



MILJØGODKENDELSE



**Husdyrbruget
Troldkirkevej 20
9240 Nibe**



Dato for godkendelsen:	15. februar 2022
Husdyrbruget:	Troldkirkevej 20
CHR-nr.	32603
CVR-nr:	98464654
Matr.nr., ejerlav	27H Sønderholm By, Sønderholm
Husdyrbrugets adresse:	Troldkirkevej 20,
Ejer af husdyrbruget:	Ole Andersen
Ansøger:	Ole Andersen
Konsulent:	Carsten Aarup
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Helle Paludan Pedersen/Nils Nørgaard
Sagsnummer:	2021-023457
skemanr. husdyrgodkendelse.dk	223854

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen indeholder en vurdering af miljøpåvirkningerne, samt diverse relevante bilag og kort. I miljøvurderingen gøres der rede for konsekvenserne af det ansøgte projekt ved vurdering af påvirkningen for omkringboende og miljøet i bred forstand herunder bl.a. natur og landskab.

Miljøgodkendelsen tager udgangspunkt i gældende love og vejledninger vedrørende husdyrbrug og indeholder vilkår for husdyrbrugets indretning, drift og kontrol. Godkendelsen med tilhørende vilkår er givet på baggrund af de oplysninger, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten, det digitale ansøgningskema samt yderligere supplerende materiale.

I godkendelsen er følgende definitioner anvendt:

Husdyrbrug: Anlæg, som anvendes til produktion af husdyr såsom stalde, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og andre driftsbygninger m.v., som ligger på samme ejendom.

Produktionsareal: Det areal i bygningerne, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning, Det omfatter ikke arealer, som dyrene kun har kortvarig adgang til såsom fx malkestalde og udleveringsrum. Ikke fast placerede husdyranlæg, som f.eks. mobile stalde og flytbare læskure samt indhegninger opfattes ikke som produktionsareal.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om miljøgodkendelse	4
1.1	<i>Afgørelse</i>	4
1.2	<i>Tidligere meddelte afgørelser</i>	5
1.3	<i>Meddelelsespligt</i>	5
1.4	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse</i>	6
1.5	<i>Offentlighed</i>	6
1.6	<i>Offentliggørelse</i>	6
1.7	<i>Klagevejledning</i>	6
1.8	<i>Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer</i>	7
2	Beskrivelse af projektet og vilkårsliste	9
2.1	<i>Beskrivelse af projektet</i>	9
2.2	<i>Begrundelse for de stillede vilkår</i>	9
2.3	<i>Vilkårsliste</i>	11
3	Bæredygtighed	16
4	Bilagsliste	18

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Troldkirkevej 20, 9240 Nibe.

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16 a, stk. 1¹ og på grundlag oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 223854, version 3, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 16. december 2021.

Det er kommunens vurdering, at oplysningerne og vurderingerne i miljøkonsekvensrapporten lever op til kravene i husdyrbrugloven.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøgodkendelsens vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, vil det ansøgte ikke medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger på miljøet. Herunder navnlig:

- landskabelige værdier
- natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- jord, grundvand og overfladevand
- lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Det er desuden kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt, og ej heller vil have negativ indflydelse på planter eller dyr omfattet af bilag IV², artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor.

Aalborg Kommune har udarbejdet miljøgodkendelsen med hensyntagen til den gældende kommuneplan.

Aalborg Kommune vurderer, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Dispensation for BAT

Den eksisterende ungdyrstald er i nudriften indrettet med spaltegulvsbokse. Dette ønskes ændret til sengestald med spalter for at opfylde kommende lovkrav. Referencestaldsystemet (BAT) er "fast drænet gulv med skraber og ajlefløb". Hvis dette etableres i stalden, vil det reducere ammoniakfordampningen med 118 kg N. Men det vil samtidig kræve at hele gulvprofilen ændres samt en større investering i skraber m.v. Der er i bilag 1 s. 30-31 lavet proportionalitetsberegninger, som viser, at prisen pr. kg reduceret N være på 169 kr./kg N, hvilket overstiger Miljøstyrelsens grænse på 100 kr. pr. kg reduceret N. Kommunen vurderer på denne baggrund, at det er muligt at give dispensation.

¹Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 520 af 01/05/2019.

²Habitatdirektivet fra 1992 (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer).

Vurdering af ammoniakdeposition på kategori 3-naturområder og beskyttet natur

I miljøkonsekvensrapporten (bilag 1 s. 21) efterspørges kommunen vurdering af belastningen med ammoniak på engen mod nord og søen mod øst. Kommunen har flg. kommentarer hertil:

- Der er ingen kategori 3-arealer, som påvirkes med en merbelastning af N på over 1 kg. Derfor er loven overholdt på dette punkt.
- Bilag IV-arter: 1 vandhul øst for ejendommen modtager en merdeposition på 1,8 kg N/ha/år. Aalborg Kommune har i 2011 besigtiget vandhullet mhp. registrering af bilag IV-arter og øvrige padder. På dette tidspunkt blev der ikke konstateret bilag IV-arter i vandhullet, herunder stor vandsalamander eller spidssnudet frø. Der blev konstateret butsnudet frø og skrubbudse. Aalborg Kommune har ikke yderligere oplysninger om forekomst af bilag IV-arter i vandhullet. På den baggrund vurderes det, at bilag IV-arter ikke vil blive påvirket negativt af den øgede N-påvirkning.

Dispensation for afstandskrav

Der meddeles desuden dispensation fra afstandskrav fra staldene 4 og 6 til ikke-almment vandforsyningsanlæg i -medfør af Husdyrbrugloven § 8 og §9. Staldene ligger begge i en afstand fra vandboringen på ca. 13 m, og overholder således ikke afstandskravet på 25 m. Kommunen har mulighed for at give dispensation, hvis det ikke er muligt at overholde kravet og kan sikre beskyttelsen ved hjælp af vilkår.

Stald 6 er i nudriften maskinhus. Her indrettes et produktionsareal til ammekøer. Dispensationen begrundes i, at der er tale om en eksisterende bygning, som derved kan udnyttes og at vandboringen beskyttes, ved at der stilles vilkår om fast bund og opsamling af evt. forurenede vand fra produktionen.

Stald 4 er i nudrift småkalvestald, men arealet udvides og desuden laves en tilbygning mod nord. Dispensationen begrundes i, at man derved kan udnytte en eksisterende bygning bedre og der er tale om en ganske lille udvidelse. Desuden beskyttes vandboringen, ved at der stilles vilkår om fast bund og opsamling af evt. forurenede vand fra produktionen.

Aalborg Kommune vurderer, at de øvrige generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt.

Med denne afgørelse er indskærpelsen fra den 30. oktober 2020 om at antallet af malkekøer skal holdes indenfor det tilladte niveau efterkommet.

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har i 2010 fået en godkendelse efter husdyrbrugloven til 631 DE kvæg. I 2015 er der lavet tillægsgodkendelse til en udvidelse til 760 DE og i juni 2017 til 1054 DE.

Ved ibrugtagning af nærværende godkendelse ophæves ovennævnte miljøgodkendelse samt de to tillægsgodkendelser.

1.3 Meddelelsespligt

Enhver godkendelsespligtig ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

Det er Aalborg Kommune, der vurderer, om fremtidige ændringer på husdyrbruget skal udløse krav om tillæg til miljøgodkendelsen.

1.4 Gyldighed og retsbeskyttelse

Hvornår gælder vilkårene?

Godkendelsen betragtes som påbegyndt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans. Vilkaere i godkendelsen gælder straks herefter.

Udnyttelse

Hvis godkendelsen indeholder byggeri, bortfalder godkendelsen for den del af byggeriet, der ikke er afsluttet inden 6 år fra den dato afgørelsen er meddelt.

Kontinuitet

Hvis godkendelsen har været udnyttet ifølge ovenstående, men herefter ikke har været driftsmæssigt udnyttet, helt eller delvist, i tre på hinanden følgende år, så bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste tre år.

Udnyttelse anses for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen giver retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode.

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

1.5 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort på www.dma.mst.dk (DMA: Digital MiljøAdministration) den 17. juni 2021

Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent, naboer samt beboere af boliger indenfor lugtkonsekvensradius (690m) fra 10. januar 2022 til 14. februar 2022.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.6 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital MiljøAdministration) den 16. februar 2022.

1.7 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. husdyrbruglovens §§ 84 - 87.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den 16. marts 2022.

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen på www.nmkn.dk, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, med Nem-ID eller NEMID medarbejder. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i klageportalen. Gebyret er i 2016-niveau på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer.

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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko) og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Ansøger vil efter klagefristens udløb blive underrettet om, hvorvidt der er modtaget klage over denne afgørelse.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. husdyrbruglovens § 90.

1.8 Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer

Aalborg Kommune gør opmærksom på, at en miljøgodkendelse efter reglerne i Husdyrbrugloven ikke fritager fra krav om godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning som f.eks. byggegodkendelse, afledning af tagvand eller lignende.

Husdyrbrugloven indeholder regler om samtidighed i afgørelserne. Dette betyder, at kommunen skal koordinere sagsbehandlingen, således at andre afgørelser såsom byggetilladelse skal træffes samtidig med miljøgodkendelsen.

Byggefeltet ligger indenfor kulturarvsarealet for Sønderholmen. Aalborg Kommune henviser i den forbindelse til Nordjyllands historiske Museum.

Du har oplyst, at du ikke endnu har søgt om byggetilladelse, da byggeriet først igangsættes senere.

Du skal derfor søge om en separat byggetilladelse til den nye sengebåsestald, til tilbygningen til kalvestalden samt til den ændrede anvendelse af maskinhuset (ammekøer) hos Aalborg Kommune.

I forbindelse med denne godkendelse er produktionsarealer placeret i såvel eksisterende som nye bygninger indgået i beregninger og vurderinger. Vi gør opmærksom på, at vi ikke har vurderet, hvorvidt den præcise placering af produktionsarealerne i de medfølgende byggetegninger/skitser lever op til de brandtekniske krav.

Hvis du vil ændre indretningen af de eksisterende bygninger i forhold til den oprindelige brandtekniske godkendelse, kan du henvende dig ved By- & Landskabsforvaltningen, team byggeri på byggeri@aalborg.dk. Hvis du er i tvivl om omfanget af en eventuel ansøgning, da kan du forinden booke en forhåndsdialog via <https://www.aalborg.dk/bolig-og-flytning/byggeri/book-en-forhaandsdialog>.

For nye bygninger skal brandteknisk redegørelse indsendes sammen med byggeansøgningen.

Nørresundby den 15. februar 2022

Helle Paludan Pedersen

Miljøsagsbehandler

2 Beskrivelse af projektet og vilkårsliste

2.1 Beskrivelse af projektet

Godkendelsen omfatter det samlede husdyrbrug, som består af et kvæghold med et samlet produktionsareal på 7946 m² efter udvidelsen. Husdyrbruget ejes af Ole Andersen.

I forbindelse med godkendelsen udvides produktionsarealet med opførelse af ny sengebåse-staldstald på 1600 m², i småkalvestalden udvides med 96 m² og det eksisterende maskinhus indrettes til ammekøer, så det samlede produktionsareal stiger med i alt 2001 m². Spaltegulvbokse i ungdyrstalden ændres på sigt til sengestald med spalter.

Der søges endvidere om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde. Desuden opføres en ny gyllebeholder og ensilagepladsen forlænges.

En detaljeret oversigt over ændringerne og placeringen af de enkelte bygninger fremgår af projektbeskrivelsen (bilag 1) side 5.

Godkendelsen gælder kun for det ansøgte og med de vilkår som fremgår af godkendelsen. Der må herefter ikke ske udvidelse eller ændring i husdyrbruget, før ændringen er anmeldt og godkendt af Aalborg Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selvom disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

2.2 Begrundelse for de stillede vilkår

De stillede vilkår om anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse sikrer, at de beregninger og vurderinger, som ligger til grund for denne godkendelse er overholdt.

Vilkår om farvevalg på nye bygninger sikrer at udvidelsen ikke vil medføre væsentlige ændring af ejendommens påvirkning på landskabet.

Vilkår om støbt bund og afløb til opsamlingsbeholder i tilbygningen til kalvestalden samt i det nye areal til ammekøer sikrer, at den nærliggende vandboring ikke forurenes med gødningsaft eller lign.

Vilkårene vedr. håndtering af gylle sikrer, at spild undgås.

Vilkåret om vedligeholdelse af drikkevandssystemet sikrer, at forbruget minimeres.

Vilkårene om bortskaffelse af affald sikrer, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald og at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt.

Vilkårene vedr. opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer sikrer, at oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke vil påvirke miljøet.

Husdyrbrugets Beredskabsplan beskriver, hvilke forholdsregler der skal tages, hvis der, trods foranstaltningerne, alligevel sker et uheld med risiko for forurening af jord, grund- eller overfladevand. Derved sikres, at potentiel miljøskade begrænses mest muligt.

De stillede vilkår 18 og 26 sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til, at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre, end hvad der normalt forekommer fra denne type

husdyrbrug. Skulle der alligevel opstå lugtgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette jfr. vilkår 27-29.

De stillede vilkår 30-31 sikrer, at der ikke opstår problemer i forhold til fluer eller rotter på husdyrbruget.

Vilkår 32-34 sikrer, at der ikke opstår støv- eller støjgener fra husdyrbruget. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette jfr. vilkår 33.

Vilkårsliste

Som forudsætning for godkendelse stilles følgende vilkår for driften på Troldkirkevej 20, Nibe:

Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter husdyrbruget på adresse Troldkirkevej 20, Nibe.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøgodkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

5. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Stalde og produktionsarealer skal placeres, som det fremgår af anlægstegning og oversigt over produktionsarealer i Bilag 1 side 35-36.

Staldnavn	Staldsystem	Dyretype	Produktionsareal (m ²)
4. Småkalvestald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	185
	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	66
3. Ungdyrstald	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Flexgruppe: Alle kvæg	1.425
	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder	777
	Spaltegulvbokse eller Sengestald m. spalter (bagskyl eller ringkanal)	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.) eller Flexgruppe: Alle kvæg	432
1. Kostald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	103
	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Flexgruppe: Alle kvæg	2.182
2. Velfærdsstald	Dybstrøelse m. lang ædeplads	Flexgruppe: Alle kvæg	775
5. Kalvehytter	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	66
4A. Udvidelse småkalvestald, syd			0
4B. Udvidelse småkalvestald, nord	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	30
6. Ammekøer	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	305
7. Ny sengebåsestald	Sengestald med fast drænet gulv og skraber	Flexgruppe: Alle kvæg	1.600
Sum			7.946

6. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendt produktionsareal jf. ovenstående skema.
7. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 1 side 35:

Anlæg	Byggeår	Kapacitet m ³	Overfladeareal m ²	Overdækning
Gyllebeholder 1	1989	2200	361	flydelag
Gyllebeholder 2	2011	3000	652	flydelag
Gyllebeholder 3 Nord for vejen	2002	3000	709	flydelag
Gyllebeholder 4	Ny	3000	691	flydelag

8. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 1 side 35:

Anlæg	Areal
Eks. køresilo	ca. 42 * 80 m
forlængelse	ca. 42 * 30 m

9. Den nye sengebåsestald (stald 7) skal have en grundplan på ca. 105 m x 17 m (ialt max 1890 m²). Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale samme farve og materialer som det eksisterende byggeri (hvide/grå facader, gråt tag). Stalden opføres med udendørs foderbord mod syd skal placeres som det fremgår af anlægstegningen bilag 1 side 35.
10. Udvidelsen af småkalvestalden mod nord (4B) skal have grundplan på ca. 74m². Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale samme farve og materialer som det eksisterende byggeri (hvide/grå facader, gråt tag). Der laves støbt bund og afløb til opsamlingsbeholder. Stalden skal placeres som det fremgår af anlægstegningen bilag 1 side 35.
11. Udvidelsen af småkalvestalden mod syd (4A) skal have en grundplan på 3 x 28 m. Udvidelsen indeholder ikke produktionsareal. Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale samme farve og materialer som det eksisterende byggeri (hvide/grå facader, gråt tag). Stalden skal placeres som det fremgår af anlægstegningen bilag 1 side 35.
12. I det eksisterende maskinhus (bygning 6) indrettes en del til vinteropstaldning af ammekøer på dybstrøelse. Dette areal etableres med støbt bund og afløb til opsamlingsbeholder.

13. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på bilag 1 side 35 og skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.

Staldinventar og drift

14. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
15. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, så spild undgås.

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

16. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, så spild undgås.
17. Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal ske med gyllevogn med påmonteret sugetårn/pumpetårn.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

18. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.

Afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

19. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal opføres i overensstemmelse med landbrugets byggeblade. Hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling.

Bortskaffelse af affald

20. Der skal være dokumentation for husdyrbrugets bortskaffelse af affald. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om mængde, art og sammensætning af det producerede affald. Dokumentationen for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

21. Olier og kemikalier skal opbevares i egnede, bestandige og tætte beholdere med tætslutende låg. Beholderne skal placeres på en tæt bund, så indholdet fra den største beholder kan tilbageholdes ved uheld. Oplagspladsen skal være overdækket og sikret mod påkørsel. Kemikalier til rengøring af stalde mm kan opbevares i rum med afløb til gyllesystemet.
22. Tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal være typegodkendte og opstillet som anvist i typegodkendelsen. Tankning af motorbrændstof skal ske på en plads med tæt fast bund. Der må ikke være mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak, og der skal være mulighed for at opsamle spild. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
23. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.

Uheld og risici

24. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til **Alarmcentralen, tlf.: 112** og efterfølgende straks at underrette **Aalborg Kommune, Miljø- og Energiforvaltningen på tlf.: 99 31 20 00**.
25. Der skal forefindes en beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. Beredskabsplanen skal opdateres ved væsentlige ændringer. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag 2.

Lugt

26. Husdyrbruget skal drives og renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
27. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes, skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.
28. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
29. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, medmindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

Fluer og andre skadedyr

30. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de til enhver tid gældende retningslinjer for fluebekæmpelse.
31. Opbevaring af foder skal ske på sådan en måde, så der ikke opstår risiko for ophold af skadedyr (rotter m.v.).

Støj

32. Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen må ikke overstige følgende værdier målt ved nabobeboelsen eller dennes opholdsarealer:

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrum- met	Gns. værdi over re- ferencetidsrummet	Gns. værdi over re- ferencetidsrummet	Maksimal Værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og land- brugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.

33. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at støjvilkår ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjvejledninger og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

Støv

34. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

3 Bæredygtighed

Husdyrbrugloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Husdyrbruget på Troldkirkevej 20 arbejder allerede med bæredygtighed. På sidste miljøtilsyn snakkede vi om, at der bl.a. er indført følgende tiltag:

- Der er løbende blevet udskiftet til LED-belysning
- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Størstedelen af den udendørs belysning er sensorstyret.
- Varme fra nedkøling af mælken bliver anvendt til at opvarme tankrum, teknikrum og kontor i stalden.
- Der er lavet jordvarmeanlæg til stuehuset.
- Brøndvandskøling, varmeveksler og frekvensstyret er for nylig udskiftet.

Aalborg Kommune opfordrer generelt og i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder dig og eventuelle andre bygherrer, entreprenører og leverandører til at bruge produkter og materialer, der er produceret på en bæredygtig måde, og bruge maskiner mv., som er energi- og miljørigtige. Du kan evt. få inspiration i Aalborg Kommunes Bæredygtighedsmanual, som du kan finde her <http://www.aalborg.dk/miljoe-energi-og-natur/baeredygtighedsmanual>.

Du opfordres ligeledes til at købe produkter, hvor miljøparametre vægtes på lige fod med kvalitet og pris.

Aalborg Kommune opfordrer dig til at bruge bæredygtige materialer og til at have fokus på en bæredygtig produktion. Udover at minimere vand, el og varmemeforbruget er det en god ide også at have fokus på de råvarer, der indgår i produktionen eller i egne produkter. Der kan fx bruges genanvendelige materialer, være fokus på levetiden for produktet, eller på adskillelse af produktet, så de enkelte dele nemmere kan genbruges. Herudover opfordres du til at have fokus på at minimere emballagen, minimere forbruget af kemikalier og reducere transporten.

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO₂-udledningen reduceres. Husdyrbruget kan vælge maskiner m.v. med et lavt energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tænd-sluk-ure eller isolere bygningerne. Endvidere kan husdyrbruget vælge at anvende vedvarende energi såsom energi fra solen, vindmøller, jordvarme eller varmepumper.

Affald er en ressource, som skal udnyttes. I stedet for deponering eller forbrænding kan affald fx bruges til erstatning for en råvare. Derfor er det helt centralt, at husdyrbrugets affald sorteres, så det kan genanvendes. Pap/papir, metal og plast kan fx genanvendes direkte. Haveaffald kan omdannes til kompost, mens andre affaldstyper såsom spildolie skal gennemgå en rensning, før det kan genanvendes. Det kan også være, at der er en affaldsart på dit husdyrbrug, som anses for en ressource for en anden virksomhed.

Ved at kortlægge affaldsstrømme på husdyrbruget kan det vise sig, at råvareforbruget kan optimeres. Det kan også være, at emballagen giver så meget affald, at husdyrbruget med fordel kan tage kontakt til producenten for en anden emballering.

Ved at anvende bæredygtige materialer fx certificeret træ eller vælge det mindst miljøbelastende vaskemiddel eller anden råvare kan husdyrbruget hjælpe miljøet. Det kan også være, at regnvand kan anvendes i en del af produktionen, eller at vand og andre materialer kan recirkuleres i produktionen.

En af de store udfordringer i verden er tab af biologisk mangfoldighed. Husdyrbruget kan bidrage til en forøget biologisk mangfoldighed på stedet fx ved at anvende regnvandet til en sø eller ved at lave insektvolde eller naturstriber i marken.

4 Bilagsliste

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 2: Beredskabsplan

Bilag 3: Vejledningen Affaldstyper i landbruget

Bilag 1



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Troidkirkevej 20, 9240 Nibe
v. Ole P. Andersen

Bilag til ansøgning om § 16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Nathalia Andersen

Miljørådgiver | Cand.scient. i biologi
Tlf. 9635 1197
naa@agrinord.dk

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	98464654
Husdyrbrugets navn	Troldkirkevej 20
Beliggenhedsadresse	Troldkirkevej 20
Postnummer	9240
By	Nibe

Ansøger

Ansøgers navn	Ole Andersen
Ansøgeradresse	Troldkirkevej 20
Ansøgerpostnummer	8240
Ansøgerby	Nibe
Ansøgertelefon	22404711
Ansøger-email	

Konsulent

Konsulent Cvr	
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agrinord.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8510248218
CHR numre	32603

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1ry - Restrup Hgd., Sønderholm
Matrikel: 1up - Restrup Hgd., Sønderholm
Matrikel: 27a - Sønderholm By, Sønderholm
Matrikel: 27h - Sønderholm By, Sønderholm

Kommune	Aalborg Kommune
Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 223854
Miljøkonsekvensrapport version	1
Ansøgning indsendt første gang	29. marts 2021

Ammoniakemissionen fra det ansøgte overstiger 3500 kg NH₃-N pr. år. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. 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 miljøgodkendelse for ejendommen. Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgnings-system husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysnings-krav i bilag 1.

Indholdsfortegnelse

Datablad	1
1. Ikke teknisk resumé	3
1.1. Biaktiviteter	4
1.2. IE brug	4
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)	5
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	5
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype	5
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	8
2.1.3. Ventilation	10
2.2. Bygningmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	11
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	11
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	11
2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)	12
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	12
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	14
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)	15
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder	15
2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)	20
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c)	21
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c)	22
2.7.1. Støj	22
2.7.2. Støv	23
2.7.3. Rystelser	23
2.7.4. Lys	23
2.7.5. Skadedyr	23
2.7.6. Transporter	24
2.7.7. Egenkontrol	25
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)	25
2.8.1. Døde dyr	25
2.8.2. Affald	26
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	26
2.8.4. Energiforbrug	26
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	27
2.9. BAT – ammoniak (B9, D1b, D1c)	27
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, D1b, D1c)	32
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (D)	32
3.1.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)	32
3.1.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (D1c)	33
3.1.3. Risici for større ulykker eller katastrofer (D1c)	33
3.1.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d)	34
Bilag 1. – Anlægstegning	35
Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer	36
Bilag 3. – Beregning af produktionsareal	40
Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder	43

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og den ansøgte drift

Husdyrbruget på Troldkirkevej 20 fik i 2010 en § 12 miljøgodkendelse til malkekvægsbesætningen på 631,4 DE. Efterfølgende er der i 2015 givet tillæg til en udvidelse til 760 DE, mens der i 2017 blev godkendt et tillæg til en udvidelse til 1.053,8 DE. Ved tillægget i 2017 blev der godkendt et dyrehold på: 470 køer, 235 tyrekalve, 235 ungtyre, 120 småkalve indtil 6 måneder og 512 kvier 6-24 måneder, samt en kødkvægsbesætning på 30 moderdyr, 8 småkalve, 22 kvier og 15 tyrekalve og ungtyre, i alt svarende til 1.053,8 DE.

I forbindelse med ændringen af Husdyrbrugloven er det ikke længere antallet af dyr der godkendes, men derimod det areal dyrene står opstaldet på.

Husdyrbruget ønsker at udvide det nuværende produktionsareal med en ny stald øst for velfærdsstalden hvorfor der søges om miljøgodkendelse efter Husdyrbruglovens § 16 a. Herudover forlænges ensilagepladsen med 30 m mod øst, og der opføres en ny gyllebeholder syd for kostalden, mens spaltegulvboksene ændres til sengebåsestald.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **7.946 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **2.001 m²**. Produktionsarealet er fordelt som følger:

For at kunne ændre i produktionen og staldindretning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper), således staldene senere kan ændres indvendigt med eks. flere køer i stedet for kvier, eller med en anden indretning til dyrene. Dog må der ikke ske godkendelsespligtige ændringer i staldsystemet. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værste tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Med godkendelsen opnår ansøger automatisk en frist på 6 år for gennemførelse af det totale projekt og alle vilkår i den eksisterende godkendelse bliver annulleret.

Lugt

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Lugtkonsekvenszonen er på 690 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Landskab

Ny bebyggelse placeres i sammenhæng med eksisterende byggeri, og placeringen af ny bebyggelse giver god visuel sammenhæng i anlægget. Den nye stald opføres i samme stil som de eksisterende stalde. Placering af nybyggeri, terrænforhold og beplantning gør ligeledes at de ansøgte ændringer ikke vil fremstå markante i landskabet for naboer eller forbigående på Ny Nibevej. Anlægget vil fortsat fremstå som en samlet enhed i landskabet.

Påvirkning af natur

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver, da der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav om 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. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste "teknikker" på markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

Ud fra en proportionalitetsbetragtning, og med hensyn til praktiske og driftsmæssige hensyn, vurderes det at husdyrbruget lever op til lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, D1a)

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt bilag 1. Navngivning af stalde m.v. refererer til situationsplanen.



Situationsplan. Gyllebeholderen nord for Ny Nibevej fremgår af bilag 1.

Husdyrbruget bliver drevet som et konventionelt malkekvægbrug. På husdyrbruget er der herudover ammekøer og heste. I sommerhalvåret er ammekøerne samt en del af kvierne på græs (der indgår dog ikke dyr på græs i denne ansøgning).

Foder, korn og mineraler opbevares i foderladen i vestenden af ungdyrstalden. Grovfoder opbevares i ensilagesiloerne eller i markstak. Med udvidelsen af ensilagesiloanlægget vil ensilage hovedsageligt opbevares i siloer, men opbevaring i markstakke kan forekomme. Halm opbevares i bygningen længst mod syd (6. Ammekøer) eller i udendørsstak på mark.

2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

8-års drift

Ejendommen fik en § 12 miljøgodkendelse i 2010. Ved godkendelsen var kostalden, kalvestalden og ungdyrstalden i brug. Herudover blev der godkendt en udvidelse af kostalden og udvendigt foderbord (opført 2011), samt en udvidelse af ungdyrstalden mod vest.

Nudrift

I 2015 blev der givet tillæg til miljøgodkendelsen. Herved blev der tilladt en udvidelse af ungdyrstalden (ikke opført) og en velfærdsstald (opført 2015). Kalvehytterne er opsat i 2016.

I 2017 blev der givet yderligere et tillæg til miljøgodkendelsen. Herved blev der tilladt en udvidelse af ungdyrstalden mod vest (opført 2018).

Ansøgt drift

Der ansøges om et samlet produktionsareal på 7.946 m². Der søges der om en fleksibel model (flexgrupper) i alle stalde.

Ved beregningen af produktionsarealet er gangareal, foderbord og malkestalden med opsamlingsareal fratrukket jf. bekendtgørelsen (se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet). Beregningerne af produktionsarealet ses i bilag 3.

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer af produktionsarealet på husdyrbruget:

- Kalvestalden udvides mod nord og syd.
- Der opføres en ny sengebåsestald øst for velfærdsstalden.
- Der indrettes stald i en del af det nuværende maskinhus.
- Spaltegulvbokse ændres på sigt til sengestald med spalter.

I ungdyrstalden ændres de nuværende spaltegulvbokse til sengestald med spaltegulv for at opfylde kommende lovkrav. Der søges om brug af begge staldsystemer, således spaltegulvboksene kan anvendes indtil disse udfases. I ansøgningssystemet er der valgt den staldtype med den højeste emission og lugt (sengestald med spalter).

Velfærdsstalden er med staldsystemet dybstrøelse med lang ædeplads (spalter). Der er valgt det staldsystem der ligner mest; dybstrøelse.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel. Nudrift samt 8-års drift fremgår ligeledes af nedenstående.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
4. Småkalvestald	500	Naturlig ventilation	3 m	(#475347) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	66
				(#368066) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	185
3. Ungdyrstald	4264	Naturlig ventilation	3 m	(#368065) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1425
				(#368064) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	777
				(#368061) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	432
1. Kostald	3076	Naturlig ventilation	3 m	(#368060) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	103
				(#368059) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	2182
2. Velfærdsstald	828	Naturlig ventilation	3 m	(#368058) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	775
5. Kalveytter	88	Naturlig ventilation	3 m	(#368057) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	66
4B. Udvidelse småkalvestald, nord	74	Naturlig ventilation	3 m	(#368069) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	30
6. Ammekøer	595	Naturlig ventilation	3 m	(#368071) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	305
7. Ny sengebåsestald	1890	Naturlig ventilation	3 m	(#368743) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1600
Sum						7946

Nudrift						
4. Småkalvestald	500	Naturlig ventilation	3 m	(#368055) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	185
3. Ungdyrstald	4264	Naturlig ventilation	3 m	(#368053) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1425
				(#367768) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	188
				(#367766) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	553
				(#367754) Heste. Dybstrøelse	0	36
				(#367752) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	0	432
1. Kostald	3076	Naturlig ventilation	3 m	(#368054) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	103
				(#367770) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2182
2. Velfærdsstald	828	Naturlig ventilation	3 m	(#367772) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	775
5. Kalvehytter	88	Naturlig ventilation	3 m	(#367778) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	66
Sum						5945
8 års drift						
4. Småkalvestald	500	Naturlig ventilation	3 m	(#368072) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	185
3. Ungdyrstald	4264	Naturlig ventilation	3 m	(#368076) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	0	432
				(#368075) Heste. Dybstrøelse	0	36
				(#368074) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	553
				(#368073) Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	0	188
1. Kostald	3076	Naturlig ventilation	3 m	(#368078) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	2182
				(#368077) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	103
Sum						3679

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Flexgrupper

Der søges om godkendelse til flexgrupper i alle staldafsnit. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som afgiver det skrappeste krav eller højeste belastning. Det betyder, at beregninger i forhold til krav om BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg: Dybstrøelse	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse
	Heste. Dybstrøelse
	Får og geder. Dybstrøelse
Alle kvæg: Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for forskellige produktioner. I denne ansøgning er der taget afsæt i en forventet produktion med 670 malkekøer med opdræt.

2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

På ejendommen er der nuværende 3 gyllebeholdere. Der ansøges om opførelse af en ny 3.000 m³ beholder. Herudover er der opbevaringskapacitet på anden ejendom og i lejede beholdere. Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i de tre drifter; Ansøgt drift, nudrift og 8 års drift fremgår af nedenstående oversigt.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen					
Beholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Yderligere krav (gyllealarm m.v.)
Gyllebeholder 1 <i>Troldkirkevej 20</i>	2.200	361	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2 <i>Troldkirkevej 20</i>	3.000	652	Ansøgt drift	-	
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 3 <i>Troldkirkevej 20</i>	3.000	709	Ansøgt drift	-	gyllealarm
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 4(NY) <i>Troldkirkevej 20</i>	3.000	691	Ansøgt drift	-	
Gyllebeholder 5 <i>Tostrup Brovej 4</i>	3.000				
Gyllebeholder <i>Nyrupvej 37</i>	1200				
Gyllebeholder <i>Restrup Kærvej 49</i>	400				
Gyllekanaler	Ca. 1600				
I alt	17.400				

*Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Beholderne der er opført efter 1. januar 2007 og som ligger indenfor en afstand af 300 meter fra et kategori 1 eller 2-naturområde skal være forsynet med fast overdækning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ingen af ejendommens beholdere er beliggende indenfor 300 m fra kategori 1- eller 2-natur.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholder 1, 2 og 4 (ny)

Beholderne ligger i en større afstand end 100 meter af en grøft/sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm; beholderbarriere eller terrænændring.

Gyllebeholder 3

Beholderen ligger indenfor en afstand af 100 meter af en grøft, men udenfor risikoområde. Der er krav om gyllealarm på beholderen.

Håndtering af husdyrgødning

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Gyllebeholderne har flydelag. Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspredning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.

Dybstrøelse opbevares i markstak eller udbringes direkte på marken. Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Forventet gødningsproduktion

Den forventede gødningsproduktion af gylle og dybstrøelse udgør:

Antal	Dyretype	Alder ind / Vægt ind	Alder ud / Vægt ud	Staldsystem	Normal 2020 gylle	Normal 2020 dybstrøelse	Korrektions- faktor (alder/vægt)	Gylle produktion (ton)	Dybstrøelse Produktion (ton)
550	årskøer (st.race)			Gylle	32,06			17.633	-
20	årskøer (st.race)			Dybstrøelse (hele arealet)		16,21		-	324
100	årskøer (st.race)			Dybstrøelse, lang ædeplads	14,11	12,72		1.411	1.272
154	årsopdræt (st. race)	0	6	Dybstrøelse (hele arealet)		1,89	1,00	-	291
186	årsopdræt (st. race)	6	27	Dybstrøelse		5,52	1,00	-	1.027
350	årsopdræt (st. race)	6	27	Gylle	6,44		1,00	2.254	-
174	Tyrekalv	40	230	Dybstrøelse		0,98	1,00	-	171
174	Ungtyre	230	440	Spaltegulvbokse	3	0	1,00	522	-
30	Ammeko > 600 kg			Dybstrøelse	0	10,06		-	302
15	Tyrekalv	40	230	Dybstrøelse		0,98	1,00	-	15
15	Ungtyre	230	440	Dybstrøelse	0	2,53	1,00	-	38
22	årsopdræt (st. race)	6	27	Dybstrøelse		5,52	1,00	-	121
8	årsopdræt (st. race)	0	6	Dybstrøelse (hele arealet)		1,89	1,00	-	15
	TOTAL							21.820	3.576

Et estimat af den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 21.800 m³ gylle. Der etableres et udsprinklingsanlæg på marken mod øst til udsprinkling af overfladevand fra plansiloerne.

Med en kapacitet på 17.400 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 9,6 måneder efter opførelsen af den nye stald. Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der vil være tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

2.1.3. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Staldanlæg

Der opføres en ny sengebåsestald til ca. 200 køer. Stalden bliver ca. 105 x 17 m (min. 1600 m²). Stalden placeres således at foderbordet fortsættes fra den eksisterende stald, dvs. i byggelinje med velfærdsstaldens sydlige facade. Stalden bliver en sengebåsestald med fast drænet gulv med skrabning hver anden time. Den opføres i samme stil (hvide/grå facader, gråt tag) som de eksisterende bygninger og med udendørs foderbord mod syd.

I ungdyrstalden ændres de nuværende spaltegulvbokse på sigt til sengestald med spaltegulv for at opfylde kommende lovkrav.

Kalvestalden udvides med ca. 2 m mod nord og 3m mod syd. Udvidelsen mod syd indeholder ikke produktionsarealer. I udvidelserne mod nord etableres der nye produktionsarealer med dybstrøelse. Udvidelsen opføres i samme stil (hvide/grå facader, gråt tag) som de eksisterende staldbygninger. Produktionsarealet i nuværende kalvestald øges med 66 m².

En del af det nuværende maskinhus ændres til vinteropstaldning af ammekøer på dybstrøelse. Ændringerne sker indvendigt i den eksisterende bygning.

Gødningsopbevaring

Der opføres en ny ca. 3.000 m³ gyllebeholder syd for kostalden. Beholderen opføres med et overfladeareal på op til 691 m². Der sættes ikke teltoverdækning på beholderen.

Foderopbevaring

De eksisterende ensilagesiloer forlænges med ca. 30 m mod øst. Der opsættes silovægge som på de eksisterende siloer. Siloen vil være åben i begge ender og med 2 m randzone.

Anlægsarbejde

Der foretages terrænregulering i det omfang det er nødvendigt for at kunne opføre de nye bygninger. Den nye sengebåsestald skal være i niveau med den eksisterende stald 1 og 2, og udvidelsen af småkalvestalden skal være i niveau med den eksisterende småkalvestald.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal. Den ansøgte gyllebeholder er nødvendig for at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Ligeledes er forlængelsen af ensilagesiloerne nødvendig for at have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til ensilage, og derved mindske mængden af ensilage i markstakke.

Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom. Byggeriet opføres desuden i tilknytning til eksisterende byggeri. De ansøgte ændringer er derfor erhvervsmæssig nødvendige.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug. Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab og landskabsvurdering

Ejendommen er beliggende i det åbne land, ca. 1 km nordøst for Sønderholm By og ca. 2,8 km syd for Nørholm landsby. Landskabet omkring ejendommen et forholdsvis fladt terræn, der er præget af intensivt, dyrkede marker, mindre byer og mindre biotoper.

Fra syd sløres indsynet til ejendommen af det stigende terræn. Indsynet fra øst, vest og nord sløres af den eksisterende beplantning/læhegn.

De nye stalde og gyllebeholderen opføres i sammenhæng med det eksisterende byggeri, staldene opføres som forlængelser af eksisterende staldbygninger. Den nye gyllebeholder placeres på sydsiden af kostalden, hvor to af de eksisterende beholdere er placeret. Placeringen af ny bebyggelse giver således god visuel sammenhæng i anlægget og anlægget vil fortsat fremstå som en samlet enhed i landskabet. Placering, terrænforhold og beplantning gør desuden at de ansøgte ændringer ikke vil fremstå tydelige i landskabet for naboer eller forbipasserende på Ny Nibevej.

Forholdet til Kommuneplan

Staldanlægget ligger helt eller delvist i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Særligt værdifulde landskaber	<ul style="list-style-type: none"> De særligt værdifulde landskaber, der er vist på ovenstående kort, friholdes for inddragelse af arealer til formål, der kan skæmme landskabet. Hvis væsentlige samfundsmæssige hensyn nødvendiggør en anvendelsesændring, skal byggeri og anlæg placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet.
Værdifulde kulturmiljøer	Store Restrup <ul style="list-style-type: none"> Inden for områder udpeget som værdifulde kulturmiljøer skal det sikres, at der ikke etableres anlæg og bebyggelse eller inddrages areal til formål, der kan forringe de kulturhistoriske bevaringsværdier. Ved placering og udformning af byggeri og anlæg inden for værdifulde kulturmiljøer skal det sikres, at oplevelsen og kvaliteten af kulturmiljøet ikke forringes. Når der udarbejdes lokalplaner i de udpegede kulturmiljøer, skal disse indeholde bevarende bestemmelser. Der bør foreligge en registrering af kulturværdierne, som er tilstrækkelig til at vurdere forhold, der skal reguleres i lokalplanen.
Kulturhistoriske bevaringsværdier	<ul style="list-style-type: none"> Fortidsminder, de fredede bygningsanlæg som kendingsmærker i landskabet, kirker i byerne, værdifuld industrikultur og øvrige værdifulde kulturmiljøer, kulturhistoriske enkeltelementer og samlede kulturmiljøer skal sikres gennem planlægning og administration Der udlægges fjernbeskyttelseszoner omkring kirkerne som vist på kortet. Inden for nær- og fjernbeskyttelseszonerne omkring kirkerne kan der ikke opføres bygninger, tekniske anlæg m.v., medmindre det er sikret, at hensynet til kirkernes betydning som monumenter i landskabet og (lands-) bymiljøet ikke herved tilsidesættes.

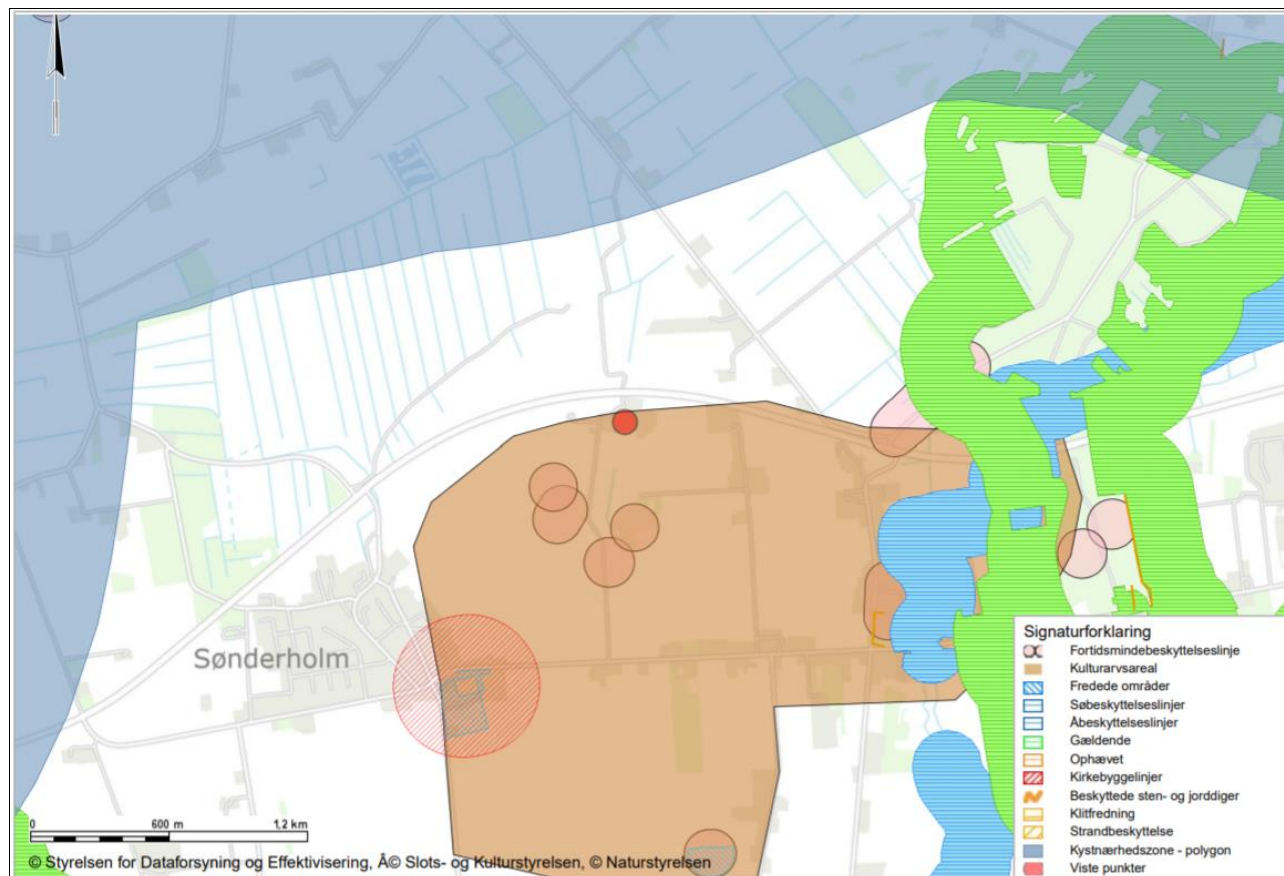
Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

Der er kun vurderet på nybyggeri. Nybyggeriets placering ift. beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Sø-beskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Å-beskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Husdyrbruget ligger indenfor kulturarvsarealet ved Sønderholmen. I området er der fundet bebyggelse fra en lang periode af oldtid og middelalder. Inden for kulturarvsarealet ligger også den fredede langdysse Troldkirken.

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer ses på nedenstående figur.



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer, fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Ifølge kommuneplanens retningslinjer ønskes det nye byggeri opført indenfor et område der er udpeget som særligt værdifuldt landskab og værdifuldt kulturmiljø. Indenfor områder med særligt værdifuldt landskab og værdifuldt kulturmiljø, skal byggeri og anlæg placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet og på en sådan måde at de kulturhistoriske værdier ikke forringes.

De mange levende hegn og det højereliggende terræn mod syd, gør at husdyrbruget ikke fremstår markant i landskabet. Ny bebyggelse placeres desuden i sammenhæng med eksisterende byggeri. Staldanlægget vil fortsat fremstå som en samlet enhed, hvorved landskabet vil præges mindst muligt ved de ansøgte bygningsændringer. Da der bygges i sammenhæng med eksisterende byggeri, vurderes det ikke at de kulturhistoriske værdier forringes. De planlagte ændringer vurderes således at være i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen for Aalborg Kommune.

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, fortidsminder, eller registreringen af jord- og stendiger. Det ansøgte byggefelt ligger inden for kulturarvsarealet for Sønderholmen. Aalborg Kommune bedes vurdere betydningen heraf.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6			
<i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Sønderholm	1 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Aalborg Golfklub, Restrup Enge	1,3 km
Nabobeboelse	50 m	Troldkirkevej 22 (ejes af ansøger)	141 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8		
<i>(Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)</i>		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	1 m (stald 4C) 13 m (stald 4A) 15 m (stald 4B) 13 m (stald 4)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	> 2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	30 m (gyllebeholder 3)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	17 m (stald 6)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	34 m
Naboskel	Min. 30	128 m

Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8

Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	> 120 m
---------------------------------------	-----------	---------

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er delvist opfyldt. Afstandskravet på 25 m for afstanden til ikke-almen vandforsyning fra kalvestalden (4C, 4A, 4B og 4) kan ikke overholdes. Der søges derfor om dispensation fra afstandskravet.

Den eksisterende stald 4 er placeret i en afstand af 13 m fra vandboringen mod vest. Da der er tale om en eksisterende lovlig opført stald, hvorfra der ikke sker en forøget forurening som følge af det ansøgte, vurderes denne stald dog ikke at være omfattet af afstandskravet på 25 m.

Ansøgning om dispensation fra afstandskravet til ikke-almen vandforsyning (stald 4A og 4B)

Afstandskravet til vandboringen er på 25 m. Afstanden til stald 4A og 4B er på hhv. 13 m og 15 m. Alle udvidelserne opføres som en udvidelse af den eksisterende småkalvestald, stald 4. Alle udvidelserne udføres med fast bund, hvorved risiko for forurening minimeres.

Udvidelsen 4A vil ikke indeholde et produktionsareal, men opføres for at forbedre staldmiljøet. Det vurderes derfor ikke at være risiko for forurening af vandboringen fra denne del. Udvidelsen kan ikke placeres et andet sted, da ændringen skal forbedre staldmiljøet, særligt for kalvene i de store bokse placeret på sydsiden af fodergangen i stald 4.

Udvidelsen 4B opføres for at kunne etablere endnu en række enkelt kalvebokse ved siden af de eksisterende kalvebokse, og derved skabe plads til det øgede antal kalve. For at skabe sammenhæng med den eksisterende indretning i stald 4, og for at placere afsnittet nær staldafsnitte med de kælvende køer, ønskes stalden opført på den ansøgte placering. Der søges allerede om udvidelse af stalden mod syd for at forbedre staldmiljøet, og ligeledes søges der om at udvide kalvestalden mod vest. Staldudvidelsen opføres med fast bund med afløb til gyllesystemet, hvorved risiko for forurening af vandboringen minimeres. Alternativet vil være at opføre en ny stald, hvilket dog vurderes at være et dyrere alternativ, der desuden ikke vil skabe sammenhænge med det eksisterende byggeri. Denne løsning er derfor fravalgt.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, D1b, D1c)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

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	8047,1	965,0	9012,2
Nudrift	6136,6	688,7	6825,3
8 års-drift	3777,2	688,7	4465,9

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

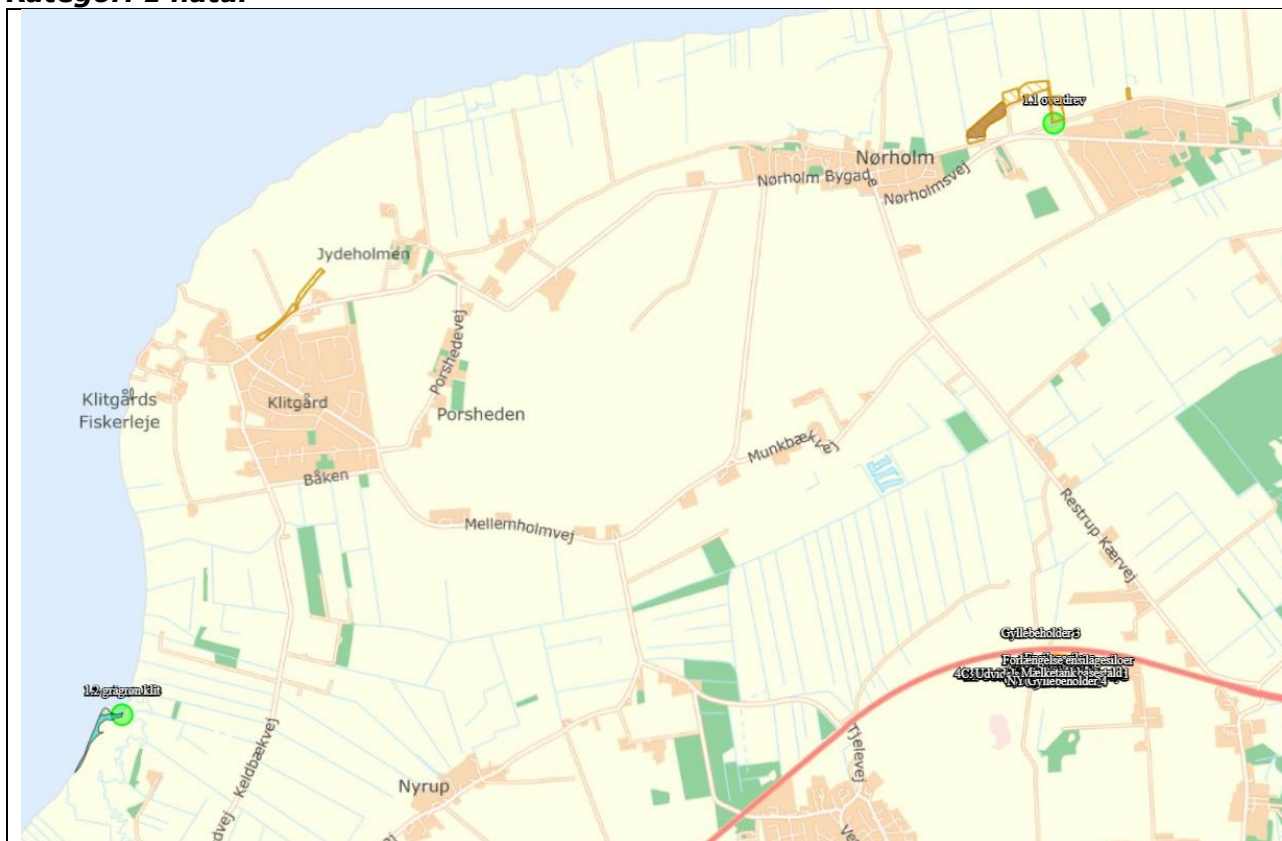
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.2 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,8	1,0	3,3
4.1 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,7	0,7	4,4
2.2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,4
1.2 grågrøn klit	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3.5 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,5
3.4 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,4
3.3 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,1	0,5
3.2 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,8	0,4	1,7
3.1 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,6	0,3	1,3

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

Kategori 1 natur



Kort over nærmeste kategori 1 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er et overdrev beliggende ca. 2,8 km nord for anlægget.

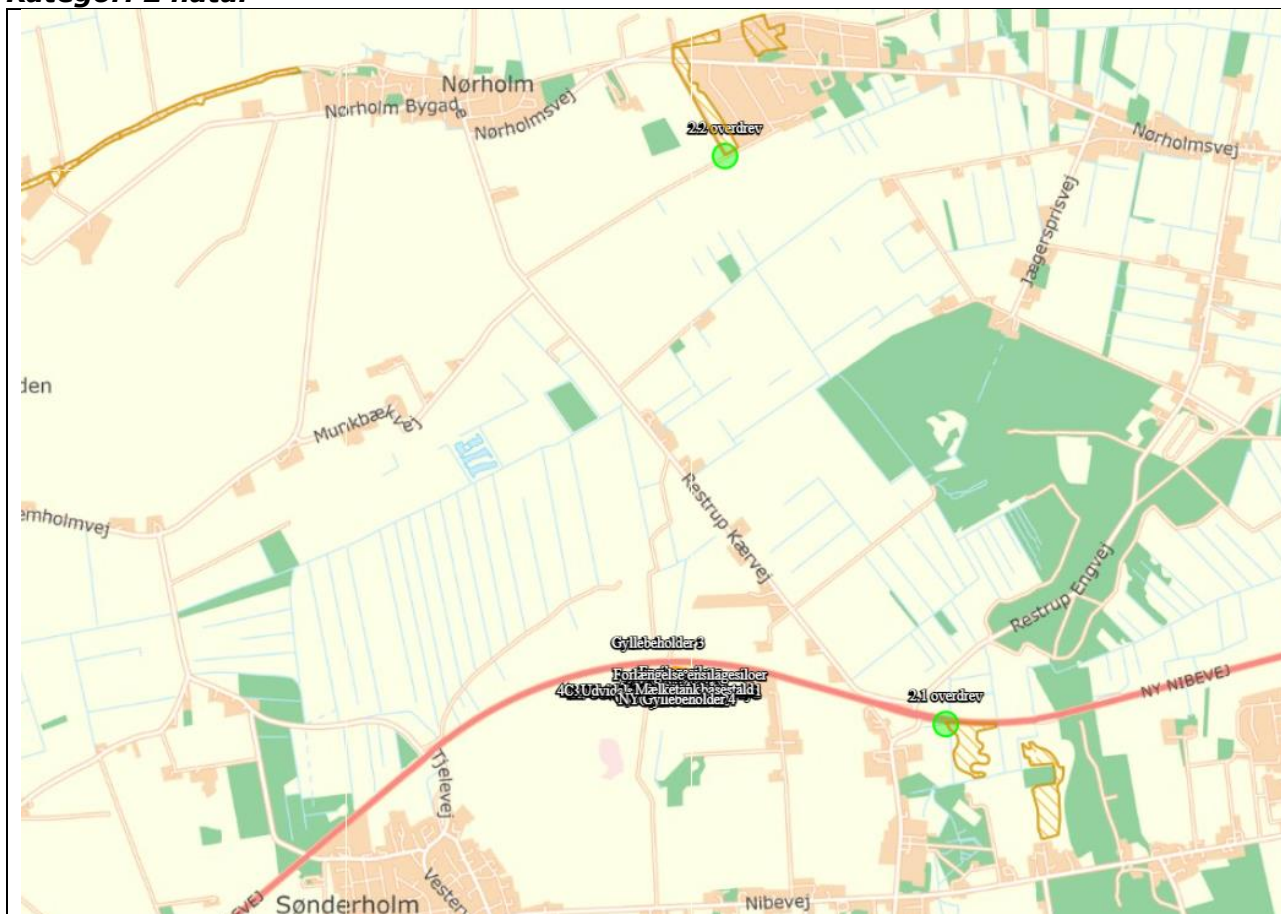
Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 26 er må totaldepositionen til kategori 1 ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på højst 0,0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er der ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug. Kravet til totaldepositionen er overholdt.

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Kategori 2 natur



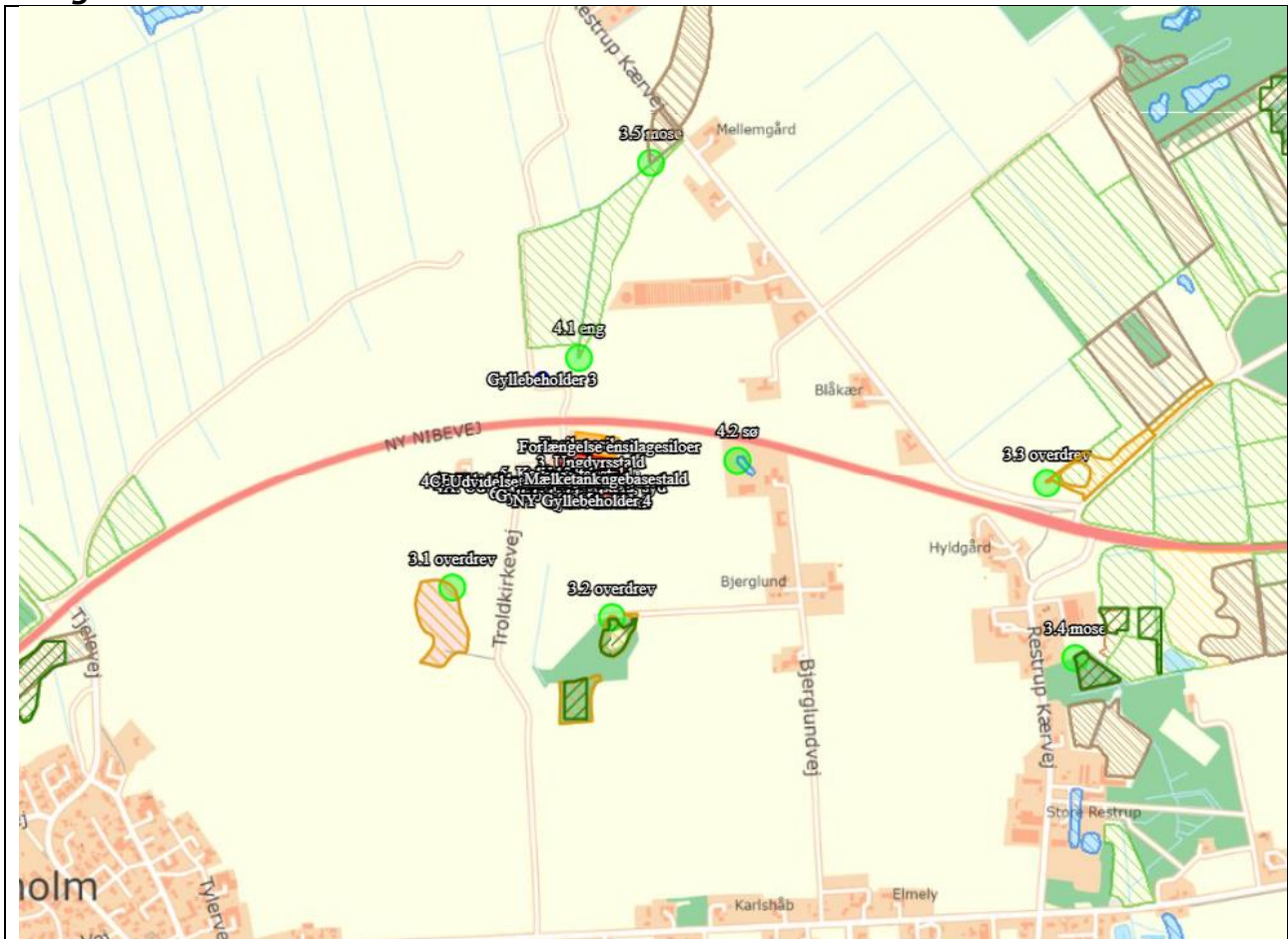
Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende ca. 1,2 km øst for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 2 natur ikke overstige 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2 natur er på 0,4 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

Kategori 3 natur



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er to overdrev beliggende hhv. ca. 270 m sydvest og ca. 250 m syd for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år. Da der ikke kan stilles et krav for merdepositionen af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3 natur, er dette ikke vurderet yderligere.

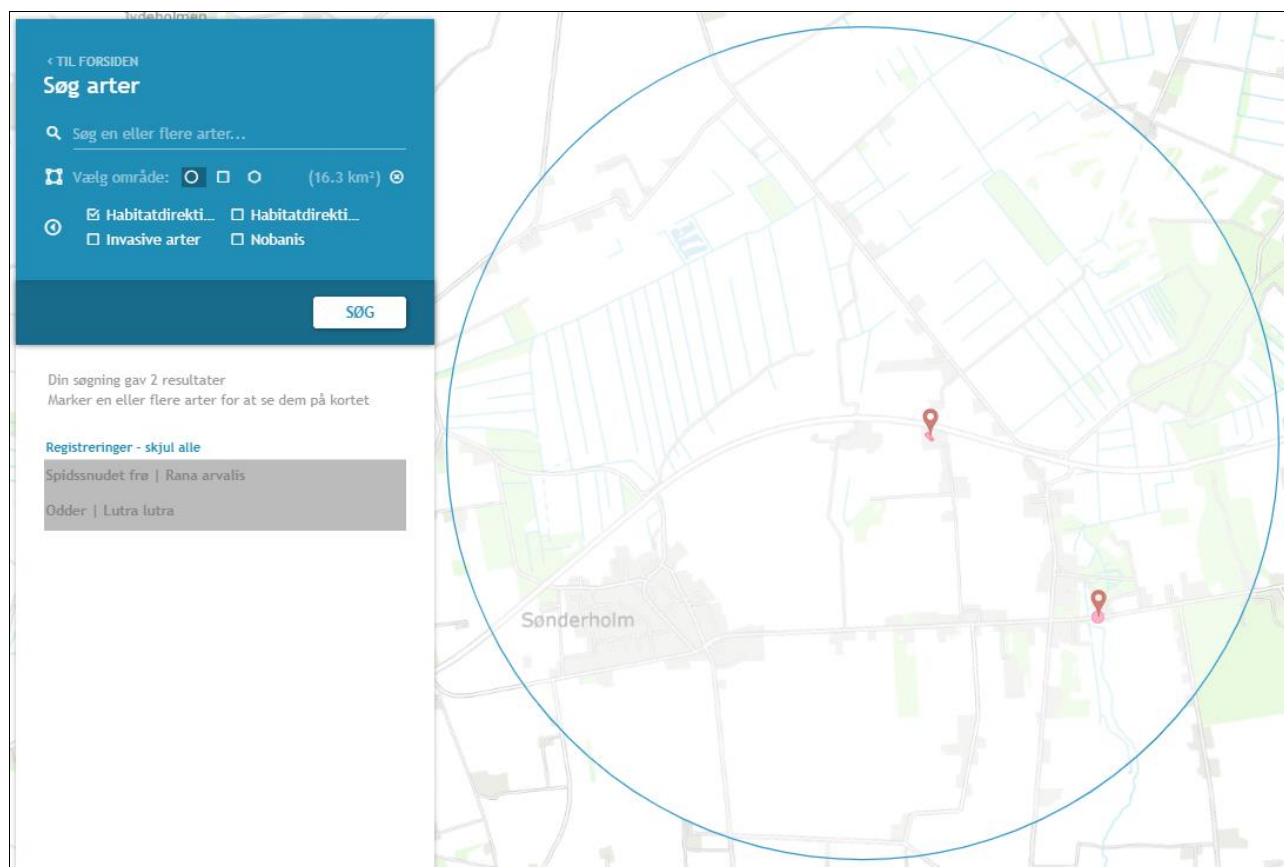
Øvrig beskyttet natur

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge mod nord og en sø øst for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende § 3 beskyttet natur overstiger 1,0 kg N/ha/år. Merdepositionen i forhold til 8-års driften på søen er på 1,8 kg N/ha/år, mens den på engen er på 1,7 kg N/ha/år. Engen mod nord er registreret som en ferskeng med naturtilstand IV. Søens mod øst er registreret som en næringsrig sø, naturtilstand III. Aalborg Kommune bedes foretage en konkret vurdering af det ansøgtes påvirkning af engen og søen.

2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk).

I ovenstående område er der ud fra oplysningerne på naturdata.dk fundet følgende arter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

Odder	Odderen lever i tilknytning til vådområder. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, især søer og moser med store rørskovsområder. Ungerne fødes i en sikker hule i et afsides, uforstyrret beliggende sø- eller moseområde.
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i forskellige vådområder. Det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, bl.a. enge og moser omkring yngle vandhullerne.

Nærmeste kendte forekomst er af arten Spidssnudet frø, i en sø ca. 215 m øst for staldanlægget.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Grænseværdier vedr. totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer. Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Den beregnede merdeposition på engen mod nord og søen mod øst overstiger 1 kg N/ha/år (set i forhold til 8-års driften). De to naturområder vurderes ikke umiddelbart at være særligt




ammoniakfølsomme, dog bedes Aalborg Kommune foretage en konkret vurdering af det ansøgte påvirkning på områderne.

Nærmeste kendte forekomst bilag IV-arter er i en sø ca. 215 m øst for staldanlægget. Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger, på brugsarealer omkring bygninger og på dyrket mark. De fundne bilag IV-arter i området er tilknyttet våde områder. Det vurderes ikke at det ansøgte projektområde er egnet yngle- eller rasteområde for arter omfattet af bilag IV.

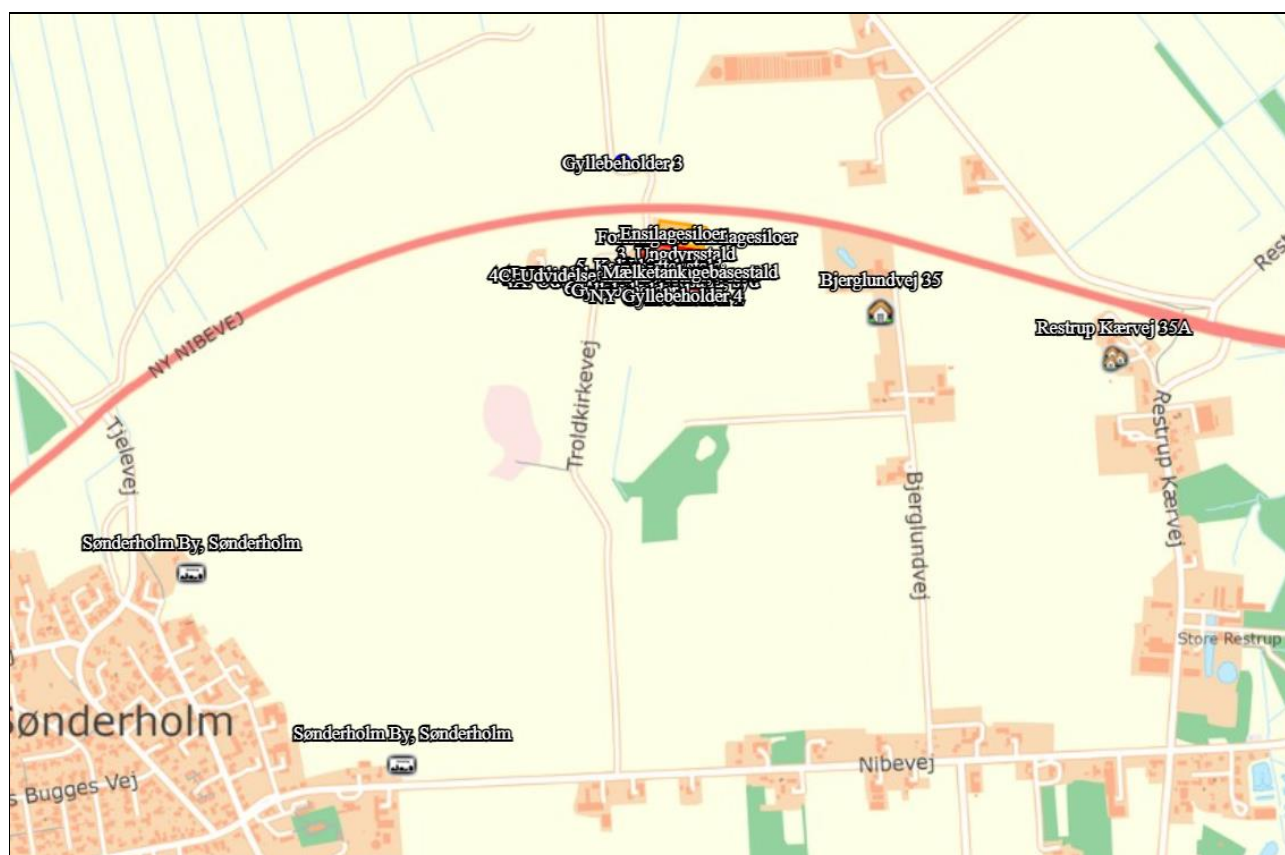
Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt.

2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, D1b, D1c)

I ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk er nærmeste byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig angivet. Punkterne udpeges som følger:

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse 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. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Beliggenheden af naboer, samlet bebyggelse og by i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone.





Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år.

Der er muligvis 1 andet husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Der er muligvis 1 andet husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse og et punkt i byzone.

Lugtberegninger

Den vægtede gennemsnitsafstand af staldenes lugtcentrum til de afsatte punkter er beregnet i ansøgningssystemet. Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser at det ansøgte overholder Husdyrbruglovens lugtgenekriterier, se nedenstående tabel.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Bjerglundvej 35 	1	NY	216,2	237,8	435	Ja
Restrup Kærvej 35A 	1	NY	639,9	703,8	923,1	Ja
Sønderholm By, Sønderholm 	0	NY	862,7	819,6	1173,8	Ja
Sønderholm By, Sønderholm 	1	NY	862,7	901,5	1163,9	Ja

Konsekvenszone: 690 m

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtgener for omboende

Lugtkonsekvenszonen er på 697m. Det ansøgte overholder lugtgenekriterierne, og det vurderes derfor ikke at der vil være væsentlige lugtgener i forbindelse med projektet.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, D1b, D1c)

Kort over transportveje og potentielle genekilder fremgår af bilag 4.

2.7.1. Støj

Der malkes to gange dagligt. Perioden for malkningen vil naturligvis forøges med antallet af dyr. Vakuumpumpe tilknyttet det eksisterende malkeanlæg er placeret i malkestalden.

Der blandes og hentes foder dagligt. Blandingen af foder sker i foderladen. Blandetiden forøges med en øget besætning.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med daglig kørsel, samt periodevis i forbindelse med udbringning af gylle og ved etablering af ensilagestakke.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, men varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges. Der er over 300 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

2.7.2. Støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter, især da kraftfoder og mineraler leveres i foderladen (vestende af ungdyrstald). Ejendommens primære tilkørselsvej er en grusbelagt vej mod syd (Troldkirkevej). Herudover er det muligt at tilkøre ejendommen fra nord via markveje. Markvejen anvendes hovedsageligt i forbindelse med markarbejde. De interne transportveje er centralt placeret mellem og omkring bygningerne. Flere af de interne transportveje asfaltbelagte, mens andre er grusveje. Nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger øst for ejendommen.

Vurdering af støvgener

Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, dog vurderes det ikke at foderblandingen i sig selv vil forårsage væsentlige støvgener. Flere af transportvejene er asfaltbelagte. I tørre perioder kan der dog forekomme støv ved kørsel på grus- og markveje. Nærmeste nabo ligger over 30 m øst for ejendommen (ejet af ansøger), og støv fra virksomhedens aktiviteter vurderes derfor ikke at give forøgede gener.

2.7.3. Rystelser

Der vil være kørsel med fodervognen dagligt. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst m.v., samt ved oplagring af ensilage. Det sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være transport med foder m.v. flere gange om måneden og transport af mælk hver anden dag. Disse transporter foregår med lastbil. Transport til og fra anlægget på grusvej kan give anledning til rystelser i kort afstand fra vejen. Der er dog kun en anden beboelse på Troldkirkevej, denne ejes af ansøger, og ligger desuden over 100 m fra indkørselsvejen til anlægget.

Vurdering af gener fra rystelser

Der vurderes ikke at være gener i form af rystelser fra anlæg eller transporter.

2.7.4. Lys

Der er bevægelsessensor og dagslysstyring på lyset ved foderbordet. Der er vågelys i stalden om natten, således dyrene kan orientere sig. Der er lys ved tankrummet, som også er bevægelsessensorstyret og dagslysstyret. Lys i de nye stalde vil ligeledes bestå af dagslysstyret lys samt vågelys om natten. Der opsættes ikke kraftige lysprojektorer eller lignende.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er vurderes ikke at være lys ved bygninger som kan være til gene for omkringboende eller trafikanter. Dette, da den udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger og belysningen i staldene består af nødvendig arbejdsbelysning og vågelys til dyrene.

2.7.5. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsageligt gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foderladen rengøres jævnligt, og evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået en aftale med et privat firma om rottebekæmpelse på ejendommen.

Fluer

Fluer bekæmpes når det er nødvendigt. Der avnedes eks. Neporex eller lignende middel på dybstrøelse, ligeledes udmuges der ved behov. Der holdes rent på ejendommen.

Vurdering af skadedyr

Spild af foder fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

2.7.6. Transporter

Til og frakørsel til ejendommen foregår hovedsageligt fra Nibevej via Troldkirkevej fra syd. Ejendommen kan også tilkøres fra nord via grus/markveje. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transportere til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 4 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.**

Art	Antal transportere årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af foder, mineraler (kapacitet 33 t)	30	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 m ³)	550	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	15	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 20 t)**	1100	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejforhold.
Udbringning af dybstrøelse (kapacitet 14 t)	440	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejforhold.
Transport af dyr	15	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid.
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid
Hjemtagning af halm	35	Sæsonbetonet, kan foregå alle ugens dage
Affald	5	Hverdage i normal arbejdstid
Vedr. markbrug		
Levering af såsæd	1	
Levering af sprøjtemidler	1	
Levering af gødning	1	

*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transportere ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transportere.

** Antallet af transportere med gylle er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transportere falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er dog lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transportere som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transportere på offentlig vej væsentligt.

En maskinstation udbringer husdyrgødning og foretager alt markarbejdet. Det sker med moderne udstyr og efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der vil i perioder være flere transportere, eks. ved udbringning og når der ensileres. Udbringning og ensilering sker normalt i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud samt ensilere i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages bl.a. for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødnings næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Vurdering af transportere

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Antallet af transportere med grovfoder og afgasset biomasse vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist af at transporterens lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer.

Der er ikke andre beboelser nær adgangsvejen ved Troldkirkevej, og kun en anden ejendom på Troldkirkevej, denne ejes dog af ansøger. Der er ligeledes gode oversigtsforhold ved udkørslen fra Troldkirkevej til Nibevej.

Transporter til- og fra husdyrbruget forventes derfor ikke at være til gene for øvrig trafik på Troldkirkevej.

2.7.7. Egenkontrol

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården².

Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt.

I samråd med en planteavlserådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevareministeriet.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, D1b, D1c)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler.

De opbevares hygiejnisk og overdækket med kadaverkappe på en plads med fast underlag sydvest for plansiloanlægget.

²Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

2.8.2. Affald

Oversigt over affaldstype, samt håndtering og bortskaffelse fremgår af nedenstående tabel.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic - brændbart affald	Opsamles i en container, der tømmes efter behov. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst i original emballage. Der er lavet aftale med Aalborg kommune samt dyrlæge om afhændelse af brugte kanyler og lægemiddelrester.
Spildolie, oliefiltre	Der er meget minimalt med spildolie på ejendommen, da alle køretøjerne bliver vedligeholdt af værksted. Der opbevares dog lidt olie ved siden af dieselolietanken i samme kar som denne tank. Evt. spildolie afleveres til kommunalt affaldsdepot.
Glas	Afleveres på genbrugscenter.
Elektrisk udstyr	Afleveres på genbrugscenter.
Jern og metal	Sælges til skrothandler.

Alt sprøjtearbejde udgår fra maskinstation, hvorfor der ingen håndtering af pesticider er på ejendommen.

Der henvises desuden til Aalborg Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Det årlige forbrug af dieselolie er på ca. 12.000 l.

Dieselolie opbevares i 2.500 l godkendt tank, der placeret på betongulv uden afløb. Tanken er placeret i foderladen i den vestlige ende af 3. ungdyrsstald. Tanken efterses periodevis. Tanken er placeret i en gammel tank, som kan rumme det samme indhold. Tankning fra olietank sker på fast bund.

Kemikalieforbrug

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Alt markarbejde udgår fra maskinstation, hvorfor der ingen håndtering af pesticider er på ejendommen. Kemi opbevares i en gammel fryser i stalden.

2.8.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes hovedsageligt til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Efter udvidelsen forventes elforbruget at stige da, der skal malkes flere køer.

Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Det estimeres at energiforbruget fremover vil være på omkring 446.000 kWh pr. år.

Husdyrbrugets klimapåvirkning søges begrænset ved at minimere elforbruget via nedenstående tiltag:

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Størstedelen af den udendørs belysning er sensorstyret.
- Varme fra nedkøling af mælken bliver anvendt til at opvarme tankrum, teknikrum og kontor i stalden.

- Der er lavet jordvarmeanlæg til stuehuset.
- Belysning er udskiftet til LED.
- Brøndvandskøling, varmeveksler og frekvensstyret er for nylig udskiftet.

Vurdering af energiforbrug

I malkekvægproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne nedkøling af mælken og belysning. Der anvendes ikke energi på opvarmning eller ventilation.

Husdyrbruget har fokus på energibesparende tiltag, bl.a. genanvendes varme fra nedkøling af mælken, der er foretaget investeringer i energibesparelser og der er lavet jordvarmeanlæg til stuehuset.

Det vurderes, at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske energiforbruget og derved reducere klimaaftrykket fra produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Vand anvendes hovedsageligt til drikkevand til dyrene, vask af maskiner, samt rengøring af malkeanlæg, malkestald og foderanlæg, m.v. Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 25.000 m³/år (Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015)).

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Varmt vand fra mælkenedkølingen bliver anvendt til vask af malkeanlæg og malkestalden.
- Vand fra mælkekøling genanvendes som drikkevand til køerne.
- Dagligt eftersyn af vandkar.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Spildevand

Tagvand nedsives diffust på marken øst for anlægget. Spildevand fra stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Vand fra ensilagepladsen vil blive udsprinklet på marken øst for staldanlægget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af vaskevand og minimering af spild.

De generelle regler sørger for at minimere risikoen for forurening af vandressourcen. Ligeledes håndteres overfladevand og restvand på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

2.9. BAT – ammoniak (B9, D1b, D1c)

Ejendommen skal leve op til BAT-krav, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-N/år.

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget. De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår til skrabning af spaltegulve i sengestalde. Spalteskrabere er ikke længere på teknologilisten, da undersøgelser har vist, at spalteskrabere ikke har effekt på ammoniakfordampningen. BAT-kravet er derfor genberegnet uden spalteskrabere i overensstemmelse med miljøstyrelsens vejledning.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktabet fra staldene (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet til 8039 kg NH₃-N/år, beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Ansøger foreslår et andet BAT niveau på 8156 kg NH₃-N/år. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8048	965	9013
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8047	965	9012
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
4. Småkalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
4. Småkalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
3. Ungdyrsstald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16
3. Ungdyrsstald	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
3. Ungdyrsstald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
1. Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
1. Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
2. Velfærdsstald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
5. Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
4B. Udvidelse småkalvestald, nord	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
6. Ammekøer	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
7. Ny sengebåsestald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Det vejledende BAT for ammoniaktabet fra staldene er 8039 kg NH₃-N/år. Hvis referencestaldsystemet (BAT) "fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" etableres i de nuværende spaltegulvbokse i ungdysrstalden (3.), ville ammoniakemissionen mindskes med 118 kg N i forhold til det ansøgte.

Der foreslås et alternativt niveau på 8048 kg NH₃-N/år for ammoniaktabet fra staldene ved anvendelse af BAT (se nedenstående tabel). Alternative løsninger/teknologier er beskrevet i nedenstående afsnit.

Produktion	BAT krav Areal (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens begrundelse
Rediger (#368066) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	185 0,84	1	155				
Rediger (#475347) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	66 0,84	1	55				
Rediger (#368061) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	432 0,89	1	384	502			
Rediger (#368064) Flexgruppe: Alle kvæg; Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	777 0,84	1	653				
Rediger (#368065) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1425 1,16	1	1653				
Rediger (#368059) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	2182 1,16	1	2531				
Rediger (#368060) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	103 0,84	1	87				
Rediger (#368058) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	775 0,84	1	651				
Rediger (#368057) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	66 0,84	1	55				
Rediger (#368069) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	30 0,84	1	25				
Rediger (#368071) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	305 0,84	1	256				
Rediger (#368743) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	1600 0,89	1	1424				

Ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik, samt ansøgers forslag (fra husdyrgodkendelse.dk)

Alternative staldsystemer/teknologier

Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb (referencestaldsystem), 3. ungdyrsstald

Hvis referencestaldsystemet (BAT) "fast drænet gulv med skraber og ajleafløb" etableres i ungdyrsstalden (3.), skal hele gulvprofilen ændres. Hertil vil der komme omkostninger til etablering af skraber og til sengebåse. Ved den ansøgte ændring fra spaltegulvbokse til sengestald med spalter, vil der kun være udgifter til etablering af sengebåse.

Med afsæt i forudsætningerne for beregningerne i Økonomisk baggrundsnotat til teknisk udredning: "Skrabere på gangarealer i stalde med malkekøer" (2010), beregnes der herunder på omkostningerne ved alene at etablere en stationær skraber i ungdyrsstalden:

Etablering af stationær skraber(e)

Forbrug af komponenter	Antal	pris pr. stk.	Pris
Gulvskraber	2	10.350 kr.	20.700 kr.
Hjørnehjul u/strammer	2	3.060 kr.	6.120 kr.
Hjørnehjul m/ strammer	1	4.720 kr.	4.720 kr.
Trækstation	1	38.500 kr.	38.500 kr.
El + montering	1	11.500 kr.	11.500 kr.
Wire (meter)	123	16	1.968 kr.
Etableringsudgift i alt			83.508 kr.
Etableringsudgift (1,25 % inflation 2010-2020)			94.554 kr.

Årlige investeringsomkostninger, inventar (levetid 12,5 år, forretningsprocent på 5 %) 10.355 kr.

Årlige omkostninger til vedligehold og el	Pris
Vedligehold af skraber	8.088 kr.
El-omkostninger	394 kr.
Årlige omkostninger, vedligehold & el	8.482 kr.
Årlige omkostninger til vedligehold & el (1,25% inflation 2010-2020)	9.604 kr.

Årlige driftsøkonomiske omkostninger (1,25% inflation)

Årlige omkostninger til vedligehold & el	9.604 kr.
Årlige investeringsomkostninger, inventar	10.355 kr.
Totale årlige omkostninger	19.958 kr.

BAT

Forskel BAT (kg NH ₃ -N)	118
Totale årlige omkostninger	19.958 kr.
Kr pr. kg N	169 kr.

Den beregnede totale årlige omkostning ved etablering af skraber er således på 19.958 kr.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning³ vurderes det ikke proportionelt at anvende en enkeltteknologi med en reduktionsomkostning der overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år.

For den aktuelle ansøgning vil der kunne hentes 118 kg N ved etablering af fast gulv m. skraber og ajlefløb frem for sengestald med spalter. De årlige omkostninger til etablering af skraber alene vil i dette tilfælde være på 169 kr./kg N, hvilket overstiger de, af Miljøstyrelsen vurderede, 100 kr. pr. kg reduceret N. Hertil kommer omkostninger til ændringen af gulvet til et fast drænet gulv. Ved ændringen fra spaltegulvbokse til sengestald med spalter vil den eksisterende gyllekumme kunne bibeholdes, og der vil således kun være udgifter til etablering af sengebåse.

Reduktionsomkostningen i dette tilfælde vil således være på langt over 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år. Ud fra en økonomisk betragtning vurderes det altså ikke være proportionelt at etablere referencestaldsystemet (fast drænet gulv med skraber og ajlefløb) i ungdyrsstalden.

³ Jf. Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), Husdyrbrug med konventionel produktion af malkekvæg (gyllebaserede staldsystemer), Miljøstyrelsen 2011

Forsuring (samlet anlæg)

Ifølge Miljøstyrelsens beregninger er der en årlig meromkostning på ca. 91.500 kr.⁴ i investeringsomkostninger ved at etablere et forsøringsanlæg (der sammenlignes med en produktion på 563 årskøer (750 DE), driftsomkostninger og inflation ikke medregnet). Det reelle behov for ammoniakreduktion i forhold til BAT i det aktuelle tilfælde er på 118 kg N. Dette giver en pris for reduktionsomkostningerne på mindst (91.500 kr./ 118 kg N) = 547 kr./ kg N, der altså overstiger de 100 kr./kg N jf. proportionalitetsprincippet.

Ud fra en økonomisk betragtning vurderes det således ikke proportionelt at etablere et forsøringsanlæg i staldanlægget.

Teltoverdækning af gyllebeholdere

Da der er tale om en kvægbesætning er overdækning af gyllebeholdere for dyr til, at det kan betragtes som BAT i sig selv (over 100 kr. pr kg N), ifølge standardberegningerne for overdækning af gyllebeholdere⁵.

Vurdering af BAT – ammoniak

I ungdyrsstalden (3.) vil den eksisterende gyllekumme kunne bibeholdes når der ændres fra spaltegulvbokse til sengestald med spalter. Det vurderes at BAT niveauet for ungdyrsstalden er overholdt på trods af, at der mangler 118 kg NH₃-N /år, da det ikke vurderes at det er proportionalt at ændre gulvtypen til fast drænet gulv med skraber og ajledræn.

For det samlede staldanlæg vurderes det, at det ikke er proportionelt (omkostninger >100 kr./kg N) at etablere forsuring eller at overdække gyllebeholdere.

Med afsæt i ovenstående, vurderes det ud fra en samlet betragtning at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, D1b, D1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske grænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat finder ansøger ikke relevant.

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (D)

3.1.1. Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

Den generelle lovgivning som omfatter produktion af husdyr samt drift af markarealer er løbende under revision og opdateres årligt. Det er således det erhverv i Danmark som er mest reguleret og hvor der konstant er fokus på eventuelle risici.

Den generelle regulering omfatter både befolkningen og menneskers sundhed. Der er således lavet regler for hvor meget og hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produktet kan sælges. Derudover er der grænseværdier for lugt og støj samt støv for at sikre nærmeste naboer mod en direkte gene ved den daglige drift. Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød og mælk. Disse kodekser udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør

⁴ Tabel 2, Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring (Malkekvæg), Miljøstyrelsen 2011

⁵ Tabel 4 i Teknologiblod: Fast overdækning af gyllebeholder, Miljøstyrelsen 11.11.2010

indgå i produktionen. Det er typisk bestemte fodermidler og f.eks. begrænset brug af slam som gødning middel.

3.1.2. Påvirkning af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (D1c)

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært på udbringningsarealerne. Reguleringen heraf varetages af de generelle regler, og er derfor ikke beskrevet yderligere.

Der vurderes ikke at være risiko for erosion forbundet med det ansøgte projekt.

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.8.3. og vil derfor ikke blive beskrevet yderligere her. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 2.7.2 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.6) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, vurderes det, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Opbevaring af olie og kemikalier sker desuden på en måde, som reducerer risikoen for forurening af jord og vand. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.1.3. Risici for større ulykker eller katastrofer (D1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i den eksisterende beredskabsplan. Beredskabsplanen opdateres ved ændringer.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sket utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes at brand ikke udgør nogen anden fare for det omkringliggende miljø end hvis det var et parcelhus, da installationerne udgøres af identiske materialer.

Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

3.1.4. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d)

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Placeringen af de nye stalde er valgt for at holde staldanlægget samlet og skabe driftsmæssig sammenhæng med de eksisterende stalde. Det er ikke muligt yderligere at udnytte den vestlige del af stald 3 til stald, da der her opbevares foder m.v. i laden.

Alternative placeringer af stald 4A, 4B og 4C er beskrevet i dispensationsansøgningen i afsnit 2.4.2.

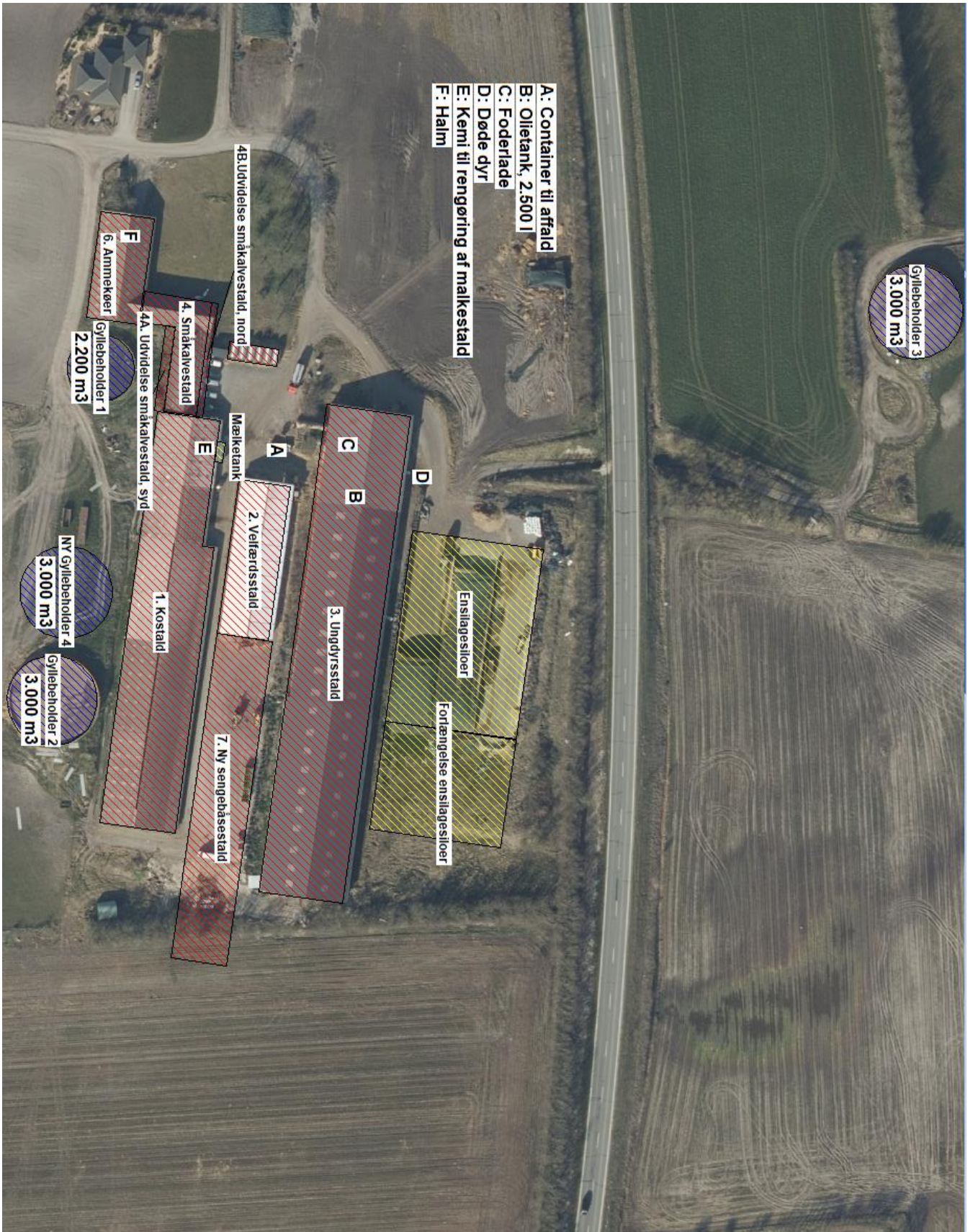
Alternative placeringer af stald 7 (ny sengebåsestald) er overvejet. Stalden kan ikke placeres mod nord pga. vejen Ny Nibevej. Stalden kan ikke placeres vest for velfærdsstalden, da der her er et nødvendigt færdselsområde til indkommende trafik, bl.a. afhentning af mælk, samt kalvehuse. Stalden kan ikke placeres syd for den nuværende kostald (stald 1), da der her er placeret gyllebeholdere, og desuden vil denne placering bringe stalden tættere på naturområdet mod syd. Yderligere vil en placering mod syd opsplitte driften i anlægget. Ved den ansøgte placering kan det eksisterende foderbord ved velfærdsstalden fortsættes, og afstanden til malkestalden vil være kortere. Yderligere vil anlægget fylde mere i landskabet, da de eksisterende brugsområder ikke udnyttes. En placering af stalden mod nordvest vil også få anlægget til at fylde mere i landskabet, der vil være langt til malkestalden, og fortsættelsen af foderbordet fra velfærdsstalden er ikke mulig. Disse løsninger er derfor fravalgt. Den ansøgte placering af stalden samler anlægget i landskabet og påvirker derved landskabet i mindre grad. Samtidig giver placeringen en god driftsmæssig sammenhæng i anlægget, hvor foderbordet fortsætter fra velfærdsstalden, og køerne skal drives kort vej for at nå malkestalden.

Alternative placeringer af stald 6 (ammekøer) er overvejet. For at udnytte eksisterende bygninger og mindske udvidelsesomkostninger, er det valgt at udnytte det nuværende maskinhus til opstaldning af ammekøer. Alternativet vil være at opføre en ny stald, men da dette er en langt dyrere løsning end udnyttelse af det eksisterende maskinhus, er denne løsning fravalgt.

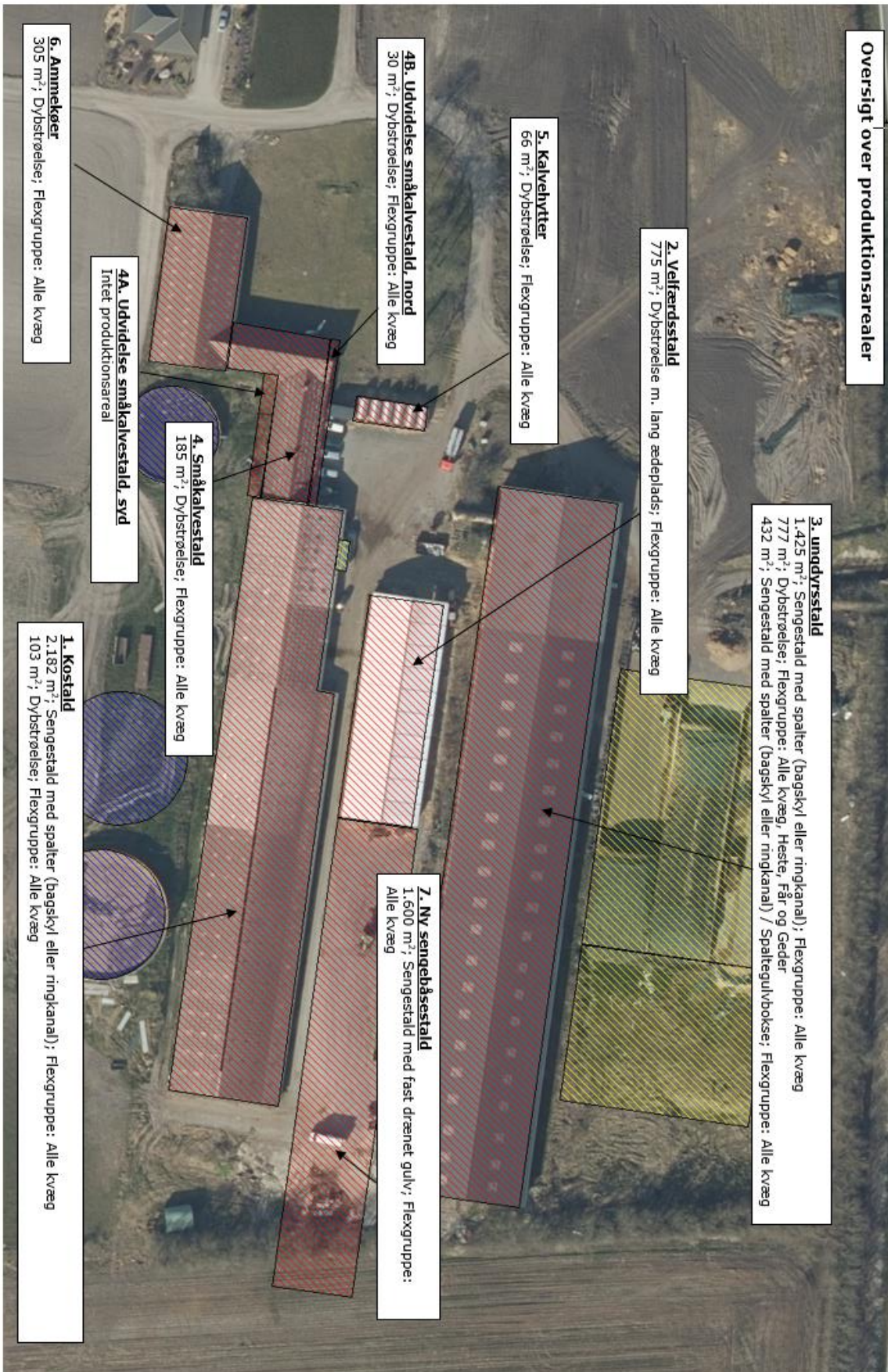
Alternative placeringer af den nye gyllebeholder (4) er overvejet. Placeringen af gylletanken er valgt som en naturlig udvidelse af området med den eksisterende beholder syd for kostalden, og der skabes således god sammenhæng i anlægget og gode kørselsforhold ved udkørsel af husdyrgødning.

Alternative placeringer af ensilageopbevaring er overvejet. Udvidelsen af ensilagesiloanlægget er valgt som en naturlig forlængelse af det eksisterende opbevaringsanlæg. Pga. afstandskrav vil vej, kan der ikke udvides mod nord. Mod syd er ligger der en stald, og en placering mod vest vil give en unødigt opsplitning af anlægget. For at udvide opbevaringskapaciteten, og skabe god driftsmæssig sammenhæng med det eksisterende siloanlæg, er forlængelsen mod øst den bedste mulige placering.

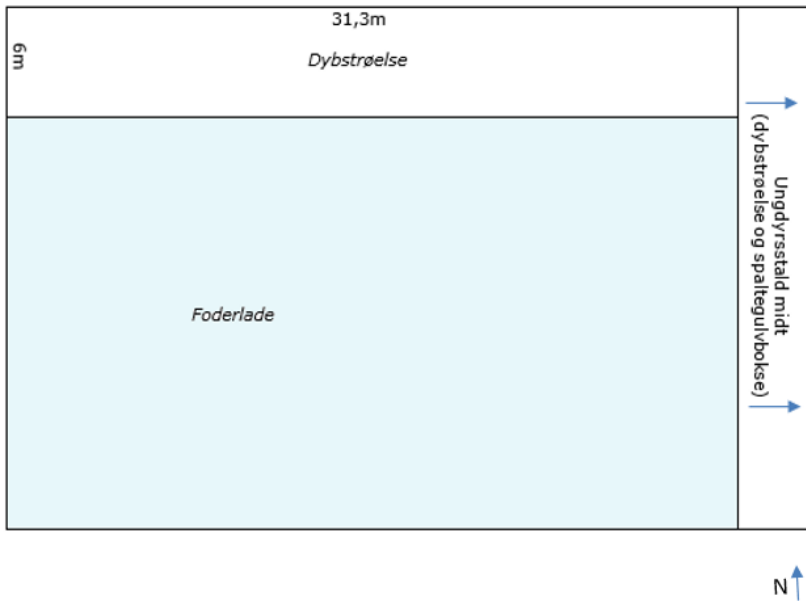
Bilag 1. – Anlægstegning



Bilag 2. – Oversigt over produktionsarealer

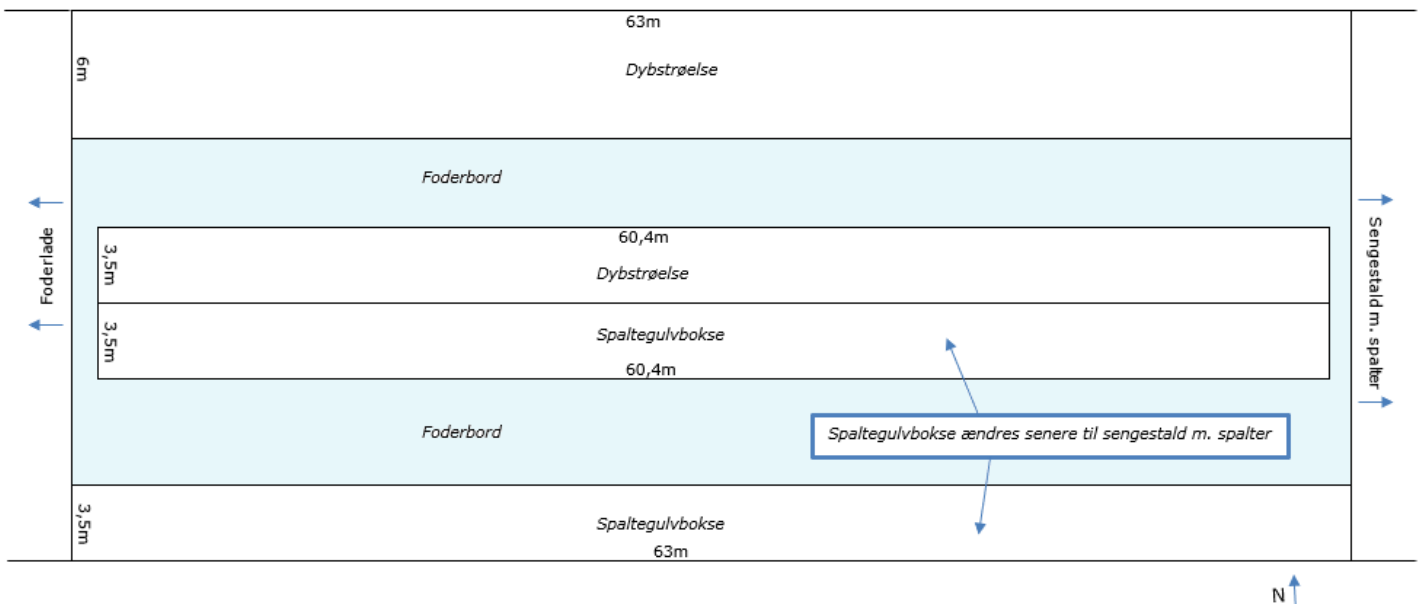


3. Ungdyrsstald (vest), nudrift

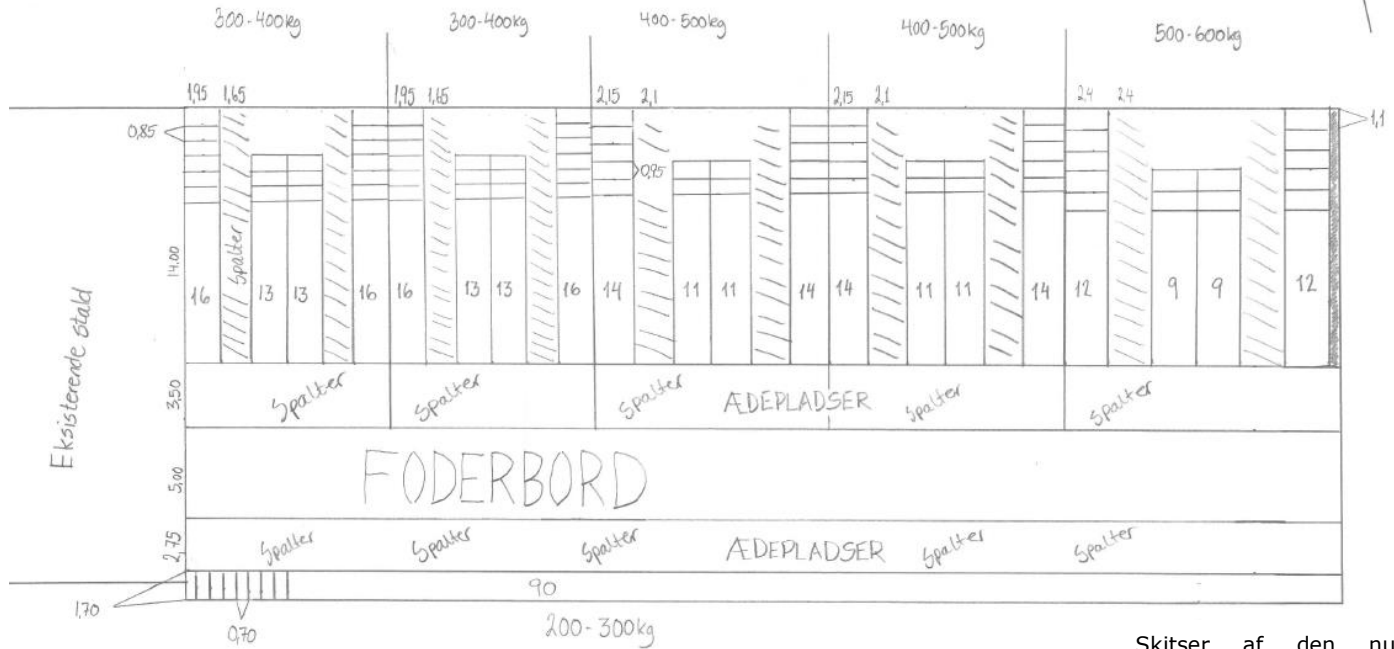


Skitser af den nuværende staldindretning. Skitserne er kun til illustration, og er ikke målefaste.

3. Ungdyrsstald (midt), nudrift

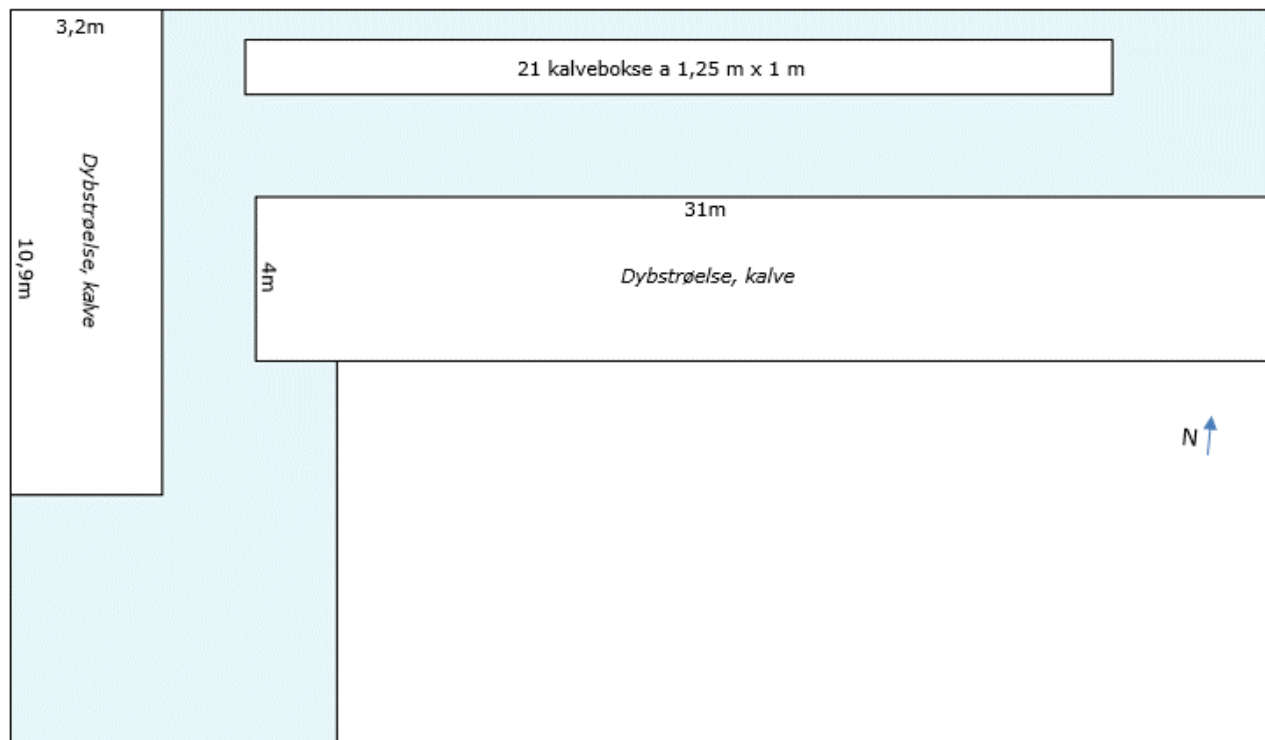


3. Ungdyrsstald (øst), nudrift



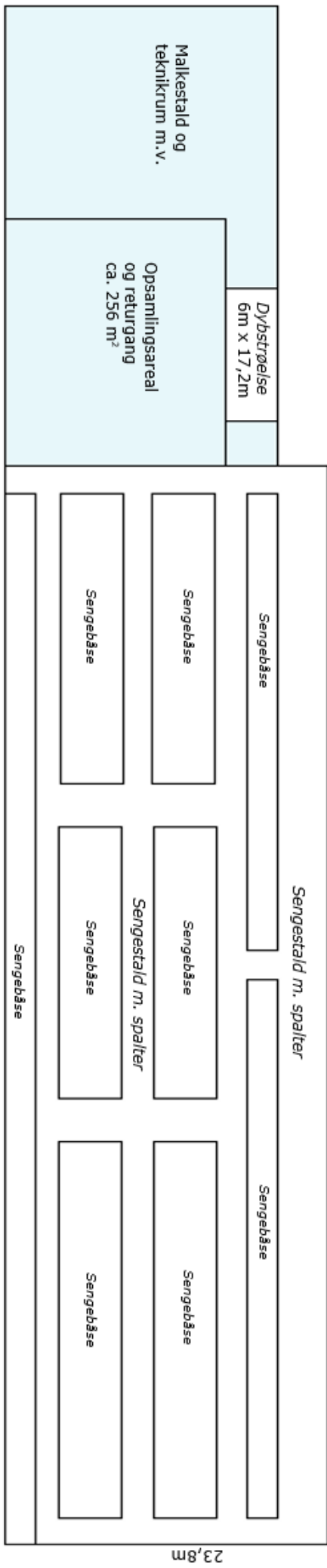
Skitser af den nuværende staldindretning. Skitserne er kun til illustration, og er ikke målefaste.

4. Kalvestald (nudrift)



1. Kostald, nuddrift

Skitser af den nuværende staldindretning. Skitserne er kun til illustration, og er ikke målefaste.



Bilag 3. – Beregning af produktionsareal

8-ÅRS DRIFT

1. Kostald

Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	91,7	23,8	2182,46
Nakkebomsareal			0
I alt			2182

1. Kostald

Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse, køer	17,2	6	103,2
I alt			103

3. Ungdyrstald

Spaltegulvbokse	længde	bredde	areal (m ²)
Spaltegulv midt, midt (ungtyre)	60,4	3,5	211,4
Spaltegulv midt, syd (ungtyre)	63	3,5	220,5
i alt			432

3. Ungdyrstald

Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse, vest (ammekøer)	31,3	6	187,8
Heste	6	6	36
Dybstrøelse midt, nord (kalve)	57	6	342
Dybstrøelse midt, midt (kalve)	60,4	3,5	211,4
i alt			777

4. Småkalvestald

Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Små kalvebokse, 21 stk	21	1,25	1	26,25
Store bokse, kalve		31	4	124
Store bokse, kalve		10,9	3,2	34,88
i alt				185

Nakkebomsareal, kostald

	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, nord (vest)			0
Sengebåse øer			0
Sengebåse syd			0
I alt			0

NUDRIFT

1. Kostald
Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal) Som i 8-års drift

1. Kostald
Dybstrøelse Som i 8-års drift

3. Ungdyrsstald
Spaltegulvbokse Som i 8-års drift

3. Ungdyrsstald
Dybstrøelse Som i 8-års drift

4. Småkalvestald
Dybstrøelse Som i 8-års drift

2. Velfærdsstald Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Dybstrøelse (køer)	50	15,5	775
i alt			775

5. Kalvehytter Dybstrøelse	Antal	længde	bredde	areal (m ²)
Kalvehuse	6	4,6	2,4	66,24
i alt				66

3. Ungdyrsstald Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	længde	bredde	areal (m ²)
Nord for foderbord	62,5	17,8	1112,5
Syd for foderbord	62,5	5	312,5
Nakkebomsareal			0
i alt			1425

ANSØGT DRIFT

1. Kostald Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe.
1. Kostald Dybstrøelse	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe.
2. Velfærdsstald Dybstrøelse	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe.
3. Ungdyrsstald Sengestald m. spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe.
3. Ungdyrsstald Spaltegulvbokse / sengestald m. spalter	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe og sengestald m. spalter.
3. Ungdyrsstald Dybstrøelse	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe.
4. Småkalvestald Dybstrøelse	Udvides med dybstrøelsesbokse svarende til 66 m ² . Ændres til flexgruppe.
5. Kalvehytter Dybstrøelse	Areal som i nudrift. Ændres til flexgruppe.

7. Ny sengebåsestald Sengestald m. fast drænet gulv	længde	bredde	areal (m ²)
Produktionsareal			1600
I alt			1600

4A Udvidelse småkalvestald, syd Intet produktionsareal

4B Udvidelse småkalvestald, nord Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Produktionsareal			30
i alt			30

6. ammekøer Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Produktionsareal	16	19	304
I alt			305

Bilag 4. – Transportveje og potentielle genekilder



Beredskabsplan

for

Troldkirkevej 20

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERING	4
OVERLØB AF GYLLE	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD.....	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	9
Bilag A Kort over ejendommen	
Bilag B Kort over vandløb, som skal blokeres ved gylleudslip	

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, ol.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i en mappe på kontoret i stalden.

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort over ejendommen mm. med angivelse af:

- Mark- og drikkevandsboringer/brønde
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- vt. fald/kote mod vandløb/dræn/brønde og boringer
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

Ved store uheld ring altid 1-1-2, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 1-1-2.

Efter brand mm. tag kontakt med miljømyndighederne med hensyn til genopbygning af stald mm.

TELEFONNUMRE

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	99312000
Falck	kontaktes på telefon	70102030
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112
Lægevagt	kontaktes på telefon	70150300
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	70150300
Landbocenteret	kontaktes på telefon	96345120
Dyrlæge	kontaktes på telefon	96982851
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	98341323
Elektriker	kontaktes på telefon	98351400
Smeden/VVS	kontaktes på telefon	98351729
Ole Andersen	kontaktes på telefon	22404711

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:
 - Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
 - Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
 - Er der tilskadekomne - hvor mange –
 - Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget
2. Kontakt ejeren, Ole Andersen på tlf. 22 40 47 11
3. Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie og gødning

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden - forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

- Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
- Hvor det brænder
- Brandens omfang
- Hvor der er adgangsveje

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Rendegraver med gafler, som kan anvendes til fjernelse af dieselolietanken.

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

1. Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanken - RING 112

oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

2. Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

3. Kontakt ejeren, Ole Andersen på tlf. 22 40 47 11

4. Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 99 31 20 00

5. Forsøg opdækning for at undgå, at gylle løber til vandløb jf. oversigtskort. Opdækningen kan evt. foretages med jord, halmballer og lignende afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til vandløb skal der laves en opdækning af vandløbet med en bigballe.

6. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Rendegraver i foderlade

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

1. Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:
 - Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
 - Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
 - Om der er risiko for forurening af vandløb eller drikkevand
2. Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
3. Kontakt ejeren, Ole Andersen på tlf. 22 40 47 11
4. Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 99 31 20 00
5. Der er ingen drænbrønde i nærheden af tanken, men forsøg så vidt muligt at opsamle olien ved hjælp af savsmuld som står ved siden af tanken. Alternativt anvend andet sugende materiale fra foderladen.
6. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:

Der er **savsmuld** i nærheden af olietanken, der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. skal ligeledes noteres på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder ved brøndboringen.

- I teknikrummet sidder stophaner til foderladen, kostalden, malkestalden og tankrummet.
- I boringen sidder stophane til ungdyrstalden

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: Halmladen.

EI-tavle sidder ved: Teknikrummet og i foderladen.

Der bruges automatsikringer.

STRØMSVIGT INSTRUKS

1. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til elektrikeren og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 98351400.
2. Iværksæt straks opstart af nødstrømsgenerator. Det er vigtigt at dyrene får vand. Nødstrømsgeneratoren er placeret jf. oversigtskortet.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

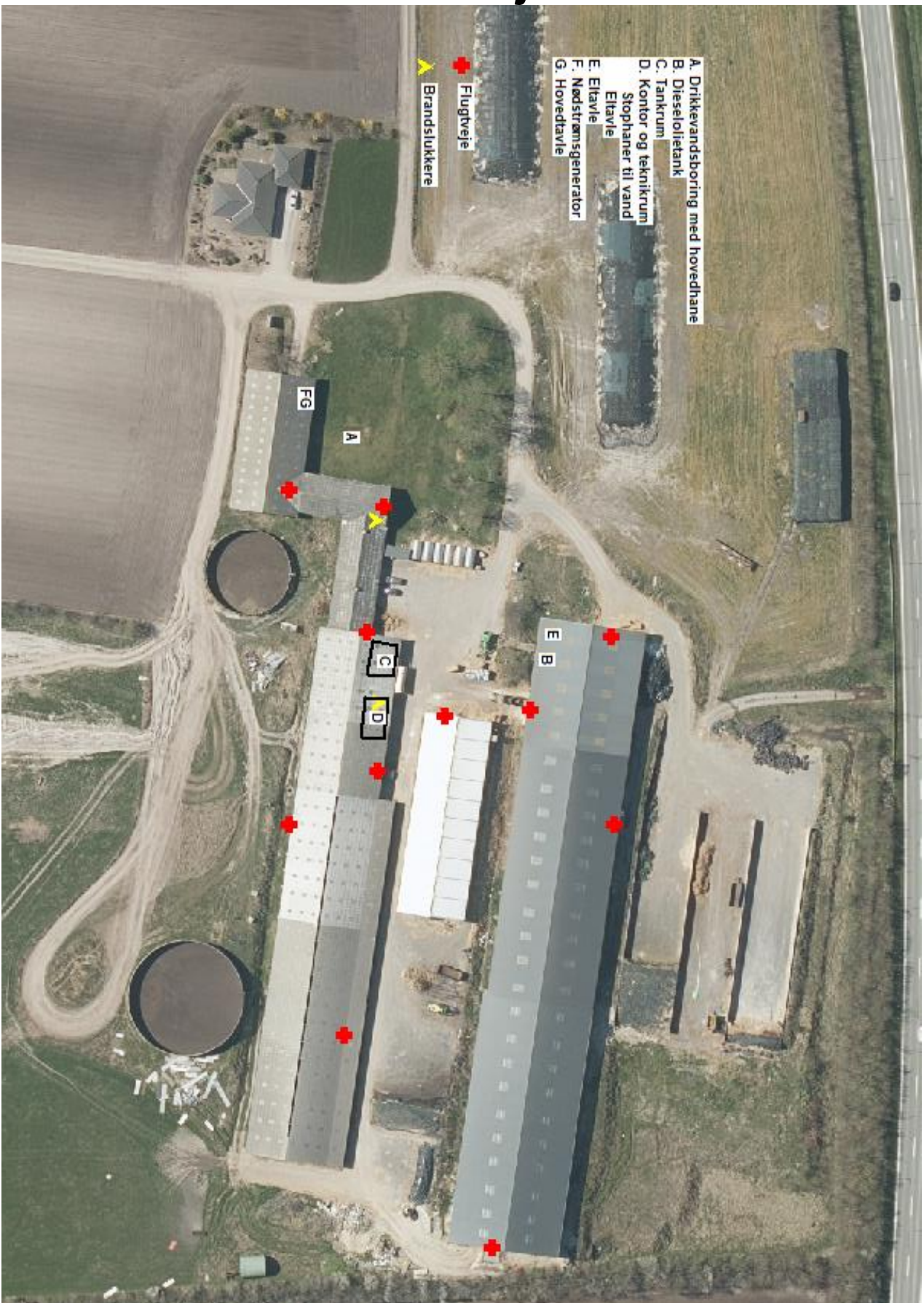
1. Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
2. Medbringe en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.
3. Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.
4. Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

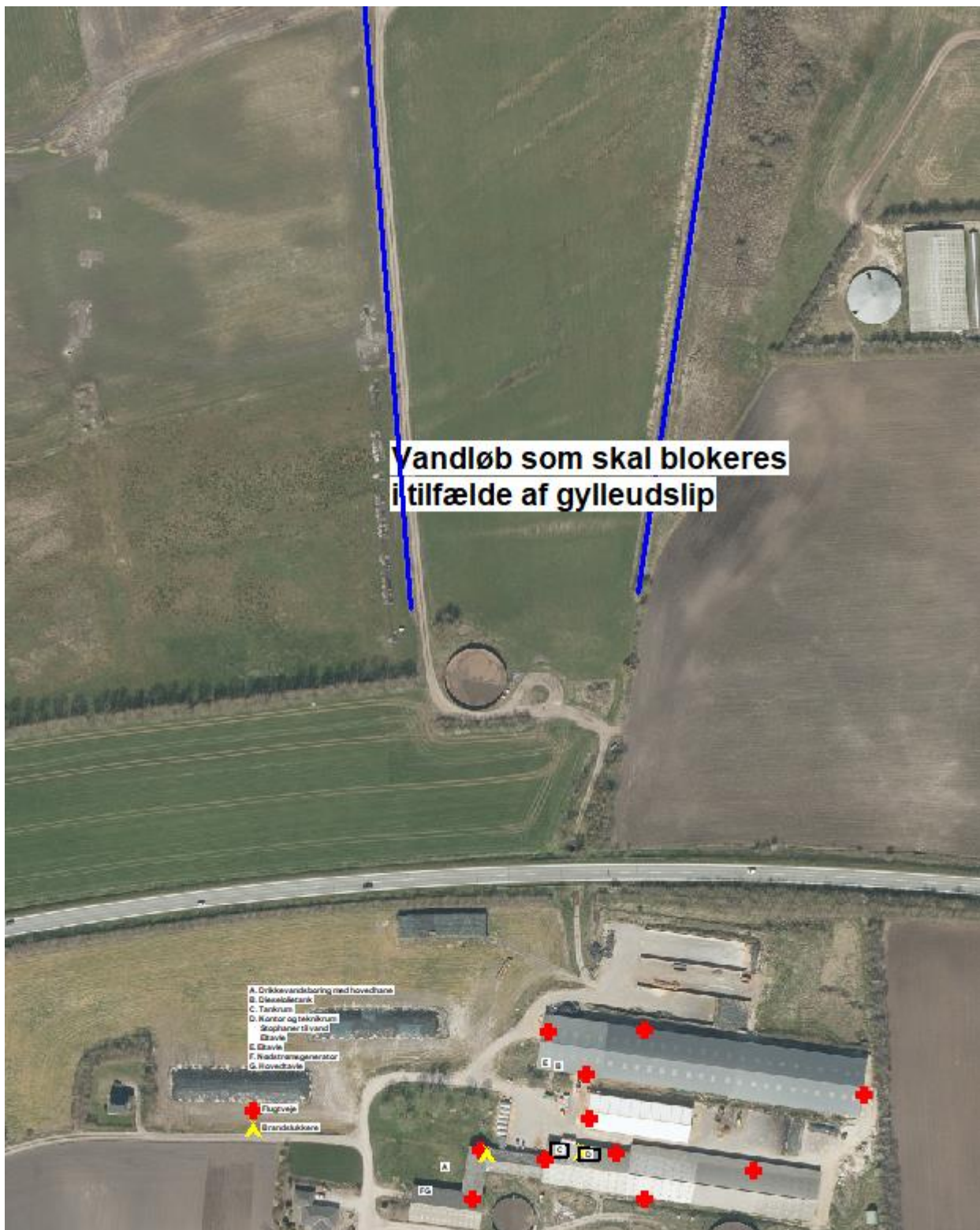
Derudover gælder følgende:

- Kemikalerummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning.
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb.

Kort over ejendommen



Vandløb der skal blokeres ved uheld





Vejledning i sortering af affald - landbrug

Affaldssortering med omtanke

Affaldshåndtering med omtanke medvirker til et rent miljø og en sund økonomi for landbruget, kommunen og samfundet som helhed.

Som andre virksomheder skal landbrug sortere deres affald. Det er desuden virksomhedens ansvar, at affaldet opbevares og bortskaffes efter gældende regler. Denne vejledning kan være en hjælp til dig og dit landbrug i at sortere og bortskaffe affald på den bedste måde.

Skemaet på bagsiden viser, hvordan affaldet skal håndteres. Vil du vide mere, kan du herunder læse mere om, hvordan affaldstyperne skal sorteres.

Har du spørgsmål til sorteringen, kan du kontakte **Aalborg Forsyning, Renovation, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby**, mail renovation@aalborgforsyning.dk eller tlf. 9982 8299.

Hvem må køre med affaldet?

De transportører og indsamlingsvirksomheder, du indgår aftale med, skal være registreret i det nationale affaldsregister på <https://ens.dk/ansvarsomraader/affald/affaldsregistret>

Du må køre med dit eget affald.

Genanvendelse (G)

Meget affald i landbruget kan genanvendes - og nogle gange er der endda "penge i skidtet". Har du større mængder genanvendelige materialer, skal de frasorteres og afleveres til genanvendelse.

Genanvendelse af bygge- og anlægsaffald

Skal du udvide, renovere eller rive din ejendom ned, gælder der særlige bestemmelser for håndtering, sortering og bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald, herunder tagplader med og uden asbest.



Knuste tagplader: sørg for dokumentation/analyse af, at tagpladerne ikke indeholder asbest!
Foto: Aalborg Kommune

Nedrivning af bygninger skal anmeldes til kommunen senest 14 dage før nedrivningen påbegyndes via www.byggmiljoe.dk, og i anmeldelsen skal redegøres for bortskaffelsen af bygge- og anlægsaffaldet.

Affald til genanvendelse skal afleveres til indsamlingsvirksomheder eller modtageanlæg, som er registreret i det nationale affaldsregister på <https://ens.dk/ansvarsomraader/affald/affaldsregistret>.

Alternativt kan du mod betaling aflevere affald til genanvendelse på kommunens genbrugspladser, se side 3.

Hvis man vil genanvende bygge- eller anlægsaffald, skal man sikre sig, at materialet er egnet til genanvendelse, dvs. ikke indeholder miljøskadelige stoffer. Hvis materialet stammer fra en anden ejendom, end hvor det skal anvendes, **skal** det anskaffes via et godkendt modtage- eller knuseanlæg, og så er det som udgangspunkt fri for miljøskadelige stoffer.

Kommunen kan godkende materialer fra nedrivning/renovering på egen ejendom, som ikke har været via godkendt modtage-/ knuseanlæg – hvis materialet skal anvendes på egen ejendom.

For eksempel **kan** natursten, uglaseret tegl, eternit/fibercement (**uden** asbest) og beton (ikke kakler/fliser) godkendes til genanvendelse som vejmateriale.

Eternit/fibercement (**med** asbest) **må ikke** genanvendes, og skal **altid** deponeres (se afsnittet Affald til deponi). Tagplader kan man f.eks. få analyseret for asbest (analysepris ca. 400 kr.), og således kan man sikre sig mod at anvende et miljøskadeligt produkt.

Har du spørgsmål vedr. genanvendelse af bygge- og anlægsaffald, kan du henvende dig til Miljø- og Energiforvaltningen via mail borgermiljoe@aalborg.dk eller på tlf. 99312050.

Affald til forbrænding (F)

Forbrændingseget affald er affald, der ikke er egnet til genanvendelse. Affaldet skal deles op i dagrenovationslignende affald og øvrigt forbrændingseget affald. Affaldet **må ikke** brændes i træ-/halmfyr, brændeovn eller i det fri.

Dagrenovationslignende affald

Dette affald er f.eks. madrester og uhygiejniske emballager fra fødevarer (f.eks. juicekartoner, madpakkepapir). Dagrenovationslignende affald skal indsamles ved Aalborg Kommunes dagrenovationsindsamling.

Øvrigt forbrændingseget erhvervsaffald

Dette affald er f.eks. beskidt pap, papir eller plast.

Affaldet skal afleveres til **Reno-Nord Energianlæg Aalborg, Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst.**

Mail renonord@renonord.dk, tlf. 9815 6566.

Affald til deponi (D)

Affald, der hverken kan genbruges eller forbrændes, skal deponeres.

Deponeringseget affald skal afleveres til **Reno-Nord Deponi, Halsvej 70, Rærup, 9310 Vodskov.**

Mail deponi@renonord.dk, tlf. 9829 2330

Bemærk, at inden affaldet kan afleveres til deponi, skal der ske en grundlæggende karakterisering.

Affald til specialbehandling (S)

Farligt affald, der udgør en miljømæssig eller sundhedsmæssig risiko. Dette affald er f.eks. olie-/kemikalieaffald, spraydåser, elektronik og medicinaffald.

De forskellige typer af farligt affald må ikke blandes sammen og det er vigtigt, at du afleverer det i den originale emballage. Ellers skal du notere indholdet på emballagen.

Det er ikke tilladt at anvende spildolie eller fuelolie til skumdæmpning i gyllebeholderen.

Farligt affald skal bortskaffes til **Reno-Nord Farligt affald, Langerak 21, 9220 Aalborg Øst.**

Mail farligtaffald@renonord.dk, tlf. 9815 4530, eller til anden godkendt modtager.

Klinisk risikoaffald

Virksomheder, der frembringer klinisk risikoaffald, har pligt til at være tilsluttet den kommunale indsamlingsordning, som varetages af Renovation. Klinisk risikoaffald omfatter nåle, kanyler, knive, skalpeller og lignende skarpe genstande, der har været brugt til pleje eller behandling af patienter og dyr.

Tilmelding til afhentning foretages på Aalborg Forsynings hjemmeside under Erhverv – Affald. Én tilmelding pr. CVR-nr. er tilstrækkelig.

Aalborg Kommune, Miljø kan efter ansøgning meddele fritagelse for tilslutningspligten og benyttelsespligten, hvis det dokumenteres, at det kliniske risikoaffald kan håndteres miljømæssigt forsvarligt ved en anden ordning. Ansøgning herom fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby eller via mail miljoeplan@aalborg.dk.

Genbrugspladser (GP)

Du kan fra dit landbrug aflevere affald på Aalborg Kommunes 6 genbrugspladser. Din virksomhed skal betale pr. besøg på pladserne. Alle besøg på genbrugspladser før kl. 12 på hverdage udløser et gebyr til bilens ejer. Farligt affald afregnes pr. kg. Dit landbrug må aflevere op til 200 kg farligt affald pr. år, og det koster 5,00 kr./kg farligt affald (2021-takst).

På genbrugsstationerne kan afleveres **sorteret** affald, men ikke dagrenovationslignende affald samt andet uhygiejnisk affald. Emballeret affald skal afleveres i klare plaatsække, så indholdet tydeligt kan ses af personalet.

Gebyrerne er opdelt efter 3 typer køretøjer (2021-takster):

- Personbil (m/u trailer), pr. besøg kr. 250, 00 excl. moms
- Varebil (m/u trailer), pr. besøg kr. 375,00 excl. moms
- Lastbil, traktor (m/u trailer), pr. besøg kr. 500,00 excl. moms

Se mere på <https://aalborgforsyning.dk/erhverv/> hvor kan se reglerne for virksomheders benyttelse af genbrugspladserne.

Afbrænding af affald

Afbrænding af affald er som udgangspunkt **ikke tilladt** i Aalborg Kommune. Affaldet skal afleveres til **Reno-Nord Energianlæg Aalborg, Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst**

Træ – eller halmfyf

Kun tørt halm og rent, ubehandlet træ må afbrændes i træ/halmfyf eller brændeovn. Asken herfra må udbringes på jordbrugsarealer i henhold til reglerne i bioaskebekendtgørelsen.

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

Afbrænding af haveaffald

Afbrænding af haveaffald er som udgangspunkt ikke tilladt i Aalborg Kommune.

Læhegn langs med marker/skel må **ikke afbrændes**. Står du selv for rydning af læhegn kan træaffaldet skæres op og anvendes i brændeovn, flises eller bortskaffes til godkendt modtageanlæg, som genanvender affaldet.

Afbrænding af træstød og hugstaffald

Afbrænding af dette affald er kun tilladt i sammenhængende bevoksninger af skovtræarter på mindst 0,5 ha og mindst 20 meters bredde (altså i skovbrug).

Afbrænding af halm

Halm og andre dele af landbrugsafgrøder **må ikke** afbrændes på marker eller uopdyrkede arealer. Udspredding og nedmuldning af overskudshalm bør være den foretrukne løsning.

I særlige tilfælde er afbrænding af halm tilladt, som f.eks.:

- Afbrænding af halm fra frøgræsser fra arealer, hvor afgrøden dyrkes det følgende år.
- Våde halmballer: Afbrænding må først foretages, når der er sket orientering til Nordjyllands Beredskab.

Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

Ved afbrænding skal gældende regler om brandvænsforanstaltninger altid følges.

Yderligere vejledning

Hvis du bliver i tvivl om, hvordan affaldet skal sorteres, er det en god idé at kontakte Aalborg Forsyning, Renovation for mere information. På den måde kan du undgå fejlsortering og derved ekstraregninger.

Du kan læse mere om affald på Aalborg Forsyning, Renovations hjemmeside, <https://aalborgforsyning.dk/erhverv> under fanen affald.

Sorteringsguide

G = Genanvendelse, F = Forbrænding, D= Deponi, S= Specialbehandling, GP= Genbrugsplads

Juni 2016

Affaldsfraktion	G	F	D	S	GP
Akkumulatorer				X	X
Batterier				X	X
Big bags	X				
Byggeaffald, (natursten, uglaseret tegl, beton (ikke kakler/fliser)	X				X
Eternit (med og uden asbest)			X		X
Dagrenovationslignende affald		X			
Dæk fra bil og traktor, brugte dæk uden alger	X				X
Dæk, nedbrudte, "grønne dæk", fx anvendt til ensilagestakke		X			
Elektronik skrot					X
Forbrændingseget affald		X			X
Glas emballage, ikke medicinbeholdere	X				X
Glas fra vinduer f.eks. drivhuse, staldvinduer mv.	X				X
Haveaffald, uden jord, sten og rødder	X				X
Imprægneret træ			X		X
Jern / metal skrot	X				X
Jord, rent	X				X
Jord, forurenede			X		
Kanyler/skalpeller				X	
Kemikalier, maling mv.				X	X
Lysstofrør, elsparepærer				X	X
Maling, hærdet		X			X
Maling, uhærdet				X	X
Medicinbeholdere, af plast/glas; med/uden indhold				X	X
Metalemballage, uden indhold, rengjort	X				X
Metalemballage med farligt affald				X	X
Motordrevne køretøjer og dele derfra	X				
Nylonsnore, halmsnore, halmballenet		X			
Olierester / Spildolie / Oliefiltre				X	X
Papir, rent – også fra kontoret, fortroligt papir	X				X
Papir, snavset		X			X
Pap, rent	X				X
Pap, snavset		X			X
Plastemballage, faremærket med indhold				X	X
Plastemballage, faremærket uden indhold	X				X
Plastemballage, ikke faremærket, uden indhold, rengjort	X				X
Plastfolie, rent, kraftig kvalitet (transportplast, ensilageplast, wrapballeplast)	(X)	X			
Plastfolie, beskidt, nedbrudt eller tynd kvalitet		X			
Presenning, ensilage-net (ikke PVC)		X			
Presenning, PVC			X		
PVC – blød, fx regntøj, gummistøvler			X		X
PVC – hård, fx staldinventar, tagrender, trapezplade mv.	X				X
Rottegift/sprøjtgift/pesticider				X	X
Spraydåser				X	X
Staldinventar (metal, træ mv)	X				X
Sække/poser, rent (plast, papir) sorteret					X
Sække/poser, beskidt (plast, papir)		X			X
Træ, rent – herunder paller	X				X
Træ – MDF-plader	X				X
Træstød	X				X