



**Udkast til
TILLÆG TIL
MILJØTILLADELSE**



**Husdyrbruget
Øster Vase 14, Storvorde**



Dato for tilladelsen:	7. februar 2020
Husdyrbruget:	Jakobsminde
CHR-nr.	32343
CVR-nr:	30297148
Matr.nr., ejerlav	1H, Storvorde Østerenge, Storvorde
Husdyrbrugets adresse:	Øster Vase 14
Ejer af husdyrbruget:	Tage Kjærsgaard
Ansøger:	Tage Kjærsgaard
Ansøger mail:	jakobsminde@gmail.com
Konsulent:	Carsten Aarup, Agri Nord
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på tillægget	Helle Paludan Pedersen/ Irene Larsen
Sagsnummer:	2019-102418
Skemanr. husdyrgodkendelse.dk	215833

Læsevejledning

Miljøtilladelsen 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.

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

I tilladelsen 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 miljøtilladelse.....	5
1.1	Afgørelse.....	5
1.2	Beskrivelse af projektet.....	5
1.3	Tidligere meddelte afgørelser.....	6
1.4	Meddelelsespligt.....	6
1.5	Gyldighed og retsbeskyttelse.....	6
1.6	Offentlighed.....	7
1.7	Offentliggørelse.....	7
1.8	Klagevejledning.....	7
1.9	Andre godkendelser, tilladelser og dispensationer.....	8
2	Vilkårsliste.....	9
3	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	15
3.1	Beskrivelse af placering i landskabet mv.	15
3.2	Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget.....	15
3.3	Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	17
4	Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	18
4.1	Staldanlæg og husdyrhold.....	18
4.1.1	Beskrivelse af staldanlæg og husdyrhold.....	18
4.1.2	Vurdering af staldanlæg og husdyrhold.....	18
4.2	Anlæggets drift.....	19
4.2.1	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle.....	19
4.2.2	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle.....	20
4.2.3	Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse.....	20
4.2.4	Vurdering af fast gødning/dybstrøelse.....	20
4.2.5	Beskrivelse af opbevaring af ensilage.....	20
4.2.6	Vurdering af opbevaring af ensilage.....	20
4.2.7	Beskrivelse af ventilation.....	20
4.2.8	Vurdering af ventilation.....	20
4.3	Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	20
4.3.1	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	20
4.3.2	Vandbesparende foranstaltninger.....	21
4.3.3	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	21
4.4	Restvand, herunder regnvand.....	21
4.4.1	Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	21
4.4.2	Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	21
4.5	Affaldshåndtering.....	22
4.5.1	Beskrivelse af affaldshåndtering.....	22
4.5.2	Vurdering af affaldshåndtering.....	22

4.6	<i>Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer</i>	22
4.6.1	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer ..	22
4.6.2	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer	23
4.7	<i>Uheld og risici</i>	23
4.7.1	Redegørelse for mulige uheld og forrebyggelse	23
4.7.2	Vurdering af uheld og risici.....	23
5	Forurening med ammoniak fra husdyrbruget	24
5.1	<i>Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget</i>	24
5.2	<i>Bedste tilgængelige teknik (BAT)</i>	24
5.2.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning	24
5.2.2	Vurdering af BAT for ammoniak	25
5.3	<i>Vurdering af ammoniakpåvirkning af beskyttet natur</i>	26
5.3.1	Kategori 1- natur	27
5.3.2	Kategori 2 natur	27
5.3.3	Kategori 3 natur	27
5.3.4	Vurdering af naturpåvirkningen fra anlægget.....	28
5.3.5	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter	28
5.3.6	Vurdering af bilag IV arter og andre beskyttede arter	28
6	Nabogener fra husdyrbruget	29
6.1	<i>Lugt</i>	29
6.1.1	Beskrivelse af lugt fra dyrehold	29
6.1.2	Vurdering af lugt fra dyrehold	29
6.2	<i>Fluer og skadedyr</i>	30
6.2.1	Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse.....	30
6.2.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse	30
6.3	<i>Transport</i>	30
6.3.1	Beskrivelse af transport.....	30
6.3.2	Vurdering af transport	31
6.4	<i>Støj</i>	31
6.4.1	Beskrivelse af støj.....	31
6.4.2	Vurdering af støj.....	31
6.5	<i>Støv</i>	31
6.5.1	Beskrivelse af støv	31
6.5.2	Vurdering af støv.....	31
6.6	<i>Lys</i>	32
6.6.1	Beskrivelse af lys	32
6.6.2	Vurdering af lys	32
7	Bæredygtighed	33
8	Bilagsliste	35

1. Meddelelse om miljøtilladelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler tillæg til miljøtilladelse til udvidelse af husdyrbruget på Øster Vase 14, Storvorde.

Den oprindelige ansøgning om tilladelse er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16 b, stk. 1¹ og på grundlag oplysningerne i skema nr. nr. 211590, version 4, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 14. juni 2019

Ansøgningen om tillæg er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16 b, stk. 2 og på grundlag af skema nr. 215833, version 1, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 18. december 2019.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøtilladelsens og tillæggets 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 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 miljøtilladelsen og tillægget hertil med hensyntagen til den gældende kommuneplan.

Der blev i tilladelsen meddelt dispensation fra afstandskrav til naboskel i medfør af Husdyrbrugloven § 8 jf. beskrivelse i afsnit 3. Dette ændres ikke i forbindelse med tillægget.

1.2 Beskrivelse af projektet

Tilladelsen fra september 2019 omfatter det samlede husdyrbrug, som består af et kvæghold med et samlet produktionsareal på 2725 m². Med tillægget øges produktionsarealet til 2830 m². Husdyrbruget ejes af Tage Kjærgaard.

Tilladelsen fra september 2019 gav mulighed for at udvide produktionsarealet med opførelse af en ny tilbygning til kostalden på 897 m², så det samlede produktionsareal ville stige til 2725 m². I den eksisterende del af kostalden skulle et mindre areal ændres fra spalter til dybstrøelse. Desuden skulle ungdyrstalden tages ud af drift. Der sker ingen ændringer i kalvestalden.

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).

Tillægget til tilladelse medfører en lidt større tilbygning til kostalden på 956 m². Desuden ændres indretningen i såvel den eksisterende stald som i tilbygningen i mindre arealer. Der indsættes malkerobotter i stedet for malkestalden.

Tilladelsen fra 2019 gav mulighed for at opføre en ny ensilagesilo nord for de eksisterende ensilagesiloer. Da den ønskede placering er under 30 m fra naboskel, blev der søgt om dispensation for afstand til naboskel.

Tilladelsen og tillægget gælder kun for det ansøgte og med de vilkår som fremgår af tilladelsen. 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 tilladelse.

1.3 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har den 20. september 2019 fået tilladelse efter §16 b husdyrbrugloven til det nuværende kvæghold samt etablering af ensilagesilo og tilbygning til kostalden. Ved udnyttelse af tillægget ophæves vilkår 5 og 10 i den oprindelige tilladelse og erstattes af vilkår 5T og 10T.

Husdyrbruget har den 8. april 2015 anmeldt et skift i dyretype svarende til det nuværende husdyrhold.

Ved ibrugtagning af tilladelsen fra 2019 blev tilladelsen fra 2015 ophævet.

1.4 Meddelelsespligt

Enhver tilladelsespligtig 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 miljøtilladelsen.

1.5 Gyldighed og retsbeskyttelse

Hvornår gælder vilkårene?

Tilladelsen fra 2019 betragtes som påbegyndt udnyttet, idet afgørelsen er meddelt i sidste instans. Vilkaere i tilladelsen er derfor gældende.

Med tillægget erstattes de oprindelige vilkår 5 og 10 med nye vilkår 5T og 10T. Denne ændring træder i kraft, når staldbyggeriet er afsluttet.

Udnyttelse

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

Hvis etableringen af ensilagesiloen ikke er afsluttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse, bortfalder tilladelsen for den del, som ikke er afsluttet.

Kontinuitet

Hvis tilladelsen 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 tilladelsen, 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

Miljøtilladelsen giver retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelsen 20. september 2019. Tillægget giver ligeledes retsbeskyttelse i 8 år fra offentliggørelse. dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i disse perioder.

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

1.6 Offentlighed

Udkastet til miljøtilladelsen var i 2 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra 5. september til 19. september 2019.

Dette tillæg til tilladelsen var i 2 ugers høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra 20. januar til 6. februar 2020.

Der indkom ikke bemærkninger til det ansøgte.

1.7 Offentliggørelse

Tillægget til miljøtilladelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 10. februar 2020.

1.8 Klagevejledning

Den oprindelige tilladelse havde klagefrist indtil 21. oktober 2019. Klagefristen er således udløbet. Der indkom ikke klager.

Tillægget til miljøtilladelsen 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 for tillægget udløber den 9. marts 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.

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

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 tilladelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar (for egen regning og risiko) og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

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.

1.9 Andre godkendelser, tilladelser og dispensationer

Aalborg Kommune gør opmærksom på, at et tillæg til miljøtilladelse efter reglerne i Husdyrbrugloven ikke fritager fra krav om tilladelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning som f.eks. byggetilladelse, afledning af tagvand eller lignende.

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

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

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

For nye bygninger skal brandteknisk redegørelse indsendes sammen med byggeansøgningen.

Nørresundby den 7. februar 2020

Helle Paludan Pedersen

Miljøsagsbehandler

2. Ændring af vilkår for miljøgodkendelsen

I forbindelse med denne tillægsgodkendelse ændres vilkårene i den oprindelige miljøtilladelse fra september 2019.

Vilkår 5 og 10 erstattes af nedenstående vilkår 5.T og 10.T.

5. T. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Stalde og produktionsarealer skal placeres således som det fremgår af situationsplanen, bilag 1.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	2288	Naturlig ventilation	6 m	(#242775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	72
				(#242773) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1407
				(#242771) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	187
Kalve	662	Mekanisk ventilation	6 m	(#242780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	464
Tilbygning kostald	956	Naturlig ventilation	6 m	(#242781) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	700
Sum						2830

10. T. Den nye tilbygning til kostalden skal have en længde på ca. 32 meter og en bredde på ca. 33 m. Tilbygningen skal placeres som det fremgår af bilag 1.

De samlede vilkår for husdyrbruget, der gælder efter ændringerne, ses i pkt. 3.

3. Vilårsliste

Som forudsætning for tilladelsen stilles følgende vilkår for driften på Øster Vase 14:

Generelle forhold

1. Tilladelsen omfatter husdyrbruget på Øster Vase 14, Storvorde.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af tilladelsens 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. T. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Stalde og produktionsarealer skal placeres således som det fremgår af situationsplanen, bilag 1.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	2288	Naturlig ventilation	6 m	(#242775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	72
				(#242773) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1407
				(#242771) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	187
Kalve	662	Mekanisk ventilation	6 m	(#242780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	464
Tilbygning kostald	956	Naturlig ventilation	6 m	(#242781) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	700
Sum						2830

6. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendt produktionsareal jf. ovenstående skema.
7. Når tilbygningen til kostalden opføres, skal alle dræn på marken syd for ejendommen afblændes eller flyttes, således at de ligger minimum 15 m fra den nye tilbygning.
8. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor og placeres som det fremgår af bilag 1:

Anlæg	Byggeår	Kapacitet/størrelse	Overfladeareal M2	Overdækning
Gyllebeholder 1	2001	3000 m3	720	flydelag
Gyllebeholder 2	1989	800 m3	257	flydelag
Møddingsplads	2001		72	dug

9. Den nye ensilagesilo skal indrettes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 1:

Anlæg	Areal	Højde over terræn
Ny plansilo	10*42 m	2,5 m

10. T. Den nye tilbygning til kostalden skal have en længde på ca. 32 meter og en bredde på ca. 33 m. Tilbygningen skal placeres som det fremgår af bilag 1.
11. Der må ikke længere være husdyrhold i den oprindelige ungdyrstald.

Staldinventar og drift

12. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmatten altid er tør i overfladen.
13. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

14. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
15. Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal ske med gyllevogn med påmonteret sugetårn/pumpetårn. Alternativt kan påfyldning finde sted på en støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder. Påfyldningspladsen skal i så fald rengøres for spild af flydende husdyrgødning, umiddelbart efter periode med daglig påfyldning af gylle er afsluttet og der udover efter enhver aktivitet.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

16. 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

17. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet.
18. 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. Pladsen kan anvendes til påfyldning af marksprøjte og udvendig vask af denne, hvis pladsen tillige overholder reglerne, herunder afstandsbestemmelserne m.v., i vaskepladsbekendtgørelsen.

Bortskaffelse af affald

19. Der skal føres register over husdyrbrugets affald, fx i form af kvitteringer for bortskaffelse af de enkelte affaldsfraktioner. Registeret skal indeholde oplysninger om fraktion, art, mængde og sammensætning af det producerede affald. Registeret eller kvitteringer for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.
20. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholdere over 25 l. skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer

21. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
22. Kemikalier til rengøring af stalde skal opbevares i et rum med afløb til gyllesystemet eller separat opsamlingsbeholder. Kemikalierne kan alternativt opbevares i et rum uden afløb. I så fald skal kemikalierne opbevares i en spildbakke med en opsamlingskapacitet svarende til volumen på den største beholder.
23. Opbevaring af diesel/fyringsolie i overjordiske tanke skal til enhver tid ske i en typegodkendt beholder, som er opstillet i henhold til typegodkendelsen, og der må ikke være mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.
24. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og således at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
25. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.

Uheld og risici

26. 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**.
27. Der skal forefindes en opdateret 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 er vedlagt som bilag 4.

Lugt

28. Husdyrbruget skal drives og renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt.
29. Såfremt 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.
30. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
31. 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

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

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 støjbergningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med tilsynsmyndigheden.

Støv

37. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
38. Fodersiloer skal indrettes således at støvgener i forbindelse med indblæsning af foder undgås,

4. Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Beskrivelse af placering i landskabet mv.

Ejendommen er beliggende i et åbent og landbrugsdomineret landskab i Sejlflod landområde, nord for Kærsholm, mellem Gudumholm og Mou. Øst for ejendommen løber Skelbæk, og et stykke syd for ejendommen ligger Lille Vildmose. Området omkring anlægget er fladt og karakteriseret af dyrkede marker med grøfter og læhegn, og rummer kun få naturarealer.

Indsynet til ejendommen fra Øster Vase er delvist afskærmet af eksisterende læhegn. Indsynet til udvidelsen af kostalden vil være afskærmet af et eksisterende læhegn samt de eksisterende driftsbygninger.

I forbindelse med udvidelsen skal der opføres en tilbygning til eksisterende staldbygninger samt en ny plansilo til ensilage (bilag 1).

I den oprindelige miljøtilladelse blev der ansøgt om at forlænge den eksisterende kostald med ca. 29,5 m mod øst. Forlængelsen af stalden skulle have samme bredde og højde som den eksisterende kostald. Nu ønskes i stedet en forlængelse på ca. 32 m og en bredde på ca. 33 m, hvilket er ca. 1,5 m bredere end den eksisterende stald.

Den eksisterende stald er opført med eternittag, facader i søsten og presenningsdug i siderne. Forlængelsen udføres i samme materialer og farver som den eksisterende kostald, hvorved stalden fremstår som en helhed.

4.2 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Lovpligtig minimumsafstand ⁴ fra nyetablerede stalde og anlæg	Minimumsafstand	Aktuel afstand
Eksisterende/fremtidigt byzone- /sommerhusområde	50 m	Over 2 km
Område i lokalplan udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende	50 m	Over 2 km
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25 m	Over 400 m
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Over 400 m
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	15 m*
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Over 100 m
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	Over 200 m
Beboelse på samme ejendom	15 m	Over 100 m
Naboskel	30 m	20 m ⁺
Nabobeboelse	50 m	Over 100 m

* kræver at eksisterende dræn flyttes

+ gælder kun den nye plansilo. Der er givet dispensation.

⁴ Jævnfør Husdyrbruglovens §§ 6 og 8.

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen er udpeget geologisk interesseområde (retningslinje 11.3.14), større uforstyrret landskab (retningslinje 11.3.15) samt kystnærhedszone (Område C, Kystlandskab, retningslinje 11.4.3).

Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen
<p><u>Retningslinje 11.3.14</u> I de geologiske interesseområder, der ikke er omfattet af de geologiske beskyttelsesområder, skal anlæg og lignende af ovennævnte karakter indpasses, så det ikke tilslører eller ødelægger de landskabelige træk eller den geologiske dannelse, der er grundlaget for udpegningen.</p>
<p><u>Retningslinje 11.3.15</u> De større uforstyrrede landskaber, der er afgrænset på ovenstående kort, skal så vidt muligt friholdes for etablering eller udvidelse af anlæg og støjkluder med en stor påvirkning af omgivelserne. Kan et anlæg ikke undgås, skal det placeres og udformes, så det præger landskabet mindst muligt.</p>
<p><u>Retningslinje 11.4.3</u> Område C omfatter den del af kystnærhedszonen, der ikke er omfattet af område A og B. Område C kan anvendes efter bestemmelserne for det åbne land, men forudsat, at tilknytningen til kystnærhedszonen er særligt planlægningsmæssigt eller funktionelt begrundet, og at den visuelle påvirkning er begrænset og lokal.</p>

Anlægget ændres ved en udvidelse i forlængelse af den eksisterende kostald samt udvidelse af ensilageopbevaringsanlæg mod nord. Udvidelsen tilpasses således eksisterende bebyggelse. Udvidelsen af anlægget sker i sammenhæng med eksisterende byggemasse, hvorved landskabet præges mindst muligt.

Anlægget ligger inden for kystnærhedszonen. Kystnærhedszonen uden for udviklingsområder skal søges friholdt for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed. Der må planlægges for anlæg i landzone, såfremt der er en særlig planlægningsmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering. Det eksisterende anlæg er allerede beliggende i kystnærhedszonen. Det vurderes derfor mest hensigtsmæssigt at forlænge den eksisterende stald frem for at placere et nyt anlæg uden for kystnærhedszonen.

Tilbygningen er desuden vigtig for at husdyrbruget og dets økonomiske grundlag kan udvikle sig og derfor er det en erhvervmæssig nødvendig ændring. Det areal, hvorpå den nye stald skal opføres, er ifølge kommuneplanen udpeget til jordbrugsområde. I jordbrugsområderne skal hensynet til jordbrugserhvervene varetages i balance med hensynet til de øvrige åbenlandinteresser og byudviklingsinteresser, jf. retningslinje 5.3.3.

Marken syd for ejendommen er drænet men afstanden til eksisterende stald er ikke kendt. Når tilbygningen til kostalden opføres, skal alle dræn afblændes eller flyttes, således at de ligger minimum 15 m fra den nye tilbygning.

Afstanden fra den nye ensilagesilo til naboskellet mod nord er ca. 20 m. Der blev i tilladelsen fra september 2019 givet dispensation fra afstandskravet med følgende begrundelse:

Den nye ensilagesilo ønskes placeret mod nord af driftsmæssige årsager. Ved denne placering kan der bygges en ensilagesilo på 10*42 m, hvilket giver tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Placeringen er mere praktisk i forhold til foderblanding, der foregår ved fodersiloen øst for kalvestalden. Denne placering vil også være i den naturlige byggelinje på ejendommen. Ensilagesiloen kommer i naturlig forlængelse af kalvestalden, møddingspladsen og gyllebeholderen, som alle ligger indenfor 30 meter af naboskel.

Alternativt kunne der opføres 2 ensilagesiloer øst for de eksisterende ensilagesiloer, og dermed fortsat være i sammenhæng med den øvrige byggemasse (ensilagesilo længde på 33 m). I så fald skal der opføres to siloer i stedet for én for at få en tilsvarende opbevaringskapacitet. Der bliver derved længere at køre efter foderet og dermed en driftsmæssig ekstraomkostning og øget risiko for uheld.

Nærmeste fredede område er området ved Lille Vildmose ca. 1,9 km syd for ejendommen.

Der er ikke umiddelbart jord- og stendiger i nærheden af ejendommen. Der ligger ikke kulturarvsarealer i nærheden af ejendommen. Der er således ikke registreret fredninger og fortidsminder på det areal, hvor de nye bygninger/anlæg skal placeres.

4.3 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end det nuværende.

Det forelagte projekt vurderes ikke at være i strid med udpegningsgrundlaget for ovennævnte retningslinjer eller de øvrige retningslinjer i kommuneplanen.

Vilkåret vedr. sløjfning af de dræn, som måtte ligge indenfor 15 m fra den nye tilbygning sikrer, at afstandskravet til dræn overholdes.

Kommunen vurderer desuden, at de generelle afstandskrav i §§ 6 og 8 i Husdyrbrugloven er overholdt. Den nye ensilagesilo ligger som nævnt 20 m fra skel. Der blev givet dispensation til dette i den oprindelige miljøgodkendelse.

5. Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Staldanlæg og husdyrhold

5.1.1 Beskrivelse af staldanlæg og husdyrhold

Nedenstående skema viser produktionsareal, dyretyper og gulvtype i "nuværende" drift (svarende til tilladelsen fra 2019), "ansøgt" drift og 8 års-drift. 8 års-driften er husdyrbrugets lovlige drift for 8 år siden.

Bygning	Dyretype, gulvtype og Produktionsareal (PA)					
	Ansøgt	PA m2	Nudrift svarende til tilladelsen fra 2019	PA m2	8 års drift	PA m2
Kostald	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	72	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	21	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1407
	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1407	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1386		
	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	187	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	187	Kalve, (under 6 mdr.) Dybstrøelse	187
Kalvestald	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	464	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	464	Kalve, (under 6 mdr.) Dybstrøelse	464
Ny tilbygning til kostald	Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	700	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	59		
			Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	608		
Ungdyrstald	Anvendes ikke længere		Anvendes ikke længere		Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	340
Produktionsareal i alt		2830		2725		2398

Oversigt over stalde og gulvtyper

Den eksisterende kostald forlænges med ca. 33 m mod øst. Stalden skal rumme et produktionsareal med sengestald med spalter (bagskyl). I den eksisterende kostald inddrages et mindre areal af malkestalden til dybstrøelse.

Der ændres ikke i eksisterende kalvestald. Den nuværende ungdyrstald tages ud af drift.

Den ny tilbygning får et samlet produktionsareal på ca. 700 m². Efter udvidelse vil anlægget have et samlet produktionsareal på 2830 m². Skitse over staldenes indretning fremgår af bilag 2.

5.1.2 Vurdering af staldanlæg og husdyrhold

De stillede vilkår om dyretyper, gulvtyper og produktionsarealernes størrelse sikrer, at de beregninger og vurderinger, som ligger til grund for denne tilladelse er overholdt.

De stillede vilkår vedr. placering af stald og silo samt flytning/afblændning af dræn sikrer, at husdyrlovens afstandskrav overholdes.

5.2 Anlæggets drift

5.2.1 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

På ejendommen er der 2 gyllebeholdere. Desuden ejer ansøger en gylletank på Klausholmvej 3. Det giver en opbevaringskapacitet på i alt 7.050 m³. Der sker ikke ændringer i opbevaringsanlæggene med det ansøgte.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen			
BEHOLDER	Kapacitet (m ³)	Ejer og adresse	Overdækning
Gylletank 1	3000	Ejes af ansøger Beliggenhed: Øster Vase 14	Nej
Gylletank 2	800	Ejes af ansøger Beliggenhed: Øster Vase 14	Nej
Gylletank, Klausholmvej 3	3250	Ejes af ansøger Beliggenhed: Klausholmvej 3, 9260 Storvorde	Nej
I alt	7050		

Med det mulige dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 9193 m³ (se nedenstående tabel). Dertil kommer vand fra vaskeplads. Dette giver en opbevaringskapacitet på godt 9 måneder.

Besætning og gødningsproduktion			
Husdyrart / staldsystem	Antal	% græs	Tons
<i>CHR-nr./Besæt.nr.: /</i>			
St.r. årskøer, Sengestald m. bagsk./ringkanal	250,0	Årsdyr	7.865
St.r. årsopdr. 0-6mdr., Dybstrøelse (hele arealet)	62,0	Årsdyr	117
St.r. årsopdr. 6-27mdr., Sengestald m. bagsk./ringkanal	188,0	Årsdyr	1.211
			9.193
I alt			9.193

Oversigt over den producerede mængde husdyrgødning med det mulige dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen.

Gyllebeholderne 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.

Gylle og dybstrøelse fra ejendommens produktion går til biogas. Gyllen sendes retur og opbevares i ejendommens beholdere samt beholderen på Klausholmvej 3.

De to gyllebeholdere ligger under 100 m fra grøften nord for ejendommen. Beholderne er derfor udstyret med gyllealarm jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 21.

En maskinstation udbringer husdyrgødning med moderne udstyr.

5.2.2 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Aalborg Kommune vurderer, at den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

De stillede vilkår om gødningsopbevaringsanlæggenes overfladeareal sikrer, at de beregninger og vurderinger, som ligger til grund for denne tilladelse er overholdt.

Ligeledes sikrer de stillede vilkår vedr. påfyldning af gylle, at risikoen for spild af gylle minimeres.

5.2.3 Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse

På ejendommen findes en møddingsplads på ca. 72 m².
Dybstrøelse afleveres til biogas 1 gang pr. måned.

5.2.4 Vurdering af fast gødning/dybstrøelse

Vilkårene vedr. staldinventar og drift sikrer, at der ikke løber forurenede vand eller møddingssaft ud på jorden. Desuden medvirker den tørre overflade til at evt. lugtgener minimeres.

5.2.5 Beskrivelse af opbevaring af ensilage

Der opføres desuden en ensilagesilo på 10*42 m nord for de østlige eksisterende ensilagesiloer. I begge ender af ensilagesiloen laves et areal med fast belægning/asfalt (sammenhæng med eksisterende areal med fast belægning, ca. 10-12 m ud fra ensilagesiloens ender).

Af de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen fremgår, at ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, højst må være placeret på samme sted i 24 måneder. Der skal derefter gå 5 år, før ensilage igen må placeres på samme sted.

5.2.6 Vurdering af opbevaring af ensilage

Aalborg Kommune vurderer, at såfremt forskrifterne for opførelse af ensilageplads/plansilo overholdes og reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen overholdes giver opbevaring af ensilage ingen væsentlige gener for omgivelserne.

5.2.7 Beskrivelse af ventilation

Der er naturlig ventilation i kostalden og mekanisk ventilation i kalvestalden.

5.2.8 Vurdering af ventilation

Der er ikke registreret klager fra naboer omkring luft fra anlægget. Aalborg Kommune vurderer derfor, at ventilationen ikke giver væsentlige gener for omgivelserne, og at der ikke er behov for at stille vilkår.

5.3 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

5.3.1 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Stalden forsynes af vand fra Øster Enge Vandværk og har ikke egne boringer. Det forventede vandforbrug fremgår af nedenstående tabel.

	Ansøgt drift (m ³)
Drikkevand	8.496
Staldrengøring	825
Vask malkeanlæg	1.250
Husholdning	170
Vand i alt	10.742

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

Udvidelsen forventes at medføre en stigning i vandforbruget. Øster Enge Vandværks hidtidige indvindingstilladelse er tæt på fuldt udnyttet. En løsning vedr. det fremtidige vandbehov bør derfor drøftes med vandværket, så de eventuelt kan søge en øget indvindingstilladelse eller andre alternativer.

5.3.2 Vandbesparende foranstaltninger

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Vaskevand fra rengøring af mælketank og malkeanlæg genanvendes til vask af malkestalden.
- Vand fra forkøling af mælken anvendes til drikkevand eller vask af malkestald.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Vandspildet hos kvier på græs mindskes i og med at der er opsat drikkekopper.

5.3.3 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Der er fokus på genanvendelse af vaskevand og minimering af spild. Aalborg Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

5.4 Restvand, herunder regnvand

5.4.1 Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Tagvand fra såvel se eksisterende stalde som den nye tilbygning ledes til Øster Vase grøften og herfra videre til Limfjorden.

Spildevand fra vaskeplads, stald og mælkerum bliver opsamlet i ejendommens gyllesystem.

Den støbte bund ved møddingspladsen foran kalvestalden fungerer som vaskeplads. Pladsen er med afløb til gyllesystem. Alt andet, som har været i berøring med husdyrgødning eller ensilagesaft, bliver også vasket på denne plads.

Restvand fra ensilageplads opsamles i en særlig tank på 50 m³. Derudover kan vandet stå på det støbte areal syd for de østligste ensilagesiloer. Vandet udspredes løbende på marken via udsprinklingsanlæg.

5.4.2 Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Udledning af tagvand til Øster Vase grøften kræver en tilladelse fra Aalborg Kommune, Team spildevand.

Kommunen vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderen er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder restvand, herunder regnvand, i ansøgt drift.

Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af restvand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

5.5 Affaldshåndtering

5.5.1 Beskrivelse af affaldshåndtering

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på www.aalborg.dk/business/affald-og-genbrug. I bilag 3, *Affald i landbruget*, er en vejledning om bortskaffelse af de enkelte affaldstyper. Af denne vejledning fremgår også hvilke regler, der gælder for virksomheders anvendelse af Aalborg Kommunes genbrugspladser.

Register over affaldsproduktionen

Kommunen har udarbejdet stamkort mv., som kan benyttes til registrering af affaldsproduktionen. Formålet er at fremme sortering og genanvendelse af affald. Husdyrbruget kan i det konkrete tilfælde forevise anden dokumentation for sortering og genanvendelse af affald. Det kan fx være særskilte kvitteringer for aflevering af de enkelte affaldsfraktioner, som forekommer på husdyrbruget.

Fast affald

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

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Restaffald - landbrugsplastic	Opsamles i en container ved værkstedet. Der er en aftale med en vognmand om afhentning heraf.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Afleveres via kommunal ordning.
Lysstofrør	Afleveres på genbrugsplads.

Døde dyr

Døde dyr afhentes af DAKA i henhold til gældende regler. De opbevares hygiejnisk og overdækket på et fast underlag nord for kalvestalden og efter reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

5.5.2 Vurdering af affaldshåndtering

Ved vilkåret om registrering af affaldsproduktionen sikres, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald. Aalborg Kommune vurderer, at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt, når vilkår og affaldsregulativ følges.

5.6 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer

5.6.1 Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer

Dieselolie opbevares i en ståltank i værkstedet. Tanken er placeret på fast gulv, hvorved spild til underlaget minimeres.

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier er primært i form af sprøjtemidler til markbrug. Kemikalierne opbevares i et aflåst rum i værkstedet. Der er ikke afløb i kemirummet.

Sprøjtemidler skal efter anden lovgivning opbevares utilgængeligt for børn og i et rum uden afløb. Giftige midler skal opbevares aflåst.

5.6.2 Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Aalborg Kommune vurderer, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke påvirke miljøet.

5.7 Uheld og risici

5.7.1 Redegørelse for mulige uheld og forebyggelse

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Maskinstationen kommer med det mest opdaterede materiel og udbringer husdyrgødningen. Gyllebeholdere tilses jævnlige og bliver kontrolleret hver 10. år. Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen.	Der er installeret gyllealarm på de to beholdere på ejendommen. I tilfælde af gylle udslip vil gyllen sandsynligvis løbe mod grøften nord for ejendommen. I tilfælde af et sådant uheld vil ansøger sørge for at inddæmme udslippet ved jordopfyldning i grøften, hvorefter oprydningssarbejdet påbegyndes.
Strømsvigt	Der er nødgenerator på ejendommen	Der er en nødstrømsgenerator i den sydlige ende af kalvestalden, hvor hovedtavlen også er placeret.
Olieudslip	Olie opbevares i godkendt tank i værkstedet på fast bund uden afløb.	Der er ikke nogen risiko for forurening, da tanken er på fast bund og olien ikke kan løbe ud af maskinhuset.
Kemikalieudslip	Kemikalier opbevares i maskinhuset.	Kemikalier opbevares på fast bund uden afløb og risikoen for forurening er derfor minimeret

Typen og håndtering af driftsforstyrrelser på husdyrbruget.

Sker der uheld, der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø, vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Miljø- og Energiforvaltning efterfølgende blive underrettet.

Der er udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejder, ejer og andre med fast adgang til husdyrbruget bliver vejledt i beredskabsplanen, der er vedlagt som bilag 4.

Tapsteder, der benyttes til påfyldning og vask af sprøjter, skal jf. § 5 i *Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler* være forsynet med kontraventil og vandur eller lignende installation, der forhindrer overløb ved opfyldning af tanken. Der må ved påfyldning af sprøjter ikke være direkte kontakt mellem vandslange monteret på tapstedet og væsken i sprøjten. Der må ikke være risiko for afløb til dræn eller vandløb.

5.7.2 Vurdering af uheld og risici

Aalborg Kommune vurderer, at husdyrbruget ved overholdelse af de stillede vilkår og de generelle regler ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

Kommunen vurderer, at husdyrbrugets indretning og drift minimerer risikoen for uheld. 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.

6. Forurening med ammoniak fra husdyrbruget

6.1 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Udvidelsen medfører en forøgelse af ammoniakfordampningen på 124 kg N/år, set i forhold til nudriften, så husdyrbrugets samlede emission bliver 3468 kg N/år.

Der er indsendt beregninger af husdyrbrugets ammoniakemission, som viser den ansøgte udvidelse set i forhold til såvel nudriften som 8 års-driften⁵. Beregningsresultaterne fremgår af nedenstående tabel.

	Ammoniakemission	Meremission i fht nudrift	Meremission i fht 8 år tilbage
8 års driften	2905 Kg N/år	-	-
Nudrift	3344 Kg N/år	-	439 Kg N/år
Ansøgt	3468 Kg N/år	124 Kg N/år	563 Kg N/år

Ammoniakemission og depositionsregninger for både den ansøgte udvidelse og for samtlige udvidelser over en 8-årig periode.

6.2 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

6.2.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning

Med udgangspunkt i de vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion af malkekøer i gyllebaserede staldsystemer⁶ har IT-ansøgningssystemet beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 3468 kg N/år. Beregningen fremgår af tabellen nedenfor:

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3051	417	3468
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3051	417	3468

⁵ 8 års-driften er husdyrbrugets lovlige drift for 8 år siden. I dette tilfælde er der regnet med emissionerne fra nudriften som 8-års drift. I forbindelse med anmeldelsen i 2015 faldt såvel lugt- som ammoniakemissionen. De beregnede meremissioner er derfor udtryk for en worst-case-beregning.

⁶Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), jf. godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3.

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
Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalve	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Tilbygning kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16

^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 fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Hvis referencestaldsystemet (BAT) "fast drænet gulv med skraber og ajlefløb" blev etableret i den nye tilbygning, ammoniakemissionen mindskes med 189 kg N i forhold til det ansøgte⁷. Ansøger har på baggrund af proportionalitetsprincippet foreslået dette alternative niveau for ammoniaktabet opnåelig ved anvendelse af BAT.

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#242771) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	187	0,84	1	157		
(#242773) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1407	1,16	1	1632		
(#242775) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	72	0,84	1	60		
(#242780) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	464	0,84	1	390		
(#242781) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	700	0,89	1	623		812

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er i husdyrgodkendelse.dk herefter beregnet til 3344 kg N/år. Husdyrbruget opfylder dermed kriterierne i den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampning fra produktion af malkekøer.

6.2.2 Vurdering af BAT for ammoniak

⁷ Dette svarer til forskellen mellem BAT-kravet for ny stald (0,89) og for eksisterende stald med spaltegulv (1,16).

Ansøger har frit valg med hensyn til valg af teknikker for opnåelse af det maksimale ammoniakniveau og har konkret valgt at opnå dette gennem valg af staldtype. I tilladelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune har samlet set vurderet, at det konkrete husdyrbrug ikke adskiller sig væsentlig fra forudsætningerne som ligger til grund for fastlæggelsen af emissionsgrænseværdien for malkekøer i sengestalde med spalter, hvorfor denne anvendes til fastsættelse af BAT-niveauet for ammoniakemissionen.

Aalborg Kommune vurderer desuden, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at kommunens udmeldte BAT-niveau er proportionalt. Med dette menes, at niveauet kan opnås ved hjælp af teknikker, som har en rimelig pris i forhold til den reducerede forurening samt i forhold til omkostningen pr. årsko.

Der planlægges en tilbygning til kostalden. Dette staldafsnit er således nyt og skulle som udgangspunkt opfylde BAT-kravet for nye stalde og dermed indrettes med fast drænet gulv med skraber. Vejledningen til husdyrloven siger imidlertid, at kommunen i særlige tilfælde kan fravige dette krav. Det forudsætter, at ansøgeren godtgør, at kravet konkret ikke vil være proportionalt som følge af den eksisterende indretning og drift. Det skal altså være tale om særlige forhold i den konkrete sag, der er begrundet i den eksisterende indretning og drift, fx en mindre tilbygning til en kvægstald, der er indrettet med sengestald. Hvis ansøger kan godtgøre, at det ikke er proportionalt at tilbygge med et staldafsnit med fast drænet gulv, eller indføre forsuring og udvidelsen ikke kan gennemføres i en stald for sig med de muligheder der her vil være for at leve op til BAT.

Ansøger har indsendt redegørelse for, at det ikke vil være proportionalt at indrette den nye del af stalden med en anden gulvtype end den eksisterende. Denne redegørelse findes i bilag 5. På denne baggrund har kommunen vurderet, at det ikke vil være proportionalt at indrette den nye del af stalden med fast gulv med skraber.

Aalborg Kommune vurderer samlet, at BAT-niveauet for ammoniakfordampning fra anlægget er overholdt, idet de valgte teknikker beregnet gennem husdyrgodkendelse.dk samlet medfører en ammoniakemission, som svarer til BAT beregnet efter Miljøstyrelsens vejledning. Det vil ikke være proportionalt at indføre yderligere ammoniaktiltag.

6.3 Vurdering af ammoniakpåvirkning af beskyttet natur

Infoboks

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er Natura 2000-naturtyper, som omfattes af lovens § 7, stk. 1, nr. 1. Det er de ammoniakfølsomme Natura 2000-naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for området, og som Naturstyrelsen har kortlagt i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om:

- højmoser,
- lobeliesøer,

- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Kategori 3-natur

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 eller som er ammoniakfølsom skov.

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
kat. 2 Overdrev_3	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 2 Overdrev_2	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 2 Overdrev_1	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
kat. 3 pot. ammoniakfølsom skov S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,2
§ 3 sø NØ	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
§ 3 sø V	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
Kat. 1 Natura 2000 (grænse)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Oversigt over ammoniakbelastning i nærmeste kategori-naturpunkter. Der er for en sikkerheds skyld regnet på flere alternative naturpunkter. Placeringen af de nærmeste naturpunkter fremgår af bilag 6.

6.3.1 Kategori 1- natur

Der ligger ikke kategori 1 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 0,2 kg N/ha/år i total-deposition. Nærmeste habitatområde er område nr. 18: Lille Vildmose, Tofte Skov og Høstemark Skov. Området ligger ca. 1,5 km syd for ejendommen. Området er desuden Ramsar område. Nærmeste fuglebeskyttelsesområde er område nr. 7: Lille Vildmose. Området ligger ca. 1,5 km syd for ejendommen.

6.3.2 Kategori 2 natur

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev beliggende 4 km øst for ejendommen. Der ligger ikke kategori 2 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i total-deposition.

6.3.3 Kategori 3 natur

Nærmeste kategori 3 natur er en potentiel ammoniakfølsom skov beliggende 690 m sydøst for anlægget. Der ligger ikke kategori 3 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i mer-deposition.

6.3.4 Vurdering af naturpåvirkningen fra anlægget

Det er vurderet ud fra afstanden samt den samlede udledning af ammoniak fra husdyrbruget, at det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på natur kategoriseret som kategori 1-, 2- og 3-natur, jf. § 2, stk. 1, nr. 1, 2 og 3 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug*.

Aalborg Kommune vurderer, at det ud fra et videnskabeligt synspunkt uden rimelig tvivl kan fastslås, at det ansøgte projekt ikke har skadelige virkninger på internationale naturbeskyttelsesområders integritet og overordnede bevaringsmålsætning. For den øvrige natur omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 i eller udenfor Natura 2000-området vurderes det, at der ved overholdelse af ovenforstående vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning ved gennemførelse af det samlede projekt.

Det er samtidig kommunens vurdering, at der ikke er særlige forhold, som kan begrunde en skærpelse af de generelle beskyttelsesniveauer, som findes for natur.

6.3.5 Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter

Beskyttede naturområder kan være leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter, og er blandt andet derfor sikret mod forringelse af naturtilstanden via lovgivning. Forhøjet tilførsel af det kvælstofholdige næringsstof *ammoniak*, kan bidrage til ændringer i naturtilstanden og dermed føre til en forringelse af levestederne for følsomme og truede plante- og dyrearter.

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur). Der blev fundet følgende art omfattet af Habitatdirektivets bilag IV:

Spidssnudet frø	Spidssnudet frø 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 yngle vandhullerne.
-----------------	---

Nærmeste kendte forekomst af arten er i en sø ca. 800 m syd for husdyrbruget.

6.3.6 Vurdering af bilag IV arter og andre beskyttede arter

Nærmeste kendte forekomst af bilag IV-arter er spidssnudet frø registreret i en sø beliggende ca. 800 m fra husdyrbruget. Arten er tilknyttet fugtige områder og søer. Området for kostaldens udbygning er nuværende støbt areal samt mark i omdrift. Det vurderes derfor ikke, at området er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.

Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Med udgangspunkt i beregninger af ekstra tilførsel af atmosfærisk båret ammoniak fra anlægget til beskyttede naturområder i oplandet er det vurderet, at ingen beskyttede naturområder modtager så meget ekstra ammoniak, at naturtilstanden bliver påvirket negativt i forhold til deres nuværende tilstand.

Aalborg Kommune har vurderet, at ingen naturarealer (vandhuller, gamle skove, overdrev), som kunne være leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt. På denne baggrund vurderes det, at godkendelse af anlæggets ammoniakfordampning ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Aalborg Kommune har desuden ikke fundet konkrete registreringer af bilag 4-arter inden for 1 km konsekvenszone for ammoniak ved søgning i data over fund af arter (Aalborg Kommunens egne registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7. Nabogener fra husdyrbruget




7.1 Lugt

7.1.1 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt ved udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen (tæt overdækning af mødding uden daglig tilførsel samt flydelag på gyllebeholdere)

Tabellen nedenfor viser de beregnede geneafstande og aktuelle afstande. Geneafstanden måles fra midt på staldanlægget til kant af nærmeste bolig. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.

Lugtgeneafstandene er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Øster Vase 12	0	FMK	93,7	93,7	142,9	Ja
 Øster Vase 11	0	NY	215	193,5	384,6	Ja
 Mou By, Mou	0	NY	322,2	322,2	3058,6	Ja

Resultat af lugtberegning i husdyrgodkendelse.dk

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. I beregningerne indgår afstand til den pågældende lokalitet/område, samt hvor meget det lugter fra de enkelte staldsystemer.

Beregningerne angiver den geneafstand, som er udtryk for den højeste beskyttelse af naboerne.

Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som bilag 7. Nærmeste by er Mou, som ligger ca. 3 km øst for husdyrbruget. Nærmeste samlede bebyggelse ligger ca. 380 m mod syd, og nærmeste enkeltbolig ligger ca. 140 m syd for husdyrbruget.

7.1.2 Vurdering af lugt fra dyrehold

Kumulation til naboer: Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Der er ikke andre husdyrbrug inden for 300 m fra nærmeste samlede bebyggelse. Nærmeste punkt i byzone ligger så langt væk, at der ikke er vurderet nærmere på kumulation her.

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende, fordi den korrigerede geneafstand er kortere end vægget gennemsnitsafstand. Beregningerne forudsætter, at der er god staldhygiejne samt at ventilationsanlægget svarer til, hvad der normalt forekommer på husdyrbrug af denne type.

Det vurderes, at de stillede vilkår sikrer, at staldhygiejne og staldventilation ikke giver anledning til, at lugten fra husdyrbruget er anderledes/værre, end hvad der normalt forekommer fra denne type husdyrbrug.

7.2 Fluer og skadedyr

7.2.1 Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Der er aftale med et firma ift. skadedyrsbekæmpelse. Om sommeren anvendes der Neporex efter behov. Neporex er et forebyggende og langtidsvirkende middel, der bekæmper flueopformeringen allerede på larvestadiet. Herudover holdes der rent på ejendommen og møddingen tømmes månedligt og føres til biogas.

7.2.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Herefter er det kommunens vurdering, at husdyrbrugets skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende, og at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår.

7.3 Transport

7.3.1 Beskrivelse af transport

Til og frakørsel til ejendommen foregår fra Øster Vase.

I nedenstående tabel redegøres for antallet af transporter til og fra ejendommen. Ud over de nævnte transporter vil der forekomme ca. 215 transporter med grovfoder, som hjembringes i sæsonen. Af driftsmæssige årsager er det vigtigt for ansøger, at hjemtagning af grovfoderet sker når vejr og afgrødeudvikling er rigtig. Derfor sker der og vil også i fremtiden ske hjemtagning af grovfoder om aftenen og i weekender.

Art	Antal transporter årligt	Tidsrum for transport
Mælk	183	Variierende
Levering af kraftfoder og rapskager	18	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	24	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle	Maskinstation udbringer gylle	Primært i hverdage
Gylle til biogas	156 (lastbil afhenter gylle ca. 3 gange /uge)	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af dybstrøelse	52 (køres til biogas, ca. 1 gang /md.)	Primært i hverdage
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid

Der vil i perioder være flere transporter, eks. når der ensileres. Det samlede antal årlige transporter med grovfoder vil være ca. 215 efter udvidelsen.

Udbringning af husdyrgødning sker normalt i hverdage og indenfor normal arbejdstid, men ansøger forbeholder sig muligheden for at køre husdyrgødning ud i weekender og udenfor normal arbejdstid, afhængigt af vejrforholdene. Dette forbehold tages for i at optimere udbringningen i forhold til planternes optagelse af husdyrgødningens næringsstoffer og herunder at mindske ammoniakfordampningen og lugtemissionen.

7.3.2 Vurdering af transport

Antallet af transportere forventes ikke at stige væsentligt med dette projekt Aalborg Kommune vurderer, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over, hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug.

7.4 Støj

7.4.1 Beskrivelse af støj

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

Der blandes og hentes foder dagligt. Der vales korn i laden i den tidligere ungdyrstald. Blandingen af foder sker ved silopladsen i traktordrevet foderblander. Der sker ikke nogen ændringer i foderblandingen, men blandetiden forøges lidt som følge af en øget besætning.

Der kan forventes støj fra transport i forbindelse med afhentning/tilbageførsel af gylle til biogasanlæg, ved daglig kørsel, samt i forbindelse med udbringning af gylle og ved hjemtagning af grovfoder i høst.

Der er mekanisk ventilation i kalvestalden. Der ændres ikke i kalvestalden, og der vil derfor ikke ske ændringer i ventilationen i forhold til nuværende.

7.4.2 Vurdering af støj

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, men varigheden af aktiviteterne forøges en smule. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

Der er ikke tidligere modtaget klager over støj fra husdyrbruget. Da anlægget ligger i god afstand fra omkringboende, vurderer Aalborg Kommune, at øget støj i forbindelse med udvidelsen ikke vil give væsentlige gener. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

7.5 Støv

7.5.1 Beskrivelse af støv

I forbindelse med levering af foder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Foder leveres til siloer placeret øst for kalvestalden. Ejendommens interne transportveje er centralt placeret nord for kostalden, øst for kalvestalden og rundt om ensilagesiloer/maskinhus. Nærmeste nabo uden landbrugspligt ligger syd for ejendommen.

7.5.2 Vurdering af støv

Det forventes ikke, at støv giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne, og det vurderes ikke at være nødvendigt, at stille yderligere vilkår vedr. støv.

7.6 Lys

7.6.1 Beskrivelse af lys

Lyset ved østgavlen af kalvestalden og østgavlen af kostalden tændes manuelt. Lyset ved østgavlen af maskinhuset er dagslysstyret. Der ændres ikke på lyskilder, som evt. kan virke generende for naboer eller passerende trafik. Lyset fra tilbygningen til kostalden vil fremstå i sammenhæng med den eksisterende kostald og afskærmes delvist mod nabo og vej af eksisterende læhegn og de øvrige driftsbygninger.

7.6.2 Vurdering af lys

Det forventes ikke at den forøgede mængde lys der vil komme fra udvidelsen af stalden vil fremstå markant, da den vil fremstå i sammenhæng med den eksisterende kostald. Aalborg Kommune vurderer, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller passerende trafik, da der kun er begrænset trafik på nærliggende veje.

8. 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 Øster Vase arbejder allerede med bæredygtighed. I forbindelse med ansøgningen blev det oplyst, at der bl.a. er indført følgende tiltag med henblik på at minimere elforbruget:

- Der udskiftes løbende til LED lys i kostalden, hvor allerede omkring 2/3 af belysningen er udskiftet til LED. Der installeres ligeledes LED lys i den nye tilbygning til kostalden.
- Der er installeret pladekøler til mælken.
- Varme fra kompressor til malkekøling genanvendes til opvarmning af vand til vask af malkestald.
- Kostalden er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- En del af den udendørs belysning er dagslysstyret
- Der er frekvensmotor på ventilatorerne i kalvestalden.
- Der er frekvensstyring på vakuumpumpen.

Der er tidligere lavet et Arla-klimaregnskab for bedriften. Regnskabet viser, at bedriften holder sig lige under gennemsnittet, mens strømforbruget ligger under gennemsnittet

Der er desuden lavet en grøn udviklingsplan på ejendommen i 2018. I den forbindelse blev det oplyst, at vaskevandet fra malkeanlægget samles op i en tank. Vandet bruges til spuling/vask af inventar i malkestalden efter malkning. På bedriften er der desuden; heattimeanlæg, varmepumpe til opvarmning af stuehuset, minirenselanlæg og jordvarme på stuehuset.

Gylle og dybstrøelse fra kalvene afsættes til Vaarst Biogasanlæg, og afgasset gylle kommer retur. Der tilsættes syre-N på nedfælder, hvilket formindsker ammoniakfordampningen ved udbringning.

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

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

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

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO₂-udledningen reduceres. Husdyrbruget kan vælge maskiner m.v. med et lavt

energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tænd-sluk-ure eller isolere bygningerne. Endvidere kan husdyrbruget vælge at anvende vedvarende energi såsom energi fra solen, vindmøller, jordvarme eller varmepumper.

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

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

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

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

9. Bilagsliste

- Bilag 1. Oversigtskort over husdyrbruget samt kort over placering af bygninger i forhold til naboskel
- Bilag 2. Oversigt over produktionsarealer.
- Bilag 3. Vejledningen Affaldstyper i landbruget
- Bilag 4. Beredskabsplan
- Bilag 5. BAT-redegørelse
- Bilag 6. Nærmeste naturpunkter
- Bilag 7. Nærmeste naboer

Bilag 1



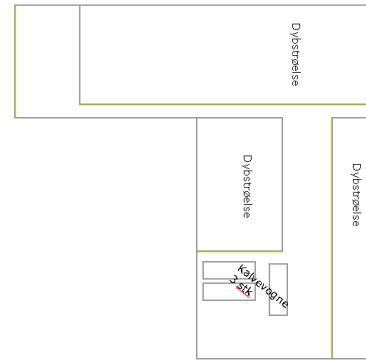
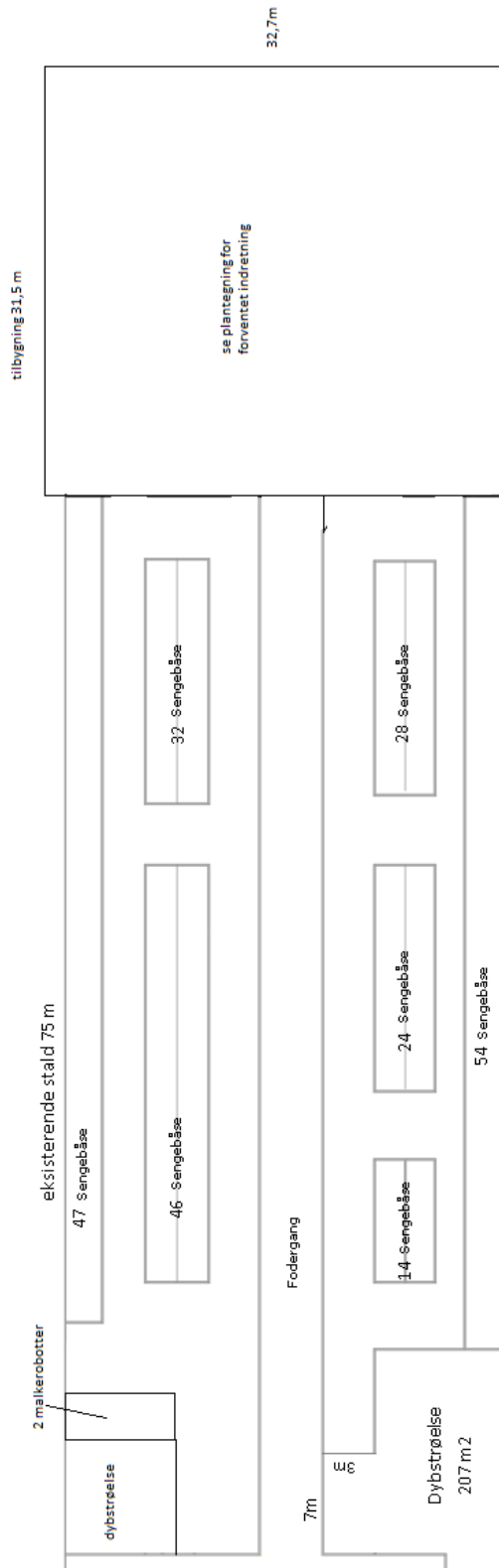
Situationsplan (som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk)

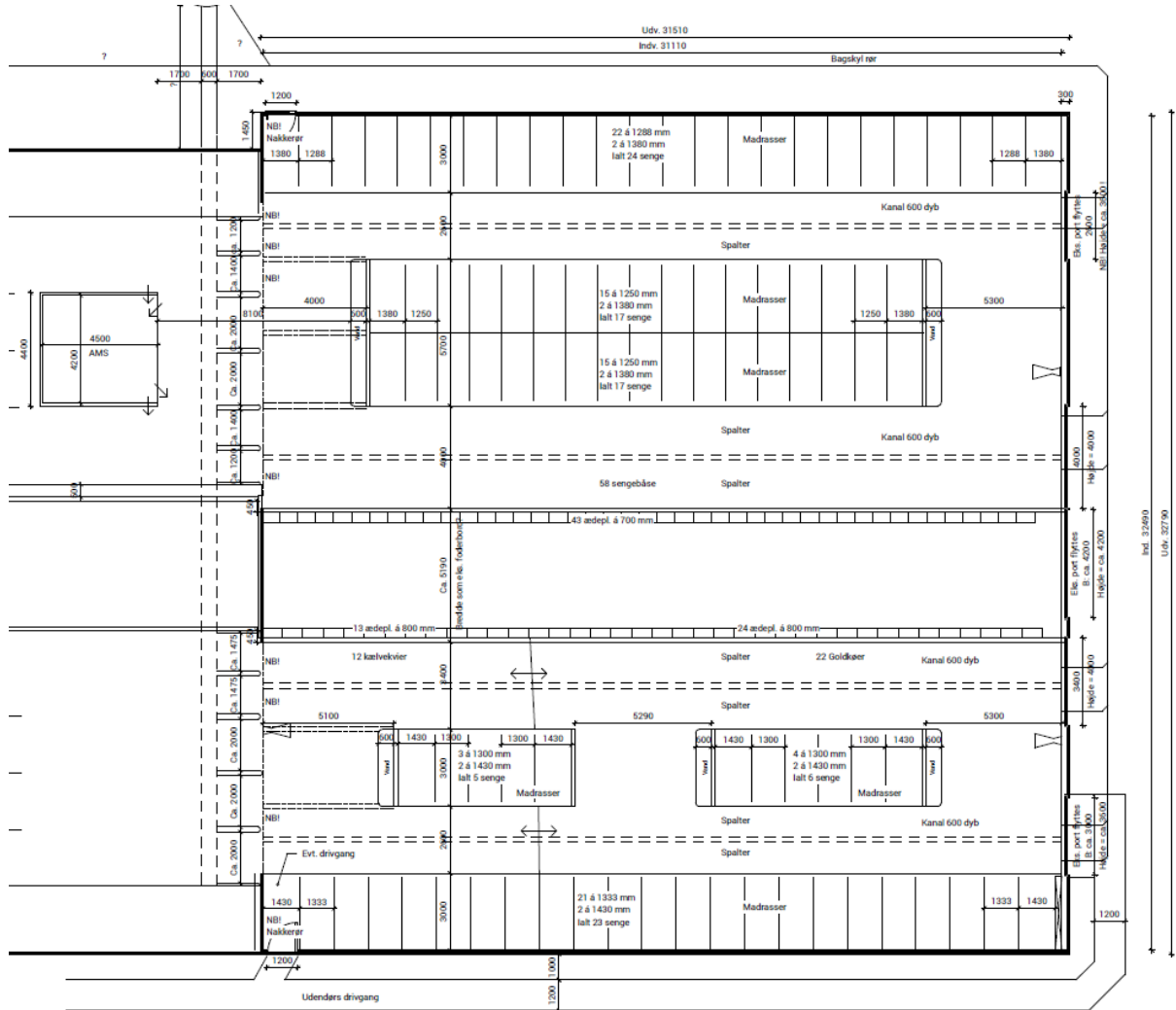
Ensilagesiloen markeret "NY" samt det støbte areal ud for denne bliver etableret ca. 20 m fra naboskel mod nord.



Naboskellet løber i grøften umiddelbart nord for bygningerne, således som det fremgår af ovenstående luffoto.

Bilag 2





Bilag 1: Beregning af produktionsareal

<u>BEREGNINGER TIL 8-ÅRS DRIFT</u>			
Produktionsareal, KOSTALD Sengebåse m. spalter	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	75	30,5	2287,5
Foderbord	75	5,1	382,5
Malkestald + returgang	14,3	6,8	97,2
Nakkebomsareal, eksisterende kostald			187,7
Gangareal, vest v. malkestald	13,5	1,2	16,2
Gangareal, vest v. dybstrøelse	8,5	1,2	10,2
Dybstrøelse			186,7
I alt			<u>1407,0</u>
Produktionsareal, KOSTALD Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Grundareal m. dybstrøelse	15,5	12,7	196,85
Gangareal	8,5	1,2	10,2
I alt			<u>186,7</u>
Produktionsareal, KALVESTALD Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Kalvebokse, vest	27,5	9,3	255,8
Kalvebokse, nordøst	22,5	3,8	85,5
Kalvebokse, sydøst	12,5	8	100
Kalvevogne 12 stk.	1,2	1,6	23,0
i alt			<u>464,3</u>
Beregning af nakkebomsareal, eksisterende kostald	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, nord	59,5	0,8	47,6
Sengebåse ø, nord	50	1	50
Sengebåse ø, syd	42,5	1	42,5
Sengebåse, syd	59,5	0,8	47,6
Sengebåse v. malkestald			
I alt			<u>187,7</u>

Der ændres ikke i kalvestalden.

BEREGNINGER TIL ANSØGT DRIFT			
Produktionsareal, TILBYGNING TIL KOSTALD Sengebåse m. spalter	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	31,1	32,5	1010,7
Foderbord	31,1	5,2	161,7
Nakkebomsareal, tilbygning			91
I alt			<u>700</u>
Produktionsareal, KOSTALD NYT DYBSTRØELSE Dybstrøelse	længde	bredde	areal (m ²)
Udvidelse af dybstrøelsesareal	9	8	<u>72</u>
Produktionsareal, KOSTALD Sengebåse m. spalter	længde	bredde	areal (m ²)
Grundplan	75	30,5	2287,5
Foderbord	75	5,1	382,5
Malkestald + returgang	14,3	6,8	97,24
Nakkebomsareal, eksisterende kostald			187,7
Gangareal, vest v. malkestald	13,5	1,2	16,2
Gangareal, vest v. dybstrøelse	8,5	1,2	10,2
Dybstrøelse			186,7
I alt			<u>1406,7</u>
Beregning af nakkebomsareal, tilbygning til kostald	længde	bredde	areal (m ²)
Sengebåse, nord	30	1	30
Sengebåse ø, nord	21,5	1,5	32,3
Sengebåse ø, syd	14,8	1	14,8
Sengebåse, syd	30	1	30
I alt			<u>107,1</u>



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.bygogmiljoe.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 halmfyrr

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

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

Afbrænding af haveaffald

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

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

Afbrænding af træstød og hugstaffald

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

Afbrænding af halm

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

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

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

Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

Ved afbrænding skal gældende regler om brandvænsforanstaltninger altid følges. 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

Beredskabsplan

for

Øster Vase 14, 9280 Storvorde

Indholdsfortegnelse:

TELEFONNUMRE	3
BRAND- OG EVAKUERING.....	4
OVERLØB AF GYLLE	5
KEMIKALIE- OG OLIESPILD	6
STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE	7
STRØMSVIGT	8
TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER	9
Bilag A Kort over ejendommen.....	10

Udarbejdet af: Tage Kjærgaard i samarbejde med Agri Nord, 2019

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

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

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

Kort materiale.

Bagerst er der et oversigtskort (Bilag A) over ejendommen mm. med angivelse af:

Kemikalielager
Dieseltanke
Slukningsmateriel
Afbrydere til vand og strøm
Nødstrømsgenerator
Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

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

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

TELEFONNUMRE

		Dag	Nat
Alarm 112	kontaktes på telefon	112	112
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	70 10 20 30
Kommunen	kontaktes på telefon	99 31 31 31	
Lægevagt	kontaktes på telefon		70 15 03 00
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	70 20 02 55	
Landbocenteret	kontaktes på telefon	96 35 11 11	
Dyrlæge	kontaktes på telefon	96 98 28 51	
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	88 87 47 04	
Elektriker	kontaktes på telefon	40 36 17 57	
Smeden	kontaktes på telefon	40 30 87 65	

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, Tage Kjærgaard på tlf.: 29 25 63 17

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

Placering af slukningsmateriel er angivet på bilag A.

Der findes desuden pulverslukkere i kornvogn, traktor og mejetærsker.

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

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

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

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

- Brandslukkere
- Traktor med frontskovl/læsser e.l.

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

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

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

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 på tlf.: 99 31 94 00

3. Kontakt ejer, Tage Kjærgaard på tlf.: 29 25 63 17

4. Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til vandløb eller lignende. Opdæmningen kan foretages med jord, halmballer o.l. afhængig af mængden af gylle. Ved udløb til vandløbet nord for ejendommen skubbes jord ned i vandløbet for at inddæmme gyllen.

5. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kort-materialet

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

- Gummiged
- Traktor med frontskovl/læsser

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

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 på tlf.: 99 31 94 00

3. Kontakt ejer, Tage Kjærgaard på tlf.: 29 25 63 17

4. Har kemikalier eller olie mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende?

nej ja

I kemikalierummet findes der savsmuldspakker / kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v. er noteret på kortet over ejendommen.

Vand

Hovedhane sidder sydvest for kalvestalden.

Der sidder stophane i kalvestaldens sydlige ende.

Der sidder stophane i malkestalden.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved nødstrømsgeneratoren i kalvestalden.

Under el-tavle sidder i maskinhuset og ved malkestalden.

Der bruges automatsikringer samt porcelænsikringer. Nye sikringer opbevares ved el-tavlerne.

STRØMSVIGT INSTRUKS

Iværksæt opstart af nødstrømsgenerator placeret i kalvestalden.

TRANSPORT AF BEKÆMPELSMIDLER

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

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

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

Derudover gælder følgende:

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

Bilag A Kort over ejendommen



Bilag 5

Proportionalitetsberegning: tilbygning med fast drænet gulv contra spaltegulv

De to gulvtyper (uden gulvskraber) vil samlet vil koste omtrentlig lige meget at etablere. Dette begrundes i at der, for at få næsten samme tørhed af gulvet som på spaltegulvet, vil det drænedede gulv skulle etableres med en langsgående kanal. I sig selv vil det være billigere at etablere fast drænet gulv, men pga. niveauforskellen i kanalerne skal der ved fast drænet gulv herudover etableres en ny tværkanal, ny fortank, ny omrører og en ny pumpe, hvorved omkostningerne vil blive omtrentlig det samme ved en tilbygning af denne længde. Derudover vil der på fast drænet gulv skulle etableres en ekstra skraber.

Gulvtype	Spaltegulv	Fast drænet gulv
Etableringsomkostninger der samlet bliver omtrent samme pris	<ul style="list-style-type: none">• Kanal• Skraber i kanal	<ul style="list-style-type: none">• Langsgående kanal• Skraber i kanal• Ny tværkanal• Ny fortank• Ny pumpe• Ny omrører
Yderligere omkostninger		<ul style="list-style-type: none">• Skraber på gulvet
Praktiske hensyn	<ul style="list-style-type: none">• Køerne oplever ikke skift i gulvtype.	<ul style="list-style-type: none">• Køerne oplever to forskellige gulvtyper i samme staldafsnit. Dette vil skabe forvirring og øge stressniveauet blandt køerne.• Hjulet fra skaberen vil stikke op fra gulvet. Dette er upraktisk, da dyrene bl.a. kan træde på/støde klovene imod hjulene og evt. snuble/falde over hjulet.

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

Stationær skraber

Forbrug af komponenter	Antal	pris pr.stk.	Pris
Gulvskrabere	4	10.350 kr.	41.400 kr.
Hjørnehjul u/strammer	4	3.060 kr.	12.240 kr.
Hjørnehjul m/ strammer	2	4.720 kr.	9.440 kr.
Trækstation	2	38.500 kr.	77.000 kr.
El + montering	2	11.500 kr.	23.000 kr.
Wire (meter)	120	16	1.920 kr.
Etableringsudgift i alt			<u>165.000 kr.</u>
Etableringsudgift (1,25% inflation 2010-2019)			<u>184.518 kr.</u>

Årlige driftsøkonomiske omkostninger	Pris
Årlige investeringsomkostninger, inventar (inflation 1,25 %)	20.206 kr.
Vedligehold af skraber (120 m wire)	8.166 kr.
El-omkostninger	779 kr.
Totale årlige omkostninger	29.151 kr.

Den beregnede totale årlige omkostning ved etablering af skraber er således på 29.151 kr. Jf. Miljøstyrelsens vejledning vurderes det ikke proportionelt at anvende en enkeltteknologi med en reduktionsomkostning der overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år.

For den aktuelle ansøgning vil der kunne hentes 189 kg N ved etablering af skraber i den nye tilbygning. Reduktionsomkostningen i dette tilfælde vil således være på (29.151 kr./189 kg N) = 154 kr./kg N, hvilket langt overstiger de, af Miljøstyrelsen vurderede, 100 kr. pr. kg reduceret N.

Alternativ: Bygge ny stald

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Tilbygningens placering er bl.a. valgt ud fra hensyn til husdyrbrugets fremtoning i landskabet, samt praktiske og driftsmæssige forhold. På ejendommen er der en eksisterende kostald, og det vurderes at en forlængelse af stalden vil være den bedste økonomiske løsning og som ligeledes vil give færrest gener for omkringboende. Dette begrundes bl.a. i at en forlængelse af den eksisterende stald vurderes at være et billigere alternativ end opførelse af en ny staldbygning af samme dimensioner. Skulle der opføres en enkeltstående stald, vil denne kunne placeres syd for den eksisterende kostald eller øst for ensilagesiloerne. En placering øst for ensilagesiloerne vil, pga. afstanden til den eksisterende kostald, give driftsmæssige problemer, bl.a. i form af en lang drivgang til når kørerne skal malkes. En placering af en stald syd for den eksisterende stald vil mindske afstanden til naboen og derved give forøgede nabogener. En stald af den ansøgte størrelse vurderes desuden at være for dyr at opføre enkeltstående, og skulle der opføres en større enkeltstående stald for at det er mere rentabelt, vil udvidelsen blive langt dyrere end det ansøgte projekt. Det er herudover overvejet at inddrage maskinhuset til kostald, hvilket vil betyde at der vil blive behov for at opføre et nyt maskinhus. En inddragelse af maskinhuset til kostald, vil desuden betyde at kørerne skal gå derfra til malkestalden, hvilket ikke er hensigtsmæssigt af driftsmæssige hensyn. Ligeledes er det vanskeligt at indrette en eksisterende bygning i forhold til lov om hold af malkekvæg. Samlet set vurderes det at en forlængelse af den eksisterende kostald er den mest økonomiske løsning, der samtidig giver færrest nabogener og bedste tilgodeser de driftsmæssige hensyn.

Alternativ: Forsuring

Ifølge Miljøstyrelsens beregninger er der en meromkostning på mindst omkring 72.000 kr¹. ved at etablere et forsuringsanlæg. Det reelle behov for ammoniakreduktion i forhold til BAT i det aktuelle tilfælde er på 189 kg N. Dette giver en pris for reduktionsomkostningerne på $(72.000 \text{ kr.}/189 \text{ kg N}) = 381 \text{ kr./kg N}$, der altså langt overstiger de 100 kr./kg N jf. proportionalitetsprincippet.

Den reelle ammoniakreduktion, der kan opnås ved at anvende forsuring i den nye tilbygning, er i det aktuelle tilfælde er på 406 kg N (beregnet via husdyrgodkendelse.dk). For det aktuelle husdyrbrug vil der ikke være en reel effekt på ammoniakfordampningen ved forsuring fra gylletanke eller i marken, da gyllen sendes til biogas og kommer retur, hvorfor den ikke længere vil kunne betragtes som forsuret. Prisen for reduktionsomkostningerne ved den reelle effekt er derfor på $(72.000 \text{ kr.}/406 \text{ kg N}) = 177 \text{ kr./kg N}$, der også langt overstiger de 100 kr./kg N jf. proportionalitetsprincippet.

Det er således ikke proportionalt at indføre forsuring i staldanlægget pga. de høje omkostninger ved forsuringsanlægget.

Herudover er det af praktiske årsager ikke en mulighed at etablere forsuringsanlæg, da alt gyllen sendes til biogas.

Alternativ: Teltoverdækning af gyllebeholdere

Da der er tale om en kvægbesætning er overdækning af gyllebeholderen for dyr til, at det kan betragtes som BAT i sig selv (over 100 kr. pr kg N), ifølge standardberegningerne for overdækning af gyllebeholdere².


¹ Tabel 6, Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring (Malkekvæg), Miljøstyrelsen 2011


² Tabel 4 i Teknologiblad: Fast overdækning af gyllebeholder, Miljøstyrelsen 11.11.2010

Bilag 6: Oversigt over nærmeste naturpunkter

Signaturforklaring

Miljø_1_og_2_Natur


 Kategori 1 natur


 Kategori 2 natur


Naturbeskyttelse Fredning


Beskyttet natur NBL § 3 - DAI

 Eng

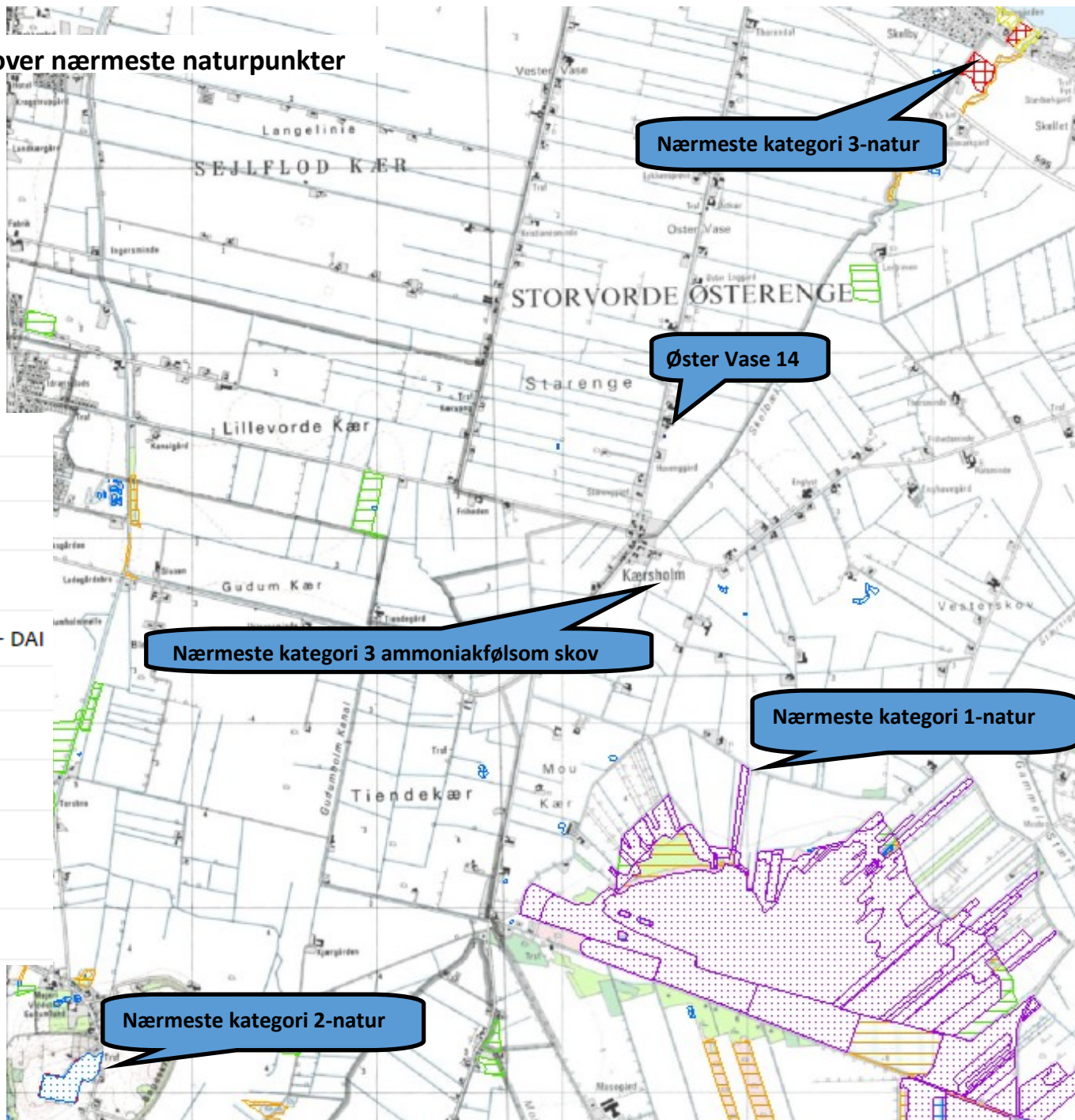
 Hede

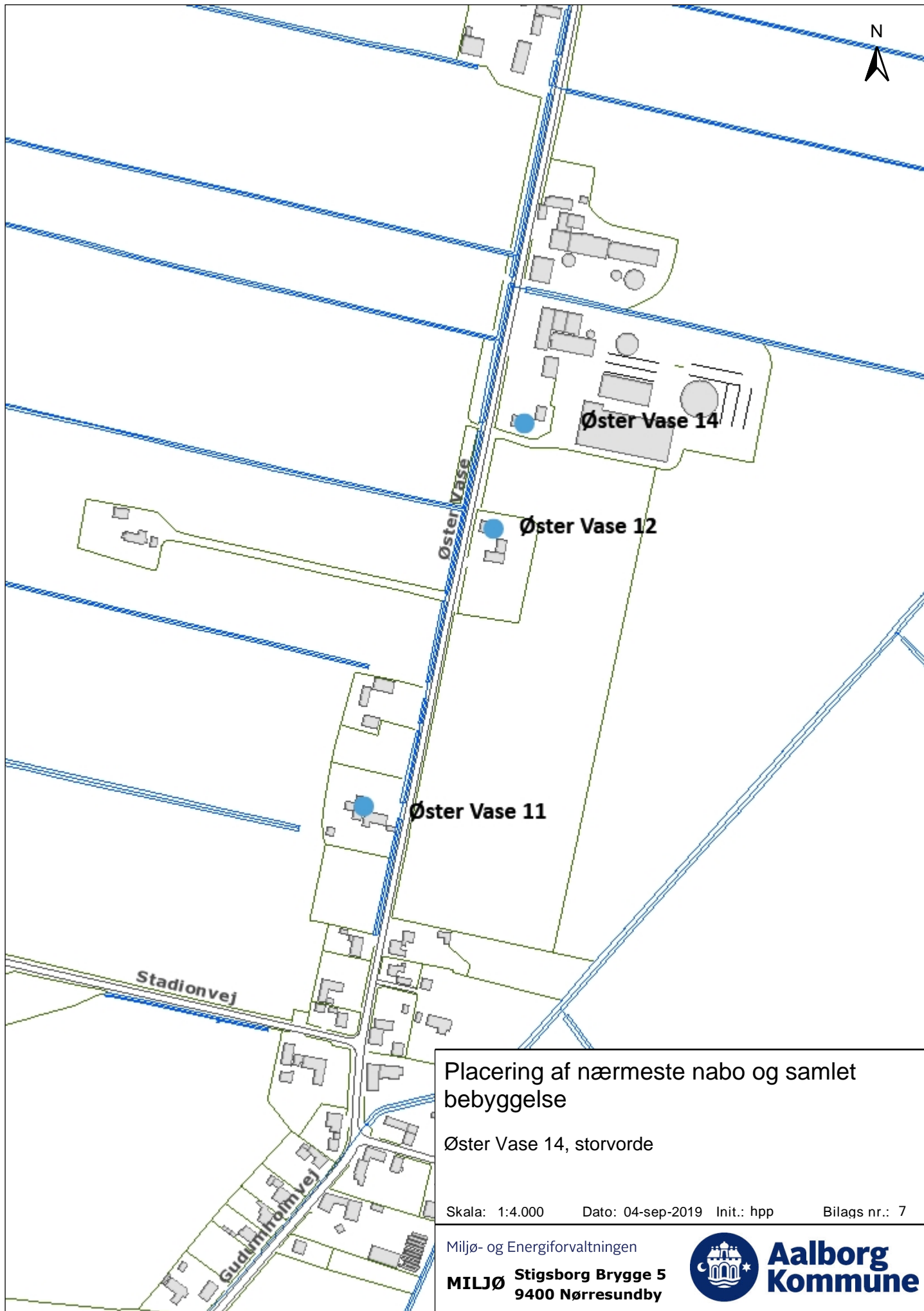
 Mose

 Overdrev

 Strandeng

 Sø





Placering af nærmeste nabo og samlet bebyggelse

Øster Vase 14, storvorde

Skala: 1:4.000 Dato: 04-sep-2019 Init.: hpp Bilags nr.: 7

Miljø- og Energiforvaltningen

MILJØ Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby



**Aalborg
Kommune**