



Miljøteknisk redegørelse for Bremhøj 9, tillæg

Landmand Peter Kaalberg

Bremhøj 9
6640 Lunderskov

Udarbejdet den 4/7 2024
Af miljørådgiver Per Lousdal

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	2
Kort beskrivelse	2
Basisoplysninger	2
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	2
Tidligere godkendelser	2
Biaktiviteter	2
Projektets erhvervsmæssige nødvendighed	2
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	3
Indretning og drift	3
Afløbsforhold	4
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	5
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	6
Beliggenhed	6
Planforhold	6
Landskab.....	6
Afstandskrav	7
Naturområder.....	8
Ammoniakemission	8
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	8
Kategori 1-natur	8
Kategori 2-natur	9
Kategori 3-natur	9
§ 3 områder	9
Lugt	11
Til- og frakørsels forhold.....	12
BAT (ammoniak)	12

Indledning

Denne miljøtekniske redegørelse beskriver de fremtidige forhold på husdyrbruget på Bremhøj 9, 6640 Lunderskov, beliggende i Kolding Kommune.

Der søges om tillæg til den gældende miljøtilladelse der er meddelt d. 30/3 2022. der søges om tilladelse til en ny gyllebeholder.

Tillægget til den miljøtekniske redegørelse beskriver kun de ændringer der er i forhold til miljøtilladelsen fra d. 30/3 2022

Kort beskrivelse

Peter Kaalberg (Petrus B. M. Kaalberg) driver Bremhøj 9 med økologisk malkekvæg hvor det meste af opdrættet er på kviehotel. På ejendommen er der en miljøtilladelse fra d. 30/3 2022 hvor der blev givet tilladelse til at etablere et udeareal til køerne hvor der også bliver foderbord, derud over en ny møddingsplads og plads til kalvehytter samt en drivgang mellem to stalde. Udvidelserne i den gældende miljøtilladelse er gennemført.

Der søges om etablering af en gyllebeholder på ca. 2995 m³. Ud over gyllebeholderen sker der ikke godkendelsespligtige ændringer.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ejendommen har ikke teknisk og forureningsmæssig forbindelse med andre ejendomme. jf. Husdyrlovens § 16c.

Tidligere godkendelser

- § 16 b Miljøtilladelse fra d. 30/2 2022
- § 12 Miljøgodkendelse fra d. 12/8 2015
- Skift i dyretype fra d. 6/7 2011

Biaktiviteter

Der er ikke biaktiviteter på ejendommen.

Projektets erhvervmæssige nødvendighed

Gyllebeholderen etableres for at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til gylle. Der har hidtil været forpagtet en gyllebeholder på Gelballevej 47, den ejendom er blevet solgt og det er ikke muligt at forpagte mere. Med den ny gyllebeholder på ca. 2995 m³ bliver der tilstrækkelig opbevaringskapacitet så gyllen kan udbringes på det optimale tidspunkt for afgrødens vækst. Det gør at næringsstofferne i gyllen udnyttes bedre og der er mindre risiko for udvaskning af næringsstoffer.

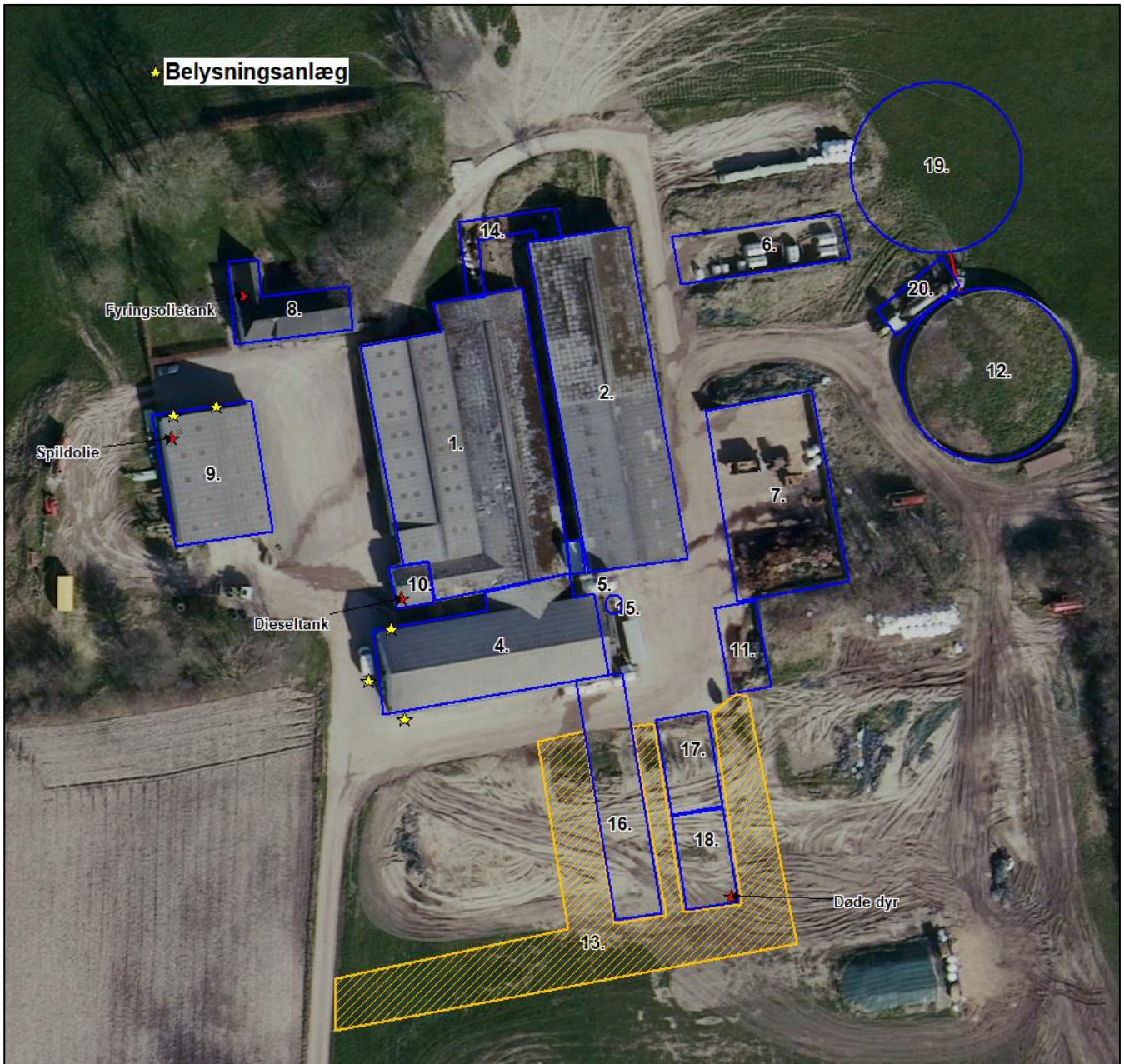
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Der sker ikke ændringer af produktionsarealerne i forhold til miljøtilladelsen fra d. 30/3 2022. Udvidelserne fra miljøtilladelsen er gennemført. I denne ansøgning er produktionsarealerne nudriften derfor identisk med ansøgt drift. 8-årsdrifte er identisk med nudriften i den gældende tilladelse. Det skyldes at det er mere end 8 år siden der blev meddelt § 12 miljøgodkendelse i 2015.

Se situationsplanen for placering af følgende.

- Bygning 1. Stald 1
- Bygning 2. Stald 2
- Bygning 4. Malkestald, på den eksisterende opsamlingsplads laves der nogle sengebåde. I vestenden af bygningen er der tankrum, teknikrum m.m.
- Bygning 5. 2 eksisterende kraftfodersiloer af glasfiber
- Bygning 6. Ensilagesilo
- Bygning 7. Ensilagesilo, kan også benyttes til kalvehytter
- Bygning 8. Stuehus
- Bygning 9. Maskinhus
- Bygning 10. Gl. tankrum, diseltanken står i rummet
- Bygning 11. Møddingsplads, kan også benyttes til kalvehytter
- Bygning 12. Gyllebeholder 3.000 m³
- Bygning 13. Kørevej og udvendigt foderbord
- Bygning 14. Drivgang mellem de to stalde
- Bygning 15. Kraftfodersilo af glasfibersilo
- Bygning 16. Udeareal / udeplads til køerne hvor der kan fodres ved det udendørs foderbord
- Bygning 17. Kalveplads til kalvehytter
- Bygning 18. Møddingsplads
- Bygning 19. Ansøgt gyllebeholder
- Bygning 20. Læsseplads til gyllevogn der udvides



Figur 1. Situationsplan

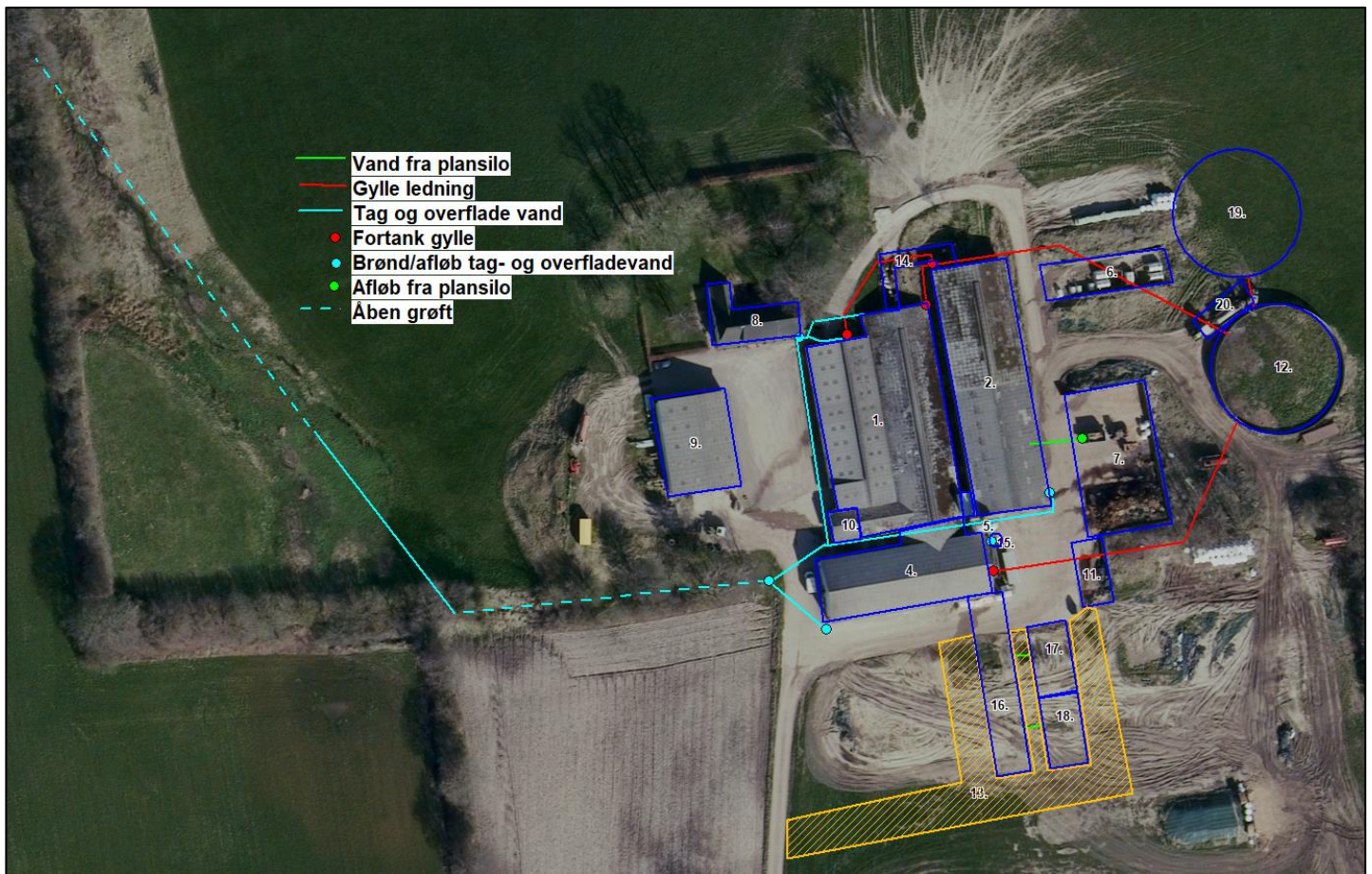
Afløbsforhold

Afløbsforhold ses på nedenstående figur 2.

Afløbsforholdene er uændrede. Der er laves et rør så det bliver muligt at pumpe gylle fra den eksisterende gyllebeholder til den nye gyllebeholder. Tilløbet i den ny gyllebeholder bliver dykket.

Der er fastmonteret en traktorpumpe i gyllebeholderen til tømning af gyllen, der er en fyldeplads hvor eventuelt spild af gylle bliver opsamlet og pumpet tilbage til gyllebeholderen. Når den ny gyllebeholder

bliver lavet, bliver fyldepladsen udvidet. Det sikrer at gyllevognen også står på fyldepladsen ved udbringning af gylle fra den ny gyllebeholder. Maskinstation bruger sugekran når de henter gylle.



Figur 2. Afløbsplan

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der bygges en ny gyllebeholder der placeres nord for den eksisterende gyllebeholder. Gyllebeholderen bliver ca. 2995 m³ den får en diameter på 29,5 m og 4,2 m høje elementer. Se bilag 1 med myndighedsset fra producenten. Gyllebeholderen nedgraves så meget den kan i forhold til grundvandet, det forventes at betonsiderne der bliver op til ca. 3,2 m over jorden.

Den eksisterende fyldeplads til gyllevognen bliver udvidet. Udvidelsen af fyldepladsen sikre det også er muligt at holde på den, når gyllevognen fyldes fra den nye gyllebeholde.

Ud over det foretages der ingen ændringer.

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gyllebeholder	1993	3.000	692	Flydelag
Gyllekanaler		850		
Ansøgt gyllebeholder		2.995	684	Flydelag
I alt		6.845		

Tabel 1. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Den eksisterende gyllebeholder er tilmeldt den lovpligtige 10-årige beholderkontrol. Beholderen er ikke beliggende i risikoområde. Der pumpes gylle og overfladevand fra møddingsplads og plansilo/plads til kalvehytter fra kanalerne i stald 2. Gyllen pumpes fra fortanke ved stald nr. 1 til fortank ved stald nr. 2 ved hjælp af el-pumper, som afbrydes på hovedafbryder. Fra stald nr. 2 pumpes gyllen ved hjælp af traktorpumpe til gyllebeholder. Der er fastmonteret en traktorpumpe i gyllebeholderen til tømning af gyllen, der er en fyldeplads hvor eventuelt spild af gylle bliver opsamlet og pumpet tilbage til gyllebeholderen. Maskinstation bruger sugekran når de henter gylle.

Den ansøgte gyllebeholder placeres nord for den eksisterende gyllebeholder. Den ny gyllebeholder fyldes ved at der pumpes gylle fra den eksisterende gyllebeholder til den nye gyllebeholder. Tilløbet i den ny gyllebeholder bliver dykket.

Gyllebeholderen etableres for at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til gylle. Der har hidtil været forpagtet en gyllebeholder på Gelballevej 47, den ejendom er blevet solgt og det er ikke muligt at forpagte mere. Med den ny gyllebeholder på ca. 2995 m³ bliver der tilstrækkelig opbevaringskapacitet så gyllen kan udbringes på det optimale tidspunkt for afgrødens vækst. Det gør at næringsstofferne i gyllen udnyttes bedre og der er mindre risiko for udvaskning af næringsstoffer.

Dybstrøelse opbevares på møddingspladserne. Dybstrøelse afhentes af en økologisk planteavler når det har ligget langt nok til at blive opbevaret i markstak.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Bremhøj, som ligger ca. 380 m syd det planlagte udeareal. Den nærmeste samlede bebyggelse er Gelballe beliggende ca. 900 m sydøst for anlægget. Nærmeste byzone er et fremtidigt erhvervsområde ved Lunderskov, som ligger ca. 1150 m sydvest for ejendommen.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger er blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet

Husdyrbruget ligger indenfor: (Tjek på Plansystem.dk – Områder vedrørende grundvand ses i arealinformation. Slet de punkter som ikke er relevante på to nedenstående lister)

	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	X	
Skovrejsningsområde		X
Lavbundsområde		X
Naturbeskyttelsesområde		X
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		X
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		X
Bevaringsværdigt landskab		X
Større sammenhængende landskab		X
Område for store husdyrbrug		X
Geologiske bevaringsværdier		X
Værdifulde geologiske områder		X
Kystnærhedszone		X
Strandbeskyttelseslinje		X
Kirkebyggelinje		X
Skovbyggelinje		X
Å beskyttelseslinje		X
Sø beskyttelseslinje		X
Beskyttede sten- og jorddiger		X
Fredede områder		X
Fortidsminde beskyttelseszone		X
Habitatområde		X
Råstofområder		X
Boringsnære beskyttelsesområder		X
Område med særlig drikkevandsinteresse		X
Nitratfølsomt indvindingsområde		X
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		X
Jordforurening V1		X
Jordforurening V2		X

Tabel 2. Landskabelige udpegninger

De eneste ændringer er etablering af en gyllebeholder umiddelbart nord for den eksisterende gyllebeholder. Gyllebeholderen bliver samme størrelse som den eksisterende gyllebeholder, ændringer vil ikke medføre en væsentlig påvirkning af landskabet.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde

- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)
- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Den ansøgte gyllebeholder overholder alle afstandskravene, da afstand fra gyllebeholderen til områderne er større eller lig med ovenstående krav.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *husdyrgodkendelse.dk*, viser at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 3.352,3 kg NH₃-N/år, hvilket er en stigning på 273,6 kg NH₃-N/år i forhold til miljøtilladelsen fra 30/3 2022.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse for 8 år siden fastsat til produktionen godkendt i miljøgodkendelsen fra 2015 og nudriften fastsat til produktionsarealet, som er tilladt d. 30/3 2022.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 6,8 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 250: Svanemosen.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 2,7 km nordøst for, det nærmeste kategori 1 naturområde.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Der ligger flere kategori 2 overdrev inden for 1000 m fra ejendommen.

Der er foretaget beregninger i husdyrgodkendelse.dk på de nærmeste kategori 2 overdrev. Beregningerne der viser en totaldeposition på 0,2 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 3-natur (*ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2*)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der flere moser og overdrev omfattet af kategori 3, se figur 3.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der flere potentielt ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i Husdyrgodkendelse.dk, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

§ 3 områder

Af figur 3 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

I forbindelse med miljøtilladelsen fra d. 30/3 2022 blev der foretaget ammoniakdepositionsberegninger på to punkter på engen vest for anlægget. Der er igen foretaget beregninger på samme punkter på engen § 3 Eng a og § 3 Eng. Resultaterne af beregningerne viser at på nærmeste naturpunktet § 3 Eng er der en merdeposition på 1,1 kg N/ha/år i forhold til 8-års driften og 0,1 kg N/ha/år i forhold til nudriften. I punkter § 3 Eng a er merdepositionen kun 0,9 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i et 3 års gennemsnit er ud fra de nyeste tal faldet fra 14,2 kg N/ha/år beregnet for perioden 2018-2020 til 13,1 N/ha/år beregnet for perioden 2020-2022.

Se resultaterne af ammoniakdepositionsberegningerne i tabel 3.






Figur 3. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§ 3 Eng a	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,1	2,5
§ 3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,1	0,1	2,9
2.4 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
3.3 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,5
2.3 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
3.2 Gammel skovjordbund	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,5	0,1	1,3
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,4	0,1	1,0
2.2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,3
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
1.1 habitatnatur	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 3. naturberegninger

Lugt

Resultaterne af lugtberegningen er uændrede.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Bremhøj 3	0	FMK	85,9	85,9	442,4	Ja
 Gelballevej 63	1	NY	184,9	183	980,4	Ja
 Fremtidig byzone	0	FMK	271,6	271,6	1200,7	Ja

Tabel 4. Lugtgeneregning.

Til- og frakørsels forhold

Til- og frakørselsforholdene er uændrede. Der forventes ikke ændring i antallet af transportere til og fra ejendommen som følge af den nye gyllebeholder.

BAT (ammoniak)

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2730	622	3352
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2730	622	3352
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 5. Bat-beregning