



## MILJØTILLADELSE



**Husdyrbruget Stenisminde  
Stenisengevej 35, 9382 Tylstrup  
v/ Anders Elholm Andersen**



Dato for tilladelsen:	12. august 2019
Husdyrbruget:	Stenisminde
CHR-nr.	32494
CVR-nr:	29336601
Matr.nr., ejerlav	19v - Tylstrup By, Ajstrup m.fl.
Husdyrbrugets adresse:	Stenisengevej 35, 9382 Tylstrup
Ejer af husdyrbruget:	Anders Elholm Andersen
Ansøger:	Anders Elholm Andersen
Ansøger mail:	elholm@andersen.mail.dk
Konsulent:	Henning Pedersen
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Miljø- og Energiforvaltningen LandMiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Helle Paludan Pedersen/ Christian Westergaard
Sagsnummer:	2019-038956
Skemanr., husdyrgodkendelse.dk	207541

### 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

<b>1</b>	<b>Meddelelse om miljøtilladelse.....</b>	<b>6</b>
1.1	Afgørelse.....	6
1.2	Beskrivelse af projektet.....	6
1.3	Tidligere meddelte afgørelser.....	7
1.4	Meddelelsespligt.....	7
1.5	Gyldighed og retsbeskyttelse.....	7
1.6	Offentlighed.....	8
1.7	Offentliggørelse.....	8
1.8	Klagevejledning.....	8
1.9	Andre godkendelser, tilladelser og dispensationer.....	8
<b>2</b>	<b>Vilkårsliste.....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....</b>	<b>15</b>
3.1	Beskrivelse af placering i landskabet mv. ....	15
3.2	Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget.....	15
3.3	Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm.....	15
3.4	Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	15
<b>4</b>	<b>Husdyrhold, staldanlæg og drift.....</b>	<b>16</b>
4.1	Staldanlæg og husdyrhold.....	16
4.1.1	Beskrivelse af staldanlæg og husdyrhold.....	16
4.1.2	Vurdering af staldanlæg og husdyrhold.....	17
4.2	Anlæggets drift.....	17
4.2.1	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle.....	17
4.2.2	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle.....	17
4.2.3	Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse.....	18
4.2.4	Vurdering af fast gødning/dybstrøelse.....	18
4.2.5	Beskrivelse af opbevaring af ensilage.....	18
4.2.6	Vurdering af opbevaring af ensilage.....	18
4.2.7	Beskrivelse af ventilation.....	18
4.2.8	Vurdering af ventilation.....	19
4.3	Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	19
4.3.1	Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	19
4.3.2	Vandbesparende foranstaltninger.....	19
4.3.3	Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug.....	19
4.4	Restvand, herunder regnvand.....	19
4.4.1	Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	19
4.4.2	Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....	20
4.5	Affaldshåndtering.....	20
4.5.1	Beskrivelse af affaldshåndtering.....	20

4.5.2	Vurdering af affaldshåndtering .....	20
4.6	Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer .....	21
4.6.1	Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer ..	21
4.6.2	Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer ....	21
4.7	Uheld og risici.....	21
4.7.1	Redegørelse for mulige uheld .....	21
4.7.2	Minimering af risiko for uheld .....	21
4.7.3	Vurdering af uheld og risici.....	22
<b>5</b>	<b>Forurening med ammoniak fra husdyrbruget.....</b>	<b>23</b>
5.1	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget .....	23
5.2	Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	23
5.2.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning .....	23
5.2.2	Vurdering af BAT for ammoniak .....	25
5.3	Vurdering af ammoniakpåvirkning af beskyttet natur .....	25
5.3.1	Kategori 1- natur .....	26
5.3.2	Kategori 2 natur .....	26
5.3.3	Kategori 3 natur .....	26
5.3.4	Vurdering af naturpåvirkningen fra anlægget.....	26
5.3.5	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter .....	27
5.4	Teknik til reduktion af ammoniakfordampning.....	27
5.4.1	Beskrivelse af fast gulv med skraber .....	27
5.4.2	Vurdering af fast gulv med skraber.....	28
<b>6</b>	<b>Nabogener fra husdyrbruget.....</b>	<b>29</b>
6.1	Lugt.....	29
6.1.1	Beskrivelse af lugt fra dyrehold .....	29
6.1.2	Vurdering af lugt fra dyrehold .....	29
6.2	Fluer og skadedyr.....	30
6.2.1	Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse.....	30
6.2.2	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse .....	30
6.3	Transport.....	30
6.3.1	Beskrivelse af transport.....	30
6.3.2	Vurdering af transport .....	31
6.4	Støj.....	31
6.4.1	Beskrivelse af støj.....	31
6.4.2	Vurdering af støj.....	32
6.5	Støv.....	32
6.5.1	Beskrivelse af støv .....	32
6.5.2	Vurdering af støv.....	32
6.6	Lys .....	32
6.6.1	Beskrivelse af lys .....	32
6.6.2	Vurdering af lys .....	32
<b>7</b>	<b>Bæredygtighed.....</b>	<b>33</b>

8 Bilagsliste.....35

# 1 Meddelelse om miljøtilladelse

## 1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøtilladelse af husdyrbruget på Stenisengevej 35, Tylstrup.

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16 b, stk. 1<sup>1</sup> og på grundlag oplysningerne i skema nr.207541, version 3, som beregnet i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) den 25. juni 2017.

Det er Aalborg Kommunes vurdering, at følges miljøtilladelsens 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 IV<sup>2</sup>, artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor.

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

## 1.2 Beskrivelse af projektet

Tilladelsen omfatter det samlede husdyrbrug, som består af et kvæghold med et samlet produktionsareal på 2053 m<sup>2</sup>. Husdyrbruget ejes af Anders Elholm Andersen.

Udvidelsen af dyreholdet sker i de eksisterende stalde. I forbindelse med tilladelsen ændres produktionsarealet ikke.

Der etableres nye ensilagesiloer i forlængelse af de eksisterende og sprinkleranlæg til restvand fra ensilageplads og befæstede arealer. Desuden etableres et nyt råvarelager i forlængelse af det eksisterende maskinhus mod nord.

Tilladelsen 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.

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

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

### 1.3 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget fik den 17. maj 2017 et tillæg til miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven til det nuværende dyrehold og bygninger.

**Ved ibrugtagning af nærværende tilladelse ophæves miljøgodkendelsen fra 2010 og tillægget fra 2017.**

### 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 betragtes som påbegyndt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans. Vil-kårene i tilladelsen gælder straks herefter.

#### Udnyttelse

Hvis hele eller dele af byggeriet 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 offentliggørelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra tilsynsmyndigheden i denne periode.

Miljøtilladelsen 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.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

## 1.6 Offentlighed

Udkastet til miljøtilladelsen har været i høring hos ansøger, konsulent, og naboer fra 11. juli 2019 til 2. august 2019.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

## 1.7 Offentliggørelse

Tilladelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 13. august 2019.

## 1.8 Klagevejledning

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 udløber den 10. september 2019.

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af 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 en 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.

Tilbygningen til det eksisterende maskinhus kræver byggetilladelse. Din konsulent har oplyst, at det godt kan være nogen tid førend byggeriet gennemføres og at der derfor ikke søges om byggetilladelse nu.

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](mailto: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/booken-forhaandsdialog>.

Ejendommen har en vandindvindingstilladelse på 13.000 m<sup>3</sup> pr. år gældende frem til den 31. december 2027. Hvis det fremtidige vandforbrug bliver større end den nuværende tilladelse, skal der søges om udvidelse af den nugældende vandindvindingstilladelse.

Nørresundby den 12. august 2019

Helle Paludan Pedersen

Miljøsagsbehandler

## 2 Vilårsliste

Som forudsætning for tilladelse stilles følgende vilkår for driften på Stenisengevej 35:

### Generelle forhold

1. Tilladelsen omfatter husdyrbruget på adresse Stenisengevej 35.
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. Ændring i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

### Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

5. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Stalde og produktionsarealer skal placeres således som det fremgår af skitsen over stalde (bilag 1) og oversigten over produktionsarealer (bilag 2).

Staldnavn)	BBR Byg.nr	Produktions-areal nr. (bilag 2)	Produktions-areal m <sup>2</sup>	Gulvtype	Dyre-type	
<b>1 Kostald</b>	14	1	819	Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Alle kvæg	
	14	2	233	Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg	
	14	3	125	Dybstrøelse	Alle kvæg	
<b>2 Goldkostald</b>	13	4	312	Dybstrøelse	Alle kvæg	
<b>3 Ungdyrstald</b>	3	5	115	Dybstrøelse	Alle kvæg	
	5	6	19			
	8	7	192			
	2	8	8	34	Fuldspalter/sengestald med spalter	Alle kvæg
		9	9	49	Sengestald med spalter	Alle kvæg
		10	10	52	Fuldspalter/sengestald med spalter	Alle kvæg
		11	11	18	Dybstrøelse	Alle kvæg, heste, får og geder
		12	12	61		
		13	13	24	Udendørs fuldspalter	Alle kvæg

6. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendt produktionsareal jf. ovenstående skema.
7. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 2:

Anlæg	Byggeår	Kapacitet/størrelse	Overfladeareal m <sup>2</sup>	Overdækning	Pumpesystem
Gyllebeholder 1	1987	1135 m <sup>3</sup>	255	flydelag	Suge/pumpetårn på gyllevogn
Gyllebeholder 2	2001	3000 m <sup>3</sup>	662	flydelag	Suge/pumpetårn på gyllevogn
Møddingsplads	?	35 m <sup>2</sup>	43	dug	ingen

8. Ensilageopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med gældende byggeblad og som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 2:

Anlæg	Areal/kapacitet	Højde over terræn
Plansiloanlæg ialt	Ca. 4100 m <sup>2</sup>	Max 3 m

9. Udsprinklingsanlægget skal indrettes og placeres i overensstemmelse med anvisningerne i Landbrugets Byggeblad nr. 103.09-05 (dateret 08.10.2009 og revideret 20.09.2012). Dette er vedlagt som bilag 3.
10. Den nye tilbygning, råvarelageret skal have et grundplan på ca. 12 x 17 meter. Facader og tag skal beklædes med ikke-reflekterende materiale i samme farve og materialer som maskinhuset. Den skal placeres som det fremgår af bilag 2.

### Staldinventar og drift

11. På det faste drænedede gulv i produktionsareal 1 skal der hver dag foretages skrabninger hver anden time. Dog ikke under malkning.
12. Skraberer i produktionsareal 1 skal være forsynet med timer.
13. Skraberer skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
14. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed
15. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed af mere end 5 dage.
16. Logbog, servicefaktura, registrering fra datalogger eller lignende, der dokumenterer, at skraberer er i drift og vedligeholdes, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

17. For dyrehold, der går i strøelse, skal der være fast bund med afløb til gyllesystemet.
18. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
19. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, således at spild undgås.

### **Gyllebeholdere og håndtering af gylle**

20. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
21. Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal ske med gyllevogn med påmonteret sugetårn/pumpetårn.

### **Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug**

22. 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**

23. Restvand fra rengøring af stalde og lignende skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Opsamlingsbeholderen skal have en kapacitet svarende til mindst en afvaskning af staldene.
24. Al vask af maskiner, redskaber og sprøjte skal foregå på en godkendt vaskeplads.
25. 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**

26. 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.
27. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne 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**

28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. Handelsgødning skal opbevares på fast bund.
33. Flydende handelsgødning skal opbevares i tanke, hvorunder der er et opsamlingskar, som kan rumme indholdet i den største af tankene og evt. den mængde regnvand, der måtte være i opsamlingskarret. Opsamlingskarret skal tømmes så ofte for regnvand, at der stadig er plads til indholdet af den største beholder. Indholdet i opsamlingskarret skal behandles som landbrugsmæssigt restvand, og dermed tilføres gyllebeholder eller opsamlingsbeholder, eller det kan udbringes på marker efter husdyrgødningsbekendtgørelsens regler. Beholdere for flydende handelsgødning skal anmeldes til kommunen efter byggelovens regler.
34. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
35. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

### Uheld og risici

36. 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**.
37. 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 og 5.

### Lugt

38. Husdyrbruget skal drives og renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt.

39. 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.
40. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
41. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

### Fluer og andre skadedyr

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

### Støj

44. 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.

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

### Støv

Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

### 3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

#### 3.1 Beskrivelse af placering i landskabet mv.

Der er tale om en eksisterende bedrift, som ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse.

Der etableres et nyt råvarelager i forlængelse af det eksisterende maskinhus mod nord. Råvarelageret skal være 17 m langt og 12 m bredt.

Endvidere bygges der en ny plansilo på 43 m x 20 m vest for de eks. plansiloer. I forbindelse med plansiloen udvides betonarealet med 15 meter vest for den nye plansilo samt ved begge ender af plansiloen.

Tilbygningen opføres med samme materialer og udseende som den eksisterende bygning.

#### 3.2 Planmæssige forhold og afstandskrav til anlægget

Udvidelsen af plansiloen er allerede godkendt i tillægget til miljøgodkendelse fra 2017. Der er derfor ikke lavet ny vurdering af afstandskravene.

Tilbygningen rummer ikke husdyr, husdyrgødning eller ensilage og er derfor ikke omfattet af husdyrbruglovens afstandskrav.

Der sker ingen udvidelse eller ændring af produktionsbygningerne og projektet medfører derfor ikke et forøget produktionsareal.

#### 3.3 Fredninger, fortidsminder, bygge- og beskyttelseslinjer mm

Der er ikke registreret fredninger og fortidsminder på det areal, hvor den nye tilbygning skal placeres.

#### 3.4 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Tilbygningen er ganske lille og beliggende midt mellem andre bygninger. Aalborg Kommune vurderer derfor, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil syne væsentlig anderledes i landskabet end det nuværende.

Aalborg Kommune vurderer derudover, at ændringen ikke medfører forøgede gener i form af støv, støj eller trafik. Projektet overholder dermed afstandskravene i henhold til husdyrbrugsloven §§ 6 og 8.

## 4 Husdyrhold, staldanlæg og drift

### 4.1 Staldanlæg og husdyrhold

#### 4.1.1 Beskrivelse af staldanlæg og husdyrhold

Nedenstående skema viser produktionsareal, dyretyper og gulvtype i "nuværende" drift, "ansøgt" drift og 8 års-drift. 8 års-driften er husdyrbrugets lovlige drift for 8 år siden.

Staldnavn	Produktionsareal nr. (bilag 2)	Produktionsareal m <sup>2</sup>	Ansøgt	Nudrift	8 års drift
			Dyretype og gulvtype	Dyretype og gulvtype	Dyretype og gulvtype
1 Ko-stald	1	819	Alle kvæg Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Malkekøer, kvier og stude Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
	2	233	Alle kvæg Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)
	3	125	Alle kvæg, Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse
2 Goldko-stald	4	312	Alle kvæg, Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse
3 Ungdyrstald	5	115	Alle kvæg, Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr) Dybstrøelse	Kalve (under 6 mdr) Dybstrøelse
	6	19			
	7	192	Alle kvæg, Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude Dybstrøelse
	8	34	Alle kvæg, Fuldspalter	Malkekøer, kvier og stude Fuldspalter	Malkekøer, kvier og stude Fuldspalter
	9	49	Alle kvæg, Sengestald med spalter	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter	Malkekøer, kvier og stude Sengestald med spalter
	10	52	Alle kvæg, Fuldspalter	Malkekøer, kvier og stude Fuldspalter	Malkekøer, kvier og stude Fuldspalter
	11	18	Alle kvæg, heste, får og geder	Får og geder Dybstrøelse	Får og geder Dybstrøelse



	12	61	Dybstrøelse	Heste Dybstrøelse	Heste Dybstrøelse
	13	24	Alle kvæg, Udendørs fuldspalter	Malkekøer, kvier og stude Udendørs fuldspalter	Malkekøer, kvier og stude Udendørs fuldspalter

Anlægget har et samlet produktionsareal på 2.053 m<sup>2</sup>. Dette er uændret i fht. såvel nudrift som ansøgt drift. I miljøgodkendelsen fra 2010 blev godkendt en ny stor staldbygning samt en ny gyllebeholder, men da de aldrig er blevet opført, er de ikke medregnet i 8- års driften.

Ingen dyr kommer på græs ifølge beregningerne.

Der godkendes som nævnt ingen nye produktionsarealer. Tilladelsen efter de nye husdyrbrug-regler medfører en større fleksibilitet i de eksisterende produktionsarealers anvendelse, idet man nu ikke længere har krav til hvilken slags kvæg og hvor mange, der går i de enkelte stald-afsnit.

#### 4.1.2 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.

## 4.2 Anlæggets drift

### 4.2.1 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Ifølge den indsendte kapacitetserklæring produceres der 6.371 ton gylle incl. regnvand. Hertil kommer opsamlet restvand fra møddingsplads på 35 m<sup>3</sup> samt vand fra malkeum og vaske-plads på i alt 85m<sup>3</sup>. I alt 6.421 m<sup>3</sup>.

Der er på ejendommen to gylletanke med en opbevaringskapacitet på 3.000m<sup>3</sup> og 1.135m<sup>3</sup>. Placeringen fremgår af bilag 2.

Dertil kommer gyllekanaler på 100m<sup>3</sup>. I alt 4.235 m<sup>3</sup>.

Desuden lejes 700m<sup>3</sup> kapacitet på Lundeborgvej 180.

Samlet kapacitet på i alt 4.935 m<sup>3</sup>.

Der er krav om minimum 9 mdr. opbevaring, hvilket svarer til 6.421 m<sup>3</sup> / 12 mdr x 9 mdr = 4.816 m<sup>3</sup>.

Den lille beholder ligger under 100 m fra vandløb og der er derfor krav om gyllealarm samt kontrol hvert 5. år. Kommunen har ved tilsyn konstateret, at der er opsat alarm på beholderen. Begge beholdere skal kontrolleres i 2019.

Der anvendes gyllevogn med sugetårn, når gyllen skal bringes ud.

### 4.2.2 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.

Vilkår 20 og 21 sikrer, at der ikke spildes gylle i forbindelse med udkørsel.

#### 4.2.3 Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse

Der produceres 1068 ton dybstrøelse årligt.

Der findes en møddingsplads på 50 m<sup>2</sup> med afløb til gyllebeholder på ejendommen. Pladsen er etableret med sideafgrænsning på 3 af siderne, hvor siderne er 1 meter høje. Pladsen har en kapacitet på 43m<sup>3</sup>. På møddingspladsen opbevares kalvemøg samt foderrester. Dybstrøelsen fra køerne køres direkte ud i marken. Pladsen er indtegnet på kortbilag 2.

I følge husdyrgødningsbekendtgørelsen må kompost eller kompostlignede dybstrøelse højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres samme sted indenfor de følgende 5 år.

#### 4.2.4 Vurdering af fast gødning/dybstrøelse

Oplaget opfylder afstandskravene i husdyrgødningsbekendtgørelsen, og er overdækket med et vejrbestandigt, lufttæt materiale straks efter etablering, således at der ikke er risiko for forurening af overflade- og grundvand.

#### 4.2.5 Beskrivelse af opbevaring af ensilage

Der findes allerede på ejendommen et plansiloanlæg med 3 siloer til ensilage på i alt ca. 1600 m<sup>2</sup>. Det har randbelægning og afløb i begge ender.

Ansøger ønsker at udvide med en ny plansilo på 43 m x 20 m vest for de eks plansiloer. I forbindelse med plansiloerne udvides betonarealet med 15 meter vest for den nye plansilo samt ved begge ender. Ny plansilo og betonareal bliver i alt ca. 2500 m<sup>2</sup>. Udvidelsen er allerede vurderet og godkendt i forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse i 2017, men endnu ikke gennemført.

For nuværende opsamles regnvand fra plansiloerne i gylletanken. Ansøger ønsker at etablere et sprinkleranlæg til udsprinkling af restvand fra ensilageplads og befæstede arealer omkring plansiloer.

Udsprinklingsanlægget skal indrettes og placeres i overensstemmelse med anvisningerne i Landbrugets Byggeblad nr. 103.09-05 (dateret 08.10.2009 og revideret 20.09.2012). Dette er vedlagt som bilag 3.

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.

#### 4.2.6 Vurdering af opbevaring af ensilage

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

#### 4.2.7 Beskrivelse af ventilation

Kostalden er åben i kip, og siderne er delvist åbne og beklædt med perforerede stålplader.

Staldanlæggene ventileres primært naturligt. I stalden til småkalvene er der dog indsat mekaniske ventilatorer, men disse anvendes kun på meget varme dage. Der er indsat et gardin som rulles op og ned afhængig af vejrforhold. I ungdyrstalden er der mekanisk ventilation, som benyttes året rundt.

#### 4.2.8 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.

### 4.3 Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

#### 4.3.1 Beskrivelse af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Malkeanlægget rengøres efter hver malkning. Malkecenteret rengøres dagligt med højtryksrensere. Foderbord fejes hver dag. Stalde vaskes med højtryksrensere.

I produktionen anvendes primært vand til drikkevand og vask af malkeanlæg og stald. Vand til stalden og til privat forbrug indvindes fra egen boring. Det årlige forbrug af vand til produktionen stiger fra ca. 12.000 m<sup>3</sup> til ca. 13.500 m<sup>3</sup>. Denne stigning skyldes primært at antallet af dyr stiger.

Ejendommen har en vandindvindingstilladelse på 13.000 m<sup>3</sup> pr. år gældende frem til den 31. december 2027. I denne tilladelse er der stillet krav om måling af de indvundne vandmængder herunder krav til opsætning af vandmålere. Hvis det fremtidige vandforbrug bliver større end den nuværende tilladelse, skal der søges om udvidelse af den nugældende vandindvindingstilladelse.

#### 4.3.2 Vandbesparende foranstaltninger

Der er fokus på at undgå vandspild, fordi ekstra vand i gylletanken er uønsket og vand i dybstrøelsen ødelægger dybstrøelsesmåtten, så den skal skiftes.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Vask af stald mm. foretages med højtryksrensere.

#### 4.3.3 Vurdering af rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

Aalborg Kommune vurderer at renholdelsen af husdyrbruget lever op til forudsætningerne for de foretagne lugtberegninger, som viser, at der ikke er lugtgener fra husdyrbruget. Det er derfor ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår til rengøring.

### 4.4 Restvand, herunder regnvand

#### 4.4.1 Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Restvand fra ensilageplads og befæstede arealer omkring plansiloer skal fremover opsamles i en beholder og udsprinkles på marken omkring siloerne. Der er tale om 3.150 m<sup>2</sup> x 700 mm regn pr år = 2.205 m<sup>3</sup> årligt til udsprinkling.

Restvand fra møddingsplads opsamles i gyllebeholder. Der er lavet en kant omkring pladsen, så regnvand fra taget ikke løber i møddingen, men i afløb til markdræn.

Vask af maskiner, redskaber og sprøjte foregår på godkendt vaskeplads syd for den lille gyllebeholder. Vand påfyldes ved på vaskepladsen, og der er ikke risiko for tilbageløb til drikkevandsystemet. Pladsen har afløb til gyllebeholderen. Rengøringsvand og drikkevandsspild er ligeledes indregnet i mængden af gylle.

Tagvand fra bygningerne ledes via regnvandsledninger til nedsivning i mark nord og øst for bygningerne.

Sanitært spildevand opsamles i minirensningsanlæg og føres derfra til nedsivning i Lindholm Å.

Oversigtskort med angivelse af afløbsforhold for husdyrbruget findes i bilag 4.

#### 4.4.2 Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

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 med de stillede vilkår sker på forsvarlig vis.

### 4.5 Affaldshåndtering

#### 4.5.1 Beskrivelse af affaldshåndtering

Husdyrbruget skal overholde kommunens affaldsregulativer, der kan findes på [www.aalborg.dk/business/affald-og-genbrug](http://www.aalborg.dk/business/affald-og-genbrug). Bilag 6 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**

Den største affaldsmængde på ejendommen er ensilageplastik. Plastic og andet affald samles sammen i stor container fra Marius Pedersen. Jernskrot samles også og bortskaffes efter behov til genanvendelse. Husholdningsaffald og øvrigt affald afhentes med dagrenovation.

#### **Olie- og kemikalieaffald**

Kanyler bortskaffes med kommunens indsamlingsordning for klinisk risikoaffald. Spildolie står på spildkar.

#### **Døde dyr**

Døde dyr opbevares på fast plads med overdækning indtil afhentning af DAKA. Placering fremgår af bilag 4.

#### 4.5.2 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.

#### 4.6 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

##### 4.6.1 Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

Sprøjtemidler opbevares i aflåst skab i rum uden afløb til kloaksystemet.

En olietank til diesel opstillet i maskinhus, og tankning af maskiner sker på fast bund.

##### 4.6.2 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.

#### 4.7 Uheld og risici

##### 4.7.1 Redegørelse for mulige uheld

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. Medarbejdere, ejer og andre med fast adgang til husdyrbruget er vejledt i beredskabsplanen, der er vedlagt som bilag 5.

Der kan ske spild af gylle ved pumpning til/fra gyllebeholder. Endelig kan der ske spild af dieselolie ved påfyldning af dieseltank. Derudover kan der ske spild fra gyllebeholder eller dieseltank ved lækage.

Der er godt 80 m fra den nærmeste (lille) gyllebeholder til Lindholm Å. Terrænet skræner svagt ned mod åen, men bygninger og beplantning på det mellemliggende areal gør, at der kun er lille risiko for at gyllen løber i åen.

##### 4.7.2 Minimering af risiko for uheld

Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen.

Gyllebeholdere tilses jævnligt og bliver kontrolleret hver 5. år (lille tank) eller 10. år (store tank).

Der er alarm på den lille tank.

Tankning af dieselolie sker på fast bund. Spildolie står på spildkar

Sprøjtemidler opbevares i aflåst skab i rum uden afløb til kloaksystemet. Påfyldning i sprøjten sker på vaskepladsen. Vand påfyldes ligeledes på vaskepladsen, og der er ikke risiko for tilbageløb til drikkevandsystemet.

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.

#### **4.7.3 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.

## 5 Forurening med ammoniak fra husdyrbruget

### 5.1 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Der er indsendt beregninger af husdyrbrugets ammoniakemission, som viser den ansøgte udvidelse set i forhold til såvel nudriften som 8 års-driften<sup>4</sup>. Beregningsresultaterne fremgår af nedenstående tabel.

	Ammoniakemission	Meremission i fht nudrift	Meremission i fht 8 år tilbage
8 års driften	2462 Kg N/år	-	-
Nudrift	2241 Kg N/år	-	-
Ansøgt	2258 Kg N/år	17 Kg N/år	- 205 Kg N/år

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

### 5.2 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

#### 5.2.1 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 kvæg<sup>5</sup> har IT-ansøgningssystemet beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 2258 kg N/år. Beregningen fremgår af tabellen nedenfor:

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1891	367	2258
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1891	367	2258
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

<sup>4</sup> 8 års-driften er husdyrbrugets lovlige drift for 8 år siden.

<sup>5</sup> Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), jf. godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT				
Produktion	BAT krav Areal (kg NH <sub>3</sub> -N / (m <sup>2</sup> · år))		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N / år)
(#192321) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	819	0,89	1	729
(#192322) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	233	1,16	1	270
(#192323) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	125	0,84	1	105
(#192330) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	312	0,84	1	262
(#192333) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	115	0,84	1	97
(#192334) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	19	0,84	1	16
(#192335) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	192	0,84	1	161
(#192336) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	34	1,16	1	39
(#192337) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	49	1,16	1	57
(#192338) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	52	1,16	1	60
(#192339) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	18	0,84	1	15
(#192340) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	61	0,84	1	51
(#192341) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	24	1,16	1	28

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 2258 kg N/år. Husdyrbruget opfylder dermed kriterierne i den vejledende emissionsgrænseværdi for ammoniakfordampning fra produktion af kvæg.

Der er anvendt fast drænet gulv med ajleafløb og skraber, som er en ammoniakreducerende gulvtype for at overholde af BAT-niveauet.



### 5.2.2 Vurdering af BAT for ammoniak

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 gulvtype. I tilladelsen er der stillet vilkår, som sikrer, at den forudsatte reduktion af ammoniakfordampningen opnås.

Aalborg Kommune vurderer, at anvendelsen af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier sikrer, at det 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.

Aalborg Kommune vurderer, 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.

### 5.3 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.

Samlet resultat af ammoniakberegninger  

Samlet emission: **2257,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (8 års-drift): **-204,7** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)      Meremission (nudrift): **16,5** (kg NH<sub>3</sub>-N/år)

Oversigt af naturpunkter  

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
nedbrudt mose	Kategori 2	Sagsbehandler	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Skov	Kategori 3	Ansøger	2	S	0,0	0,0	0,0
Mose	Kategori 3	Ansøger	2	V	0,0	0,0	0,1
Højmose	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Klithede	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0

**Oversigt over ammoniakbelastning i nærmeste kategori-naturpunkter. Punkternes placering fremgår af bilag 9.**

### 5.3.1 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 kategori 1 naturpunkt er beliggende i en afstand af ca. 3,7 km mod NV.

### 5.3.2 Kategori 2 natur

Der ligger ikke kategori 2 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i total-deposition. Nærmeste kategori 2 naturpunkt er beliggende i en afstand af ca. 3,5 km mod vest.

### 5.3.3 Kategori 3 natur

Der ligger ikke kategori 3 natur indenfor en afstand af anlægget, hvor der deponeres mere end 1 kg N/ha/år i mer-deposition. Nærmeste kategori 3 naturpunkt er beliggende i en afstand af ca. 1,2 km mod NØ.

### 5.3.4 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.

### 5.3.5 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.

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 kg konsekvenszone for ammoniak ved søgning i data over fund af arter (Aalborg Kommunens egne registreringer, hjemmesiden: [www.habitatarter.dk/](http://www.habitatarter.dk/) og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter, rødlistearter eller særlige ansvarsarter omkring anlægget. Enkelte arter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne i området omkring anlægget. Det vurderes, på baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra DMU, samt kommunens kendskab til området, at gælde for arterne nævnt i nedenstående skema.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Vandflagermus		X
Langøret flagermus		X
Sydflagermus		X
Odder		X
Markfirben		X
Spidssnudet frø		X

**Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealerne omkring anlægget.**

Da ammoniakdepositionen ikke vil påvirke § 3 arealerne i området omkring Stenisengevej 35 i væsentlig grad, vurderes det at udvidelsen har en neutral effekt for disse Bilag IV-arter, som muligvis kan forekomme på de § 3 beskyttede arealer.

Det vurderes på denne baggrund, at godkendelsen af anlægget på Stenisengevej 35 ikke vil beskadige eller ødelægge leve-, yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter, rødlistearter eller ansvarsarter.

## 5.4 Teknik til reduktion af ammoniakfordampning

### 5.4.1 Beskrivelse af fast gulv med skraber

Den nyeste kostald er etableret med gulvtypen "fast drænet gulv med skraber og ajle-afløb", som reducerer ammoniakfordampningen sammenlignet med spaltegulve. Der er spalteskrabere i kostalden. Der er timer på anlægget, og skraberene kører hver 2. time. Dog kører de ikke under malkning, fordi der står mange køer på opsamlingspladsen til malkeanlægget.

#### **5.4.2 Vurdering af fast gulv med skraber**

Vilkår om hyppighed af skrabning og vedligeholdelse sikrer at den beregnede ammoniakfordampning opnås.

## 6 Nabogener fra husdyrbruget

### 6.1 Lugt

#### 6.1.1 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.

Ejendommen er placeret i landzone i en stor afstand med spredt bebyggelse og forholdsvis kort afstand i forhold til nabobeboelser uden landbrugsnotering.

Brændskov er den nærmeste samlede bebyggelse beliggende ca. 600 meter syd for ejendommen.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Stenisengevej 39, som ligger umiddelbart øst for ejendommen med en afstand på ca. 170 meter. Den nærmeste by, der er omfattet af en lokalplan med arealer udlagt til boligformål er Tylstrup, der ligger ca. 2,3 km sydøst for Stenisengevej 35. Oversigtskort med angivelse af afstand til de nærmeste naboer findes som bilag 7 og 8.

Tabellen 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.

Lokalitet/område	Korrigeret geneafstand	Vægtet(aktuel) gns.afstand	Genekriterie overholdt?	Nærmeste område
Enkelt bolig	80 m	177 m	ja	Stenisengevej 39
Samlet bebyggelse	149 m	606 m	ja	Brændskovvej 12
Byzone, sommerhus-område	252 m	2327 m	ja	Tylstrup By

#### 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 (fx lugter slagtesvin på delvist fast gulv 300 OUE/s/1000 kg og kvæg 170 OUE/s/1000 kg (OUE=Odour Unit)).

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

#### 6.1.2 Vurdering af lugt fra dyrehold

I forbindelse med lugtvurdering af projektet er der – ud over de beregnede geneafstande i ansøgningssystemet – set på andre parametre som influerer på lugtberegningerne, såsom den kumulative effekt (antal husdyrbrug med en ammoniakemission på over 750 kg ammoniak/år)

samt rengøring og ventilationsforholdene. Endvidere er der foretaget en vurdering af husdyrbrugets beliggenhed ift. nærmeste naboer og byzone/sommerhusområde (300 meter fra byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse, lokalplanlagte områder og 100 meter fra en enkeltbolig).

Lugtberegninger viser, at husdyrbruget efter udvidelsen ikke vil være til gene for omkringboende, fordi den korrigerede geneafstand er kortere end vægtet 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.

## 6.2 Fluer og skadedyr

### 6.2.1 Beskrivelse af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Døde dyr opbevares på spalter under kadaverkappe indtil afhentning af DAKA.

Ejendommen har en serviceaftale med Nomus til bekæmpelse af rotter.

Flueplage om sommeren modvirkes ved at der ofte renses ud ved småkalve, og at der i øvrigt holdes en høj hygiejnisk standard. Der tilsættes Biosaherb Miljø fra Biofedora til foderet, hvilket ifølge ansøger bl.a. den effekt, at fluelarverne ikke kan overleve i gødningen. Ved småkalvene bruges Neporex.

### 6.2.2 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Kommunen vurderer, at de stillede vilkår sikrer, at der ikke opstår problemer i forhold til fluer eller rotter på husdyrbruget.

## 6.3 Transport

### 6.3.1 Beskrivelse af transport

Til- og frakørselsforhold til husdyrbruget sker via Stenisengevej.

Type transport	Nudrift	Ansøgt
Tilskudsfoder	36	36
Afhentning af mælk	182	182
Afhentning af dyr til slagting	26	26
Udkørsel af gylle	315	315
Udkørsel af dybstrøelse	55	55
Transport af grovfoder	160	160
DAKA	36	36
Brændstof og olie	12	12
Afhentning af affald	26	26
Diverse	7	7
<b>I alt</b>	<b>855</b>	<b>855</b>

Antal transporter før og efter udvidelse.

Produktionen på ejendommen vil medføre, at antallet af transporter forventes at blive ca. 855 kørsler årligt. Der sker ingen ændringer i antallet af transporter, da ændringen i dyrehold vil være så lille, at den kan rummes i de eksisterende transporter.

### 6.3.2 Vurdering af transport

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.

## 6.4 Støj

### 6.4.1 Beskrivelse af støj

Der kan forekomme støj fra følgende kilder:

- Højtryksrensere
- Ventilation
- Håndtering og omrøring af gylle
- Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)
- Ensilering
- Malkning
- Aflæsning af foder

Af følgende skema fremgår driftsperioderne og placeringen af støjkilder på ejendommen.

Støjkilde	Placering	Tidsinterval
Højtryksrensere	Brug af højtryksrensere til vask af stalde sker inden døre	Rengøring sker i dagtimerne
Aflæsning af foder		Så vidt mulig inden for normal arbejdstid. Foderet indkøbes så vidt mulig i hele træk, hvilket reducerer antal transporter.
Håndtering af gylle		Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle
Transport til og fra ejendommen ved bl.a. aflæsning af foder		Der kan lejlighedsvis forekomme støj ved af- og pålæsning af foder og dyr.
Ensilering		Der vil være støj ifbm ensilering af græs og majs. Det vil foregå i perioden fra maj til oktober ca 1 gang pr mdr.
Kompressor til malkeanlæg		Malkning foregår 2 gange dagligt. Morgen og eftermiddag.
Traktor drevet fuldfodervogn	Der blandes foder udendørs	Der blandes foder 2 gange i døgnet. Minimal tomgangskørsen.

De fleste støjkilder er placeret i lukkede bygninger

Det forsøges så vidt muligt at holde støjperioden inden for normal arbejdstid. Anvendelse af de øvrige støjende anlæg og maskiner tilstræbes holdt inden for normal arbejdstid.

#### **6.4.2 Vurdering af støj**

Der er ikke tidligere modtaget klager over støj fra husdyrbruget. Der forventes ikke yderligere støj i forbindelse med udvidelsen af dyreholdet. Aalborg Kommune vurderer derfor, at 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.

### **6.5 Støv**

#### **6.5.1 Beskrivelse af støv**

I forbindelse med håndtering af foder kan der lokalt opstå lidt støv samt ved transporter på tørre dage om sommeren. Forhold, som kan medvirke til støv, er af begrænset karakter og varighed.

#### **6.5.2 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.

### **6.6 Lys**

#### **6.6.1 Beskrivelse af lys**

¼ af lamperne i kostalden og ved malkecenteret er styret af dagslyset, og lyset slukkes når dagslyset tager over. I ungdyrstalden vil der være tændt lys fra kl. 7 om morgenen til kl. 21 om aftenen alt afhængig af årstid og lysforhold udenfor. Det tilstræbes dog, at der er lys i stalden i over 12 timer, af hensyn til dyrenes cyklus.

Lyset i foderladen er tændt i forbindelse med fodring, kl. 7-9 dagligt.

I værkstedet og maskinhuset vil der kun være tændt lys efter behov.

Der kan forekomme dage, hvor der er behov for lys udover de ovenfor beskrevne tidsrum, f.eks. ved akut behov for dyrlæge hjælp eller andre akutte situationer. Derudover kan der i forbindelse med høst forekomme behov for lys efter solnedgang.

Der er etableret et læhegn øst for bygningerne, der afskærmer, så der ikke er direkte indsyn til ejendommen.

#### **6.6.2 Vurdering af lys**

Nærmeste naboer er beliggende over 150 m øst for ejendommen. Der er etableret skærmende beplantning i fht naboer og kalvestald og stuehus skærmer i fht vejen. Aalborg Kommune vurderer derfor, at lys ikke giver anledning til gener for hverken naboer eller passerende trafik.



## 7 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 Stenisengevej 35 arbejder allerede med bæredygtighed. På sidste miljøtilsyn snakkede vi om, at der bl.a. er indført følgende tiltag:

- Biogas: Der blev i løbet af 2017 afsat en mængde dybstrøelse til biogasanlægget ved Hals, men transporten til Hals er alt for lang. Ansøger vil gerne have en aftale om afsætning af dybstrøelse til et andet biogasanlæg.
- Der er eller bliver udskiftet til LED lamper på det meste af bedriften
- frekvensstyrede vakuum- og mælkepumper
- mælken forkøles med pladekøler
- stuehuset opvarmes med kondensatorvarmen fra køleanlægget.
- Gyllepumpen er forsynet med timer
- Der er plantet mange læbælter på ejendommen

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

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

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

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO<sub>2</sub>-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.

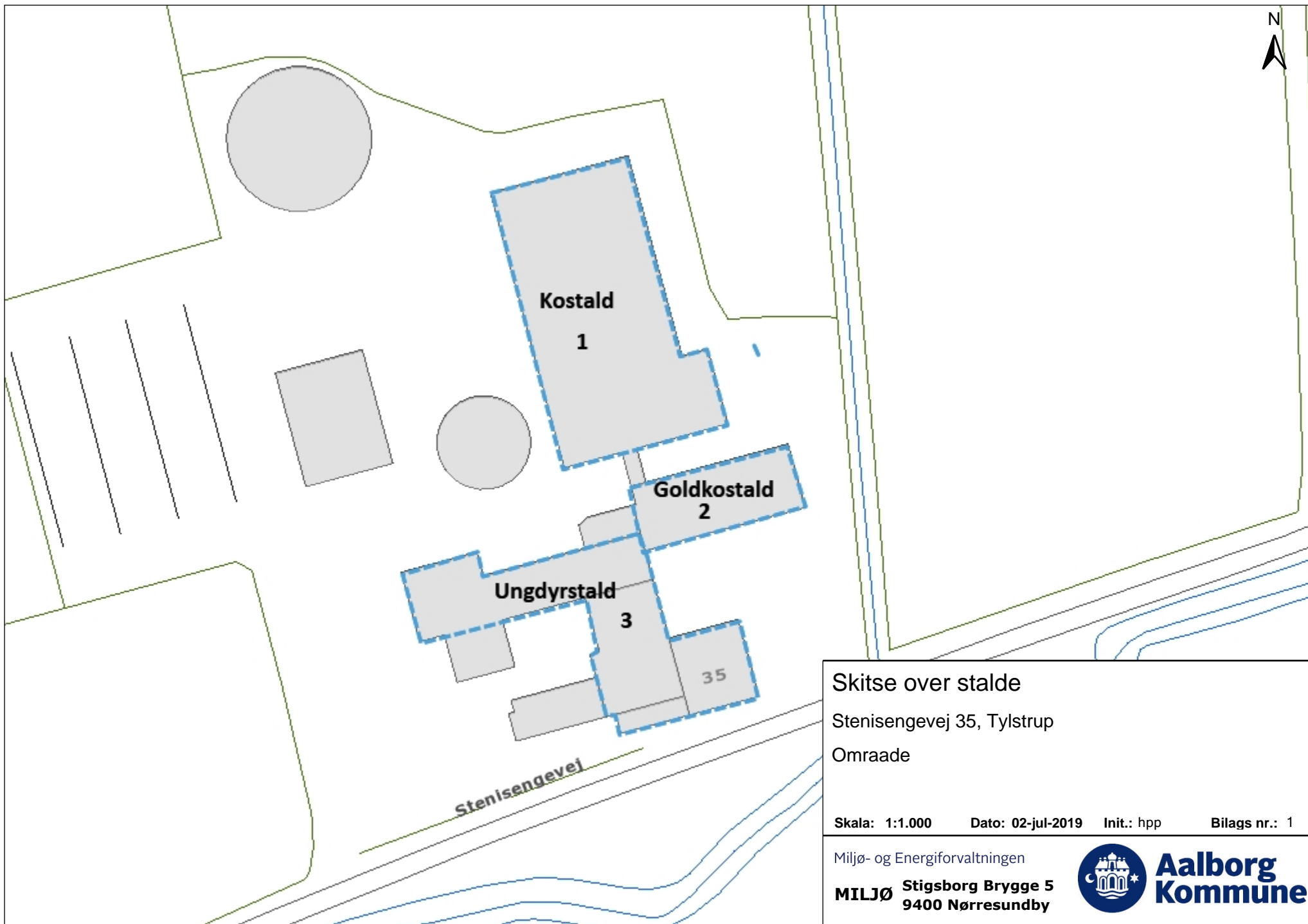
Ved at anvende bæredygtige materialer fx certificeret træ eller vælge det mindst miljøbelastende vaskemiddel eller anden råvare kan husdyrbruget hjælpe miljøet. Det kan også være,

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.

## 8 Bilagsliste

- Bilag 1: Skitse over stalde
- Bilag 2: Detailkort over produktionsarealer
- Bilag 3: Byggeblad over udsprinklingsanlæg
- Bilag 4: Kort til beredskabsplan
- Bilag 5: Beredskabsplan
- Bilag 6: Vejledning i sortering af affald
- Bilag 7: Oversigtskort over nærmeste naboer
- Bilag 8: oversigtskort med samlet bebyggelse og byzone
- Bilag 9. Naturpunkter.



### Skitse over stalde

Stenisengevej 35, Tylstrup

Omraade

Skala: 1:1.000

Dato: 02-jul-2019

Init.: hpp

Bilags nr.: 1

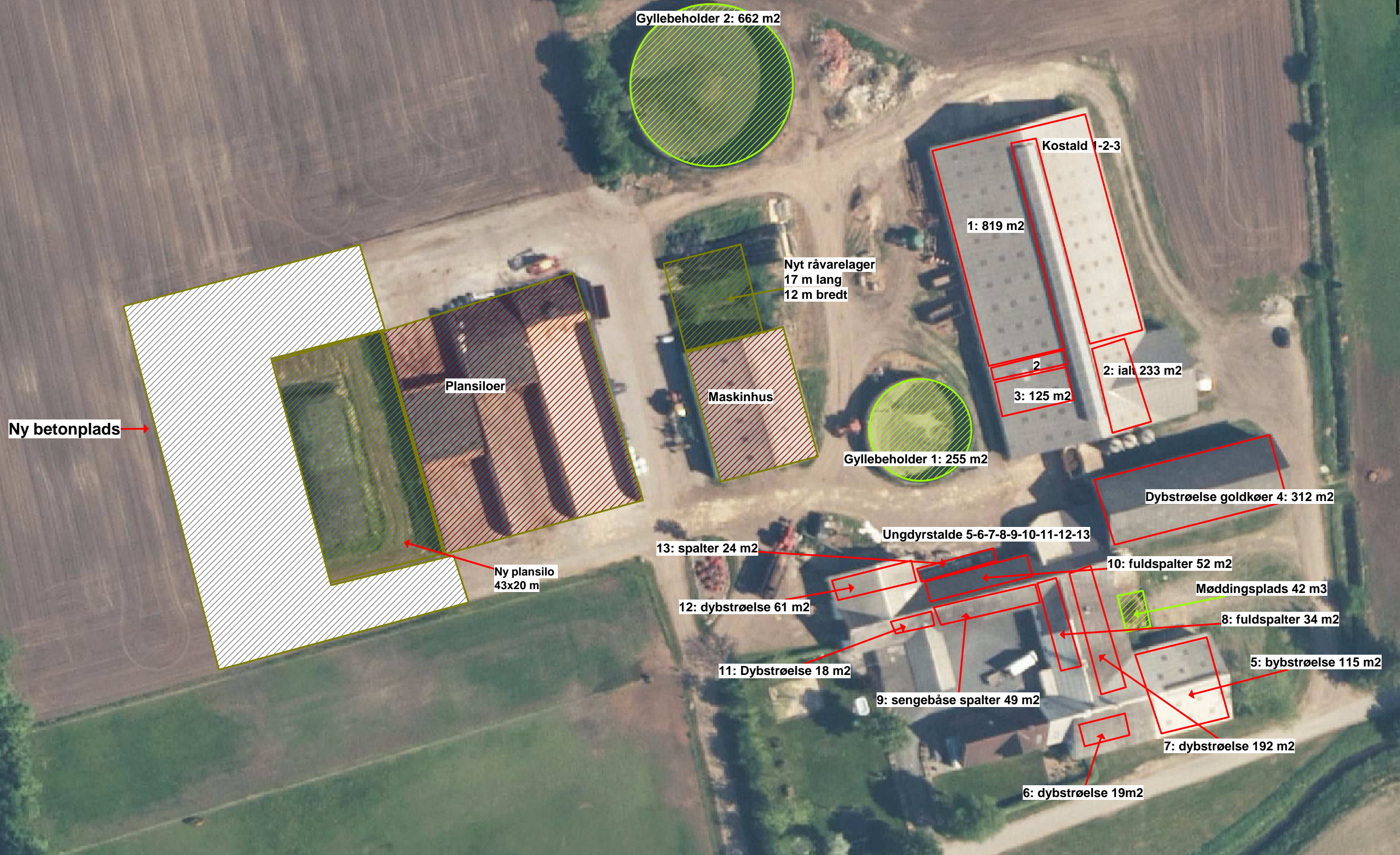
Miljø- og Energiforvaltningen

**MILJØ** Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby



**Aalborg  
Kommune**





Anders Elholm Andersen Stenisengevej 35 9382 Tylstrup 51507406		<b>LMO</b>
Målförhold: 1:650 Oversigtsplan		
Bilag 2		70154000 - www.lmo.dk Viborg, Søften Horsens, Samsø og Års
Dato	Init. HEP	
02.07.2019	Copyright COWI	



**Udenomsfaciliteter**

Udsprinkling af ensilagesaft og restvand

Arkivnr.	103.09-05
Udgivet	08.10.2009
Revideret	20.09.2012
Side	1 af 3

Dette Byggeblad giver en anvisning på hvorledes et udsprinklingsanlæg til ensilagesaft og restvand kan dimensioneres samt reglerne for benyttelse af dette.

**Lovgrundlag**

Ifølge Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 764 af 28/06/2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., skal ensilagesiloer og ensilagepladser udføres med afløb fra laveste punkt. Afløbet skal dimensioneres ifølge DS 432 (Norm for afløbsinstallationer) og føres til beholder for senere udbringning.

Ensilagesaft og restvand skal opsamles og enten udbringes på mark eller ledes til beholder. Opsamlingsbeholdere der udelukkende anvendes til opbevaring af ensilagesaft, skal have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til, at udbringning kan ske miljømæssigt forsvarligt. Opsamlingsbeholdere til ensilagesaft skal tømmes så ofte, at der ikke sker overløb.

Restvand omfatter også overfladevand fra ensilagepladser.

Normal praksis er, at afløbet fra ensilagepladsen føres til gyllebeholderen som således dimensioneres under hensyn hertil. Der skal jf. DMI <sup>1)</sup> indregnes 0,7 m<sup>3</sup> regnvand/ensilagesaft pr. m<sup>2</sup> ensilageplads pr. år i beregningerne for opbevaringskapacitet af husdyrgødning.

Jævnfør ovenstående skal der således reserveres en ret stor kapacitet i gyllebeholderen, alene til regnvand. Det kan derfor være ønskeligt, at håndtere regnvandet på anden og billigere vis, fx direkte udsprinkling.

**Dimensionsgivende regnvandsstrøm**

I DS 432 (Norm for afløbsinstallationer), beregnes den dimensionsgivende regnvandsstrøm i Danmark som:

$$q_{R,d} = i * \varphi * A$$

Hvor  $i$  er den dimensionsgivende regnintensitet i l/s pr. m<sup>2</sup>

$\varphi$  er afløbskoefficient (for tætte belægninger som beton og asfalt sættes  $\varphi$  til 1,0)

$A$  er arealet målt i m<sup>2</sup>

Den dimensionsgivende regnintensitet benyttes til at dimensionere afløb og rør (og evt. pumpe) for at bortlede en kontinuerlig mængde regnvand. Ifølge afløbsnormen afhænger intensitets størrelse af hvor ofte der kan accepteres skader og ulemper som følge af overbelastning af installationen.

Idet en evt. oversvømmelse af ensilagepladsen ingen eller meget få skader medfører sammenholdt med at der er tale om regnvand med meget lille grad af forurening fra ensilagen, kan regnintensiteten sættes til 110 l/s pr. ha hvilket svarer til 0,011 l/s pr. m<sup>2</sup>.

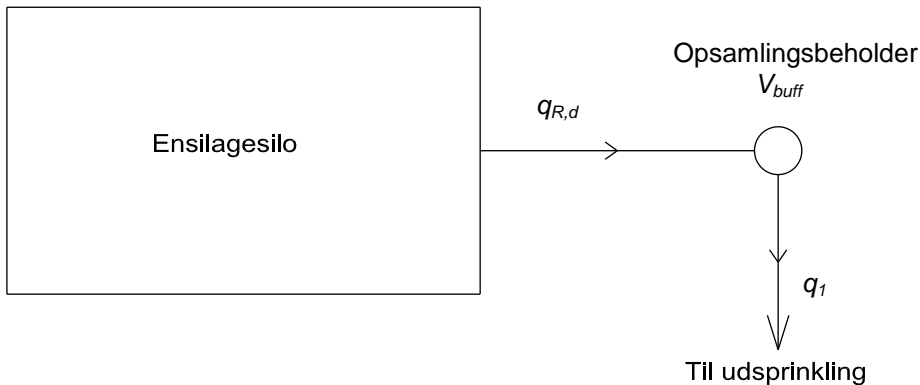
Eksempel 3000 m<sup>2</sup> opsamlingsareal:

Dimensionsgivende regnvandsstrøm:

$$q_{R,d} = i * \varphi * A \Rightarrow q_{R,d} = 0,011 * 1,0 * 3000 = 33,0 \text{ l/sek}$$

De lokale myndigheder kan foreskrive andre intensiteter, fx baseret på lokale statistikker.

## Dimensionering af opsamlingsbeholder og udsprinklingspumpe



### Sandfang

For at undgå ophobning af jord og sand i opsamlingsbeholderen vil det være en fordel med en sandfangsbrønd. Sandfangsbrønden bør have en diameter på minimum 1,0 m. Størrelsen vil dog afhænge af hvor stort et areal der skal opsamles ensilagesaft og restvand fra. Samtidig skal det vurderes hvor meget jord og sand der kommer fra transport af maskiner. I forbindelse med meget store anlæg, kan sandfanget udføres, så det er muligt at komme ned og tømme det for sand og jord med en læsemaskine.

### Opsamlingsbrønd

Idet der vil være perioder på året, typisk om vinteren, hvor det ikke er muligt at udsprinkle vandet umiddelbart, bør opsamlingsbrønden have en bufferkapacitet der svarer til ca. en halv måneds nedbør. Den månedlige nedbør i januar måned kan jf. DMI <sup>2)</sup> sættes til 57 mm hvorfor bufferkapaciteten sættes til 0,0285 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

Eksempel 3000 m<sup>2</sup> opsamlingsareal:

Kapacitet på opsamlingsbrønd med bufferkap.:

$$V_{buff} = A * 0,0285 \Rightarrow V_{buff} = 3000 * 0,0285 = 86 \text{ m}^3$$

### Pumpe

Opsamlingsbrønden skal udstyres med automatisk udsprinklingspumpe der bør have en sådan pumpekapa-citet, at, at den kan udsprinkle hele indholdet på højst 10 timer. Pumpeautomatikken skal dog indstilles således, at pumpen starter senest når opsamlingsbrønden indeholder én dags nedbør. For at vandet i brønden ikke står og bliver "rådden" kan det dog tilrådes, at pumpen starter tidligere.

Den daglige nedbør kan jf. DMI <sup>3)</sup> sættes til 7 mm hvilket svarer til 0,007 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.

Eksempel 3000 m<sup>2</sup> opsamlingsareal:

Én dags nedbør (seneste pumpestart):

$$V_{dagsnedbør} = A * 0,007 \Rightarrow V_{dagsnedbør} = 3000 * 0,007 = 21 \text{ m}^3$$

Min. pumpekapa-citet:

$$q_1 = V_{buff} / 10 \text{ timer} \Rightarrow q_1 = 86 / 10 = 8,6 \text{ m}^3 / \text{t}$$

Opsamlingsareal A	Regnvandsstrøm *) q <sub>R,d</sub>	Opsamlingsbeholder med bufferkapacitet V <sub>buff</sub>	En dags nedbør (=pumpestart) V <sub>dagsnedbør</sub>	Krav til Pumpe q <sub>1</sub>
m <sup>2</sup>	l/s	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /t
500	6	14	4	2
1000	11	29	7	3

1500	17	43	11	5
2000	22	57	14	6
2500	28	71	18	8
3000	33	86	21	9
4000	44	114	28	12
5000	55	143	35	15
6000	66	171	42	18
7000	77	200	49	20

\*)  $i=110 \text{ l/s*ha}$

### Kapacitet i opsamlingsbeholder

Det vil i visse situationer være muligt at medregne opstuvning på forpladsen i bufferkapaciteten, såfremt dette forhold kan dokumenteres. Det er i denne sammenhæng vigtigt, at opsamlingsbeholderens højeste niveau placeres i højde med det niveau på forpladsen som indgår i beregningen af kapacitet således at den samlede opbevaringskapacitet ( $V_{buff}$ ) kan opnås uden overløb fra forplads og brønd.

Det skal bemærkes, at ovenstående tal bygger på et landsgennemsnit. I praksis regner det lidt mere vest for Storebælt og lidt mindre øst for Storebælt.

### Udbringning af ensilagesaft og restvand

- Udbringning af ensilagesaft og restvand må ikke give anledning til unødige gener.
- Udbringning af ensilagesaft og restvand må ikke udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over  $100 \text{ m}^2$  og kystvande
- Udbringning af ensilagesaft og restvand på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord er ikke tilladt
- I perioden fra høst til 1. november må der ikke udbringes ensilagesaft, medmindre udbringningen sker på bevoksede arealer eller på arealer, hvor der er afgrøder den følgende vinter.
- I perioden fra 15. november til 1. februar må der ikke udbringes ensilagesaft (læs definition for restvand i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilagesaft m.v.)

Ved dimensionering af udsprinklingsdelen (rør, hydranter, sprinkler/kanon osv.) skal der bl.a. tages hensyn til det modtagne areals størrelse og beskaffenhed.

Idet gødningsværdien for ensilagesaft/regnvand er meget lille, er der ingen håndfaste regler for størrelsen på det modtagne areal, men det bør dog ikke være mindre end opsamlingsarealet. Ved udsprinkling i vintermånederne hvor jorden ikke er så modtagelig, skal der udvises særlig opmærksomhed på risikoen for afstrømning til søer og vandløb, herunder dræn. Det kan i denne periode være nødvendigt at udvide størrelsen på det modtagne areal væsentligt og/eller flytte sprinklerne længere væk fra søer og vandløb, herunder dræn, end sædvanligt.

### Henvisninger

- [Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilagesaft m.v. nr. 764 af 28/06/2012](#)
- [Danmarks Meteorologiske Institut, DMI, Klimanormaler for Danmark](#)
- [Dansk Standard](#)
- [FarmTest nr. 87 Udsprinkling af ensilagesaft og overfladevand](#)

Note 1) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (årsnedbør = 712 mm)

Note 2) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (januar = 57 mm)

Note 3) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (oktober=76 mm fordelt på 11 nedbørsdage)



# BEREDSKABSPLAN: Anders Elhom Andersen

Adresse: Stenisengevej 35, 9382 Tylstrup

Tlf: 51507406



## PLACERING AF:

1. Regnvandedninger.
2. Samlebrønd samt regnvandsbrønde.
3. Drænledninger, markdræn.
4. Vandboring.
5. Nedsivningsanlæg, faskine + evt. fordelerbrønd.
6. Bundfældningstank.
7. Opbevaring trykflaske.
8. Spildolie.
9. Overjordiske Diseltanke.
10. Gastank (Findes ikke).
11. Handelsgødning.
12. Halmoplag.
13. Foderoplag.
14. Kemikalier.
15. Døde dyr.

## Situationsplan



16. Pumpeledning/gylleledning.
17. Ventilbrønd fra fortank til gylletank.
18. Fortank.
19. Brandvæg.
20. A-ELH (Hovedafbryder el).
21. A-EL (Avbryder el - undertavle).
22. A-VH (Afbryder vand - Hovedstophane).
23. A-V (Afbryder vand - Sektionsstophane).
24. A-G (Afbryder for gødningspumpe).
25. NS (Nødstrømsanlæg) 25g er generator og 25s er stik til generator
27. Brandslukkere.  
Intern slukningsudstyr - så som  
slangevindere og slukningsudstyr.
28. slangevindere og slukningsudstyr.
29. Flugtveje - kun for mennesker.
30. Flugtveje - for mennesker og dyr.



# BEREDSKABSPLAN: Anders Elholm Andersen

Adresse: Stenisengevej 35, 9392 Tylstrup

Tlf: 51507406



Bilag 5

## HUSK: ved store uheld - ring altid 112

### Kontakt telefoner:

Brandvæsen	Tlf. 112	<u>dag eller nat</u>
Skadestuen	Tlf. 70113131	<u>dag eller nat</u>
Alarmcentral	Tlf. 112	<u>dag eller nat</u>
Miljø Kommune	Tlf. 99313131	<u>dag eller nat</u>
Lægevagt	Tlf. 70113131	<u>dag eller nat</u>
Tandlægevagt	Tlf. 70200255	<u>dag eller nat</u>
LMO	Tlf. 70154000	<u>dag eller nat</u>
Dyrlæge Vendsyssel Landdyrlæger Aps Tobias Volhøj	Tlf. 98998066 Tlf: 93636344	<u>dag eller nat</u>
Elektriker Byens EI, Tylstrup	Tlf. 28560716	<u>dag eller nat</u>
Smed og VVS Lars Mortensen	Tlf. 30636143	<u>dag eller nat</u>
Maskinstation Sv. Aage Christiansen	Tlf. 98831500	<u>dag eller nat</u>
Foderstof Hedegaard	Tlf. 98820166	<u>dag eller nat</u>
Malkeanlæg SAC	Tlf. 98551552	<u>dag eller nat</u>

## Brand- og evakuering:

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp:

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:
  - Adressen: **Stenisengevej 35, 9392 Tylstrup.**
  - Navn og den telefon der ringes fra
  - Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
  - Er der tilskadekomne - hvor mange -
  - Er dyrene kommet ud - art og antal der er fanget
2. Kontakt Anders Elholm Andersen, på tlf. 51507406
3. Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden, så forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.  
Placering af slukningsmateriel er vist på kort
4. Modtag brandvæsenet og udlever denne beredskabsplan oplys endvidere:
  - Evt. tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed
  - Hvor det brænder
  - Brandens omfang
  - Hvor der er adgangsveje

**Der er placeret 4 brandslukkere i bygningerne, som vist på oversigtskortet**

## Overløb af gylle:

1. Ved større overløb af gylle eller ved brud på gylletanke - RING 112, oplys:
  - Navn, adressen og telefon der ringes fra
  - Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
  - Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring og andre borer.
2. Ved mindre spild orienteres miljømyndighederne næstkommende hverdag på tlf. **99313131**
3. Kontakt Anders Elholm Andersen, på tlf. 51507406
4. Forsøg opdæmning for at undgå at gylle løber til dræn/tagbrønde/vandboring. Opdæmningen kan foretages med jord, halmballer eller lignende, afhængig af mængden af gylle. Er gyllen løbet til dræn skal der laves en opdæmning/blokering af vandløbet med en bigballe + jord.
5. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever Beredskabsplanen m. oversigtskort .

På ejendommen findes der følgende materiel, som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:  
**Minilæsser og teleskob-læsser**, til flytte halm o. lign.

## Kemikalie- og oliespild m.m.:

1. Ved større overløb af mælk, valle, kemikalier og olie - RING 112 - oplys:
  - Navn, adressen og telefon der ringes fra
  - Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
  - Om der er risiko for forurening af vandløb eller, drikkevandsboringer.
2. Ved mindre spild orienteres miljømyndighederne næstkommende hverdag på tlf. **99313131**
3. Kontakt Anders Elholm Andersen, på tlf. 51507406
4. Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønde. Opdæmningen kan evt. foretages m. jord, halmballer eller lignende afhængig af mængden og art. Er der f.eks. olie løbet til dræn kan opdæmningen af vandløbet laves med en bigballe eller jord.

På ejendommen findes der følgende materiel som evt. kan anvendes for at afhjælpe situationen:  
**Minilæsser og teleskob-læsser** til flytte halm o. lign.

## Oplag:

Handelsgødning:	25t (flydende) udv. plads.
Kemikalier:	100L i værksted
Diselolie:	2500L i foderlade
Foderoplæg:	100t i foderlade
	30t kraftfoder i siloer ved kostald
Gasflasker:	1 gasflaske i kalvestald.

## Stophaner/hovedafbrydere:

Afbrydere til pumper, anlæg, strømafbryder med videre, fremgår af oversigtskortet.

Vand:  
Hovedstophaner er placeret ved ejendommens :  
**Ved brønd i gårdspladsen**

Sektionsstophaner er placeret ved :  
**I gl. malkerum lige inden for gårdsplads**

Elektricitet:  
Hovedafbryderen (automatsikringer) sidder i:  
**Teknikrum ved malkestald i kostalden**

Under EI-tavlen (gl sikringer) er placeret i:  
**Stuehus**

Afbryder til gyllepumpe sidder i :  
**Ved fortank ved kostald og i ungdyrstald.**

## Strømsvigt:

1. Ved strømsvigt på over 2 timer, ring til Energiselskabet: Skan Energi på tlf. 99929099 og forhør om varigheden af udfaldet.

Nødstrømsgenerator står i foderlade, der er stik til denne ved hovede-el tavel ved kostald.

## Transport af bekæmpelsesmidler

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

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

## Generelt:

Denne beredskabsplan er udarbejdet med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivne miljø  
Planens indhold skal være bekendt af gårdens ansatte m.m. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed ved uheld, forureninger, brand, og lignende.

Planen revideres/kontrolleres mindst 1 gang/år.

Udarbejdet af LMO 06-06-2019



## 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](http://www.skidt.dk/erhverv), [renovation@aalborg.dk](mailto: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](http://www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret).

Du må køre med dit eget affald.

### Genanvendelse (G)

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

### Genanvendelse af bygge- og anlægsaffald

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



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

Nedrivning af bygninger skal anmeldes til kommunen senest 14 dage før nedrivningen påbegyndes via [www.byggomiljoe.dk](http://www.byggomiljoe.dk), og i anmeldelsen skal redegøres for bortskaffelsen af bygge- og anlægsaffaldet.

Affald til genanvendelse skal afleveres til indsamlingsvirksomheder eller modtageanlæg, som er registreret i det nationale affaldsregister på [www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret](http://www.ens.dk/undergrund-forsyning/affaldsforsyning/affaldsregisteret).

Alternativt kan du mod betaling aflevere affald til genanvendelse på kommunens genbrugspladser. Se [www.skidt.dk/erhverv](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://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](mailto: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](http://www.skidt.dk/erhverv), hvor kan tilmelde dine biler til ordningen og kan se gebyrerne for aflevering på genbrugspladserne.

## Afbrænding af affald

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

### Træ – eller halmfyr

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

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

### Afbrænding af haveaffald

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

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

### Afbrænding af træstød og hugstaffald

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

### Afbrænding af halm

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

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

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

### Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

Ved afbrænding skal gældende regler om brandværnsforanstaltninger altid følges. Du kan finde reglerne her:

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

## Yderligere vejledning

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

Du kan læse mere om affald på Aalborg Renovations hjemmeside, [www.skidt.dk/erhverv](http://www.skidt.dk/erhverv).

Juni 2016

3/4

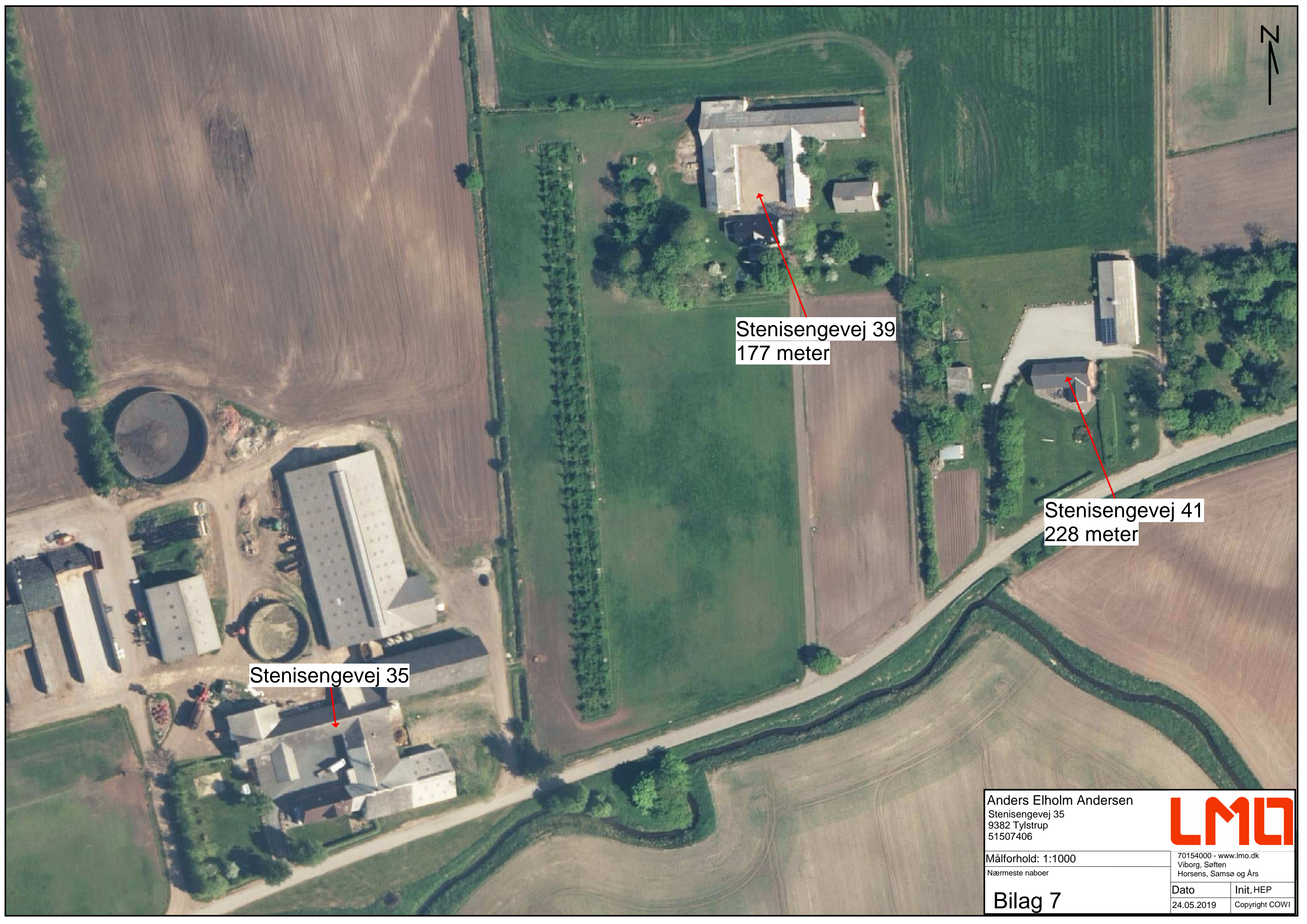


## Sorteringsguide

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





Stenisengevej 35

Stenisengevej 39  
177 meter

Stenisengevej 41  
228 meter

Anders Elholm Andersen  
Stenisengevej 35  
9382 Tylstrup  
51507406



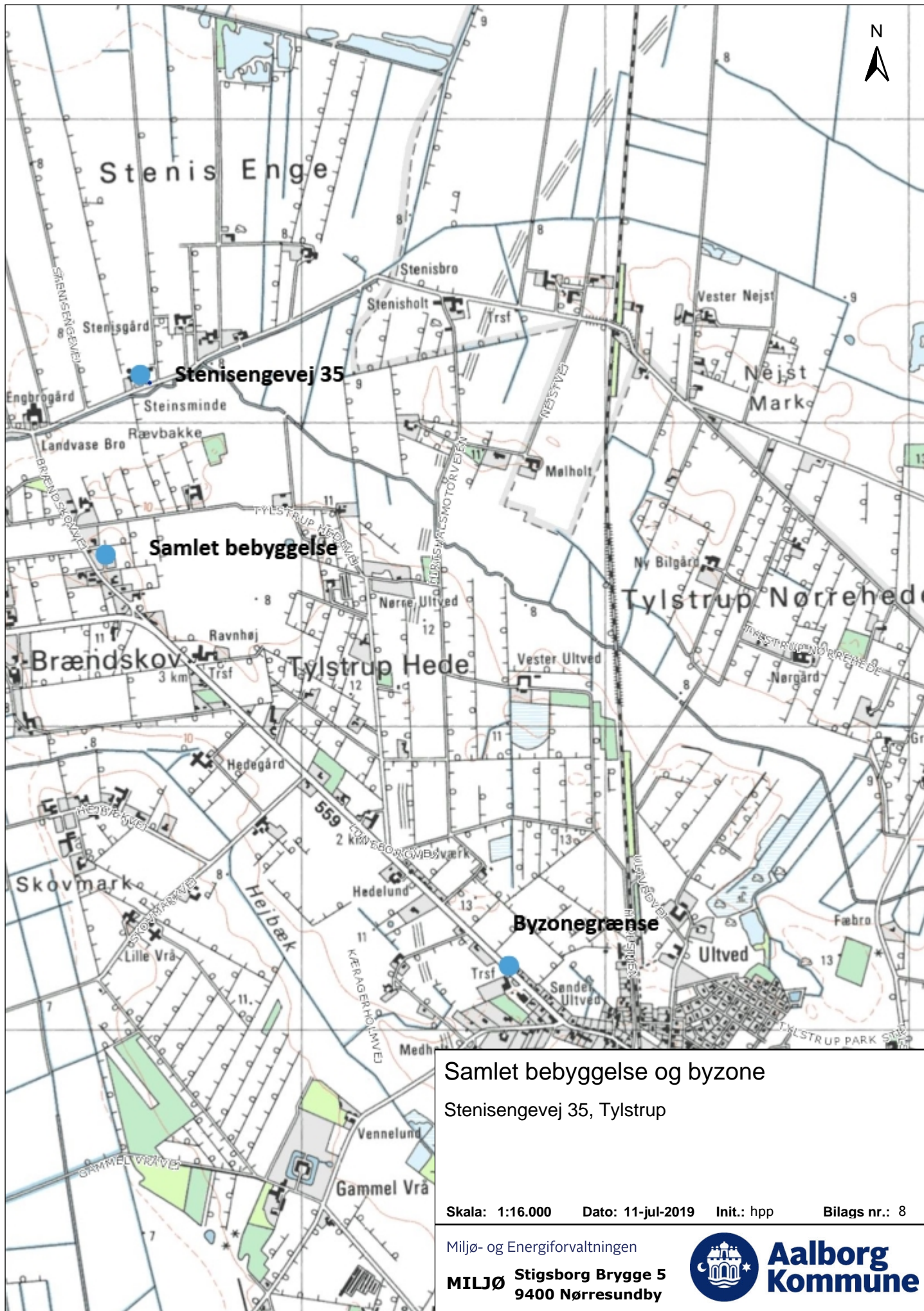
Målforhold: 1:1000  
Nærmeste naboer

70154000 - www.lmo.dk  
Viborg, Søften  
Horsens, Samsø og Års

Bilag 7

Dato	Init. HEP
24.05.2019	Copyright COWI





**Samlet bebyggelse og byzone**

Stenisengevej 35, Tylstrup

Skala: 1:16.000    Dato: 11-jul-2019    Init.: hpp    Bilags nr.: 8

Miljø- og Energiforvaltningen

**MILJØ** Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby



**Aalborg  
Kommune**



