

Miljøkonsekvensrapport

For husdyrbruget:

'Bierkjær'

Bierkjær 3

7950 Erslev



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk

Indholdsfortegnelse

1	Datablad (A1, A2, A3, A4, A5 og D3).....	3
1	Ikke-teknisk resumé (D2, C1 og C3 for IE-brug)	4
2	Beskrivelse af projektet (D, D1c)	5
3	Indretning og drift (B1, B5 og D1a)	6
3.1.	Stalde og produktionsareal	6
3.2.	Gylleopbevaring- og håndtering	6
3.3.	Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak	6
4	Anlæg og bygninger	7
4.1.	Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)	7
4.2.	Ibrugtagning.....	7
4.3.	Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav (B4).....	7
5	Ammoniakemission (B4, B5, D1b).....	9
5.1.	Ammoniakemission og BAT	9
5.2.	Ammoniakdeposition til naturområder (B5, D1b).....	9
5.3.	Bilag IV arter	10
6	Lugtemissioner (B4, B6, D1b, D1c)	12
6.1.	Lugtbidrag til naboer og omkringboende	12
7	Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget (B7, D1b)	13
7.1.	Støj og vibrationer.....	13
7.2.	Transport	13
7.3.	Lys.....	13
7.4.	Skadedyr	13
7.5.	Støv	13
8	Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b).....	14
8.1.	Spildevand.....	14
8.2.	Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider.....	14
8.3.	Døde dyr.....	14
8.4.	Olie og brændstof	14
8.5.	Energiforbrug	14
8.6.	Vandforbrug.....	14
8.7.	Forslag til egenkontrol.....	14
8.8.	Grænseoverskridende virkninger (B10)	14
8.9.	Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c).....	14

8.10.	Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)	14
8.11.	Alternative løsninger (D1d).....	14
8.12.	Oplysninger om konsulenten (A4)	15
9	Bilag.....	16

1 Datablad (A1, A2, A3, A4, A5 og D3)

Husdyrbrugets beliggenhed	Bierkjær 3, 7950 Erslev
Ansøgeroplysninger	Søren K. Nielsen Bierkjær 3 7950 Erslev Tlf.nr.: 23639110
CVR-nr.:	27490883
CHR-nr.:	70351
Kommune:	Morsø Kommune
Ejendomsnummer:	7730035008
Andre husdyrbrug ejet eller drevet af ansøger:	Burhøjvej 9, 7950 Erslev
Biaktiviteter:	Ingen
IE-brug:	Nej – kvægbrug
Ansøgningsskema:	235456
Konsulent (D3):	Peter L. Grøngaard Silstrupparken 2 7700 Thisted Tlf.nr.: 9618 5726 E-mail: plg@fjordland.dk
Ansøgning indsendt:	23. juni 2022
Version:	1

1 Ikke-teknisk resumé (D2, C1 og C3 for IE-brug)

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Bierkjær 3, 7950 Erslev.

Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse for husdyrbruget.

Hvad søges der om?

Der søges om tillæg til miljøgodkendelsen, der blev meddelt den 11. november 2021, for at kunne ændre placeringen af den ny stald, der skal opføres som en Trin 2 til godkendelsen.

Den ændrede placering af stalden kan ses i Bilag 1 til denne ansøgning.

Lugt

Det ansøgte overholder lugtkravene i Husdyrbrugloven.

Landskab

For at det samlede visuelle indtryk af husdyrbruget ikke skal ændre sig radikalt, bygges "Ny stald" samme stil, højde og bredde som "Kostald". Der anvendes samme materialer og farver.

Landskabet vil ændre sig med den nye stald, men på grund af terrænregulering for den nye stald, vil den komme til at ligge lavere for at undgå en for omfattende jordflytning. Dermed vil den visuelle forandring virke mindre på grund af en lavere placering og samme valg af materialer som den eksisterende stald, samt at den med den nye placering bliver mindre dominerende i landskabet, end tilfældet var ved den først godkendte placering.

Påvirkning af natur

Ammoniakemissionen stiger i ansøgt drift i forhold til nudriften, men hverken bilag IV arter eller beskyttet natur vil blive påvirket i væsentlig negativ retning som følge af det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbrug er der krav om altid at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. Det ansøgte lever op til BAT-kravet for ammoniakemissionen på både eksisterende og det ansøgte husdyrbrug.

2 Beskrivelse af projektet (D, D1c).

Der er i den oprindelige godkendelse fra november 2021 redegjort for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker, og der er i tillægget kun beskrevet de ændringer i virkning, der hænger sammen med en ny placering af stalden.

Beskrivelserne og vurderingerne dækker husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 6:

Det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

1. *Befolkningen og menneskers sundhed,*
2. *Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
3. *Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
4. *Materielle goder, kulturarv og landskabet,*
5. *Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
6. *Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker som følge af faktorerne i nr. 1-5.*

Parenteserne under overskrifterne henviser til de berørte emner fra husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 4, stk. 6.

3 Indretning og drift (B1, B5 og D1a)

3.1. Stalde og produktionsareal

Beskrivelse af stalde og produktionsareal

Den eksisterende produktion på Bierkjær 3 er beskrevet i den oprindelige godkendelse. Af denne fremgår også en detaljeret oversigt over stalde, dyretyper, staldsystem og teknologi i 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift.

Der ændres udelukkende på placeringen af den nye stald. Den nye placering fremgår af Bilag 1 til denne ansøgning.

Der skal stadig anlægges kørefast vej til og omkring den nye stald, der skal bestå af ny asfalt.

3.2. Gylleopbevaring- og håndtering.

Beskrivelse af gyllehåndtering og opbevaring

Der sker ingen ændringer i forhold til godkendte, ud over at pumperør fra gyllekanaler til fortank placeres anderledes end tidligere oplyst. Der er indsat en ny afløbsplan i Bilag 5, bagerst i dette dokument.

3.3. Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der sker ingen ændringer i forhold til godkendte.

4 Anlæg og bygninger

4.1. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2, D1a)

Der bygges en ny stald til kvier, kælving og goldkøer.

Den nye stald får følgende udformning, som tidligere godkendt:

Byggeri	Mål	Materiale og farve	Taghældning	Terrænkote
Ny stald (Trin 2)	H: 9,5 m L: 45 m B: 29,5 m	Samme materialer som Kostald, der er 29,5m bred målt på tagoverflade. Den nye stald bliver identisk.	20°	Som udgangspunkt placeres den ny stald i samme kote som Kostald men da terrænet er meget kuperet, er det muligt at det bliver kote -1m for at minimere arbejdet med terrænregulering.

Der vedhæftes en ikke-målfast skitse til ansøgning som viser en ca. placering af produktionsarealet. Det ansøgte produktionsareal er større end det skitserede, så der er plads til evt. rettelser og anden placering af produktionsareal uden at det overskrider det ansøgte den dag stalden står færdig. De bundne mål er de udvendige mål for stalden og selve den nye stalds placering ift. "Kostald". Den nye stald bygges med 10 meters afstand til "Kostald" og med 22 meters afstand til foderhuset i "Ny svinestald".

4.2. Ibrugtagning

Når den nye stald og udvidelse af ensilagesilo står klar til brug.

4.3. Landskabelige værdier, beliggenhed og afstandskrav (B4)

Anlæggets placering i forhold til kommuneplanudpegninger fremgår af miljøgodkendelsen fra november 2021. Da den nye stald placeres anderledes end først ansøgt, er der lavet en ny opmåling i forhold til afstandskravene i Husdyrbrugloven, og der er lavet en ny landskabsvurdering.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8. I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

Afstande § 6:

Område	Afstand, meter	Beskrivelse	Afstands-krav, meter
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone eller sommerhusområde	2780	Galtrup By, Galtrup	50
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller med henblik på beboelse,	375	Boligområde i Bjergby, nord for anlægget	50

institutioner, rekreative formål og lign.			
Nabobeboelse uden landbrugspligt	142	Vendbjergvej 18	50

Afstande § 7:

Naturkategori	Afstand, meter	Beskrivelse	Afstandskrav, meter
Kategori 1-natur	5740	Riggær ved Skarum, øst for anlægget	10
Kategori 2-natur	2190	Overdrev nordøst for anlægget	10

Afstande § 8:

Nærmeste...	Afstand meter	Beskrivelse	Afstandskrav, meter
Enkelt vandindvindingsanlæg	235	Markvanding, S	25
Fælles vandindvindingsanlæg	880	Bjergby VV	50
Vandløb, dræn og søer over 100 m ²	95	Sø på matriklen	15
Privat fælles vej	245	Bierkjær	15
Levnedsmiddelvirksomhed	-	N/A	25
Beboelse på samme ejendom	164	Stuehus	15
Naboskel	63	Vendbjergvej 8	30

Faste afstandskrav jf. §§ 6, 7 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt for den nye placering af den nye stald.

5 Ammoniakemission (B4, B5, D1b)

5.1. Ammoniakemission og BAT

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift er uændret i forhold til den oprindelige godkendelse.

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 3.711 kg NH₃-N/år. Med en samlet emission på 3.711 kg NH₃-N/år er BAT-niveauet overholdt.

Anlæggets ammoniakemission i ansøgt drift stiger med ca. 998 kg NH₃-N pr år i forhold til nudriften og med 713 kg NH₃-N pr år i forhold til 8-års driften.

5.2. Ammoniakdeposition til naturområder (B5, D1b)

Tabet af ammoniak fra husdyrbrug vil afsættes i de omkringliggende naturområder, og kan medføre ændringer af kvælstofsårbare naturtyper, med faldende artsrigdom, og dominans af få ret almindelige plantearter til følge.

Ammoniakdepositionen fra Bierkjær 3 til omkringliggende natur kan ses i nedenstående skema:

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Sø ved kostalden	Kategori 3	Ansøger	0	S	-1,7	4,9	38,2
Kat 1 rigkær øst	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Kat 2 overdrev nord	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Kat 2 overdrev nordøst	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Kat 3 mose vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
Kat 3 overdrev nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,4
Kat 3 mose syd	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,3
Kat 3 mose sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1

Nærmeste **kategori 1** natur ligger ca. 5.571 meter øst for anlægget i form af et Riggær, beliggende ved Dråby Vig og indenfor Natura 2000 område nr. nr. 29: Dråby Vig. Mer- og totalbelastningen hertil fra stald og lager er beregnet til hhv. 0,0 og 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur er et overdrev, der ligger ca. 2.027 meter nordøst for Bierkjær 3. Mer- og totalbelastningen til dette areal fra stalde og lagre på Bierkjær 3 er beregnet til hhv. 0,0 og 0,1 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet. Der er tale om kategori 2-natur, hvortil

husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav er en totaldeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/år. Kravet er derfor overholdt.

I en afstand af 1.000 meter fra Bierkjær 3, ligger der flere forskellige **kategori 3** naturtyper, bl.a. et overdrev og flere moser. Fælles for disse er, at merdeposition af ammoniak fra projektet i ingen af områderne overstiger 0,4 kg NH₃-N/år i forhold til både nudriften og 8 års driften. Da ingen af områderne modtager en merdeposition der overskrider 1 kg NH₃-N/år, er en konkret vurdering af de enkelte områder overflødig.

Vurdering

Det vurderes derfor, at det ansøgte overholder lovens mindstekrav til merdeposition af ammoniak i kategori 3 natur, og at projektet ikke vil medføre ændret påvirkning af arealernes naturtilstand.

Samlet set vurderes det, at udvidelsen på Bierkjær 3 overholder lovens afskæringskriterier for ammoniakdeposition i kategori 1, 2 og 3 natur, og at det ansøgte ikke vil medføre forringet naturkvalitet i beskyttede naturområder i nærheden af anlægget.

5.3. Bilag IV arter

Bilag IV arter

Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af de beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres i negativ retning, kan det derfor medvirke til forringede levevilkår for bilag IV arterne.

Afsøgt i en radius af ca. 1 km på dette kort: <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> og



Der er ikke fundet Bilag IV arter i en radius på 1 km fra anlægget.

Vurdering

Der er ikke kendskab til andre specifikke artsfund i området omkring Bierkjær 3, og idet det ansøgte ikke medfører væsentlig negativ påvirkning af de omkringliggende naturområder eller





ændrer væsentligt i den lokale hydrologi, vurderes potentielle bilag IV arter heller ikke at blive negativt påvirket af husdyrbruget.

6 Lugtemissioner (B4, B6, D1b, D1c)

6.1. Lugtbidrag til naboer og omkringboende

Lugtafgivelsen fra husdyrbruget bliver den samme som i den oprindelige godkendelse, men da stalden placeres anderledes, bliver de beregnede afstande til naboer, samlet bebyggelse, planlagte områder og byzone anderledes:

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vendbjergvej 18	0	FMK	101,2	101,2	185	Ja
 Korsbakkevej 1A	0	NY	250,1	250,1	363,4	Ja
 Vendbjergvej 22	0	NY	250,1	250,1	365,2	Ja
 Galtrup By, Galtrup	0	NY	378,3	359,4	2832,3	Ja

Vurdering

Det ansøgte overholder alle afskæringskriterier til naboer og øvrige omgivelser, og det vurderes derfor, at lugtemissionen fra produktionsarealet på husdyrbruget ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning på miljøet, på naboer om omkringboende.

7 Øvrige påvirkninger fra husdyrbruget (B7, D1b)

7.1. Støj og vibrationer

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

7.2. Transport

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

7.3. Lys

Vurdering

Med den ændrede placering af staldanlægget vil lys fra stalden i højere grad end i den oprindelige godkendelse blive dæmpet, da stalden placeres lavere og med den eksisterende kostald som baggrund.

Det forventes ikke at anlæggets belysning vil påvirkning omgivelserne, herunder landskabet og mennesker, i negativ retning.

7.4. Skadedyr

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

7.5. Støv

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8 Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b)

8.1. Spildevand

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse, udover ændringer i afløbsplanen.

8.2. Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.3. Døde dyr

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.4. Olie og brændstof

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.5. Energiforbrug

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.6. Vandforbrug

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.7. Forslag til egenkontrol

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.8. Grænseoverskridende virkninger (B10)

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.9. Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.10. Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

Ingen ændringer i forhold til den oprindelige godkendelse.

8.11. Alternative løsninger (D1d)

Den oprindeligt valgte placering som selvstændig bygning, med samme bredde og højde som den eksisterende kostald og i forlængelse af denne, er fravalgt på grund af et for stort forbrug af jomfrueligt eller uskadeligt genbrugsmateriale til at lave den nødvendige terrænændring.

Øvrige alternative løsning at fortsætte husdyrbruget uden den nye stald, med leje af Burhøjvej 9 eller en anden stald og med de krav og vilkår, der er gældende i nudriften. Dette vil fastholde ansøger på en produktion, der ikke muliggør fremtidig tilpasning og dermed optimal udnyttelse af produktionsarealet. Det ansøgte vurderes derfor at være det bedst mulige alternativ for produktionen.

8.12. Oplysninger om konsulenten (A4)

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af miljøkonsulent Peter L. Grøngaard, Fjordland.

9 Bilag

Bilag 1: Situationsplan

Bilag 2: Produktionsareal, eksisterende stalde

Bilag 3: Kapacitetsberegning

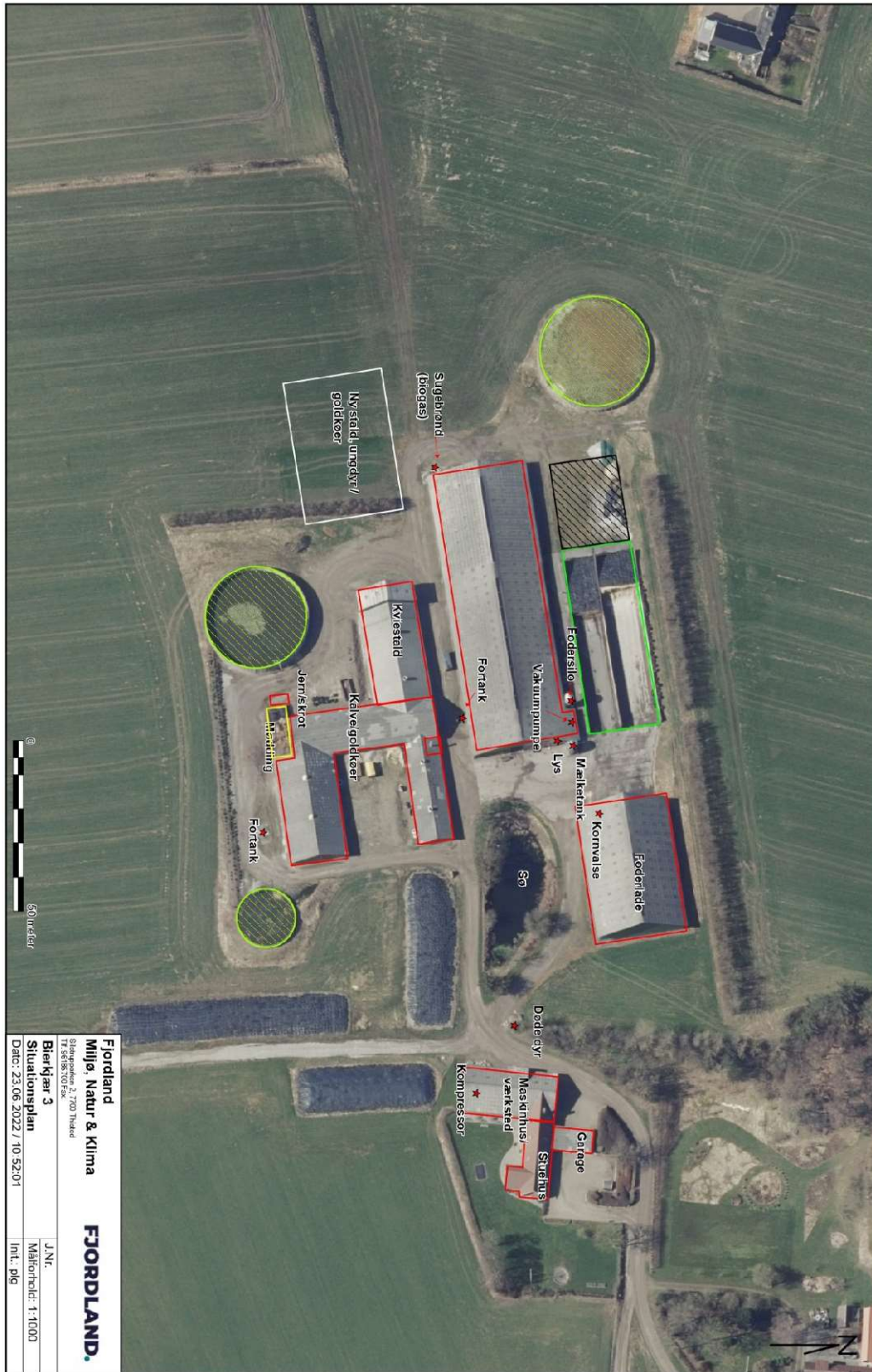
Bilag 4: Husdyrbrugets placering

Bilag 5: Afløbsplan

Bilag 6: Beredskabsplan (kort)

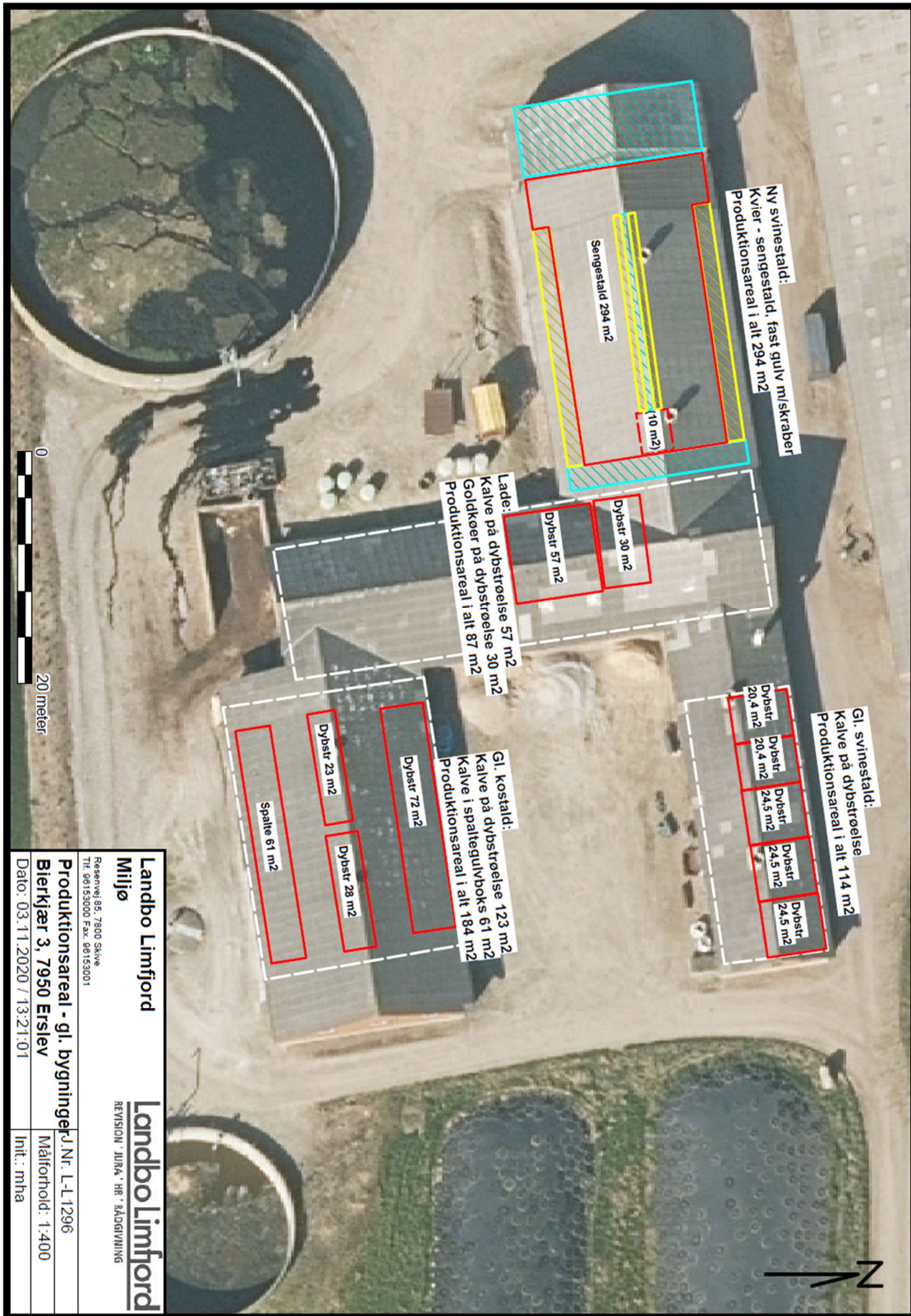
Bilag 7: Principskitse til beplantningsplan

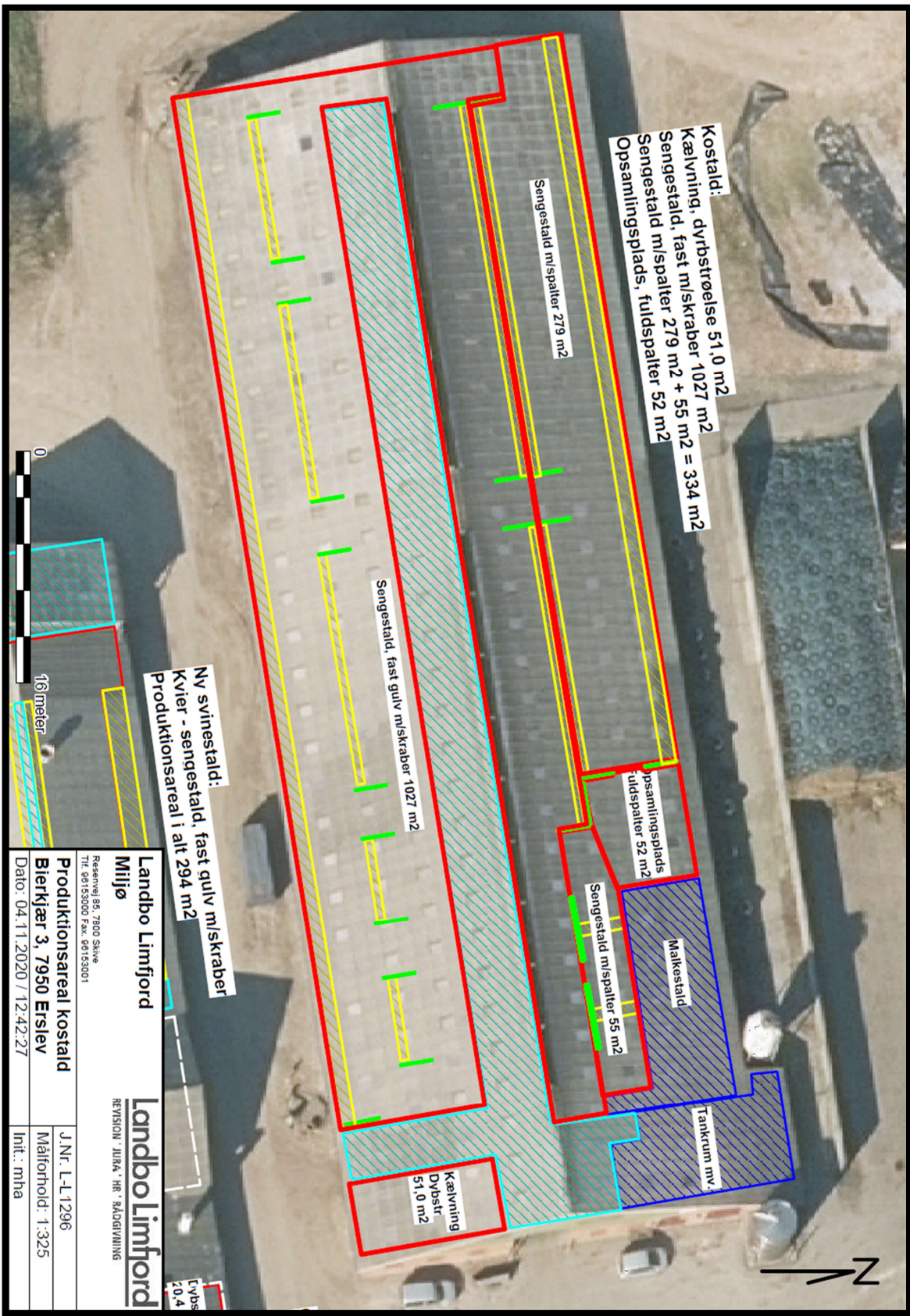
Bilag 1: Situationsplan



Fjordland		FJORDLAND.	
Miljø, Natur & Klima			
Situationsplan 2, 700 Thind			
Tlf: 6818700 Fax:			
Bleikjær 3		J.Nr.	
Situationsplan		Målestokk: 1:1000	
Dato: 23.06.2022 / 10.52:01		Innl.: plg	

Bilag 2: Produktionsareal, eksisterende stalde





Landbo Limfjord Miljø Rasmølle 85, 7900 Skive Tlf. 98153000 Fax. 98153001		Landbo Limfjord REVISION · JURIA · HR · RÅDGIVNING	
Produktionsareal kølstald Bierkjær 3, 7950 Erslev		J.Nr. L-11296 Målførhold: 1:325	
Dato: 04.11.2020 / 12.42.27		Int.: mha	

Bilag 3: Kapacitetsberegning

Beregning af opbevaringskapacitet

Beregning for : *Navn* Søren K. Nielsen
Adresse Bierkjærvej 3
Postnr og by 7950 Erslev

Tal taget fra godningsregnskab (0,4m³/m² regnvand i tank medregnet i tallene ifølge Morsø kommune)

Årlig produktion:		
Gylle produktion inkl vaskevand	9.011	m ³
Befæstede arealer (1 m ³ /m ²)	1.828	m ³
Ekstra nedbør i tank (1 m ³ /m ²)	1.315	m ³
Årlig produktion i alt	12.154	m³

Inkl. Mødding og Ensilagesilo(inkl udvidelse)

Opbevaringskapacitet:	Rumfang		Overflade	
Bierkjær 3	3.000	m ³	863	m ²
Bierkjær 3	4.000	m ³	675	m ²
Bierkjær 3	907	m ³	220	m ²
Burhøjvej 9	800	m ³	217	m ²
Burhøjvej 9	800	m ³	217	m ²
Opbevaringskapacitet i alt	9.507	m³	2.192	m²

opbevaringskapacitet i mdr	9 antal mdr
-----------------------------------	-------------

Tilstrækkeligt med antal mdr	9 antal mdr
Svarende til kapacitet	9.116 m ³
Over / under kapacitet	391 m ³

Beregning foretaget af:

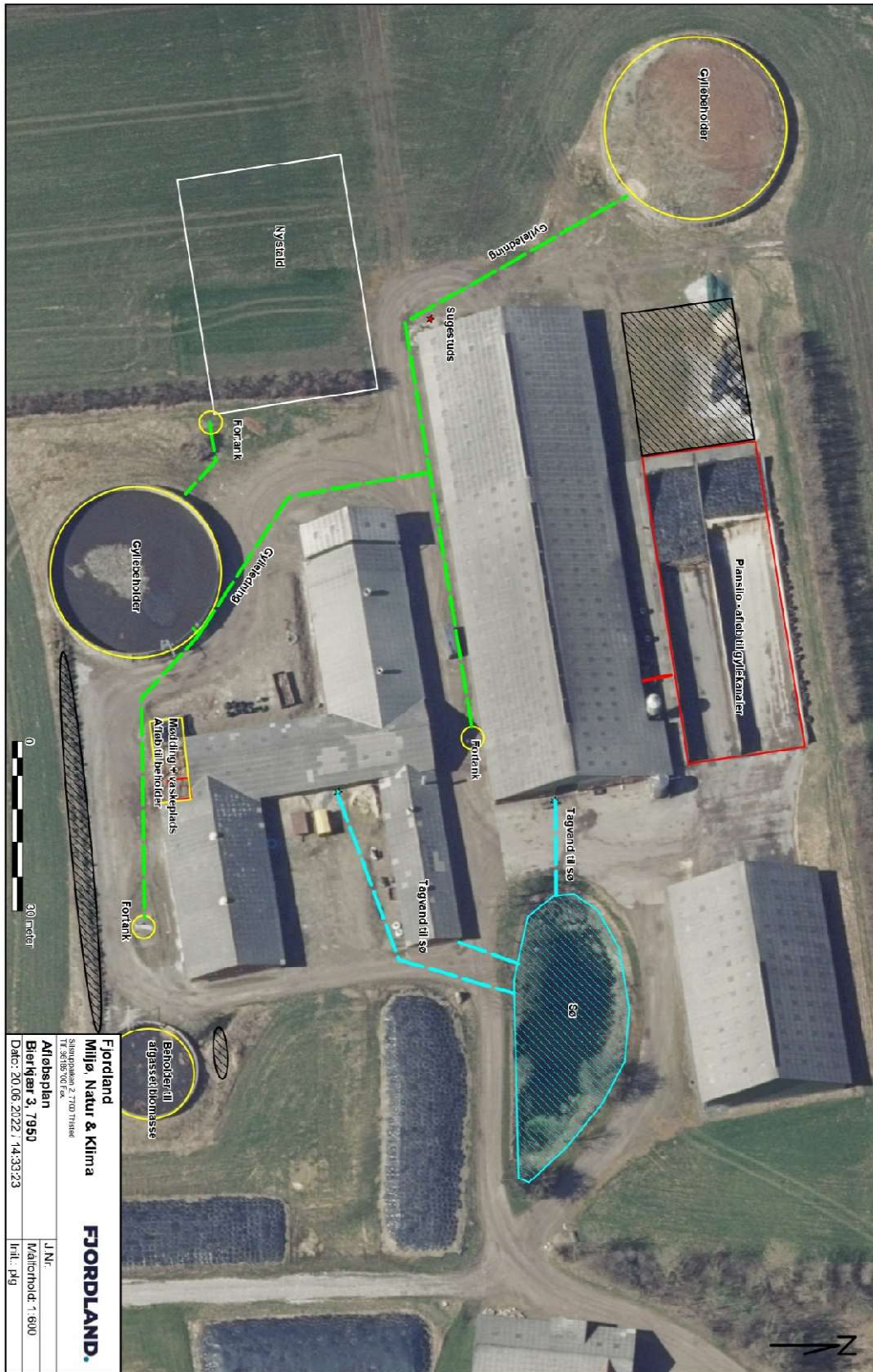
Miljøafdelingen:	Thorsten Pedersen
------------------	-------------------

Da udvidelsen ikke er en udvidelse af dyrehold men blot en samling af nu-produktionen fra 2 ejendomme til 1 ejendom, så er kapacitetsberegningen blot lavet for at vise at gyllekapacitet er overholdt i både trin 1 og trin 2.

Bilag 4: Husdyrbrugets placering

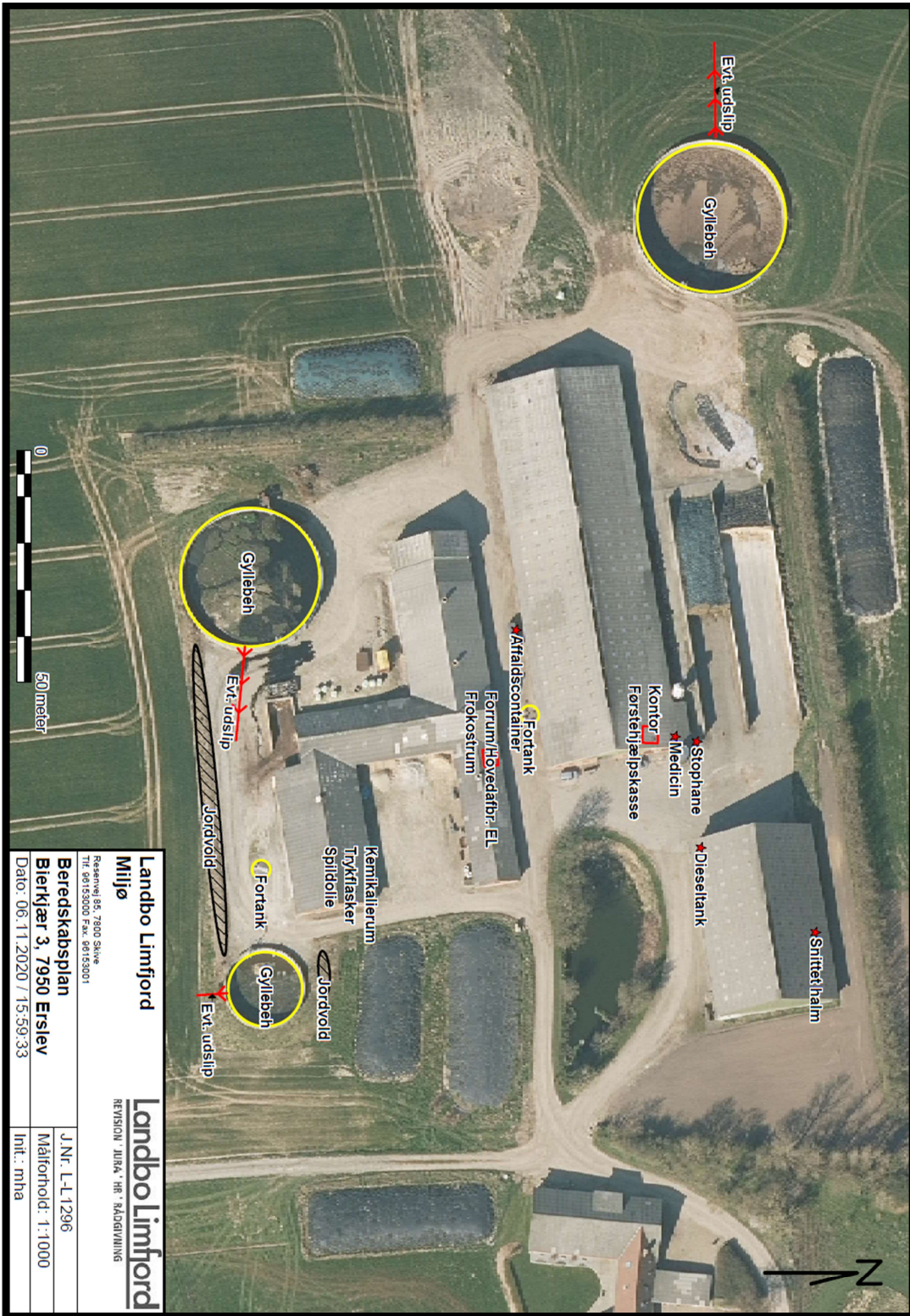


Bilag 5: Afløbsplan

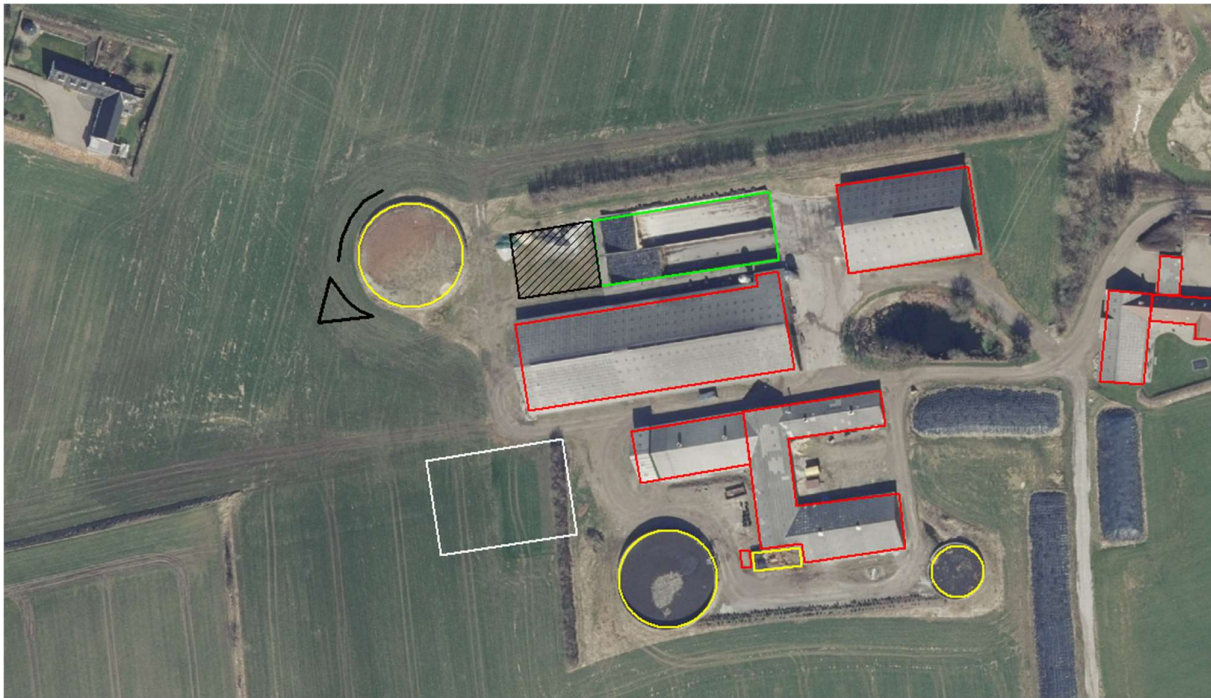


Bilag 6: Beredskabsplan (kort)

Beredskabsplanen er vedhæftet IT-skemaet



Bilag 7: Principskitse til beplantningsplan



Den sorte enkeltstreg er et 1-rækket læhegn, tilpasset køre/plejespor i marken.
Planteafstand 1-rækket 1,25 meter.

Den sorte trekant sydvest for gylletank er en holm.
Planteafstand holm rækkeafstand og rækkebredde vil være tilpasset plæneklipperens bredde for at sikre nem renholdelse.

Plantevalg til enkeltrækken:

- **Fuglekirsebær** (*Prunus avium*):
 - Er et træ og ligesom Engriflet hvidtjørn tidligt-blomstrende (maj).
 - Det er lysåben og landskabelig pryder den tidlige blomstring.
 - Den tåler en stor vindbelastning men har de bedste betingelser hvis den plantes sammen med lysåbne ammetræer.
 - Ved optimale vækstforhold vokser fuglekirsebær om mod 1m om året.
- **Engriflet hvidtjørn** (*Crataegus monogyna*):
 - Er et tidligt-blomstrende hjemmehørende busk med vækstpotentiale op til 10m højde.
 - Det er en af de mest efterspurgte arter for biodiversitet netop pga. de hvide og tidlige blomster (maj-juni) som kickstarter insekters levecyklus.
 - Busken er særdeles vindresistent og hårdfør.
- **Eg** (*Vintereg, Quercus petraea*):
 - Er ofte hovedtræ-art i en beplantningsplan.
 - Egen kan klare sig på vindpåvirkede arealer, så længe den får hjælp af ammetræer i de første 3 år. Her er bjergfyren et optimalt valg som ammetræ.
 - Tilvækst er langsom de 2 første år, men herefter kan eg vokse op mod 1 meter om året indtil ca. 7. vækstsæson, hvor væksten gradvist aftager og træet begynder at tillægge mere tyngde.
 - Eg er lysåben og hjemmehørende i Danmark og karaktertypisk for arealet omkring Bierkjær 3.

- **Bjergfyr** (pinus Mugo):
 - Har forskellig måde at vokse på ift. til jordens bonitet, placering og klima. Jorden på Bierkjær 3 vil give optimal vækst, hvor Bjergfyr ikke vil buske sig, men sætte stamme(r).
 - Bjergfyr tåler en hårdvindbelastning og er samtidig lysåben, hvilket giver de bedste betingelser for eksempelvis eg.
 - Ved korrekt renholdelse vil bjergfyrs vækstrate være op imod 1 meter om året de første 3-5 år, og den vil ofte klare sig bedre i vindbelastede områder en div. løvtræer.
 - Bjergfyr er stedsegrønt og byder på både læ og vil skærme for indsyn i vintermånederne.
 - Der er i forvejen plantet Bjergfyr og andet nåletræ i området og derfor vil bjergfyr som valg i læhegnet binde arealerne visuelt sammen.
 - Bjergfyr er uønsket på heder og i klitter, men disse naturtyper findes ikke i umiddelbar nærhed af Bierkjær 3.

Enkeltrækken og beplantningen ved trekanten suppleres op med multiflora, brombær og evt. et par frugttræer. Grunden til det plantevalg, er at der året rundt er noget pænt for øjet, det er vildtvenligt og der er mulighed for, at der kan nydes lidt herfra, når det er bær-/frugtsæson.

Synergieffekten i planteplanen skulle gerne give den mest optimale vækst, men da de bliver fuld eksponeret fra vest, så må man påregne en lidt langsommere vækst, uanset plantevalg. Alle plantearter, undtagen Vintereg, klarer sig godt på vindudsatte arealer og er gode ammetræer for egen.

Et kæmpe plus er også, at samtlige arter giver gode levevilkår for insekter, da de er lysåbne og der er en tidlig blomstring, som varer et godt stykke ind i forsommeren.

Samtidig vil det give et optimalt klima for staldene, ved at der er god luft omkring staldene.

Derfor mener jeg, at det er svært at sammensætte en mere optimal beplantning ift. til de ønsker kommunen har fremsat.

Ejer påtænker at plante træerne og lægge asfalt rundt om gyllebeholder og den nye stald, hvor gyllevogn og fodervogn skal køre.