
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Udvidelse/lovliggørelse af husdyrproduktionen på Istebjergvej 37, 4400 Kalundborg



Resumé

Tilladelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger der er givet i forbindelse med ansøgningen, samt gældende vejledninger og oplysninger der er fremkommet under sagsbehandlingen.

Kalundborg Kommune finder, at husdyrbruget på Istebjergvej 37, 4400 Kalundborg kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

Beskrivelse af projekt

Der ansøges om lovliggørelse af ejendommens dyrehold som er blevet udvidet fra 36,76 dyreenheder til 74,63 dyreenheder, samt lovliggørelse af anmeldelsespligtig renovering af den eksisterende dybstrøelsesstald og opførsel af en læsserampe.

Ansøger har derudover meddelt, at han ønsker at udvide en eksisterende stald på ejendommen med 30,5 meter, samt ændre det nuværende staldsystem i den pågældende stald fra dybstrøelse til sengestald med spaltegulv. Udvidelsen af produktionen vil ske i de eksisterende bygninger på ejendommen, samt i tilbygningen/forlængelsen til den eksisterende stald. Derudover vil der blive opført en ekstra gyllebeholder på ejendommen i forbindelse med udvidelsen.

Ammoniak

Anlægget ligger mere end 1.000 meter fra § 7 naturområder, og anlægget er således ikke omfattet af husdyrgodkendelseslovens bufferzoner.

Inden for en buffer af 1.000 meter fra anlægget, ligger to § 3-eng, to § 3-moser og 15 mindre § 3- søer/vandhuller og ét beskyttet vandløb.

Anlægget ligger ca. 390 meter nordøst for det internationale naturbeskyttelsesområde " *Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke*" (habitat nummer 154). I forhold til det beskyttelsesniveau der er fastsat i husdyrgodkendelsesloven, vurderes projektet ikke at påvirke de omkringliggende naturområder væsentligt.

Nitrat – overfladevand

De anførte udbringningsarealer ligger i afvandingsoplande, der ikke er omfattet af nitratklasser. Med de rammer der er fastsat i husdyrgodkendelsesloven vurderes udvaskningen af nitrat til overfladevande ikke at være væsentlig. Kommunen finder i den konkrete sag ikke grundlag for at tilsidesætte det udpegningsgrundlag der ligger til grund for husdyrgodkendelsesloven og stiller derfor ikke skærpede vilkår til overfladeudvaskningen af nitrat.

Grundvand

Ingen af udbringningsarealet ligger inden for nitratfølsomt indvindingsområde. Ingen af arealet ligger i områder med indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse.

Fosfor

Alle ejendommens udbringningsarealer ligger i afvandingsopland, der er sårbart overfor fosforduvaskning. For den konkrete drift beregnes der ikke et fosforoverskud på ejendommen arealet.

Lugt

Der ligger ingen naboer inden for de beregnede lugtgenegrænser til nabobeboelser, samlet bebyggelse eller boliger i byzone.

Indholdsfortegnelse

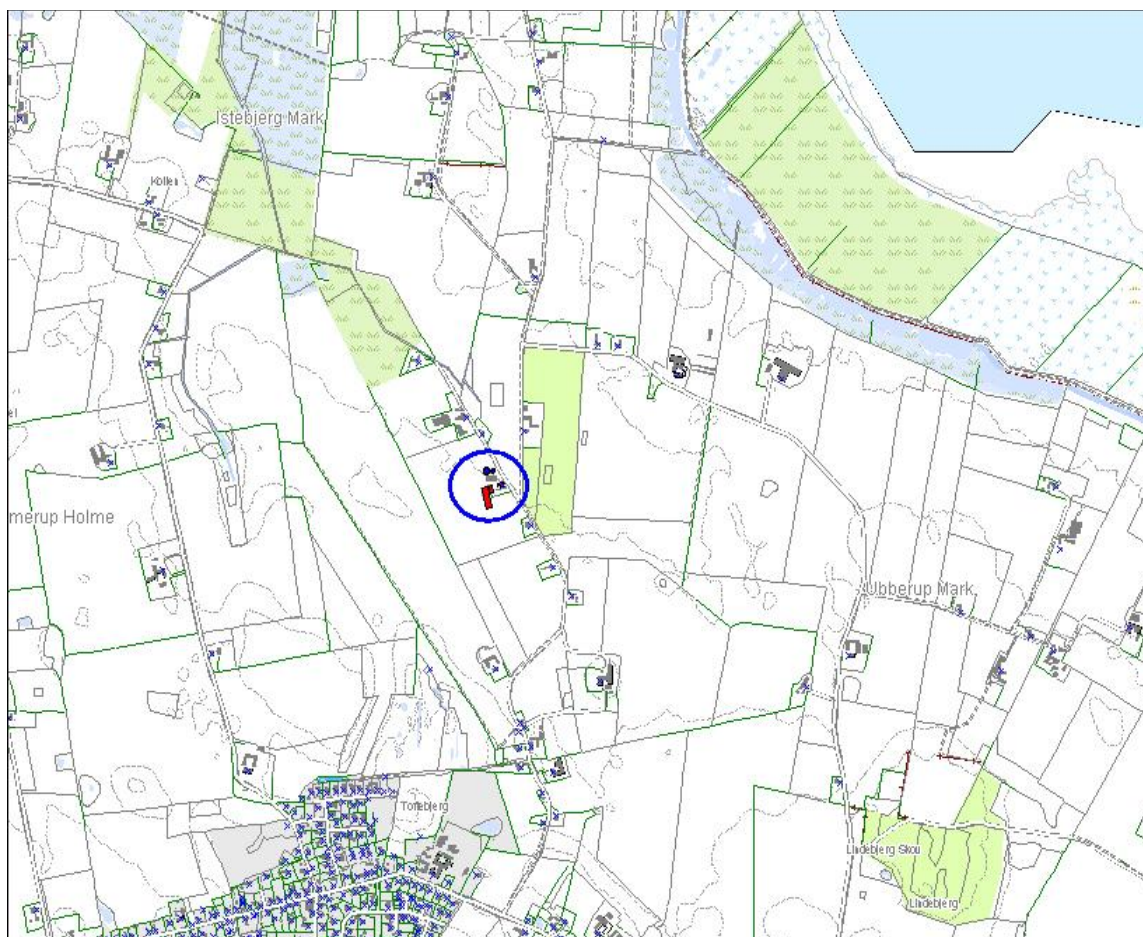
1 Grundforhold	4
1.1 Husdyrbrugets lokalisering og planforhold	4
1.2 Varettagelse af de landskabelige værdier	5
1.3 Produktion og gennemførelse	7
2 Husdyrbrugets anlæg	8
2.1 Indretning af anlægget	8
2.2 Gødningsproduktion og – håndtering	10
2.3 Anlæggets ammoniakemission	11
2.4 Anlæggets lugtemission	15
2.5 Anlæggets anvendelse af BAT	17
3 Husdyrbruget arealer	19
3.1 Lokalisering af husdyrbruget	19
3.2 Lokalisering af arealer i forhold til natur	20
3.3 Drift af husdyrbrugets arealer	22
3.3.1 Udbringningsteknik	23
3.3.2 Sædskifte	24
3.4 Udvaskning fra husdyrbrugets arealer	25
3.4.1 Fosfor	25
3.4.2 Nitrat	25
3.4.3 Udvaskning i forhold til habitatområder	26
4 Høring	30
5 Bilagsoversigt	31

1 Grundforhold

Indledningsvis gennemgås husdyrbrugets lokalisering, den ønskede produktion og gennemførelse af projektet.

1.1 Husdyrbrugets lokalisering og planforhold

Husdyrbrugets anlæg ligger mellem Sejerø Bugt og Kåstrup by, jævnfør oversigtskortet i figur 1, hvor lokaliseringen af ejendommens anlæg er markeret.



Figur 1: Lokalisering af husdyrbrugets anlæg.

Udvidelsen sker i de eksisterende bygninger på ejendommen. Der vil i forbindelse med projektet ske en udvidelse af ét af ejendommens staldeanlæg, se figur 2 for oversigt.

Anlæggets placering i forhold til de i Husdyrgodkendelseslovens kapitel 2 listede afstandskrav er angivet i tabel 1.1.

Tabel 1.1: Afstande fra anlæg til de i kapitel 2 listede afstandskrav

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jævnfør kapitel 2 i husdyrloven
Nabobeboelse	> 80 meter	50 meter
Byzone/område udlagt til boligformål	800 meter	50 meter
Ikke almene vandforsyningsanlæg**	< 10 meter	25 meter
Almene Vandforsyningsanlæg	> 50 meter	50 meter
Vandløb, dræn og søer*	160 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej**	6 meter	15 meter

Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom**	0 meter	15 meter
Naboskel**	10 meter	30 meter
§ 7 naturområder	> 300 meter	300 meter

* Det er ejers ansvar, at anlægget placeres mere en 15 meter fra dræn eller at eventuelle dræn rørlægges.

** Afstandskravet gælder kun ved nyopførelser og ikke for eksisterende bygninger. Nyopførelserne overholder afstandskravene.

Ejer har oplyst, at der findes en ubenyttet brønd på ejendommen, der ønskes brugt til vask af maskiner, samt drikkevand til dyrene. Ejendommen forsynes med drikkevand fra Kalundborg kommunale Vandforsyning.

For nærmere beskrivelse og vurdering af husdyrbrugets anlæg henvises til kapitel 2.

Vurdering og vilkår

Husdyrbruget overholder afstandskravene i husdyrgodkendelseslovens kapitel 2 med undtagelse af afstandskrav til naboskel, afstandskrav til beboelse på samme ejendom, afstand til offentligvej og privatfælles vej, samt afstand til privat brønd.

Afstandskrav til beboelse på samme ejendom, afstandskrav til naboskel, afstand til offentligvej- og privat fællesvej og privat brønd, gælder kun ved nyopførelse og ikke for eksisterende bygninger. Kalundborg Kommune har i forbindelse med sagsbehandlingen vurderet, at der i forbindelse med forlængelse/udvidelsen af den nuværende dybstrøelsesstald på ejendommen er tale om en renovering af staldsystemet, og ikke opførelse af en hel ny bygning. Afstandskravet i henhold til den eksisterende stald er derfor ikke et krav i denne sag.

Den nye gyllebeholder og forlængelsen af det eksisterende staldanlæg (se figur 2) overholder begge de fastsatte afstandskrav i Husdyrgodkendelseslovens kapitel 2.

Med hensyn til den private brønd er der indsendt en ansøgning til kommunen vedrørende vandindvending. Denne ansøgning behandles separat og indgår ikke i denne miljøtilladelse. Brønden må derfor ikke benyttes til vask af maskiner, samt til drikkevand til dyrene, før der foreligger en tilladelse til dette fra kommunen.

For vurdering af miljøpåvirkningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer henvises til kapitel 2 og 3. Kommunen finder det væsentligt, at ejendommen indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen.

1.2 Varetagelse af de landskabelige værdier

I forbindelse med opførelse af en ny gyllebeholder på ejendommen, samt udvidelse/forlængelse af en eksisterende staldbygning på ejendommen, har Kalundborg Kommune vurderet, om der skal stilles krav til byggeriet i forbindelse med varetagelse af de landskabelige værdier i området. Ejendommen/anlægget ligger i et område der er udpeget som større uforstyrret landskab, der indeholder værdifulde naturområder, bevaringsværdige landskaber og kulturhistoriske værdier.

Vurdering og vilkår

Kommunen har vurderet, at det overnævnte byggeri, vil blive markant synligt fra vejarealet (Istebjergvej) det går lige ved ejendommen. Der er tale om en udvidelse/forlængelse af en stald, samt opførelse af en ny gyllebeholder. Ejendommens bygninger ligger i dag som et samlet byggefelt, traditionelt firkantet med forskellig bevoksning og afskærmende beplantning.

Tidligere har beplantningen omkring anlæggets bygninger betydet, at ejendommen ikke har fremstået markant i landskabet. Den nye tilbygning vil gå ud over det eksisterende byggefelt og får en mere fritliggende placering i landskabet.

Størstedelen af tilbygningen kommer til at ligge frit og parallelt med Istebjergvej. Det gør den meget synlig og giver en ændret opfattelse af det åbne landskab, som set fra vejen.

Området er udlagt til landskabsområde i Kommuneplanen og Kalundborg Kommune stiller derfor vilkår om opførsel af et levende hegn i form af træer og buske i forbindelse med udvidelse/forlængelse af den eksisterende stald, samt ved opførelsen af en ny gyllebeholder på ejendommen, for at sikre de landskabelige værdier i området. Kommunen vurderer således, at der skal stilles skærpede vilkår til de landskabelige forhold.

Der ligger følgende § 3 naturområder inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget: to enge, to moser, 15 søer/vandhuller og et vandløb som ligger ca. 200 meter nord for ejendommen). Ingen af disse naturområder er omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7.

Nærmeste internationalt naturbeskyttelsesområde " Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke" (habitat nummer 154) ligger ca. 390 km nordøst for anlægget.

Derudover ligger nærmeste fortidsminde 1.330 meter sydøst for anlægget.

Ejendommen ligger uden for alle byggebeskyttelseslinjer.

Inden for 1.000 meter af anlægget ligger 19 § 3-områder og et enkelt beskyttet vandløb. Det vurderes, at anlægget og det ansøgte projekt ikke har en fysisk påvirkning på de omkringliggende naturområder. Den miljømæssige påvirkning af naturområderne behandles i afsnit 2.3.

I det konkrete projekt vurderes det, at anlægget hensigtsmæssigt bør afskærmes langs med den forlængede staldbygning og den nye gyllebeholder jævnfør figur 2.

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøtilladelsen:

- Der skal etableres skærmende beplantning syd for den forlængede staldbygning, og nord for den nye gyllebeholder. Beplantningen skal anlægges i det område, der fremgår af figur 2.*
- Beplantningen langs den udvidede/forlængede staldbygning skal som minimum bestå af en 2-radet planterække hvor træerne står forskudt af hinanden. Planterækken skal bestå af egns karakteristiske og løvfældende træer og buske. Beplantningen skal bestå af minimum et bælte med hurtigvoksende træer eller buske.*
- Den beplantning som fjernes i forbindelse med opførelsen af den nye gyllebeholder skal erstattes af en tilsvarende beplantning, således at det levende hegn genoprettes.*
- Beplantningen skal etableres senest 1 år fra byggeriet er færdigt.*

1.3 Produktion og gennemførelse

Der er ikke tidligere meddelt miljøtilladelse af husdyrbruget efter Husdyrgodkendelsesloven. Ved miljøtilsyn den. 12. februar 2010 blev det konstateret, at der var sket en udvidelse af dyreholdet udover den tilladte produktion. Ansøger har i forbindelse med denne tilladelse ansøgt om lovliggørelse og udvidelse af produktionen på ejendommen. Den tilladte og ansøgte produktion er angivet i tabel 1.2, og 1.3.

Tabel 1.2: Husdyrbrugets anmeldte nuværende produktion.

Husdyrtype	Antal	Indgang	Udgang	DE
Tyrekalve	100	0 mdr.	6 mdr.	11,76
Ungtyre	100	6 mdr.	440 kg	25
DE i alt				36,76

Tabel 1.3: Husdyrbrugets ansøgte produktion.

Husdyrtype	Antal	Indgang	Udgang	DE
Tyrekalve, tung race	203	0 mdr.	6 mdr.	23,88
Ungtyre, tung race	203	6 mdr.	440 kg	50,75
DE i alt				74,63

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøtilladelsen:

- *Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse og vurdering, samt efter tilladelsens vilkår. Eventuelt ejerskifte eller ændringer skal meddeles Kalundborg Kommune.*
- *Husdyrbruget godkendes til et dyrehold på maksimalt 203 tyrekalve, tung race (0-6 mdr.) og 203 ungtyre, tung race (6 mdr. – 440 kg), svarende til 74,63 dyreenheder.*

2 Husdyrbrugets anlæg

I de følgende afsnit behandles husdyrbrugets indretning, drift og påvirkning af det omkringliggende miljø.

2.1 Indretning af anlægget

Ejendommens bebyggede areal er ca. 1456 m². Heraf anvendes ca. 725 m² til stalde. De resterende erhvervsbygninger anvendes til maskinhal, opbevaring m.v. Den producerede gylle opbevares i ejendommens 350 m³ gyllebeholder fra 1998. Der var tilbage i maj 2008 beholderkontrol af førnævnte gyllebeholder.

I forbindelse med miljøtilsyn den 12. februar 2010, blev det konstateret, at der var foretaget anmeldelsespligtig renovering af den eksisterende dybstrøelsesstald (stald 1 på figur 2). Ansøger har ansøgt om lovliggørelse af de eksisterende forhold på ejendommen i forbindelse med denne § 10 tilladelsen. Den renoverede stald er på 11 x 24 meter svarende til 264 m². I følge ansøger blev stalden opført som en rundbuehal for ca. 15 år siden. I forbindelse med renoveringen tilbage i 2009 blev rundbuehallen ændret til en almindelig stålhal opført på samme fundament, men med nye stålplader på væggene, nye tagplader og nye stålspær med en benhøjde på 3 meter.

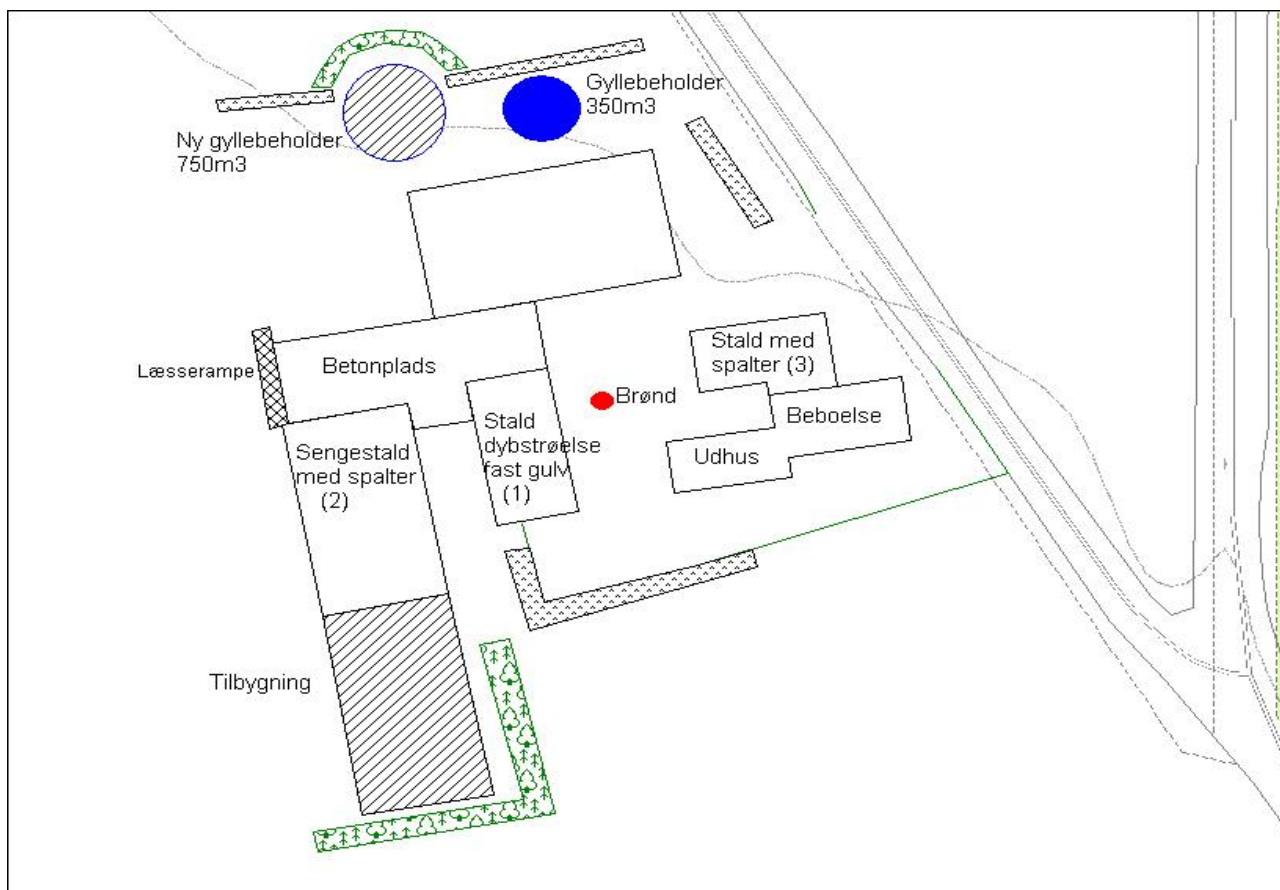
Der er derudover blevet etableret en anmeldelsespligtig læsserampe ved nordgavlen af staldbygning 2, se figur 2. Rampen er støbt i beton og måler ca. 3 x 10 meter og har et terrænniveau på 1 meter i højden.

I forbindelse med projektet vil staldbygning 2, blive udvidet/forlænget med ca. 30,5 meter, svarende til en udvidelse på ca. 476 m², se figur 2. De ekstra 30,5 meter som bygges til den eksisterende staldbygning, bliver opført i samme byggestil og med samme bredde som den eksisterende bygning, så helhedsindtrykket af ejendommen forbliver intakt. Staldsystemet ændres i forbindelse med udvidelsen af stalden, fra at være dybstrøelse til sengestald med spalter.

Derudover opføres der en ny gyllebeholder på ejendommen med en kapacitet på 750 m³. Den nye gyllebeholder placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger på ejendommen.

Sammenlagt bliver ejendommens staldanlæg på ca. 1201 m².

Placeringen af de enkelte bygninger og opbevaringsanlæg kan ses på oversigtstegningen i figur 2. Der henvises endvidere til ansøgers vedlagte situationsplan.



Figur 2: Oversigtstegning over husdyrbruget bygninger med angivelse af den afskærmende beplantning omkring ejendommens nuværende og fremtidige bygninger og beholdere. (ny afskærmende beplantning er det grøn skraverede område)

Husdyrbrugets stalde og fordelingen af dyr i de enkelte staldafsnit på figur 2 er opgjort i tabel 2.1.

Tabel 2.1: Indretning af anlæggets stalde.

Stalddnr.	Dyr	Antal	Staldtype	Gødning
1	Tyrekalve	203	Dybstrøelsesstald	Dybstrøelse
2*	Ungtyre	143	Sengestald med spaltegulv	Gylle
3	Ungtyre	60	Spaltegulvebokse	Gylle

* Forlænges med 30,5 meter.

Der er i ansøgningen ikke redegjort for særlige BAT-tiltag i forhold til indretningen af anlægget.

Vurdering og vilkår

De miljømæssige konsekvensberegninger af udvidelsen er foretaget på baggrund den oplyste placering og indretning staldene. Det vurderes, at ansøger anvender anerkendte staldsystemer, hvis udformning og drift er anerkendt og afprøvet.

For husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 10 vurderes det som udgangspunkt at kravet om anvendelse af BAT baseres på de generelle bestemmelser for indretning i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der er ikke udarbejdet BAT-emissionsniveauer/teknologiblade for staldanlæg til tyrekalve. På den baggrund vurderer Kalundborg Kommune, at de generelle reguleringer er tilstrækkeligt BAT for staldanlægget.

BAT i forhold til egenkontrol er vurderet i afsnit 2.5

Kalundborg Kommune gør opmærksom på at det ønskede byggeri ikke må påbegyndes før der er indhentet en tilladelse efter byggeloven. Byggeanmeldelsen behandles separat og indgår ikke som en del af denne miljøtilladelse.

2.2 Gødningsproduktion og – håndtering

Husdyrbrugets gødningsproduktion består af gylle og dybstrøelse. Mængderne er opgjort i tabel 2.2. Den producerede gødningsmængde fra tyrene er beregnet ud fra Landbrugets Byggeblad nr.: 95.03-03.

I beregningen antages det, at 1 ton produceret gylle svarer til 1 m³, og at 1 ton dybstrøelse svarer til 1,7 m³.

Tabel 2.2: Husdyrbrugets gødningsproduktion.

Dyretype	Antal	Gødningstype	Fast gød.	Dybstrøelse	Gylle / ajle
Tyreopdræt (0-6 mdr.)	203	Dybstrøelse	-	331 m ³	-
Tyreopdræt (6 mdr. – slagting)	143	Gylle	-	-	420,4 m ³
Tyreopdræt (6 mdr. – slagting)	60	Gylle	-	-	186,6 m ³
Vand fra vaskeplads/ befæstede areal*		Vand			245 m ³
Samlet flydende					852 m³
Samlet fast/dybstrøelse			-	331 m³	

*Kalundborg Kommune har beregnet det befæstede arealer til at udgøre ca. 350 m². Afløb fra de befæstede arealer er sat til 0,7 m³/m² i henhold til beregningerne af tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg til husdyrgødning fremgår af tabel 2.3.

Tabel 2.3: Oversigt over husdyrbrugets opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Beholder	Dybstrøelse	Fast gødning	Flydende
Gyllebeholder 1			350 m ³
Gyllebeholder 2			750 m ³
Samlet opbevaringskapacitet.			1.100 m³

Ejer af ejendommen har oplyst, at ejendommens dybstrøelse placeres i markstak hos Ubberup Mark 16. Dybstrøelsen køres i markstak inden udspredning. Der er således ingen markstak placeret hos husdyrbruget Istebjergvej 37. Kommunen har dog vurderet, at der på alle givende tidspunkter vil være dybstrøelse i staldene på ejendommen Istebjergvej 37. Kalundborg Kommune har gået ud fra, at ca. 65 % af dybstrøelsen køres til udbringning mens ca. 35 % til hver tid vil ligge i staldene. Kalundborg Kommune betragter 65 % og 35 % som normen.

Vurdering og vilkår

Med det anførte opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning er den beregnede opbevaringskapacitet på $((1.100/852)*12 \text{ mdr.}) = 15,5 \text{ mdr.}$, hvilket er mere end tilstrækkeligt. Det fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen, at der som udgangspunkt skal være opbevaringskapacitet til 9 måneder. Bedriftens opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning vurderes at være tilstrækkelig, eftersom der er kapacitet til 15,5 måneder. Der opbevares ingen dybstrøelse på ejendommen, udover det som kan ligge i staldene.

Det er kommunens vurdering at BAT opbevaring for husdyrbrug omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 10 er, at opbevaringen sker i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsen. Herunder at afløb fra stalde skal føres gennem tætte, lukkede ledninger og at opbevaring af flydende husdyrgødning i faste tætte beholdere. Dette vurderes i henhold til Brefnotatet¹ at kunne betragtes som bedste teknik.

2.3 Anlæggets ammoniakemission

Husdyrbrugets anlægs tab af ammoniak til omgivelserne beregnes som summen af emissionen fra stalde og opbevaringsanlæg. Beregningen af emissionen baseres på oplysninger om husdyrholdet, staldanlæg, fodersammensætning og opbevaring af husdyrgødning.

Anlæggets emission før og efter ændringen fremgår af tabel 2.4.

Tabel 2.4: Oversigt over husdyrbrugets ammoniakemission.

Kilde	Emission før	Emission efter
Samlet ammoniakemission	531 kg N/år	726 kg N/år

Ejendommens anlæg ligger ca. 390 meter nordøst for Natura 2000 område nr. 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke, der indeholder

- Habitatområde nr. 135 Sejerø Bugt og Saltbæk Vig
- Habitatområde nr. 244 Bjergene, Dieselbjerg og Bollinge Bakke
- Fuglebeskyttelsesområde nr. 99 Saltbæk Vig
- Fuglebeskyttelsesområde nr. 94 Sejerø Bugt og Nekselø.

Inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget ligger en række naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Disse er listet i tabel 2.5 og fremgår af kortbilag 1.

Tabel 2.5: Naturområder inden for 1.000 meter af ejendommens anlæg.

Naturtype	Bufferzone I (0-300 m)	Bufferzone II (300-1.000 m)
Søer	1	14
Moser	0	2
Vandløb	1	0
Enge	0	2

Vurdering og vilkår

Anlæggets ammoniakemission er beregnet til 726 kg N/år, hvilket er en forøgelse på 195 kg N/år i forhold til den nuværende drift på anlægget.

Naturområder omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7

En del af anlæggets ammoniaktab afsættes i nærheden af anlægget mens resten bidrager til baggrundsbelastningen. Ifølge Danmarks Miljøundersøgelser vil hovedparten af den lokale ammoniakdeposition ske inden for 1.000 meter af kilden (anlægget) og det generelle beskyttelsesniveau i husdyrgodkendelsesloven er defineret for bufferzone I og bufferzone II.

I bufferzone I må der ikke etableres husdyrbrug og ved udvidelse eller ændring af husdyrbrug må påvirkningen fra anlæggets ammoniakemission til et naturområde omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7 ikke øges i forhold til nudriften.

¹ BREF-dokumentet er et europæisk referencedokument med titlen: Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs July 2003.

I bufferzone II er den accepterede merbelastning fra anlægget på et naturområde omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7 afhængig af den kumulative effekt fra andre ejendomme over 75 dyreenheder, der ligger inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget og det pågældende naturområde. Afskæringskriteriet er en merbelastning på 0,7 kg N/ha/år ved ingen andre brug, 0,5 N/ha/år ved 1 andet brug og 0,3 N/ha/år ved 2 eller flere andre brug.

Der ligger i det konkrete tilfælde ikke naturområder omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7 inden for 1.000 meter af anlægget.

Påvirkning af § 3 naturområder

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4 kan kommunen i særlige tilfælde inddrage andre særligt kvælstofsårbare naturområder både inden for de 1.000 meter af anlægget og længere væk, hvis det vurderes, at projektet har en væsentlig indvirkning på det konkrete naturområde. Ifølge godkendelsesbekendtgørelsen skal der som udgangspunkt gælde samme afskæringskriterier for disse naturområder, som for naturområder omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 7. Kun undtagelsesvis kan der anvendes et skærpet beskyttelsesniveau, hvis kommunen vurderer, at der med beskyttelsesniveauet i loven ikke opnås tilstrækkelig beskyttelse af et naturområde. I denne vurdering skal naturområdets påvirkning fra overfladeafstrømning fra tilstødende markarealer ligeledes inddrages.

For søer og vandløb spiller afsætning fra luften generelt en ringe rolle, primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade og en mindre ruhed. Derudover modtager de ofte betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. Dette er specielt tilfældet for søer, der ligger i et landbrugsområde. Kalundborg Kommune vurderer derfor, at de omkringliggende søer og vandhuller ikke bliver væsentligt påvirket af ammoniakemissionen fra ejendommens anlæg. Ammoniakdepositionen er derfor kun beregnet til de øvrige relevante § 3-områder i nærheden af ejendommens anlæg. Beregningsresultatet fremgår af tabel 2.6.

Tabel 2.6: Beregning af depositionen af ammoniak i naturområder omkring anlægget.

Nummer	Naturtype	Bot-score	Afstand fra Anlæg (ca.)	Vindretning	Mer-Deposition**	Samlet Deposition**
1 (579)	engområde	64	400 meter	137 grader	0,1	0,1
2 (615)*	engområde ***	48	1.010 meter	235 grader	0,0	0,1
3 (611-2)*	strandeng	7953	1.080 meter	209 grader	0,0	0,0
4 (690)*	strandeng	3821	1.350 meter	254 grader	0,0	0,0
5 (689)*	§ 7-overdrev	983	1.830 meter	255 grader	0,0	0,0

* Habitatområder

* * Depositioner er angivet i kg N/ha/år

*** Nærmeste habitatområde

Baggrundsbelastningen² er for lokalområdet beregnet til ca. 10,2 kg N/ha/år.

§ 3-naturområder i bufferzone I

Eneste naturområder indenfor 300 meter bufferen er én mindre sø/vandhul, og dele af et længere vandløb som strækker sig nord for anlægget. Kommunen vurderer som beskrevet ovenfor, at anlæggets påvirkning af disse naturtyper ikke er væsentlig.

² Baggrundsbelastningen er beregnet af DMU i et 1x1 km grid med data fra 2008. Beregningen er foretaget på baggrund af relevante kvælstofkilder og ruheden i det enkelte grid. Modellen fra DMU vil underestimere afsætningen på naturområder, der generelt har større ruhed end de øvrige landskabselementer. Omvendt er en del af anlæggets nuværende emission i et vist omfang allerede medberegnet baggrundsbelastningen og en summering af baggrundsbelastningen med den samlede deposition giver derfor en vis overestimering.

§ 3-naturområder i bufferzone II

Det er beregnet og fremgår af tabel 2.6, at udvidelsen medfører en merbelastning på 0,1 kg N/ha/år til en § 3 eng (Lok: 579. Kalundborg), der ligger ca. 400 meter fra anlægget. Området blev tilbage i 1992 besigtet af det tidligere Vestsjællands Amt, hvor følgende arter blev registreret: Sø-kogleaks, Blågrøn kogleaks, Smalbladet dunhammer, Vand-mynte, vand-spir, Svømmende vandaks, Kors-andemad, Vejbred-skeblad, Lådden dueurt, Enskættet sump-strå, Vand-pileurt, Bredbladet dunhammer og Høj sødgræs. Området er tidligere blevet betegnet som eng (naturtype 6400). Kommunen vurderer dog, at området ud fra de tidligere plantefund er meget vådt/ fugtigt, og at der derfor nok mere er tale om mose/kær (naturtype 7100) med vandhuller hist og her. Ud fra planteregistreringerne vurderer kommunen, at der er tale om et næringsrigt område, da hovedparten af de fundne arter fortrækker at vokse hvor der er tale om næringsrigt vand eller næringsrig bund. Tålegrænsen for området vurderes til at ligge i den midterste del af tålegrænseintervallet for naturtypen 7100 på 5-25 kg N/ha/år, svarende til en tålegrænse på ca. 15 kg N/h/år. Anlægget samlede afsætning til området er beregnet til ca. 0,1 kg N/ha/år, jævnfør tabel 2.6. Derudover vil der være et bidrag fra udbringning af husdyrgødning der jævnfør afsnit 3.2 vurderes at være mindre end 0,3 kg N/ha/år. Sammenholdes ejendommens samlede belastning og baggrundsbelastningen (ca. 10,2 kg N/ha/år) vurderes påvirkningen at være mindre end tålegrænseintervallet for ferske enge. Deraf følger, at anlæggets emission ikke vurderes at medføre væsentlig ændring af områdets plantesamfund og tilstand i øvrigt.

For de resterende naturtyper (inden for 1000 meter af anlægget) foreligger der kun begrænsede oplysninger/registreringer, og de botaniske værdisætninger er derfor små. Trods den ufuldstændige dækning af kommunens naturområder, kan flertallet af de mere følsomme lokaliteter med forekomst af f.eks. orkidéer antages at være undersøgt i noget omfang, og dette sammenholdt med lokaliteternes beliggenheder som relativt små enklaver i et landbrugsland vurderes naturlokaliteterne til at ligge i den høje ende af tålegrænseintervallet for ferske enge (15-25 kg N/ha/år) og moser (kær) (5-25 kg N/ha/år).

Påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

I den konkrete sag ligger ejendommen ca. 390 meter sydøst for Natura 2000 område nr. 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke, der indeholder

- Habitatområde nr. 135 Sejerø Bugt og Saltbæk Vig
- Habitatområde nr. 244 Bjergene, Dieselbjerg og Bollinge Bakke
- Fuglebeskyttelsesområde nr. 99 Saltbæk Vig
- Fuglebeskyttelsesområde nr. 94 Sejerø Bugt og Nekselø.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4 kan kommunen i særlige tilfælde inddrage naturområder mere end 1.000 meter fra anlægget, hvis det vurderes, at projektet har/kan have en væsentlig indvirkning på det givne naturområde.

Saltbæk Vig er udlagt til Ramsarområde (Fuglebeskyttelsesområde) og er underlagt international beskyttelse, med henblik på at beskytte vådområder og bevare levesteder for fugle. Det er kommunens opfattelse, at husdyrbrug som udgangspunkt ikke påvirker fuglelivet direkte. Indirekte kan ammoniakemission fra husdyrproduktion dog påvirke områdets fugleliv ved påvirkning/tilstandsændring af fuglenes levesteder. I den konkrete sag vurderer kommunen derfor, om der er levesteder inden for beskyttelsesområdet, det bliver væsentligt påvirket som følge af ejendommens drift.

I det konkrete tilfælde har kommunen beregnet anlæggets deposition til fire naturområder inden for habitatafgrænsningen af Natura 2000 område nr. 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke. Lokalteterne er registreret som habitatnaturtyperne: fersk eng (Naturtype 6410), strandeng (Naturtype 1330) og overdrev (Hovednaturtype 6200). Lokalitet 615. Kalundborg er karakteriseret som fersk eng med en lav botanisk værdi. Lokalteterne: 611-2 og 690. Kalundborg er karakteriseret som strandenge med meget stor botanisk score mens lokalitet 689. Kalundborg er karakteriseret som overdrev med en middel botanisk score.

Ca. 1.010 meter fra anlægget ligger et større engareal (Lok: 615. Kalundborg) der er en del af udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Det tidligere Vestsjællands Amt har tilbage i 1997 registreret forekomst af: Kødfarvet gøgeurt, Håret star, Fløjlsgræs, Jordbær-kløver m.m. Planteliste vedlagt. Kommunen vurderer på baggrund af oplysningerne, at tålegrænsen for naturtypen ligger i den lave ende af tålegrænseintervallet for Ferske enge (naturtype 6410) på 15-25 kg N/ha/år, svarende til en tålegrænse på ca. 15 kg N/ha/år. Anlæggets samlede afsætning på engområde er beregnet til ca. 0,1 kg N/ha/år, jævnfør tabel 2.6.

Sammenholdes anlæggets samlede belastning og baggrundsbelastningen (ca. 10,2 kg N/ha/år) vurderes påvirkningen at være mindre end tålegrænseintervallet for ferske enge. Deraf følger, at anlæggets emission ikke vurderes at medføre væsentlig ændring af områdets plantesamfund og tilstand i øvrigt, og kommunen vurderer således, at fuglenes levesteder som følge af ejendommens landbrugsdrift ligeledes ikke påvirkes væsentligt.

Lokalteterne 611-2 og 690. Kalundborg er registreret som strandenge. Naturtypen er en del af udpegningsgrundlaget for habitatområdet, og ved de amtslige besigtigelser af lokalteterne blev der bl.a. fundet: Harril, Kryb-hvene, Sandkryb, Strand-vejbred, Gåse-potentil, Strand-trahage, Strand-kogleaks, Tagrør og Samel. Arter der er karakteristiske for strandeng (naturtype 1330). Kommunen har ud fra plantelisterne vurderet, at dele af lokalteterne bærer præg af karakterplanter for overdrev (strandoverdrev – naturtype 6210) med fund af arter som Mark-krageklo, Rundbælg, Alm. knopurt, Salep-gøgeurt, Humle-sneglebælg, Stivhåret borts m.m. Derudover blev der fundet Leverurt, Klit-siv, Sump-hullæbe, Kødfarvet Gøgeurt, Maj-gøgeurt, Seline, Vild hør, Knoldet Mjødurt, Hjertegræs m.m. – arter der er følsomme overfor næringsstofpåvirkning. Plantelisterne er vedlagt. Tålegrænseintervallet er 30-40 kg N/ha/år for strandenge og 15-25 kg N/ha/år for strandoverdrev. Kommunen har valgt at vurdere ud fra worst case scenariet som er tålegrænseintervallet for strandoverdrev, for at sikre sig at vegetationen tilknyttet denne naturtype ikke påvirkes væsentligt. Det er beregnet, at ændringen af anlægget ikke medfører en forøget afsætning på naturlokalteterne. Anlæggets samlede afsætning på lokalteterne er beregnet til ca. 0,0 kg N/ha/år, jævnfør tabel 2.6. Anlæggets ammoniakemission vurderes derfor ikke, at medføre væsentlig ændring af lokalteternes plantesamfund og tilstand og kommunen vurderer at fuglenes levesteder som følge af ejendommens landbrugsdrift ligeledes ikke påvirkes væsentligt.

Lokalitet 689. Kalundborg er udpeget som et § 7 beskyttet overdrev (værdifuldt og ammoniakfølsom natur). Området har været besøgt af flere omgange, senest i 2004 i forbindelse med DEVANO kortlægning. Området er betegnet som værende god bevaringsstatus, og naturtypen er en del af udpegningsgrundlag for habitatområdet. Planteregistreringerne indikerer, at området er en mosaik af naturtyperne overdrev, rigkær, strandeng og fersk eng, med fersk eng og rigkær som de mest dominerende naturtyper. Området må betegnes som værende artsrigt med fund af 73 arter ved besigtigelsen, heriblandt flere registreringer af positive og særligt positive- arter for alle de repræsenterede naturtyper. Plantelisten er vedlagt.

Ud fra plantelisten er det kommunes vurdering, at dele af området er et surt overdrev (naturtype 6230), baseret på fund af: Fåre-svingel, Læge-ærenpris, Alm. Mælkeurt, Tandbælg og

Rødknæ m.v. samt tilstedeværelsen af flere typiske arter for overdrev: Alm. Hvene, Håret høgeurt, Alm. Knopurt, Gul snerre, Mark-krageklo m.m. Anlæggets samlede afsætning på lokaliteterne er beregnet til ca. 0,0 kg N/ha/år, jævnfør tabel 2.6. Med en samlet afsætning på 0,0 vurderes anlæggets ammoniakemission ikke at medføre væsentlig ændring af lokaliteternes plantesamfund og tilstand. Kommunen vurderer således at fuglenes levesteder som følge af ejendommens landbrugsdrift ligeledes ikke påvirkes væsentligt.

Bilag IV-arter

Af de bilag IV-arter, der huses i Kalundborg Kommune er den konkrete udvidelsesprojekt kun relevant i forhold til bevaringsstatus for markfirben, spidssnudet frø og stor vandsalamander. De resterende fire arter (klokkefrø, løgfrø, strandtudse, grønbroget tudse), der huses i kommunen, vurderes ud fra deres geografiske udbredelse i kommunen ikke at berøres af udvidelsen. Kommunen har ikke tilstrækkeligt detaljerede og opdaterede registreringer af markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø til at kunne udelukke deres tilstedeværelse ved ejendommens anlæg eller arealer. Tværtimod vil de vidt udbredte arter formentligt være tilstede på gunstige lokaliteter. For padderne først og fremmest ved søer og søbredder, men også på fugtige steder i skove og beplantninger og for markfirben f.eks. på sandede soleksponerede markkanter og diger.

Siden der er tale om en fortsættelse af landbrugsdriften på eksisterende markarealer, vil de arter, der færdes nær landbruget allerede være underlagt de betingelser, som almindelig landbrugsdrift medfører, herunder jordbehandling, gødskning og marksprøjtning. Den merbelastning som udvidelsen måtte give, vil derfor ikke i sig selv medføre en væsentlig forandring i arternes nærmiljø. Bevaringsstatus for arterne må derfor betragtes som værende uændret ved gennemførelse af udvidelsesprojektet.

Gruppen af bilag-IV pattedyr (9 arter af flagermus, odder og marsvin) kan ikke siges at blive påvirket af projektet, men snarere af landbrugets arealanvendelse generelt. Landbruget generelle udvaskningsmæssige bidrag til forringelse af havmiljøets tilstand påvirker marsvinet. I denne sammenhæng kan bidraget fra indeværende projekt, dog ikke i sig selv få en væsentlig betydning for marsvinets bevaringsstatus.

2.4 Anlæggets lugtemission

Beregning af lugtemissionen fra husdyrbrugets anlæg beregnes i lugtenheder. Beregningen baseres på husdyrtype, kg dyr på stald og staldsystem.

Geneafstandene beregnes ud fra anlæggets lugtenheder. Beregningen foregår dels ved hjælp af FMK-vejledningen og dels den nye lugtvejledning. Anlæggets lugtgeneafstande er opgjort i tabel 2.7.

Tabel 2.7: Den beregnede geneafstand.

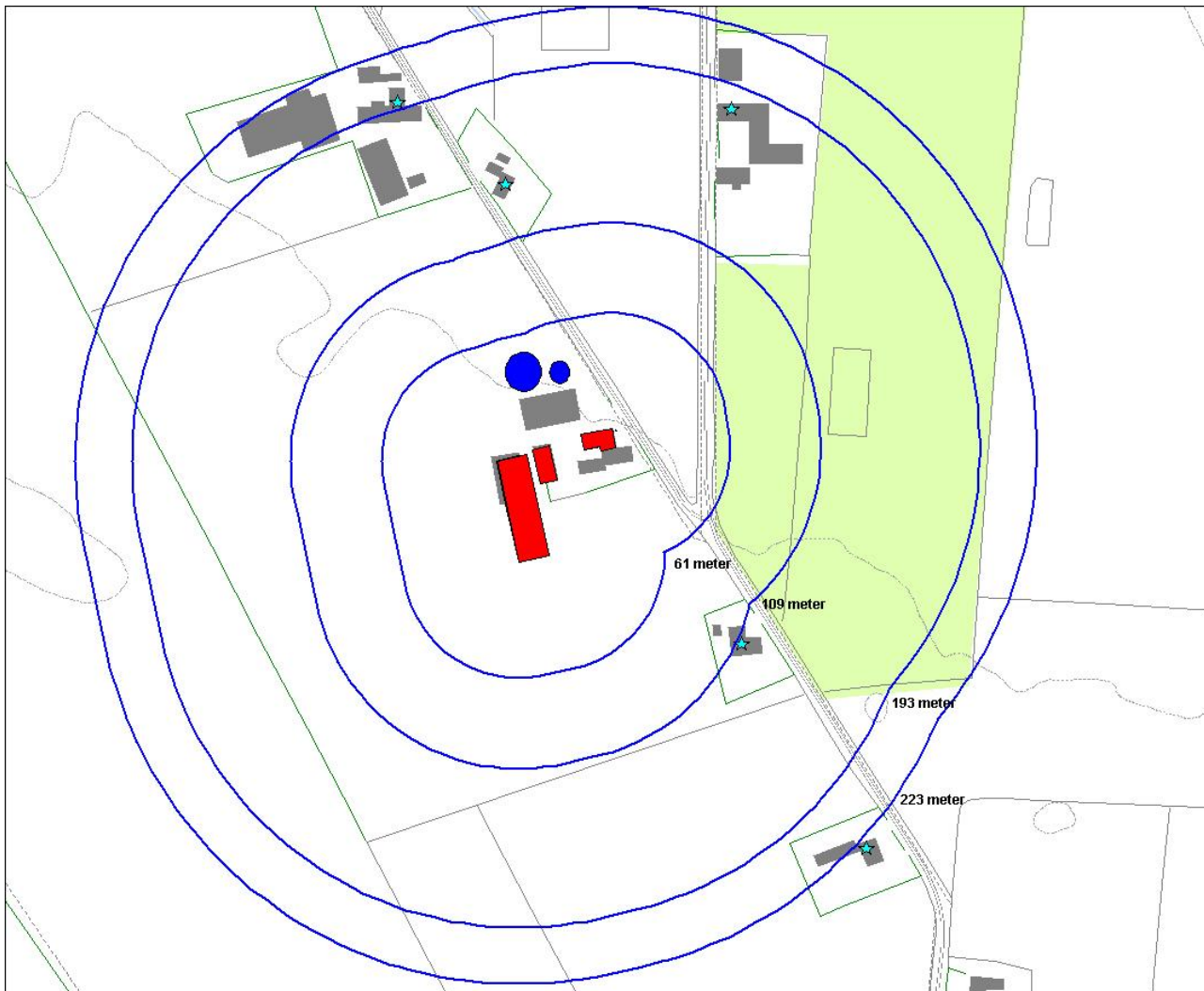
	Beregnet geneafstand (FMK-vejledning)	Ny lugtberegning	Faktisk afstand*
Konsekvensradius	223 meter	-	-
Byzone	193 meter	141 meter	800 meter*
Samlet bebyggelse	109 meter	91 meter	> 200 meter*
Enkelt bolig	61 meter	17 meter	100 meter*

* Målt fra nærmeste staldhjørne og ikke fra anlæggets lugtmidtpunkt.

Der skal bemærkes, at lugtgeneafstandene ikke måles fra bygningernes omkreds, men fra et eller flere lugtmidtpunkter, som ansøgningssystemet beregner. Til beregningen af lugtmidtpunktet vægtes lugtbidraget fra de enkelte stalde.

Figur 3 er lavet illustrativt, da Kalundborg Kommune ikke kender det præcise lugtmidtpunkt.

Der er ikke truffet specifikke foranstaltninger til begrænsning af lugtgenerne fra anlægget ud over hvad der ligger i det daglige management.



Figur 3: Beregning af lugtgenerafstand. Beboelser er markeret med turkis stjerne

Vurdering og vilkår

Med baggrund i de beregnede lugtgenerafstande vurderes det, at husdyrbrugets anlæg ikke vil forårsage lugtgener for det omkringliggende miljø.

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøtilladelsen:

- Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.*

2.5 Anlæggets anvendelse af BAT

Det fremgår af vejledningen til husdyrgodkendelsesloven, at husdyrbrug under 75 dyreenheder, som udgangspunkt opfylder kravet om anvendelse af BAT, hvis bruget lever op til de generelle reguleringer, som fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Vurdering og vilkår

Det vurderes, at husdyrbrugets anlæg lever op til de bestemmelser der fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen vedr. indretning, drift og vedligeholdelse af anlægget, herunder indretning af staldsystem samt opbevaring af flydende såvel som fast gødning. Derudover er der redegjort for tilstrækkelig opbevaringskapacitet og tilstrækkeligt med udbringningsareal.

Egenkontrol og management

Der er tale om et i godkendelsessammenhæng mindre anlæg, hvor anlæggets påvirkning af omgivelserne vurderes at være begrænset. Kommunen finder det dog væsentligt, at stille krav til løbende anvendelse af egenkontroljournal, maksimale støjgrænser samt skadedyrsbekæmpelse, med henblik på at mindske generne fra anlægget.

Miljøstyrelsen anbefaler, at støjkravene for landbrugsvirksomheder tager udgangspunkt i de i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 nævnte støjgrænser for områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse.

Flue gener kan i betydelig omfang forebygges ved god gødningshåndtering og staldhygiejne. En god hygiejne opnås bl.a. ved dagligt at fjerne rester af foder og gødning fra skillevægge og langs kanter af render til det automatiske gødningsanlæg samt ved jævnligt at nedvaske staldene.

Det er kommunens vurdering, at opbevaring og afhentning af døde dyr er en del af den gældende lovgivning. Affald fra husdyrbruget skal opbevares, håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med bestemmelserne i kommunens affaldsregulativer og til enhver tid gældende lovgivning. Det er regler, som gælder alle virksomheder, og reglerne behøver således ikke fremgå af de individuelle godkendelser.

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøtilladelsen:

- *Ansøger skal føre rapport over egenkontrol. Denne skal som minimum indeholde:*
 - *Dato for rensning, servicering og udskiftning af staldmekanik.*
 - *Kvartalsvis aflæsning og registrering af vand- og elforbrug.*
 - *Registrering af dato og mængde for afhentning/bortskaffelse af farligt affald. Registrering gælder som minimum spildolie, kemikalie- og medicinrester.*
 - *Registrering af tidspunkter for etablering, udkørsel og ophør af markstak. Placering af markstak skal fremgå af kortbilag.*
 - *Registrering af afsatte gødningsmængder til tredjemand.*
 - *Kort med angivelse af græsningsarealer*
- *Virksomheden skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.*

- Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

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

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

- Virksomhedens medicinaffald, veterinære affald m.v. skal opbevares utilgængeligt for uvedkomne og bortskaffes efter reglerne om ikke-genanvendeligt farligt affald og klinisk risikoaffald i kommunens regulativ for erhvervsaffald.
- Registrering af dato og mængde for afhentning/bortskaffelse af farligt affald.
- Der skal på ejendommene foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium.

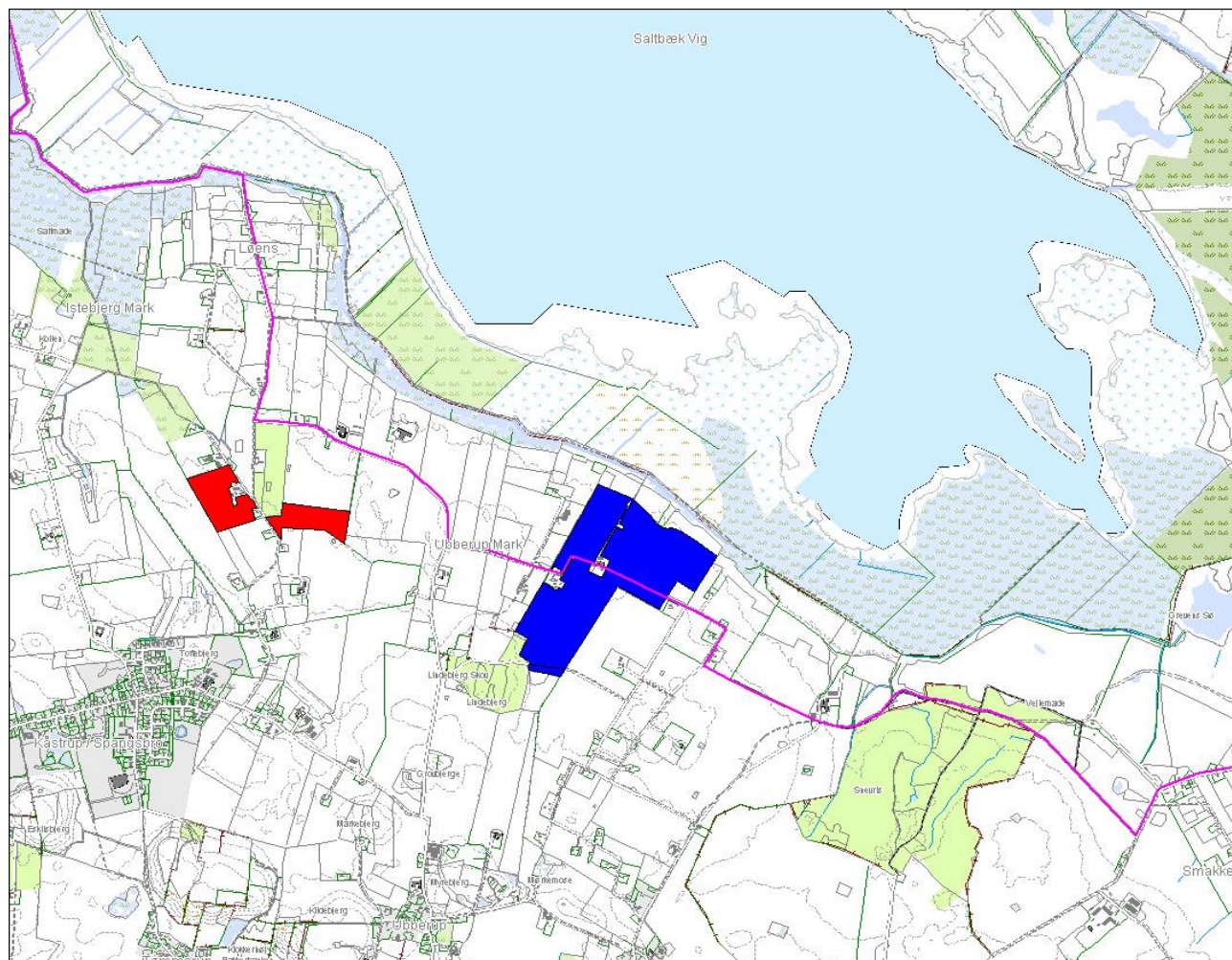
3 Husdyrbrugets arealer

Dette kapitel omhandler husdyrbrugets arealer med en beskrivelse af arealernes drift, håndteringen af gødning samt en beskrivelse af forureningen fra arealerne.

Tilladelsen af husdyrbrugets arealer træffes med udgangspunkt i alle relevante arealer ikke blot på ejendommen, men for hele bedriften samt eventuelle tredjemandsarealer.

3.1 Lokalisering af udbringningsarealer

Under bedriften drives 10,96 ejede og forpagtede udbringningsarealer, der fremgår af figur 4.



Figur 4: Oversigt over husdyrbrugets udbringningsarealer. Ejede og forpagtede arealer er markeret med rød mens tredjemandsarealer er markeret med blå. Den lyserøde linje indikerer grænsen til Nature 2000 området nr. 154.

Ud over de ejede og forpagtede udbringningsarealer er der i ansøgningen redegjort for 40,93 ha tredjemandsarealer.

Tredjemandsarealerne ligger uden for områder omfattet af nitratklasserne 1-3 og nitratfølsomme indvindingsområder. Af de 40,93 ha tredjemandsarealer ligger 22,5 ha i Natura 2000 området nr. 154, Sejerø Bugt og Saltbæk Vig, Dieselsbjerg og Bollinge Bakker. Derudover ligger tredjemandsarealerne i fosforfølsomt område, hvilket fremgår af vedlagte kortbilag 3. Der skal derfor indhentes en separat godkendelse hertil efter Husdyrgodkendelseslovens § 16.

Denne tilladelse omfatter udbringning af husdyrgødning på de ejede arealer og forpagtede arealer. Arealerne fremgår af figur 4.

Alle de 10,96 ha udbringningsarealer ligger i oplandet til Sejerø Bugt syd.

Vurdering og vilkår

Følgende vilkår vil blive fastsat i miljøtilladelsen:

- *De 40,93 ha tredjemandsareal må ikke anvendes til udbringning af husdyrgødning fra Istebjergvej 37, før der foreligger arealgodkendelser hertil efter husdyrgodkendelseslovens § 16.*

Det bemærkes, at miljøtilladelsen meddeles til de konkrete udbringningsarealer. Såfremt andre arealer ønskes anvendt til udbringning, skal dette anmeldes til kommunen. En ændring af udbringningsarealet skal anmeldes før planperiodens begyndelse 1. august.

3.2 Lokalisering af arealer i forhold til naturområder

Arealernes placering i forhold til naturområder fremgår af bilag 2. Her fremgår det, at der i en afstand af 500 meter fra arealerne ligger flere naturlokaliteter, herunder primært en række mindre søer/vandhuller, men også enkelte enge og mindre moser. Arealerne ligger mindre end 500 meter fra Natura 2000 området Sejerø Bugt og Saltbæk Vig.

Der er ikke overlap mellem udbringningsarealer og områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 (§ 3-områder), samt områder hvor der indgået aftale om miljøvenlig landbrugsdrift.

Vurdering og vilkår

Kommunen skal vurdere om der er sårbare naturområder i nærheden af udbringningsarealerne, der kræver vilkår udover de generelle regler til udbringning af husdyrgødning.

Det er med IT-ansøgningssystemet ikke muligt at beregne den konkrete deposition fra udbringning af husdyrgødning til et omkringliggende naturområde. Ammoniakpåvirkningen fra et udbringningsareal til et naturområde er i udpræget grad et lokalt fænomen, og den reelle påvirkning vil afhænge af praksis i det enkelte år. Især afstanden mellem udbringningsarealet og naturområdet, husdyrgødningens type og udbringningsteknologien er afgørende i forhold til ammoniakpåvirkningen. Derudover kan udbringningsarealets størrelse have en vis betydning.

Det fremgår af miljøstyrelsens vejledning, at påvirkningen fra udbringning af husdyrgødning ikke overstiger 1 kg N/ha/år i en afstand af 100 meter fra arealet, derudover følger det af bufferzonerapporten³ i Miljøstyrelsen vejledning, at påvirkningen fra markkanten af et udbringningsareal ikke overstiger 3,3 kg N/ha/år. Disse depositioner er baseret på "worst case" betragtninger og ved f.eks. nedfældning af gylle er påvirkningen selv tæt på naturområder langt mindre.

³ BUFFERZONER omkring særlig sårbar natur som beskyttelse mod lokalt nedfald af luftbåren kvælstof fra danske landbrugsejendomme - ARBEJDSGRUPPENS RAPPORT til miljøministeren april 2004

Kalundborg Kommune har valgt at tage udgangspunkt i en 500 meter buffer omkring udbringningsarealerne, da kommunen vurderer at der ikke sker en væsentlig påvirkning af naturarealer længere væk end 500 meter⁴.

Kommunen har ud fra et forsigtighedsprincip screenet for, om der ligger særlige værdifulde naturarealer mellem 500 og 1000 meter fra udbringningsarealerne. Kommunen antager at flertallet af de mere følsomme og særlige værdifulde lokaliteter er undersøgt i noget omfang. I den konkrete sag har kommunen kendskab til to habitatområder, lokalitet 615-2. Kalundborg og 690. Kalundborg, karakteriseret som hhv. Fersk eng og strandeng/strandoverdrev. Kommunen har valgt at vurdere de to naturområder på baggrund af de oplysninger/registreringer som foreligger, for at sikre sig at der ikke sker en øget påvirkning som følge af udbringningen på husdyrbrugets udbringningsarealer.

Baggrundsbelastningen for lokalområdet er af DMU beregnet til ca. 10,2.

§ 3-områder

Det fremgår af bilag 2, at der inden for 500 meter af udbringningsarealerne (ejede og forpagtede arealer) beliggende i oplandet til Sejerø Bugt, ligger en række mindre søer og et større engareal. For engarealet er der tidligere blevet foretaget amtslige besigtigelse, og kommunen har ud fra de tilgængelige oplysninger vurderet om der sker en væsentlig påvirkning af naturarealet, som følge af ammoniakemissionen fra ejendommens arealer.

Påvirkningen af Eng området (Lok: 579. Kalundborg) ligger ca. 211 meter nord for udbringningsarealet nærmest anlægget, er vurderet under afsnit 2.3.

Da naturlokaliteten ligger mere end 100 meter fra arealet vurderes worst case påvirkningen at være mindre noget end 1 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning, der i lokalområdet i beregnet til 10,2 kg N/ha/år, vurderer Kalundborg kommune, at den nedre ende af tålegrænseintervallet for naturområdet ikke er overskredet. Kommunen vurderer derfor, at der ikke skal stilles skærpede vilkår til ammoniakemissionen i forbindelse med udbringning på det pågældende areal.

For de omkringliggende søer og vandhuller inden for 500 meter af de ejede og forpagtede udbringningsarealer foreligger der kun begrænsede registreringer. Det vurderes, at der er tale om næringsrige vandhuller som er mere eller mindre eutrofieret. Kommunen har erfaret at disse naturtyper ofte er domineret af næringstolerante arter der ikke påvirkes væsentligt af landbrugsdriften generelt. Kalundborg Kommune har på baggrund af dette vurderet at ammoniakemissionen fra ejendommens arealer er uvæsentlig. Vurderingen er taget ud fra den forudsætning at afsætning af ammoniak fra luften til søer og vandløb, generelt spiller en ringe rolle, primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade og en mindre ruhed. Derudover modtager de ofte betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. Dette er specielt tilfældet for søer, der ligger i et landbrugsområde. Vurdering af overfladeafstrømningen fremgår i et af det følgende afsnit.

⁴ Kommunen har i IT-ansøgningssystemet beregnet at kvælstofafsætningen aftager med anstanden fra en kilde (anlæg). Hvis worst case afsætningen i en afstand af 100 meter fra en kilde beregnes til 1 kg N/ha/år vil afsætningen aftage således at den er mindre end 0,0 kg N/ha/år ca. 500 meter fra kilden. Kommunen vurderer at dette aftagningsmønster i et vist omfang kan overføres til udbringningsarealer.

Særlige værdifulde naturarealer (500-1000 meter fra udbringningsarealerne)

Mellem 500 og 1000 meter fra udbringningsarealerne ligger to habitatnaturtyper (Lok: 615-2 og 690 Kalundborg) der er en del af det internationale naturbeskyttelsesområde "Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke", se kort bilag 2. Kommunen har tidligere vurderet, disse naturområder i forbindelse med anlægget se afsnit 2.3. for nærmere beskrivelse og vurdering af tålegrænseintervallerne.

Det er kommunens vurdering, at der med naturområdernes placering mere end 500 meter fra udbringningsarealerne, vil være tale om en begrænset påvirkning. Kommunen vurderer worst case påvirkningen til at være langt under 1 kg N/ha/år og med en baggrundsbelastning på 9,7 kg N/ha/år vurderer Kalundborg Kommune, at tålegrænseintervallerne for de to naturtyper på hhv. 15-25 kg N/ha/år for Ferske enge og på 15-25 kg N/ha/år for Strandoverdrev ikke overskrides, og at der ikke sker en væsentlig ændring af de to naturarealer i forbindelse med driften af husdyrbrugets arealer.

Overfladeafstrømning

Det vurderes, at der på arealer med store hældninger ned mod § 3-områder er en forøget risiko for overfladeafstrømning af næringsstoffer. Overfladeafstrømning reguleres generelt i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 26, stk. 3 ved, at der ikke må udbringes flydende husdyrgødning på stejle skrånninger med hældning på mere end 6 grader ned mod søer og vandløb i en afstand af 20 meter fra søens/vandløbets øverste kant.

Kalundborg Kommune vurderer, om der er særlige naturområder i tilknytning til udbringningsarealerne, der ikke allerede er omfattet af husdyrgødningsbekendtgørelsens § 26, stk. 3, hvortil der kan være risiko for overfladeafstrømning.

I den konkrete sag, er der én mindre sø, der støder direkte op til et af ejendommens udbringningsarealer, se kort bilag 2. Da arealet ikke skrånner ned mod søen med en hældning på 6 grader eller derover, vurderer kommunen, at der ikke er en øget risiko for afstrømning med næringsstoffer fra det omkringliggende areal og ned mod søen. Der stilles derfor ikke skærpede vilkår til udbringning på det pågældende areal.

3.3 Drift af husdyrbrugets arealer

I tabel 3.1 er en opgørelse over den mængde husdyrgødning der produceres på anlægget.

Tabel 3.1: Gødningsregnskab for Istebjergvej 37.

Gødningstype	Kg kvælstof	Kg fosfor	DE Tyre
Kvæggylle	4551 kg N	771 kg P	50,75 DE
Dybstrøelse	2298 kg N	276 kg P	23,88 DE
Samlet udbragt på ejede og forpagtede arealer	1591 kg N	270 kg P	17,75 DE
Samlet udbragt på tredjemandsarealer*	5258 kg N	777 kg P	56,88 DE

* Udbringning af de 56,88 DE til tredjemandsarealerne må først foretages når disse er godkendt efter § 16 i Husdyrgodkendelsesloven.

Ifølge ansøgningsmaterialet tilføres der ikke anden organisk gødning til arealerne.

Vurdering og vilkår

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsens (BEK nr. 1695 af 19. december 2006) generelle harmoniregler kan der på de ansøgte 10,96 udbringes husdyrgødning fra 18,6 dyreenheder (1,7 DE/ha).

Driftsherren har søgt om at kunne udbringe husdyrgødning fra 17,75 dyreenheder på 10,96 ha svarende til 1,62 DE/ha. Husdyrgødningsbekendtgørelsens harmoniregler er således opfyldt.

3.3.1 Udbringningsteknik

Bedriften drives generelt efter retningslinjerne i "Godt landmandskab"

Ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT i forhold til udbringning af gødning fremgår af tabel 3.2.

Tabel 3.2: Anvendelse af BAT i forhold til udbringning af gødning.

	Beskrivelse
Planlæggende foranstaltninger til bedre udnyttelse af næringsstofferne	Der udarbejdes gødningsplaner og gødningsregnskab, for både forbrug af handelsgødning og husdyrgødning. Gødningsmængden tilpasses de enkelte afgrøders behov og tilpasses evt. tilførsel af anden gødningstype. - Gødningen udbringes så vidt muligt umiddelbart før afgrødernes maksimale vækst- og næringsstof optag forekommer.
Udførende teknikker til bedre udnyttelse af næringsstofferne	Der bliver som minimum brugt nedfælder, hvor det er et lovkrav, pt. på bedriften om foråret på sort jord. Vedr. udbringning følges de anvisninger (omkring snedækkede/ skrånende/ vandmættede/ oversvømmede arealer), der er angivet i BREF-dokumentet og som findes som generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen og bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning og plantedække.
Udførende teknikken til at mindske generne der er forbundet med udbringning, herunder specielt lugtgener.	Der tages vids muligt hensyn til naboer ved udspreddning af gylle, og der vil altid meddeles hvor og hvornår det skal foregå. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage

Vurdering og vilkår

Det er i BREF-dokumentet fastlagt, at det for svin og fjerkræejendomme kan betragtes som BAT-udbringning, hvis flydende husdyrgødning lever op til følgende:

- Der tages hensyn til markens karakteristika, herunder hældning, tilstand, jordtype, anvendelse mv.
- Der tages hensyn til afgrødernes behov og gødningen udbringes med de bedste teknikker i den pågældende afgrøde

Kommunen vurderer at disse BAT-teknikker i et vist omfang kan overføres til kvægejendomme, og at samme kriterier i et vist omfang kan overføres til dette konkrete brug. Det er kommunens vurdering, at hensynet til markernes karakteristika er indarbejdet i den generelle lovgivning. Det samme gælder i forhold til anvendelse af bedste udbringningsteknikker. Hensynet til afgrødernes udnyttelse af næringsstofferne sker efter kommunens vurdering i forbindelse med udarbejdelse af gødningsregnskabet.

Ifølge BREF-dokumentet er en hurtig indarbejdelse af flydende husdyrgødning afgørende for nedbringelse af ammoniaktabet. Det vil sige nedfældning eller slangeudlægning med efterfølgende nedharvning eller nedpløjning må betragtes som de bedste teknikker. Kommunen vurderer at ansøger lever op til disse teknikker gennem den anvendte dyrkningspraksis.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen regulerer anvendelse af husdyrgødning, herunder at udbringningen ikke må give anledning til unødige gener. Kommunen kan i vist omfang fastsætte vilkår

til udbringningen i forbindelse med en godkendelse. Da alle arealer ligger i landzone med relativ stor afstand til by- og sommerhusområder finder kommunen i det konkrete tilfælde ikke grundlag for at skærpe de generelle bestemmelser for udbringning af husdyrgødning. Der henledes til at kommunen altid kan stille krav om afhjælpende foranstaltninger, hvis det vurderes at udbringningen medfører væsentlige gener udover hvad der måtte forventes fra landbrugsområder.

3.3.2 Sædskifte

Det er i ansøgningen oplyst, at der drives 10,96 ha med jordbundstypen JB6. IT-ansøgningssystemet har derfor fastsat referencesædskiftet til K2. Der er i ansøgningsmaterialet ikke foretaget sædskiftetilpasninger på udbringningsarealerne og udvaskningsberegningerne foretaget ud fra referencesædskiftet.

Vurdering og vilkår

Kalundborg Kommune vurderer, at der på den konkrete bedrift ikke er forhold, der gør at sædskifte K2 ikke kan anvendes.

Kommunen finder det væsentligt at driftherre kan fremvise mark- og gødningsplaner som dokumentation for driftsareal og anvendelse af husdyrgødning.

Følgende vilkår vil fremgå af godkendelsen:

- *Der skal ved tilsyn kunne fremvises mark- og gødningsplaner for de seneste 5 år som dokumentation for de anvendte udbringningsarealer, sædskifte og gødningsfordeling.*

3.4 Udvaskning fra husdyrbrugets arealer

Udvaskningen fra ejendommens arealer vurderes i forhold til fosfor, nitrat baseres på beregninger for samtlige ejede og forpagtede arealer.

3.4.1 Fosfor

Ligger udbringningsarealerne i oplande til Natura 2000-områder, som er følsomme for fosfor, skal det maksimalt accepterede fosforoverskud beregnes. Fosforoverskuddet er differencen mellem den mængde der tilføres med husdyrgødningen og den mængde der fraføres med afgrøderne. I tilfælde af et fosforoverskud, beregnes overskuddets maksimale størrelse ud fra jordernes fosfortal.

I tabel 3.3 er ejendommens fosforbalance opgjort i før- og eftersituationen. Beregningen er baseret på anvendelsen af 10,96 ha med standardsædskifte K2 i både før- og eftersituationen, med jordbundstypen JB6. Fosforfjernelsen med standardsædskifte K2 er 24,7 kg P/ha, hvilket giver et output på 271 kg P.

Tabel 3.3: Tilførsel og fjernelse af fosfor til og fra udbringningsarealerne.

	Før-situationen	Efter- situationen
Input – husdyrgødning (gylle)	152 kg P	270 kg P
Output – afgrøder	- 271 kg P	- 271 kg P
Fosforoverskud	-119 kg P	-1 kg P

Det fremgår af tabel 3.3 at der ikke beregnes et fosforoverskud fra arealerne.

Vurdering og vilkår

Da alle de ansøgte udbringningsarealer ligger i et oplande til et Natura 2000-område, der er overbelastet med fosfor, skal det maksimalt accepterede fosforoverskud beregnes og vurderes. Af tabel 3.3 fremgår det, at den ønskede udbringning af husdyrgødning på arealerne medfører et fosforunderskud på 1 kg P/ha. I forhold til det beskyttelsesniveau, der er fastsat i Husdyrgodkendelsesloven vurderer kommunen, at det ansøgte projektet ikke vil være af væsentlig betydning for afvandingsoplandet.

Følgende vilkår vil derfor fremgå af tillægsgodkendelsen:

- Der må maksimalt udbringes husdyrgødning eller anden organisk gødning til ejendommens udbringningsarealer med et fosforindhold svarende til hvad der bliver fjernet med afgrøderne (24,7 kg P/ha).*

3.4.2 Nitrat

Nitratudvaskning vurderes i forhold til overfladevand og grundvand.

Overfladevand

Sårbarheden for udvaskning af kvælstof til overfladevand afgøres af arealets nitratklasse. Der arbejdes med 4 nitratklasser. Oplandets nitratklasse bestemmes ud fra sårbarheden af oplandet og oplandets evne til at tilbageholde nitrat (reduktionspotentiallet). De mest sårbare områder er Natura 2000 oplande, hvor reduktionspotentiallet er lavt, mens de robuste oplande er områder der ikke afvander til Natura 2000 oplande eller hvor reduktionspotentiallet er højt.

Ligger arealerne i nitratklasse 1-3, er det tilladte dyretryk begrænset. Hvis der ønskes fuldt husdyrtryk på sådanne arealer foretages der en udvaskningsberegning, der viser, hvor stor udvaskningen fra arealerne er. Derudover beregnes en værdi for, hvor stor udvaskningen maksimalt må være.

Udbringningsarealerne ligger alle i oplandet til Sejerø Bugt, der ikke er nitratfølsomme afvandringsoplande. Alle arealerne er derfor placeret i nitratklasse 0.

Vurdering og vilkår

Udvaskningen fra den konkrete drift af arealerne lever op til de rammer, der er fastsat i Husdyrgodkendelsesloven. Kommunen ligger ikke inde med konkret viden om oplandet til at tilsidesætte det beskyttelsesniveau, der er fastsat i husdyrgodkendelsesloven og finder derfor i den konkrete sag ikke grundlag for at stille skærpede vilkår til overfladeudvaskningen af nitrat.

Grundvand

Beskyttelsesniveauet for nitratudvaskning til grundvand fastsættes ud fra nitratfølsomme indvindingsområder og lokale indsatsplaner for grundvand.

Når dele af udbringningsarealerne ligger inden for nitratfølsomme indvindingsområder, foretages der en udvaskningsberegning i Farm-N modellen, der viser nitratkoncentrationen i det infiltrerede vand, der kommer ud af rodzonen. Ligger denne koncentration over 50 mg NO₃⁻/l må koncentrationen ikke øges i forbindelse med projektet.

Ingen af udbringningsarealerne ligger i nitratfølsomme indvindingsområder eller hvor der er indsatsplaner for nitrat.

Vurdering og vilkår

De anførte udbringningsarealer ligger ikke i nitratfølsomme indvindingsområder eller indsatsplaner for nitrat. Med de rammer, der er fastsat i husdyrgodkendelsesloven, vurderer Kalundborg Kommune derfor, at der ikke vil være behov for at stille vilkår i forhold til nitratudvaskning til grundvandet.

3.4.3 Udvasning i forhold til habitatområder

Udbringningsarealerne afvander direkte til Sejerø Bugt, som er udpeget som Natura 2000-opland.

Vurdering af vilkårsfastsættelse

Da Sejerø bugt er udpeget som følsomt habitatopland har Kalundborg Kommunen nedenfor vurderet, om udvaskningen fra de konkrete arealer er væsentligt for afvandringsområdet og i givet fald konsekvensvurderet denne påvirkning.

Kvælstof

Udvaskningen af kvælstof fra landbrugsarealer varierer mellem de enkelte marker, da udvaskningen er påvirket af mange variable forhold, blandt andet nedbørsmængde, jordbundsforhold, dyretryk og management.

Miljøstyrelsen har til vurdering af kvælstofudvaskningen udarbejdet et vejledende notat af 24. juni 2010, hvori der opstilles en række kriterier til vurdering af, hvad der kan betragtes som en væsentlig udvaskning af kvælstof til habitatoplande. Notatet er suppleret med en vejledning af 28. februar 2011 med tilhørende kortdata.

Ifølge vejledningen kan husdyrgodkendelseslovens beskyttelsesniveau for nitratudvaskning finde anvendelse, hvis 2 væsentlige kriterier er opfyldt, herunder:

- a. Husdyrtrykket i oplandet må ikke være stigende i perioden fra 1. januar 2007.
 - i. en forøgelse fra andre kilder til nitratudvaskning skal medregnes i beregningen af dyretrykket i oplandet.*
 - ii. tiltag til reduktion af nitratudvaskningen kan ikke modregnes i beregningen af dyretrykket i oplandet**
- b. Nitratudvaskningen fra husdyrbrugets arealer i et opland maksimalt udgør 5 % af den samlede udvaskning i oplandet, dog 1 % ved særlige eutroficerede lukkede oplande.*

Miljøstyrelsen har opgjort dyretrykket i de enkelte oplande og det fremgår af vejledningen hvorledes beregningen af husdyrbrugets udvaskning i forhold til oplandet skal beregnes. Kalundborg Kommune har nedenfor foretaget en vurdering af relevante habitatområder i forhold til miljøstyrelsens vejledning.

Fosfor

Ligesom med kvælstof er fosformobiliteten meget afhængig af nedbørsmængde, jordbundsforhold, dyretryk og management.

Tabsniveauet fra jordbunden ligger normalt på 0,2-0,5 kg P/ha med et gennemsnit på ca. 0,2 kg P/ha, jf. seneste DMU rapporter. Det maksimale tab for et sammenhængende landbrugsareal vurderes, at være 1 kg P/ha på nuværende tidspunkt (Kronvang et al 2005). Udyrkede arealer har et tab på ca. 0,08 kg P/ha. I landbrugsjorden er ophobet i gennemsnit 2.000 kg P/ha i de øverste 25 cm. Et fosforoverskud formodes at medføre en øget fosformætning af overjorden (0-25 cm) og dermed en øget udvaskning. Dette antages dog, at blive opvejet af, at der fra 25 cm dybde ned til rodzonen (typisk i 1 meters dybde) også kan ophobes fosfor, og at udvaskning fra de øverste 25 cm i høj grad bliver bundet på vej ned til rodzonen.

Miljøstyrelsen har i deres vejledning antaget, ligesom det er tilfældet for nitrat, at påvirkninger af fosfor under henholdsvis 1 og 5 % af den samlede fosforudvaskning til oplandet ikke kan måles med de nuværende biologiske målemetoder og dermed ikke kan betragtes som væsentlige. Kalundborg Kommune har nedenfor foretaget en vurdering af relevante oplande i forhold til miljøstyrelsens vejledning.

En anden væsentlig parameter for fosforudvaskning er overfladeafstrømning til søer og vandløb, hvor specielt arealet hældning spiller en rolle. Kalundborg Kommune har vurderet arealernes hældninger i afsnit 3.2.

Sejerø Bugt, syd

Dyretryk

Miljøstyrelsens opgørelse af dyreenheder i oplandet til Sejerø Bugt fremgår af tabel 3.6. Oplandet til Sejerø Bugt er inddelt i underoplande til Sejerø Bugt, nord og Sejerø Bugt, syd. Det er Kalundborg Kommunes vurdering af Miljøstyrelsens opgørelse af udviklingen i dyreenheder for hele oplandet ligeledes gælder for de enkelte deloplande.

Der er tale om et relativt stort opland med mange dyreenheder, hvor usikkerheden i Miljøstyrelsens opgørelse vurderes at være begrænset. Kommunen vurderer derfor, at

Miljøstyrelsens opgørelse giver et retvisende overblik over udviklingen af dyreholdet og at der ikke er behov for at supplere disse oplysninger.

Tabel 3.6: Udviklingen i dyreenheder i oplandet til Sejerø Bugt.

År	Antal dyreenheder (MST)
2007	13.371 DE
2008	12.767 DE
2009	12.667 DE
2010	11.408 DE
2011	9.732 DE

Opgørelsen viser, at antallet af dyreenheder i oplandet til Sejerø Bugt har været faldende i perioden fra 2007 til 2011. Kommunen er derudover ikke bekendt med andre væsentlige kilder til nitratudvaskning i oplandet, der skal medregnes i beregning af den kumulative effekt.

Kommunen vurderer, at indeværende udvidelse af dyreholdet med 37,87 dyreenheder ikke vil medføre en væsentlig stigning af dyretrykket i oplandet til et niveau, der er større end niveauet i 2007.

Kvælstofudvaskning

Kalundborg Kommune har beregnet udvaskningen af kvælstof til deloplandet Sejerø Bugt, syd i henhold til vejledningen fra Miljøstyrelsen. Beregningsresultatet fremgår af tabel 3.7.

Tabel 3.7: Beregning af kvælstofudvaskning til Sejerø Bugt, syd

Generel udvaskning	
Opland til Sejerø Bugt, syd	18.720 ha
Dyrket areal i oplandet til Sejerø Bugt, syd	14.460 ha
Reduktionspotentiale (jf nitratklassekortlægningen)	76-100 % (middel 87,5 %)
Standardudvaskning fra rodzonen*	62,5 kg N/ha/år
Udvaskning fra dyrkede arealer i oplandet til Sejerø Bugt, syd (62,5*0,125*14.460)	112.969 kg N/år
Udvaskning fra udyrkede arealer i oplandet til Sejerø Bugt, syd (10**0,125*4.260)	5.325 kg N/år
Udvaskning i opland	118.294 kg N/år
Udvaskning fra det ansøgte husdyrbrug	
Reduktion som ovenfor	87,5 %
Udbringningsarealer i Sejerø Bugt, syd	10,96 ha
Udvaskning fra rodzonen (bidrag fra husdyrbruget)	0,6 kg N/år**
Samlede påvirkning af Sejerø Bugt, syd	0,82 kg N/år
Ansøgt kvælstofbidrag af samlede kvælstofbidrag til Sejerø Bugt, syd.	< 0,0007 %

* Standardudvaskning er 78 kg/ha/år fra sandjord, 47 kg/ha/år fra lerjorde. Fordelingen mellem sand og lerjorde er ca. 50/50 i dette opland. Standardudvaskningen fra udyrkede arealer er sat til 10 kg N/ha/år.

** Udvaskning i ansøgningen er beregnet til 35,7 kg N/ha/år. I Farm-N har kommunen beregnet ejendommens udvaskning uden tilførsel af husdyrgødning til 35,1 kg N/ha/år. Bidraget fra husdyrgødningen er således beregnet til 0,6 kg N/ha/år.

Det fremgår af beregningerne i tabel 3.7, at det ansøgte husdyrbrug vil bidrage med mindre end 0,0007 pct. af den samlede udvaskning til Sejerø Bugt, syd. I henhold til miljøstyrelsens afskæringskriterie på 5 %, vurderer Kalundborg Kommune, at det ansøgte ikke i sig selv har en skadevirkning på det aktuelle Natura 2000-område. Samlet kan det herefter vurderes, at der ikke er behov for at stille vilkår til det ansøgte vedrørende nitratudvaskning.

Fosforudvaskning

I den konkrete sag er der et fosforunderskud på 1kg P fra husdyrbruges arealer. Kalundborg Kommune har derfor ikke beregnet udvaskningen af fosfor til deloplandet Sejerø Bugt Syd.

Vand- og Naturplanerne

Habitatoplandet Sejerø Bugt og Saltbæk Vig (habitatområde 135) er en del af Natura 2000 område nr. 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke, hvortil der er udarbejdet et udkast til Natura 2000 plan.

Kommunen har i afsnit 3.2 vurderet arealanvendelsens påvirkning af naturområder i forhold til afsætning af ammoniak. Det fremgår i denne vurdering, at projektet med de konkrete vilkår til ejendommens arealer vurderes ikke at påvirke tørre naturtyper i habitatområder væsentligt, herunder område 154.

Da overskudsnedbør fra udbringningsarealerne afstrømmer til Sejerø Bugt vurderes arealernes påvirkning af Natura 2000 området at kunne indskrænkes til den næringspåvirkning, der regnes som udvaskning fra arealerne. Det fremgår af Natura 2000 planens retningslinje 1.1 at: "Reduktion af kvælstofdeposition på områdets habitatnaturtyper forventes at ske gennem en kommende ændring af husdyrgodkendelsesloven jf. regeringsudspillet Grøn Vækst, april 2009. Den øvrige tilførsel af næringsstoffer til typerne reduceres, herunder fra dræntilløb, dyrkede marker, overfladevand, spildevand og fodring. For marine naturtyper, større søer og vandløb reguleres tilførslen af næringsstoffer via vandplanen."

Sejerø Bugt og Kalundborg Fjord er delopland til i Hovedvandopland 2.1 "Kalundborg". I vandplanens retningslinjer anføres det at: "Afgørelser efter husdyrgodkendelsesloven, herunder både tilladelser og godkendelser til etablering, udvidelser og ændringer af husdyrbrug og re-vurdering af godkendelser, må ikke være til hinder for, at vandplanens miljømål opfyldes, jf. husdyrgodkendelseslovgivningens krav vedr. nitrat til overfladevande og grundvand samt fosforoverskuddet".

Kalundborg Kommune vurderer, at projektet følger det udvaskningsniveau, der er fastsat i husdyrgodkendelsesloven og dermed lever op til kravet i vandplanen og dermed også kravet i naturplanen.

4 Høring

I sager om etablering, ændring eller udvidelse af husdyrproduktioner omfattet af husdyrgodkendelseslovens § 10 må tilladelsesmyndigheden ikke træffe afgørelse før naboer og andre berørte parter har haft mulighed for at udtale sig.

I perioden fra den 27. marts 2012 til den 17. april 2012 sendte Kalundborg Kommune et udkast til miljøtilladelse i høring hos relevante naboer og parter.

I forbindelse med høringen indkom der ingen bemærkninger til projektet.

5 Bilagsoversigt

Plantelister

Situationsplan

Kortbilag 1: Husdyrbrugets placering i forhold til naturområder

Kortbilag 2: Arealernes placering i forhold til naturområder

Kortbilag 3: Udbringningsarealer i forhold til fosforfølsomt område

Relevante plantelister

Planteliste Lok: 615. Kalundborg (Fersk eng ca. 907 meter øst fra anlægget)

Plantenavn	Kvant	Amt	Dk	EU	N	Dato	Finder	Amt_værdi
Kødfarvet Gøgeurt	2	X			2	19970614	Hans	150
Jordbær-Kløver	-				7	19970614	Hans	25
Håret Star	-				5	19970614	Hans	25
Haril	-				5	19970614	Hans	25
Strand-Vejbred	-				x	19970614	Hans	25
Rød Svingel	-				x	19970614	Hans	1
Bidende Ranunkel	-				x	19970614	Hans	1
Fløjlsgræs	-				4	19970614	Hans	1
Almindelig Kvik	-				8	19970614	Hans	1
Muse-Vikke	-				x	19970614	Hans	1
Eng-Rapgræs	-				6	19970614	Hans	1
Almindelig Hundegræs	-				6	19970614	Hans	1

Planteliste Lok: 611-2. Kalundborg (Strandeng ca. 1.080 meter nordøst fra anlægget)

Plantenavn	Kvant	Amt	Dk	EU	N	Dato	Finder	Amt_værdi
Eng-Ensian	6	V(A)	R(A)		-	20041006	Pete	600
Spæd Kløver	-	E	V		-	19970814	Hans	500
Salep-Gøgeurt	-	R(A)	R		3	20041006	Pete	500
Leverurt	-	R	X		2	20041006	Pete	200
Taraxacum austrinum	-	X(A)			-	20010508	Pete	450
Klit-Siv	-	R			1	19970814	Hans	200
Sump-Hullæbe	-	R			2	20041006	Pete	200
Samel	-	X			6	20020716	Pete	150
Slangetunge	-	X			x	20020716	Pete	150
Taraxacum balticum	-	X			-	20010508	Pete	150
Kødfarvet Gøgeurt	-	X			2	19990528	Pete	150
Maj-Gøgeurt	-	X			2	19970814	Hans	150
Eng-Havre	-	X			2	19970814	Hans	150
Tandet Sødgræs	-	X			-	19970814	Hans	150
Hundesalat	-	X			?	20041006	Pete	150
Vild Hør					1	20041006	Pete	50
Fjernakset Star	-				x	20041006	Pete	50
Knude-Firling	-				5	20041006	Pete	50
Tandbælg					2	20041006	Pete	50
Seline	-				2	20020716	Pete	50
Mark-Tusindgylden	-				x	19970814	Hans	50
Rødbrun Kogleaks	-				4	19970814	Hans	50
Hirse-Star	-				3	19970814	Hans	50
Stivhåret Borst	-				3	19920521	Lisb	50
Blågrøn Star					x	20041006	Pete	50
Almindelig Star					2	20041006	Pete	25
Smalbladet Kællingetan					2	20041006	Pete	25

Knold-Ranunkel				3	20041006	Pete	25
Harril				5	20041006	Pete	25
Sylt-Star				6	20041006	Pete	25
Vellugtende Gulaks				x	20041006	Pete	25
Hjertegræs				2	20041006	Pete	25
Liden Tusindgylden	-			?	20041006	Pete	25
Strand-Tusindgylden	-			-	20041006	Pete	25
Sandkryb	-			5	20041006	Pete	25
Strand-Kogleaks	-			5	20041006	Pete	25
Strand-Vejbred	-			x	20041006	Pete	25
Jordbær-Kløver	-			7	20041006	Pete	25
Almindelig Brunelle				x	20041006	Pete	25
Butblomstret Sødgræs	-			8	20020716	Pete	25
Fladtrykt Kogleaks	-			3	20020716	Pete	25
Vild Gulerod				4	19970814	Hans	25
Mark-Krageklo	-			2	19970814	Hans	25
Rundbælg	-			3	19970814	Hans	25
Mark-Frytle	-			2	19970814	Hans	25
Sølv-Potentil	-			1	19970814	Hans	25
Håret Star	-			5	19970814	Hans	25
Dværg-Star	-			-	19970814	Hans	25
Vandspir	-			5	19970814	Hans	25
Almindelig Knopurt				x	20041006	Pete	25
Bidende Ranunkel				x	20041006	Pete	1
Rød Svingel				x	20041006	Pete	1
Gåse-Potentil				7	20041006	Pete	1
Fløjlgræs				4	20041006	Pete	1
Kryb-Hvene				5	20041006	Pete	1
Tagrør				5	20041006	Pete	1
Strand-Svingel				4	20041006	Pete	1
Lancet-Vejbred				x	20041006	Pete	1
Rød-Kløver	-			x	20041006	Pete	1
Muse-Vikke	-			x	20041006	Pete	1
Almindelig Hønsetarm	-			6	20041006	Pete	1
Stortoppet Hvene	-			6	20041006	Pete	1
Høst-Borst	-			5	20041006	Pete	1
Eng-Rapgræs	-			6	20041006	Pete	1
Spidskapslet Star	-			-	20041006	Pete	1
Tusindfryd	-			5	20041006	Pete	1
Kamgræs				4	20041006	Pete	1
Almindelig Røllike				5	19970814	Hans	1
Almindelig Kællingetan				3	19970814	Hans	1
Art af Øjentrøst	-			3	19970814	Hans	1
Fin Kløver	-			4	19970814	Hans	1
Hvid-Kløver	-			7	19970814	Hans	1
Krybende Potentil	-			5	19970814	Hans	1

Humle-Sneglebælg	-				x	19970814	Hans	1
Horse-Tidsel	-				8	19970814	Hans	1
Almindelig Kvik	-				8	19970814	Hans	1
Eng-Rottehale	-				6	19970814	Hans	1
Engkarse	-				x	19970814	Hans	1
Glanskapslet Siv					2	20041006	Pete	1

Planteliste Lok: 690. Kalundborg (Strandeng ca. 1.350 meter øst for anlægget)

Plantenavn	Kvant	Amt	Dk	EU	N	Dato	Finder	Amt_værdi
Eng-Ensian	-	V(A)	R(A)		-	19970925	Hans	600
Salep-Gøgeurt	3	R(A)	R		3	19970925	Hans	500
Dansk Astragel	-	R(A)			2	19970925	Hans	500
Kødfarvet Gøgeurt	2	X			2	19970925	Hans	150
Maj-Gøgeurt	3	X			2	19970925	Hans	150
Slangetunge	-	X			x	19970925	Hans	150
Hundesalat	-	X			?	19970925	Hans	150
Vild Hør	-				1	19970925	Hans	50
Knoldet Mjødurt	-				2	19970925	Hans	50
Mark-Tusindgylde	-				x	19970925	Hans	50
Blågrøn Star	-				x	19970925	Hans	50
Hirse-Star	-				3	19970925	Hans	50
Djævelsbid	-				2	19970925	Hans	50
Mark-Frytle	-				2	19970925	Hans	25
Jordbær-Kløver	-				7	19970925	Hans	25
Smalbladet Kællingetan	-				2	19970925	Hans	25
Håret Høgeurt	-				2	19970925	Hans	25
Dunet Vejbred	-				3	19970925	Hans	25
Strand-Vejbred	-				x	19970925	Hans	25
Harril	-				5	19970925	Hans	25
Hjertegræs	-				2	19970925	Hans	25
Knold-Ranunkel	-				3	19970925	Hans	25
Almindelig Hvene	-				3	19970925	Hans	25
Almindelig Knopurt	-				x	19970925	Hans	25
Vellugtende Gulaks	-				x	19970925	Hans	25
Almindelig Hønsetarm	-				6	19970925	Hans	1
Fin Kløver	-				4	19970925	Hans	1
Rød-Kløver	-				x	19970925	Hans	1
Gåse-Potentil	-				7	19970925	Hans	1
Krybende Potentil	-				5	19970925	Hans	1
Bidende Ranunkel	-				x	19970925	Hans	1
Fløjlsgræs	-				4	19970925	Hans	1
Kamgræs	-				4	19970925	Hans	1
Tagrør	-				5	19970925	Hans	1
Strand-Trehage	-				?	19970925	Hans	1
Tusindfryd	-				5	19970925	Hans	1
Muse-Vikke	-				x	19970925	Hans	1

Planteliste Lok: 689. Kalundborg (Overdrev ca. 1.830 meter sydøst for anlægget)

Plantenavn	Kvant	N	Dato	Finder
Dansk Astragel	-	2	20040630	Pete
Langklaset Vikke	-	2	20040630	Pete
Kødfarvet Gøgeurt	1	2	20040630	Pete
Maj-Gøgeurt	1	2	20040630	Pete
Slangetunge	-	x	20040630	Pete
Læge-Ærenpris	-	4	20040630	Pete
Liden Skjaller	-	2	20040630	Pete
Håret Star		5	20040630	Pete
Mark-Krageklo		2	20040630	Pete
Fåre-Svingel		x	20040630	Pete
Rødknæ		2	20040630	Pete
Mark-Frytle		2	20040630	Pete
Vellugtende Gulaks		x	20040630	Pete
Almindelig Kongepen		3	20040630	Pete
Håret Høgeurt		2	20040630	Pete
Knold-Ranunkel		3	20040630	Pete
Gul Snerre		3	20040630	Pete
Almindelig Knopurt		x	20040630	Pete
Almindelig Hvene		3	20040630	Pete
Almindelig Star	-	2	20040630	Pete
Hare-Star	-	-	20040630	Pete
Hjertegræs	-	2	20040630	Pete
Sand-Star		2	20040630	Pete
Almindelig Røllike		5	20040630	Pete
Lancet-Vejbred		x	20040630	Pete
Almindelig Kvik	-	8	20040630	Pete
Eng-Rapgræs	-	6	20040630	Pete
Krybende Potentil	-	5	20040630	Pete
Tofrøet Vikke	-	3	20040630	Pete
Hvid-Kløver	-	7	20040630	Pete
Muse-Vikke	-	x	20040630	Pete
Smalbladet Vikke	-	x	20040630	Pete
Almindelig Hønsetarm	-	6	20040630	Pete
Rød-Kløver	-	x	20040630	Pete
Fin Kløver	-	4	20040630	Pete
Rød Svingel		x	20040630	Pete
Høst-Borst	-	5	20040630	Pete
Bidende Ranunkel	-	x	20040630	Pete
Tusindfryd	-	5	20040630	Pete
Gåse-Potentil		7	20040630	Pete
Lav Ranunkel		x	20040630	Pete
Lyse-Siv		4	20040630	Pete

Tagrør	5	20040630	Pete
Almindelig Kællingetan	3	20040630	Pete
Glanskapslet Siv	2	20040630	Pete
Knop-siv	3	20040630	Pete
Art af Mælkebøtte	-	20040630	Pete
Angelik	-	20040630	Pete
Fladtrykt Kogleaks	3	20040630	Pete
Blågrøn star	4	20040630	Pete
Dværg-star	-	20040630	Pete
Almindelig Kamgræs	4	20040630	Pete
Tandbælg	2	20040630	Pete
Fåblomstret Kogleaks	2	20040630	Pete
Enskættet Sumpstrå	5	20040630	Pete
Hjortetrøst	-	20040630	Pete
Vild Hør	1	20040630	Pete
Kær-snerre	4	20040630	Pete
Vandnavle	2	20040630	Pete
Hundesalat	-	20040630	Pete
Mangeblomstret Frytle	3	20040630	Pete
Leverurt	2	20040630	Pete
Almindelig Brunelle	x	20040630	Pete
Kær-ranunkel	2	20040630	Pete
Almindelig Røn	-	20040630	Pete
Djævelsbid	2	20040630	Pete
Jordbær-kløver	7	20040630	Pete
Sump-hullæbe	2	20040630	Pete
Salep-gøgeurt	3	20040630	Pete
Mark-tusindgylden	x	20040630	Pete
Almindelig Hvidtjørn	6	20040630	Pete
Almindelig Mælkeurt	2	20040630	Pete
Vand-mynte	5	20040630	Pete