlæsseplads ved alle tankene.

Ved et uheld kan dykpumpen i lagertankene startes, og gyllen derved pumpes ud på jorden nær tankene. Dette kan forhindres ved at sætte en lås på kontakten.

Dybstrøelsen fra kostalden køres direkte ud og spredes straks eller lægges i overdækket markstakke. Kalvemøg komposterer først på møddingsplads, før det køres ud eller ligges i markstak.

Ensilage

Ensilagen samles på 3 plansiloer ved gården. De 2 siloer har afløb til fortank. Disse siloer bruges til saftgivende ensilage – det vil sige græs og helsæd. Den sidste betonplads, der ikke har afløb, bruges til majsensilage.

Det daglige foder blandes på betonpladsen foran siloerne, hvorfra der er afløb til gyllen. Der vil derfor ikke kunne ske uheld med ensilagesaft, med mindre afløbene tilstoppes og saften løber ud på jorden mellem siloerne.

Mælk

Mælken pumpes ved malkning fra malkestalden over i køletanken. Hvis ikke tanken er lukket eller der sker et uheld ved rørene, kan mælken løbe ved et uheld løbe ud. Derved vil den løbe via gulvafløb ud i gyllen. Rengøringsmidlerne der bruges til vask af malkeanlæg og køletank er placeret i 200 l plasttromler i teknikrummet. Sker der uheld med disse, vil midlerne via gulvafløb ledes ud i gyllen.

Dieselolie

Dieselolien opbevares i 2 overjordiske tanke. Den ene tank på 2000 liter er placeret i maskinhuset og den anden på 1200 liter står i værkstedet. Hvis de bliver utæt eller pumpen starter ved et uheld, kan olien løbe ud på gulvet. Dette kan forhindres ved at sætte tankene i en lukket betonkumme, som opsamler eventuelt spild.

Kommunens vurdering

Horsens Kommune vurderer med baggrund i ansøgers beskrivelse, at virksomheden er indrettet og drives, således at spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer kan forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 71 har den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, der kan give anledning til forurening, pligt til af egen drift at underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer farer herfor.

Derudover fremgår det af straffelovens § 185, at i egentlige katastrofesituationer, hvor der

opstår fare for menneskeliv, består der efter almindelige regler en pligt til øjeblikkeligt at alarmere politi, brandvæsen eller lignende.

I praksis betyder det, at virksomheden først skal ringe til dem, der kan hjælpe med at stoppe forureningen, f.eks. ved at ringe 112 (Miljøvagten kontaktes af alarmcentralen). Derefter kontaktes miljømyndigheden, dvs. Horsens Kommune. Der er stillet vilkår som sikrer dette.

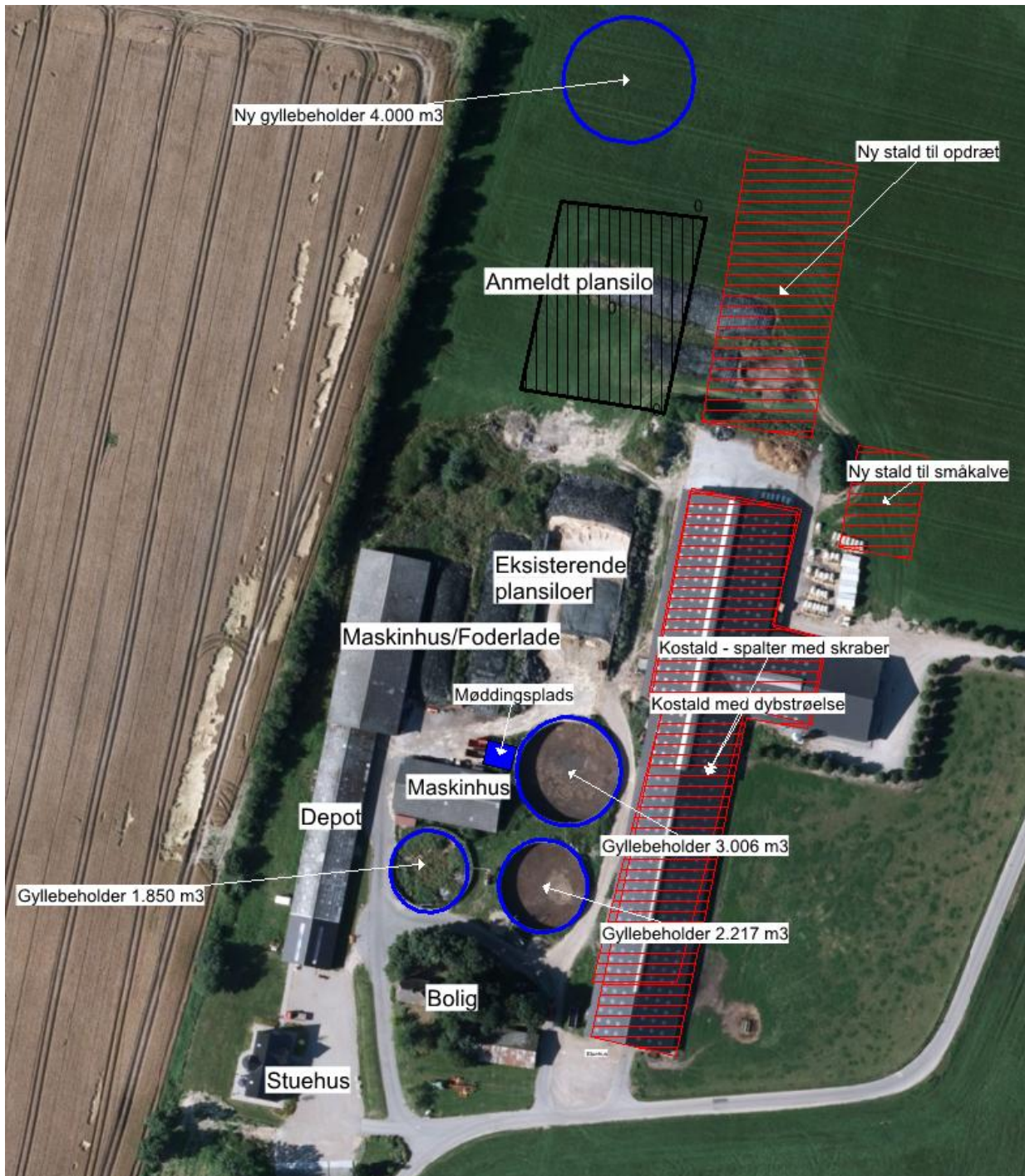
Når aktiviteter på et husdyrbrug omfattet af § 12 stk. 1, nr. 1-3 i husdyrbrugsloven ophører, træder kapitel 4 b i jordforureningsloven i kraft. Efterfølgende skal kommunen vurdere om der er risiko for menneskers sundhed og for miljøet. Der er beskrevet tiltag som gennemføres såfremt husdyrbruget ophører.

Det vurderes, at de beskrevne tiltag vil være med til at sikre at risikoen reduceres. Der er stillet vilkår, som sikrer at de beskrevne tiltag gennemføres i tilfælde af ophør.

Der er stillet vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan for ejendommen.

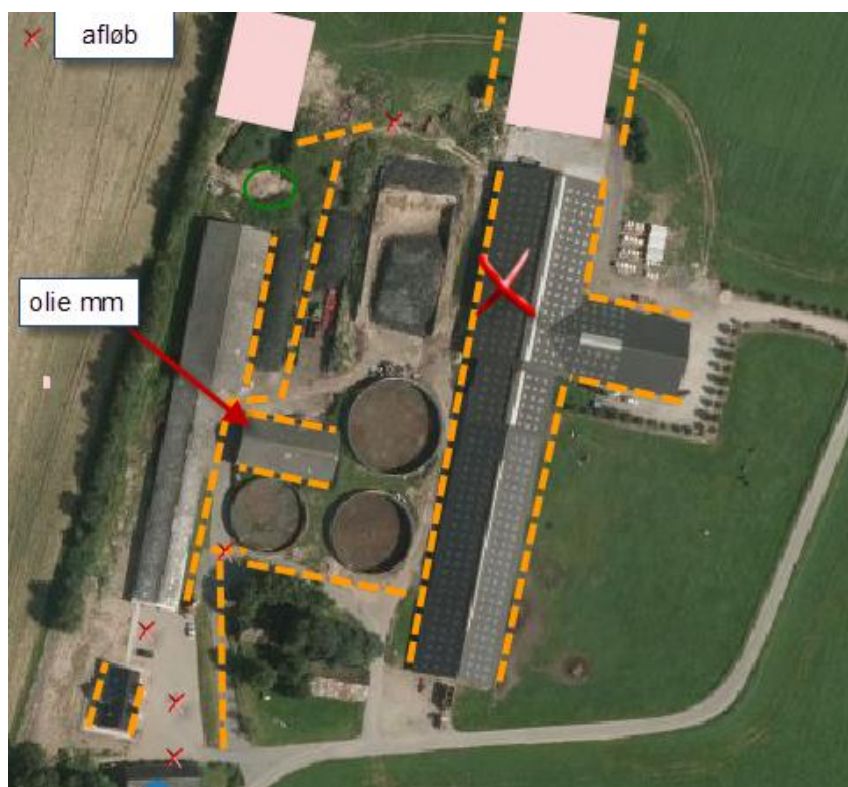
4. Bilag

1. Ejendommens indretning efter udvidelsen



Indretning af Ålkærgårdvej 9, 8700 Horsens efter udvidelsen. Orthofoto 2014

2. Foreløbig oversigt over afløbsforhold på ejendommen.



Kort over afløb på Ålkærgårdvej 9, udarbejdet af konsulent Nina Gamby.

3. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet, Erklæring om opbevaringskapacitet

Undertegnede ejer indestår for rigtigheden af nedenstående oplysninger om den nuværende og ansøgte opbevaringskapacitet:

Ejer: **Geven Landbrug A/S, Ålkærvej 9, 8700 Horsens**

Kommune: **Horsens Kommune**

På baggrund af oplysninger fra ejer/forpagter om bedriften samt en faglig vurdering heraf og beregninger udført efter gældende normer og regler, attesterer undertegnede konsulent herved, at ejendommens opbevaringskapacitet efter udvidelsen er tilstrækkelig i henhold til gældende lov.

Beregning af produktion af gylle

	Ton pr. årstyr	Ton i alt
414 køer med spaltegulv	29,02	12.014
30 køer i dybstrøelse med lang ædeplads med spalter	12,71	381
370 kvier fra 6-25 mdr	6,44 * 0,965 korr.fakt	2.299
Vand fra møddingsplads på ca. 60 m ²		42
<i>Vand fra plansilo er ikke indregnet i kapacitetsberegningen, da det udsprinkles.</i>		
I alt		<u>14.736</u>

Opbevaringskapacitet af gylle

	Beholder str.
Gyllebeholder på ejendommen	3.006 m ³
Gyllebeholder på ejendommen	2.217 m ³
Ny gyllebeholder på ejendommen	4.000 m ³
Hovgårdsvej 8, Såby	2.050 m ³
I alt	<u>11.273 m³</u>

Beregning af produktion af dybstrøelse/møg

	Ton pr. årsdyr	Ton i alt
30 køer i dybstrøelse med lang ædeplads med spalter	12,36	371
120 småkalve fra 0-6 mdr	1,89	227
245 tyrekalve fra 40-60 kg	0,037	9,1
I alt produktion af dybstrøelse		607,1 t / 1.032 m³

I alt opbevaring på mødding

*1 ton dybstrøelse er ca 1,7 m³

Møddingsplads – afklaring af størrelse af møddingsplads

120 kviekalve fra 0-6 mdr. x 1,89 tons dybstrøelse = 226,8 tons

245 tyre fra 0-0,5 mdr. x 0,037 tonsdybstrøelse = 9,1 tons

I alt = 236,28 tons svarende til 401,67 m³

Ved kalvene køres der ud to gange om året, så der skal være plads til 200,84 m³ på møddingspladsen, hvilket svarer til et halvt år, derudover vil der kunne være en del i gyllebeholder.

Der etableres en plads på ca. 7,5m*7,5m*2,8m(høj)= 157,5 m³ dybstrøelse, resten kommer i gyllebeholder.

Dybstrøelse fra køer er i staldene indtil det bliver kørt direkte ud og pløjet ned

Opbevaringskapacitet af dybstrøelse

	Beholder str.	% af opbevaring
Møddingsplads – stakkehøjde ca. 2,8 m	56 m ² / 157 m ³	100 %
I alt		100 %

Beregningen er udført af: Nina Gamby, Gråkjær Miljøcenter

Dato: Maj 2015

4. Indretning af udsprinklingsanlæg



Udsprinkling af overfladevand fra plansilo på Ålkærgårdvej 9

Indsendt til Horsens Kommune maj 2015.

Overfladevandet fra plansilo og pladser på ca. 6.800 m² ønskes udsprinklet på nærtliggende dyrkede arealer. *Se situationsplan på næste side.*

Der ønskes udsprinklet ca. 4.760 m³ vand. (6.800 m² x 0,7 m³ regnvand) Vandet er i langt overvejende grad rent regnvand og indeholder minimalt saftafløb fra ensilagen i plansiloen.

Udsprinklingen sker på dyrkede arealer med N-kvote. Hermed opfyldes § 27 i *Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.*

Udsprinkling af overfladevand vil ske på en sådan måde, at der ikke er fare for at overfladevandet strømmer til søer eller vandløb, herunder dræn, ved tøbrud eller regnskyl. Desuden vil udsprinklingen af overfladevand ikke ske på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord jf. § 30 stk. 2.

Det fulde areal, hvorpå der kan ske udsprinkling, er ca. 7.200 m², hvorved udsprinklingsarealet er ca. 1,5 gange større end plansiloens areal.

Dimensioneringen af udsprinklingsanlægget følger Landbrugets Byggeblad nr 103.09-05, udgivet 08.10.2009.

Faktiske forhold

- Pumpe: 48 m³/t (6.800 m² x 0,007 m³/m²)
- Opsamlingsbrønd inkl. bufferkapacitet: 200 m³. (6.800 m² x 0,0285 m³/m²)

Situationsplan – ikke målfast:



5. Udspretningsarealer (ejede/forpagtede og aftalearealer)

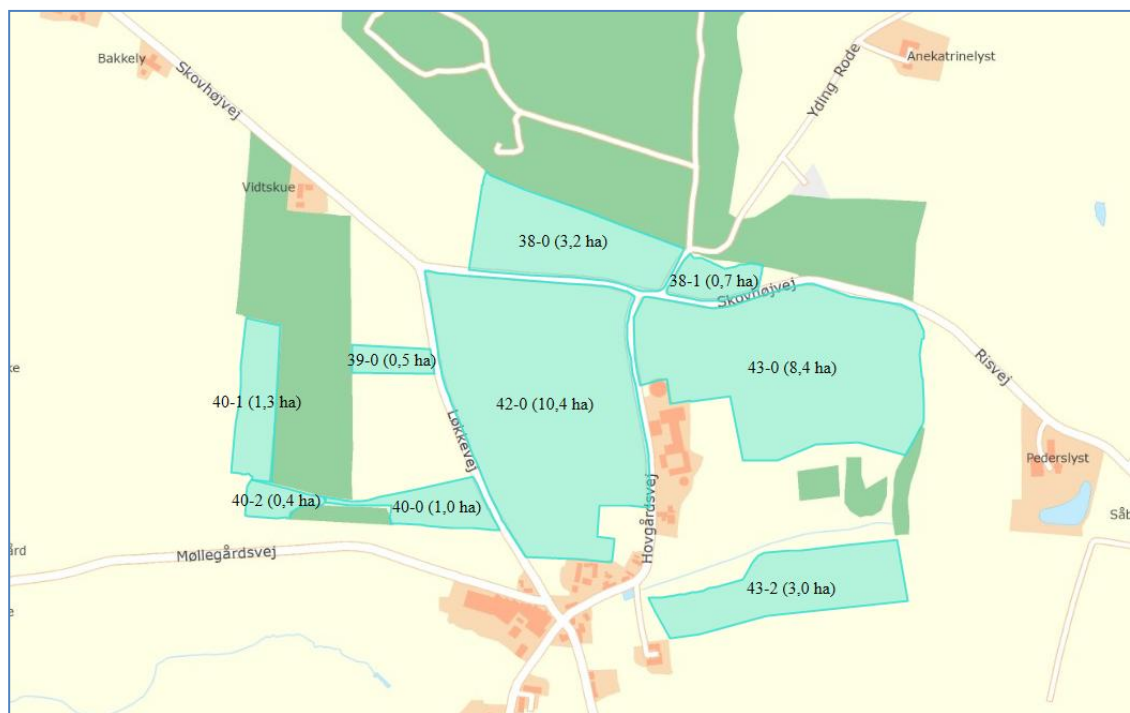
Der er følgende ejere af forpagtede arealer

Ejer
Lundum Kirkekasse, Stængervej 1, 8700 Horsens vedr. Pontopidansvej 10
FM Åsemind Aps, Mindet 1 st. th., 8660 Skanderborg vedr. Ryvej 50, 8752 Østbirk
Paula Wellner Nielsen, Rådvedvej 101, 8700 Horsens
Horsens Kommune, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens

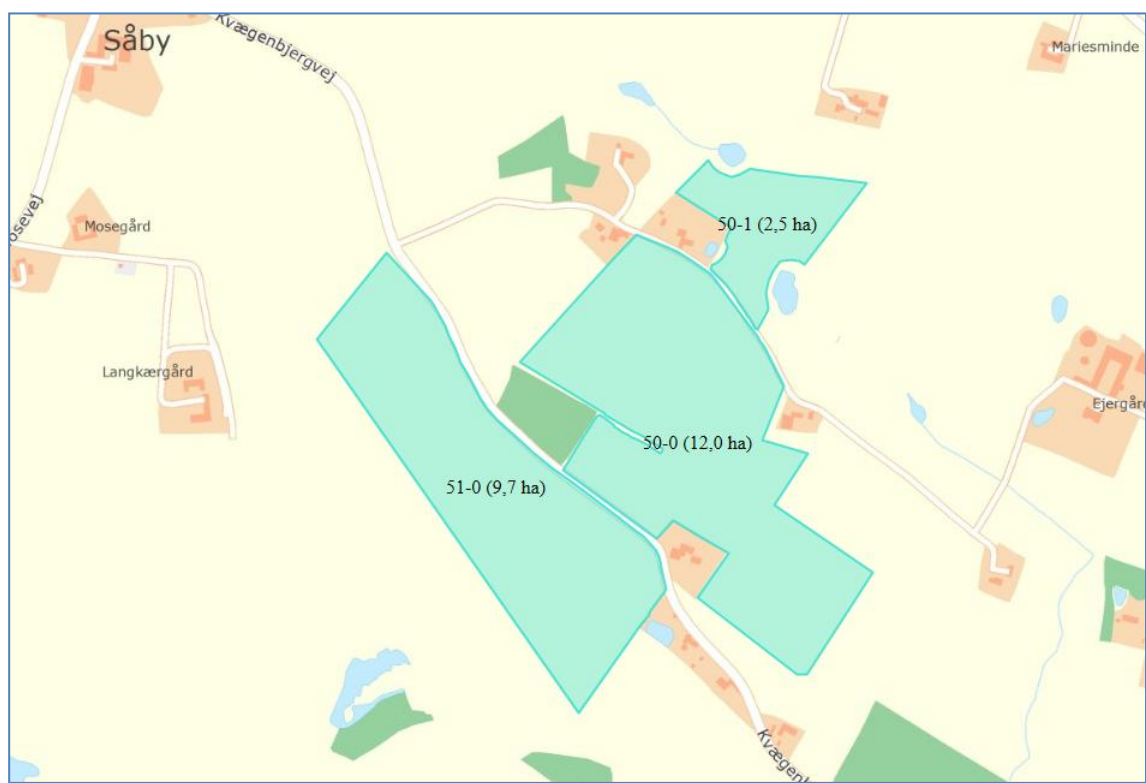
Der er følgende ejere af aftalearealerne:

Ejer	Marker / samlet antal ha	Total DE DE/ha	Total kgN Kg N/ha	Total kgP Kg P/ha
Morten Larsen, Rådvedvej 65, 8700 Horsens Cvr. 25854101	ML61, ML64, ML64, ML64, ML67, ML67, ML68, ML69, ML70, ML71, ML72, ML73, ML74, ML75, ML61-1, ML61-2, ML61-3 (165,79 ha)	105,4 DE 0,64 DE/ha	9.737 kg 58,7 kg N/ha	1.437 165,79 kg P/ha
Vagn Bonde, Østbirkvej 35, 8700 Horsens Cvr. 13575142	VB1 (3,97 ha)	5,5 DE 1,4 DE/ha	550 kg N 139 kg N/ha	105 kg P 26,4 kg P/ha
Horsens Bioenergi, Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens Cvr. 34700605	Arealer er ikke kendte på godkendelsestidspunktet	667,86 DE	61.695 kg N	9102 kg P

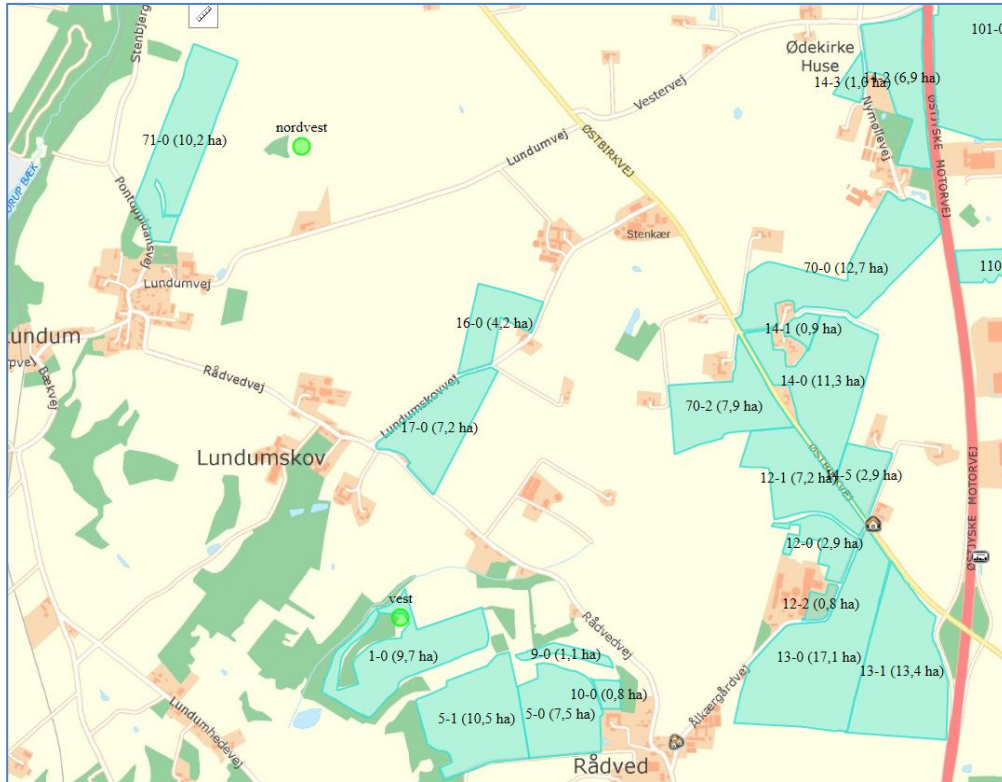
Kort som viser arealernes placering



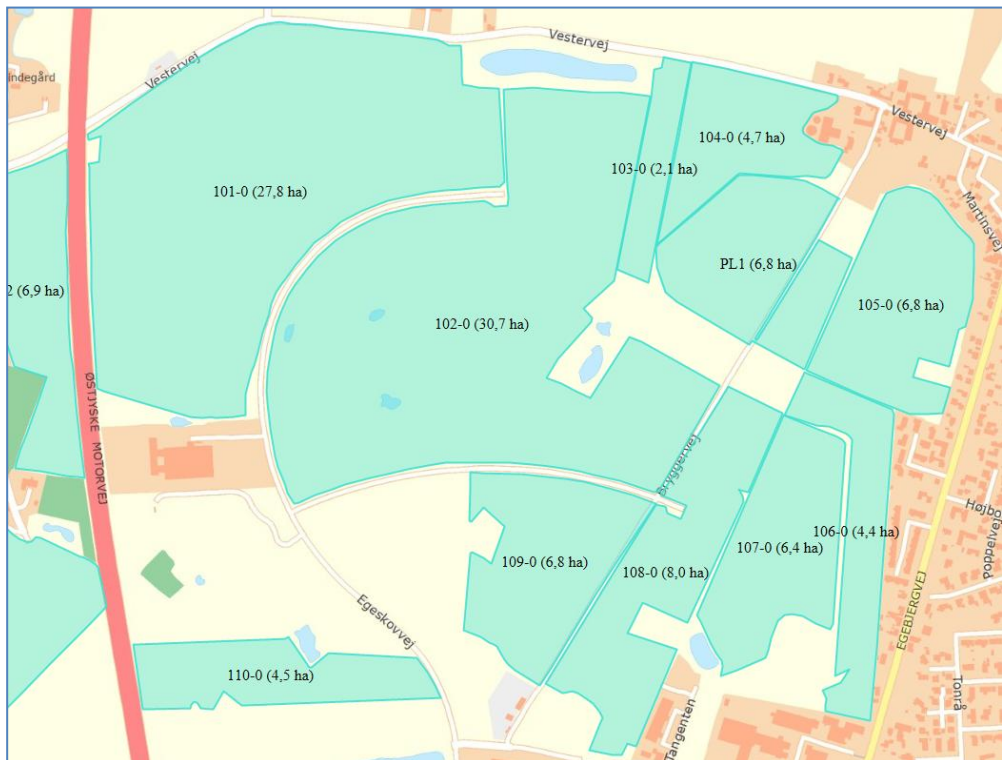
Ejede og forpagtede arealer ved Yding Skov



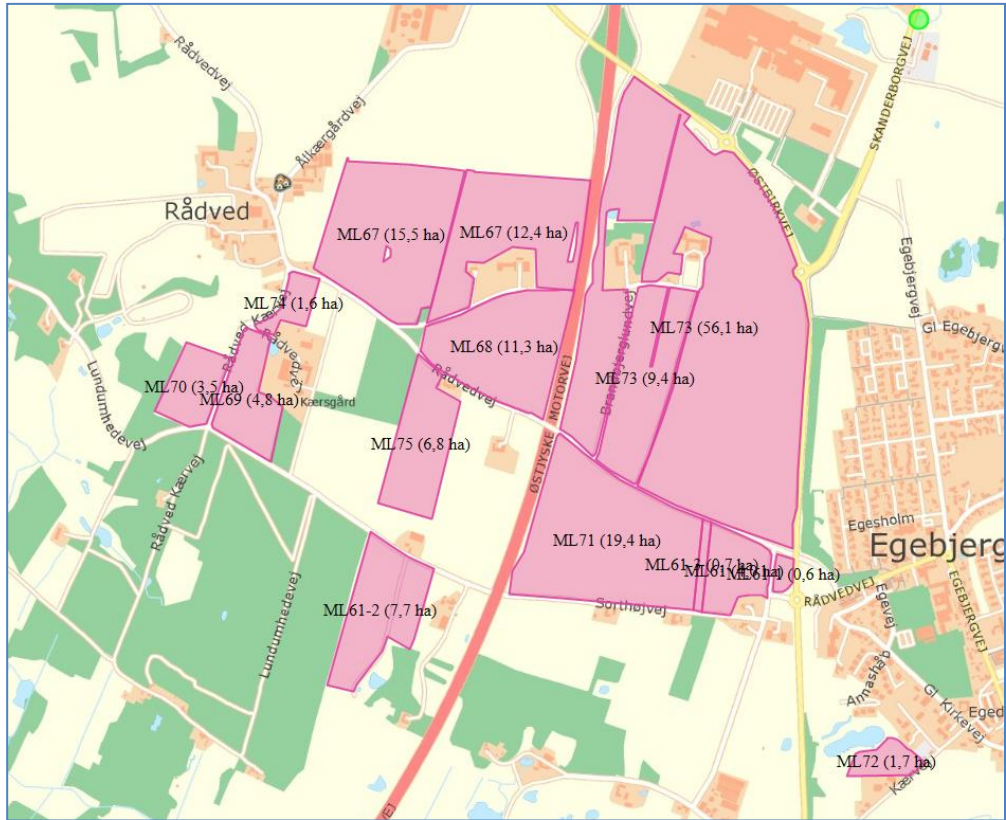
Ejede og forpagtede arealer syd for Såby



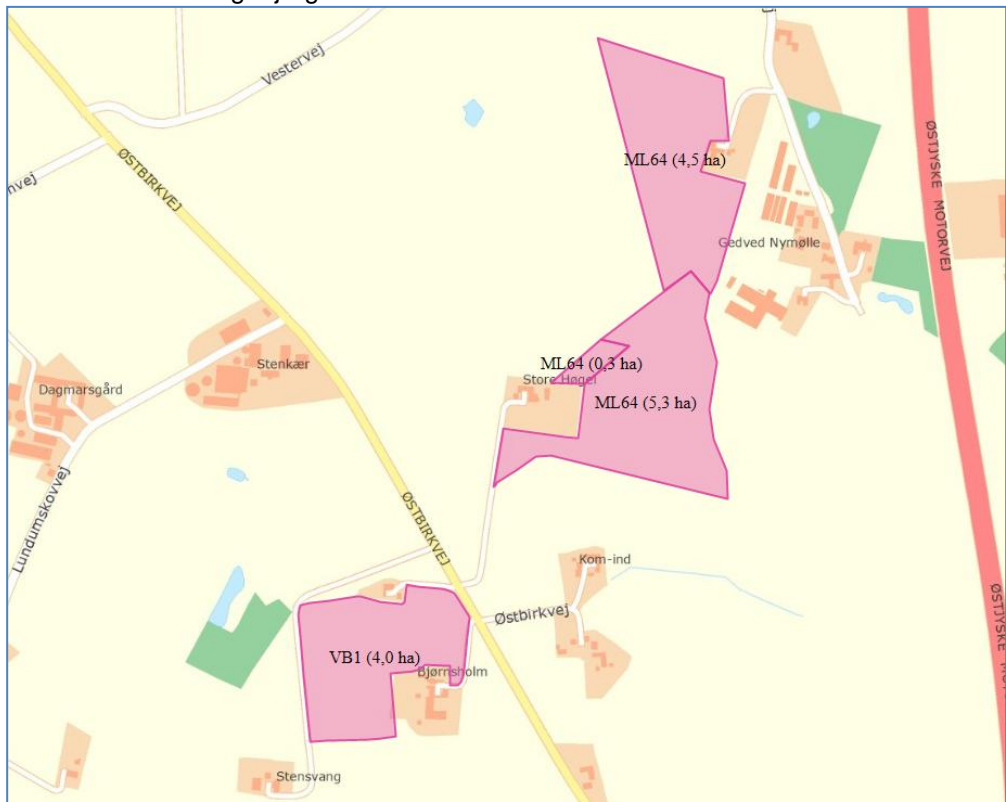
Ejede af forpagtede arealer ved ejendommen vest for motorvejen



Ejede og forpagtede arealer øst for motorvejen ved Gedved



Aftalearealer ved Egebjerg



Aftalearealer Østbirkvej

6. Miljøstyrelsens sædskiftenotat

NOTAT



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Standardsædskifter og referencesædskifter

Erhverv
J.nr.
Ref.
Den 8. februar 2012

Dette notat indeholder tabeller, som viser de standardsædskifter, der kan anvendes i forbindelse med miljøgodkendelser og tilladelser efter husdyrgodkendelsesloven. Tabellerne er vist til slut i notatet, og forinden gives en redegørelse om brugen af standardsædskifterne.

Referencesædskifterne er angivet som "Ref.". Referencesædskiftet er det sædskifte som i forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat er udgangspunkt for den pågældende bedrift. I forbindelse med beskyttelsesniveauet for fosfor og nitrat (grundvand) er det således også sædskiftet i nudrift. Referencesædskiftet på bedriftens arealer bestemmes entydigt ud fra jordtype og krav til de generelt lovpligtige efterafgrøder for svine- og planteavlbedrifter og grovfoderbehov og krav til efterafgrøder på kvægbedrifter. En bedrift angives som svine- og planteavlbedrift, hvis antallet af DE fra andet end kvæg, får og geder udbragt på bedriften er større end det angivne antal DE kvæg, får og geder som fremgår af næste afsnit.

For kvægbedrifter er der anført nogle intervaller for grovfoderbehovet angivet DE kvæg per ha (DE fra får og geder skal dog også regnes med). I dette begreb indgår grovfoderproduktion afsat til andre bedrifter beregnet ud fra 3000 FE/DE. Det er derfor et helt andet begreb end de almindelige harmoniregler og anvendes kun til fastlæggelse af referencesædskiftet.

Ved den ansøgte drift kan vælges frit mellem alle sædskifter (bortset fra K12), og miljøeffekten beregnes i forhold til referencesædskiftet. Ved valg af S1 - S12 og K1 - K11 skal sædskiftet tilpasses i forhold til udbringningen af over eller under 0,8 DE/ha i henhold til reglerne om lovpligtige efterafgrøder. S13-S16 kan ikke vælges længere, idet muligheden for at have 100 % vintersæd i stedet for efterafgrøder er ophørt.

Det er frivilligt, hvorvidt der ønskes krav om ændret sædskifte. Det er således muligt at anvende andre virkemidler, som f.eks. skærpede krav til efterafgrøder, uden samtidig at blive pålagt krav til sædskiftet. **Hvis der ikke ønskes krav til sædskiftet skal der i IT-ansøgningssystemet i så fald vælges samme sædskifte som referencesædskiftet for alle marker.** Hvis sædskiftet derimod ønsket anvendt som virkemiddel, skal samtlige arealer under bedriften medregnes inkl. de sædskifter, som evt. har en større udvaskning end referencesædskiftet. Undtaget herfra er dog kravene på nitratfølsomme områder i forhold til miljøbeskyttelsen af grundvandet.

Ved tilsyn og kontrol med sædskifterne skal alle arealer med samme sædskifte vurderes samlet. Såfremt ændret valg af sædskifte anvendes som virkemiddel, skal der stilles vilkår herom svarende til kriterierne for hvert standardsædskifte i miljøgodkendelsen eller tilladelsen inkl. et evt. krav til pløjetidspunkt.

Arealer med permanent græs

Arealet med permanent græs (sædskifte K13) skal håndteres således, at arealer, der før 1/1 2007 er permanent græs ifølge definitionerne i vejledning om enkeltbetaling, skal angives i ansøgningssystemet som permanent græs i nudrift. En øget anvendelse af permanent græs eller energiafgrøder kan derfor kun bruges som virkemiddel til reduktion af nitratudvaskningen, hvis det er nye arealer siden 1/1 2007, som inddrages, som permanent græs eller energiafgrøder, og såfremt de stadig er en del af udbringingsarealet.

Grundvandssædskifter

Grundvandssædskifterne består af korn med stigende andel efterafgrøder. Disse efterafgrøder kaldes "miljøgræs" fordi de ikke medregnes som efterafgrøder i Plantedirektoratets terminologi, og derfor heller ikke medfører reduktion i N-kvoten.

Der er desuden følgende krav til "Miljøgræs":

- Der skal hvert dyrkningsår etableres mindst den angivne procent på arealer med det pågældende sædskifte.
- Tilsynsmyndigheden (kommunen) skal hvert år kunne konstatere et tæt græsdække på hele det pågældende areal med miljøgræs fra høst og frem til 1. februar det følgende år.
- Det er ansøgers ansvar, at etableringen er vellykket.
- Der accepteres kun udlæg af græs i forbindelse med etablering af dækafrøden, dvs. udlæg af græs om foråret i vintersæd accepteres ikke.
- Der er ingen krav til græsart.
- Der må ikke anvendes gødning eller græssende dyr på arealet fra høst og frem til 1. februar.

Der skal i miljøgodkendelsen eller tilladelsen stilles krav om den valgte procentdel "miljøgræs" og de nævnte krav til etablering og drift. Der skal desuden stilles vilkår om, at sædskiftet ikke må indeholde bælgplanter. Såfremt grundvandssædskifterne er målrettet grundvandsbeskyttelsen skal der foretages en konkret vurdering, således at marker der påvirker samme grundvandsmagasin kan vurderes samlet i forhold til overholdelse af den valgte procentdel "miljøgræs". Marker der påvirker forskellige grundvandsmagasin kan derimod ikke vurderes samlet. Det bør angives præcist i de stillede vilkår i miljøgodkendelsen, hvilke marker der kan vurderes samlet.

Kvægbrug

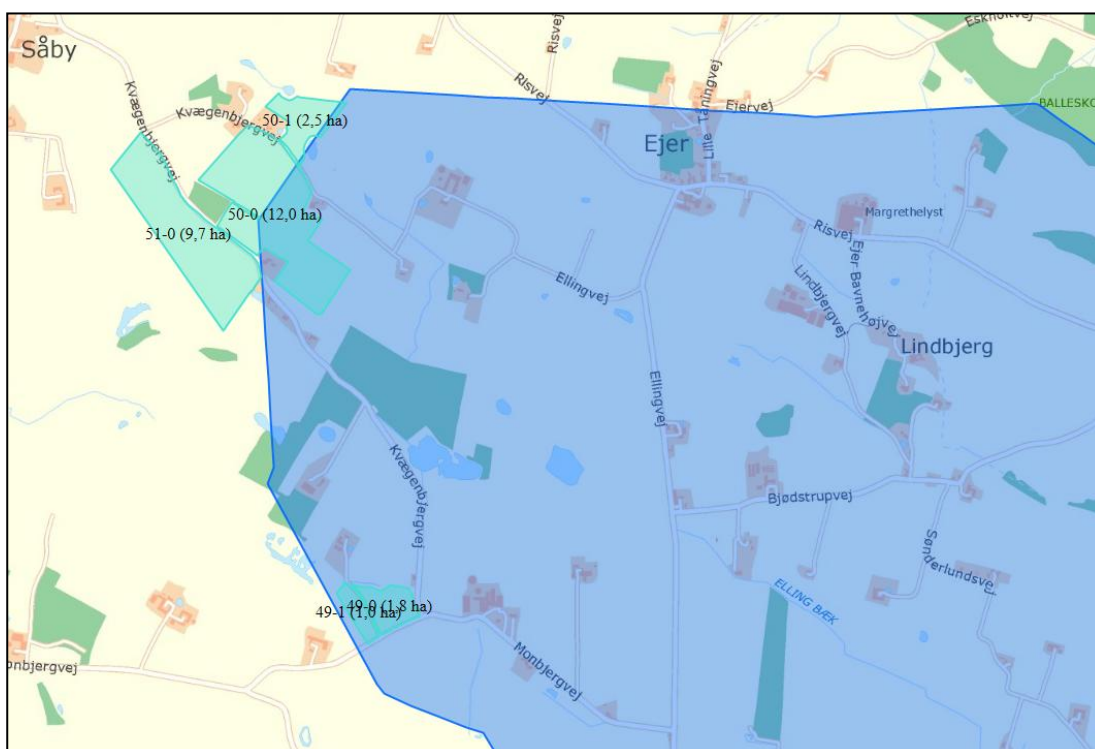
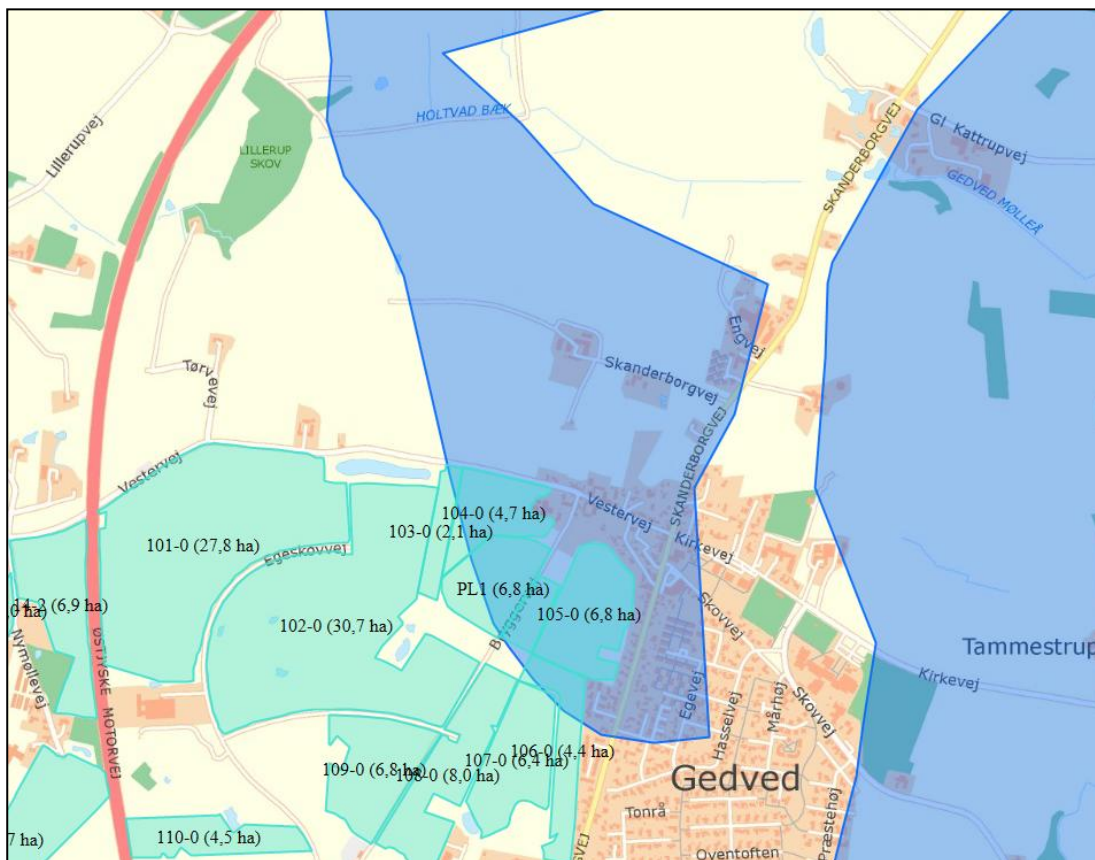
Kvægbrug omfattes af bilag 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen (harmonikrav på 2,3 DE/ha) har helt specielle krav til sædskiftet og driftspraksis. Disse kan derfor ikke anvende ændrede sædskifter som virkemiddel men bliver pålagt K12. Det vil dog være muligt for disse brug at anvende flere efterafgrøder end kravene, hvis kravet til arealet med roer, græs og efterafgrøder øges tilsvarende. Således vil et krav om 5 %

Kriterier for svine og plantesædskifter		Vinterraps	Froafgrøder	Sukkerroer	Kartofler	Erter	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
S1	Ref. lerjord < 0,8 DE/ha	> 15 %				0-10 %	96	20
S2	Ref. lerjord > 0,8 DE/ha	> 15 %				0-10 %	93	20
S3	Ref. sandjord < 0,8 DE/ha	< 15 %				0-10 %	100	40
S4	Ref. sandjord > 0,8 DE/ha	< 15 %				0-10 %	98	40
S5	Frosædskifte < 0,8 DE/ha		> 10 %			0-10 %	89	30
S6	Frosædskifte > 0,8 DE/ha		> 10 %			0-10 %	86	30
S7	Roesædskifte < 0,8 DE/ha			> 15 %		0-10 %	90	40
S8	Roesædskifte > 0,8 DE/ha			> 15 %		0-10 %	88	40
S9	Fro+roesædsk. < 0,8 DE/ha		I alt > 15 % i alt + min. 5 % frøgræs			0-10 %	89	40
S10	Fro+roesædsk. > 0,8 DE/ha					0-10 %	88	40
S11	Kartoffelsædsk. < 0,8 DE/ha				> 20 %	0-10 %	97	40
S12	Kartoffelsædsk. > 0,8 DE/ha				> 20 %	0-10 %	96	40
S13	100 % vintersæd	< 17½%					102	0
S14		17½%- 22½%					100	0
S15		22½%- 27½%					99	0
S16		> 27½%					97	0

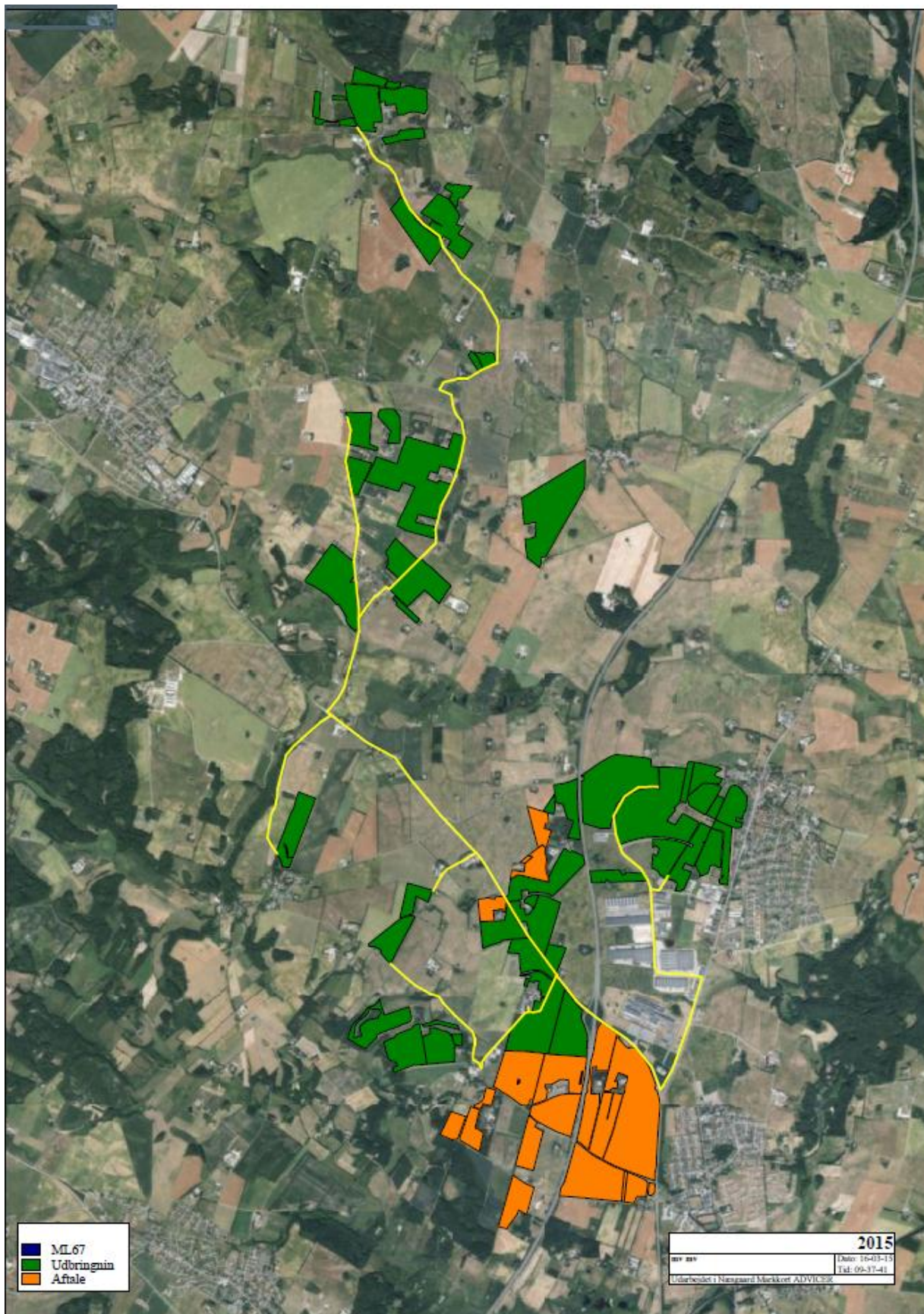
Kriterier for kvægsædskifter og arealer udlagt til vedvarende græs eller energiafgrøder (det er et generelt krav, at græs (inkl. energiafgrøder)+majs+roer udgør mere end 30 %)		Andel af sædskiftet med græs eller kløvergræs	Udvaskningsindex	Max. areal med efterafgrøder
K1	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	98	65
K2	Ref. med < 1,4 DE kvæg/ha på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	< 25 %	96	65
K3	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	94	60
K4	Ref. med 1,4-2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	25-34 %	92	60
K5	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og < 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	94	50
K6	Ref. med > 2,0 DE kvæg/ha i på husdyrbrug og > 0,8 DE/ha udbragt	35-44 %	92	50
K7	45-54 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	88	45
K8	45-54 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	45-54 %	86	45
K9	55-64 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	86	35
K10	55-64 % græs og > 0,8 DE/ha udbragt	55-64 %	84	35
K11	65-95 % græs og < 0,8 DE/ha udbragt	65-95 %	80	30
K12	Sædskiftet knyttet til husdyrbrug omfattet af 2,3 DE/ha undtagelsen	særligt krav	80	særligt regel
K13	Vedvarende græs eller energiafgrøder som pil, elefantgræs o.lign. Energiafgrøder medregnes i de > 95 %.	> 95 %	50	0

Grundvandssædskifter		Andel af skifter med miljøgræs	Udvaskningsindex
G1	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 10 % miljøgræs	< 15 %	104
G2	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 20 % miljøgræs	15-25 %	99
G3	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 30 % miljøgræs	25-35 %	95
G4	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 40 % miljøgræs	35-45 %	93
G5	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 50 % miljøgræs	45-55 %	87
G6	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 60 % miljøgræs	55-65 %	83
G7	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 70 % miljøgræs	65-75 %	80
G8	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 80 % miljøgræs	75-85 %	75
G9	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 90 % miljøgræs	85-95 %	70
G10	Alle afgrøder undtagen bægplanter og med 100 % miljøgræs	> 95 %	65

7. Nitratfølsomme arealer



8. Transportveje



Horsens Kommune
Rådhusvej 4
8700 Horsens

Telefon: 76 29 29 29

www.horsens.dk

HORSSENS KOMMUNE