



MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget Østerholt
Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup



Dato for godkendelsen:	2. juni 2020
Husdyrbruget:	Østerholt
CHR-nr.	34839
CVR-nr:	28281447
Matr. nr., ejerlav	1h - Kraghede, Ørum m.fl.
Husdyrbrugets adresse:	Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup
Ejer og ansøger:	Per Aagaard Nielsen, Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup
Ansøger mail:	is.aagaardnielsen@gmail.com
Konsulent:	Nathalia Andersen, AgriNord
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard/Helle Paludan
Sagsnummer/:	2020-024365
skemanr. husdyrgodkendelse.dk	217084

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 ansøgningsskema 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>	5
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	8
2.1	<i>Beskrivelse af projektet</i>	8
2.2	<i>Begrundelse for de stillede vilkår</i>	8
2.3	<i>Vilkårsliste</i>	10
	Transport	14
3	Bæredygtighed	15
4	Bilagsliste	17

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16 a, stk. 1¹ og på grundlag oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 217084, version 1 og skema 218102 version 1, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 25. marts 2020.

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

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.

¹Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr 256 af 21/03/2017.

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

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Ved ibrugtagning af nærværende godkendelse ophæves miljøgodkendelse af 12. november 2012.

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.

Dette gælder dog ikke vilkår, som er en følge af det planlagte byggeri. Disse vilkår gælder først, når byggeriet er gennemført.

Vilkår om afgræsning af moseområde gælder fra ibrugtagningsdatoen af den nye staldbygning.

Udnyttelse

Hvis hele eller dele af byggeriet ikke er afsluttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse, bortfalder godkendelsen for den del, som ikke er afsluttet.

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

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

1.5 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort på www.dma.mst.dk (DMA: Digital Miljøadministration) den 26. marts 2020. Der indkom ingen bemærkninger.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent og naboer fra 3. maj til 1 juni 2020.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.6 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 2. juni 2020.

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 1 juli 2020.

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 med mindre 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, så andre afgørelser såsom byggegodkendelse skal træffes samtidig med miljøgodkendelsen.

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

Du skal derfor søge om en separat byggegodkendelse 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.

Der skal ansøges om godkendelse til udledning af rent tag- og overfladevand fra nybyggeriet. Ansøgningen skal sendes til Aalborg Kommune samtidig med ansøgning om byggegodkendelse.

Nørresundby den 2. juni 2020

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

2 Beskrivelse af projektet og vilkårsliste

2.1 Beskrivelse af projektet

Godkendelsen omfatter det samlede husdyrbrug, som ejes af Per Aagaard Nielsen.

Der godkendes to etaper

- Etape 1 omfatter at foretage en mindre udvidelse ved at udnytte et maskinhus til dybstrøelsesstald, så det samlede produktionsareal bliver på 1.727 m².
- Etape 2 omfatter ændring af staldindretning i eksisterende stald samt etablering af en ny kostald, så bedriftens samlede produktionsareal bliver på 3.625 m². Yderligere opsættes to fodersiloer og en mælketank nord for denne stald.

Hvis etape 2 udnyttes, vil dybstrøelsesstald i maskinhus fra etape 1 blive nedlagt.

I begge etaper planlægges det at opføre en ny gylletank på 4.000 m², samt en udvidelse af ensilagesiloerne og udvidelse af udsprinklingsanlægget til overfladevand fra befæstede arealer i ensilagesiloer.

Det overvejes at etablere teltoverdækning på den nye gylletank. Dette tiltag er dog ikke medregnet i ammoniakberegningerne, og er derfor ikke et vilkår i godkendelsen.

I miljøkonsekvensrapporten (bilag 1) er der gjort rede for, at begge etaper kan overholde miljøkravene.

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

Da de to alternative løsninger medfører væsentlige forskelle i ammoniakfordampningen, stilles der forskellige vilkår i forhold til nærliggende naturområder.

Etape 1 medfører ikke at tilførslen af luftbåret kvælstof til nærmeste naturområde overstiger tålegrænsen for naturtypen, hvorfor udvidelsen foretages efter retningslinjerne i husdyrbrugloven yderligere uden supplerende vilkår.

Ved etape 2 sættes dyrene fra nogle af staldafsnittene på græs, hvorved ammoniakfordampningen fra staldanlægget reduceres i nærliggende naturområder. Af vilkår 5 fremgår, at dyrene fra staldafsnittet "Sengestald med spalter" i den "eksisterende kviestald" og dyrene fra staldafsnittet "Sengestald med spalter" i den "eksisterende kostald/fremtidig kvier", skal være på græs i minimum 6 måneder.

Ved etape 2 accepteres en merdeposition på 2,5 kg N i et moseområde nord for bedriften. Kommunen har konkret vurderet, at moseområdet kan tåle denne ekstra kvælstofbelastning, hvis arealet afgræsses. Der er derfor stillet vilkår om afgræsning af området med 0,2 til 0,5 DE/ha i mindst 3 sammenhængende måneder i vækstsæsonen.

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

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.

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.

De stillede vilkår om skadedyr sikrer, at der ikke opstår problemer i forhold til fluer eller rotter på husdyrbruget.

Skulle der opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette jævnfør vilkår herom.

2.3 Vilårsliste

Som forudsætning for godkendelse stilles følgende vilkår for driften på Østerholt:

Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter husdyrbruget på adresse Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup.
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 miljøtilladelse 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 skemaer nedenfor. Stalde og produktionsarealer skal placeres, som det fremgår af situationsplanen på side 5 i miljøkonsekvensrapporten.

Etape 1:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Eksisterende kostald	1087	Naturlig ventilation	6 m	(#277766) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	53
				(#277763) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	683
Eksisterende kviestald	470	Naturlig ventilation	6 m	(#277771) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	100
				(#277770) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	304
Småkalve 1	160	Naturlig ventilation	3 m	(#277776) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	188	Naturlig ventilation	3 m	(#277779) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	176
NY Dybstrøelse	713	Naturlig ventilation	6 m	(#277835) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	300
Sum						1727

Etape 2:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Anslået drift						
NY kostald	3630	Naturlig ventilation	6 m	(#261667) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	206
				(#261666) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og øjefløb	0	1930
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	1087	Naturlig ventilation	6 m	(#267261) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	42
				(#261671) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	53
				(#261668) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskiel eller ringkanal)	6	685
Eksisterende kviestald	470	Naturlig ventilation	6 m	(#262003) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	100
				(#261672) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskiel eller ringkanal)	6	304
Småkalve 1	160	Naturlig ventilation	3 m	(#261673) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	188	Naturlig ventilation	3 m	(#261678) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	176
Sum						3625

- Ved ibrugtagning af den ny kostald ved etape 2, skal produktionsarealet i Ny dybstrøelsesstald i Etape 1 nedlægges.
- Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendte produktionsarealer.
- Ved etape 2 skal der altid kunne fremvises dokumentation for omfanget af dyr på græs. Dokumentation kan være i form af en logbog, der viser tidspunkt for flytning af dyr fra stald til græs og fra græs til stald. En sådan logbog skal opgøres årligt, og skal forevises Kommunen på forlangende.
- Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af situationsplanen, side 5 i miljøkonsekvensrapporten.

Anlæg	Byggeår	Kapacitet/størrelse	Overfladeareal	Overdækning	Højde over terræn med
Gyllebeholder	1990	1.450 m ³	370 m ²	Flydelag	3 m
Gyllebeholder	1997	2.500 m ³	592 m ²	Flydelag	3 m
Gyllebeholder	ny	4.000 m ³	801 m ²	Flydelag	3 m
Gyllekanaler		680 m ³			

10. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af miljøkonsekvensrapporten (Bilag 1):

Anlæg	Areal
Køresilo	3.060 m ²

11. Den nye kostald i etape 2 må have et grundplan på ca. 100 x 36,5 meter, dog højst 3.650 m². Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale i samme nuancer som det eksisterende byggeri. Stalden skal placeres som det fremgår af situationsplan side 5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 1).
12. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret på situationsplan side 5 i miljøkonsekvensrapport (bilag 1). og skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.

Natur

13. Ved etape 2, skal der etableres græsning på et moseområde nord for bedriften. Græsningstrykket skal være mellem 0,3 og 0,5 DE/ha. Græsningen skal ske i mindst 3 sammenhængende måneder i perioden 1. maj til 1. oktober.

Det afgræssede areal skal være i overensstemmelse det blåkraverede område, som det ses på luftfotoet side 18 i miljøkonsekvensrapporten (Bilag1).

14. Græsningen skal senest være etableret i næste vækstsæson efter ibrugtagningen af den nye kostald.

Staldinventar og drift

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

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

17. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, så spild undgås.
18. Påfyldning af gyllevogne ved påmonteret gyllepumpe på tanken, skal finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Påfyldningspladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning, umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.
19. Ved gyllebeholdere med påfyldningssted uden støbt plads med afløb til gyllebeholder, skal der anvendes gyllevogne med påmonteret suge-/pumpetårn.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

20. 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

21. 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

22. 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

23. Olie skal opbevares i egnede, bestandige og tætte beholdere med tætte låg. Beholderne skal placeres på en tæt bund, og så indholdet fra den største beholder kan tilbageholdes ved uheld. Oplagspladsen skal være overdækket og sikret mod påkørsel.
24. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube.

Uheld og risici

25. 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**.
26. 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.

Lugt

27. Husdyrbruget skal drives og renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.

28. 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.
29. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
30. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtmissionen ikke kan overholdes.

Fluer og andre skadedyr

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

Transport

33. Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

Støj

34. 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 referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Maksimal Værdi
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	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.

35. Husdyrbruget skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder generne væsentlige.
36. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjbe-regningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

Støv

37. 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 Ørum Mosevej 19 arbejder allerede med bæredygtighed idet bruget drives økologisk.

Der er bl.a. indført følgende tiltag:

- Varmegenindvinding i kostald til opvarmning af stuehus
- Udskiftning til LED-belysning

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 også 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 varmekonsum 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 sorte-

res, 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



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup
v. Per Aagaard Nielsen

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	28281447
Husdyrbrugets navn	Per Aagaard Nielsen
Beliggenhedsadresse	Ørum Mosevej 19
Postnummer	9320
By	Hjallerup

Ansøger

Ansøgersnavn	Per Aagaard Nielsen
Ansøgeradresse	Ørum Mosevej 19
Ansøgerpostnummer	9320
Ansøgerby	Hjallerup
Ansørgertelefon	29806405

Konsulent

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

Ejendom

Ejendomsnummer	8510361952
CHR numre	34839

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 1h - Kraghede, Ørum	Matrikel: 11d - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 26i - Ørum Overdrev, Ørum
Matrikel: 4k - Kraghede, Ørum	Matrikel: 11e - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 2bp - Ørum Overdrev, Ørum
Matrikel: 7 - Kraghede, Ørum	Matrikel: 14b - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 30 - Ørum Overdrev, Ørum
Matrikel: 2 - Sønderkærs Enge, Ørum	Matrikel: 1a - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 4d - Ørum Overdrev, Ørum
Matrikel: 10a - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 20c - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 4s - Ajstrup By, Ajstrup
Matrikel: 11c - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 2d - Ørum Mose, Ørum	Matrikel: 18d - Grindsted By, Hammer
	Matrikel: 14f - Ørum Overdrev, Ørum	Matrikel: 65b - Grindsted By, Hammer

Kommune

Aalborg Kommune

Ansøgningsskema i
 husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 217084 (trin 2)
 Scenarieregning skema nr. 218102 (trin 1)

Miljøkonsekvensrapport version

1

Konsulent

Nathalia Andersen, Agri Nord
 Hobrovej 437
 9200 Aalborg SV
 tlf.: 9635 1197
 e-mail: naa@agrinord.dk

Ansøgning indsendt

23. marts 2020

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.

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	1
1. Ikke teknisk resumé	3
1.1. Biaktiviteter.....	4
1.2. IE brug	4
2. Indretning og drift af anlæg	5
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	5
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	8
3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	9
3.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	10
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	10
5. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed.....	10
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold	10
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	15
6. Ammoniakemission	16
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	16
7. Lugtemission.....	20
7.1. BAT - ammoniakemission	21
8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger	23
8.1. Støj.....	23
8.2. Støv	23
8.3. Rystelser	24
8.4. Lys.....	24
8.5. Skadedyr	24
8.6. Transporter	24
9. Reststoffer, affald og naturressourcer	25
9.1. Døde dyr.....	25
9.2. Affald	25
9.3. Olie- og kemikalieforbrug	26
9.4. Energiforbrug	26
9.5. Vandforbrug	26
10. Risici for større ulykker eller katastrofer	27
11. Egenkontrol	27
12. Påvirkning af jordarealer og jordbund	28
13. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	28
14. Alternative løsninger	28
15. Grænseoverskridende virkninger	29
Bilag 1 - Anlægsoversigt.....	30
Bilag 2 - Oversigt over produktionsarealer	31

1. Ikke teknisk resumé

I forbindelse med nærværende udvidelse af dyreholdet ansøges der her om miljøgodkendelse af husdyrbruget på Ørum Mosevej 19. Husdyrbruget drives som et økologisk malkekvæghold. Det ansøgte projekt indebærer at der opføres en ny kostald sydvest for det eksisterende anlæg, mens den nuværende kostald ændres til kviestald. Herudover opføres bl.a. en ny gyllebeholder, og de eksisterende ensilagesiloer forlænges. Projektet udføres i to trin, der beskrives nærmere i ansøgningen her.

Ejendommen fik i november 2012 en § 12 miljøgodkendelse til 655,36 DE. Projektet indebar opførelse af en ny kostald mod vest, samt 2 nye gylletanke. Stalden og gyllebeholderne blev dog ikke realiseret.

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

Med den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **3.625 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **2.198 m²**. Produktionsarealet er fordelt som følger:

Staldnavn	Dyretype	Staldsystem	Mdr. ude	Areal (m ²)
Ny kostald	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	0	206
	Flexgruppe: Alle kvæg	Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1.950
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	0	42
	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	0	53
	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	6	685
Eksisterende kviestald	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	0	100
	Flexgruppe: Alle kvæg	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	6	304
Småkalve 1	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	Flexgruppe: Alle kvæg	Dybstrøelse	0	176
Sum				3.625

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 værst 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 356 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Landskab

Den ansøgte forlængelse af ensilagesiloerne vil fremstå som en naturlig forlængelse af det eksisterende anlæg, og den valgte placering tager således bedst hensyn til fremtoningen i landskabet. Den nye kostald placeres i sammenhæng med den eksisterende byggemasse, hvorved staldanlægget fortsat opleves som en helhed. Den valgte placering af den nye kostald tager desuden bedst hensyn til natur og landskabelig påvirkning, og vurderes at være den bedst mulige placering hvor landskabet præges mindst muligt. Den ansøgte placering af fodersiloer/mælketank nord for den nye kostald vurderes at præge landskabet mindst muligt. Den ansøgte gyllebeholder placeres i sammenhæng med de eksisterende beholdere. Det ansøgte tager således hensyn til den landskabelige påvirkning. Der bygges i sammenhæng med den eksisterende byggemasse, og den nye staldbygning opføres i samme stil som maskinhuset.

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. Aalborg Kommune har specifikt vurderet på tålegrænsen af to moser. Ansøgningen overholder de fastsatte tålegrænser.

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.

Det er beregnet at husdyrbruget overholder lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur, samt bilag 1.

Husdyrbruget drives på nuværende tidspunkt som et økologisk malkekvægsbrug. Ejendommen rummer alt malkekvæg med opdræt, og der er derfor ikke dyr opstaldet på anden ejendom. Det ansøgte projekt indebærer at der opføres en ny kostald sydvest for det eksisterende anlæg, mens den nuværende kostald ændres til kviestald. Herudover opføres en ny gyllebeholder, og de eksisterende ensilagesiloer forlænges. Det er planlagt, at der skal telt på gyllebeholderen, men reduktionseffekten er ikke regnet med. Der opsættes desuden to nye fodersiloer og en mælketank, og flere kørselsveje asfalteres. De to fodersiloer og mælketanken skal alternativt placeres på den anden side af den nye kostald.



Situationsplan, trin 2 (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

8-års drift

Husdyrbruget på Ørum Mosevej 19 fik i januar 2012 tilladelse til skift i dyretype. Herved var den tilladte produktion 136 malkekøer med opdræt (254,5 DE).

Nudrift

Ejendommen fik i november 2012 en § 12 miljøgodkendelse til 360 køer, 75 småkalve, 320 kvieopdræt og 198 tyrekalve, svarende til 655,36 DE. Projektet indebar opførelse af en ny kostald mod vest, samt 2 nye gylletanke. Stalden og gyllebeholderne er ikke realiseret. Nudriften er derfor den del af godkendelsen fra november 2012, der er taget i brug.

Efterfølgende er der i 2015 givet tilladelse til opsætning af udsprinklingsanlæg samt udvidelse af ensilagesiloerne.

Ansøgt drift

Ved beregningen af produktionsarealet er gangarealer, foderbord og nakkebomsarealet fratrukket. Se bilag 2 for en oversigt over produktionsarealet, samt beregning heraf.

Udvidelsen foregår i to trin:

Trin 1 (skema 218102)

Se scenarieberegning i skema 218102 i husdyrgodkendelse.dk. Det bemærkes at i denne er ammoniakemissionen under 3500 kg N.

- Det eksisterende produktionsareal godkendes under kvadratmetermodellen. Samtidig etableres et dybstrøelsesareal på op til 300 m² i den nuværende lade. Dybstrøelsesarealet indgår ikke i trin 2.
- Der er ikke indtastet udegående dyr i ansøgt drift.
- Ensilagesiloerne forlænges med 30 m mod nord. Udsprinklingsanlægget udvides.
- Der opføres en ny gyllebeholder på 4.000 m³. Det er planlagt at der skal være telt på beholderen. Effekten er ikke medregnet i ansøgningen, da BAT niveauet er opnået uden teltoverdækning.

De ansøgte dyretyper og staldsystem ses i nedenstående tabel.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Eksisterende kostald	1087	Naturlig ventilation	6 m	(#277766) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#277763) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	53 685
Eksisterende kviestald	470	Naturlig ventilation	6 m	(#277771) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#277770) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0	100 304
Småkalve 1	160	Naturlig ventilation	3 m	(#277776) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	188	Naturlig ventilation	3 m	(#277779) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	176
NY Dybstrøelse	713	Naturlig ventilation	6 m	(#277835) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	300
Sum						1727

Trin 1: Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Beskrivelse af driften i trin 1 relateres til driften i trin 2. Det samlede projekt (trin 1 + trin 2) beskrives i denne projektbeskrivelse/miljøkonsekvensrapport.

Trin 2 (skema 217084)

- Der opføres en ny kostald, mens den eksisterende kostald ændres til kviestald. I den nye kostald vil der være et produktionsareal med fast drænet gulv og et areal med dybstrøelse. I den nye kostald vil der blive opsat malkerobotter. Den endelige indretning af stalden er dog ikke fastlagt, dog vil produktionsarealernes størrelse ikke overstige det ansøgte.
- I "tidligere kostald/fremtidig kvier" udvides produktionsarealet med et dybstrøelsesareal på 42 m² (nuværende malkerobotter). Ejendommen drives økologisk, og kvierne er her indtastet som udegående i sommerhalvåret (6 mdr.). Kvierne i "eksisterende kviestald" er ligeledes udegående i nudriften, mens der ikke er udegående dyr i nudriften i de øvrige staldafsnit. Produktionsarealer med småkalve fortsætter uændret.

- Der opsættes to fodersiloer og en mælketank ved den nye kostald.

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						
Ny kostald	3650	Naturlig ventilation	6 m	(#261667) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#261666) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0 0	206 1950
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	1087	Naturlig ventilation	6 m	(#267561) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#261671) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#261668) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 0 6	42 53 685
Eksisterende kviestald	470	Naturlig ventilation	6 m	(#262005) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse (#261672) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0 6	100 304
Småkalve 1	160	Naturlig ventilation	3 m	(#261675) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	188	Naturlig ventilation	3 m	(#261678) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	176
Sum						3625
Nudrift						
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	1087	Naturlig ventilation	6 m	(#261982) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#261669) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 0	53 685
Eksisterende kviestald	470	Naturlig ventilation	6 m	(#262008) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#262006) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 6	100 304
Småkalve 1	160	Naturlig ventilation	3 m	(#261676) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	188	Naturlig ventilation	3 m	(#261679) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	176
Sum						1427
8 års drift						
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	1087	Naturlig ventilation	6 m	(#261983) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#261670) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 0	53 685
Eksisterende kviestald	470	Naturlig ventilation	6 m	(#262009) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse (#262007) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0 6	100 304
Småkalve 1	160	Naturlig ventilation	3 m	(#261677) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	109
Småkalve 2	188	Naturlig ventilation	3 m	(#261680) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	176
Sum						1427

Trin 2: Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Alle kvæg: Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
	Kalve, (under 6 mdr.). 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)

2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

På ejendommen er der nuværende 2 gyllebeholdere på hhv. 1.500 m³ og 2.500 m³. Der ansøges om at opføre en ny gyllebeholder på 4.000 m³. Med kapaciteten i kanalerne, giver dette i alt en opbevaringskapacitet på 8.630 m³. I beregningen er den ekstra kapacitet, der er til rådighed når den nye gyllebeholder overdækkes med et telt, ikke medregnet (ca. 400 m³).

Det estimeres at den nye kostald vil kunne rumme ca. 280 køer, hvilket danner grundlaget for nedenstående beregning. Med afsæt i dette, produceres der i alt ca. 10.250 m³ (se nedenstående tabel). Dette giver en opbevaringskapacitet på 10,1 måneder. I beregningen er der ikke taget højde for udegående dyr. Kvierne og køerne er udegående i sommerhalvåret (køerne dog med adgang til stalden), hvorfor den reelle gylleproduktion vil være mindre end herunder beregnet.

Besætning og gødningsproduktion			
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	Tons
CHR-nr./Besæt.nr: /			
St.r. årskøer, Sengest. dræn, skraber, ajleaf	280,0	Årsdyr	8.875
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Sengestald m. bagsk./ringkanal	210,0	Årsdyr	1.353
			10.228
I alt			10.228

Et estimat af den producerede mængde husdyrgødning med det forventede dyrehold. Der ansøges om flexgrupper, og den reelle gylleproduktion kan derfor variere. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. I ovenstående er der ikke taget højde for udegående dyr.

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>Ørum Mosevej 19</i>	1.450*	370	Ansøgt drift	-	nej
			Nudrift	-	nej
			8 års drift	-	nej
Gyllebeholder 2(NY) <i>Ørum Mosevej 19</i>	2.500*	592	Ansøgt drift	-	nej
			Nudrift	-	nej
			8 års drift	-	nej
Gyllebeholder 3(NY) <i>Ørum Mosevej 19</i>	4.000	801	Ansøgt drift	-	nej
Kanaler + fortank	680*				
I alt	8.630				

*Data fra BBR **Overfladeareal fra indtegningen i www.husdyrgodkendelse.dk

Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet.

Gyllebeholderne på bedriften er ikke omfattet af krav om gyllealarm jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 21.

Dybstrøelse bliver opbevaret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Dybstrøelse opbevares i markstak.

Ensilagesaft fra plansiloen udsprinkles på marken nord for Ørum Mosevej 20 i et nyetableret anlæg, samt til marken nord for Ørum Mosevej 19 i det eksisterende udsprinklingsanlæg.

Gyllebeholderen har flydelag, og omrøring af gyllebeholderen sker kort tid før beholderen skal tømmes f.eks. ved udspreddning. Dette er med til at mindske lugtgener fra oplagring af gylle og i forbindelse med udspreddning.

3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Trin 1:

Der etableres et dybstrøelsesareal på op til 300 m² i den nuværende lade.

Der opføres en ny gyllebeholder på 4.000 m³ øst for de eksisterende beholdere.

Ensilagesiloerne forlænges med 30 m mod nord, i alt en udvidelse på ca. 1350 m² (30 x 45 m). De eksisterende mure i siloerne forlænges tilsvarende.

Der opsættes yderligere en fortank til opsamling af vand fra ensilagepladsen. Udsprinklingsanlægget udvides 2 sprinklere, der opsættes på marken nord for Ørum Mosevej 20. Se bilag 1.

Rundt om ensilagepladsen, mod vest og nord, anlægges der et færdselsområde med asfalt. Området bliver ca. 5-6 m længere end siloerne mod nord, mens der udvides mod vest, således pladsen skråner ind mod det eksisterende asfalterede område. Herudover asfalteres den nuværende vej vest om anlægget. Der anlægges en ny asfalteret vej nord/vest omkring den nye gyllebeholder. Se bilag 1.

Trin 2:

Der opføres en ny kostald sydvest for det eksisterende staldanlæg. Stalden er dimensioneret til 100 x 36,5 m, i alt 3.650 m². Stalden skal rumme et produktionsareal med 1.950 m² fast drænet gulv, samt et areal med 206 m² dybstrøelse. Det forventes at stalden bliver en sengestald med 3 rækker sengebåse på hver side af foderbordet, og at der opsættes malkerobotter. Staldens indretning er ikke fastlagt, men de ansøgte produktionsarealer overskrides ikke. Den nye kostald opføres i samme stil som maskinhuset mod øst; gråt eternittag, facader i lyse søstenselementer og gavle med røde stålplader. Området for opførelse af stalden er fladt, men eventuel terrænregulering vil blive beskrevet i forbindelse med byggeansøgningen.

I den eksisterende kostald/fremtidige kvier indrettes området, der før anvendtes til malkerobotter, til dybstrøelse. I alt øges produktionsarealet i stalden med 42 m² dybstrøelse.

Den asfalterede vej fortsætter vest og syd omkring den nye kostald, og ender op ved Ørum Mosevej. I sammenhæng hermed asfalteres området vest for og en del af området nord for den nye kostald. Se oversigtstegning i bilag 1.

Yderligere opsættes to fodersiloer og en mælketank nord for den nye kostald. Fodersiloernes højde vil være den samme som den eksisterende silo. Alternativt skal de to siloer og mælketanken opsættes på den anden side af stalden jf. bilag 1.

Alternative løsninger for placering af anlæg er vurderet i afsnit 14.

3.1. 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. Med det ansøgte opnås desuden en fleksibel godkendelse. Produktionen vil derfor kunne optimeres og tilpasses. Udvidelsen er derfor erhvervsmæssig nødvendig.

4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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

5. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab og landskabsvurdering

Staldanlægget ligger godt 2 km nord for Grindsted, og knap 4 km vest for Hjallerup. Landskabet omkring ejendommen præges af intensivt dyrkede marker, spredt bebyggelse og naturarealer med bl.a. mose. Nord for ejendommen ligger Ajstrup Mose, en tidligere tørvemose.

Indsynet til ejendommen er åbent set fra Ørum Mosevej. Fra vest og nord sløres ejendommen af Ajstrup Mose/eksisterende beplantning.

Udvidelsen af ensilagepladsen sker som en forlængelse af det eksisterende anlæg mod nord, hvilket giver en god visuel sammenhæng i anlægget. Forlængelsen vil, som det øvrige anlæg, fremstå tydeligt fra Ørum Mosevej.

Ændringen i den nuværende kostald/fremtidig kviestald foregår i eksisterende bygning, og den landskabelige påvirkning vil derfor ikke ændres.

Ændringen i laden i trin 1 sker i en eksisterende bygning, og den landskabelige påvirkning vil derfor ikke ændres.

Den nye kostald opføres sydvest for de eksisterende stalde, syd for gyllebeholderne. Stalden dimensioneres til 100 x 36,5 m, og opføres i samme stil som det eksisterende maskinhus. Den nye kostald vil blive delvist afskærmet fra øst af eksisterende beplantning, fra nord ad Ørum Mosevej vil stalden være afskærmet af de eksisterende bygninger, mens stalden vil fremstå åbent fra syd. Stalden opføres ca. 10 m fra den eksisterende staldbygning, og 10-15 m fra de eksisterende gyllebeholdere. Den nære placering giver god sammenhæng i byggemassen. Af hensyn til påvirkning af natur, er det ikke muligt at flytte den nye stald mod nord for at afskærme yderligere via den eksisterende byggemasse.

De nye fodersiloer og mælketanken opsættes op ad den nye kostald. Fodersiloerne bliver ca. 10 m høje, og vil derfor ikke være højere end den planlagte kostald. Mælketankens højde vil heller ikke overstige kostaldens. Med en placering nord for den nye kostald vil indsynet til siloerne/tanken derfor afskærmes af byggemassen.

Forhold til Kommuneplan

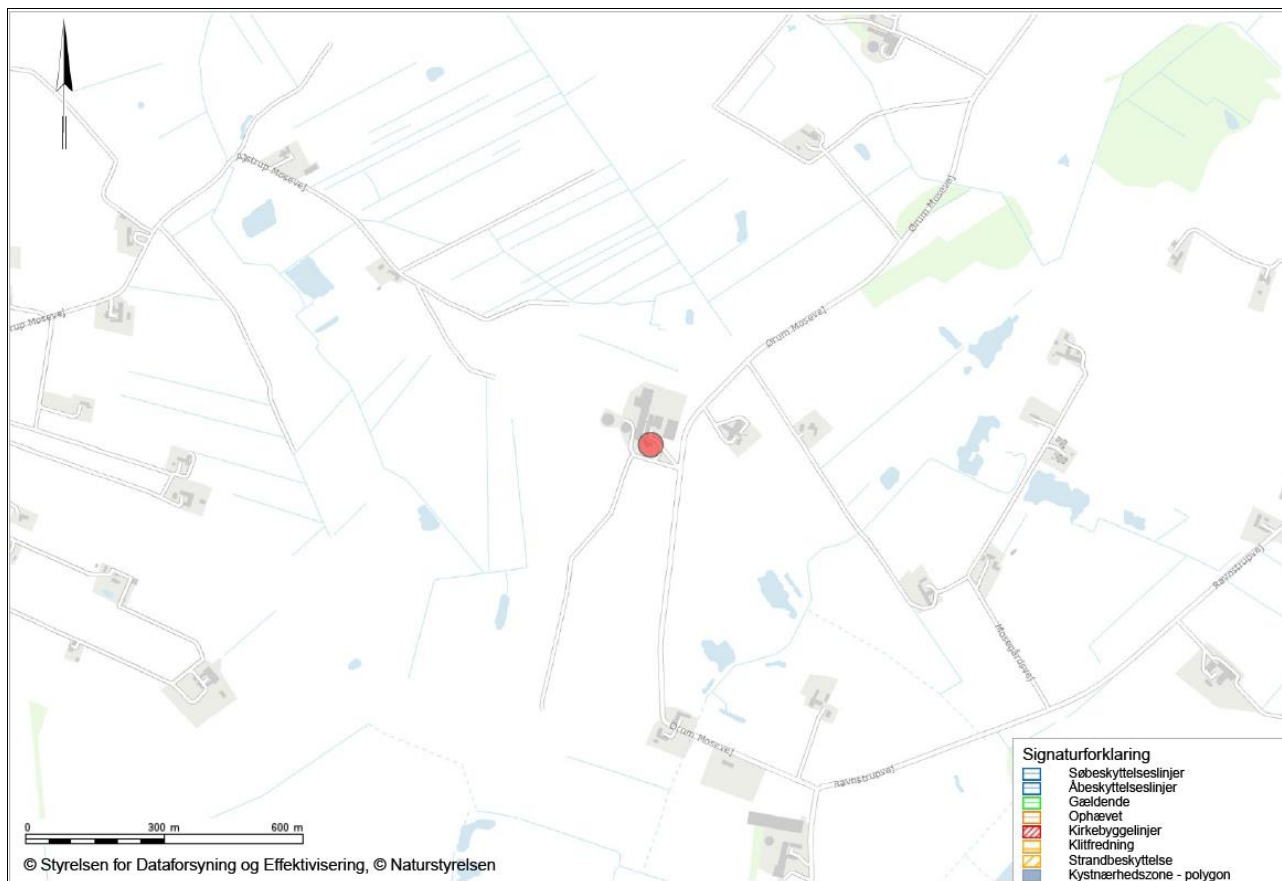
Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen har følgende udpegninger:

Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen
11.2.3 Øvrige landområder I øvrige landområder skal hensynet til jordbrug, natur og landskabsinteresser varetages i balance mellem interesserne i det åbne land og byudviklingsinteresserne. I disse områder må planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden ikke forringe muligheden for at opfylde naturkvaliteten for områdets naturtyper fastlagt efter principperne i naturplanlægningssystemet.
12 Vandmiljø Opland til GerÅ Opland til Lindholm Å Område med drikkevandsinteresser

Bygge- og beskyttelseslinjer

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte inden for beskyttelsen?		
	Nej	Ja	Delvist
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Husdyrbrugets placering ift. bygge- og beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Habitat- og fuglebeskyttelsesområder

Nærmeste habitatområde:

Hammer Bakker, østlig del

Placering i forhold til det ansøgte

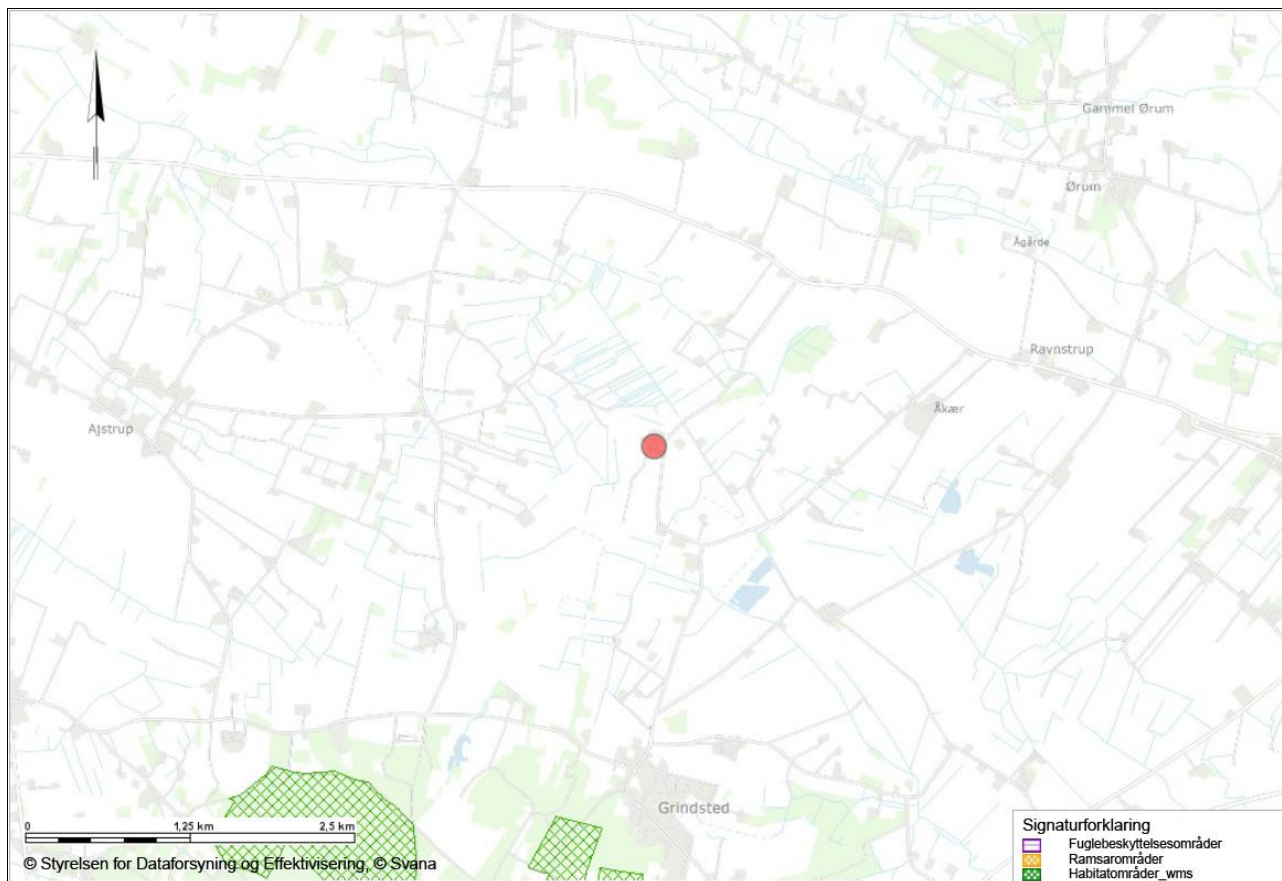
ca. 2,8 km mod syd

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde:

Ulvedybet og Nibe Bredning

ca. 15 km mod sydvest

I habitatområderne findes der naturtyper, der er sårbare over for ammoniakdeposition (kategori 1 natur). Det ansøgte overholder afskæringskriterierne i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, se afsnit 6 Ammoniakemission.



Oversigt over habitat- og fuglebeskyttelsesområder (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Fredede områder, jord- og stendiger samt kulturarvsarealer

Placering i forhold til det ansøgte

Nærmeste fredede område:

Hammer Kirke

ca. 3 km

Nærmeste jord- og stendiger:

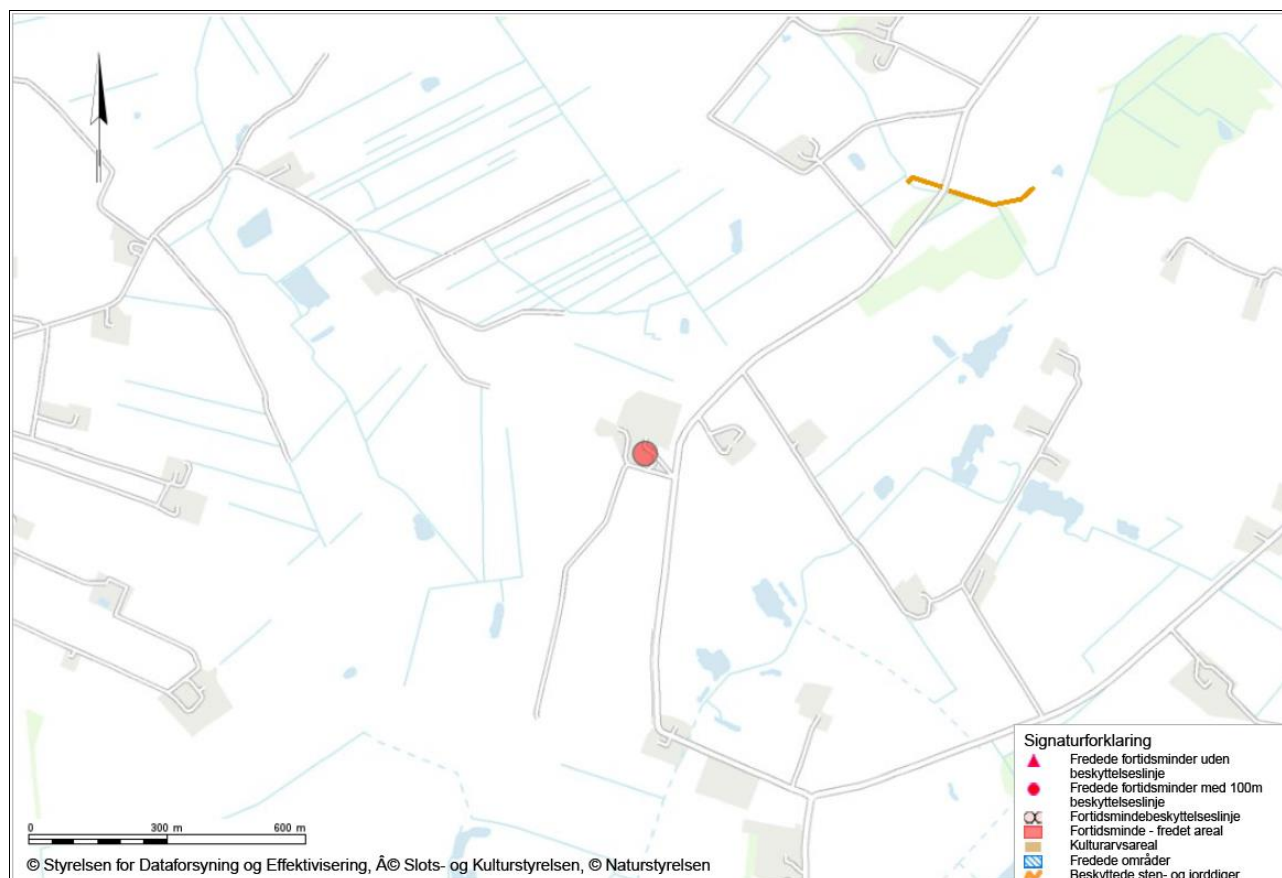
Der er ikke registreret beskyttede jord- og stendiger nær ejendommen

Nærmeste fortidsminder:

Der er ikke registreret fortidsminder nær ejendommen

Nærmeste kulturarvsarealer:

Der er ikke registreret kulturarvsarealer nær ejendommen



Oversigt over fredninger, diger, fortidsminder og kulturarvsarealer (kort fra plandata.dk). Det røde punkt markerer husdyrbruget.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Ejendommen ligger åbent set fra Ørum Mosevej. Fra vest og nord sløres indsynet til ejendommen af naturområder.

Forlængelsen af ensilagesiloerne vil fremstå åbent set fra Ørum Mosevej. Da de fremstår som en naturlig forlængelse af det eksisterende anlæg, vurderes det dog at den valgte placering tager bedst hensyn til fremtoningen i landskabet.

Indsynet fra Ørum Mosevej til den nye kostald afskærmes mod nord af den eksisterende byggemasse og fra øst afskærmes indsynet delvist af den eksisterende beplantning og byggemasse. Stalden vil fremstå åbent set fra syd, lige som det øvrige staldanlæg. Fra nord og vest afskærmer naturområder indsynet til ejendommen. Stalden opføres i sammenhæng med den eksisterende byggemasse, og placeringen giver en god visuel sammenhæng i anlægget. Af hensyn til natur er det ikke muligt at placere stalden nord for gyllebeholderne, hvorved den eksisterende byggemasse ville afskærme indsynet. Den valgte placering tager således bedst hensyn til natur og landskabelig påvirkning, og vurderes at være den bedst mulige placering hvor landskabet præges mindst muligt.

De ansøgte fodersiloer og mælketanken placeres nord for den ansøgte kostald, hvorved indsynet til disse afskærmes af bygningsmassen. Den ansøgte placering af fodersiloer/mælketank vurderes derfor at præge landskabet mindst muligt.

Den planlagte udvidelse af husdyrbruget vurderes ikke at være i strid med retningslinjerne i kommuneplanen for Aalborg Kommune.

Da det ansøgte overholder afskæringskriterierne for ammoniakdeposition på naturområder, vurderes det ikke at have en væsentlig indvirkning på habitat- eller fuglebeskyttelsesområder.

Der er langt til fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer og registrerede jord- og stendiger, og det ansøgte vurderes derfor ikke at være i strid med disse.

5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

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

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 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	Grindsted	Ca. 2,2 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Grindsted	Ca. 2,3 km
Nabobeboelse	50 m	Ørum Mosevej 20*	134 m

*Ørum Mosevej 20 ejes af ansøger.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 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	> 900 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	> 2,5 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	57 m (ensilagesilo)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	41 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	10 m (kviestald)* 35 m (ny kostald)
Naboskel	Min. 30	43 m (ensilagesilo)

*Afstandskravet til beboelse på samme ejendom overholdes umiddelbart ikke. Der er tale om eksisterende staldbygninger (kviestald), hvor dyretypen ændres, og hvor der sker udvidelse af dybstrøelsesarealet. Da der er tale om eksisterende, er det ikke muligt at tilpasse staldens placering efter afstandskravet. På baggrund heraf søges om dispensation for afstanden til beboelse på samme ejendom.

De øvrige afstandskrav ift. husdyrbrugslovens §6 og §8 overholdes.

6. Ammoniakemission

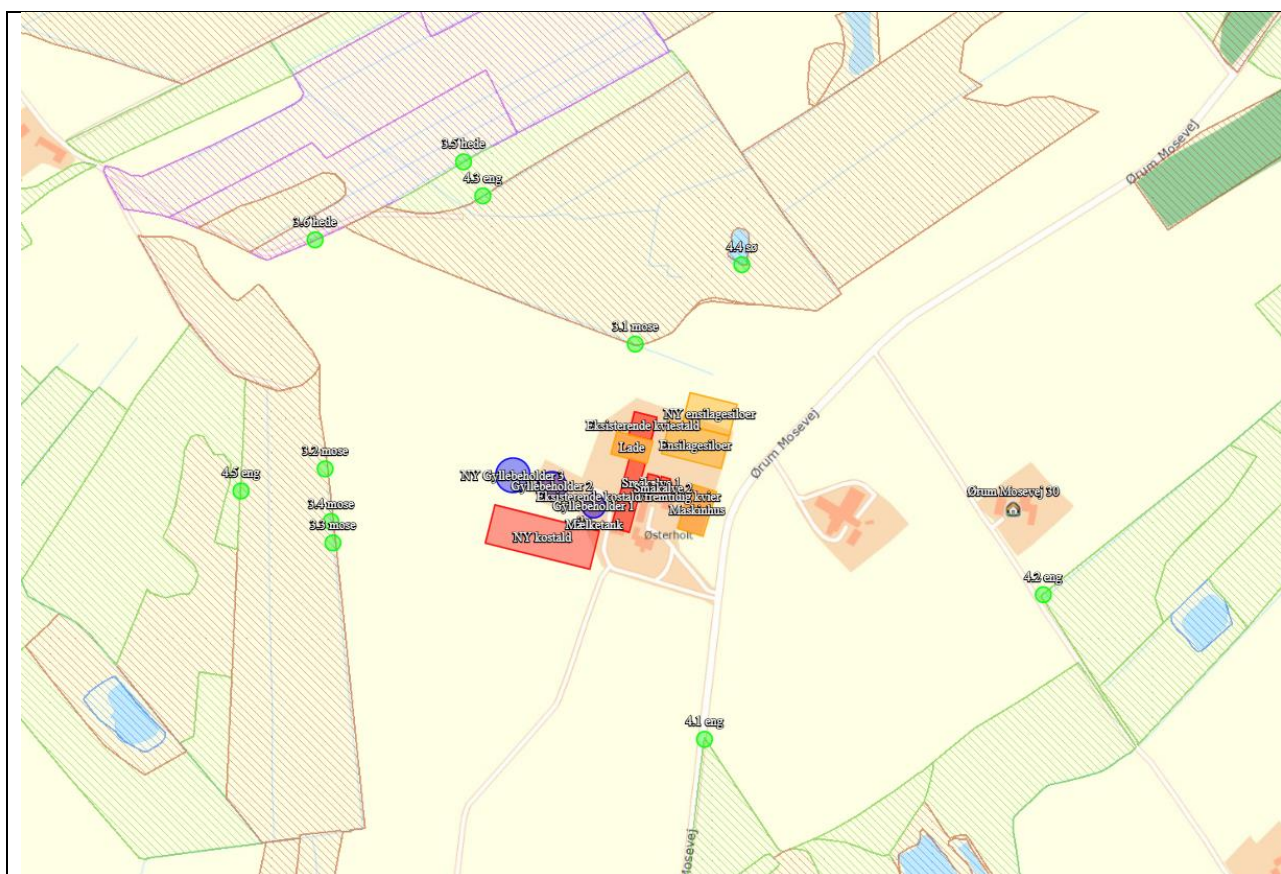
Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

Driftstype:	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	2885,4	705,0	3590,3
Nudrift	1338,8	384,6	1723,4
8 års-drift	1338,8	384,6	1723,4
Samlet emission: 3590,3 (kg NH₃-N/år)		Meremission (8 års-drift) 1866,9 (kg NH₃-N/år)	Meremission (nudrift) 1866,9 (kg NH₃-N/år)

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk (trin 2).

6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Nærmeste beskyttede naturområder ses på nedenstående figur.



Kort over nærmeste naturområder (fra husdyrgodkendelse.dk). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

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:	
3.6 hede	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,7
4.5 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,8	0,8	1,2
4.4 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,5	1,5
4.3 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	0,9
3.5 hede	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,5	0,9
4.2 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,8
4.1 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,7
3.4 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,6	1,6	2,3
2.2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
2.1 hede	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
1.1 hede	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
3.3 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,5	1,5	2,2
3.1 mose	Kategori 3	Ansøger	0	S	2,5	2,5	6,0
3.2 mose	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	1,7	1,7	2,7

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk) (trin 2)

Kategori 1 natur

Nærmeste kategori 1 natur er en hede beliggende over 3 km sydvest 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.

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

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på højst 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. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 2 natur

Nærmeste kategori 2 natur er en hede beliggende ca. 3 km sydvest for ejendommen.

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er afskæringskriteriet for totaldepositionen til kategori 2 natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 2 naturpunkter er på 0 kg N/ha/år. Afskæringskriteriet er derfor overholdt.

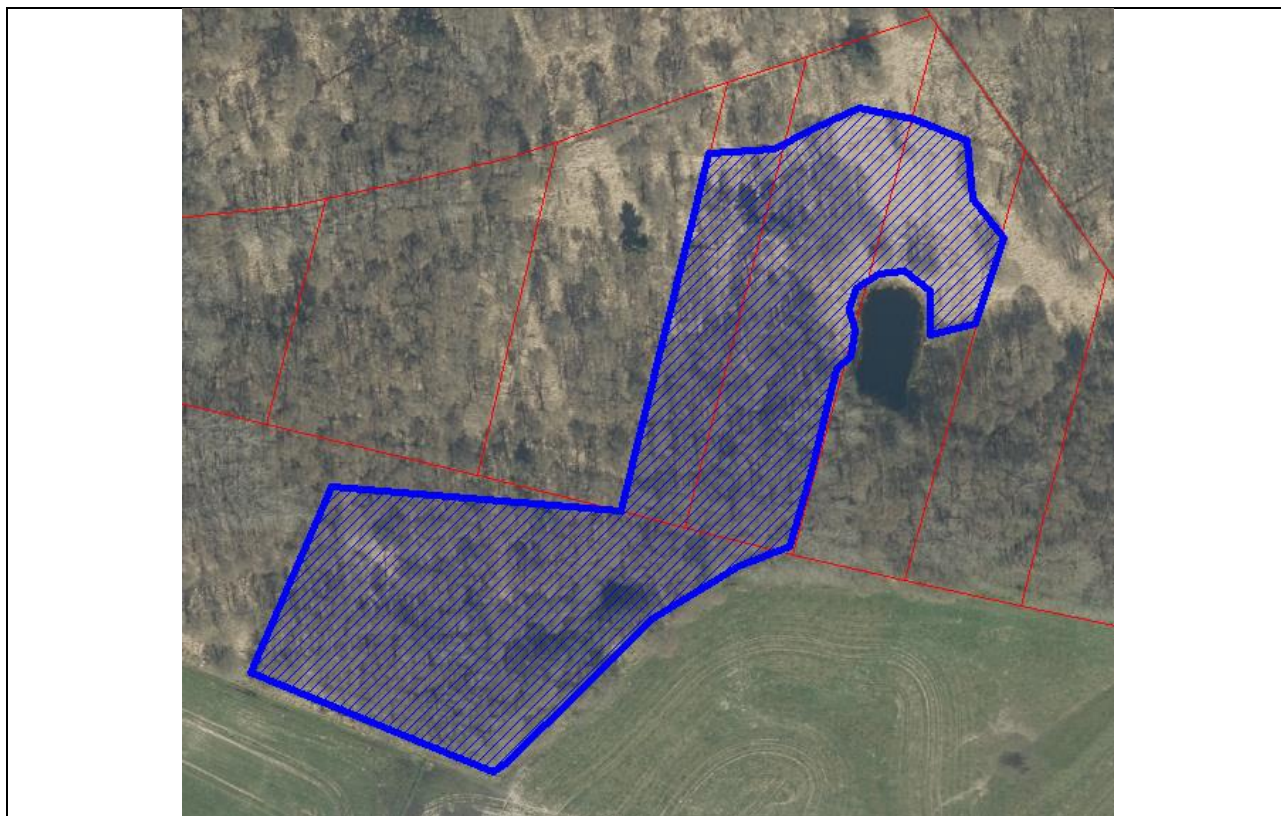
Kategori 3 natur

Nærmeste kategori 3 natur er moser vest (138 m) og nord (63 m) for anlægget.

Mosen mod nord - naturpunkt 3.1 mose

Aalborg Kommune har vurderet at mosen kan tåle en merbelastning på 2 kg N/ha/år, men vurderer at ved afgræsning af området, vil området kunne tåle en merbelastning på 2,5 kg N/ha/år.

- Trin 1: Merdepositionen på mosen mod nord er på 1,9 kg N/ha/år. Merbelastningen ved det ansøgte overstiger ikke den, af Aalborg Kommune, vurderede tålegrænse.
- Trin 2: Merdepositionen på mosen mod nord er på 2,5 kg N/ha/år. Ansøger ønsker at afgræsse området, hvorved Aalborg Kommune har vurderet at området kan tåle en merbelastning på 2,5 kg N/ha/år. Den overordnede del af området der afgræsses, er vist på nedenstående figur. Området afgræsses med et dyretryk på maks. 0,5 DE/ha.



Den blå indtegning markerer den overordnede del af mosen (mod nord) der afgræsses.

Mosen mod vest - naturpunkt 3.2 mose, 3.3 mose og 3.4 mose

Aalborg Kommune har vurderet at mosen kan tåle en merbelastning på 2 kg N/ha/år.

- Trin 1: Merdepositionen på mosen mod vest er på 0,6 kg N/ha/år, og overstiger dermed ikke 1,0 kg N/ha/år.
- Trin 2: Merdepositionen på mosen mod vest er på 1,7 kg N/ha/år. Merbelastningen ved det ansøgte overstiger ikke den, af Aalborg Kommune, vurderede tålegrænse.

Merdepositionen i de øvrige 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 disse ikke vurderet yderligere.

Øvrig beskyttet natur

Nærmeste øvrig beskyttet natur er enge nordvest, vest, syd og øst for anlægget. Herudover er der en sø mod nord. Merdepositionen i disse punkter overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

Bilag IV-arter

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:

Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring ynglevandhullerne.
-----------------	--

Nærmeste kendte forekomst af arten er i mosen nord for ejendommen.

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

Afskæringskriterierne i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen bliver overholdt for kategori 1 og kategori 2 natur, hvorfor det vurderes at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil påvirke kategori 1 eller kategori 2 natur negativt.

Aalborg Kommune har vurderet moserne vest og nord for ejendommen, og kommet frem til at merbelastningen maksimalt må være hhv. 2,0 og 2,5 kg N/ha/år, såfremt mosen mod nord afgræsses. De vurderede tålegrænser for kategori 3 natur overholdes, og der er ikke en merdeposition på over 1 kg N/ha/år på øvrig vejledende §3 beskyttet natur. På baggrund heraf vurderes det at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil påvirke kategori 3 natur eller øvrig vejledende beskyttet § 3 natur negativt.

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV arter er af arten spidssnudet frø, i mosen nord for husdyrbruget. Arten er tilknyttet våde områder. Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger og på et brugsareal/et areal i omdrift. Det vurderes ikke at området for staldbyggeriet er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.

Potentiel forekomst af bilag IV-arter i området vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 1 og 2 natur. De vurderede tålegrænser for kategori 3 natur overholdes, og der er ikke en merdeposition på over 1 kg N/ha/år på øvrig vejledende §3 beskyttet natur. Det ansøgte projekt vurderes derfor ikke at have en væsentlig effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

Vær generelt opmærksom på at de beskyttede § 3 naturtyper samt beskyttede sten- og jorddiger danner levested for størstedelen af bilag IV arterne.

7. Lugtemission

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

Ansøger ejer Ørum Mosevej 20.





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 ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig.

Da der er langt til nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste punkt i byzone, er der ikke vurderet kumulation for de to punkter.

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Ørum Mosevej 30	0	FMK	90,4	90,4	420,5	Ja
 Espelunden 5	0	NY	201,6	181,5	2328,3	Ja
 Tylstrupvej 35	0	NY	201,6	201,6	2863,8	Ja
 Ajstrup By, Ajstrup	0	NY	299,2	299,2	3458,8	Ja
 Grindsted By, Hammer	0	FMK	285,9	285,9	2271,9	Ja
 Ørum Overdrev, Ørum	0	NY	299,2	299,2	4164,5	Ja

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

Konsekvenszone: 356 m

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk (trin 2)

Ovenstående er beregninger for trin 2. Beregningen for trin 1 ses i skema 218102.

Vurdering af lugtgener for omboende

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

7.1. BAT - ammoniakemission

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.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	2885	705	3590
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	2885	705	3590
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk (trin 2)

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen.

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/reoverede staldafsnit, samt udegående dyr.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
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
NY kostald	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,89	0,89
NY kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Eksisterende kostald/fremtidig kvier	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. reoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Eksisterende kviestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Eksisterende kviestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Småkalve 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Småkalve 2	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsat vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#261666) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	1950	0,89	1	1736		
(#261667) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	206	0,84	1	173		
(#261668) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	685	1,16	0,5	397		
(#261671) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	53	0,84	1	45		
(#267561) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	42	0,84	1	35		
(#261672) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	304	1,16	0,5	176		
(#262005) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	100	0,84	1	84		
(#261675) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	109	0,84	1	92		
(#261678) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	176	0,84	1	148		

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk) (trin 2)

Ovenstående er beregninger for trin 2.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1767	705	2472
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	1767	705	2472
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

BAT-beregning for trin 1.

Vurdering af BAT – ammoniakemission

Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen for begge trin. Det vurderes derfor det at ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

8. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

8.1. Støj

Der malkes med robotter, der generelt er støjsvage. Malkningen foregår derfor løbende over døgnet.

Der blandes og hentes foder dagligt. Blandingen af foder sker ved ensilagepladsen. Der blandes foder 2 gange dagligt. Blandetiden forøges med en øget besætning.

Kraftfoder indblæses. Der leveres foder ca. hver 3. uge. Indblæsningen varer ca. 30 min i alt til begge siloer.

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

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 250 m til nærmeste nabo, og det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

8.2. Støv

I forbindelse med indblæsning af foder kan der opstå støvgener, dog i en begrænset periode.

Ejendommens primære tilkørselsveje er asfaltbelagte vej fra øst. De interne transportveje er centralt placeret mellem og omkring bygningerne. De fleste af de interne transportveje er asfaltbelagte, og i forbindelse med det ansøgte asfalteres flere veje/områder. Nærmeste nabo (ikke ejet af ansøger) ligger over 250 m øst for ejendommen.

Vurdering af støvgener

Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, og der skal indblæses foder i flere siloer. Transportvejene er primært asfaltbelagte, og støvgener i forbindelse med transport er derfor begrænset.

Nærmeste nabo ligger forholdsvis langt fra ejendommen, og støv fra virksomhedens aktiviteter vurderes derfor ikke at give forøgede gener.

8.3. Rystelser

Der vil være kørsel med fodervognen dagligt. Der vil ligeledes være sæsonbaseret udbringning af husdyrgødning, kørsel i forbindelse med høst m.v., samt oplagring af ensilage. Det sker med store landbrugsmaskiner. Herudover vil der være transport med foder flere gange om måneden og transport af mælk flere gange ugentligt. Disse transporter foregår med lastbil.

Vurdering af gener fra rystelser

Det ansøgte ændrer ikke på typen af rystelser der kan forekomme fra husdyrbruget. Antallet af transporter forøges, men vurderes ikke at være udover hvad der kan forventes af et husdyrbrug af den ansøgte størrelse. Færdsel på offentlig vej er reguleret af generelle regler, og nærmeste nabo er beliggende over 250 m fra det ansøgte. På baggrund heraf forventes det ikke at det ansøgte bidrager til øgede gener.

8.4. Lys

Lyset ved østgavlen af laden, samt ved nordgavlen af maskinhuset, er begge sensorstyret.

Med det ansøgte opføres en ny stald, der oplyses ved arbejde i stalden. Der vil ligeledes være vågelys i stalden, ligesom i de øvrige stalde. Ved mælketanken opsættes lys (bevægelses- og lysstyret).

Vurdering af lyspåvirkninger

Lyset fra den nye kostald vil kunne bemærkes, men vil være på et lavt niveau i nattetimerne. På det eksisterende anlæg ændres der ikke på lyskilder. Det vurderes derfor ikke at lys fra anlægget vil bidrage til forøgede gener for naboer eller passerende trafik.

8.5. Skadedyr

Der er aftale med et firma ift. skadedyrsbekæmpelse (Nomus). Herudover holdes der rent på ejendommen. Om sommeren foretages der hyppig udmugning af dybstrøelsen. Ejendommen drives økologisk, og det er derfor meget begrænset hvilke kemiske midler der må anvendes til bekæmpelse af fluegener.

Vurdering af skadedyr

Det vurderes at bedriftens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr er tilfredsstillende.

8.6. Transporter

Til og frakørsel til ejendommen foregår hovedsageligt fra Ørum Mosevej fra øst (se oversigt i bilag 1). En del transport i forbindelse med markdriften foregår ad en markvej mod syd. I forbindelse med det ansøgte anlægges der en ny asfalteret vej syd for den nye stald, vest/nord om gyllebeholderne og vest om de eksisterende staldbygninger. En del af vejen skal anvendes til drivvej når kørerne skal på græs i sommerhalvåret.

Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Kort over transportveje fremgår af bilag 1.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende

Levering af foder	18	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler	6	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion	Ca. 225	Varierende
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	18	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til afgræsning	1 pr. måned i sommerperioden	Varierende
Udbringning af gylle	480	Primært i hverdage
Udringning af dybstrøelse	50	Primært i hverdage
Udlægning af dybstrøelse i markstak	6	Primært i hverdage
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid

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

Der vil i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning af husdyrgødning 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 at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

Vurdering af transporter

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Antallet af transporter med bl.a. foder og husdyrgødning 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.

Ejendommen tilkøres ad Ørum Mosevej fra øst, hvor eks. levering af foder ikke vil adskille sig fra øvrig trafik på offentlig vej. Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende.

9. Reststoffer, affald og naturressourcer

9.1. Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA, i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på en plads nordøst for maskinhuset.

9.2. Affald

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

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic - brændbart affald - plast	Opsamles i en container ved østsiden af laden. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Dyrlægen tager dette med retur.

Spildolie, oliefiltre	Opbevares på spildbakke i maskinhuset. Spildolie og brugte oliefiltre afleveres via kommunens ordning/miljøbil Kemira.
Blyakkumulatorer	Eventuelle blyakkumulatorer afleveres via kommunens ordning/miljøbil Kemira.

Der henvises desuden til Aalborg Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

9.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Der anvendes dieselolie til drift af landbrugsmaskiner. Forbruget varierer over året afhængigt af sæson. Forbruget er på ca. 28.000 l/år. Dieselolie opbevares i en 2.500 l olietank i maskinhuset. Tanken er placeret på fast gulv, hvorved spild minimeres.

Kemikalieforbrug

Husdyrbruget drives økologisk, og der forefindes derfor ikke sprøjtemidler på ejendommen.

9.4. Energiforbrug

Elektricitet anvendes bl.a. til malkning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Efter udvidelsen forventes elforbruget at stige, da der opføres en ny staldbygning og der skal malkes flere køer.

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

Det nuværende energiforbrug er ca. 180.000 kWh. Det estimeres at energiforbruget fremover vil være på omkring 200.000 kWh pr. år.

Vurdering af energiforbrug

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

- Bedriften har fået foretaget klimatjek
- Varmen fra mælkekøling genanvendes til opvarmning af stuehus og vand
- Der er LED belysning i staldene
- Der er frekvensstyring på vakuumpumpen
- Udendørsbelysning er med bevægelsessensor
- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til ventilering.
- Der er en serviceaftale på malkerobotterne.

9.5. Vandforbrug

Stalden forsynes af vand fra Hjallerup Vandværk. Ud fra normalt estimeres det at vandforbruget fremover vil være på ca. 10.500 m³ årligt.²

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand til køerne.
- Vandforbruget registreres
- Der er delvis nedgravede rør til markkar til græssende dyr.

² Vandforbruget er beregnet ud fra normalt angivet i håndbog for kvæghold (2015).

- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.

Spildevand

Tagvand fra maskinhuset ledes til å-systemet via dræn. Tagvand fra den nye kostald vil ligeledes blive ledt til å-systemet. Evt. tilladelser i forbindelse med udledning af tagvandet fra den nye stald skal håndteres i forbindelse med byggesagen.

I forbindelse med det ansøgte, udvides anlægget til udsprinkling af vand fra den udvidede ensilageplads. De nye sprinklere vil blive placeret på marken nord for Ørum Mosevej 20.

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 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.

10. Risici for større ulykker eller katastrofer

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld i vedlagte beredskabsplan.

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

11. Egenkontrol

Ansøger leverer mælk til Arla (Arlagården plus) og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården³.

Ejendommen drives økologisk, og er derfor underlagt økologireglerne.

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.

Forbrug af indkøbt foder, vand og energi registreres.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor mindst 2 besøg hvert år af dyrlægen.

Bedriften har fået foretaget RISE analyse for nyligt, og der er således fokus på bæredygtighed.

³Se <https://www.arla.dk/om-arla/vores-ansvar/kvalitet-pa-garden/>

12. Påvirkning af jordarealer og jordbund

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

13. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

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

14. Alternative løsninger

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Kostaldens placering er valgt ud fra hensyn til sammenhæng med de eksisterende bygninger og tålegrænse for naturområder. Af hensyn til påvirkning til natur, kan kostalden ikke ligge længere mod nord. Der er ikke plads på matriklen til at opføre kostalden mod øst. Den nye kostald er placeret ca. 10 m fra en eksisterende staldbygning, og 10-15 m fra de eksisterende gyllebeholdere. En placering længere mod syd vil øge afstanden til det eksisterende anlæg, og skabe mindre sammenhæng i byggemassen. En placering længere mod syd vil desuden hæmme udsynet fra boligen, mens den nuværende placering skaber balance mellem hensynet til bolig, sammenhæng med eksisterende anlæg og hensynet til natur. Placeringen af kostalden giver desuden gode driftsmuligheder når køerne skal på sommergræs.

Placeringen af gylletanken er valgt som en naturlig forlængelse af linjen med de eksisterende beholdere, og der skabes således god sammenhæng i anlægget og gode kørselsforhold ved udkørsel af husdyrgødning. En placering længere mod nord vil desuden øge depositionen på mosen mod nord.

Udvidelsen af ensilagesiloeanlægget er valgt som en naturlig forlængelse af det eksisterende opbevaringsanlæg. Der er ikke plads på matriklen til at udvide anlægget tilstrækkeligt mod øst. For at udvide opbevaringskapaciteten, og skabe god driftsmæssig sammenhæng med det eksisterende siloeanlæg, er forlængelsen mod nord den bedste mulige placering.

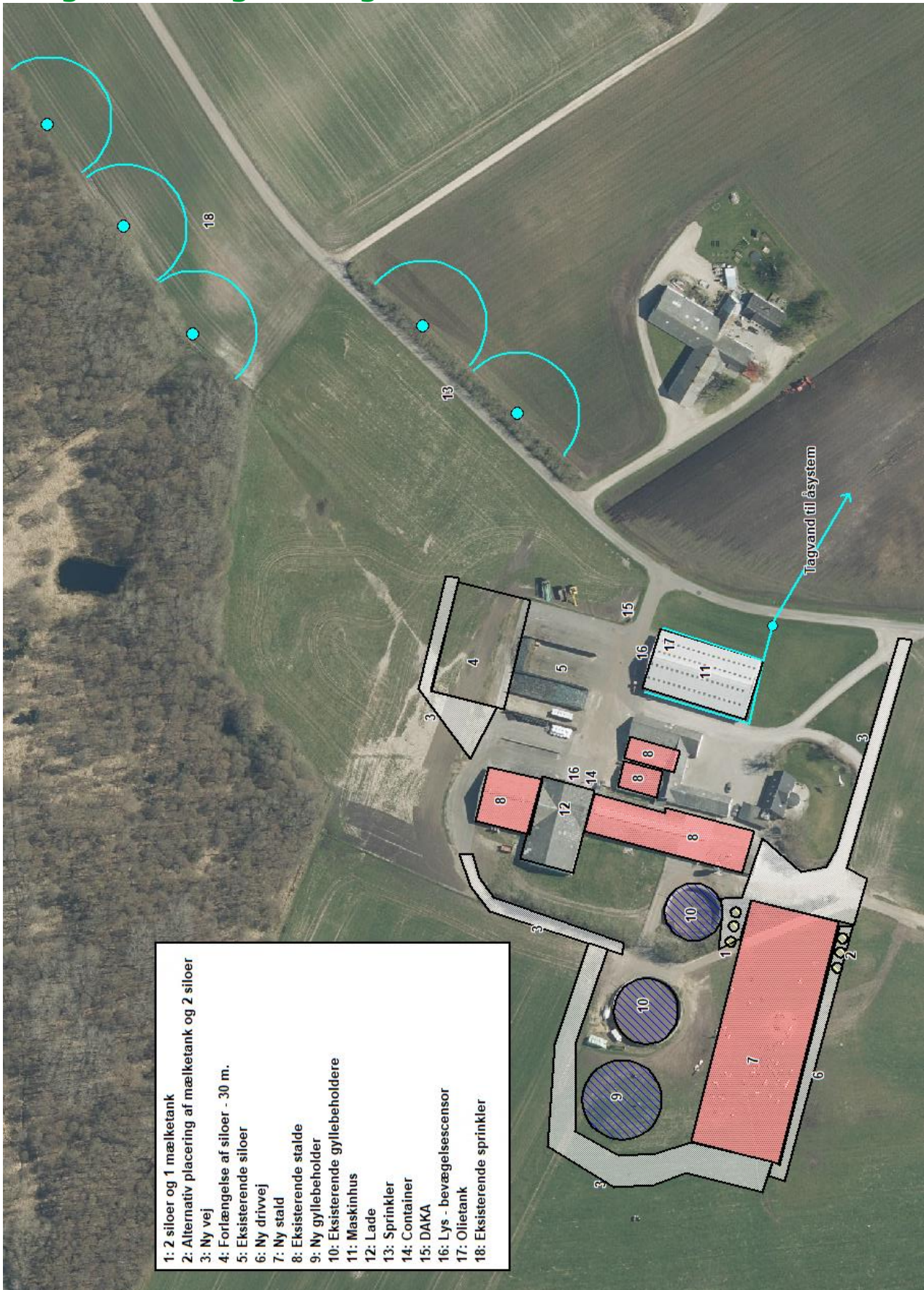
0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af

produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

15. Grænseoverskridende virkninger

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

Bilag 1 - Anlægsoversigt



Bilag 2 - Oversigt over produktionsarealer

Af bilaget fremgår der ikke en skitse af den nye kostald i trin 2, eller af det nye dybstrøelsesareal i trin 1.

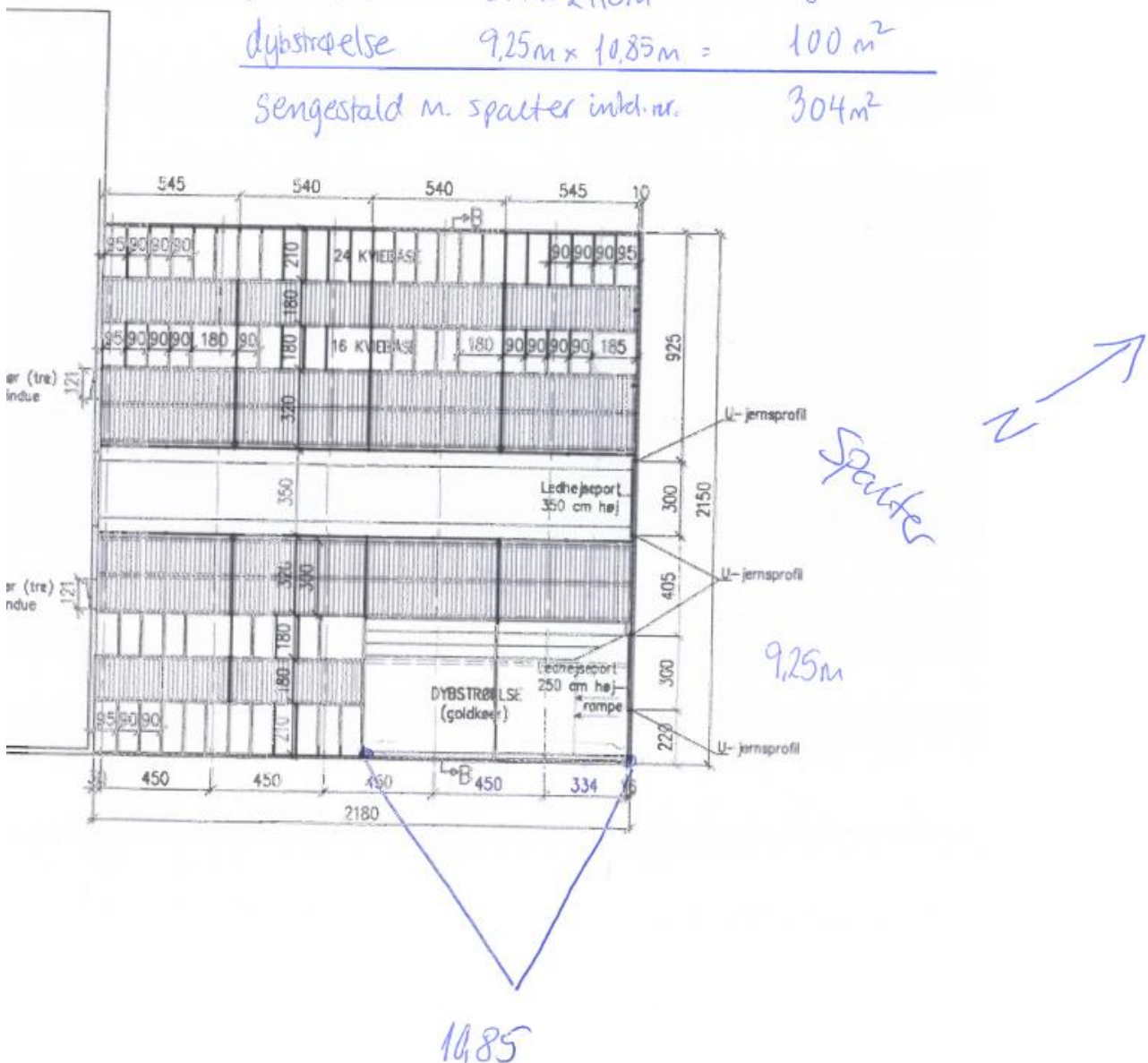
Kviestald

$$\text{totalt areal} = 21,8\text{m} \times 21,5\text{m} = 469\text{m}^2$$

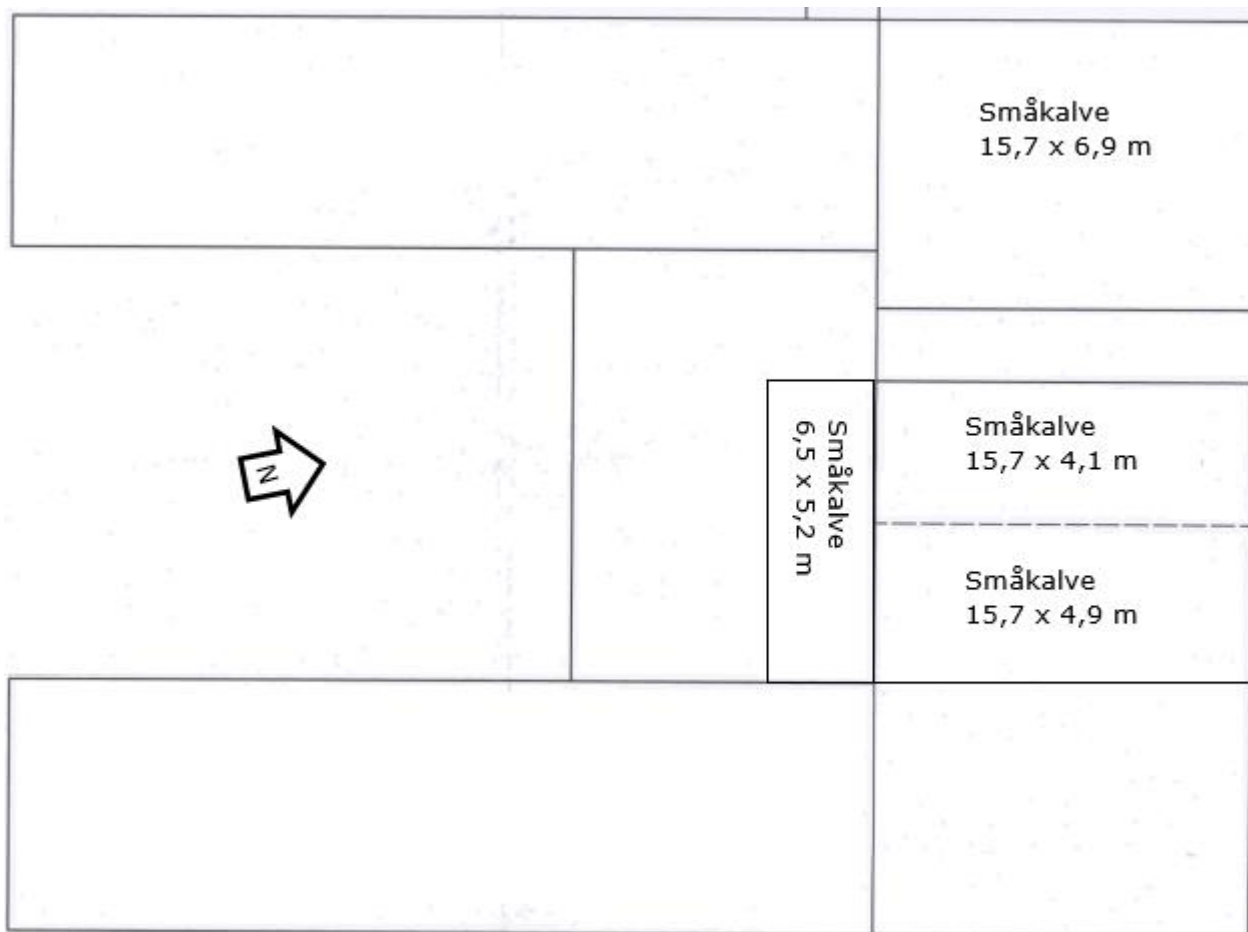
$$\text{foderbord} \quad 3\text{m} \times 21,8\text{m} = 65\text{m}^2$$

$$\text{dybstrøelse} \quad 9,25\text{m} \times 10,85\text{m} = 100\text{m}^2$$

$$\text{Sengestald m. spalter inkl. nr.} \quad 304\text{m}^2$$



Småkalve 1 og Småkalve 2



Småkalve 1:

Staldområdet består af 1 boks:

$$15,7 \times 6,9 = \mathbf{108 \text{ m}^2}$$

Småkalve 2:

Dette staldområde består af 3 bokse:

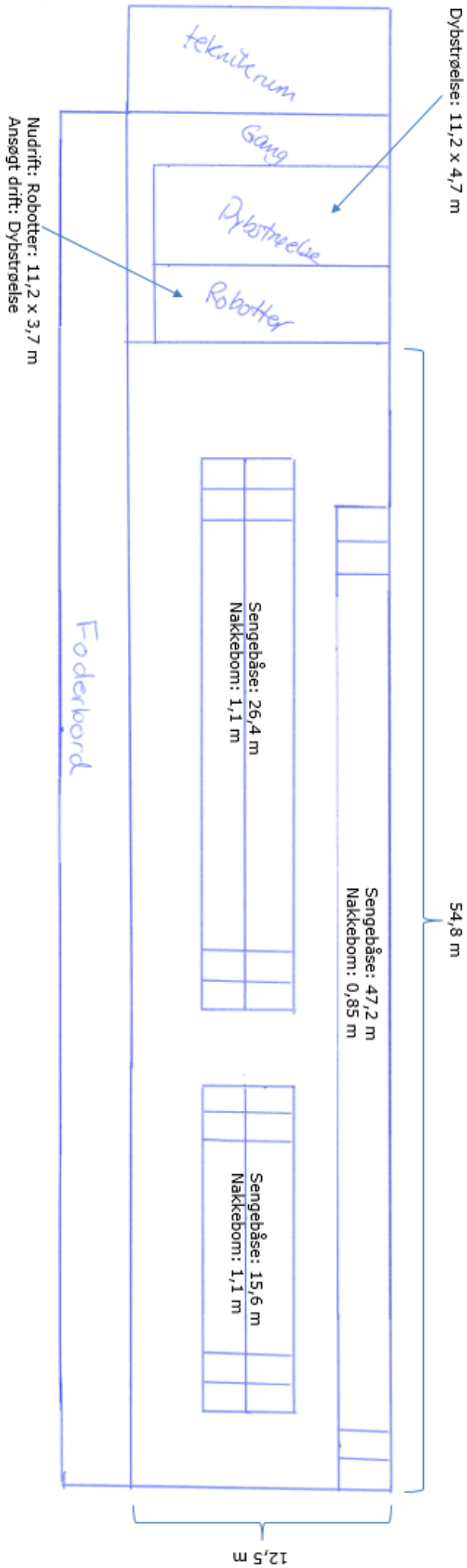
$$15,7\text{m} * 4,1 \text{ m} = 64,5 \text{ m}^2$$

$$15,7 \text{ m} * 4,9 \text{ m} = 77 \text{ m}^2$$

$$6,5 \text{ m} * 5,2 \text{ m} = 34 \text{ m}^2$$

Ialt **175,5 m²**

Kostald/fremtidig kvier



Beregning – Sengegestald m. spalter:

Uændret nudrift / ansøgt drift

	længde	bredde	m ²
Grundareal (sengegestald)	54,8	12,5	685
Nakkebom vest	47,2	0,85	0
Nakkebom midt (syd)	26,4	1,1	0
Nakkebom midt (nord)	15,6	1,1	0
I alt sengegestald m. spalter			685

Beregning – Dybstrøelse:

	længde	bredde	m ²
Nuværende robotter	11,2	3,7	42
Ansøgt dybstrøelse			
Dybstrøelse	11,2	4,7	53

Ørum Mosevej 19 Nuværende kostald

10m



BEREDSKABSPLAN – Instruks ved uheld

Adresse: Ørum Mosevej 19, 9320 Hjallerup



Ved store uheld: Ring altid 112

Ejer af bedriften Per	61 16 39 30/ 29 80 64 05
Falck	70 10 20 30
Kommunen	99 31 20 00
Lægevagt	70 15 03 00
Tandlægevagt	70 20 02 55/ 40 51 51 62
Landbocenteret	96 35 11 11
Dyrlæge	98 99 80 66/ 30 99 02 88
Foderstofforretning	33 68 75 00
Elektriker	96 34 37 00
Smeden	98 28 14 11
VVS	98 29 39 66
Ventilationsfirma	98 90 34 34

Kemikalie- og olieinstruks

1. Ved større overløb af kemikalier og olie – **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

Alarmcentralen alarmerer Kommunes Beredskab

Beredskabet tilkalder miljøvagten, hvis det skønnes nødvendigt

Ved mindre spild hvor der ikke er akut risiko for skade på natur eller miljø, kan kommunens miljøafdeling kontaktes inden for kommunens normale åbningstid.

2. Kontakt kommunen

3. Kontakt ejer af bedriften

4. Har kemikalier eller olie mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende, forsøges opdæmning med jord, halmballer og lignende afhængig af mængde og art.

5. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne plan sammen med kortmaterialet

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

- Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- Rendegraver
- Halmballer
- Andet:

I kemikalierummet findes der

- Savsmuldspakker
- Kattegrus

der kan benyttes til at opsuge spildte væsker

Transport af bekæmpelsesmidler

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. Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opugning 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

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 der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange
- Er dyrene kommet ud - art og antal der evt. er indespærret.

2. Kontakt ejer af bedriften

3. Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

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 beredskabsplan og oplys:
 - 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:

- Brandslukkere
- Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- Sprinkleranlæg
- Andet:

Brandfarligt oplag på bedriften

På bedriften er der følgende oplag af brandfarligt materiale:

- Olie
- Dieseltank
- Kemikalier
- Halm
- Handelsgødning
- Trykflasker (gas o.l.)
-

Brandfarligt materiale er markeret på oversigtskortet

Krav til beredskabsplanen

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 og udleveres til indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand, o.l.

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Beredskabsplanen er udarbejdet:

Marts 2020

Revideret uden ændringer: _____

Revideret uden ændringer: _____

Revideret uden ændringer: _____

Revideret uden ændringer: _____

Udslip af gylle

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

Alarmcentralen alarmerer Kommunes Beredskab.

Beredskabet tilkalder miljøvagten, hvis det skønnes nødvendigt

Ved mindre spild, hvor der ikke er akut risiko for skade på natur eller miljø, kan kommunens miljøafdeling kontaktes inden for kommunens normale åbningstid.

2. Kontakt ejer af bedriften

3. Har gyllen mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende forsøges opdæmning med jord, halmballer eller lignende, afhængig af mængden af gylle.

4. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne plan sammen med kortmaterialet

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

- Halmballer
- Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- Rendegraver
- Andet:

Hovedafbrydere og stophaner

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder er noteret på oversigtskortet

Vand:

Hovedhane sidder: Ved Ørum Mosevej – se kort

Stophaner sidder: se kort

Elektricitet:

Hovedafbryder sidder: I mellembygningen – se kort

Nye sikringer opbevares: ved tavlen, der bruges delvist automatsikringer

Strømsvigt

1. Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
2. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til elektriker og forhør om varigheden af udfaldet
3. Opstart af nødstrømsgenerator efter strømsvigt på ca. ½ time

OVERSIGTSKORT

Tegnforklaring

1. Slukningsmateriel
 2. Diesel/olietanke
 3. Åndedrætsværn
 4. Hovedtavle el
 5. Trykflasker
 6. Hovedhane vand (hele ejendommen)
 7. Stophaner vand
 8. Tilslutning af nødgenerator
- Flugtveje for dyr
- Fald fra gyllebeholdere





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 Renovation, Over Bækken 2, 9000 Aalborg**, www.skidt.dk/erhverv, renovation@aalborg.dk eller tlf. 9931 4955.

Hvem må køre med affaldet?

De transportører og indsamlingsvirksomheder, du indgår aftale med, skal være registreret i det nationale affaldsregister på www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret.

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.byggomiljoe.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 www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret.

Alternativt kan du mod betaling aflevere affald til genanvendelse på kommunens genbrugspladser. Se www.skidt.dk/erhverv.

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 miljoe-front@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 kommunale 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: 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: rerup@renonord.dk, tlf. 2923 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: 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. Se mere og tilmeld virksomhed via www.skidt.dk/erhverv. Én tilmelding pr. landmand 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 miljoe@aalborg.dk.

Genbrugspladser (GP)

Du kan fra dit landbrug aflevere mindre mængder affald på Aalborg Kommunes 6 genbrugspladser. Din virksomhed skal være tilmeldt ordningen, og betaler pr. besøg på pladserne. Farligt affald afregnes pr. kg. Køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med tilhørende trailer har adgang til genbrugspladserne. Dit landbrug må aflevere op til 200 kg farligt affald pr. år.

På genbrugsstationerne kan afleveres **sorteret** affald, men ikke dagrenovationslignende affald samt andet uhygiejnisk affald.

Emballeret affald skal afleveres i klare plastsække, så indholdet tydeligt kan ses af personalet.

Se mere på www.skidt.dk/erhverv, hvor kan tilmelde dine biler til ordningen og kan se gebyrerne for aflevering på 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 halmfyr

Kun tørt halm og rent, ubehandlet træ må afbrændes i træ/halmfyr 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 brandværnsforanstaltninger altid følges. Du kan finde reglerne her:

<http://www.aalborg.dk/media/735384/afbraending.pdf>

Yderligere vejledning

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

Du kan læse mere om affald på Aalborg Renovations hjemmeside, www.skidt.dk/erhverv.

Juni 2016

3/4

Sorteringsguide

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

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			
Dyr til destruktion				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, forurennet			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
Rottgift/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