



THISTED KOMMUNE

§ 16 a MILJØGODKENDELSE

§ 16 a stk. 1 husdyrbrug med en ammoniakemission >3.500 kg NH₃- N/år
Malkekvægsbesætning
Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup
26. November 2019





Indholdsfortegnelse

1	REGISTRERINGSBLAD	2
2	RESUMÉ	3
	<i>Tidligere godkendelser</i>	3
3	AFGØRELSE OM MILJØGODKENDELSE	4
	<i>Vurdering</i>	4
	<i>Retsvirkning</i>	4
4	VILKÅR	6
5	BEGRUNDELSE FOR VILKÅR	14
	<i>Generelle vilkår</i>	14
	Husdyrbrugets anlæg	14
	Gener	15
	Forurening	15
6	PROJEKTBEKRIVELSE OG MILJØKONSEKVENSRAPPORT	17
	<i>Projektbeskrivelse</i>	19
7	AMMONIAKDEPOSITION OG BILAG IV-ARTER	42
	<i>Beskyttelsesniveau for ammoniakemission</i>	42
	<i>Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder</i>	49
	<i>Bilag IV-arter</i>	50
8	OFFENTLIGGØRELSE	52
	<i>Foroffentlighed</i>	52
	<i>Nabo-/partshøring</i>	52
	<i>Offentliggørelse</i>	52
	<i>Annoncering</i>	52
9	KLAGEVEJLEDNING	53
10	RETSBESKYTTELSE	54
	BILAG	54



1 Registreringsblad

Titel: § 16 a-miljøgodkendelse af husdyrbruget Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup
Godkendelsestype: § 16 a stk. 1 husdyrbrug med en ammoniakemission >3.500 kg NH₃- N/år
Dato for afgørelse: 26. november 2019
CVR-nr: 79538310
CHR nr: 39604
Ejendomsnr: 7870001319
Matrikel-nr: 1d Abildhave Gde., Østerild
Bedrift: Anders Bundgaard- Gl. Aalborgvej 11- Abildhave
Ansøger: Anders Kristensen Bundgaard
Gl. Aalborgvej 11
7741 Frøstrup
Konsulent: LandboThy att. Jørgen Røhrmann
Silstrupparken 2
7700 Thisted
Tlf: 96185730
E-mail: jr@landbothy.dk
CVR-nr: 41946717
Tilsynsmyndighed: Thisted Kommune
Ansøgningskema: 210116
Version: 6
Miljøsagsbehandler: Ulrik B. Krogh
Kvalitetssikring: Maria L. Rasmussen



2 Resumé

Thisted Kommune har den 6. juni 2019 modtaget en ansøgning om § 16 a-miljøgodkendelse på Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup.

Det eksisterende produktionsanlæg til kvægproduktion på Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup ønskes godkendt efter stipladsmodellen (m² modellen). Der ændres ikke på bygningers udformning eller indretning i det eksisterende staldanlæg. Anlægget består af et nyere anlæg til malkekøer og kalve samt seks ældre bygninger, der i nudrift er taget ud af brug, men som fremadrettet skal anvendes til opstaldning af kvier og ungdyr. Derudover findes to ældre svinestalde i anlægget, som er taget ud af drift. Det samlede produktionsareal i anlægget stiger fra 7.489 m² til 10.701 m². Køresiloanlægget til ensilage udvides med to siloer på tilsammen 1.680 m², og der etableres en ekstra teltoverdækket gyllebeholder på 1.010 m², herefter er arealet af anlæggets 4 gylleholdere tilsammen på 3.469 m².

Den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget stiger fra 7.480 kg NH₃-N pr. år til 11.014 kg NH₃-N pr. år. BAT-kravet på ejendommen er overholdt med 10 kg NH₃-N/år.

Lugten stiger fra 97.357 OU/s til 127.673 OU/s. Geneafstanden til byzone, nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt er overholdt.

Produktionen medfører en totaldeposition på 0,6 og 0,5 kg NH₃-N/ha/år til henholdsvis kategori 1 og 2 natur. Den højeste merdeposition til kategori 3 natur er 1,5 kg NH₃-N pr. år.

Der er efter Husdyrbruglovens § 9 stk. 3 søgt dispensation for afstand mellem kalvestald og stuehus.

Det ansøgte vurderes som værende i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

Thisted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier.

Tidligere godkendelser

Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 meddelt den 29. september 2006 til 145 malkekøer, 80 årsopdræt (0-6 mdr.), 80 årsopdræt (6-28 mdr.) 80 tyrekalve, 24 Jersey malkekøer og 5.700 slagtesvin pr. år.

§ 12 miljøgodkendelse meddelt den 29. september 2010 til 784 malkekøer, 375 tyrekalve (40-60 kg) og 125 småkalve (0-2 mdr.). Der etableres en malkestald, kostald, kalvestald, ensilageplads og to gylleholdere.

Ved tillæg meddelt 27. oktober 2014 blev gulvtypen ændret fra fuldspalte med forsuring til 744 malkekøer på fast gulv med afløb og skræbning hver 2. time samt 30 malkekøer på dybstrøelse, i alt 774 malkekøer. Der sker ingen ændringer for tyrekalve og småkalve.



3 Afgørelse om miljøgodkendelse

Thisted Kommune meddeler hermed godkendelse til husdyrbruget på Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup. Der meddeles miljøgodkendelse til et samlet produktionsareal på 10.701 m².

Husdyrgødning fra produktionen håndteres delvist som flydende husdyrgødning og delvist som dybstrøelse. Den flydende husdyrgødning opbevares i ejendommens 3 eksisterende samt 1 projekteret gyllebeholdere med et samlet overfladeareal på 3.469 m². Dybstrøelsen opbevares enten på møddingsplads, i markstak eller i stalden indtil udbringning.

Ammoniakemission fra husdyrbrugets opbevaringslagre er 1.121 kg NH₃-N pr. år, og den samlede ammoniakemission fra husdyrbruget er 11.014 kg NH₃-N pr. år.

Miljøgodkendelsen fra 2010 blev først taget i brug umiddelbart før fristen for ibrugtagning udløb for syv år siden i 2012, det er derfor fundet mest korrekt at anvende miljøgodkendelsen fra 2006 (Worst Case) som 8 års drift.

Dispensationer

Generelle afstandskrav

Thisted Kommune har efter Husdyrbrugslovens § 9 stk. 3 meddelt dispensation for afstandskravet på 15 meter mellem kalvestald og stuehus. På baggrund af de stillede vilkår, samt at ansøger selv ejer ejendommen, er det vurderet, at en dispensation fra husdyrbruglovens § 8 stk. 1 nr. 6, ikke vil medføre forurening eller væsentlige gener.

Vurdering

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk og har samtidig indsendt en redegørelse og vurdering, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, punkt A, B, og D. Thisted Kommune har konstateret, at alle relevante oplysninger er afgivet, samt at ansøgers konsulent har foretaget de korrekte vurderinger af den potentielle påvirkning på miljøet bredt set. Det vejledende BAT-emissionsniveau for ammoniakemissionen er overholdt med 10 kg NH₃-N pr. år.

Thisted Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og drives på en måde, at det er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen og efterlever vilkårene i denne godkendelse.

Thisted Kommune vurderer, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt, eller ødelægge plantearter, eller yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter. Kommunens vurdering fremgår af Afsnit 7.

Retsvirkning

Miljøgodkendelsen er meddelt på baggrund af Husdyrbrugloven, lovbek. nr. 1020 af 6. juli 2018 og Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 1467 af 6. december 2018.



Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis en del af miljøgodkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del, jævnfør husdyrbruglovens § 59a, stk. 1. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år betragtes det som kontinuitetsbrud. Herved bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år, jævnfør husdyrbruglovens § 59a, stk. 2.

Afgørelsen omfatter alene forholdet til Husdyrbrugloven. Øvrige relevante tilladelser og godkendelser, herunder byggetilladelse og nedsivningstilladelse skal indhentes særskilt.

Afgørelsen kan skriftligt påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledningen fremgår af Afsnit 9.

Ulrik B. Krogh
Miljømedarbejder
Natur og Miljø

Hurup, den 26. november 2019



4 Vilkår

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

- 1) Tilladelsen anses som værende taget i brug fra meddelelsesdato.
- 2) Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis andet ikke er anført, være opfyldt, når tilladelsen tages i brug.
- 3) Miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for husdyrbrugets daglige drift. Herudover skal driftspersonalet til enhver tid være gjort bekendt med godkendelsens indhold og betingelser.
- 4) Ændringer i ejerforhold og ansvarshavende skal altid meddeles Thisted Kommune inden for en måned.

Husdyrbrugets ophør

- 5) Hvis husdyrbruget ophører med driften, skal det sikres, at der sker en oprydning på ejendommen for at forebygge forurening. Alle staldanlæg skal rengøres og alt affald bortskaffes i henhold til gældende lovgivning.
Såfremt gyllebeholdere og fortanke ikke længere skal anvendes, skal disse tømmes og rengøres.
- 6) Thisted Kommune skal kontaktes med henblik på at aftale hvilke foranstaltninger, der skal til for at fjerne forurenende kilder, herunder bygninger, silo eller tankanlæg.

Husdyrbrugets anvendelse af BAT

Fast overdækning af gyllebeholder

- 7) Eksisterende gyllebeholdere benævnt tank 2 og 3 samt planlagt tank 4 skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt, som sikrer mod indvendig korrosion af gyllebeholderen.
- 8) Lugen i teltdugen må kun være åben i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
- 9) Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.
- 10) Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Thisted Kommune skal straks underrettes herom.

Skrabning af fast drænet gulv

Følgende vilkår gælder for staldafsnittene Kostald (malkekøer, kvier og stude) og Goldkøer/kalve (malkekøer, kvier og stude):

- 11) Der skal hver dag udføres skrabninger hver 2. time. Tværgange som ikke skrabes automatisk, skal hver dag rengøres manuelt mindst 2-3 gange.



- 12) Skraberens skal være forsynet med timer.
- 13) Skraberens skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- 14) Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed.
- 15) Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 14 dage.

Management og egenkontrol

- 16) Følgende egenkontrollodata skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Årlige opgørelser af el-, olie og vandforbrug.
 - b) Årlige optegnelser over ensilagestakkes placering.
 - c) Affald
 - Dokumentation for, at farligt affald er bortskaffet miljømæssigt forsvarligt.
 - Såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom, skal virksomheden registrere og dokumentere bortskaffelse af øvrigt affald.
 - d) Sikring af jord og grundvand
 - Dato for, og resultat af, inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede eller impermeable belægninger, gulve eller sumpe.
 - e) Drift af skrabere
 - Logbog over driftsstop på skrabere.
 - f) Udegående dyr
 - Dokumentation for, at staldafsnittet er tømt og renholdt i 6 måneder af året.
 - g) Ensilering i siloer
 - Dato og begrundelse for overskridelser af støjvilkår i forbindelse ensilering.

Energiforbrug

- 17) Ved udskiftning af lyskilder i eksisterende anlæg skal der skiftes til lavenergibelysning.
- 18) Tilsynsmyndigheden kan, på baggrund af tilsyn med vilkår 16 a kræve, at der foretages et energieftersyn af et energiselskab eller -konsulent, hvor de energiforbrugende processer på ejendommen gennemgås. Der udarbejdes en handleplan, med redegørelse for husdyrbrugets anvendelse af mest energibesparende foranstaltninger i produktions- og driftsøjemed, hvis tilsynsmyndigheden vurderer at det er nødvendigt

Vandforbrug

- 19) Drikkevandssystemet skal vedligeholdes så vandspild minimeres.



Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift

20) Husdyrbruget tillades / godkendes til et maksimalt produktionsareal med dyretyper, staldsystemer og teknologi som anført i nedenstående tabel:

Stalde og produktioner				
Stald (navn/nr.)*	Dyr	Staldsystem	Teknologi	Produktionsareal (m ²)
Kostald	Malkekøer, kvier og stude.	Fast drænet gulv med skraber og afløb. Skrabning hver 2. time	-	5.240
Malkestald	Malkekøer, kvier og stude.	Sengestald med fast gulv	-	365
	Malkekøer, kvier og stude.	Dybstrøelse	-	484
Goldkøer/kalve	Malkekøer, kvier og stude.	Fast drænet gulv med skraber og afløb. Skrabning hver 2. time	-	819
	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	-	906
	Kalve under 6 mdr.	Dybstrøelse	-	159
Gl. småkalve	Kalve under 6 mdr.	Dybstrøelse	-	129
Gl. malkestald	Malkekøer, kvier og stude.	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	56
	Malkekøer, kvier og stude.	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	67
Gl. kostald	Malkekøer, kvier og stude.	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	-	797
Gl. Lade 1	Malkekøer, kvier og stude.	Sengestald med fast gulv	Udegående 6 mdr.	880
Gl. Lade 2	Malkekøer, kvier og stude.	Dybstrøelse	-	799
Samlet areal				10.701

Opbevaringsanlæg			
Anlæg	Teknologi	Effekt af teknologi (reduktion i %)	Gødningsopbevaringsareal (m ²)
Gyllebeholder 1	Ingen	-	439
Gyllebeholder 2	Teltoverdækning	50	1010
Gyllebeholder 3	Teltoverdækning	50	1010
Gyllebeholder 4 Ny	Teltoverdækning	50	1010
Møddingsplads Ny	Gødningstype: Kvæg, heste, får og geder		942
Samlet areal			3469+942



- 21) Der må maksimalt gå dyr i gl. Lade 1 jævnfør ovenstående Vilkår 20, i 6 måneder af året, og dette skal kunne dokumenteres.
- 22) Dokumentation for at staldafsnittet er tømt og renholdt i 6 måneder af året skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Landskab og planforhold

- 23) Gyllebeholder 4, ekstra plansiloer og møddingsplads skal placeres som angivet i ansøgningsmaterialet (se bilag 2).

Afstandskrav til dræn

- 24) Såfremt der træffes dræn under anlægsarbejdet, skal disse afbrydes og/eller omlægges, så der ikke er dræn inden for 15 meter fra det nye byggeri.

Gener

Lugt

- 25) Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stalde og fodringsanlæg holdes rene.
- 26) Driften må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for ejendommens areal. Kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag. Denne mulighed kan tages i anvendelse, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der lå til grund for vurderingerne i denne miljøgodkendelse.

Støj

- 27) Der må kun ske ensileringsaktiviteter i form af kørsel i ensilagesiloer eller transport af materialer dertil på hverdage mellem kl. 7-18 og lørdage mellem kl. 07-14.
- 28) Igangværende ensileringsarbejde må fortsættes indtil kl. 23.00 i maksimalt 6 dage inklusive søndage pr. år, hvis de næste dages vejr, ifølge vejrudsigterne, vil skade et rimeligt ensileringsresultat.
- 29) Såfremt ansøger fremskaffer en akkrediteret støjmåling, der dokumenterer, at de i vilkår 30 fastsatte grænseværdier ved nærmeste nabo er overholdt for øvrige tidsrum, ophæves vilkår nr. 27
- 30) Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende grænseværdier:

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)	Midlingstid
Hverdage	07.00 - 18.00	55	8 timer
Lørdag	07.00 - 14.00	55	7 timer



Lørdag	14.00 – 18.00	45	4 timer
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	45	8 timer
Aften	18.00 – 22.00	45	1 time
Nat	22.00 – 07.00	40	½ time

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Midlingstiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj skal derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

- 31) For lavfrekvent støj og infralyd gælder, at driften af virksomheden ikke må medføre, at det A-vægtede lydtrykniveau (10-160 Hz), LpA,LF og det G-vægtede infralydniveau, LpG overstiger følgende grænseværdier:

Infralyd (LpG) i dB	Anvendelse	Tidsinterval	Lavfrekvent støj (LpA,LF) i dB
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25
85	Boliger, herunder børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20
85	Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30
90	Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35

Grænse for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

- 32) Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, lade foretage støj- og lydmålinger/-beregninger eller vibrationsmålinger til dokumentation for, at det ovenstående vilkår er overholdt.
- Tilsynsmyndigheden kan højst forlange målinger eller beregninger 1 gang årligt, hvis den undersøgte grænseværdi er overholdt.
 - Dokumentation for at grænseværdien er overholdt skal udføres, når virksomhedens emission af støj, lyd eller vibration er maksimal under normale driftsforhold.
 - Dokumentationen kan være beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.
 - Dokumentationen kan være ved måling. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984, og ubestemtheden må ikke overstige 3 dB(A). For lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal målingerne udføres i



overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø" nr. 9 fra 1997.

- E. Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".
- F. De akkrediterede beregninger eller målinger kan efter forudgående aftale med kommunen udføres som orienterende beregninger eller målinger.
- G. Omkostninger af målingerne eller beregningerne betales af virksomheden.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen for måle- eller beregningsresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart rapporten foreligger eller senest 2 uger efter virksomheden har modtaget rapporten.

Lys

- 33) Udendørs belysning ved staldanlægget skal være forsynet med bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time ad gangen, med mindre der er nødvendig aktivitet på anlægget.
- 34) Belysning i stalde skal være slukkede mellem kl. 23 og 06, med mindre menneskelig aktivitet er påkrævet i stalden. Dog er natlys tilladt.

Skadedyr

- 35) Der skal udføres en effektiv flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med gældende retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agro-økologi.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

- 36) Bedriften skal indrettes og drives, så spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld. Ved uheld, der afstedkommer risiko for forurening af miljøet, skal beredskabet straks kontaktes via tlf. 112.
- 37) Der skal altid foreligge en opdateret beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan, der skal reageres ved uheld. Beredskabsplanen skal kontrolleres/revideres mindst 1 gang om året, samt hvis det viser sig nødvendigt. I tilfælde af uheld skal disse noteres særskilt i en logbog. Beredskabsplanen skal kunne forevises ved tilsyn.
- 38) Beredskabsplanens indhold skal være tilgængelig og kendt af gårdens ansatte og øvrige som arbejder på ejendommen og udleveres til indsatsleder og miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende. Ved anvendelse af udenlandsk arbejdskraft skal personalet have adgang til en udgave af beredskabsplanen på et for dem forståeligt sprog.



Vaskeplads

- 39) Al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Opbevaring af ensilage

- 40) En given markstak med ensilage må højst være placeret samme sted i 24 måneder. Herefter må der først placeres en ensilagestak det pågældende sted, efter der er forløbet minimum 12 måneder. Inden der igen etableres en ensilagestak, skal der desuden have været en veletableret afgrøde på stedet i en hel vækstsæson.

Gødningshåndtering

- 41) Al håndtering af gylle skal foregå under konstant opsyn. Hvis der forekommer spild, skal det straks opsamles.
- 42) Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende gødning på mindst 9 måneder.

Affald og miljøfarlige stoffer

- 43) Arealerne omkring bygninger og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og frie for affald. Evt. spild på offentlige veje i forbindelse med landbrugsmæssig drift (jord m.v.) fjernes hurtigst muligt.
- 44) Brugt overdækningsplast skal opbevares indendørs eller i lukket container. Bortskaffelse skal ske efter behov og til godkendt modtager.
- 45) Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
- 46) I nærheden af diverse opbevaringsfaciliteter til kemiske produkter skal der forefindes et opsugningsmateriale (eks. kattegrus) til opsamling af evt. spild.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 47) Stoffer og produkter, som er mærket med akut toksicitet eller fare for vandmiljøet må ikke uden en forudgående tilladelse fra Thisted Kommune anvendes i større mængder end det fremgår af vejledningen til de pågældende produkter eller til formål, der ikke er normale på et husdyrbrug.
- 48) Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig enten på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb eller i egnede tætte opsamlingskar. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Oplagspladser og opsamlingskar skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.



49) Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.

50) Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning (evt. beton) indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet.

Ved kontrolleret afledning menes afledning til gylletank. Virksomheden skal være opmærksom på, at større oliespild vil give forurening af gyllen, som så skal bortskaffes som farligt affald. Virksomheden kan etablere en buffertank mellem påfyldningsplads og gylletank.



5 Begrundelse for vilkår

Miljøgodkendelsen er givet på en række vilkår, der samlet har til formål at sikre, at husdyrbruget bliver drevet på en hensigtsmæssig måde og med en minimal risiko for at skade miljøet. Begrundelse for vilkårene er beskrevet herunder.

Generelle vilkår

Med ansøgning efter § 16 a søges dyreholdet reguleret efter stipladsmodellen, der ændres ikke på bygningers udformning eller indretning. Udvidelsen af produktionsarealet sker ved at gamle driftsbygninger atter tillades anvendt som produktionsareal. Med vilkår 1 præciseres, at godkendelsen anses som værende taget i brug fra meddelelsesdato.

Vilkår 2 er stillet for at sikre, at ansøger er opmærksom på tidspunktet for vilkårenes ikrafttrædelse.

De øvrige generelle vilkår er stillet for at imødegå, at der skal opstå tvivl om ansvarsfordelingen, særligt i tilfælde hvor husdyrproduktionen på en ejendom forestås af en anden end ejendommens ejer. Vilkaere er desuden relevante i de tilfælde, hvor den daglige drift og tilstedeværelse på husdyrbruget er uddelegeret til en driftsleder. Det er desuden vigtigt, at Thisted Kommune altid orienteres rettidigt om ejerskifte eller ændringer i ansvarshavende for driften for at sikre en god dialog mellem landmanden og kommunen.

Husdyrbrugets ophør

Der er stillet vilkår for at sikre, at husdyrbruget efter sit ophør ikke vil give anledning til skade på miljøet, og for at pålægge driftsherren en dialog med tilsynsmyndigheden om, hvordan anlægget bedst muligt sikres/anvendes efterfølgende.

Husdyrbrugets anlæg

Indretning og drift og anvendelse af BAT

For at sikre at husdyrbrugets ammoniakemission ikke overskrider det i ansøgningen beregnede niveau, er der stillet vilkår til fastholdelse af staldsystemer, det maximale produktionsareal samt overfladearealet på opbevaringsanlægget. For de 3 gyllebeholdere er der stillet vilkår om teltoverdækning samt tætheden heraf for at fastholde 50 % ammoniakreduktion.

Staldsystemet "fast drænet gulv med skraber og ajleafløb" har en skraber integreret som en del af staldsystemet. Skraberer har en praktisk betydning med at fjerne fast gødning fra gulvet på de drænedede gulve. Uanset om staldsystemet fremgår af teknologilisten eller af bilag 3, tabel 1, skal kommunen i godkendelsen sikre sig, at der anvendes det korrekte staldsystem og den praksis, som er nødvendig for, at staldsystemet har den ønskede effekt i overensstemmelse med den fastsatte emissionsfaktor.

Ved valg af udegående dyr reduceres ejendommens samlede ammoniakemission. Vilkår er stillet for at fastholde denne reduktion.



Planforhold

Vilkår er stillet for at sikre, at de projekterede anlæg bliver opført, som det fremgår af ansøgningen.

Afstand til dræn

De generelle afstandskrav til dræn skal overholdes. Da der ikke foreligger fuldstændige og detaljerede kort over dræn på arealet sikres ved vilkår at afstandskravet også overholdes til eventuelle ikke-kortlagte dræn, hvis disse påtræffes under anlægsarbejdet.

Gener

Lugt

De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængige af god staldhygiejne, hvorfor der stilles vilkår herom.

Der stilles vilkår om, at driften ikke må give anledning til væsentlige lugtgener, samt at kommunen har mulighed for på et senere tidspunkt at påbyde lugtreducerende tiltag, hvis kommunen vurderer, at der forekommer lugtgener, der er væsentligt større end de, der ligger til grund for ovennævnte vurdering.

Der stilles tillige vilkår for at sikre, at husdyrbruget minimerer lugtgenerne ved opretholdelse af en god staldhygiejne.

Støj

For fremadrettet at sikre de nærmeste nabobeboelser mod væsentlige støjgener, stilles der vilkår til det maksimale bidrag til den samlede støjbelastning samt til lavfrekvent støj og infralyd. Da ensileringsarbejde er både sæsonbetonet og vejrafhængig, accepteres en overskridelse af støjkravene i maksimalt 6 dage om året.

Lys

For at sikre de nærmeste nabobeboelser og oplevelsen af en uforstyrret nattehimmel mod væsentlige lysgener, stilles der vilkår til belysning i og omkring anlægget.

Skadedyr

For også i fremtiden at kunne sikre naboer, stilles der vilkår om fortsat at bekæmpe fluer i overensstemmelse med retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Forurening

Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles vilkår om, at alarmcentralen skal alarmeres, hvis der sker et uheld. Der stilles desuden vilkår om, at beredskabsplanen skal være opdateret, være tilgængelig og kendt af de ansatte. Vilkårene er stillet for at sikre, at de ansatte på husdyrbruget kan reagere hensigtsmæssigt på en situation, hvor der kan ske skade på miljøet.

Vaskeplads og spildevand



Ved vask af maskiner og redskaber kan der opstå jord- og/eller grundvandsforurening med blandt andet olie og sprøjtemidler, hvis vasken foregår på bar jord eller grus eller udledes til bar jord, grusbelagte arealer, vandløb, dræn eller søer. Der stilles derfor vilkår til, at al vask af maskiner og redskaber skal foregå på en støbt plads med en fast bund, der er uigennemtrængelig for fugt, og hvor bortledning af spildevandet sker til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Opbevaring af ensilage

Vilkåret er stillet for at sikre, at oplag af ensilage i markstakke ikke medfører forurening af jord og grundvand.

Gødningshåndtering

Den største risiko for uheld vurderes at kunne ske i forbindelse med opbevaring og håndtering af flydende husdyrgødning, enten ved sprængning af beholder eller uheld i forbindelse med håndtering af gylle. Endvidere kan der ske uheld ved pumpning af gylle fra staldanlæg til fortank. Der stilles derfor vilkår om konstant opsyn i forbindelse med håndtering af gylle.

Der er stillet vilkår til opbevaringskapacitet for sikre, at anvendelsen af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde.

Affald

Ansøger skal til enhver tid efterleve reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (jævnfør Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr nr. 558 af 1. juni 2011), samt håndtere og bortskaffe affald i overensstemmelse med kommunens regulativer. Der stilles vilkår til opbevaring af plast, for at sikre mod blæst samt unødigt kontaminering af vand og jord. Der stilles vilkår til opbevaring af farligt affald, herunder kemikalier, for at sikre beskyttelsen af jord, grundvand og overfladevand. Det er BAT at registrere affaldsproduktionen og derved skaffe sig overblik over eventuelle indsatsområder, hvor affaldsproduktionen kan minimeres. Under egenkontrol stilles der vilkår til, at kvitteringer for leveret affald til henholdsvis miljøstation, genanvendelse og forbrænding skal gemmes i minimum 5 år, og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.



6 Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Dette afsnit indeholder de oplysninger, ansøger og dennes konsulent har afgivet i forbindelse med ansøgningen. Kommunens samlede vurdering er baseret på disse oplysninger, samt ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk og kommunens eget kendskab til de lokale forhold. Alle oplysninger om ejendommen, virksomheden, ansøger, ejer og konsulent, fremgår af databladet forrest i godkendelsen.

Ikke-teknisk resumé

Det eksisterende produktionsanlæg til kvægproduktion på Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup ønskes godkendt efter stipladsmodellen (m² modellen). Der ændres ikke på bygningers udformning eller indretning i det eksisterende staldanlæg. Produktionsarealet er på 10.701 m². Dertil kommer arealet af bedriftens gyllebeholdere på i alt 3.469 m², når den sidste planlagte gyllebeholder er realiseret. Etablering af ekstra ensilagesiloer og gyllebeholder forventes ikke at få nogen indvirkning på landskabet i området, da det sker i tilknytning til eksisterende byggeri og i overensstemmelse med kommuneplanens rammer. Med den konkrete placering og valgte materialer vurderes de landskabelige forhold uændrede.

Det samlede produktionsareal medfører en totaldeposition på henholdsvis 0,6 og 0,5 kg NH₃-N/ha/år i tættestliggende kategori 1 og 2 natur, mens tættestliggende kategori 3 natur påvirkes med en merdeposition på 1,5 kg NH₃-N/ha/år.

Der ligger fire ikke-ammoniakfølsom §3 søer indenfor en afstand af ca. 50-300 m fra anlægget. De er alle vurderet af Thisted Kommune, og baggrund af dette vurderes der ikke at være uacceptabel påvirkning af beskyttet natur.

Særligt udpegede Bilag IV arter forventes ikke at have permanent levested i umiddelbar nærhed af produktionsanlægget pga. intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet og vurderes derfor ikke at påvirkes af produktionsanlæggets ændrede miljøgodkendelse.

Lugtgenafstande til nærmeste nabobeboelser og samlede bebyggelser er overholdt, jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk, og produktionsanlægget vurderes derfor ikke at give anledning til uacceptable lugtgener i omgivelserne.

Ligeledes vurderes støv og støj ikke at forekomme i generende grad fra produktionsanlægget, da der er truffet foranstaltninger for at hindre dette. Negativ påvirkning af menneskers og dyrs sundhed tilstræbes undgået gennem sundhedsstyring og medicin håndtering i henhold til gældende lovgivning og gennem forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen. Disse forholdsregler findes bl.a. beskrevet i en udførlig beredskabsplan for produktionsanlægget.

Det omgivende miljø og klima beskyttes gennem anvendelse af teknologier i stalde og gødningslagre, der anses som BAT. BAT er dog i visse tilfælde fravalgt med begrundelse i, at der er tale om eksisterende anlæg, hvilket medfører, at indførsel af BAT er ude af proportion med miljøeffekten heraf. BAT kravet på ejendommen er overholdt med en margin på 10 kg NH₃-N/år. Der tages på de omkringliggende arealer under intensiv landbrugsdrift vare på landskabets særlige strukturer og kendetegn som f.eks. fortidsminder med relevans for Danmarks kulturarv.

Ved evt. ophør af produktionen, rengøres staldene og bygningernes videre brug vurderes. En evt. nedtagning af bygninger udføres efter de på nedtagningstidspunktet gældende regler.



Miljøkonsekvenser

Ansøgers forventede virkning på miljøet

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenegrænserne til naboer, samlede bebyggelser og byzoner i nærheden af produktionsanlægget er overholdt. Den korrigerede geneafstand til nabo uden landbrugspligt på Gl. Aalborgvej 19 er 362 m og den vægtede gennemsnitsafstand 1.567 m. Den korrigerede geneafstand til samlet bebyggelse er 854 m og til byzone 981 m mens den vægtede gennemsnitsafstand er større end 1 km. Da anlægget ligger forholdsvis langt fra naboer og genekriterierne er overholdt, forventes det ikke, at lugtgener ændres i forbindelse med miljøgodkendelse af anlægget efter m²-modellen. Det vurderes derfor, at omgivelserne ikke påvirkes i uacceptabel grad af lugtgener fra produktionsanlægget.

Der er på ejendommen Gl. Aalborgvej 12-14, som også ejes af Anders Bundgaard, den 7. august 2019 meddelt §16 b miljøtilladelse til en ammoniakemission < 750 kg NH₃-N/ha/år. Tilladelsen er meddelt på vilkår om ikrafttrædelse fra meddelelsesdato. Hermed er tidligere meddelt § 12 miljøgodkendelse bortfaldet, og ammoniakudledningen til kategori 1 natur er reduceret fra denne ejendom. Alle afstande mellem Gl. Aalborgvej 12-14 og Kategori 1 natur er over afstandskravet på 300 m, som er gældende for husdyrbrug med en emission indtil 750 kg NH₃-N pr. år. Der er derfor ikke kumulation med andre ejendomme i omkringliggende Kategori 1 natur, til trods for viste kumulationscirkler i Husdyrgodkendelse.dk. Ammoniakudledningen til nærmeste kategori 1 natur, hhv. en hede i habitatudpegning sydøst for anlægget og en grå-grøn klit øst for anlægget, er 0,6 kg NH₃-N/ha/år. Totaludledningen er derfor mindre end de 0,7 kg NH₃-N/ha/år, som er grænsen når der ikke er kumulative virkninger fra andre ejendomme i området.

Total-udledningen af NH₃-N til nærmest liggende kategori 2 natur er 0,5 kg og mindre end 1 kg/ha/år, som er den lovgivne grænse.

Merdepositionen på nærmeste kategori 3 natur er 1,5 kg NH₃-N/ha/år, hvilket ikke forventes at give væsentlig påvirkning i kategori 3 natur. Da grænseværdier for udledning af NH₃-N til beskyttet ammoniakfølsom natur er overholdt, vurderes NH₃-N udledningen fra anlægget ikke at medføre væsentlige ændringer i tilstanden af omkringliggende ammoniakfølsom natur. Der findes anden ikke-ammoniakfølsom §3 natur i form af en sø 64 m sydvest for anlægget, som ikke vurderes at påvirkes væsentligt af produktionen, da den ligger i dyrket og gødet mark.

Særligt udpegede Bilag IV arter forventes ikke at have permanent levested i umiddelbar nærhed af produktionsanlægget pga. intensivt dyrkede arealer og menneskelig aktivitet. Det vurderes derfor ikke, at bilag 4 arter og deres leve- eller voksesteder påvirkes af produktionsanlægget og driften i de umiddelbare omgivelser.

Vandforbruget i anlægget er i stor udstrækning knyttet til drikkevandsforbrug til dyrene, hvilket ikke står til at ændre. Vandforbrug til vask af stald og vand- og elforbrug i anlægget i øvrigt vurderes at være begrænset i videst mulige udstrækning gennem vand- og elektricitetsbesparende tiltag.

Ressourceforbruget i øvrigt i form af brændsel til opvarmning og brændstof til traktorer og maskiner vurderes at være proportionalt med bedriftens og produktionens størrelse.

Ved intern transport kan der i tørre perioder opstå støvgener, men da der ikke findes naboer indenfor relevant afstand til produktionsanlægget, skønnes denne kørsel ikke at give anledning til gener udenfor anlægget. Der tilstræbes hensynsfuld kørsel ved ind og udkørsel fra ejendommen, så det vurderes ikke at genere omgivelserne med støv eller støj. Derudover reguleres transport ad offentlig vej af



færdselslovens bestemmelser. Foder opbevares i lukkede siloer eller foderlade, så heller ikke herfra vurderes støvgener at kunne genere omgivelserne udenfor produktionsanlægget.

Lysgener hos naboer vurderes ikke at forekomme, da der er relativt langt til naboer, og da anlægget ikke er er fuldt oplyst i nattetimerne. Udendørsbelysning er derudover alene tændt ved behov ved færdsel omkring produktionsanlægget i mørke perioder. Støj håndteres ved så vidt muligt at isolere støjende maskineri i maskinrum og vedligeholde teknisk udstyr, og støjende arbejde søges udført i dagtimerne så vidt muligt. Der forventes derfor ikke urimelige støjgener i omgivelserne omkring anlægget, hvilket yderligere sikres ved den relativt store afstand til naboer.

Olie og kemikalier opbevares og håndteres i henhold til gældende forskrifter, og der forventes derfor ikke miljømæssige konsekvenser af opbevaringen af disse i anlægget. Affald, medicinrester og døde dyr håndteres efter gældende forskrifter og afleveres/afhentes jf. gældende regler og ordninger, hvilket sikrer mod uønskede miljøpåvirkninger. Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af miljøskadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112. Der er udarbejdet detaljeret beredskabsplan for produktionsanlægget til håndtering af større uheld, som implementeres blandt såvel ejer som ansatte. Det vurderes derfor, at der er det nødvendige beredskab på ejendommen til at håndtere eventuelle miljøuheld.

Alternative løsninger

Der er tale om et eksisterende anlæg hvor kostalden er af nyere dato, og det forventes ikke, at de ældre stalde skal gennemgå en renovering indenfor en overskuelig fremtid. Der skal således ikke foretages ombygninger i anlægget, der umiddelbart muliggør installation af ammoniakreducerende teknologi på økonomisk acceptable vilkår i de ældre stalde, der er proportionale i forhold til den opnåelige reduktion af NH_3 -N-udledningen. Med baggrund heri er BAT fravalgt som følger: Gylleforsuring er fravalgt i de ældre stalde, da forsuring i gyllekanaler ikke er økonomisk eller teknisk muligt, uden en markant ombygning af de eksisterende anlæg. Stalde og gødningsanlægs alder og udformning medfører derudover, at der ikke kan stilles garanti mod korrosions- og syreskader. I de nyeste stalde er der fast gulv med skrabere, der er BAT.

Projektbeskrivelse

Indretning og drift af anlæg

Beskrivelse af det ansøgte

Der søges om miljøgodkendelse efter m^2 -systemet af anlæg til produktion af malkekvæg. Produktionsanlægget er beliggende Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup. Anlægget består af seks ældre bygninger, der fremadrettet skal anvendes til opstaldning af kvier og ungdyr samt et nyere anlæg til malkekøer. Derudover findes to ældre svinestalde i anlægget, som er taget ud af drift. Det samlede produktionsareal i anlægget er på 10.701 m^2 .

Dertil kommer tre eksisterende gyllebeholdere med et samlet overfladeareal på 2.459 m^2 og en projekteret gyllebeholder på i alt 1.010 m^2 .

Anlægget ligger i åbent landskab i landzone præget af og udlagt til landbrugsproduktion med indkørsel direkte til offentlig vej Gl. Aalborgvej. Anlægget ligger indenfor beskyttelseszoner eller -linjer i landskabet i form af skovbyggelinje, råstofområde og naturbeskyttelsesområde.



Anlægget ligger tilbagetrukket fra Gl. Aalborgvej uden nabobeboelser umiddelbart ved udkørslen fra ejendommen. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt ligger ca. 1,4 km mod sydvest for anlægget, mens samlet bebyggelse ved lokalplanområdet ved Frøstruplejren ligger ca. 950 m nordøst for anlægget. Samlet bebyggelse og nabobeboelse vil ikke opleve væsentligt ændret mængde vejtransport, der hovedsageligt vil foregå i dagtimerne indenfor normal arbejdstid. Afstanden til nærmeste byzone er ved Vesløs ca. 4 km sydvest for anlægget.

Nærmeste beskyttede ammoniakfølsomme natur er kategori 3 hedeområder beliggende 4-500 m sydvest og nordøst fra anlægget. Nærmeste kategori 1 natur i habitatområde er en klithede ca. 750 m sydøst for anlægget, mens nærmeste kategori 2 hede ligger ca. 606 m nordvest fra den nye gylletank og 684 m fra nærmeste staldbygning.

Da der er tale om et allerede eksisterende anlæg, ændres der ikke væsentligt på anlæggets landskabelige fremtoning. Da produktionen øges, vil den miljømæssige påvirkning også stige, men dog ikke mere, end krav til den maksimale påvirkning overholdes

Fordelingen af produktionsarealer, staldsystemer og dyretype er som følger:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	8036	Naturlig ventilation	3 m	(#150764) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	5240
Malkestald	505	Naturlig ventilation	3 m	(#150765) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	484
Goldkøer/kalve	3185	Naturlig ventilation	3 m	(#150769) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	819
				(#150768) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	906
				(#150767) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	159
Gl småkalve	166	Naturlig ventilation	3 m	(#151015) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
Gl. malkestald	204	Naturlig ventilation	3 m	(#151017) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	56
				(#151016) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	67
Gl. kostald	1003	Naturlig ventilation	3 m	(#151022) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	797
Gl. Lade 1	1116	Naturlig ventilation	3 m	(#151023) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	6	880
Gl. lade 2	800	Naturlig ventilation	3 m	(#151024) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	799
Svinestald 1	356	Mekanisk ventilation	6 m			
Svinestald 2	1061	Mekanisk ventilation	6 m			
Behandlerbåse	378	Naturlig ventilation	3 m	(#200632) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	365
Sum						10701



Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Nudrift						
Kostald	8036	Naturlig ventilation	3 m	(#184225) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	5240
Malkestald	505	Naturlig ventilation	3 m			
Goldkøer/kalve	3185	Naturlig ventilation	3 m	(#184230) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	159
				(#184229) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	906
				(#184228) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	819
Gl. småkalve	166	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. malkestald	204	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. kostald	1003	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. Lade 1	1116	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. lade 2	800	Naturlig ventilation	3 m			
Svinestald 1	356	Mekanisk ventilation	6 m			
Svinestald 2	1061	Mekanisk ventilation	6 m			
Behandlerbåse	378	Naturlig ventilation	3 m	(#200873) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	365
Sum						7489
8 års drift						
Kostald	8036	Naturlig ventilation	3 m			
Malkestald	505	Naturlig ventilation	3 m			
Goldkøer/kalve	3185	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. småkalve	166	Naturlig ventilation	3 m	(#184233) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	129
				(#184235) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	67
				(#184234) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	56
Gl. malkestald	204	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. kostald	1003	Naturlig ventilation	3 m	(#184236) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	797
Gl. Lade 1	1116	Naturlig ventilation	3 m			
Gl. lade 2	800	Naturlig ventilation	3 m			
Svinestald 1	356	Mekanisk ventilation	6 m			
Svinestald 2	1061	Mekanisk ventilation	6 m			
Behandlerbåse	378	Naturlig ventilation	3 m			
Sum						1049



Arealer af opbevaringslagre til husdyrgødning:

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Eksisterende tank 2 5000 m ³	Flydende				1010
Eksisterende tank 1 1800 m ³	Flydende				439
Eksisterende tank 3 5000 m ³	Flydende				1010
Planlagt ny tank 4 5000 m ³	Flydende				1010
Mødding	Fast			60 x 15,7 m ²	942
Nudrift					
Eksisterende tank 2 5000 m ³	Flydende				1010
Eksisterende tank 1 1800 m ³	Flydende				439
Eksisterende tank 3 5000 m ³	Flydende				1010
Mødding	Fast			60 x 15,7 m ²	942
8 års drift					
Eksisterende tank 1 1800 m ³	Flydende				439
Mødding	Fast			60 x 15,7 m ²	942
Gødningsandele					
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger			Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Mødding	Kvæg, heste, får og geder				942
Nudrift - Ingen data					
8 års drift - Ingen data					
Opbevaringslagre med miljøteknologi					
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi			NH ₃ -N effekt (%)	
Ansøgt drift					
Eksisterende tank 2 5000 m ³	Fast overdækning			50,0	
Eksisterende tank 3 5000 m ³	Fast overdækning			50,0	
Planlagt ny tank 4 5000 m ³	Overdækning			50,0	
Nudrift					
Eksisterende tank 2 5000 m ³	Overdækning			50,0	
Eksisterende tank 3 5000 m ³	Fast overdækning			50,0	
8 års drift - Ingen data					

For bygningsoversigt, se bilag 2. For plantegning med opmålte produktionsarealer, se bilag 3.

Husdyrgødningen håndteres dels som flydende husdyrgødning og dels som dybstrøelse, hvor de generelle bestemmelser i Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK 760 af 30. juli 2019) overholdes.

Det er indregnet, at en ensilagesilo kan anvendes til opbevaring af fast gødning. Alternativt opbevares dybstrøelse i markstak eller køres direkte ud. Tre af gyllebeholderne er overdækket med telt. Teltovedækningen er medtaget som en ammoniakreducerende effekt på 50 %,



Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på husdyrbruget.

Byggetider

Der etableres ikke nye bygninger, men der er projekteret en ny gyllebeholder og en udvidelse af ensilagepladsen. De forventes etableret indenfor to år.

Anlægsarbejder, bygningsændringer

Køresiloanlægget til ensilage udvides med to siloer på tilsammen 1.680 m², og der etableres en ekstra teltoverdækket gyllebeholder på 1.010 m². Der etableres ikke nye bygninger, og der ændres ikke i eksisterende bygninger. Eksisterende ældre lader og staldbygninger til kvæg tages igen i brug til opstaldning af kalve, kvier og eventuelt godlkøer, idet de er indrettet til kvæg i dybstrøelse i den ene ladebygning og kvæg i sengebåse med fast bund i den anden.

Forhold til andre husdyrbrug

Der drives kvægproduktion fra andre ejendomme under samme CVR nr., men der er ikke tale om teknisk og forureningsmæssigt forbundne ejendomme.

Beliggenhed og omgivelser

Anlægget ligger i åbent landskab præget af, og udlagt til, landbrugsdrift med naturudpegninger i habitat sydøst for anlægget. Nærmeste samlede bebyggelse ca. 950 m nordøst for anlægget er det lokalplanlagte område ved Frøstruplejren. Der er tale om eksisterende bygninger og anlæg, bortset fra en projekteret gyllebeholdere og ensilageplads i tilknytning til eksisterende anlæg, så der ændres ikke væsentligt på anlæggets landskabelige fremtoning.

Generelle afstandskrav

Afstande § 6:

Område	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde.	4.450	Frøstrup	50
	6.112	Hjardemål	
	4.194	Vesløs	
	4.874	Østerild	
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	953	Frøstruplejren Lokalplan nr. 4.11	50
Nabobeboelse	1.451	Gl. Aalborgvej 19	50
Nabobeboelse m landbrug	208	Gl. Aalborgvej 9	50



Afstande til nærmeste § 7 ammoniakfølsomme naturområder er følgende:

Naturkategori	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Kategori 1-natur	746	Klithede SSØ	10
Kategori 2-natur	616	Hede NV	10
Kategori 3-natur	467	Hedeområde SV	-

Afstande § 8:

Nærmeste...	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Enkelt vandindvindingsanlæg.	308	Gl. Aalborgvej 9 DGU 23.236	25
Fælles vandindvindingsanlæg.	1.779	Østerild Vand I/S DGU 23.460	50
Vandløb	108	Grøft V	15
Dræn/grøft	-	-	15
Sø	66	SV	15
Privat fælles vej/ offentlig vej	25	Aalborgvej 9, 1e	15
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	-	25
Beboelse på samme ejendom	7		15
Naboskel	25	Aalborgvej 9, 1e	30

Afstandskrav i henhold til §§ 6 og 7 i Husdyrbrugsloven er overholdt på ejendommen. Afstandene jf. § 8 skal overholdes i forhold til nyt byggeri og udvidelser eller ændringer der medfører forøget forurening. Idet tidligere kalvestald inddrages igen, og forureningen fra anlægget derved øges indenfor en afstand af 15 meter, søges der jf. Husdyrbruglovens § 9 stk. 3 dispensation for afstanden på 7 meter mellem kalvestald og beboelse på samme ejendom.

Landskabs- og planmæssige forhold

Anlægget ligger i åbent landskab præget af, og udlagt til, landbrugsdrift med naturudpegninger i habitat sydøst for anlægget. Nærmeste samlede bebyggelse ca. 950 m nordøst for anlægget er det lokalplanlagte område ved Frøstruplejer. Der er tale om eksisterende bygninger og anlæg, bortset fra en projekteret gyllebeholder og en køresilo, der opføres i tilknytning til eksisterende anlæg. De to nye køresiloer opføres i grå betonelementer med samme dimensioner som de eksisterende køresiloer med en maksimal højde på 5 meter, en længde på 60 meter og en samlet bredde på 28 meter. Siloerne opføres på nordsiden af de eksisterende køresiloer og i sammenhæng med disse.

Den nye gyllebeholder tank 4 opføres i grå betonelementer med samme dimensioner som den eksisterende tank 2 og 3 med en maksimal højde på ca. 9,6 meter, når elementerne er maksimalt 3 meter over jord. Tanken opføres umiddelbart syd for tank 3 og i sammenhæng med eksisterende anlæg.

Køresiloen ønskes etableret fordi det anses som en arbejds- og miljømæssig forbedring, at ensilagen opbevares i siloer fremfor i markstakke. Gyllebeholderen ønskes etableret for at overholde kravet om 9 måneders opbevaringskapacitet. Begge byggeprojekter vurderes derfor erhvervmæssigt nødvendige.



Anlæggets lokalisering og bygningers placering i landskabet fremgår af bilag 1.

Med den konkrete placering og valgte materialer vurderes de landskabelige forhold uændrede.

Det vurderes derfor ikke, at udvidelsen påvirker ejendommens visuelle og miljømæssige påvirkning af landskabet i væsentlig grad.

Særlige landskabelige hensyn og planmæssige forhold

I en landskabsanalyse udarbejdet i forbindelse kommuneplan 2017-2029 er ejendommen beliggende i område 29 Østerild, Hjardemål og Madsbøl Plantageselskab. Landskabskarakterområdet er karakteriseret af et stort plantageområde på flyvesandsdækket, hævet havbund med store lysåbne arealer mellem de mange plantager, hvor der findes opdyrkede landbrugsarealer og mosaikprægede områder med hede, moser og dyrkede marker. Området er meget sparsomt bebygget, kun med få gårde og huse. Området karakteriseres endvidere af flere store tekniske anlæg bestående af vindmøller ved Hjardemål og kæmpemøllerne ved Østerild Testcenter.

Anlægget er placeret inden for følgende områder og zoner:

(Kommuneplan 2017-2029)	Ja	Nej
Bevaringsværdige landskaber		x
Uforstyrrede landskaber (Stille- og mørkeområde)		x
Større sammenhængende landskaber	x	
Værdifulde Geologiske områder		x
Råstofområder	x	
Kystnærhedszonen		x
Værdifulde kulturarvsområder		x
Værdifulde landbrugsområder og store husdyrbrug		x
Økologiske forbindelser		x
Potentielle økologiske forbindelser		x
Naturbeskyttelsesområder		x
Potentielle naturbeskyttelsesområder	x	
Natura2000		x
Lavbundsareal		x
Kirkebyggelinjer		x
Skovbyggelinjer	x	
Strand-, Sø- og Å-beskyttelseslinjer		x
Beskyttede sten- og jorddiger		x



Klitfredning		X
Fund og fortidsminder		X

Bevaringsværdige Landskaber og Større Sammenhængende Landskaber

Thisted kommune rummer mange særegne landskaber, som giver mulighed for store naturoplevelser. Nogle af disse oplevelsesrige landskaber er sårbare overfor ændringer, som kan sløre eller forringe landskabernes karakter. Disse landskaber er i kommuneplanen udpeget som bevaringsværdige landskaber eller som dele af større sammenhængende landskaber og er samlet beskrevet under 2.1.2 Beskyttede Landskaber.

Retningslinjerne i kommuneplanen for Beskyttede Landskaber er følgende:

Retningslinjer 2.1.2

- d) I større sammenhængende landskaber skal visuelle og landskabelige sammenhæng sikres. De større sammenhængende landskaber skal friholdes for nye større tekniske anlæg og større byggerier, der slører de visuelle sammenhænge.

Råstofområder

Det er Region Nordjylland, der forestår planlægningen af, hvor der kan indvindes råstoffer. Planlægningen sker i samarbejde med kommunerne. Regionen meddeler tilladelser indenfor de udpegede graveområder.

Retningslinjerne i kommuneplanen for råstoffer er følgende:

Retningslinjer 2.1.4

- a) Administration og planlægning i de udlagte arealer skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i Råstofplan 2016 for Region Nordjylland.
- b) De udlagte arealer skal friholdes for aktiviteter, der begrænser mulighederne for råstofgravning.

Potentielle naturbeskyttelsesområder

Grønt Danmarkskort er et sammenhængende netværk af naturområder i Danmark. Grønt Danmarkskort viser den eksisterende natur og nye potentielle naturområder, som den kommunale indsats fremover fokuserer på. Kortet viser altså, hvor kommunerne i fremtiden vil målrette deres naturpleje og planlægge for ny sammenhængende natur - på tværs af kommunegrænserne.

Grønt Danmarkskort består af fire undertemaer:

1. Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser.
2. Økologiske forbindelser.
3. Potentielle naturområder
4. Potentielle økologiske forbindelser.



Kommunernes udpegninger af potentielle naturområder til Grønt Danmarkskort indebærer ikke i sig selv, at der stilles nye krav til landbruget om naturbeskyttelse. Om området på sigt bliver til et naturområde afhænger af, om der bliver gravet efter råstoffer, og hvilke krav der på det tidspunkt stilles til efterbehandlingen.

Baggrunden for udpegningen som potentielt naturområde er, at arealet er udlagt som graveområde i den gældende Råstofplanen 2016 (Graveområdet Abildhave) og samtidigt er særligt drikkevandsområde. Ifølge Råstofplanen stiller Region Nordjylland krav om, at graveområder, der ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, som udgangspunkt efter efterbehandlingen ikke sprøjtes, gødskes eller på anden måde udsættes for forurening, der kan påvirke grundvandet.

Retningslinjerne i kommuneplanen for Naturområder med særlige naturbeskyttelsesinteresser er følgende:

Retningslinjer 2.2.1.

- d) Arealer, udpeget som potentielle økologiske forbindelseslinjer eller potentielle naturområder, skal, som udgangspunkt, friholdes for byggeri, anlæg og ændret arealanvendelse, der forringer muligheden for at oprette nye naturområder eller etablere sammenhænge mellem eksisterende naturområder.

Skovbyggelinjer

For at sikre det frie udsyn til skoven og skovbrynet, og for at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv, forløber der en skovbyggelinje i en afstand af 300 meter fra skoven.

Skovbyggelinjerne er reguleret i Naturbeskyttelseslovens § 17 (LBK nr. 240 af 13. marts 2019), hvor det fremgår, at der inden for 300 meter fra skovbrynet ikke må placeres bebyggelse, såsom bygninger, skure, campingvogne og master. Der er en række undtagelser fra forbuddet, som fremgår af Naturbeskyttelseslovens § 17.

Skovbyggelinjerne hører i Kommuneplan 2017-2029 ind under 2.2.3 Naturgenopretning og Øvrig Beskyttelse.

Retningslinjerne i kommuneplanen for skovbyggelinjer er følgende:

Retningslinjer 2.2.3

- c) Der tages hensyn til bygge- og beskyttelseslinjer ved planlægning.

Samlet vurdering

Med den konkrete placering og valgte materialer vurderes de landskabelige forhold uændrede. Det ansøgte projekt sker i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer, idet etableringen af gyllebeholder og ensilagesiloer er erhvervsmæssigt nødvendige og sker indenfor en afstand af 20 meter fra eksisterende byggeri.

Det vurderes derfor ikke, at udvidelsen påvirker ejendommens visuelle og miljømæssige påvirkning af landskabet i væsentlig grad.



Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission fra stalde og gødningslagre er beregnet til 11.014 kg NH₃-N. Ammoniakemissionen stiger i forhold til nudrift. Stigningen skyldes hovedsageligt, at det gamle anlæg til kvæg atter inddrages som produktionsareal.

Ammoniakemissionen fremgår af nedenstående tabel fra husdyrgodkendelse.dk:

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	9892,8	1120,8	11013,6
Nudrift	6900,3	377,6	7277,9
8 års-drift	1175,6	175,6	1351,1

Totaldepositionen til nærmeste kategori 1 natur, som er en hede i habitatudpegning sydøst for anlægget, er 0,6 kg NH₃-N/ha/år. Totaludledningen er dermed mindre end de 0,7 kg NH₃-N/ha/år, som er grænsen, når der ikke er kumulative virkninger fra andre ejendomme i området, jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK 1467 af 6. dec. 2018, §26.

Der er på ejendommen Gl. Aalborgvej 12-14, som også ejes af Anders Bundgaard, den 7. august 2019 meddelt §16 b miljøtilladelse til en ammoniakemission < 750 kg NH₃-N/ha/år. Tilladelsen er meddelt på vilkår om ikrafttrædelse fra meddelelsesdato. Hermed er tidligere meddelt § 12 miljøgodkendelse bortfaldet, og ammoniakudledningen til kategori 1 natur er reduceret fra denne ejendom.

Alle afstande mellem Gl. Aalborgvej 12-14 og Kategori 1 natur er udenfor emissionsgrænsen på 300 m som er gældende for husdyrbrug med en emission indtil 750 kg NH₃-N pr. år. Der er derfor ikke kumulation med andre ejendomme i omkringliggende Kategori 1 natur, til trods for viste kumulationscirkler i Husdyrgodkendelse.dk.

Total-udledningen af NH₃-N til nærmest liggende kategori 2 natur er 0,5 kg N og mindre end 1 kg/ha/år, som er den lovgivne grænse, jf. Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug BEK 1467 af 6. dec. 2018, §27.

I forhold til 8 års drift er merudledningen til nærmeste kategori 3 natur på henholdsvis 1,5 og 1,2 kg NH₃-N/ha/år. Ifølge § 29 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK 1467 af 6. dec. 2018), vurderer kommunalbestyrelsen, jf. § 36, stk. 2-5, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg N pr. ha pr. år.

Der henvises til afsnit 7 vedrørende en nærmere vurdering af påvirkning af natur og Bilag IV-arter.

Lugtemission

De væsentligste lugtkilder fra husdyrbruget er lugtemission fra staldanlægget via ventilationsanlægget, samt omrøring og transport af gylle.



Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	23216	97357	23216	97357
Ansøgt drift	30445	127673*	30445	127673*
Stigning	7.229	30.316	7.229	30.316

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Som angivet i tabellen sker der en stigning i lugtemissionen med det ansøgte projekt.

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Gl. Aalborgvej 19	0	NY	315	315	1567,4	Ja
Gl. Aalborgvej 13C	1	NY	775,9	853,5	1049,7	Ja
Hjardemål By, Hjardemål	0	NY	1032,1	1032,1	6263,1	Ja
Tømmerby By, Tømmerby	0	NY	1032,1	1032,1	4572,2	Ja
Vesløsgård, Vesløs	0	NY	1032,1	980,5	4303,9	Ja
Østerild By, Østerild	0	NY	1032,1	980,5	5004,8	Ja

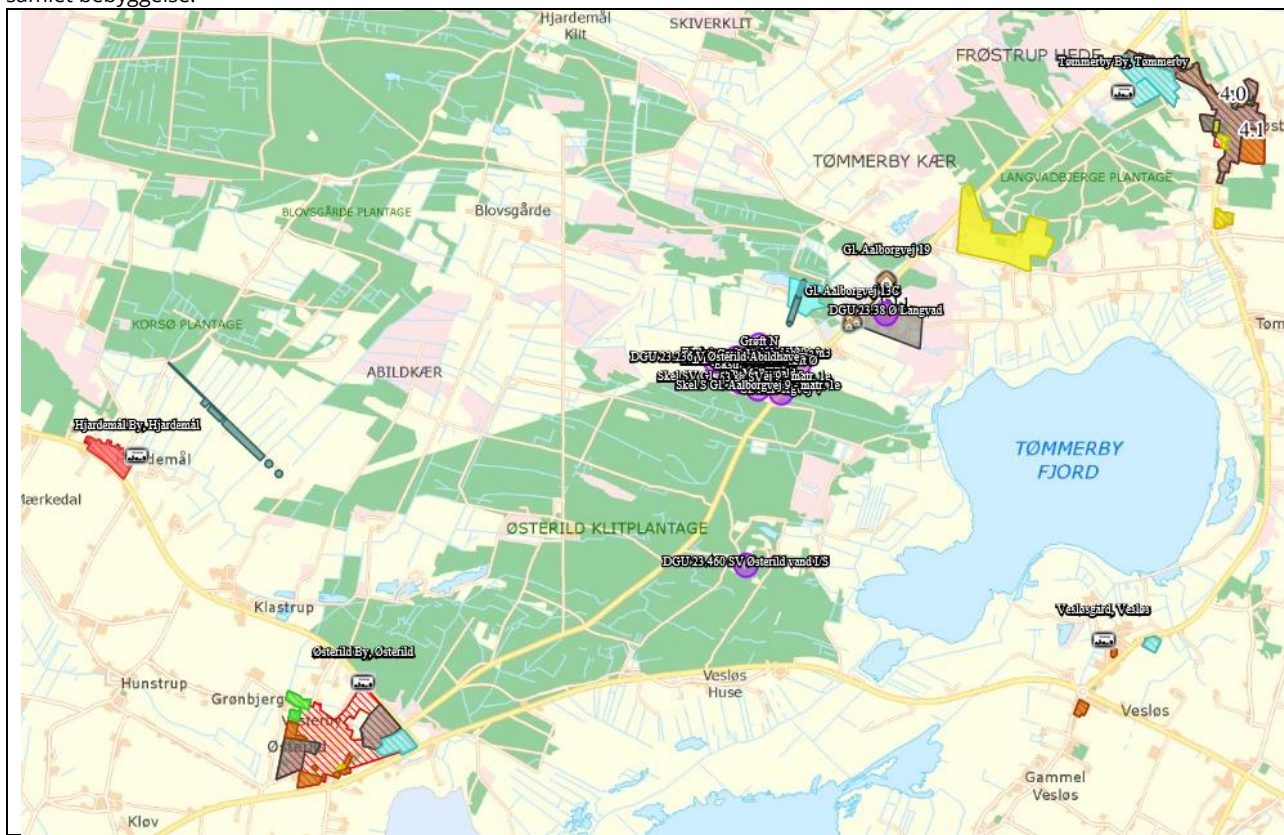
Forklaring til samlet resultat af lugtberegning
 * Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 784 m

Der er ikke lugtmæssig kumulation med andre produktionsejendomme. Lugtemissionen stiger som følge af udvidelsen af produktionsarealets størrelse, men genekriterierne for enkeltbeboelser uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzoner er i alle til fælde overholdt. Det vurderes derfor, at der ikke optræder uacceptable lugtgener i omgivelserne som følge af udvidelsen af produktionsarealet. Placering af beboelser og byzoner m.v., der er beregnet lugtemission til, fremgår af nedenstående oversigtskort”.



Nærmeste enkeltbeboelse. Nærmeste byzone/sommerhusområde og område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål/samlet bebyggelse.



Andre emissioner og genepåvirkninger

Støj

Støjklider

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj, som kan genere omgivelserne:

Støjkilde	Tidsrum
Tekniske anlæg, køletanke, malkeanlæg	Døgnet igennem
Korntørringsanlæg (begrænset)	Høstperiode
Korn- og fodertransportsystemer	Dagtimer
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer
Husdyrs lydavgivelse	Døgnet igennem, mest i dagtimer
Traktorkørsel i køresiloer *	Tidlig morgen og sen eftermiddag

* I slet-sæsonen kan kørsel forekomme hele døgnet.

Tiltag mod støjklider

Stationære støjafgivende maskiner kan, hvor det er muligt, isoleres i støjabsorberende maskinrum.



Ved vedligehold af teknisk udstyr og hensigtsmæssig omgang med dyrene skal følgende værdier for støjbelastning overholdes, målt ved nabobeboelser med de tilhørende opholdsarealer og angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtrykniveau i dB(A).

Dag	Tidsinterval	Grænseværdi dB(A)
Hverdage	07:00 - 18:00	55
Lørdag	07:00 - 14:00	55
Lørdag	14:00 - 18:00	45
Søn- og helligdage	07:00 - 18:00	45
Aften	18:00 - 22:00	45
Nat	22:00 - 07:00	40

Støjvurdering

Støjafgivelsen fra anlægget kommer fra anlæggets tekniske udstyr, husdyrenes lydafgivelse samt interne kørsler ved anlægget og eksterne transporter til og fra anlægget.

Da malkeanlæg og køletanke er relativt afskærmet mod omgivelserne, vurderes det ikke at disse bidrager væsentligt til støjbelastningen til omgivelserne.

Bortset fra nærmeste nabo med landbrugspligt, hvor der er en nærmeste afstand på 208 m, er der relativt langt til andre nabobeboelser, der ikke ejes af ansøger, idet der er ca. 1.000 meter til nærmeste beboelse i Frøstruplejren. Det vurderes ikke, at beboerne i Frøstruplejren vil opleve støj fra anlægget i generende omfang.

Den daglige støjafgivelse vil især komme fra håndteringen af foder, hvor der vil være en del kørsel i og omkring siloanlægget, når der blandes og udfodres. Derudover vil det periodevist være indtransport og ilægning af afgrøder i siloerne til ensilering, der kan give en del støj til omgivelserne.

Det vurderes at nærmeste nabo Gl. Aalborgvej 9 vil kunne høre støj ved den daglige proces med foderblanding og tildeling af foder, men det vurderes ikke at være i et niveau, der overskrider opstillede grænser for støj i det åbne land.

Der vil typisk forekomme 5-6 ensileringsperioder a 2-3 dages varighed i perioden maj-november. Kørsel i ensilagesiloer i forbindelse med ifyldning, samt de periodevise indtransporter af materiale til ensilagesiloerne kan ifølge vejledende støjberegninger bevirke, at de vejledende grænseværdier for støj ikke kan overholdes i visse perioder hos nærmeste nabo Gl. Aalborgvej 9.

Indtil en konkret støjmåling viser, at de vejledende støjgrænseværdier er overholdt udover på hverdage i tidsrummet kl. 07.00-18.00 og på lørdage i tidsrummet kl. 07-14, vil der kun være kørsel i ensilagesiloer eller indtransporter dertil indenfor disse tidsrum.

Et godt ensileringsresultat er meget afhængig af vejrforholdene, og der står samtidig store økonomiske værdier på spil. I helt særlige tilfælde hvor de næste dages vejr, ifølge vejrudsigterne, vil skade et rimeligt ensileringsresultat, vil igangværende ensileringsarbejde fortsætte udover ovennævnte tidsrum. Sådanne situationer vil kunne forekomme maksimalt 6 gange årligt. Situationer hvor vejledende eller målte støjgrænseværdier overskrides, noteres i logbog.



Det vurderes herefter, at der ikke vil forekomme støj ud over, hvad der må tåles fra landbrug i det åbne landskab.

Lys

Da der ikke er fuld belysning i staldanlægget i nattetimerne, forventes lysafgivelse ikke at genere omgivelserne. Udendørsbelysning er alene tændt ved behov under færdsel omkring bygningerne i den mørke tid. Udendørsbelysning er placeret nedadrettet for at undgå blænding i omgivelserne og for at oplyse gang- sti- og arbejdsarealer. Dette er generelt retningslinjerne for arbejdsbelysning i det åbne land.

Fluer og skadedyr

Rotter

Generel bekæmpelse sker ved tiltag, der skal sikre mod etablering af skadedyrsbestande i og omkring anlægget. Dette sker ved tiltag, der kan forhindre redebygning, samt ved oprydning og fjernelse af gamle foderrester.

Rottebekæmpelse gennemføres ved giftudlægning af autoriseret person eller kommunens rottebekæmpelse.

Fluer og andre insekter

Fluebekæmpelse gennemføres efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. Opformering af fluer og insekter søges undgået ved passende hygiejnetiltag omkring foder og foderopbevaring, og om nødvendigt ved kemisk bekæmpelse.

Husdyrgødning håndteres i stor udstrækning som flydende husdyrgødning, der opbevares i gyllebeholdere med overdækning eller flydelag, hvilket vurderes at begrænse opformering.

Foderopbevaring

Kraftfoder og korn: Opbevares siloer ved staldanlægget og/eller i lade til opbevaring af korn og øvrige råvarer.

Ensilage: Opbevares i køresilo, markstak eller som wrap-baller.

Støv

Der forventes ikke støvafgivelse i væsentligt omfang til omgivelserne ved normal drift, og det vurderes derfor ikke at genere omkring anlægget.

Transport

Størstedelen af transporterne er af gylle, foder og afhentning af dyr.

Antallet af transporter forventes at øges, som det ses i tabellen nedenfor.



Transporter		Før udvidelse / produktionstilpasning	Efter udvidelse / produktionstilpasning
		Antal/år	Antal/år
Til anlægget	Dyr	26	30
	Foder	104	115
	Afgrøder	350	600
	Brændstof	20	20
	Brændsel/fyringsolie	0	0
Fra anlægget	Dyr	27	30
	DAKA	50	50
	Afgrøder *	350	600
	Gødning/gylle	650	700
I alt		1577	2145

* Grovfoder og korn køres til anlægget ad flere omgange i løbet af høstsæsonen på traktor. det eksakte antal kørsler kendes ikke, men vurderes som indsat i tabellen.

Transportforhold omkring anlægget

Anlægget ligger tilbagetrukket fra Gl. Aalborgvej med udkørsel dertil. Der er ingen naboer umiddelbart ved udkørslen, så det vurderes, at der ikke vil forekomme støv- og støjgener ved ind og udkørsel fra anlægget, der kan belaste naboer.

Risici og håndtering

Beredskabsplan

Der er udarbejdet beredskabsplan for ejendommen med henblik på at afværge og håndtere større miljøuheld og brand på ejendommen.

Brand

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer eller som følge af uheld ved brug af åben ild/svejsning. Der kan opstå risiko for udslip af giftige stoffer under brand. Dette søges undgået ved at vedligeholde eludstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektrisk udstyr samt elektriske installationer. Under svejsning holdes området frit for brændbare materialer og der afskærmes i fornødent omfang.

Gylleudslip

Søges hindret gennem jævnlig inspektion af gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand. Det sikres, at pumpeudstyr ikke peger udenfor gylletanken, når udstyret ikke er i brug.

Derudover gennemføres de lovpligtige 10-årskontroller, hvor gylletankene kontrolleres af særligt uddannet personale, jf. Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft (BEK nr. 1322 af 14/12/2012).



Udslip af miljøskadelige stoffer

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes Kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

Kemikalier

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler, konserveringsmidler til foder/ensilage og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

Oplag af olie og andre kemikalier

Placering: Maskinhus

Pesticider og sprøjteudstyr

Placering: På anden ejendom.

Håndtering: Håndteres på anden ejendom af maskinstation eller uddannet personale med sprøjtecertifikat.

Affaldsproduktion og ressourceforbrug

Affald

*Affaldsmængder (farligt affald med **fed**)*

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktioner	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Variierende Skøn: Max. 30 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	15.01.01 15.01.02	50.04 52.07	Max. 750 kg	Kommunal ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max. 75 kg	Kommunal ordning
Emballage fra sprøjtemidler markbrug	02 01 08 02 01 09	50.04 51.00 52.07	Ca. 45 kg	Kommunal ordning
Overdækningsplast	02 01 04	52.07 (ej PVC)	Ca. 2 tons	Kommunal ordning
Spildolie	13 02 05 13 02 06	06.01 06.02 06.14	Op til 200 l i olietromle/dunk	Olieleverandør eller kommunal ordning
Malingsrester	08 01 11	03.21 03.22	Begrænset	Kommunal ordning



Sprøjtemiddelrester	02 01 08 02 01 09		Begrænset	Kommunal ordning
Medicinrester	18 02 08	05.13	< 0,5 kg	Apotek
Medicinflasker	18 02 02	51.00 52.07	< 25 kg	Kommunal ordning
Medicinsk udstyr	18 02 01	56.20	< 10 kg	Kommunal ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 99	62.00 52.07 (ej PVC) 50.04	600 kg	Kommunal ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	16 05 04 16 06 01	23.00 79.00	< 65 kg	Kommunal ordning

Animalsk affald

Bortskaffelse: Autoriseret destruktionsanstalt (DAKA) jf. gældende lovgivning.

Døde dyr opbevares overdækket ved den lille gylletank øst for staldbygninger.

Veterinært affald

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

I landbruget anvender brugeren ikke medicinske præparater, og der opstår ikke vævsaffald, som ved udslip kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø. I tilfælde af, at der skal anvendes særlige medicinske præparater til særlige behandlinger, som ved sin virkemåde kan udgøre en risiko for det omgivende miljø eller de personer, der håndterer præparatet, foretages behandlinger af en dyrlæge, som også er ansvarlig for håndteringen af eventuelt affald.

Brugte kanyler, skalpeller og sprøjter vurderes ikke at udgøre en generel miljøtrussel, men skal af arbejdsmiljømæssige årsager, for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre, der håndterer affaldet, håndteres forsvarligt. Opsamling sker derfor i egnede plastbeholdere, som bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Mængden af medicinrester vil være små, idet alt indkøbt medicin normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via apoteket eller andre godkendte ordninger.

Ufarligt emballageaffald

De væsentligste mængder kraftfoder leveres i løs vægt uden emballage, men enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Såsæd til markbruget leveres som sækkevarer eller i storsække. Emballageaffald fra medicinpakninger forefindes kun i begrænsede mængder.

Der vil forekomme en del affald i form af afdækningsplast fra ensilage fra et kvægbrug som det ansøgte. Dette samles og leveres til genbrug i overensstemmelse med kommunens anvisninger.



I det omfang ufarligt emballageaffald i øvrigt kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, opbevares det indendørs eller i lukket container og bortskaffes de gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Kemikalier og pesticider

Mængden af kemikalieaffald fra markbrugets sprøjtemidler søges begrænset ved at begrænse indkøb af sprøjtemidler til, hvad der forventes at blive brugt. Opbevaring sker i kemirummet/skabet i tidligere mælkerum øst for stuehuset. Restmængder bortskaffes via kommunal godkendte/anviste ordninger.

Kemisk emballageaffald

Stammer hovedsageligt fra sprøjtemidler til markbruget, rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder eventuelt fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Oliekemikalier

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger. Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Opbevaring sker i maskinhuset. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

Andet farligt affald

Lysstofrør, lavenergipærer og batterier, bortskaffes gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

Energiforbrug

	Nudrift	Ansøgt drift
El	225.000 kWh/år	350.000 kWh/år
Dieselolie*	75.000 l/år	140.000 l/år

* Registreres her fra flere ejendomme.

Elforbruget i kvægstalde går primært til belysning og drift af teknisk udstyr. Til opvarmningsformål samt opvarmning af brugsvand anvendes varmegenvinding fra mælkekøling.



Energibesparende foranstaltninger

Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer, sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer. F.eks. LED-belysning.

Vandforbrug

Type	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)
Drikkevand, stalde	20.000	23.000
Vaskevand, rengøring stald	2.000	2.000
Personalerum/servicerum, stald	100	100
Vaskeplads	100	100
Bolig	170	170
Markbrug	10	10
I alt	<u>22.380</u>	<u>25.380</u>

Vandbeparende foranstaltninger

Den væsentligste andel af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes. Drikkevandsbehovet til kvæg kan variere meget afhængig af foderets vandindhold, køernes mælkeydelse og temperaturen i stalden.

Vandspild kan på forskellig vis begrænses. Før staldrengøring og rengøring af malkestald anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget til selve rengøringsarbejdet. Der anvendes drikkestrøg med flyder og installationerne gennemgås jævnlige, således af vandspild som følge af fejlfunktion kan repareres hurtigst muligt. Vaskevand fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestald.

Spildevand

Spildevand

Type	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)
Vaskevand, rengøring stald	2.000	2.000
Vaskeplads	100	100
Personalerum/servicerum	100	100
Bolig	170	170
I alt	<u>2.370</u>	<u>2.370</u>

Spildevand tilført gylletanke

Type	Nudrift (m ³)	Ansøgt drift (m ³)
Vaskevand, rengøring stald	2.000	2.000
Vaskeplads	100	100
I alt	<u>2.100</u>	<u>2.100</u>

Spildevandsafledning

Husholdningsspildevand og sanitært spildevand afledes gennem mekanisk rensning med nedsivning jf. BBR. Regnvand siver i jorden.



Der ændres ikke på befæstningsgrad, tagareal eller udledningsforhold i anlægget, da udvidelsen af produktionsarealet sker i eksisterende bygninger, så vurderes, at anlæggets udledning af spildevand og regnvand, og dermed dets miljøpåvirkning, ikke vil ændres som følge af udvidelsen af produktionsarealet.

Samlet vurdering på affald og ressourcer

Det vurderes, at affaldsmængder og typer er proportionale med, og i overensstemmelse med, produktionens størrelse, og at der er truffet de nødvendige foranstaltninger omkring håndtering og aflevering af affald, døde dyr, spildolie, kemikalier mv. på ejendommen med henblik på, at formindske miljøpåvirkningen. Affald håndteres jf. gældende regler i affaldsbekendtgørelsen og Thisted Kommunes affaldsregulativ. Det vurderes derfor ikke at ressourceforbrug og affald giver anledning til miljømæssige problemer i anlægget.

Grænseoverskridende virkninger

Det vurderes, at anlæggets beliggenhed langt fra landegrænser medfører, at det er usandsynligt, at ammoniakafkast fra anlægget kan give anledning til grænseoverskridende effekter.

Bedst tilgængelige teknologi - BAT

BAT fastsat i tidligere godkendelse

For så vidt angår eksisterende staldafsnit, hvor der i en tidligere godkendelse er fastsat vilkår med henblik på reduktion af ammoniakemissionen, er BAT-niveauet genberegnet med inddragelse af effekten af disse vilkår.

I tillægget fra 2014 er der anvendt BAT i anlægget i form af staldsystemerne Sengestald med fast gulv, 2% hældning, skrabning hver 2. time, og to gyllebeholdere på hver 5.000 m³.

Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på 10 kg NH₃-N/år.

Samlet BAT beregning ? ⓘ			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	9297	1727	11024
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	9893	1121	11014
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	10
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. Det drejer sig bl.a. om områder som træning og uddannelse af medarbejdere, registrering af vand- og energiforbrug, foderforbrug, affaldsproduktion, samt anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning. Det er BAT at udarbejde gødningsplaner, samt at have en beredskabsplan.



Følgende managementmæssige forholdsregler er taget på husdyrbruget:

- Driftsansvarlige og ansatte deltager løbende i ERFA og/eller udviklingsmøder.
- Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via årlige opgørelser fra leverandører.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og redegøres for udbringning af handels- og husdyrgødning.
- Planer for håndtering af uheld og ulykker er beskrevet i husdyrbrugets "Beredskabsplan".
- Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen reparerer og vedligeholdes efter behov.
- Området omkring ejendommen holdes ryddeligt og rent.
- Området omkring siloer og foderanlæg rengøres jævnligt, for at undgå uhygiejniske forhold.
- Udbringning af gylle foregår primært i dagtimerne og ikke på søn- og helligdage.

Egenkontrolprogrammer

Der udarbejdes årlige markplaner, sprøjteplaner og gødningsregnskaber med opgørelser om udspreddning af plantenæringsstoffer og sprøjtemidler. Der aflæses periodevist el- og vandforbrug. Der føres kontrol med forbrug af foder og hjælpestoffer gennem foderplanlægningen.

Uddannelse

Det sikres at personale er instrueret i de arbejdsrutiner der udføres i forbindelse med ejendommens drift. Ejer/driftsleder følger aktivt udviklingen af tiltag der på sigt kan sænke energiforbrug og miljøpåvirkninger.

Foder og fodring

Det er BAT at sikre effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller således, at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Det er bl.a. BAT at reducere indhold af protein (N) og fosfor i foderet.

Følgende fodringsmæssige tiltag er gjort på husdyrbruget:

- Fodringen optimeres efter gældende normer og i henhold til den aktuelle gødningsplan.

Vand- og energiforbrug

Det er BAT at registre og minimere vandforbrug. Vandforbruget kan f.eks. minimeres ved opsporing og reparation af lækager, ved rengøring med højtryksrensere og ved vedligeholdelse af installationer.

Følgende forholdsregler er taget for vandforbruget på husdyrbruget:

- Vandinstallationerne kontrolleres dagligt.
- Småreparationer udføres med det samme eller der tilkaldes service.
- Der vaskes med højtryksrensere.

Det er ligeledes BAT at registre og minimere energiforbrug. Energiforbruget kan minimeres gennem løbende energitjek, installation af energibesparende belysning og justering og vedligeholdelse af ventilationsanlæg.

Følgende forholdsregler er taget for energiforbruget på husdyrbruget:

- Besparende teknologier indføres ved reovering og reparation af anlægget.
- Kornblæser (el) og fyringsolie til nedtørring anvendes kun i nødvendigt omfang.



- I stalde og markdriften er så vidt muligt indført energibesparende teknologier.

Opbevaring og udbringning af husdyrgødning

Det er BAT at sikre tilstrækkelig opbevaringskapacitet og udbringning af gødning i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opbevaringen af gylle skal ske i en stabil og tæt beholder, som jævnligt kontrolleres og sikres mod uheld. Flydelag, fast overdækning, samt omrøring umiddelbart inden udbringning sikrer, at ammoniakemissionen fra opbevaringslagre minimeres.

Følgende forholdsregler er taget for gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- 3 ud af 4 gyllebeholdere er teltoverdækkede.
- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Pumpeudstyr drejes ind over gyllebeholderen, når udstyret ikke er i brug.
- Lovpligtig 10-års tank-kontrol overholdes.
- Udbringningen af gylle foregår i overensstemmelse med Husdyrgødningsbekendtgørelsen
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses afgrødernes behov.
- Udbringning undgås på vandmættede marker og skrånende marker med hældning mod vandløb.
- Fast mødding håndteres efter gældende regler

Staldsystemer

Hovedparten af staldsystemerne er fast gulv og dræn med skrab og dybstrøelse. Staldsystemet "Fast drænet gulv med skraber" overholder ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 emissionskravet for nye stalde. Ved valg af dybstrøelse overholdes Miljøstyrelsens vejledning omhandlende bedste miljøteknologi til husdyrbrug med malkekvæg udenfor gyllesystemer.

Fravalg af BAT

Der iværksættes ikke syretilsætning i den eksisterende stald, da det er u-proportionalt grundet omkostningerne til sikring af betonkonstruktionen i gyllekanalerne og etablering af syreanlæg på ejendommen.

Da BAT-kravet i anlægget er overholdt med en margin på 10 kg NH₃-N/år ved etablering af gyllekøling og overdækket gyllebeholder, gøres der ikke yderligere rede for fravalg af BAT i det eksisterende anlæg.

Alternative løsninger

Da staldanlægget fortsat er i en teknisk god stand og ikke står over for renovering, er det ikke fundet relevant at regne på andre produktionsformer i anlægget.

Produktionsophør

Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlæg for dyr og gødning og anlægget vaskes og desinficeres.

Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres.
- Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler.
- Gyllebeholdere rengøres og sløjfes.
- Foderbeholdere og -anlæg tømmes.



- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler.
- Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

Samlet vurdering på BAT

Det vurderes at ejendommen anvender BAT på den mest hensigtsmæssige måde, anlæggets alder og beskaffenhed taget i betragtning.



7 Ammoniakdeposition og bilag IV-arter

Beskyttelsesniveau for ammoniakemission

Ansøgningskema 210116 (dyrene i gl. lade 1 er udegående i 6 mdr.)

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? 1							
Samlet emission: 11013,6 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 9662,5 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nadrift): 3533,6 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? 1							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nadrift:	
Hede NØ ved Iejren	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,8	0,3	0,9
Kat. 3 Mose N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,3
Kat. 2 Hede Ø	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,5	0,1	0,5
Kat. 2 Hede NØ2	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,4	0,2	0,5
Kat. 2 Hede V	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,3
Kat. 2 Hede NV2	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,3
Kat. 2 Hede NV	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,4
Kat. 2 Hede NØØ	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
Kat. 1 Habitathede SØØ	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,3	0,1	0,4
Kat. 1 Habitathede SØ	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,5	0,2	0,6
Kat. 1 Grå-grøn klit Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
Kat. 1 Habitathede Ø	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,5	0,2	0,6
Kat. 1 Klithede SØØ	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,3	0,1	0,4
Kat 3 Hedeområde SV	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,3	0,4	1,4
Kat 3 Hedeplet NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,1	0,4	1,2
Kat 3 Hedeplet NV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,4
Kat 3 Hedeplet N	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,4



Kumulation

Der er på ejendommen Gl. Aalborgvej 12-14, som også ejes af Anders Bundgaard, den 7. august 2019 meddelt §16 b miljøtilladelse til en ammoniakemission < 750 kg NH₃-N/ha/år. Tilladelsen er meddelt på vilkår om ikrafttrædelse fra meddelelsesdato. Hermed er tidligere meddelt § 12 miljøgodkendelse bortfaldet, og ammoniakudledningen til kategori 1 natur er reduceret fra denne ejendom.

Alle afstande mellem Gl. Aalborgvej 12-14 og Kategori 1 natur er over emissionsafstanden på 300 m som er gældende for husdyrbrug med en emission indtil 750 kg NH₃-N pr. år. Der er derfor ikke kumulation med andre ejendomme til omkringliggende Kategori 1 natur, til trods for viste kumulationscirkler i Husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. husdyrbruglovens § 7, er en hede beliggende cirka 750 meter sydøst for anlægget.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberegning på området, som viser, at totaldepositionen er på 0,6 kg NH₃-N pr. år.

Da der på naturområderne ikke er kumulationseffekt fra andre husdyrbrug, fastsættes beskyttelsesniveauet for totaldeposition til 0,7 kg NH₃-N/ha/år, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26.

Det vurderes på den baggrund, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup.

Oversigtskort over nærmeste Kategori 1 natur. Punkter, hvortil der er beregnet ammoniakdeposition, er markeret med grønne cirkler.



Nærmeste kategori 2-natur, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7, er en hede beliggende cirka 1.032 meter øst for ejendommen.



Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning på dette område, som viser, at totaldepositionen fra husdyrbruget er på 0,5 kg NH₃-N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 kg NH₃-N pr. år, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 27. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af projektet på Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup.

Oversigtskort over nærmeste Kategori 2 natur. Punkter, hvortil der er beregnet ammoniakdeposition, er markeret med grønne cirkler.



Nedenstående skema er en scenarieberregning (skema nr. 214902). Ansøger har for stald Gl. lade 1 valgt virkemidlet, at dyrene skal være udegående i 6 mdr. af året (stalden skal være tom i 6 mdr.). Idet virkemidlet udegående dyr ikke må medregnes i merdepositionsberregningen, skal der angives samme antal måneder i nudrift og 8-årsdrift. I nærværende scenarieberregning er dette opnået ved at dyrene i ansøgt drift ikke er udegående (worst case).



Scenarieskema nr. 214902 (alle dyr på stald)

Samlet emission: **11752,8** (kg NH₃-N/år)Meremission (8 års-drift): **10401,7** (kg NH₃-N/år)Meremission (nudrift): **4272,8** (kg NH₃-N/år)Oversigt af naturpunkter  

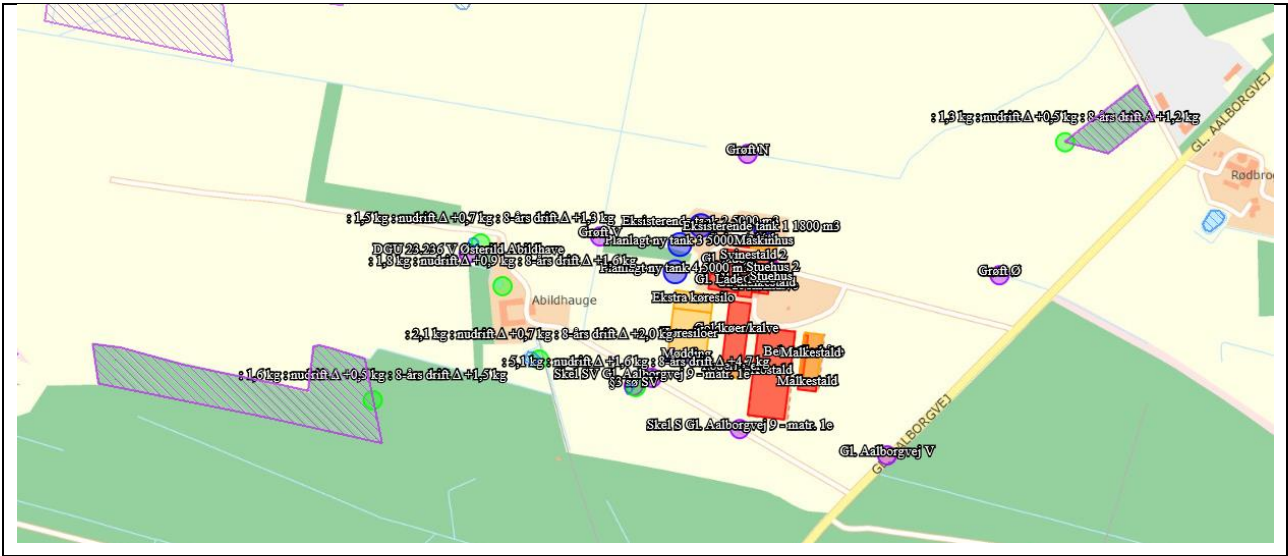
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
sø 4	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	1,3	0,6	1,5	▼
sø 5	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	1,5	0,8	1,8	▼
6 sø	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	1,9	0,7	2,1	▼
3 sø	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	4,5	1,5	4,8	▼
Kat 3 Hedeområde SV	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	1,5	0,5	1,6	▼
Kat 3 Hedeplet NØ	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	1,2	0,5	1,3	▼

Nærmeste kategori 3-natur er to heder beliggende cirka 450-500 meter sydvest og nordøst for ejendommen. Kategori 3-natur omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.

jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §29 vurderer kommunen på baggrund af § 36, stk. 2-5, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH₃ pr. ha pr. år.

Der er foretaget en ammoniakdepositionsberregning, som viser, at merdepositionen er på henholdsvis 1,5 og 1,2 kg NH₃-N pr. år på hedeområderne benævnt *hedeområde SV* og *hedeplet NØ* i scenarieregningen ovenfor.

Oversigtskort over nærmeste kategori 3 natur. Punkter, hvortil der er beregnet ammoniakdeposition, er markeret med grønne cirkler.



Thisted Kommune har foretaget en konkret vurdering af den samlede totaldeposition på nedenfor viste hedeområder og søer:





Hedeområde SV (1)

Heden er besigtiget i december 2017, hvor det er noteret, at der er tale om en nyregistreret hede, og at der har været nåleskov på arealet indtil for 10 år siden. Der er en estimeret moderat naturtilstand.

Følgende arter blev fundet: hedelyng, børste-siv, blåtop, katteskæg, alm. Kongepen, alm. Hvene, toradet star, pil sp., rørhvene sp., alm. Hønsetarm, fløjlsgæs, krybende pil, lyng snerre, rød svingel, brombær, star sp., bølget bunke, bægerlav. Arealet vurderes at leve op til kriterierne for beskyttet hede.

Heden vurderes at have en moderat naturtilstand, og dermed at tålegrænsen ligger i midten til den høje ende af tålegrænseintervallet. Tålegrænsen for tør hede er 10-20 kg N/ha/år. Totalbelastningen er 16,2 kg N/ha/år. Grundet arealets aktuelle naturtilstand og idet tålegrænsen ikke overskrides, vurderes det, at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring af arealet.

Hedeplet NØ (2)

Arealet er besigtiget af miljøstyrelsen i 2013, hvor det er vurderet, at arealet er beskyttet tør hede med moderat tilstand, og at der er en del opvækst på arealet. Thisted Kommune besigtigede arealet den 8. maj 2018. Arealet fremstår med en del træer, men uden et lukket kronedække. Bundvegetationen har hedekarakter med dværgbuske og blåtop-tuer. Ved besigtigelsen blev følgende arter registeret: hedelyng, mose-pors, blåtop, bølget bunke, sand-star, krybende pil, rød svingel, mangeløv sp., almindelig eg, almindelig røn, sitka-gran samt kaprifolie.

Grundet hedens aktuelle naturtilstand vurderes det, at tålegrænsen ligger i midten til den høje ende af tålegrænseintervallet. Tålegrænsen for tør hede er 10-20 kg N/ha/år. Totalbelastningen er 15,6 kg N/ha/år. Grundet arealets aktuelle naturtilstand og idet tålegrænsen ikke overskrides, vurderes det, at projektet ikke vil medføre en tilstandsændring af arealet.

Øvrig § 3-beskyttet natur vurderes ikke mere ammoniakfølsom. Kommunen skal dog stadig påse, at der ikke sker tilstandsændringer i ikke-ammoniakfølsom, § 3-beskyttet natur. Kommunen foretager konkret vurdering af beskyttelsesniveauet for de enkelte, ikke-ammoniakfølsomme § 3-beskyttede naturområder. Vurderingsgrundlaget for disse områder kan dog aldrig være mere skærpede, end vurderingsgrundlaget for kategori 3-natur, hvor individuel vurdering først foretages, når merdepositionen til naturområdet er på 1,0 kg NH₃-N pr. år eller mere.

Nærmeste område med ikke-ammoniakfølsom, §3-beskyttet natur er fire mindre søer beliggende i en afstand mellem 50 -300 meter syd og vest for anlægget.

Thisted Kommune har foretaget en konkret vurdering af den samlede totaldeposition på søerne. Sø nr. 3 fremgår på luftfoto indtil 2009. Søen er besigtiget i 1988 af amtet, som har noteret, at der er tale om en sø i græsningsareal, som benyttes til kreaturvanding. Sø nr. 4 og 5 ses på luftfotos med varierende udstrækning, og sø nr. 5 vurderes at være en havesø. Sø nr. 6 er besigtiget i 1988 af amtet, og det er noteret, at der er tale om en andedam. Søen er anlagt mellem 1954 og 1970. Søerne vurderes samlet set at være i moderat-ringe tilstand.

Søerne er ikke omfattet af de relevante udpegninger i kommuneplanen, herunder særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller værdifulde kulturmiljøer. Grundet nærhed til husdyrbruget og på baggrund af beregningerne, vurderes det, at husdyrbrugets bidrag er væsentligt.

Tålegrænsen for søer er 10-25 kg N/ha/år. På baggrund af søernes tilstand vurderes det, at tålegrænsen ligger i den høje ende af intervallet. Beregningerne viser, at totalbelastningen ligger omkring midten til den øvre del af tålegrænseintervallet for søer.

Da den øvre tålegrænse ikke er overskredet, og det ansøgte ikke ligger inden for de relevante udpegninger i Kommuneplanen, ikke er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden



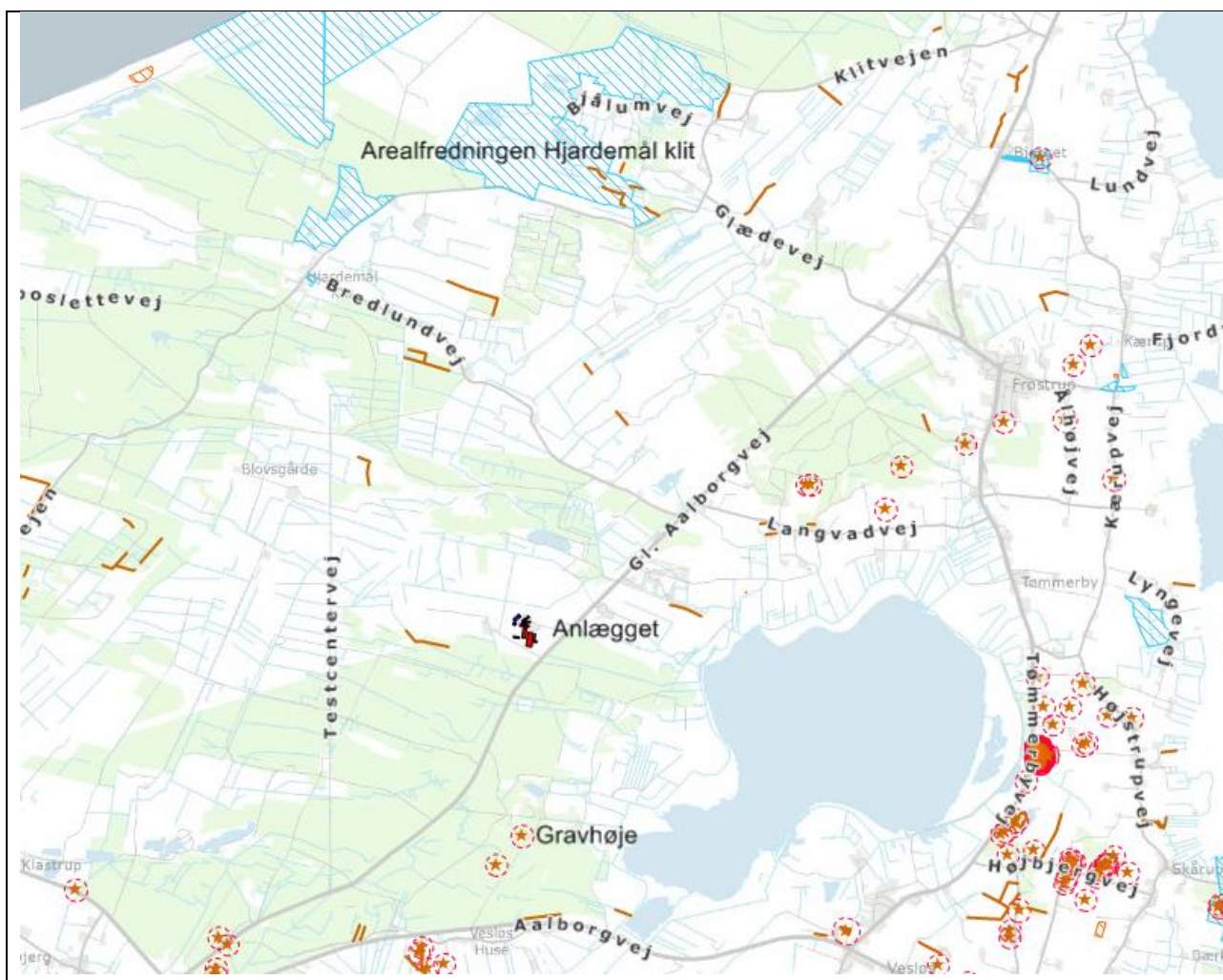
planlagt naturindsats, samt grundet søernes tilstand (moderat-ringe), og idet det søer typisk er fosforbegrænsede og tilstanden primært afhænger af det vand, der strømmer til søen og kun i mindre grad af NH_3 fra luften, finder kommunen ikke, at der er baggrund for at stille skærpede vilkår.

Fredninger

Nærmeste fredning er en gravhøj beliggende ca. 2 km syd for anlægget. Den nærmeste arealfredning med ammoniakfølsom natur er fredningen "Hjardemål Klit" beliggende i en afstand af 4 km nord for anlægget. Fredningen har til formål at bevare områdernes landskabelige karakter, overvejende som åbne klit- og klithedearealer med næringsfattige søer, samt ved plejeforanstaltninger at skabe de bedst mulige betingelser for planter og dyr.

Totaldepositionen for ammoniak på kategori 1 natur lever op til nuværende depositionskrav for habitatnatur. Fredningerne vurderes derfor ikke at blive negativt påvirket af produktionstilpasningen.

Oversigtskort arealfredninger, fund og fortidsminder og beskyttede diger.





Ammoniakdeposition på Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-område er Habitatområde nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg (se kortet herunder) og Fuglebeskyttelsesområde nr. 20: Vestlige Vejler, Arup Holm og Hovsør Røn og er beliggende cirka 600 meter sydøst for anlægget.

Oversigtskort Habitatområde nr. 16: Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg. Området er markeret med blå.



Ammoniakemissionen fra Gl. Aalborgvej 11 vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af de beskyttede naturtyper indenfor Natura 2000-områderne, jævnfør ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen, og dermed heller ikke for de arter, der danner udpegningsgrundlag for områderne.

Det vurderes på baggrund heraf, at det ansøgte projekt **isoleret set** ikke via ammoniakfordampning kan få negativ indvirkning på arterne og naturtyperne, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Det vurderes desuden, at det ansøgte projekt, **i kumulation med andre projekter**, ikke vil få negativ virkning på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne som følge af ammoniakemission, jf. ovenstående gennemgang af naturområder i nærheden af ejendommen.

Det konkluderes på baggrund af ovenstående, at det ikke i henhold til habitatbekendtgørelsen er nødvendigt at foretage en miljøkonsekvensvurdering i forhold til ammoniakpåvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som følge af ammoniakfordampning fra anlægget.



Bilag IV-arter

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtet til generelt at beskytte, uanset om de forekommer inden for eller uden for beskyttelsesområderne. For at beskytte bilag IV-arter må disse yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Derfor skal land- og skovbrug tilrettelægge deres aktiviteter, således levevilkårene for arterne ikke forringes. Det er lodsejerens eget ansvar ikke at beskadige eller ødelægge bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder, også selvom myndighederne ikke har oplyst om konkrete forekomster af bilag IV-arter i området.

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne:

Dyr:	Planter:
Damflagermus	Ingen registrerede
Skimmelflagermus	
Sydflagermus	
Troldflagermus	
Langøret flagermus	
Vandflagermus	
Birkemus	
Grøn mosaikguldsmed	
Markfirben	
Odder	
Spidssnudet frø	
Stor vandsalamander	
Strandtudse	
Ulv	

Stor vandsalamander, Odder og Damflagermus er en del af udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde nr. 16.

- **Flagermus** - Flagermus kan om sommeren opholde sig i hulheder og sprækker i træer, fugle- eller flagermuskasser eller i bygninger. Flagermus søger typisk føde over søer og åer, i lysåben løvskov, over marker og skove, i skovkanter, lysninger eller levende hegn, hvor en god vandkvalitet er vigtig.
- **Birkemus** - forekommer i en stor variation af levesteder, hvoraf de vigtigste synes at være fugtige områder i forbindelse med vandløb eller fjorde samt tilstødende tørre arealer.
- **Grøn mosaikguldsmed** - ses ofte i vandhuller, damme, moser, kanaler og lignende med bestande af planten krebseklo. Voksne individer strejfer og kan forekomme i skovlysninger, skovbryn og lignende steder, indtil de fra juni og frem vender tilbage til ynglevandhullerne som kønsmodne.
- **Odder** - forekommer ved vandløb og søer og lever i tilknytning til vådområder.



- **Markfirben** - lever spredt i landskabet på åbne, varme, solrige lokaliteter som jernbane- og vejskråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge, kystskrænter og sandede bakkeområder.
- **Stor vandsalamander** og **spidssnudet frø** - er begge arter, der er knyttet til våde habitater som eksempelvis klitlavninger, moser, enge, søer og vandhuller.
- **Strandtudse** - lever primært i tilknytning til klithederne og strandengene, hvor de typisk yngler i temporære, lysåbne vandsamlinger.
- **Ulv** - opholder sig oftest i mere upåvirkede områder såsom større skov- eller hedearealer.

Ud fra kommunens tilgængelige oplysninger, er der umiddelbart ikke observeret arter omfattet af bilag IV eller andre sjældne arter indenfor cirka 500 meter fra staldanlæggene.

Eftersom det vurderes, at ammoniakemissionen fra Gl. Aalborgvej 11 ikke vil medføre tilstandsændringer af omkringliggende naturområder, vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke indebærer risiko for negativ påvirkning af Bilag IV-arter. Ligeledes vurderes den eksisterende drift ikke at indebære negativ påvirkning af Bilag IV-arternes levesteder.

Thisted Kommune vurderer sammenfattende, at husdyrbrugets produktionstilpasning ikke vil have en væsentlig effekt på potentielle eller eksisterende leve-, raste- eller yngleområder for nogen af de listede Bilag IV-arter, samt at den økologiske funktionalitet for arterne bevares på minimum samme niveau.



8 Offentliggørelse

Foroffentlighed

Denne godkendelse har været i 2 ugers foroffentlighed.

I foroffentlighedsperioden er der ikke indkommet bemærkninger.

Nabo-/partshøring

Kommunens forslag til miljøgodkendelsen har været sendt i to ugers høring hos ansøger og ansøgers konsulent.

Udkast til godkendelsen er efterfølgende sendt i 30 dages høring hos nedenstående naboer og berørte parter samt personer, der har anmodet om at modtage udkastet. Høringsberettigede naboer er fundet ud fra en beregning af lugtkonsekvensradius fra ejendommen. Konsekvensradius er beregnet til 784 meter. Følgende er hørt:

- Ansøger Anders Bundgaard Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup
- Ansøgers konsulent LandboThy Att. Jørgen Røhrmann
- Ejere og beboere inden for en radius af 784 meter fra det ansøgte anlæg
- Matrikulære naboer til anlægget
- Personer, der har anmodet om at få udkastet tilsendt

Indkomne høringssvar

Der er ikke indkommet høringssvar i høringsperioden.

Offentliggørelse

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af miljøgodkendelsen:

- Ansøger Anders Bundgaard Gl. Aalborgvej 11, 7741 Frøstrup
- Ansøgers konsulent LandboThy Att. Jørgen Røhrmann
- Dnthy-sager@dn.dk - Danmarks Naturfredningsforening samt lokale afdeling
- husdyr@ecocouncil.dk - Det Økologiske Råd
- natur@dof.dk - Dansk Ornitologisk Forening
- thisted@dof.dk - DOF Nordvestjylland
- fr@friluftsraadet.dk - Friluftsrådet
- marie@museumthy.dk - Museum Thy

Annoncering

Godkendelsen offentliggøres den 26. november 2019 på Thisted Kommunes hjemmeside, www.thisted.dk. Senest fire måneder efter afgørelsen er truffet vil godkendelsen blive gjort offentlig tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration dma.mst.dk.



9 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter husdyrbruglovens § 16 a, og kan ifølge lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder via linket <https://kpo.naevneneshus.dk>, hvor du logger på med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Thisted Kommune. Kommunen videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagefristen udløber den 24. december 2019.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Gebyrsatsen er fra 1. februar 2017 på 900 kr for privatpersoner, mens virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klageberettigede er ansøger, grundejer, myndigheder samt landsdækkende eller lokale organisationer med klageret efter loven, samt enhver med en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

En klage over afgørelsen har jf. Husdyrbruglovens § 81 stk. 1 ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Bestemmelsen indebærer ingen begrænsninger i klagenævnets adgang til at ændre eller ophæve afgørelsen, jf. Husdyrbruglovens § 81, stk. 2. Hvis ansøger igangsætter projektet, før klagesagen er afgjort, sker det således for eget ansvar.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ifølge Husdyrbruglovens § 90 ske inden 6 måneder fra afgørelsens meddelelse.



10 Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse af den endelige miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelsen omfattes ikke af reglerne for revurdering efter Husdyrbrugloven.

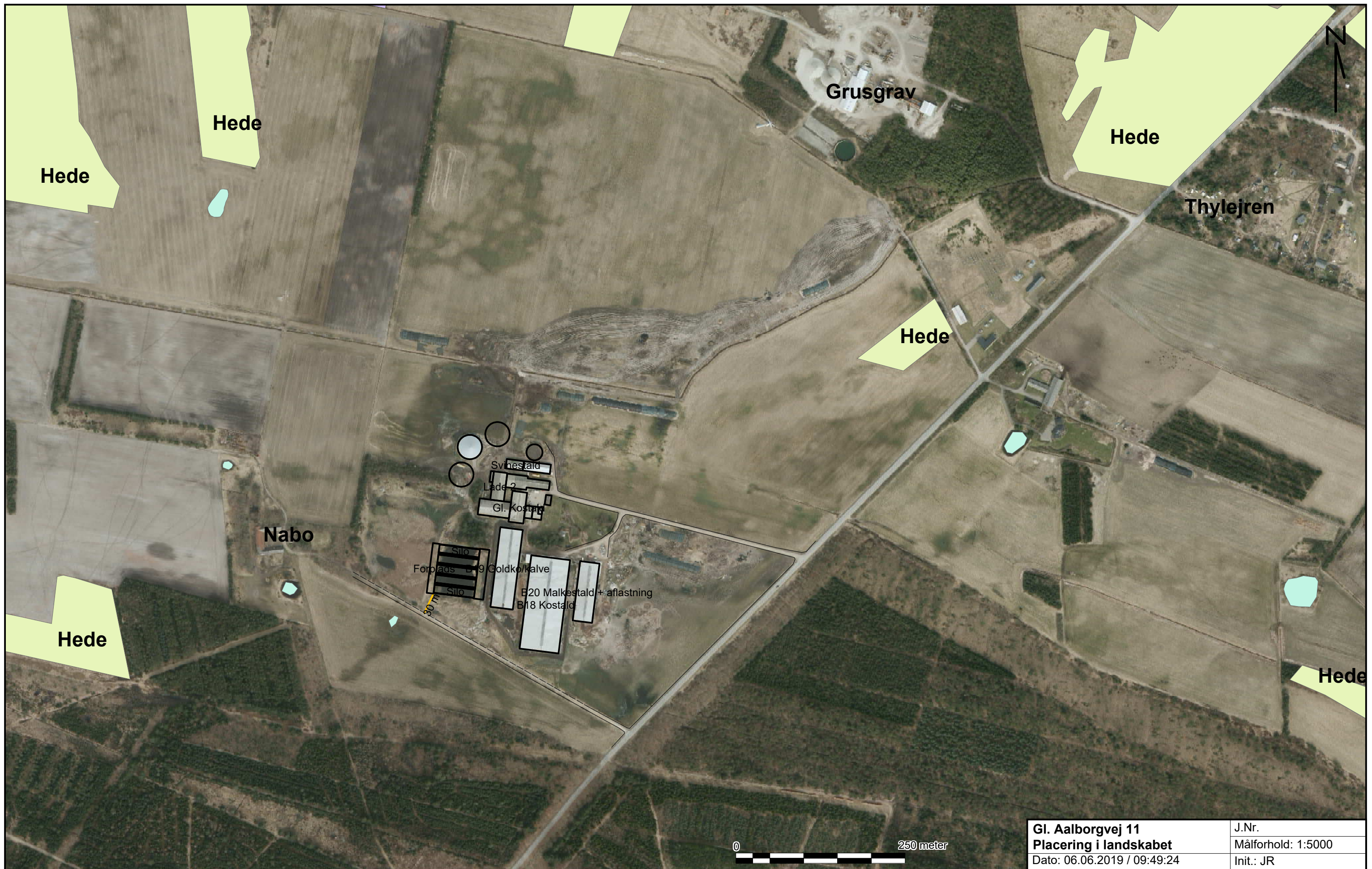
Miljøgodkendelsen medfører, at husdyrbruget bliver omfattet af Husdyrbrugslovens kontinuitetsbestemmelser.

Bilag

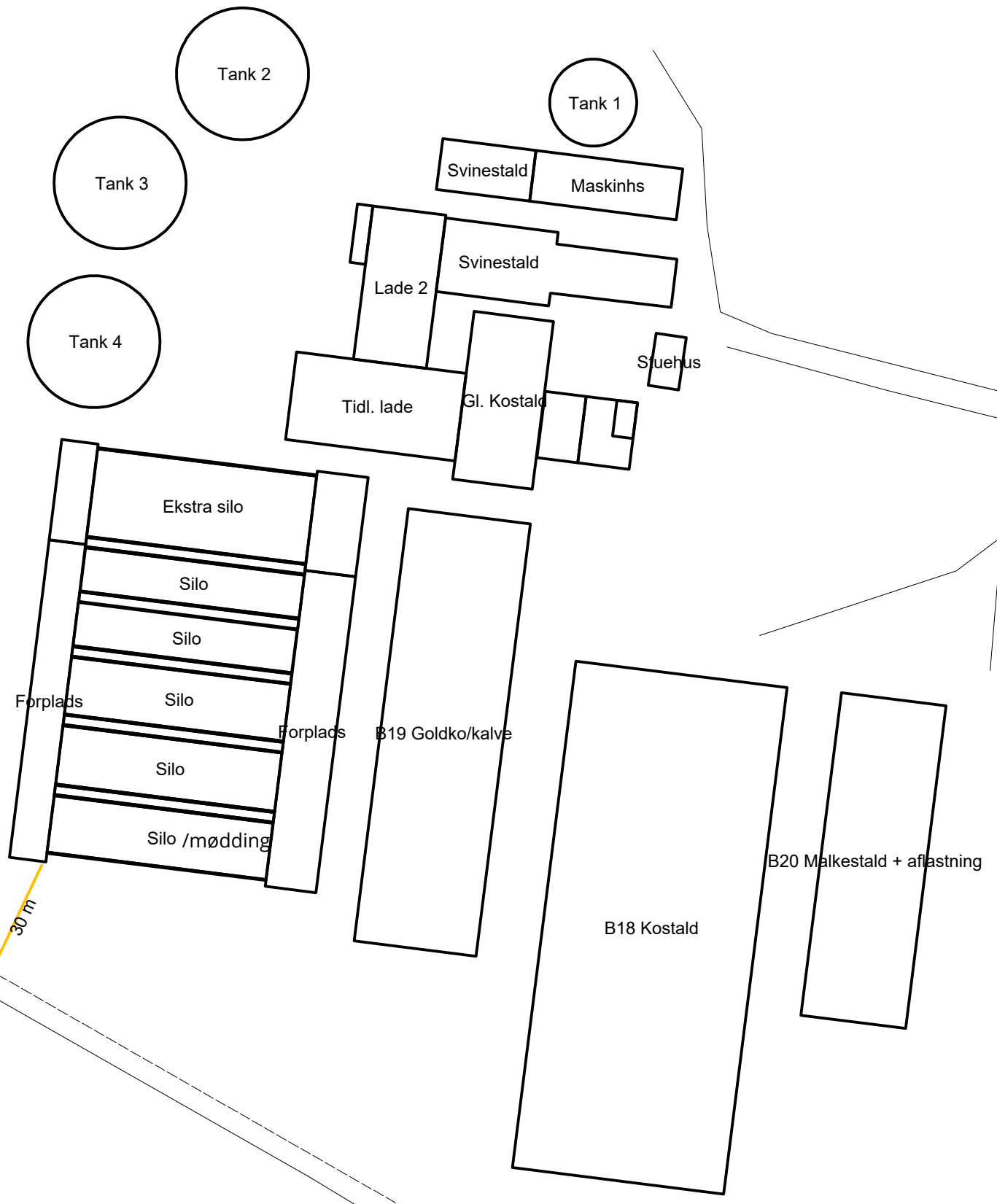
Bilag 1 Oversigtskort Gl. Aalborgvej 11

Bilag 2 Oversigtskort over anlægget

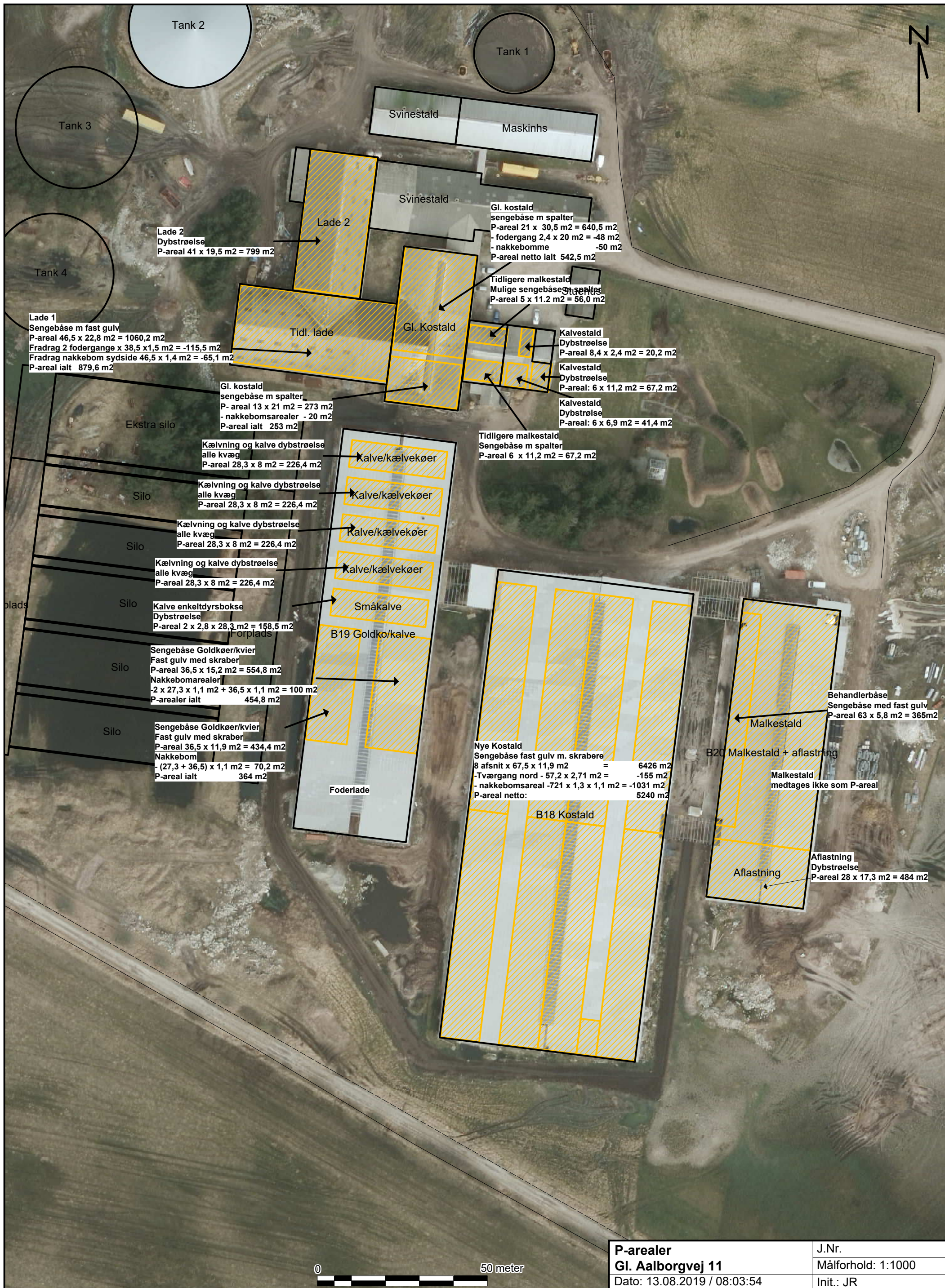
Bilag 3 Opmålte produktionsarealer



Gl. Aalborgvej 11	J.Nr.
Placering i landskabet	Målforhold: 1:5000
Dato: 06.06.2019 / 09:49:24	Init.: JR



Oversigt	J.Nr.
Gl. Aalborgvej 11	Målforhold: 1:1500
Dato: 13.08.2019 / 08:42:05	Init.: JR



P-arealer	J.Nr.
Gl. Aalborgvej 11	Målforhold: 1:1000
Dato: 13.08.2019 / 08:03:54	Init.: JR