



MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget Finnelstrupgaard
Ferslevvej 30
9230 Svenstrup J



Dato for godkendelsen:	24. august 2018
Husdyrbruget:	Finnelstrupgaard
CHR-nr.	30514
CVR-nr:	18674084
Matr. nr., ejerlav	14a, Dall By, Dall m.fl.
Husdyrbrugets adresse:	Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J
Ejer og ansøger:	Niels Kragkær Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J 9230 Svenstrup J
Ansøger mail:	n.kragkaer@gmail.com
Konsulent:	Carsten Aarup, AgriNord
Sagsbehandler på godkendelsen:	Nils Nørggaard/Helle Paludan Pedersen Miljø- og Energiforvaltningen Landmiljø Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsnummer:	2018-038338
Skemanr. husdyrgodkendelse.dk	204686

Læsevejledning

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

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

I godkendelsen er følgende definitioner anvendt:

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

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Meddelelse om miljøgodkendelse	4
1.1	<i>Afgørelse</i>	4
1.2	<i>Tidligere meddelte afgørelser</i>	4
1.3	<i>Meddelelsespligt</i>	5
1.4	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse</i>	5
1.5	<i>Offentlighed</i>	5
1.6	<i>Offentliggørelse</i>	6
1.7	<i>Klagevejledning</i>	6
1.8	<i>Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer</i>	6
1.9	<i>Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:</i>	8
2	Vilkår og vilkårsliste	9
2.1	<i>Beskrivelse af projektet</i>	9
2.2	<i>Begrundelse for de stillede vilkår til godkendelsen</i>	9
	<i>Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.</i>	9
	<i>Bortskaffelse af affald</i>	9
	<i>Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer</i>	9
	<i>Uheld og risici</i>	10
	<i>Lugt</i>	10
	<i>Fluer og andre skadedyr</i>	10
	<i>Støj</i>	10
	<i>Støv</i>	10
	<i>Lys</i>	10
2.3	<i>Vilkårsliste</i>	11
3	Bæredygtighed	17
4	Bilagsliste	19

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til udvidelse af kvægbruget Finnelstrupgaard, Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup.

Godkendelsen meddeles i henhold til Husdyrbrugloven § 16 a, stk. 1¹ på grundlag af den indsendte ansøgning, miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 204686, version 3, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 23. august 2018

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

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

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

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

Det er Aalborg kommunes vurdering, at der med nærværende godkendelse med vilkår samt tilhørende miljøkonsekvensrapport, ansøgningsskema og bilag er gjort rede for at husdyrbrugloven er overholdt.

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

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

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har i 2009 fået en godkendelse efter husdyrbrugloven og et tillæg i 2013 til den nuværende produktion.

Ved ibrugtagning af nærværende godkendelse ophæves miljøgodkendelse af 29. september 2008 og tillæg fra 2013.

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

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

Såfremt godkendelsen ikke udnyttes er det tilladte dyrehold fortsat 476,68 DE i overensstemmelse med senest godkendte dyrehold.

1.3 Meddelelsespligt

Enhver godkendelsespligtig ændring på af dyrehold, indretning eller bygningsmasse skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

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

1.4 Gyldighed og retsbeskyttelse

Hvornår gælder vilkårene?

Godkendelsen betragtes som udnyttet ved meddelelsen, hvilket indebærer, at vilkårene i godkendelsen skal overholdes.

Udnyttelse

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Kontinuitet

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

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

Retsbeskyttelse

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

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

1.5 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort på www.dma.mst.dk (DMA: Digital Miljøadministration) den 25. maj 2018. Der indkom ingen bemærkninger.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra 3. juli til 21. juli

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

1.6 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital Miljøadministration) den 24. august 2018.

1.7 Klagevejledning

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

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort. Klagefristen udløber den 21. september 2018.

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

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

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

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

1.8 Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer

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

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

Vandforbrug til landbrugsdriften indvindes i dag uden godkendelse. Vandindvindingsbehov til landbrugsdrift kræver en forudgående godkendelse, hvorfor der skal søges særskilt godkendelse hertil.

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

Nørresundby den 24. august 2018

Nils Nørgaard
Miljøsagsbehandler

1.9 Kopi af miljøgodkendelsen er sendt til:

Afgørelsen sendes til/klageberettigede:

- Carsten Aarup AgriNord – via e-mail: caa@agrinord.dk
- BBR e-mail: bbr@aalborg.dk.

- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V – via e-mail: natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Nordjyllands Amt, v/Kurt Rasmussen, Frimosevej 27, 9330 Dronninglund – via e-mail: aalborg@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – via e-mail: dnaalborg-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, DN Aalborg, via e-mail: aalborg@dn.dk
- Miljøministeriet, Børsgade 4, 1215 København K, via e-mail: mim@mim.dk
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N, via e-mail: husdyr@eco-council.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen NORD, Langelandsvej 8, 8940 Randers, via e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, via e-mail: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen v/Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, via e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsted, via e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lars Brinch Thygesen, Worsaaesgade 1, 7100 Vejle, via e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Jakob Kjær Madsen, Åbrinken 7, 8800 Viborg, via e-mail: jkm@sportsfiskerforbundet.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1651 København V, via e-mail: ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, Postboks 2188, 1017 København K, via e-mail: fbr@fbr.dk

2 Vilkår og vilkårsliste

2.1 Beskrivelse af projektet

Ferslevvej 30 er en malkekvægsproduktion, der ejes og drives af Niels Kragkær.

Godkendelsen omfatter en udvidelse af det samlede produktionsareal fra 2.830 m² til 3.268 m², samt etablering af en gylletank, ensilagesiloer og mobile kalvehytter.

I forbindelse med godkendelsen udvides produktionsarealet i eksisterende staldanlæg, samt etablering af nye kalvehytter på vogne.

Der etableres desuden en ny gylletank og ensilagesiloer.

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

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

2.2 Begrundelse for de stillede vilkår til godkendelsen

Det forudsættes at al generel lovgivning der vedrører drift af husdyrbrug overholdes. Vilkår i denne godkendelse specificerer driften angående placering, indretning og drift af denne ejendom.

Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

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

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.

Bortskaffelse af affald

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.

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.

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.

Uheld og risici

Der stilles vilkår som relateres til indretning og planlægning for at imødegå og begrænse skader ved uheld.

Lugt

Beregninger af lugtgenafstande er foretaget i ansøgningssystemet husdyrgodkendelse.dk. Lugtgenafstandene forudsætter at bedriften drives så der ikke opstår utilsigtede lugtkilder. Der er stillet vilkår, som giver mulighed for at foretage yderligere tiltag mod lugt, såfremt det vurderes nødvendigt.

Fluer og andre skadedyr

De stillede vilkår sikrer fokus på bekæmpelse af skadedyr.

Støj

Det er vurderet at der ikke er støjkilder på ejendommen, med et lydniveau som kan genere omkringboende. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

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.

Lys

Det vurderes at ikke er lyskilder, som giver anledning til gener. Der stilles dog vilkår om at der ikke må installeres lys som kan blænde trafik på Ferslevvej og give anledning til lysgener i beboelsen på Skråvej 21.

2.3 Vilårsliste

Som forudsætning for tilladelse stilles følgende vilkår for driften på Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J.

Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter husdyrbruget på Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup.
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de ændringer, der fremgår af godkendelsens vilkår.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne miljøtilladelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.
5. Enhver ændring i driften, indretningen eller bygningsmassen samt udbringningsarealer skal anmeldes til og være godkendt af Aalborg Kommune inden gennemførelsen.

Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

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

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	1940	Naturlig ventilation	3 m	(#67591) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1061
Tilbygning stald	1411	Naturlig ventilation	3 m	(#67594) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	900
Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#67595) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	454
				(#67596) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	31
Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#67597) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	90
				(#67598) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	195
Dybstrøelse	522	Naturlig ventilation	3 m	(#67599) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	465
kalvehytter	146	Naturlig ventilation	3 m	(#78197) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	120
Sum						3316

7. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 1:

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Overfladeareal (m ²)	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 2500	1998	595	2.500 + 250	Telt	Suge-/pumpetårn
Gyllebeholder 3000	Ny	749	3.000	Flydelag	Suge-/pumpetårn
Gyllebeholder 1600	Anden ejendom		1.600	Flydelag	
Kanaler i stald	--		1.060	--	--

I alt		1.344	8.401		
-------	--	-------	-------	--	--

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

Anlæg	Areal m ²	Areal I alt m ²
3 stk køresi-loer	550	1.650

9. De nye mobile kalvehytter må højst udgøre 72 m² produktionsareal. Hytterne må ikke placeres nærmere nabobeboelse end 50 m og 30 m fra skel.
10. Kalvehytterne skal være af en type med miljøbund med afløb til opsamlingsbeholder, og som er godkendt til opsætning på områder uden fast bund (bilag 4).
11. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise dyreholdets størrelse og sammensætning. F.eks. mælkeproduktionsopgørelse.
12. Den nye gyllebeholder skal placeres som markeret i miljøkonsekvensrapportens figur 1 og skal opføres i overensstemmelse med de forelagte oplysninger og den beskrivelse, der fremgår af denne godkendelse.
13. Gyllebeholderen skal fjernes, når den ikke længere er i drift. Dette skal meddeles tilsynsmyndigheden.

Staldinventar og drift

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

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

17. Ændringer i opbevaringskapaciteten, både i opadgående og nedadgående retning, skal godkendes af tilsynsmyndigheden, før ændringen foretages.
18. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, således at spild undgås.
19. Efter endt omrøring og udkørsel skal telt lukkes igen umiddelbart efter. Skader på den faste overdækning skal straks repareres, således at overdækningen altid er helt tæt.
20. Påfyldning af gylle skal ske fra gyllevogn med påmonteret suge/pumpetårn.

Opbevaring af ensilage

21. Placering af ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, skal indtegnes på kortbilag, der skal fremvises tilsynsmyndigheden på forlængende.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

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

Afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

23. Restvand fra rengøring af stalde og malkerum og lign. skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
24. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på en måde som ikke kan medføre forurening af jord og grundvand. Vaskeplads til rengøring af maskiner og påfyldning af sprøjter skal være indrettet i overensstemmelse med reglerne i vaskepladsbekendtgørelsen. Forekommer der spild af olie fra rengøringen, skal afløbet fra vaskepladsen være forsynet med en olieudskiller.
25. Sprinkleranlæg til udsprinkling af regnvand fra plansiloanlæg skal være udført i overensstemmelse med beskrivelse i miljøkonsekvensrapport og dimensioneret som beskrevet i bilag 6.

Bortskaffelse af affald

26. Der skal være dokumentation for bortskaffelse af husdyrbrugets affald, fx i form af kvitteringer for de enkelte affaldsfraktioner. Dokumentation 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 halvtæg.

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

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 halvtæg.
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. 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.
33. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
34. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

Uheld og risici

35. 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**.
36. 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 x](#).

Lugt

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

39. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
40. 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

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

Støj

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

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrum- met	Gns. værdi over re- ferencetidsrummet	Gns. værdi over re- ferencetidsrummet	Maksimal Værdi
Boligområde for åbne og lav boligbe- byggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og land- brugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

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

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

Støv

46. Driften må ikke medføre støvgener udenfor bedriftens område.

Lys

47. Der må ikke være udendørs lamper rettet mod boligen Skråvej 21, eller lamper placeret på en sådan måde, at de kan blænde trafikken på Ferslevvej.

Nedlukning

48. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
 - a. Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - b. Alle staldafsnit skal tømmes for husdyrgødning og rengøres.
 - c. Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
49. Oplag af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.
50. Opbevaring af foder herunder ensilagestakke skal bortskaffes.
51. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

3 Bæredygtighed

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

På sidste miljøtilsyn snakkede vi om, at der bl.a. er indført følgende tiltag:

- Lys og varme slukkes i de værksteder der ikke benyttes
- Løbende udskiftning til LED-belysning
- Genbrug af køle og vaskevand
- Al gødning afsættes til biogas
- Der er plantet energipil og etableret vandhuller

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>.

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

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

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

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

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

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

4 Bilagsliste

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport

Bilag 2: Beredskabsplan

Bilag 3: Energigennemgang

Bilag 4: Byggeblad til kalvehytter

Bilag 5: Vejledning i sortering af affald

Bilag 6: Dimensionering af udsprinklingsanlæg



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport for Kvægbruget Finnelstrupgaard Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J

ANGSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

UDARBEJDET AF:

CARSTEN AARUP

Miljø- og virksomhedsrådgiver

caa@agrinord.dk
Tlf: 9635 1192

 FIND AGRI NORD HER

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
Tlf. 9635 1111

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars
Tlf. 9635 1111

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro
Tlf. 9635 1111



1 Indholdsfortegnelse

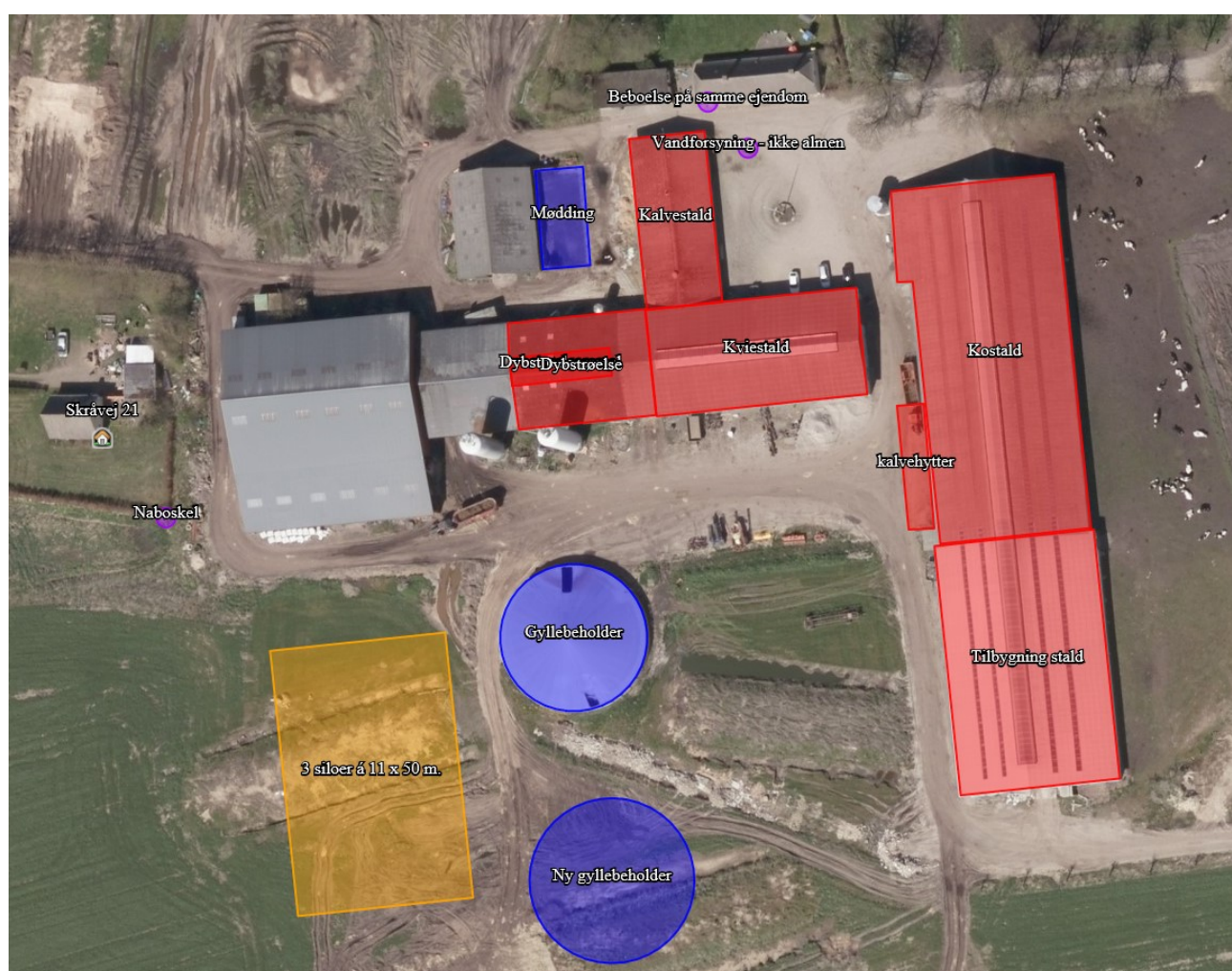
2	Ikke teknisk resumé og samlet vurdering	4
3	Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport	5
3.1	<i>Oplysning om indretning og drift</i>	5
4	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	9
4.1	<i>Beskrivelse af placering i landskabet mv.....</i>	9
4.2	<i>Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</i>	11
4.3	<i>Vurdering af påvirkning på friluftsliv og trivsel.....</i>	11
5	Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	12
5.1	<i>Anlæg og produktion.....</i>	12
5.1.1	<i>Beskrivelse af produktion og anlæg.....</i>	12
5.1.2	<i>Vurdering af produktion og anlæg.....</i>	12
5.2	<i>Ventilation.....</i>	13
5.3	<i>Vandforbrug.....</i>	13
5.3.1	<i>Beskrivelse af vandforbrug.....</i>	13
5.3.2	<i>Vandbesparende foranstaltninger</i>	13
5.3.3	<i>Vurdering af vandforbrug</i>	13
5.4	<i>Energiforbrug</i>	13
5.4.1	<i>Beskrivelse af energiforbrug</i>	13
5.4.2	<i>Energibesparende foranstaltninger</i>	14
5.4.3	<i>Vurdering af energiforbrug</i>	14
5.5	<i>Restvand, herunder regnvand.....</i>	14
5.5.1	<i>Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand</i>	14
5.5.2	<i>Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand.....</i>	14
5.6	<i>Affaldshåndtering.....</i>	15
5.6.1	<i>Beskrivelse af affaldshåndtering.....</i>	15
5.6.2	<i>Vurdering af affaldshåndtering.....</i>	16
5.7	<i>Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....</i>	16
5.7.1	<i>Beskrivelse af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer</i>	16
5.7.2	<i>Vurdering af opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer.....</i>	17

5.8	<i>Uheld og risici</i>	17
5.8.1	Redegørelse for mulige uheld.....	17
5.8.2	Minimering af risiko for uheld.....	17
5.8.3	Vurdering af uheld og risici.....	17
6	Gødningsproduktion og –håndtering	18
6.1	<i>Flydende husdyrgødning</i>	18
6.1.1	Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle.....	18
6.1.2	Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle.....	18
6.2	<i>Fast husdyrgødning</i>	18
6.2.1	Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse.....	19
6.2.2	Vurdering af fast gødning/dybstrøelse.....	19
6.2.3	Beskrivelse af opbevaring af ensilage, halm og kraftfoder.....	19
6.2.4	Vurdering af opbevaring af ensilage.....	19
7	Ammoniakpåvirkning, forurening og andre gener fra husdyrbruget	20
7.1.1	Beregning af den maksimale ammoniakfordampning (BAT-krav).....	20
7.1.2	Vurdering ammoniakfordampningen.....	20
7.2	<i>Ammoniakpåvirkning af natur og gener fra husdyrbruget</i>	20
7.2.1	Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget.....	20
7.2.2	Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg.....	21
7.2.3	Vurdering af påvirkning af natur fra anlægget.....	23
7.3	<i>Lugt</i>	25
7.3.1	Beskrivelse af lugt fra dyrehold.....	25
7.3.2	Vurdering af lugt fra dyrehold.....	25
7.4	<i>Fluer og skadedyr</i>	26
7.4.1	Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse.....	26
7.5	<i>Transport</i>	26
7.5.1	Beskrivelse af transport.....	26
7.5.2	Vurdering af transport.....	27
7.6	<i>Støj</i>	28
7.6.1	Beskrivelse af støj.....	28
7.6.2	Vurdering af støj.....	28
7.7	<i>Støv</i>	28
7.7.1	Beskrivelse af støv.....	28
7.7.2	Vurdering af støv.....	28
7.8	<i>Lys</i>	28
7.8.1	Beskrivelse af lys.....	28

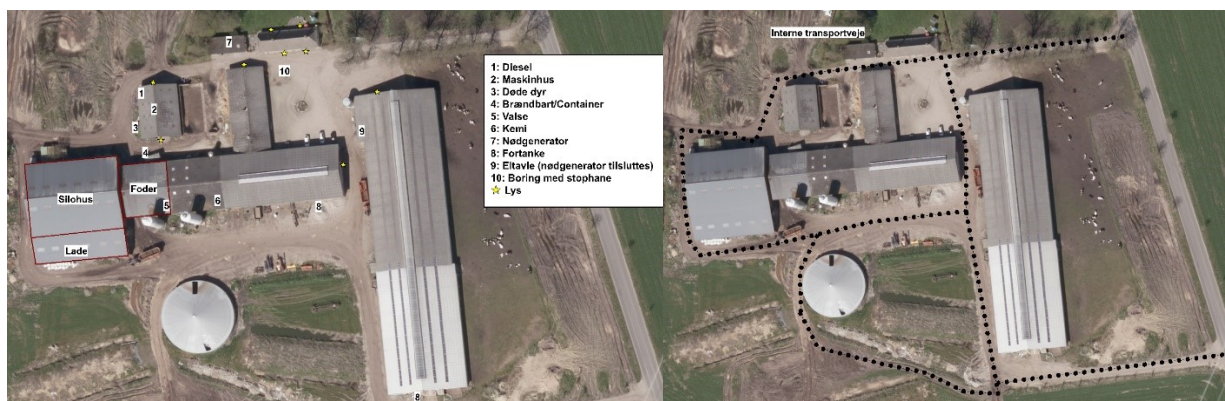
7.8.2	Vurdering af lys	29
7.9	<i>Klima, materielle goder, sundhed og bæredygtighed</i>	29
8	Alternative løsninger og 0-alternativet	31
8.1	<i>Alternative løsninger</i>	31
8.1.1	Vurdering af alternative løsninger	31
8.2	<i>0-alternativ</i>	31
8.2.1	Vurdering af 0-alternativ	31
8.3	<i>Nedlukningsplan</i>	32
8.4	<i>Vurdering af ophør</i>	32
9	Kontrol, egenkontrol og dokumentation	32
10	Bilagliste	32

2 Ikke teknisk resumé og samlet vurdering

Niels Kragkær søger om miljøgodkendelse efter husdyrbrugslovens § 16 a på Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J i forbindelse med udvidelse af dyreholdet og opførelse af en plads til kalvehytter, samt etablering af ensilageanlæg og opførelse af en ny gyllebeholder. Det samlede produktionsareal bliver således 2.415 m² til køer/kvier i sengebåse på spalter med bagskyl/ringkanal, 465 m² til køer/kvier på dybstrøelse, 316 m² til kalve på dybstrøelse. Den nye plads til kalvehytter er endnu ikke planlagt. Situationsplanen fremgår af figur 1 og 2.



FIGUR 1. SITUATIONSPLAN, SOM DEN ER INDETEGNET I HUSDYRGODKENDELSE.DK.



FIGUR 2. TIL VENSTRE ER ANLÆGSTEGNINGEN OG TIL HØJRE SES DE INTERNE TRANSPORTRUTER

Ansøgningen lever op til kravet om BAT vedr. ammoniakfordampning, da der blot bliver udvidet med ekstra plads i dybstrøelse. Ansøger har overdækning på den eksisterende gyllebeholder

Ejendommen ligger i åbent landskab med spredt bebyggelse. Den fysiske afstand til nærmeste nabo, byzone og samlede bebyggelse er tilstrækkelig stor til, at ansøgningen lever op til lugtgenekriterierne i husdyrbrugsloven.

Omkring ejendommen ligger der flere naturtyper, som er vejledende registrerede i Naturbeskyttelseslovens § 3 og potentielle ammoniakfølsomme skove. Merbelastningen på alle punkterne er væsentligt under 1 kg N/ha.

Der er stor afstand til kategori 1 natur, da nærmeste habitatområde ligger over 6.500 meter væk. Afstanden til nærmeste kategori 2 natur er ca. 1.000 meter og totalpåvirkningen er under 1 kg. N.

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

Den seneste miljøgodkendelse på ejendommen blev meddelt d. 24/4 2013.

Samlet vurdering:

Samlet set vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil have væsentlig negativ påvirkning på natur og miljø samt socioøkonomiske forhold.

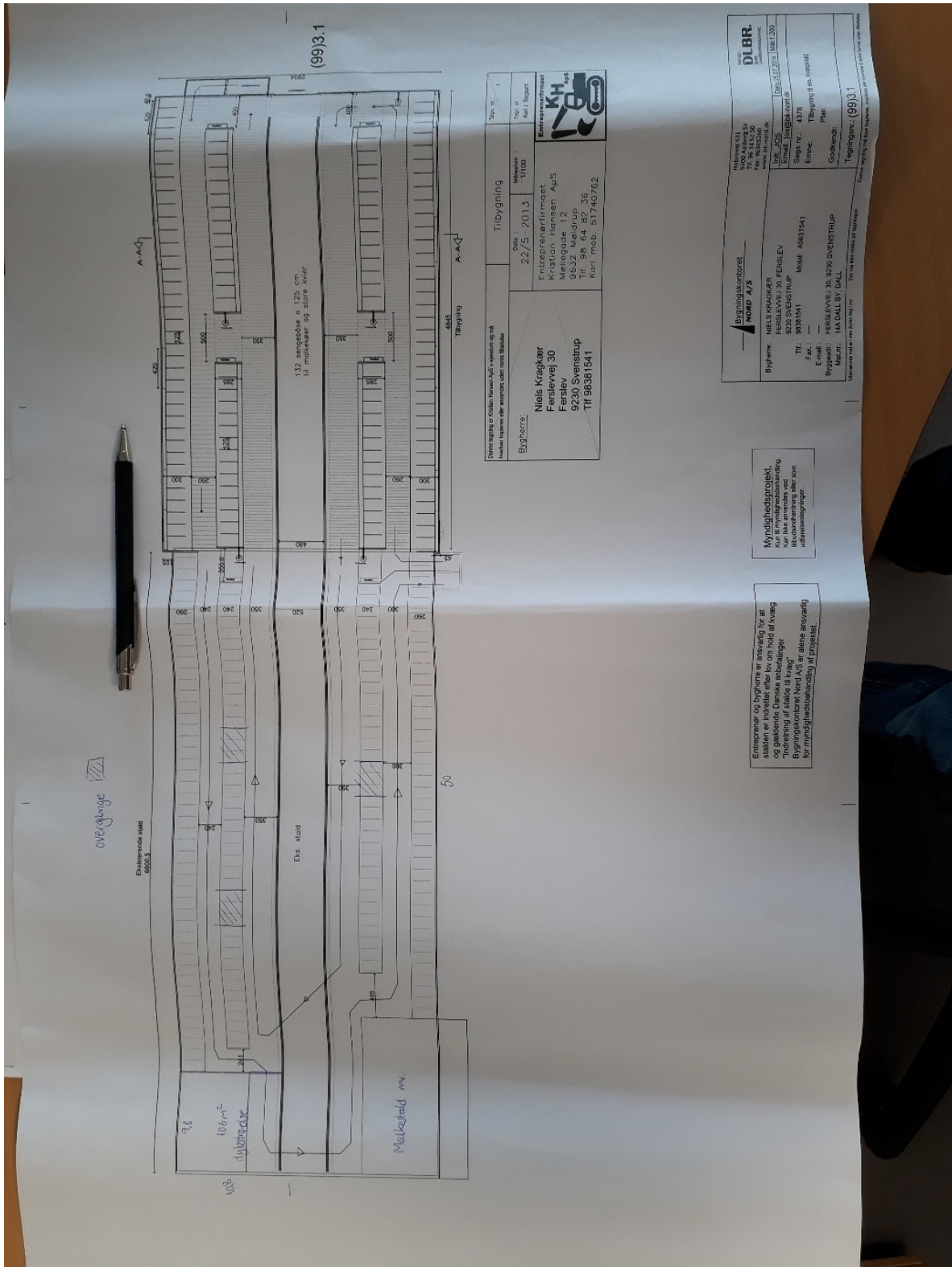
3 Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

3.1 Oplysning om indretning og drift

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug end Finnelstrupgård, og anlægget er ikke teknisk eller forureningsmæssigt forbundet med andre anlæg.

Produktionsarealet i kostalden og tilbygningen er vist på figur 3. På figur 4 ses produktionsarealet i kvistalden, kalvestalden og stalden med dybstrøelse. Dertil skal der også fratrækkes nakkebomsareal, som

der er redegjort for i tabel 1. Nakkebomsarealet er det stykke i sengebåsen, hvor hovedet af koen er. I dette område af sengebåsen bliver der aldrig gødet og derfor skal dette areal fratrækkes produktionsarealet.



Byggherre: Nils Kragdør, Ferslevvej 30, Ferslev, 9230 Svenstrup, Tlf: 98 64 87 36, Kart. mob: 31740762

Dato: 22/5-2013

Tilbygning

Målning: 1/100

Proj. nr. 101

Kart. i Reg. nr. 101

Entreprisefirmat: Kristian Hansen, ApS, Møllegade 12, 9632 Meldrup, Tlf: 98 64 87 36, Kart. mob: 31740762

Bygningstilsynet, NORD A/S

Bygherre: NIELS KRAGDØR, FERSLEVEVEJ 30, FERSLEV, 9230 SVENSTRUP, Tlf: 98 64 87 36, Mobil: 4081541, E-mail: ---

Byggesag: FERSLEVEVEJ 30, 8298 SVENSTRUP, MADALLBY DAL

Godkendt: ---

Tegningens nr.: (99)3.1

Udstyret med et nyt vindkast (1/1) - 1/100 mht. vindkast (1/1) (1/100 mht. vindkast)

Entrepriser og byggherre er ansvarlig for at stalden er indrettet efter lov om hold af kvæg og gødsel. Denne ansvarligning er gældende for alle tilknyttede byggesager. Nils Kragdør er alene ansvarlig for myndighedsmyndighed i projektet.

Myndighedsprojekt. Kun til myndighedsmyndighed. Udførelse af byggesag er ikke tilladt uden tilladelse fra myndigheden.

FIGUR 3. INDRETNING AF KOSTALDEN OG TILBYGNINGEN.

TABEL 1. REDEGØRELSE FOR PRODUKTIONSAREALET I STALDENE MED UNDTAGELSE AF KALVEHYTTERNE. ALLE MÅL ER ANGIVET I METER.

nakkebomsareal							
Kostald	længde	nakkebombredde	nakkebomareal	Kviestald	længde	nakkebombredde	nakkebomareal
Sengerække øst	56	1,1	61,6	Sengerække syd	39	1,1	42,9
Ø øst	43	0,7	30,1	Ø er	27	0,9	24,3
Sengerække vest	50	1,1	55	I alt gl. kostald			67,2
Ø vest	37,5	0,7	26,25				
I alt kostald			172,95				
Tilbygning				Produktionsareal Kviestald			
Sengerække øst	46,5	1,4	65,1	Grundplan	39	19	741
Ø øst	37,5	0,9	33,75	Småkalve, småbokse	26	1,25	32,5
Sengerække vest	46,5	1,4	65,1	Foderbord	39	4,4	171,6
Ø vest	37,5	0,9	33,75	Opmagasinerings	14	1,25	17,5
i alt ny kostald			197,7	Nakkebomsareal			67,2
				I alt			452,2
Produktionsareal Kostald				Produktionsareal Kalvestald			
Grundplan	66	27,5	1815	Grundplan	30	13	390
Malkestald	16,5	8	132	Småkalve, øst, dybstrøelse	30	3	90
Foderbord	66	5,2	343,2	Foderbord	30	3,5	105
Dybstrøelsesareal	9,8	10,8	105,84	Kvier, vest, dybstrøelse	30	6,5	195
Nakkebomsareal			172,95	I alt			0
I alt			1061,01	Produktionsareal dybstrøelse			
Produktionsareal Tilbygning				Grundplan	25	19	475
Grundplan	46,5	28,8	1339,2	Opbevaringsrum	5	2	10
Foderbord	46,5	5,2	241,8	I alt			465
Nakkebomsareal			197,7				
I alt			899,7				

De nye kalvehytter bliver vogne med 6 hytter på hver vogn. Der vil altid være en vogn ledig, som bliver vasket og tørret ordentligt inden den tages i brug for at minimere smittefaren. Der opsættes 10 vogne. Vognene er beskrevet på CN Agros hjemmeside¹ og målene er 1,65 m x 1,2 m x 6 stk. = 12 m² per vogn. Bunden i vognene er forsynet med miljøbund og afløb til en beholder. Derfor kan vognene sættes på et plant område, som ikke er med fast bund. Ansøger har planlagt, at vognene skal stå på fast plads med grus.

Der opføres 3 nye ensilagesiloer på hver 11*50 meter. Placeringen af ensilageopbevaringsanlægget vil være 50 meter fra naboen og derfor mere end 30 meter til naboskel. I dybstrøelsesstalden bliver der inddraget et større areal til produktion og endelig skal der opføres en ny gyllebeholder på 3.000 m³.

Der ændres ikke på ejendommens andre driftsbygninger. Der er naturlig ventilation i alle stalde.

Ved beregningen af produktionsarealet er foderbordet, malkestalden, opmagasineringsplads og nakkerørsarealet fratrukket jf. bekendtgørelsen. Dette er der redegjort for i figur 3 og 4, samt i tabel 1.

Der er ikke nogen biaktiviteter, som kan have indflydelse på vurderingen af miljøpåvirkningerne som følge af de ansøgte. Det skal dog nævnes, at ansøger har en vindmølle.

¹ <https://cnagro.dk/kalve-bokse-express.aspx>

4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

4.1 Beskrivelse af placering i landskabet mv.

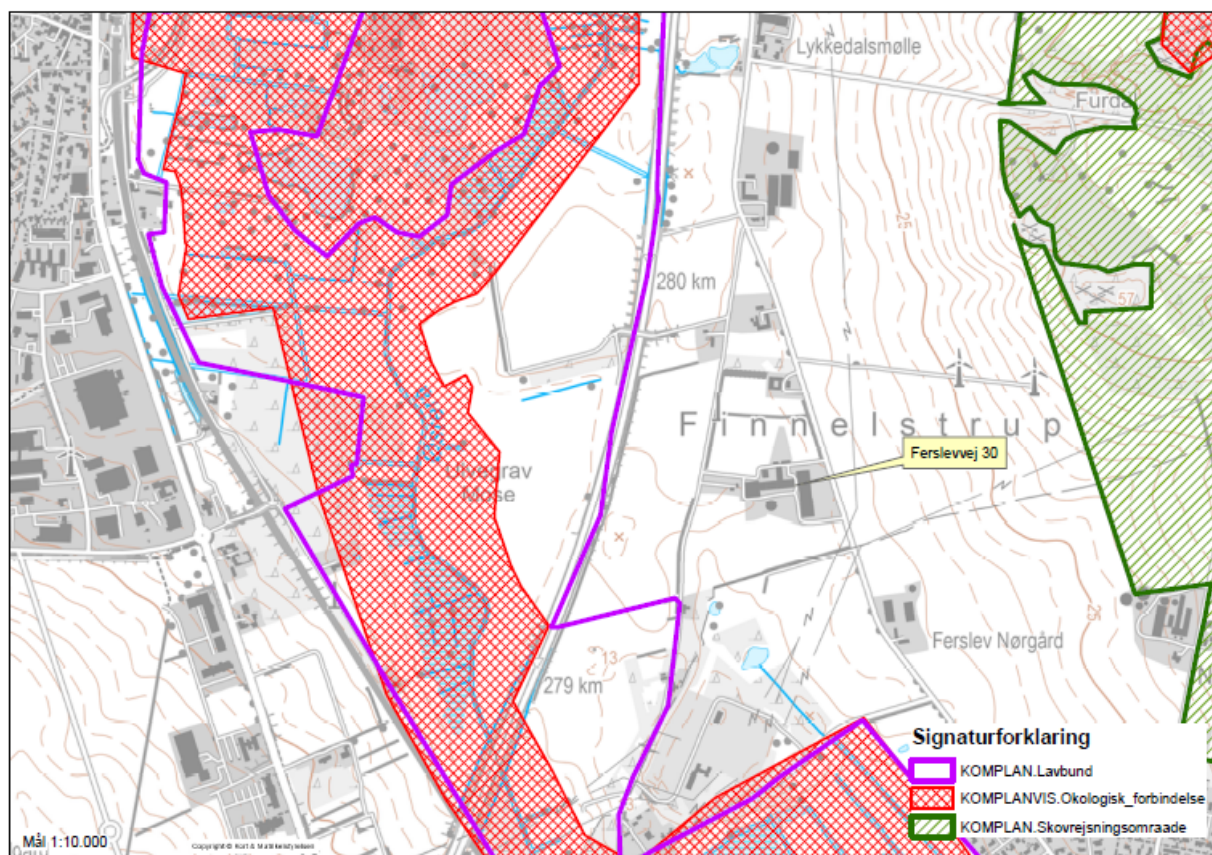
Der er tale om en eksisterende malkekvægsbedrift, som er beliggende i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Stald- og gødningsopbevaringsanlæg er beliggende udenfor primære bygge- og beskyttelseslinjer.

Kalvehytterne, gyllebeholderen og ensilageopbevaringsanlægget placeres således, at afstandskravene i husdyrbrugslovens § 8 bliver overholdt jf. tabel 2 og indtegning i husdyrgodkendelse.dk. Nuværende kalvestald ligger indenfor 25 meter af boringen og beboelsen ligger også indenfor 25 meter af kalvestalden. Ensilageopbevaringsanlægget bliver opført 50 meter fra nabobeboelse og 30 meter fra naboskel.

TABEL 2. AFSTANDE OG AFSTANDSKRAV JF. HUSDYRBRUGSLOVEN

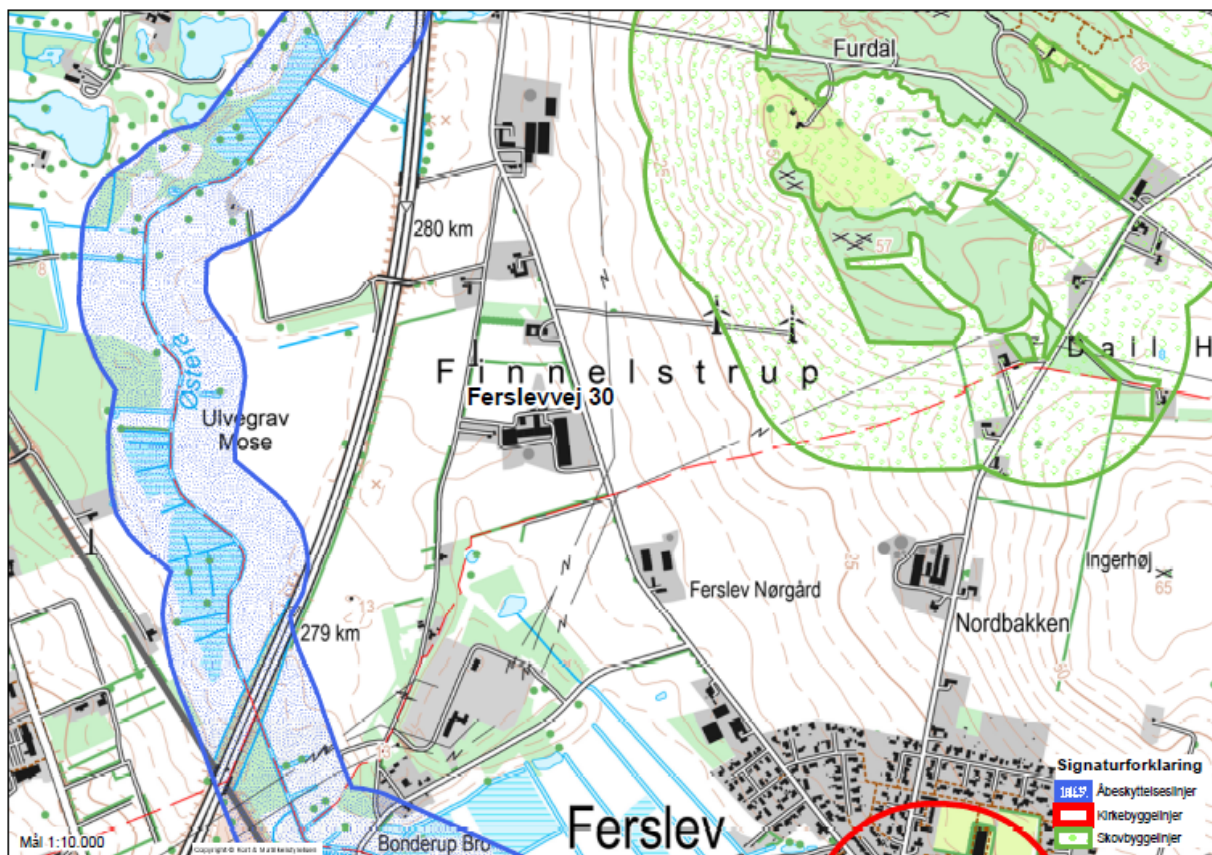
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	8 m (eksisterende kalvestald)
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	2000 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	650 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	120 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	Over 1000 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	5 m (kalvestald)
Naboskel	Min. 30	32 m (ensilageopbevaringsanlæg)
Vandløb og lign.	Min 100 m	500 m

Ejendommen ligger lige imellem motorvejen og højspændingsledningerne. Mod sydøst er der opsat 2 vindmøller. Terrænet skrånede mod øst op mod det rekreative område i Furdal (planområde 7.9.R2) som vist på figur 5. Området er udlagt til larmende aktiviteter som motorcross og skydebaner. Nord for ejendommen er der udlagt et område med kulturhistorisk bevaringsværdi, nemlig fjernbeskyttelseszone om kirken i Dall. Der er dog allerede beslutning om etablering af en stor afkørsel fra motorvejen, som skal starte den 3. limfjordsforbindelse over Egholm. Det er vist på figur 3. Der er et kommuneplanlagt område 7.9.A1, som er udlagt til (ekstensivt) landbrug og grundvandsbeskyttelse, området berøres af støj fra skyde- og motorcrossbane, samt fra motorvejen.



FIGUR 5. KOMMUNEPLANDATA

På figur 5 og 6 er der redegjort for bygge- og beskyttelseslinjer. Ejendommen ligger udenfor de viste linjer.



FIGUR 6. BESKYTTESLINJER

4.2 Vurdering af husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

Projektet overholder alle krav i forhold til afstande samt bygge- og beskyttelseslinjer. Projektet forudsætter ingen udvidelse af staldbygningerne, men en udvidelse af lagerkapaciteten og ensilageplads.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke udtrykket i landskabet i forhold til nuværende fordi området allerede består af forstyrrende elementer. Nybyggeriet bliver opført på vestsiden af kostalden, som afskærmer indsynet til både ensilagepladsen og gyllebeholderen.

4.3 Vurdering af påvirkning på friluftsliv og trivsel

Anlægget ligger i god afstand fra steder, hvor der foregår friluftaktiviteter og det ansøgte projekt vurderes derfor ikke at have nogen indflydelse på friluftsliv og trivsel.

5 Husdyrhold, staldanlæg og drift

5.1 Anlæg og produktion

5.1.1 Beskrivelse af produktion og anlæg

Staldsystemet i de enkelte produktioner og staldafsnit fremgår af tabel 3. Produktionsarealet bliver udvidet med 438 m². Udvidelsen sker ved, at der inddrages mere areal i dybstrølesstalden (produktionsareal udvides fra 99 m² til 465 m²) og der placeres kalvehytter udendørs.

TABEL 3. BESKRIVELSE AF STALDENE MED STØRRELSE AF PRODUKTIONSAREAL, STALDTYPE OG UDEGÅENDE DYR.

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	1940	Naturlig ventilation	3 m	(#67591) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1061
Tilbygning stald	1411	Naturlig ventilation	3 m	(#67594) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	900
Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#67595) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	454
				(#67596) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	31
Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#67597) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	90
				(#67598) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	195
Dybstrøelse	522	Naturlig ventilation	3 m	(#67599) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	465
kalvehytter	115	Naturlig ventilation	3 m	(#78197) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	72
Sum						3268
Nudrift						
Kostald	1940	Naturlig ventilation	3 m	(#67601) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1061
Tilbygning stald	1411	Naturlig ventilation	3 m	(#67602) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	900
Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#67619) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	31
				(#67620) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	454
Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#67621) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	195
				(#67622) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	90
Dybstrølesareal	99	Naturlig ventilation	3 m	(#67624) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	99
Sum						2830

Ved beregningen af produktionsarealet er foderbordet, malkestalden, opmagasineringsplads og nakkerørsarealet fratrukket jf. bekendtgørelsen. I figur 3 og 4, samt tabel 1 er der redegjort for produktionsarealet.

5.1.2 Vurdering af produktion og anlæg

Det vurderes, at anlægsudvidelsen sker med respekt for dyrevelfærd og overholdelse af de gældende regler i lov om hold af malkekvæg.

5.2 Ventilation

Der ændres ikke på ejendommens staldbygninger. Der er naturlig ventilation i alle stalde.

5.3 Vandforbrug

5.3.1 Beskrivelse af vandforbrug

Malkeanlægget og malkestald vaskes efter hver malkning og spildevandet ledes til gylletanken. Der genanvendes dagligt ca. 3 m³ vaskevand fra malkeanlægget til at vaske malkestalden med. Der anvendes både syre og base til at rengøre malkeanlægget med, typisk F60 og ætsnatron.

Husholdningen og husdyrdriften forsynes af vand fra egen boring. Samtidig forsyner boringen ejendommen på Skråvej 21. Vandforbruget forventes ikke at stige, da produktionsarealet ikke stiger nævneværdigt. Det forventede forbrug estimeres til 13.200 m³ til besætningen inkl. malkestalden. Det er samme mængde som i den eksisterende miljøgodkendelse. Dertil kommer vand til markdriften vedr. sprøjtning mm. hvilket er anslået til ca. 250 m³ og vask af køretøjer mm. på cirka det samme. I alt vil der blive brugt ca. 14.000 m³ vand årligt. Der er ikke nogen måler på vandboringen i dag, så det aktuelle forbrug kendes ikke.

5.3.2 Vandbesparende foranstaltninger

Dagligt tilsyn af drikkekopper og vandkar. Vandet fra vask af malkeanlægget genanvendes til efterfølgende vask af malkestalden. Ansøger vil genanvende vandet hvor det er muligt.

5.3.3 Vurdering af vandforbrug

Vandforbrug til landbrugsdriften indvindes i dag uden tilladelse. Ansøger har sendt ansøgning om vandindvinding til Forsyningen i Aalborg kommune. Der er allerede i dag fokus på vandforbruget og dette bliver intensiveret fremover når der bliver opsat en måler.

5.4 Energiforbrug

5.4.1 Beskrivelse af energiforbrug

Elektricitet anvendes til malkning, hegning, nedkøling af mælk, gyllepumpning samt belysning. Det forventes ikke at elforbruget vil stige da, produktionsarealet ikke stiger nævneværdigt. I tabel 4 fremgår estimat på anvendelse af råvarer og energi efter udvidelse.

TABEL 4 OLIE- OG ENERGIFORBRUG

(Faktisk/beregnet)	Nudrift	Efter udvidelse	Opbevaring
Diesellole til traktorer mv.	45.000 l	45.000 l	6000 l tank
Elforbrug til lys / opvarmning / maskiner	100.000 kWh	100.000 kWh	

5.4.2 Energibesparende foranstaltninger

I forbindelse med udarbejdelse af den seneste miljøgodkendelse fik ansøger lavet en energigennemgang af husdyrbruget. De tiltag som var foreslået og fordelagtige blev gennemført. Det drejer sig om en frekvensstyret vakuumpumpe og ansøger har også investeret i en frekvensstyret mælkepumpe.

Der er opsat LED belysning i hele kostalden (både den gamle og tilbygningen).

Der er automatisk lysstyring af natbelysningen i ko- og kviestalden.

Den udendørs belysning er lysstyret. Det vil sige, der er lys når der er mørkt.

5.4.3 Vurdering af energiforbrug

Det vurderes, at energiforbruget ligger inden for normalen for denne type brug og at ansøger har fokus på energiforbruget på ejendommen.

5.5 Restvand, herunder regnvand

5.5.1 Beskrivelse af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Påfyldning af sprøjteudstyr af kemi sker i marken, der skal behandles. Sprøjteudstyret rengøres indvendig med integreret rengøringsystem, hvorefter skyllevand sprøjtes ud på den mark, som lige er blevet behandlet. Vand påfyldes hjemme på ejendommen fra en tank så der ikke er risiko for tilbageløb til grundvandet.

Vand fra ensilageopbevaringsanlægget bliver enten opsamlet i gyllesystemet eller ansøger laver et sprinkleranlæg til dette vand. Vedhæftet ansøgningen er en situationsplan, der viser udførelsen af dette anlæg og der er en beskrivelse af anlægget udført af bygningskonsulent Robert Pedersen.

Oversigtskort med angivelse af afløbsforhold for ejendommen jf. bilag til Beredskabsplanen.

Rengøringsvand fra vask af malkestald ledes til gyllebeholder. Mængden udgør ca. 1200 m³ og er medtaget i beregningerne vedr. opbevaringskapacitet for gylle.

Vaskepladsen/møddingspladsen bidrager med godt 130m³ spildevand. Ensilagesiloerne er under tag og antages ikke at bidrage med noget spildevand.

Tagvandet opsamles fra bygningerne og udledes til nærliggende grøft og videre til motorvejsafløbet. Estimeret mængde tagvand ud fra bygningsmassens tagoverflade er ca. 6000m³.

Sanitært spildevand fra beboelsen og klosettet i teknikrummet ledes til septiktanken (Sep) og dernæst videre til sivedrænanlægget (Siv). Sanitært spildevand estimeres til 170m³.

5.5.2 Vurdering af afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

Ved reference til byggebladet for udsprinkling af vand fra ensilagepladser vurderes det, at dette anlæg ikke udgør nogen risiko for miljøet.

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

Ved overholdelse af den generelle lovgivning i forhold til spildevandshåndtering sker den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand på forsvarlig vis.

5.6 Affaldshåndtering

5.6.1 Beskrivelse af affaldshåndtering

I tabel 5 er der redegjort for affaldstyper, opbevaring og bortskaffelse.

TABEL 5. AFFALDSHÅNTERING PÅ EJENDOMMEN.

Affaldstyper	Opbevaring	Bortskaffelse
Kadavere	Ved maskinhuset på den vestlige side	DAKA
Farligt affald/spildolie	Maskinhus	Autoværksted eller leverandør
Klinisk risikoaffald (medicینگlas og -rester samt kanyler)	Kontoret ved teknikrummet	Dyrlæge medtager egne nåle og glas. Nåle mv. fra selvmedicinering bortskaffes med den kommunale indsamlingsordning.
Andet erhvervsaffald		Kommunalt affaldsdepot

Husholdningsaffald afhentes ugentlig til dagrenovation.

Til landbruget findes en container i tilknytning til ensilagehuset og foderladen, der benyttes til emballage, kemikaliedunke, plast etc. En vognmand forestår tømningen af containeren efter tilkaldevagt. Plastikken (52.00 Plast) afleveres for nuværende til Uniskrab der i øvrigt også medtager jern. Årlig mængde plast i nudriften er knap 2 tons der ventes at stige yderligere 1 tons i ansøgt produktion. Sækkevareemballage er hidtil medgået husholdningsaffaldet. Andet affald opsamles og afleveres til behørig kommunal modtagestation.

Akkumulatorer afleveres ved den kommunale modtagestation. Spildolie og oliefiltre skiftes på Finnelstrupgård hvorefter det midlertidigt opbevares inden det afleveres hos en godkendt modtager. Øvrigt affald sorteres i fraktioner og afleveres på kommunalt affaldsdepot.

Olie- og kemikalieaffald

Olie- og kemikalieaffald fra produktionen kan opdeles i følgende fraktioner:

EAK-kode 020109 Landbrugskemikalieaffald

05.12 Der forefindes ikke kemikalierester. Hvis sådanne rester skulle opstå, så bliver de afleveret til rette offentlige modtagestation eller til godkendt modtager. Rengjort emballage medgår til dagsrenovation eller opsamles og afleveres på kommunalmodtagestation. Årlig affaldsmængde estimeres fra 30 til 90 dunke.

05.13 Lægemiddelsrester opbevares i original emballage i kontoret. Brugte kanyler opbevares i en kanyleboks i kontoret ved teknikrummet. Affaldet afhentes af dyrlægen. Årlig affaldsmængde estimeres til 100 kanyler samt 6 flasker. Hvis rester opstår bliver de medtaget af dyrlægen som led i sundhedsaftalen.

EAK-kode 050105 Oliespild

06.00 Spildolien opsamles på fast underlag i tønder/plastdunke i maskinhuset inden aflevering til autoværkstedet. Tønder står på rist med drypbakke under. Alternativt afhentes af leverandøren. Årlig affaldsmængde estimeres til ca. 200 liter. Spildolien bliver opbevaret på fast underlag uden afløb. Savsmuld forefindes til at afhjælpe evt. spild.

Døde dyr

Døde dyr placeres ved maskinhuset på den vestlige side. Dyrene placeres så der kan komme frisk luft omkring dem, foregår typisk på en udtjent spalte, hvorved fordærvelsesprocessen sløves. Dyrene dækkes med en kadaverkappe. Med den valgte placering er dyrene ikke synlige for hverken nabo eller forbipasserende på Skråvejen. Døde dyr afhentes af DAKA med dags varsel.

Der er to adgangsveje til Finnelstrupgård. Bagindgangsvejen der løber til maskinhuset anvendes af DAKA. Herved undgås unødvendig kontakt med foder og levende dyr på ejendommen.

5.6.2 Vurdering af affaldshåndtering

Ved registrering af affaldsproduktionen sikres det, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald. De miljømæssige krav til affaldshåndtering er vurderes opfyldt.

5.7 Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer

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

Kemikalier

Der anvendes årligt ca. 350 liter pesticider/herbicider samt ca. 50 tabletter og 3 kg til planteværn. Kemikalierne opbevares i aflåst kemikalierum på fast bund uden afløb.

Olie

Dieselolie opbevares i godkendt 6000 l tank, der placeret overdækket på et betongulv. Tankning af diesel sker plads med beton, hvor der ikke er afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand. Kemikalierne opbevares på fast gulv uden afløb.

Handelsgødning

Der kan ske opbevaring af handelsgødning i big-bags i ensilagehuset. Det sker på fast bund.

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

Der er ikke adgang til kemirummet uden nøgle. Pesticider bliver opbevaret på fast gulv uden afløb. Der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at undgå risiko for forurening herfra.

Ligeledes er dieselolietanken placeret på fast bund uden afløb. Tanken fyldes ovenikøbet blot halvt hver gang, hvilket også minimerer risikoen for forurening. De trufne foranstaltninger vurderes at være tilstrækkelige for at mindske risikoen for forurening af jord eller grundvand.

5.8 Uheld og risici

5.8.1 Redegørelse for mulige uheld

Der kan ske spild af gylle ved pumpning til gyllebeholder og mælk ved pumpning til køletank. Endelig kan der ske spild af dieselolie ved påfyldning fra dieseltank samt ved påfyldning af kemikalier. Derudover kan der ske spild fra gyllebeholder, kemikalier, mælkekøletank eller dieseltank ved lækage

Minimering af risiko for uheld

Gyllen opbevares i gyllebeholdere, der er godkendt i henhold til 10 års beholderkontrol. Der er ikke fast pumpe på beholderne. Gyllevognene der anvendes på ejendommen har i dag en selvsugeanordning, hvorved risikoen for spild ved påfyldning af vognen er minimeret. Der er befæstede arealer på områder, hvor husdyrgødningen håndteres. Ved evt. læk af gyllebeholderen vil gyllen samle sig i en lavning umiddelbart syd vest for ensilagehuset. Det vil ikke kunne løbe til vandløb.

Dieselolie opbevares i godkendt tank, der er placeret på et fast gulv. Tilsvarende for spildoliens vedkommende.

Kemikalier opbevares i kemikalierummet. Påfyldning sker på befæstet areal. Sprøjten rengøres direkte i marken via et integreret rengøringsystem hvorved rengøringsvandet udsprøjtes på den netop sprøjtede mark.

Brønden med tilløb til motorvejsafløbet er hævet en brøndring over niveau, der er ingen grøfter i umiddelbar nærhed.

5.8.2 Minimering af risiko for uheld

Der er udarbejdet en beredskabsplan for bedriften. I planen er der beskrevet hvilke forholdsregler der skal tages i forhold til strømsvigt, brand, overløb af gylle, kemikalie og oliespild, samt transport af bekæmpelsesmidler

5.8.3 Vurdering af uheld og risici

Det vurderes, at der er taget de nødvendige forholdsregler således at risici for uheld mm er reduceret til et minimum.

6 Gødningsproduktion og –håndtering

6.1 Flydende husdyrgødning

6.1.1 Beskrivelse af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Alt gyllen bliver løbende transporteret til biogasanlæg, og der kommer blot den mængde retur, som svarer til kapaciteten og forbruget. På nuværende tidspunkt kommer lastbilen 4 gange hver torsdag. Så længe denne aftale løber vil der være tilstrækkelig opbevaringskapacitet på bedriften.

På ejendommen er der kapacitet i gyllebeholderen på 2.500 m³ + 10% grundet teltoverdækning. Der er ca. 1.060 m³ i kanalerne og dertil 2 fortanke. På ansøgers anden ejendom er der kapacitet til 1.600 m³. Dertil kommer en ansøgt gyllebeholder på 3.000 m³. Det giver i alt en kapacitet på 8.410 m³ plus fortankene.

Returvaren fra biogasanlægget bliver opbevaret i bedriftens lagre. Den forventede mængde gylle ved en besætning på 300 køer, 120 kvier i sengebåse, 85 kvier i dybstrøelse med ædeplads, 35 kvier på dybstrøelse og 60 småkalve i dybstrøelse er beregnet til ca. 9.940 tons gylle. Dertil kommer ca. 1.200 m³ fra malkestalden. I alt ca. 11.140 m³. Der er kapacitet til 8.410 tons. Der er kapacitet til 9 måneder.

Opbevaringsanlæg	Byggeår	Kapacitet (m ³)	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
Gyllebeholder 2500	1998	2500 + 250	Telt	Suge-/pumpetårn
Gyllebeholder 3000	Ny	3000	Flydelag	Suge-/pumpetårn
Gyllebeholder 1600	Anden ejendom	1600	Flydelag	
Kanaler i stald	--	1060	--	--
I alt		8410		

6.1.2 Vurdering af gyllebeholdere og håndtering af gylle

Der er ingen spild ved afhentning og modtagelse af husdyrgødning i forhold til biogasanlægget, da det sker med sugebil. Der sker direkte afhentning i de to fortanke. Der sker ingen eller minimal omrøring ved afhentning, da det sker hver torsdag. Der er således ingen gener forbundet med håndteringen af husdyrgødningen til biogasanlægget.

Den beregnede opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at opfylde husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

6.2 Fast husdyrgødning

6.2.1 Beskrivelse af fast gødning/dybstrøelse

Der produceres ca. 820 ton dybstrøelse årligt. Dette transporteres løbende til biogasanlæg. Opbevaring indtil afhentning sker på ejendommens møddingsplads. Møddingspladsen er en betonplads på ca. 19x7 m, beliggende mellem maskinhuset og kalvestalden. Pladsen benyttes desuden til vaskeplads.

6.2.2 Vurdering af fast gødning/dybstrøelse

Det vurderes at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet, da der løbende sker afhentning fra biogasanlægget. I tilfælde af at biogasaftalen opsiges vil der ligeledes være tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Ensilageopbevaring

6.2.3 Beskrivelse af opbevaring af ensilage, halm og kraftfoder.

Ensilagen opbevares primært i ensilagehuset og i nyetableret ensilagesilo, jf. situationsplan. Ved etablering af ensilagesiloerne får ansøger lettere ved at håndtere ensilagen. Det giver mindre spild, mindre støj og mindre støv.

Ensilageopbevaringsanlægget placeres mindst 50 m fra nabobeboelse og i øvrigt således, at afstandskravene i husdyrbrugslovens § 8 bliver overholdt.

Kraftfoder, mineraler og korn opbevares på ejendommen i foderladen. Foderet blandes og påfyldes på arealet ved de to siloer syd for foderladen. Hø og halm opbevares ligeledes indendørs i hø- og halmladen.

Den nyanlagte ensilageplads har afløb til opsamlingsbeholder, hvorfra ensilagesaft og regnvand kan udsprinkles på græsareal.

6.2.4 Vurdering af opbevaring af ensilage

Forskrifterne for opførelse af ensilageplads/plansilo overholdes og ligeledes overholdes reglerne i husdyrgødningsbekendtgødningsbekendtgørelsen. Det vurderes at opbevaring af ensilage ikke medfører væsentlige gener for omgivelserne og at etablering af nyt siloanlæg vil minimere gener og resurseforbrug og klimapåvirkning fra ejendommen.

7 Ammoniakpåvirkning, forurening og andre gener fra husdyrbruget

7.1.1 Beregning af den maksimale ammoniakfordampning (BAT-krav)

BAT niveauet er efterlevet jf. beregning i husdyrgodkendelse.dk. Ansøger har overdækning af nuværende gyllebeholder, hvilket i sig selv ikke er BAT, da det ikke er proportionalt jf. miljøstyrelsens teknologiblad². Ansøger kunne sætte forsøringsanlæg op i de nuværende stalde, men det vil være forbundet med en for stor omkostning i eksisterende stalde jf. Miljøstyrelsens nyhed fra 21/2 2018.

Med udgangspunkt i de vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik for husdyrbrug med konventionel produktion i gyllebaserede staldsystemer³ har IT-ansøgningssystemet beregnet husdyrbrugets samlede emissionsgrænseværdi til 4584 kg N/år. Dette er det beregnede BAT-krav til maksimal ammoniakfordampning.

Den faktiske ammoniakemission fra husdyrbruget er i husdyrgodkendelse.dk beregnet til 4465 kg N/år, og dermed er husdyrlovens krav til ammoniakfordampningen overholdt.

7.1.2 Vurdering ammoniakfordampningen.

Husdyrbruget opfylder niveauet for BAT, som er bestemt i bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse mv. af husdyrbrug.

7.2 Ammoniakpåvirkning af natur og gener fra husdyrbruget

7.2.1 Beskrivelse af ammoniakfordampning fra anlægget

Naturen er beskrevet tidligere. I tabel 6 er der redegjort for påvirkningen af disse naturområder. I husdyrgodkendelse.dk er der redegjort for påvirkningen på naturen i forhold til driften, der var godkendt for 8 år siden. Som det fremgår af tabel 4 bliver afskæringskriterierne overholdt på alle naturområderne.

2

https://www2.mst.dk/wiki/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Fastoverdaekning_svin_mink_kv_aeg_endelig_101108.pdf

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

TABEL 6. RESULTATET AF AMMONIAKBBEREGNINGERNE SOM ER FORETAGET I HUSDYRGODKENDELS.DK

Oversigt af naturpunkter  

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år):		Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,4
Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,4
Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,2	0,9
Kat. 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
Kat. 1 hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0	0	0

Punkterne, som der er foretaget beregninger til, er vist på figur 7.

På figur 7 fremgår de nærmeste kategori 2 og 3 naturpunkter, samt potentiel ammoniakfølsom skov. Lang mod syd ligger et naturpunkt i kategori 1, men det er ikke medtaget da det ligger knap 7 kilometer væk.

Habitatområdet bliver ikke påvirket af dette projekt i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter. Totalbelastningen af kategori 2 naturen er beregnet til 0,2 kg N/ha, hvilket overholder kriteriet på maksimalt 1 kg N/ha. De resterende punkter på figur 4 er kategori 3 natur eller potentiel ammoniakfølsom skov. Ingen af disse punkter bliver påvirket med mere end 1 kg N/ha mere end i 8-års driften. Faktisk bliver ingen af punkterne påvirket med mere end 1 kg N/ha totalt. Kriteriet i loven er derfor også overholdt vedr. kategori 3 natur.

7.2.2 Beskrivelse af bilag IV arter og andre beskyttede arter i forhold til anlæg

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 ændring 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.

Projektets påvirkning på den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1 og 2 natur er beskrevet andet sted. Ved en søgning på naturdata på miljøportalen er der ikke fundet hverken rødlistearter, bilag IV arter eller fredede arter i området omkring ejendommen. Jordarealerne bliver reguleret igennem generelle regler.

Det vurderes, 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.

Der er desuden ikke fundet konkrete registreringer af bilag 4-arter inden for 0,5 km konsekvenszone, svarende til ca. 500 meter for ammoniak ved søgning i data over fund af arter (Aalborg Kommunes registreringer, hjemmesiden: www.habitatarter.dk/ og Naturdata i Danmarks Miljøportal).

7.2.3 Vurdering af påvirkning af natur fra anlægget

Omkring ejendommen ligger der en række beskyttede naturtyper, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3 jf. figur 7. Området mod øst er i kategori 2, da der er mere end 2,5 ha sammenhængende overdrev.



FIGUR 7. NATURPUNKTER

I tabel 7 er der redegjort for påvirkningen af disse naturområder. I husdyrgodkendelse.dk er der redegjort for påvirkningen på naturen i forhold til driften, der var godkendt for 8 år siden. Som det fremgår af tabel 7, så bliver afskæringskriterierne overholdt på alle naturområderne.

TABEL 7. RESULTATET AF AMMONIAKBBERGNINGERNE SOM ER FORETAGET I HUSDYRGODKENDELS.DK

Oversigt af naturpunkter  

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år):		Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,4	▼
Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2	▼
Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,4	▼
Potentiel ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,4	0,2	0,9	▼
Kat. 2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2	▼
Kat. 1 hede	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0	0	0	▼

Punkterne, som der er foretaget beregninger til, er vist på figur 7.

På figur 7 fremgår de nærmeste kategori 2 og 3 naturpunkter, samt potentiel ammoniakfølsom skov. Lang mod syd ligger et naturpunkt i kategori 1, men det er ikke medtaget da det ligger knap 7 kilometer væk. Derfor giver det heller ikke mening at forholde sig til kumulationsbegrebet. Habitatområdet bliver ikke påvirket af dette projekt i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter. Totalbelastningen af kategori 2 naturen er beregnet til 0,2 kg N/ha, hvilket overholder kriteriet på maksimalt 1 kg N/ha. De resterende punkter på figur 4 er kategori 3 natur eller potentiel ammoniakfølsom skov. Ingen af disse punkter bliver påvirket med mere end 1 kg N/ha mere end i 8-års driften. Faktisk bliver ingen af punkterne påvirket med mere end 1 kg N/ha totalt. Kriteriet i loven er derfor også overholdt vedr. kategori 3 natur.

Samlet set vurderes det, at husdyrbrugets forøgede ammoniakemission ikke vil medføre væsentlige virkninger på naturområder omfattet af kategori 1, 2 eller 3.

Det vurderes, 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 ikke vil ske en væsentlig påvirkning ved gennemførelse af det samlede projekt.

7.3 Lugt

7.3.1 Beskrivelse af lugt fra dyrehold

Dyreholdets lugtafgivelse er i husdyrgodkendelse.dk beregnet med hhv. den nye beregningsmodel og FMK-modellen. Ansøgningen overholder lovens lugtgenekriterier jf. tabel 8.

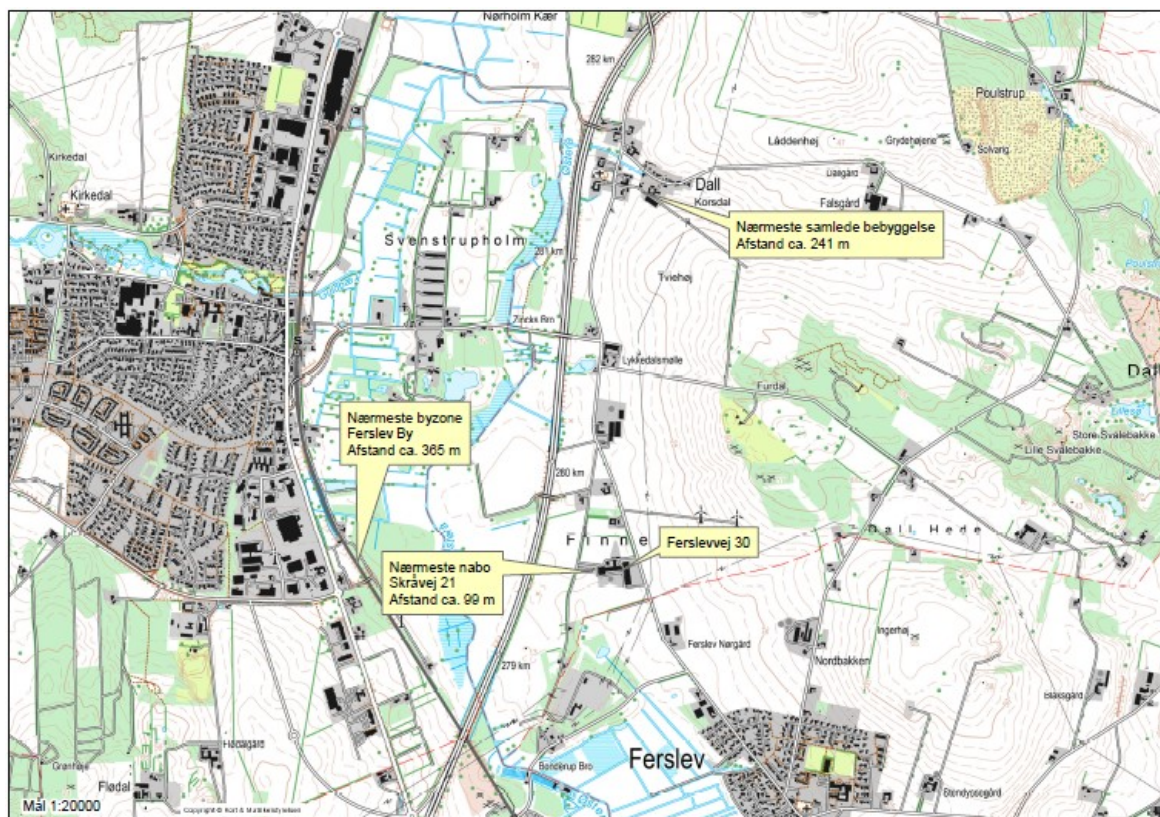
TABEL 8 . RESULTATET I LUGTBeregNINGEN I HUSDYRGODKENDELSE.DK

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Skråvej 21	0	FMK	99,5	99,5	148,2	Ja	Ja
Dallvej 77	0	NY	241,8	241,8	1909,3	Ja	Ja
Ferslev By, Ferslev	0	NY	365,4	347,1	881,4	Ja	Ja

7.3.2 Vurdering af lugt fra dyrehold

I husdyrbrugsloven er der fastsat kriterier for lugt. Denne ansøgning overholder disse kriterier, som er givet ved loven og derfor vurderes det, at projektet lever op til reglerne vedr. lugt. F



FIGUR 8. NABOAFSTANDE

7.4 Fluer og skadedyr

Der er lavet en aftale om skadedyrsbekæmpelse med et firma, der bekæmper fluer og skadedyr.

7.4.1 Vurdering af flue- og skadedyrsbekæmpelse

Det vurderes, at husdyrbrugets skadedyrsbekæmpelse er tilstrækkelige og i overensstemmelse med gældende regler.

7.5 Transport

7.5.1 Beskrivelse af transport

Hovedtransportadgangen til ejendommen med eksterne transportere vil typisk ske fra Motorvejen og hovedvej 180 via Bonderupvej og Ferslevvej. Eksterne transportere sker som hovedregel altid indenfor normal arbejdstid, dog kan der være undtagelser ved afhentning af slagtedyr, der typisk vil ske tidligt om morgenen. Afhentning af mælk bestemmes af mejeriselskabet Arla og deres kørselsruteplanlægning. Ruten ændres ofte, da ansøger bor tæt på mejeriets afdeling i Svenstrup.

Tyrekalvene udleveres til nærområdet ca. hver tredje uge, hvilket giver godt 17 årlige transportere. Transporterne sker typisk via lastbil.

Egne transportere, her tænkes primært på gylle- og grovfodertransportere, søges i videst mulig omfang at foregå i normal arbejdstid og udenfor weekender og helligedage. Dog har vejret stor betydning for høst og ensileringsmulighederne hvorfor nogle af disse transportere, kan foregå udenfor normal arbejdstid og i weekender. Gyllekørsel sker som hovedregel aldrig i weekender og på helligedage, og slet ikke, hvis det påvirker omkringboende.

Husdyrgødningen bliver kørt til Vaarst – Fjellerad biogasanlæg med lastbil og retur i tankene igen. Transporterne er beskrevet i tabel 9.

TABEL 9. REDEGØRELSE FOR ANTALLET AF TRANSPORTER TIL OG FRA EJENDOMMEN.

Art	Antal transportere		Kapacitet		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter	Før	Efter
Mælk	365	365				
Levering af kraftfoder	21	21	36 tons	36 tons	Hverdage i normal arbejdstid	Hverdage i normal arbejdstid
Sækkevarer	26	26	12 tons	12 tons	Hverdage i normal arbejdstid	Hverdage i normal arbejdstid
Egen foderproduktion	231	231	40 m ³	40 m ³	Primært i hverdage	Primært i hverdage
Levering af brændstof	15	15	3000 l	3000 l	Hverdage i normal arbejdstid	Hverdage i normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	12			Hverdage i normal arbejdstid	Hverdage i normal arbejdstid
Udbringning af gylle	350	350	20 m ³	20 m ³	Primært i hverdage	Primært i hverdage
Gylle til biogas med lastbil	300	300	33 tons	33 tons	Primært i hverdage	Primært i hverdage
Dybstrøelse til biogas med lastbil	25	25		25 tons	Primært i hverdage	Primært i hverdage
Døde dyr	26	26			Hverdage i normal arbejdstid	Hverdage i normal arbejdstid
I alt	1.371	1.371				

7.5.2 Vurdering af transport

Det vurderes, at transport til og fra husdyrbruget ikke giver væsentlige gener for naboer og øvrige boligområder ud over, hvad man kan forvente af denne type husdyrbrug.

7.6 Støj

7.6.1 Beskrivelse af støj

De væsentlige støjkloder på bedriften er vakuumpumpen til malkeanlægget, udfodring, valsning, transport til og fra ejendommen samt gyllepumpning. Herudover forekommer der støj i forbindelse med traktorkørsel.

Driftsperiode for støjkloder: Transport, gyllepumpning og valsning sker på hverdage indenfor normal arbejdstid i tidsrummet 07.00 til 16.00. Fuldfodervognen fyldes om formiddagen. Malkeanlægget er i gang fra 04.00 til 08.00 og igen om eftermiddagen fra 16.00 til 20.00.

Tiltag mod støjkloder: Vakuumpumpen er så støjsvag at den er placeret i teknikrummet. Valsning og pumpning med gylle sker på hverdage indenfor normal arbejdstid. Valse og kompresser er placeret inden døre.

Ved transport med gylle og i forbindelse med ensilering med grovfoder er der megen opmærksomhed rettet mod de omkringboende. Specielt ved transporter med grovfoder udenfor normal arbejdstid.

7.6.2 Vurdering af støj

Da anlægget ligger i god afstand fra omkringboende, vurderes det, at øget støj i forbindelse med udvidelsen ikke vil give væsentlige gener.

7.7 Støv

7.7.1 Beskrivelse af støv

Foderet blandes og påfyldes ved foderladen. Der blandes foder om eftermiddagen. Hø og halm opbevares ligeledes indendørs. Både ved fodring og strøen behandles halmen skånsomt for at minimere eventuelle opståede støvgener i forbindelse hermed.

7.7.2 Vurdering af støv

Det forventes ikke, at støv giver anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

7.8 Lys

7.8.1 Beskrivelse af lys

For at køer og opdræt trives er det i vinterhalvåret nødvendigt med kunstigt lys udover normal dagslys. Der er natlys i kostalden og de perforerede stålplader lader et minimum af lys slippe forbi. Lyset er dog kun med 25 lux intensitet om natten mod normalt 100 lux. Lyset vil således virke afdæmpet fra Ferslevvej.

I vinterperioder vil der kunne forekomme lys fra maskiner og traktorer i forbindelse med udfodring. Bygningernes placering i forhold til foderopbevaringen gør, at naboen ikke vil være generet heraf.

Udvendig belysning er dagslysstyret, så det lyser om natten. Meget af belysningen er afskærmet af kostalden og tilbygningen, så det er ikke synligt fra Ferslevvej. Det vurderes, at der ikke er nogen naboer, som bliver generet af den udvendige belysning.

7.8.2 Vurdering af lys

Det vurderes, at udendørs lys ikke giver anledning til gener for naboer eller passerende trafik.

7.9 Klima, materielle goder, sundhed og bæredygtighed

Projektansøgningen har løbende forholdt sig til det ansøgtes indvirkning på omkringboende, påvirkning af naturområder og afledning af vand.

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

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

Denne ejendom har en yderst begrænset ammoniakbidrag på den omkringliggende natur. Det vurderes således at produktionen ikke bidrager negativt på den biologiske mangfoldighed.

Den generelle lovgivning har fastsat regler for drift af arealer med fokus på risiko for tab af næringsstoffer til det omkringliggende miljø. Denne lovgivning er gennem de sidste mange år strammet væsentligt i et sådant omfang at det vurderes at tabet er reduceret til absolut minimum. Derudover er der strammet op på reglerne for udbringning af husdyrgødning samt opbevaring af husdyrgødning således risiko for direkte afløb/tab til overfladevand er minimeret.

En husdyrproduktion påvirker ikke jordbund, vand, luft og klima i en målbar grad. Den meget minimale påvirkning vil primært stamme fra følgevirkningerne som grovvaren og håndværkerne mv. der hver især har sit miljøaftryk. Fra husdyrproduktionen vil der være en CO₂ i ventilationsluften. Den vurderes også at være ikke målbar i forhold til det samlede CO₂ bidrag.

Den danske husdyr- og planteproduktion bidrager væsentligt til den samlede danske eksport økonomi. Denne husdyrproduktion er et lille bidrag i denne samlede økonomi. I lokalområdet er denne produktion dog en væsentlig faktor for vækst og arbejdspladser, da den beskæftiger mange lokale håndværkere foruden direkte ansatte.

Ejendommen har ingen indvirkning på kulturarven eller landskabet, da det er en eksisterende ejendom placeret ved anden bebyggelse og sløret med beplantning. I øvrigt er der allerede mange forstyrrende elementer i landskabet, hvilket er redegjort for ovenfor.

På nedenstående kort vises radius af målbar ammoniakdeposition for andre husdyrbrug godkendt efter husdyrbrugloven siden 1. januar 2007.

Der er et andet landbrug i nærheden af denne ejendom som har søgt ændring af dyreholdet de sidste 10 år og dermed er der også en vis sandsynlighed for at ammoniakbelastningen i kumulation med andre husdyrbrug er minimal. Det ansøgte projekt bidrager ydermere kun med en beskedent merbelastning.

På nedenstående kort fremgår det, at der er et landbrug i nærheden af denne ejendom, som muligvis skal indgå i en kumulationsbetragtning. Denne betragtning skal dog blot vurderes i forhold til kategori 1 natur. Denne naturtype er der ikke i nærheden. Det vurderes derfor, at påvirkningen fra dette projekt hverken alene eller i sammenhæng med andre projekter vil have negative indvirkninger på det omgivende miljø.



FIGUR 8. DE LYSERØDE CIRKLER VISER KUMULATIONSRADIUS FRA HUSDYRBRUG OMKRING FERSLEVVEJ 30. KORTBILAGET ER KOPIERET FRA HUSDYRGODKENDELSE.DK.

8 Alternative løsninger og 0-alternativet

8.1 Alternative løsninger

Alternative løsninger, samt årsager til de valgte løsninger. Denne ansøgning er en videreførelse af tidligere givne godkendelser. Der skal således ikke opføres andre driftsbygninger end et ensilageopbevaringsanlæg, gyllebeholder samt placeres ca. 6 vogne til småkalve. Det er vigtigt for ansøger, at ensilageopbevaringsanlægget bliver opført i nærheden af nuværende foderopbevaring, således foderblandingen bliver mest effektiv. Det har været overvejet at ligge ensilagesiloerne mellem gyllebeholderen og kostalden, hvor der også er et byggefelt. Det giver dog en fastlåst situation i fremtiden rent bygningsmæssigt og stedet er marginalt længere væk fra det indkøbte foder.

Det er med samme begrundelse at gyllebeholderen bliver placeret som vist på figur 1.

Placeringen af vognene til småkalvene er hensigtsmæssigt at placere i nærheden af mælkeopbevaringen. Derfor kunne det være en god mulighed at sætte dem op langs vestsiden af kostalden. Det gør logistikken så optimal som muligt. De kunne også placeres syd for kviestalden, hvilket vil give mere træk. Begge steder er godt skjult fra indsyn fra Ferslevvej.

8.1.1 Vurdering af alternative løsninger

Det vurderes samlet set, at de behandlede alternativer ikke er bedre end det ansøgte projekt.

8.2 0-alternativ

0-alternativet skal belyse de miljømæssige og socioøkonomiske konsekvenser der er, hvis den ansøgte produktionsudvidelse ikke gennemføres. Udgangspunktet er at skabe en rentabel produktion på husdyrbruget. 0-alternativet er at opretholde produktionen på det nuværende produktionsniveau. Det vil sige en bibeholdelse af den tilladte produktion.

Miljømæssigt vil 0-alternativet betyde, at miljøpåvirkningen i nærområdet omkring ejendommen ikke øges yderligere. Det vil dog også betyde, at der ikke vil blive etableret et ensilageopbevaringsanlæg og kalvehytter. Det vil betyde fortsat stort spild af ensilage fra markstakkerne, samt at kalvene ikke vil få det bedre.

Det er ansøgers vurdering af de socioøkonomiske konsekvenser, at 0-alternativet, dvs. fastholdelse af et konstant produktionsniveau på ejendommen, ville være en begyndende afvikling af produktionen. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

8.2.1 Vurdering af 0-alternativ

Det vurderes, at den øgede miljøpåvirkning, der kommer som følge af udvidelsen på ejendommen ikke påvirker lokalområdet i negativ retning.

Med hensyn til nabogener set i forhold til 0-alternativet kontra udvidelsen, vurderes det, at udvidelsen på ejendommen ikke vil betyde væsentlig større gener for naboerne end ved den nuværende produktion – jf. tidligere afsnit om lugt-, støj- og fluegener samt lysforhold.

Husdyrbrugets ophør

8.3 Nedlukningsplan

I forbindelse med et eventuelt ophør af husdyrproduktionen vil stalde, gyllekanaler, kornsilo og halmlænge blive tømt og rengjort. Desuden vil husdyrbrugets bygninger blive vedligeholdt eller evt. vil driftsbygningerne blive fjernet, således at husdyrbruget ikke forfalder. Endvidere vil gyllebeholderen, som opføres i forbindelse med udvidelsen blive fjernet, når den ikke længere anvendes til jordbrugsmæssige formål, medmindre andet aftales med kommunen.

8.4 Vurdering af ophør

Det vurderes, at disse tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for eksempelvis rotter.

9 Kontrol, egenkontrol og dokumentation

Ansøger leverer mælk til Arla og er derfor underlagt kvalitetsprogrammet Arlagården⁴. Ansøger får foretaget analyse af alt grovfoderet og laver en foderplan i samråd med fodringsrådgiver. Foderplanen bliver løbende justeret på baggrund af analyserne samt på baggrund af de endagsfoderkontroller, der bliver foretaget jævnligt. I samråd med en planteavlsrådgiver bliver der hvert år lavet en dyrkningsplan og gødningsplan. Bedriftens brug af handelsgødning og husdyrgødning bliver hvert år indberettet til Miljø- og Fødevareministeriet.

Der er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften bl.a. malkeanlæg og fodervogn.

Bedriften indgår i en sundhedsaftale med dyrlægen. Der er derfor et besøg af dyrlægen hver 14. dag.

10 Bilagsliste

- Situationsplan vedr. sprinkleranlæg
- Beskrivelse af sprinkleranlæg
- Beredskabsplan

⁴ <https://www.arla.dk/globalassets/arla-dk/om-arla---oversigt/vores-ansvar/arlagarden/20170701-kvalitetsprogrammet-arlagarden-v.-5.3-juli-2017-dk.pdf>

Beredskabsplan

for

Finnelstrupgård

Indholdsfortegnelse:

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

Udarbejdet af Niels Kragkær maj 2018

Opdateret uden ændringer den:

Opdateret uden ændringer den:

Opdateret uden ændringer den:

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

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

Beredskabsplanen revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig. Beredskabsplanen findes i kontoret ved teknikrummet.

Kopi af beredskabsplanen findes i beredskabsmappen ved bag indgangen til stuehuset.

Kort materiale.

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

- Drikkevandsboringer/brønde
- Kemikalielager
- Dieseltanke og olietanke (overjordiske og nedgravede)
- Drænbrønde / regnvandsbrønd / afløb
- Udløbspunkter til vandløb / jord fra dræn
- Slukningsmateriel
- Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbryder m.v.
- Flugtveje for dyr/ frigørelse mm.

Husk

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

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

TELEFONNUMRE

Nærmeste telefon står i stuehuset og har nr. 98 38 15 41.

Miljømyndighed	kontaktes på telefon	99 31 20 00	dag eller nat
Falck	kontaktes på telefon	70 10 20 30	dag eller nat
Brandvæsen	kontaktes på telefon	112	dag og nat
Lægevagt	kontaktes på telefon	70 15 03 00	dag eller nat
Tandlægevagt	kontaktes på telefon	72 20 02 55	dag eller nat
Landbocenteret	kontaktes på telefon	96 35 11 11	dag eller nat
Dyrlæge	kontaktes på telefon	96 98 28 51	dag eller nat
Foderstofforretning	kontaktes på telefon	99 86 33 02	dag eller nat
Elektriker	kontaktes på telefon	98 38 24 67	dag eller nat
Smeden	kontaktes på telefon	98 37 42 77	dag eller nat
VVS	kontaktes på telefon	98 56 24 00	dag eller nat
Niels Kragkær	mobil	40 83 15 41	dag eller nat

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:
 - Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
 - Hvad er der sket og at det er en gårdbrand
 - Er der tilskadekomne - hvor mange –
 - Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget
2. Kontakt ejeren, Niels Kragkær på tlf. 40 83 15 41
3. Iværksæt rednings- og slukningsarbejde hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, gødning og kemikalier

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet.

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

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

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

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

Pulverslukker
Vand

OVERLØB AF GYLLE INSTRUKS

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

oplys:

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

2. Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

3. Kontakt ejeren, Niels Kragkær på tlf. 40 83 15 41

4. Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 99 31 20 00

5. Forsøg opdæmning for at undgå, at gylle løber til drænbrønd eller vandboringen (se kortbilag A). Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. Afhængig af mængden af gylle.

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

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

Bigballe

Jord

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

1. Ved større overløb af mælk, kemikalier og olie - RING 112 – oplys:
 - Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
 - Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
 - Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand
2. Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne
3. Kontakt ejeren, Niels Kragkær på tlf. 40 83 15 41
4. Kontakt miljømyndighederne ved tlf. 99 31 20 00
 - Forsøg opdæmning for at undgå, at det løber til drænbrønd eller vandboringen (se kortbilag A). Opdæmningen kan evt. foretages med jord, halmballer ol. Afhængig af mængden og art.
5. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne mappe med sammen med kortmaterialet

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

Savsmuld
Jord

I kemirummet findes der savsmuldspakker og kattegrus der kan benyttes til at opsuge spildte væsker.

STOPHANER / HOVEDAFBRYDERE

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

Vand

Hovedhane sidder ved boringen på gårdspladsen.

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: teknikrummet

EI-tavle sidder ved: teknikrummet

Sikringer opbevares ved eltavlen

STRØMSVIGT INSTRUKS

1. Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
2. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Energi Nord og forhør om varigheden af udfaldet. Telefon nr. 70 15 16 70.
3. Eventuelt i værdsæt opstart af nødstrømsgenerator.

Kontakt ejeren, Niels Kragkær på tlf. 40 83 15 41 før opstart

TRANSPORT AF BEKÆMPELSESMIDLER

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

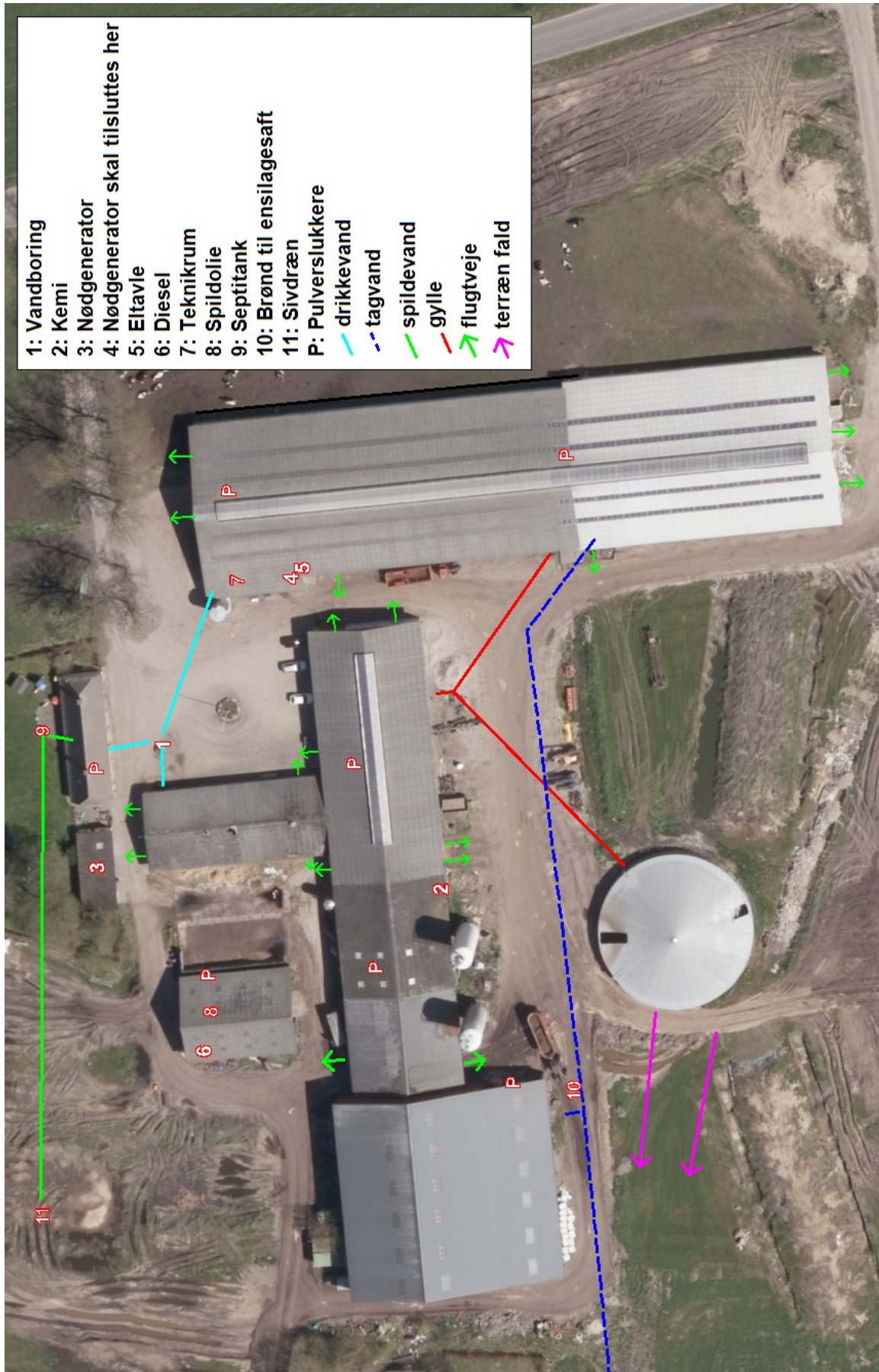
1. Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
2. Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan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

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

Derudover gælder følgende:

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

Bilag A Kort over ejendommen



Energitjek

044-45304-01

Rådgiver fra Energi Nord:
Kim Johansen – tlf. 9936 9778
E-mail: khj@energinord.dk
Dato: Aalborg, den 26. oktober 2009

Kundedata

Landbrug: Niels Kragkær	CVR nr. 1-86-74-08
Adresse: Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup	P-nr. 1.003.518.579
Kontaktperson: Niels Kragkær	Telefon: 9835 1541

Formål

Formålet med energitjekket er at afdække energibesparelser og fremme gennemførelsen af besparelserne.

Rettighed til indberetning af energibesparelser

Forsyningselskaberne skal hvert år til Energistyrelsen indberette de gennemførte besparelser, som de har været med til at rådgive om.

Som resultat af energirådgivningsydelsen overdrager kunden Energi Nord A/S rettigheden til efterfølgende indrapportering af besparelserne, når disse realiseres. Virksomheden må ikke tidligere, eller i aftaleperioden, have aftale omkring tilskrivningsretten med andre selskaber.

Virksomhedsdata

Årskøer	150 stk.
Kg mælk pr. år	1.496.500 kg.
Kalve / ungvier	150 stk.
Malkning	Grav, plads til 20 stk.
Opvarmning stuehus	Varmepumpe
Elforbrug	95.268 kWh/år
Varmeforbrug i stalde	Ingen opvarmning i stalde
Jord	200 hektar
Vand	Ejet. Ny dykpumpe
Foder	Nyere valser. Blander selv foder/indkøb.

Ved udvidelse af staldanlæg er vi behjælpelige med beregninger på lysstyring osv.

Kalkulationspriser og forudsætninger

I tabellen herunder er vist, hvilke kalkulationspriser for energi og vand, der er anvendt i denne rapport. I priserne er der indeholdt de afgifter, som jeres branche normalt ikke kan trække fra i regnskabet.

Energiart	Let proces
Elpris	0,70 kr./kWh
Varme	0,25 kr./kWh

Resultat af gennemgangen

Ved gennemgangen af jeres virksomhed er vi kommet frem til følgende:

Vakuumpumper	Se besparelsesforslag 1
Vakuumpumpe / malkeanlæg nuværende	Vakuumpumpe er ej frekvensreguleret
Vakuumpumpe / malkeanlæg forslag	Vakuumpumpe bør frekvensreguleres
Elbesparelse	9.582kWh/år
Varmebesparelse	0 kWh/år
Besparelse i CO ₂ / år	4.599 kg CO ₂ / år

CO₂ / el Aalborg 0,48 kg/kWh. Kilde: Håndbog for Energikonsulenter 2004.

Besparelse CO₂ = 9.582kWh * 0,480 CO₂/kg/kWh = 4.599 kg CO₂ / år.

Ventilation	Ingen besparelser
Ventilation	Ingen

Foderanlæg	Ingen besparelser
Foderanlæg	Nyere valser for korn.

Vandværk	Ingen besparelser
Vandværk	Ny pumpe.

Belysning	Ingen besparelser
Lys	Lyset styres af skumringsrelæ og kontaktur. Der er tændt orienteringsbelysning om natten. Mest energioptimale.

Mælketank	Ingen besparelser
Mælketank	Mælken bliver forkølet med vand via en pladekøler. Vandet bruges til drikkevand til dyrene. Derefter bliver mælken kølet ned til 4° i mælketanken.

Samlede besparelser

Ved at foretage de forskellige ændringer, kan der samlet spares følgende:

Samlede besparelser					
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	95.268	Samlet besparelse	[kr.]	6.707
Nuværende varmeforbrug	[kWh/år]	Ej oplyst	Omkostning	[kr.]	18.000
			Simpel tilbagebetalingstid	[år]	2,7
Elbesparelse	[kWh/år]	9.582	Fortjeneste efter 3 år	[kr.]	2.121
Varmebesparelse	[kWh/år]	0	Elpris	[kr./kWh]	0,70
Samlet besparelse	[kWh/år]	9.582	Varmepris	[kr./kWh]	0,25

Besparelse ved vakuumpumper

Vakuumpumper			Forslag nr. 1		
Nuværende elforbrug	[kWh/år]	19.163	Samlet besparelse	[kr.]	6.707
Nuværende varmeforbrug	[kWh/år]	0	Omkostning	[kr.]	18.000
Elbesparelse	[kWh/år]	9.582	Simpel tilbagebetalingstid	[år]	2,7
Varmebesparelse	[kWh/år]	0	Fortjeneste efter 3 år	[kr.]	2.121
Samlet besparelse	[kWh/år]	9.582	Elpris	[kr./kWh]	0,70
			Varmepris	[kr./kWh]	0,25

Nuværende situation

Der er monteret en vakuumpumpe til malkekarrusel. Vakuumpumpen er i drift under malkningen. Malkningen tager dagligt ca. 6 - 8 timer. Vakuumpumpen er på 7,5 kWh

Energiforbrug i dag:

Brændtid: 7 timer/døgn * 365 dage = 2.555 timer/år
 Energiforbrug: 2.555 timer/år * 7,5 kWh = 19.163 kWh/år

Forslag til ændring

Der bør monteres frekvensomformer på vakuumpumper. Ved montage af frekvensomformer spares 40 - 60 % på energiforbruget til vakuumpumperne.
 Kilde: Centrovic.

Energiforbrug efter ændring:

Energiforbrug: 19.163 kWh/år – 50 % = 9.581 kWh/år

I sparer ved ændring

Årlig besparelse: 19.163 kWh/år – 9.581 kWh/år = 9.582 kWh/år
 Økonomisk besparelse 9.582 kWh/år * 0,70 kr./kWh = 6.707 kr./år

Investering

En frekvensomformer til 7,5 kWh vakuumpumpe inkl. vakuumregulator koster 18.000 kr. inkl. montage, pris oplyst af NHTec. Frekvensomformeren med tilhørende vakuumregulator programmeres, så vakuumpumpen regulerer ind efter vakuumbetov.

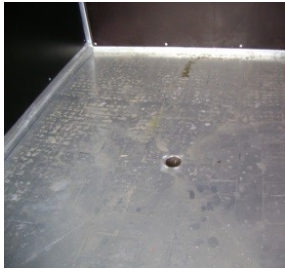
Tilbagebetalingstid

Økonomisk besparelse = 6.707 kr./år
 Investering: 18.000 kr. = 18.000 kr.
 Tilbagebetalingstid: 18.000 / 6.707 = 2,7 år

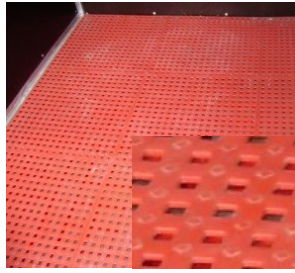
MILJØBUND:

Boksene kan endvidere leveres med miljø-bund, hvilket vil sige:

Stålbund der er forberedt til fælles afløbsrør. Ovenpå stålbunden monteres en perforeret plastplade, som i tilgift er en særdeles behagelig og tør bund for kalvene og meget halmbesparende!



Stålbund med afløb,
til fælles afløbsrør.



Perforeret plastplade.



Fælles afløbssystem.



CN
AGRO
CIV. MORGANO
7000 ESTERNO
57 76 00 44

Bilag 2 Vejledning i sortering af affald - landbrug

Affaldssortering med omtanke

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

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

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

Har du spørgsmål til sorteringen, kan du kontakte **Aalborg Renovation, Over Bækken 2, 9000 Aalborg**, www.skidt.dk/erhverv, renovation@aalborg.dk eller tlf. 9931 4955.

Hvem må køre med affaldet?

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

Du må køre med dit eget affald.

Genanvendelse (G)

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

Genanvendelse af bygge- og anlægsaffald

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



Knuste tagplader: sørg for

dokumentation/analyse af, at tagpladerne ikke indeholder asbest!

Foto: Aalborg Kommune

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

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

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

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

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

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

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

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

Affald til forbrænding (F)

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

Dagrenovationslignende affald

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

Øvrigt forbrændingseget erhvervsaffald

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

Affaldet skal afleveres til **Reno-Nord Energi anlæg Aalborg, Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst: renonord@renonord.dk, tlf. 9815 6566.**

Affald til deponi (D)

Affald, der hverken kan genbruges eller forbrændes skal deponeres.

Deponeringseget affald skal afleveres til **Reno-Nord Deponi, Halsevej 70, Rærup, 9310 Vodskov: rerup@renonord.dk, tlf. 2923 2330**

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

Affald til specialbehandling (S)

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

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

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

Farligt affald skal bortskaffes til **Reno-Nord Farligt affald, Langerak 21, 9220 Aalborg Øst: farligtaffald@renonord.dk, tlf. 9815 4530**, eller til anden godkendt modtager.

Klinisk risikoaffald

Virksomheder, der frembringer klinisk risikoaffald har pligt til at være tilsluttet den kommunale indsamlingsordning, som varetages af Renovation. Klinisk risikoaffald omfatter nåle, kanyler, knive, skalpeller og lignende skarpe genstande, der har været brugt til pleje eller behandling af patienter og dyr. Se mere og tilmeld virksomhed via www.skidt.dk/erhverv. Én tilmelding pr. landmand er tilstrækkelig.

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

Genbrugspladser (GP)

Du kan fra dit landbrug aflevere mindre mængder affald på Aalborg Kommunes 6 genbrugspladser. Din virksomhed skal være tilmeldt ordningen, og betaler pr. besøg på pladserne. Farligt affald afregnes pr. kg.

Køretøjer (med en totalvægt på maksimalt 3.500 kg) med tilhørende trailer har adgang til genbrugspladserne.

Dit landbrug må aflevere op til 200 kg farligt affald pr. år.

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

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

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

Afbrænding af affald

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

Træ – eller halmfyr

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

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

Afbrænding af haveaffald

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

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

Afbrænding af træstød og hugstaffald

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

Afbrænding af halm

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

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

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

Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

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

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

Yderligere vejledning

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

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

Juni 2016

1.1 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 destruktions				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
Impregneret 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
Rottegift/sprøjtegift/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

Navn
Adr
Post nr
Att:

Aalborg, den 24. maj 2018

Vedr.: Dimensionering af udspinkingsanlæg for regnvand fra plansiloanlæg hos Niels Kragkær, Ferslevvej 30, 9230 Svendstrup

I forbindelse med etablering af nyt plansiloanlæg på ejendommen Ferslevvej 30, 9230 Svendstrup etableres udspinkling af ensilagesaft og restvand jf. Landbrugets Byggeblade nr. 103.09-05 med følgende anlægsbeskrivelse:

- Anlægget består af 3 plansiloer med randzoner og tilhørende forplads. Der opsamles fra i alt ca. 2902 m² plansiloer og belagt areal jf. vedlagte situationsplan nr. 1(99)1.01
- Etablering af opsamlingsbrønd på min. 40 m³ med aut. pumpe – Kote af overkant beholder er min. i samme højde som overkant randzone.
- Der udføres trykledning til areal beliggende syd for ejendommen, hvor der etableres sprinklere nord for skellet med et udspinkingsareal på ca. 6.100 m².

I det følgende er anvendt beregninger fra Landbrugets Byggeblad ”Udenomsfaciliteter – arkiv nr. 103.09-05”

Dimensionerende regnvandsstrøm.

Den dimensionerende regnvandsstrøm er $0,011 \text{ l/sek./m}^2 \times 1,0 \times 2902 \text{ m}^2 = 32 \text{ l/sek.}$

Den dimensioneringsgivende regnvandsstrøm benyttes til at dimensionere afløb og rør.

Opsamlingsbrønd – kapacitet.

Opsamlingsbrøndens kapacitet beregnes til $2902 \text{ m}^2 \times 0,0285 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 83 \text{ m}^3$.

Dette svarer til en halv måneds nedbør i januar måned, hvor der evt. ikke kan udspinkles på marken pga. frost.

Denne kapacitet opnås ved en samlebrønd på 40 m³ og en bufferkapacitet/opstuvning af vand på randzone, enden af plansiloerne og forplads på 43 m³, svarende til 430 m² med 0,10 m vandstand dannet af skrånende betonplader.

En fortank på 83 m³ er vanskelig at nedgrave pga. grundvandstryk.

En dags nedbør (seneste pumpestart)

En dags nedbør er $2902 \text{ m}^2 \times 0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 21 \text{ m}^3$ (seneste pumpestart).

Pumpens minimumskapacitet.

Pumpens minimumskapacitet er $83 \text{ m}^3 : 10 \text{ timer} = 8,3 \text{ m}^3/\text{time}$.

Vi planlægger at anvende en pumpe på 15 m³/time.

Med ovenstående forudsætninger vil der ved en regnvejrshændelse på 10 min. være: 32 l/sek. x 60 sek. x 10 min
= 19,2 m³ opsamlet i samlebrønden.

Pumpen vil være ca. 1,3 timer om at tømme samlebrønden ved ovenstående hændelse.

Med ovenstående opsætning forventes der ikke en risiko for utilsigtet overløb.

Med venlig hilsen
BK NORD A/S

Robert Pedersen
Bygningskonsulent

Tlf. 96 345252, Mobil. 2223 2433
Mail: rop@bk-nord.dk