



Tillæg til MILJØGODKENDELSE



**Husdyrbruget Finnelstrupgaard
Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J**



Dato for godkendelsen:	22. september 2023
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
Konsulent:	Nathalia Andersen, AgriNord, e-mail: naa@agrinord.dk
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Klima og Miljø KM Landbrug Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard/Irene Larsen
Sagsnummer:	2023-055289
skemanr. husdyrgodkendelse.dk	240707

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 projektbeskrivelsen, 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 tillæg til miljøgodkendelse.....	4
1.1	<i>Afgørelse.....</i>	4
1.2	<i>Tidligere meddelte afgørelser.....</i>	4
1.3	<i>Meddelelsespligt.....</i>	4
1.4	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse.....</i>	5
1.5	<i>Offentlighed.....</i>	5
1.6	<i>Offentliggørelse.....</i>	5
1.7	<i>Klagevejledning.....</i>	6
1.8	<i>Dispensation fra BAT-kravet.....</i>	6
1.9	<i>Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer.....</i>	7
2	Beskrivelse af ændringer projektet og ændrede vilkår.....	8
2.1	<i>Bygningsændringer.....</i>	8
2.2	<i>Vilkårsændringer.....</i>	8
2.3	<i>Vilkårsliste.....</i>	9
3	Bilagsliste.....	17

1 Meddelelse om tillæg til miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler tillæg miljøgodkendelse til ændring af husdyrbruget på Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J.

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbruglovens § 16a, stk. 4¹ og på grundlag oplysningerne i den indsendte projektbeskrivelse samt skema nr. 240707, version 2, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 21. august 2023.

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

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

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

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

Aalborg Kommune har udarbejdet et tillæg og miljøgodkendelse med hensyntagen til den gældende kommuneplan.

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

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er d. 24. august 2018 meddelt miljøgodkendelse til husdyrbruget. Den 17. februar 2023 er der meddelt et tillæg til godkendelsen. Godkendelsen er fortsat gældende med de ændringer, som fremgår af tillæggene. Tillæg af 17. februar ophæves og erstattes med dette tillæg, da der er søges om ændringer i forhold til dette tillæg.

1.3 Meddelelsespligt

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

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

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

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?

Tillægget betragtes som påbegyndt udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans. Vilkaarne gælder straks herefter. Dette gælder dog ikke vilkår, som er en følge af det planlagte byggeri af den nye malkestald. Disse vilkår gælder først, når byggeriet er gennemført.

Udnyttelse

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

Kontinuitet

Hvis tillægget 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 tillægget, 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.

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

Miljøgodkendelsen med tillæg 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

Udkastet til tillægget har været i 14 dages høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra den 4. september til 20. september 2023.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.6 Offentliggørelse

Tillægget vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital MiljøAdministration) den 22. september 2023

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

1.7 Klagevejledning

Tillægget 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 22. oktober 2023.**

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen på www.kpo.naeveneshus.dk. Du logger på klageportalen med MitID eller NemID. Vejledning findes på forsiden af www.kpo.naeveneshus.dk. Klagen videresendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

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

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

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

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

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

1.8 Dispensation fra BAT-kravet

Aalborg Kommune meddeler dispensation fra det generelle BAT-krav til at overskride kravet med 45 kg NH₃-N/år. Dispensationen meddeles jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25, stk. 5.

Der er søgt dispensation fra det generelle BAT-krav, beregnet gennem det digitale ansøgningssystem, efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25, stk. 5, idet det ansøgte projekt overskrider kravet med 17 kg NH₃-N/år.

Aalborg Kommune har vurderet, at der kan meddeles dispensation. Dette begrundes med, at der er tale om en mindre overskridelse, og det ikke vil være proportionalt at indføre teknikker til at nedbringe kvælstoffordampningen yderligere.

Redegørelsen fremgår af projektbeskrivelsens afsnit 2.9 "BAT-ammoniak" (se bilag).

1.9 Andre godkendelser, godkendelser og dispensationer

Aalborg Kommune gør opmærksom på, at 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.

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

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

For nye bygninger skal brandteknisk redegørelse indsendes sammen med byggeansøgningen.

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

Ligeledes skal der søges om tilladelse til afledning af sanitært spildevand hos Aalborg Kommune.

Nørresundby den 22. september 2023

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

2 Beskrivelse af ændringer projektet og ændrede vilkår

2.1 Bygningsændringer

Der søges om at ændre størrelsen på den mallestald som blev godkendt med tillæg af 17. februar 2023, og udvide størrelsen på det tidligere godkendte produktionsareal med dybstrøelse i kostalden. Herudover søges en ændring i drivgangens udformning og størrelse af kalvehytterne. Der søges endvidere om udvidelse af ensilagesiloerne og etablering af en vaskeplads.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **4.102 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med 786 m².

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

Den ansøgte gylletank, som er medregnet i godkendelsen fra 2018, er ikke blevet opført, og frafalder med dette tillæg. Dermed ændres vilkår om gylletanke til én teltoverdækket tank på bedriften. Øvrig gylleopbevaringskapacitet findes på anden adresse, og der vil blive søgt landzonetilladelse til at opføre en ny fritliggende gylletank.

2.2 Vilkårsændringer

Vilkår 6 ændres i overensstemmelse med den ansøgte ændring af staldindretning og nybyggeri.

Vilkår 7 ændres, så der ikke længere er tilladelse til at opføre en ny gyllebeholder på bedriften. Der skal søges hos Aalborg Kommune om tilladelse til at opføre en ny gyllebeholder.

Vilkår 8 ændres til at omfatte de nye ensilagesiloer:

Vilkår 9 om kalvehytter ændres, så der godkendes et produktionsareal på 170 m²:

.

Øvrige vilkår fastholdes i forhold til den gældende godkendelse.

2.3 Vilårsliste

Gældende vilårsliste for Fimmelstrupgaard. (Gennemstregede vilkår er ændret/ophævet)

Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter husdyrbruget på Ferslevvej 30, 9230 Svenstrup J.
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 som det fremgår af situationsplanen projektbeskrivelsen, bilag 1.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
2. Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#621015) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	31
				(#621014) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	454
3. Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#621020) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	285
4. Dybstrøelse	522	Naturlig ventilation	3 m	(#621026) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	465
6. Malkestald	1056	Naturlig ventilation	3 m	(#623282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	130
				(#622694) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
				(#621031) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	165
7. Drivgang	175	Naturlig ventilation	3 m	(#622693) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	10
				(#621032) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	130
1.1 Kostald	3406	Naturlig ventilation	3 m	(#621034) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1961
				(#621033) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	250
5.1 Kalvehytter	1173	Naturlig ventilation	3 m	(#622692) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	50
				(#622691) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	120
Sum						4102

Den nye malkestald må være ca. 16 x 66 meter og ca. 7,5 meter høj. Bygningen skal udformes som beskrevet i projektbeskrivelsen.

7. Gødningsoptbevaringsanlæg 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 Ferslevvej 30	1998	595	2.500 + 250	Telt	Suge-/pumpetårn
Ny Gyllebeholder Skal søges landzonetilladelse	Ansøges		3.000	Afhænger af landzonetilladelse	Suge-/pumpetårn
Gyllebeholder Ferslev Byvej 53			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 køresiloer	550	1.650

8. Ensilageopbevaringsanlæg skal dimensioneres som anført i skemaet og placeres i overensstemmelse som det fremgår af projektbeskrivelsen i bilag 1:

Anlæg	Areal m ²
3 stk. køresiloer	1.650
1 stk. ny køresilo	750
1 stk. ny køresilo	1.250
I alt	3.650

~~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.~~

9. Det samlede areal af de nye mobile kalvehytter må højst udgøre 170 m². Hytterne skal placeres som beskrevet i projektbeskrivelsen, bilag 1.
10. Hvis kalvehytterne ikke opstilles på fast støbt bund med afløb til opsamlingsbeholder, skal de være med miljøbund med afløb til opsamlingsbeholder, og godkendt til dette formål.
11. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendt produktionsareal.
12. Den ny vaskeplads skal placeres og dimensioneres som angivet i projektbeskrivelsen (bilag 1). Vaskepladsen skal udformes i overensstemmelse med landbrugets byggeblade (se bilag 3).

Staldinventar og drift

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

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

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

Opbevaring af ensilage

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

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

21. 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

22. Restvand fra rengøring af stalde og malkeum og lign. skal ledes til opsamlingsbeholder eller gyllesystem og må herefter anvendes i overensstemmelse med bestemmelserne for restvand i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
23. 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.
24. 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

25. 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.
26. Spildolie og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal placeres på en fast, tæt bund med opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer

27. Olietromler mv. skal placeres på en fast, tæt bund med en opkant eller i en spildbakke. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen på den største beholder. Oplagspladsen skal som minimum være overdækket med et halvtag.
28. 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.

29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. Påfyldning og aftapning af flydende handelsgødning skal ske under konstant overvågning.
33. Beholdere for flydende handelsgødningsgødning skal indgå i husdyrbrugets beredskabsplan, og ved større udslip skal beredskabstjenesten alarmeres, og tilsynsmyndigheden skal underrettes.

Uheld og risici

34. 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**.
35. 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.

Lugt

36. Husdyrbruget skal drives og renholdes, således at lugtgener begrænses mest muligt.
37. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at driften af husdyrbruget giver anledning til væsentligt flere lugtgener for de omkringboende end forventet, skal husdyrbruget lade udarbejde en handlingsplan for at nedbringe lugtgenerne, herunder evt. foretage lugtmålinger. Inden dokumentationsprogrammet iværksættes, skal det godkendes af tilsynsmyndigheden, og undersøgelsens omfang vil efter konkret vurdering blive fastsat af tilsynsmyndigheden. Alle udgifter i forbindelse med ovennævnte afholdes af husdyrbruget.

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

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

Støj

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

Områdetype	Man-fre kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	Man-fre kl. 18-22 Lør kl. 14-22 Søn- og helligdag kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7	Alle dage kl. 22-7
	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Gns. værdi over referencetidsrummet	Maksimal Værdi
Boligområde for åbne og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)
Det åbne land (inkl. landsbyer og landbrugsarealer)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

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

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

Støv

45. Driften må ikke medføre støvgener udenfor bedriftens område.

Lys

46. 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

47. 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.

48. Oplag af husdyrgødning skal bortskaffes og stalde, lader og pladser m.v. skal rengøres.

49. Opbevaring af foder herunder ensilagestakke skal bortskaffes.

50. Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

3 Bilagsliste

- Projektbeskrivelse
- Byggeblad til vaskeplads



Projektbeskrivelse

For: Ferslevvej 30, 9320 Svenstrup J
v. Niels Kragkær

Bilag til ansøgning om tillæg nr. 2 til § 16a miljøgodkendelse
udarbejdet af:

Nathalia Andersen

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

Datablad

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	18674084
Husdyrbrugets navn	Ferslevvej 30
Beliggenhedsadresse	Ferslevvej 30
Postnummer	9320
By	Svenstrup J

Ansøger

Ansøgers navn	Niels Kragkær
Ansøgers adresse	Ferslevvej 30
Ansøgers postnummer	9320
Ansøgers by	Svenstrup J
Ansøgers telefon	40831541
Ansøgers email	n.kragkaer@gmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Nathalia Andersen
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351197
Konsulent-email	naa@agrinord.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	8510065938
CHR numre	30514

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 14l - Dall By, Dall
Matrikel: 14k - Dall By, Dall
Matrikel: 14i - Dall By, Dall
Matrikel: 14a - Dall By, Dall
Matrikel: 2cb - Sdr. Svenstrup By, Svenstrup

Kommune

Aalborg Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

-

Ansøgningskema i husdyrgodkendelse.dk

Skema nr. 240707

Projektbeskrivelse version

2

Ansøgning indsendt første gang

13. juli 2023

Indholdsfortegnelse

Datablad.....	1
1. Indledning	3
1.1. Biaktiviteter.....	3
1.2. IE brug	3
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	4
2.1. Indretning og drift af anlæg.....	4
2.1.1. Ansøgt drift og nudrift.....	5
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	5
2.1.3. Miljøteknologi	7
2.1.4. Ventilation.....	7
2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	7
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	8
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	8
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	9
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed	9
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	9
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	11
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission	12
2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	12
2.5.2. Bilag IV-arter.....	17
2.6. Husdyrbrugets lugtemission	18
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger	19
2.7.1. Støj.....	20
2.7.2. Støv	20
2.7.3. Rystelser.....	20
2.7.4. Lys	20
2.7.5. Skadedyr	20
2.7.6. Transporter	20
2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	20
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer	21
2.8.1. Døde dyr.....	21
2.8.2. Affald.....	21
2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug	21
2.8.4. Energiforbrug	21
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	21
2.9. BAT – ammoniak.....	21
2.10. Grænseoverskridende virkninger	24
3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger	24
3.1. Risici for større ulykker eller katastrofer.....	24
3.2. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt.....	24
Bilag 1. – Oversigt over produktionsarealer	26

1. Indledning

Ansøgningen omhandler tillæg til miljøgodkendelse til malkekøer med kvieopdræt på adressen Ferslevvej 30, 9320 Svenstrup J. Husdyrbruget er godkendt efter husdyrbruglovens § 16a. Der søges om tillæg til miljøgodkendelsen efter lovens § 16a stk. 4.

Husdyrbrugets gældende godkendelse til dyrehold er et tillæg til § 16a miljøgodkendelse (§16a stk. 4) fra februar 2023.

Det ønskes nu at ændre i den nye malkestalds dimensioner, og udvide størrelsen på det tidligere godkendte produktionsareal med dybstrøelse i stalden. Herudover sker der en ændring i drivgangens udformning og placeringen af kalvehytterne. Ligeledes udvides ensilagesiloanlægget, og der etableres en vaskeplads.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **4.102 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med 786 m², heraf er en del godkendt i den nuværende godkendelse, der dog endnu ikke er udnyttet fuldt ud.

For at kunne ændre dyreholdets sammensætning uden fornyet godkendelse, er ansøgningen fleksibelt udformet (flexgrupper). Beregningerne er lavet, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved evt. ændringer af stalden.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

2.1. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur. Oplysningerne om produktionsarealet fremgår af husdyrgodkendelse.dk og navngivningen af stalde m.v. referer til nedenstående situationsplan.



Situationsplan

I projektbeskrivelsen er der ikke vurderet på overholdelse af krav i henhold til Bekendtgørelse af lov om dyrevelfærd (Dyrevelfærdsloven). Det er således til enhver tid ejers ansvar at de lovmæssige krav overholdes, såsom pladskrav og indretning af stalde.

2.1.1. Ansøgt drift og nudrift

8-års drift

Ejendommens produktionstilladelser

- § 12 miljøgodkendelse d. 29/12 2009 (tilbygning til kostald, ensilagesiloer)
 - Tillæg d. 24/4 2013 (fristforlængelse).
 - Tillæg d. 8/1 2016 (ændring i udbringningsarealer)
- § 16a miljøgodkendelse d. 24/8 2018 (udvidelse af produktionsarealet i eksisterende staldanlæg, etablering af en gylletank, ensilagesiloer og mobile kalvehytter)
 - Tillæg d. 17/2 2023; ny malkestald med drivgang, ændringer i eksisterende kostald, ændret areal med kalvehytter, flytning af vandtank, flexmodel i næsten alle stalde.

Produktionstilladelsen i tillægget fra 2013 definerer 8-års driften.

Nudrift

Tillæg nr. 1 til § 16a miljøgodkendelsen fra 2023 definerer nudriften.

I tillæg nr. 1 til miljøgodkendelsen af 17. februar 2023 er der givet godkendelse til:

(endnu ikke udnyttet)

- *Opførsel af malkestald, hvori der er et produktionsareal med dybstrøelse (ændres med denne ansøgning)*
- *Etablering af drivgang fra kostalden til den nye malkestald (ændres med denne ansøgning)*
- *Arealet med kalvehytter udvides med 50 m².*
- *Flytning af eksisterende vandtank.*

(udnyttet)

- *Ændring til flexgrupper i alle stalde, kalvehytterne undtaget.*

Tillæg nr. 1 fra 2023 er endnu ikke udnyttet fuldt ud, men ansøger har fortsat mulighed for at udnytte godkendelsen indtil udnyttelsesfristen der fremgår deri.

Ansøgt drift

Der søges om godkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Forlængelse af den nye malkestald og ændret produktionsareal heri.
- Mindre ændring af den nye drivgang til malkestalden.
- Udvidet område for hvor kalvehytter kan placeres.
- Det eksisterende ensilagesiloanlæg udvides med en 20 m bred ensilageplads mod vest og en 15 m bred ensilagesilo mod øst.
- Etablering af vaskeplads.

Der søges om dispensation fra det generelle BAT-krav til opførsel af ændringen i drivgangen samt til returgange med spaltegulv.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Produktionsareal

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 4.102 m².

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

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
2. Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#621015) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	31
				(#621014) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	454
3. Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#621020) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	285
4. Dybstrøelse	522	Naturlig ventilation	3 m	(#621026) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	465
6. Malkestald	1056	Naturlig ventilation	3 m	(#623282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	130
				(#622694) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	51
				(#621031) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	165
7. Drivgang	175	Naturlig ventilation	3 m	(#622693) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	10
				(#621032) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	130
1.1 Kostald	3406	Naturlig ventilation	3 m	(#621034) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1961
				(#621033) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	250
5.1 Kalvehytter	1173	Naturlig ventilation	3 m	(#622692) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	50
				(#622691) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	120
Sum						4102
Nudrift						
2. Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#621017) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	454
				(#621016) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	31
3. Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#621021) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	285
4. Dybstrøelse	522	Naturlig ventilation	3 m	(#621027) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	465
5. Kalvehytter	373	Naturlig ventilation	3 m	(#621030) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	120
1.1 Kostald	3406	Naturlig ventilation	3 m	(#622696) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1961
Sum						3316
8 års drift						
1. Kostald	1939	Naturlig ventilation	3 m	(#621011) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1061
1. Tilbygning stald	1419	Naturlig ventilation	3 m	(#621013) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	900
2. Kviestald	797	Naturlig ventilation	3 m	(#621019) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	31
				(#621018) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	454
3. Kalvestald	458	Naturlig ventilation	3 m	(#621024) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	195
				(#621023) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	90
Dybstrøelsesareal	99	Naturlig ventilation	3 m	(#621025) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	99
Sum						2830

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

Der gøres opmærksom på, at flere af produktionsarealerne med dybstrøelse er med ædeplads, men at der er valgt det staldsystem der ligner mest; dybstrøelse.

Flexgrupper

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

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

Oversigt over flexgrupper (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.3. Miljøteknologi

Der er krav til teltoverdækning af den eksisterende gyllebeholder, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra miljøgodkendelsen fra 2009.

Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
	Ansøgt drift	
Gyllebeholder	telt	50,0
	Nudrift	
Gyllebeholder	telt	50,0
	8 års drift	
Gyllebeholder		50,0

Oversigt over opbevaringslagre med miljøteknologi (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.1.4. Ventilation

Staldanlægget er naturligt ventileret.

2.1.5. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Gødningsopbevaringsanlæg

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

Der er ansøgt om at placere en gyllebeholder i landzone. Beholderen indgår ikke i denne miljøgodkendelse.

Håndtering af husdyrgødning

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

Gylle og dybstrøelse fra ejendommens produktion går fortsat til biogas.

Forventet gødningsproduktion

Det forventes at der kan være ca. 25 køer mere på dybstrøelse, når de ansøgte ændringer og tidligere godkendte, men endnu ikke udnyttede, ændringer er udført. Dvs. ca. 5 køer mere på dybstrøelse end forventet i tillæg nr. 1, hvorved produktionen af dybstrøelse stiger med ca. 80 t/år.

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Der opføres en ny malkestald, hvori der bliver et produktionsareal med dybstrøelse. Malkestalden opføres i samme stil som den eksisterende kostald; lyse elementer samt gardiner i siderne, mens tagene er beklædt med eternitplader. Der opsættes solceller på taget. Malkestalden måler ca. 16 x 66 m. Højden bliver ca. 7 m, med en taghældning på 20°. Malkestalden placeres ca. 10 m syd for kviestalden og 10 m vest for kostalden. Produktionsarealet placeres i den sydlige ende, hvor der også laves udvendigt foderbord på vestsiden.

Der etableres en drivgang fra den eksisterende kostald til den nye malkestald. Det ønskes at etablere drivgangen med spaltegulv. Der er en mindre ændring i drivgangens udformning og dimensioner i forhold til det godkendte i tillæg nr. 1.

Som tidligere godkendt vil området for den eksisterende malkestald ændres til et produktionsareal med dybstrøelse, når den nye malkestald tages i brug.

Som i den eksisterende godkendelse ønskes der fortsat fleksibilitet til placeringen af de mobile kalvehytter, således de frit kan flyttes uden fornyet godkendelse. Udstrækningen af arealet med kalvehytter er således ændret. Som tidligere godkendt vil produktionsarealet med kalvehytter udvides.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der anlægges nye ensilageplads/-silo vest og øst for de eksisterende ensilagesiloer. Pladserne formes som en forlængelse af det eksisterende anlæg med 20 m mod vest og 15 m mod øst. Pladserne etableres med eller uden silovæg, dette fastlægges ved projektets udførelse. Syd og nord for pladsen anlægges en asfalteret plads. Ensilageopbevaring A placeres 50 m fra nabobeboelsen på Skråvej 21. Afløb fra udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget tilkøbes det eksisterende udsprinklingsanlæg.

Anlægsarbejde og andet

Der anlægges interne transportveje omkring den nye malkestald.

Syd og nord for de nye ensilagepladser/-siloer anlægges en asfalteret plads.

Der etableres en vaskeplads på sydsiden af stald 2. Vaskepladsen udformes som en støbt plads med afløb til gyllesystemet. Pladsen bliver ca. 7 x 10 m.

2.2.1. Erhvervmæssig nødvendighed

Det ansøgte byggeri af malkestalden vurderes at være erhvervmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Den nuværende malkestald er nedslidt og skal udskiftes. Herudover udvides produktionsarealet med dybstrøelse, hvorved fremtidige krav kan overholdes. Der er således tale om opførelse af byggeri, der er nødvendig for fortsat drift af husdyrbruget. Udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget sikrer at der er tilstrækkelig

opbevaringsplads til ensilage, således der oplagres mindre (eller intet) ensilage i markstak. Vaskepladsen er nødvendig til vask af kalvehytter og påfyldning af sprøjte m.v. Pladsens placering er hensigtsmæssig af hensyn til flytning af kalvevogne og vask heraf. Byggeriet er ikke usædvanligt eller har industriel karakter, og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal. De ansøgte ændringer vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendige.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger driver ikke andre husdyrbrug.

Husdyrbruget er hverken teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne. Den nye malkestald vil ikke være særlig synlig set fra Ferslevvej mod øst eller fra nord, da bygningen placeres bag eksisterende byggeri. Fra syd sløres indkigget af eksisterende læhegn og den nye malkestald vil stå med de eksisterende bygninger som baggrund. Fra vest sløres indkigget af de eksisterende bygninger, og desuden vil malkestalden stå med det eksisterende byggeri i baggrunden. Udvidelsen af ensilagesiloanlægget sker i sammenhæng med de eksisterende siloer, og ændringen vil derfor ikke fremstå markant i landskabet. Mellem nærmeste nabo (Skråvej 21) og ensilageopbevaringsanlægget er der eksisterende beplantning, hvorved indkigget sløres. Etableringen af vaskepladsen vil ikke være visuelt fremstående i landskabet, grundet vaskepladsens karakter og placering.

Forholdet til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Større sammenhængende landskaber	<p>Større sammenhængende landskaber, der er angivet på kortet, skal som udgangspunktet friholdes for større byggerier og tekniske anlæg, der slører landskabssammenhængene, har konsekvenser for det karakteristiske og oplevelsesrige i nabolandskaberne eller forringer mulighederne for at forbedre landskaberne. Udtjente, større tekniske anlæg kan som udgangspunkt ikke genetableres indenfor områderne.</p> <p>Indenfor de større sammenhængende landskaber skal beskyttelse og udvikling af kommunens særlig karakteristiske landskabelige sammenhænge prioriteres.</p> <p>Samfundsmæssigt nødvendige anlæg kan undtagelsesvis tillades, hvis de ikke med rimelighed kan henvises til en placering uden for områderne. De skal</p>

placeres og udformes under hensyntagen til de landskabelige værdier og sammenhænge.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri Indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Åbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Skovbyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kirkebyggelinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Klitfredning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strandbeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kystnærhedszone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Beskyttelse sten- og jorddiger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kulturarvsarealer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fredet område	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ikke-fredede fortidsminder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ca. 65 m

Der opføres ikke nye bygninger i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer m.m. ses på nedenstående figur.



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

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)

Afstandene til de i Husdyrbruglovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstanden er målt fra de dele af husdyranlægget, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg, hvor der sker en forøget forurening.

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Ferslev	Ca. 830 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Svenstrup	Ca. 4 km
Nabobeboelse	50 m	Skråvej 21	50 m (Ensilageopbevaring A)
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 100 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 100 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbruglovens § 8 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	59 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	Ca. 2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	Ca. 170 m

Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	Ca. 78 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	Ca. 68 m
Naboskel	Min. 30	34 m (Ensilageopbevaring A)

Vurdering

Afstandskravene i §§6 og 7 er alle opfyldt. Afstandskravene i § 8 er alle opfyldt.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4279,6	178,8	4458,4
Nudrift	3558,2	178,8	3737,1
8 års-drift	3150,0	178,8	3328,8

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

2.5.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget et husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur der er vejledende udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3 (§3-natur). I husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområderne er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

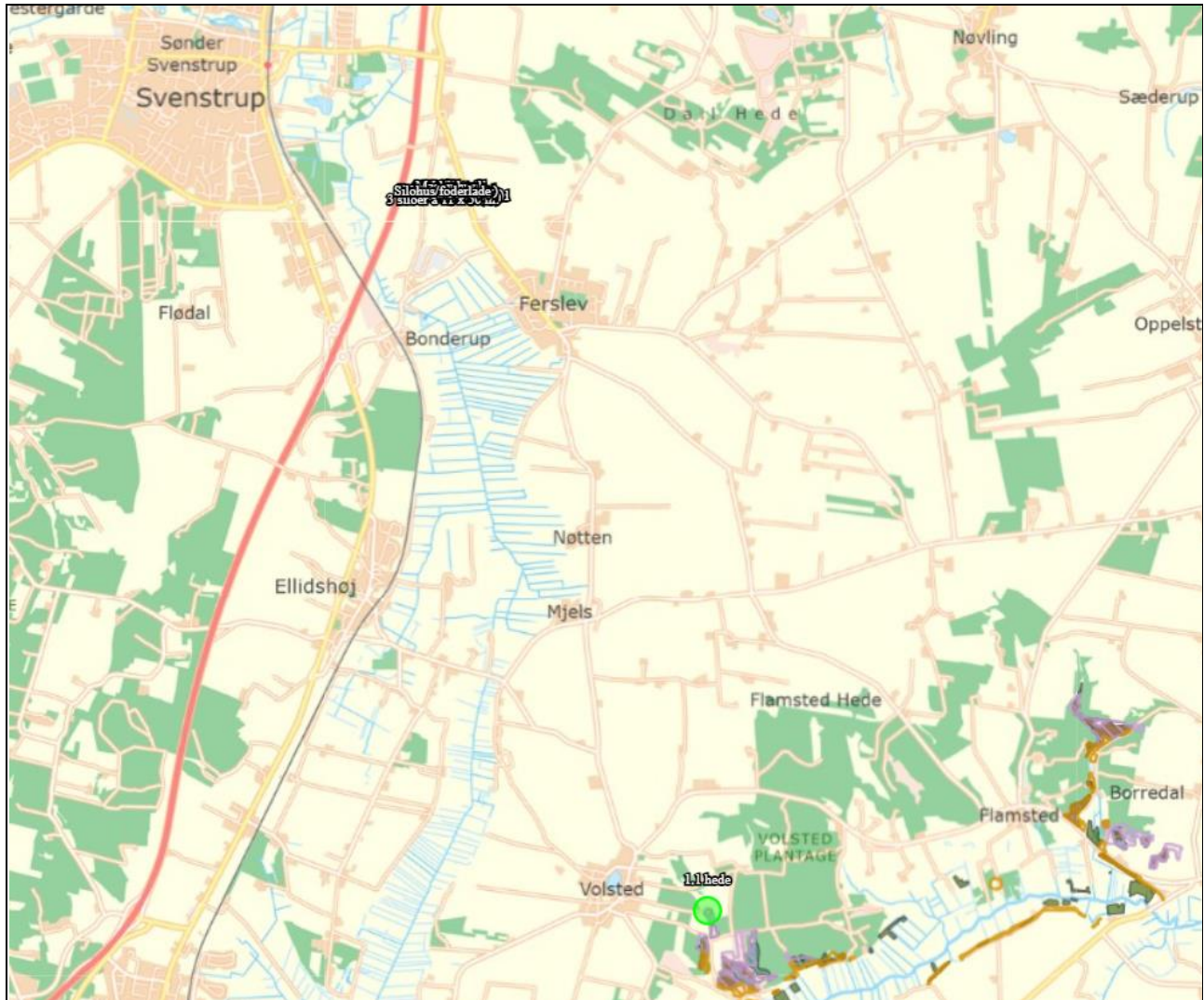
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositions-beregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Tabellen viser en totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,6
2.2 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1 hede	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,3
4.2 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,1	0,4
4.3 eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,2
3.1 overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,2	0,1	0,7

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

Kategori 1 natur (1.x punkter)

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnaturtyper samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).



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

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

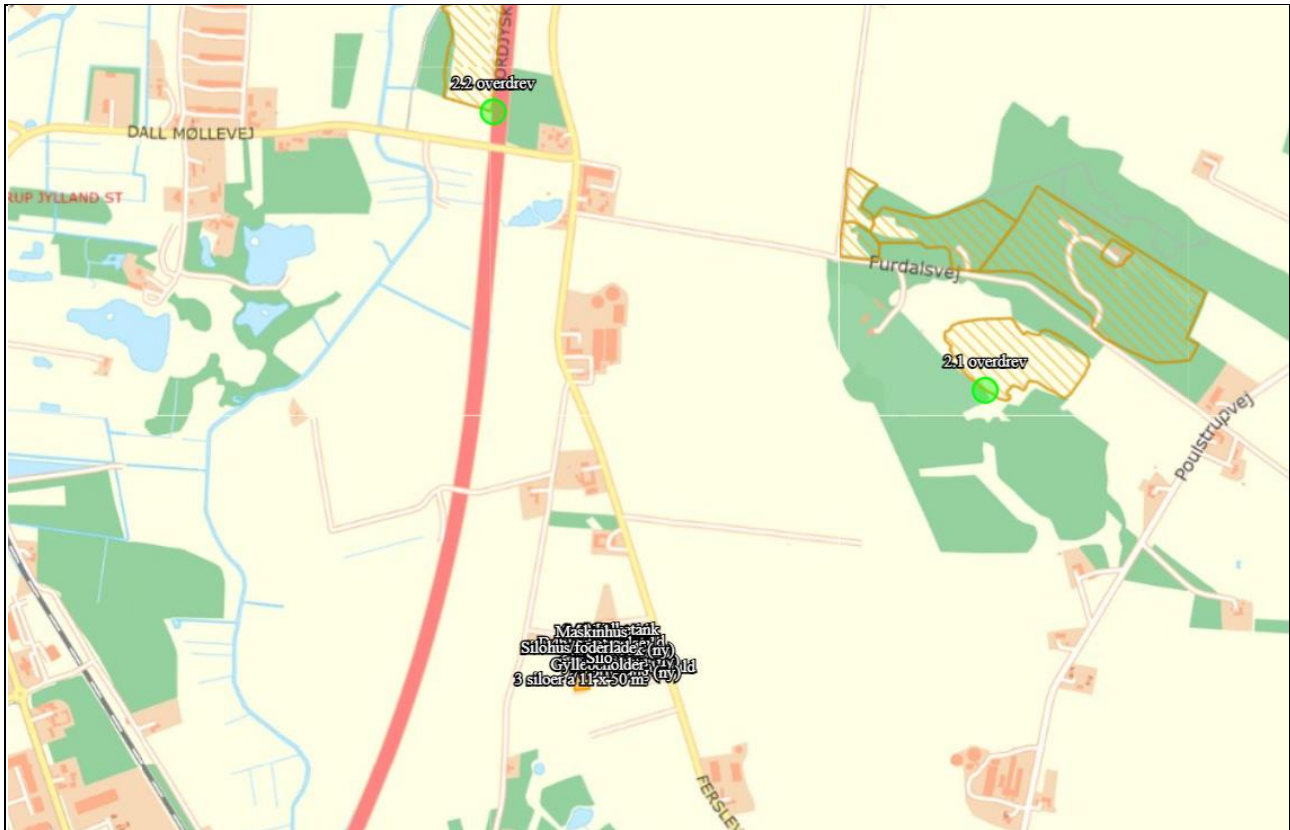
- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter overstiger ikke 0,2 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition, uanset kumulation, overholdt. Der er derfor ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug.

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

Kategori 2 natur (2.x punkter)

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



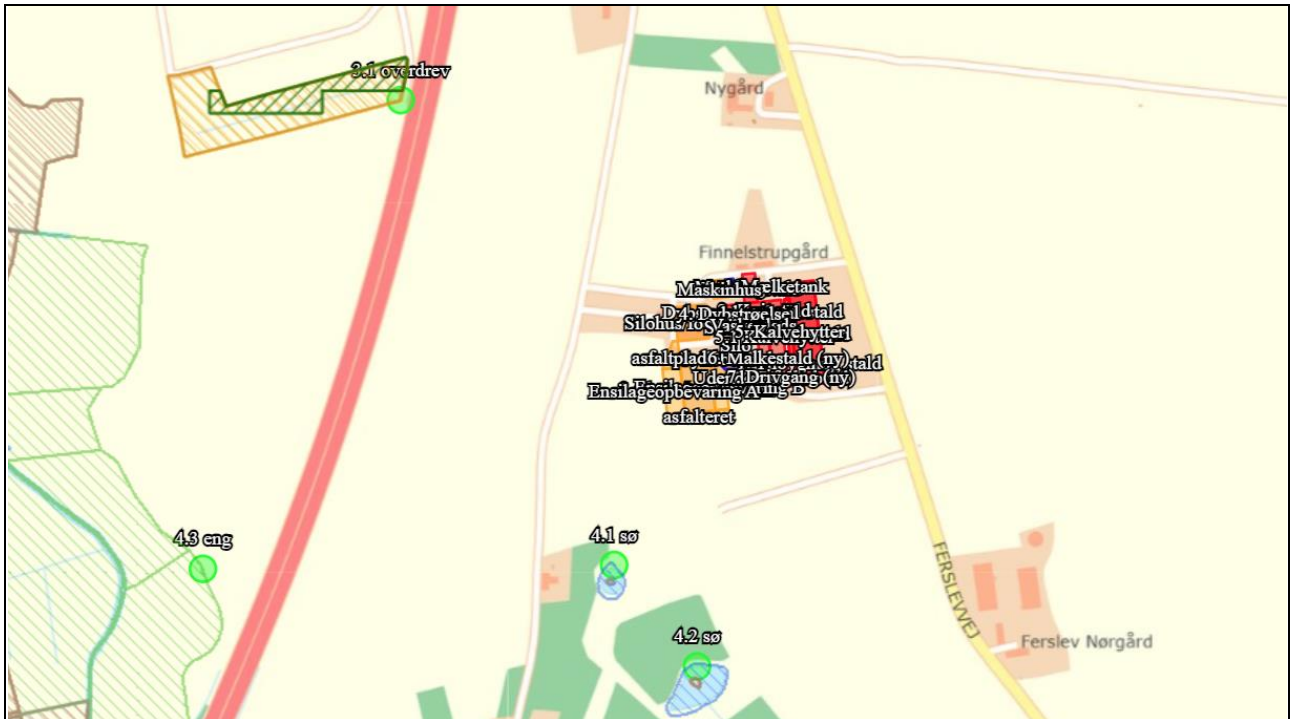
Kort over nærmeste kategori 2 natur (fra husdyrgodkendelse.dk). Evt. øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

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

Den beregnede totaldeposition til de afsatte kategori 2 naturpunkter er under 1 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen er derfor overholdt.

Kategori 3 natur (3.x punkter)

Kategori 3-natur er ammoniakfølsom skov og ammoniakfølsomme heder, moser eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.



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

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

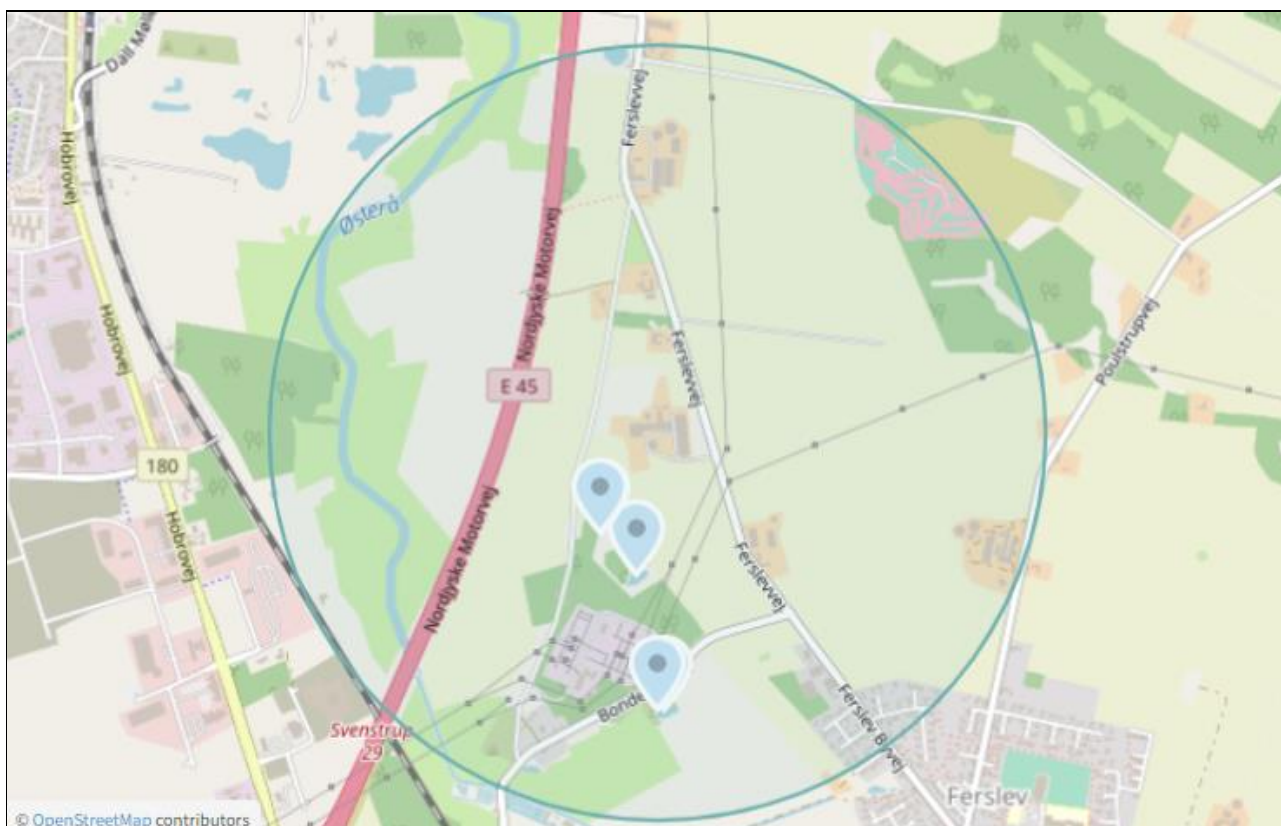
Øvrig beskyttet natur (4.x punkter)

Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende § 3 beskyttet natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

2.5.2. Bilag IV-arter

Der er foretaget en søgning i arealinformation.dk i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgningen på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 1 km fra ejendommen (kort fra arter.dk, openstreetmap.org/copyright).

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

Bilag IV-art	Yngle- og rasteområder
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i forskellige vådområder. Det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, bl.a. enge og moser omkring yngle vandhullerne.

Nærmeste kendte forekomst er af arten spidssnudet frø i en sø ca. 180 m sydvest for nærmeste driftsbygning.

Udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende bygninger og på et brugsareal nær anlægget, samt på dyrket mark. Det vurderes ikke at områderne er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV.




Der er ikke viden om forekomst af flagermus på husdyrbruget, og da der ikke fældes træer eller nedrives bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt, forventes projektet ikke at påvirke levestederne for evt. arter af flagermus.

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

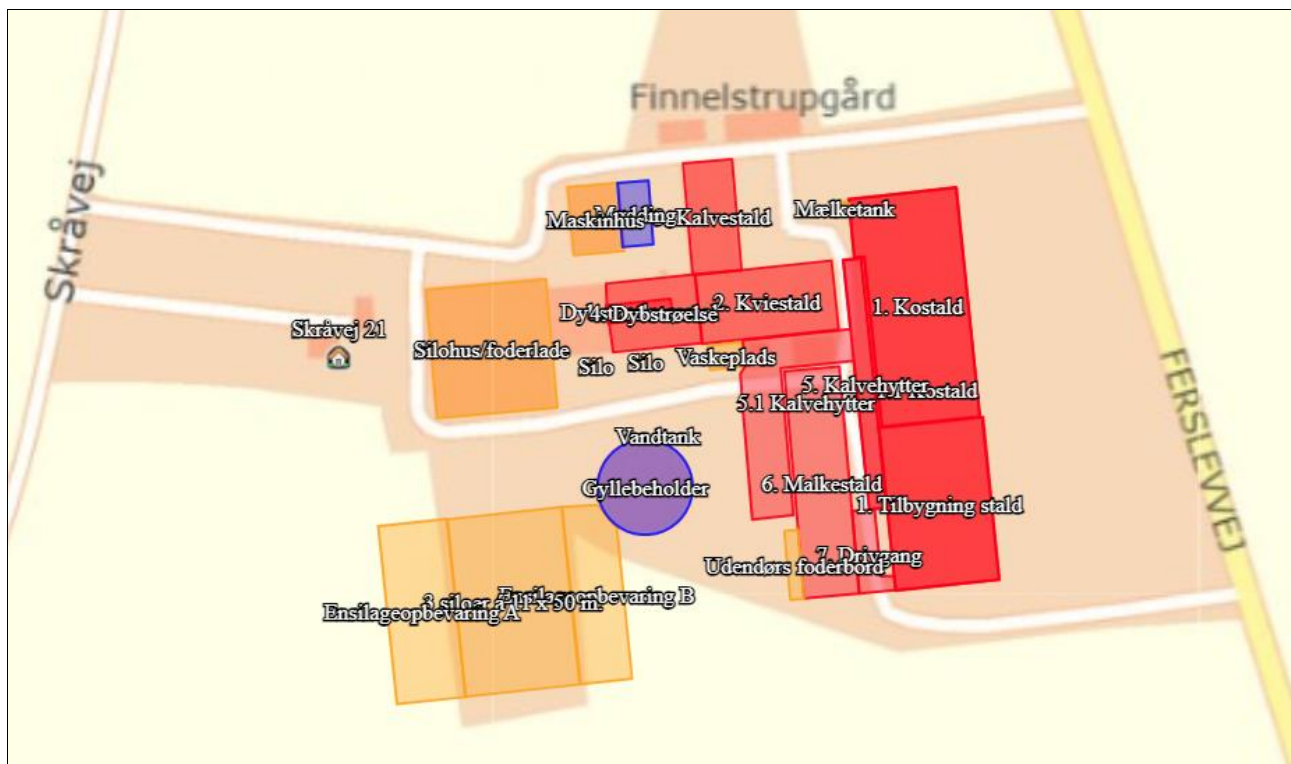
2.6. Husdyrbrugets lugtemission

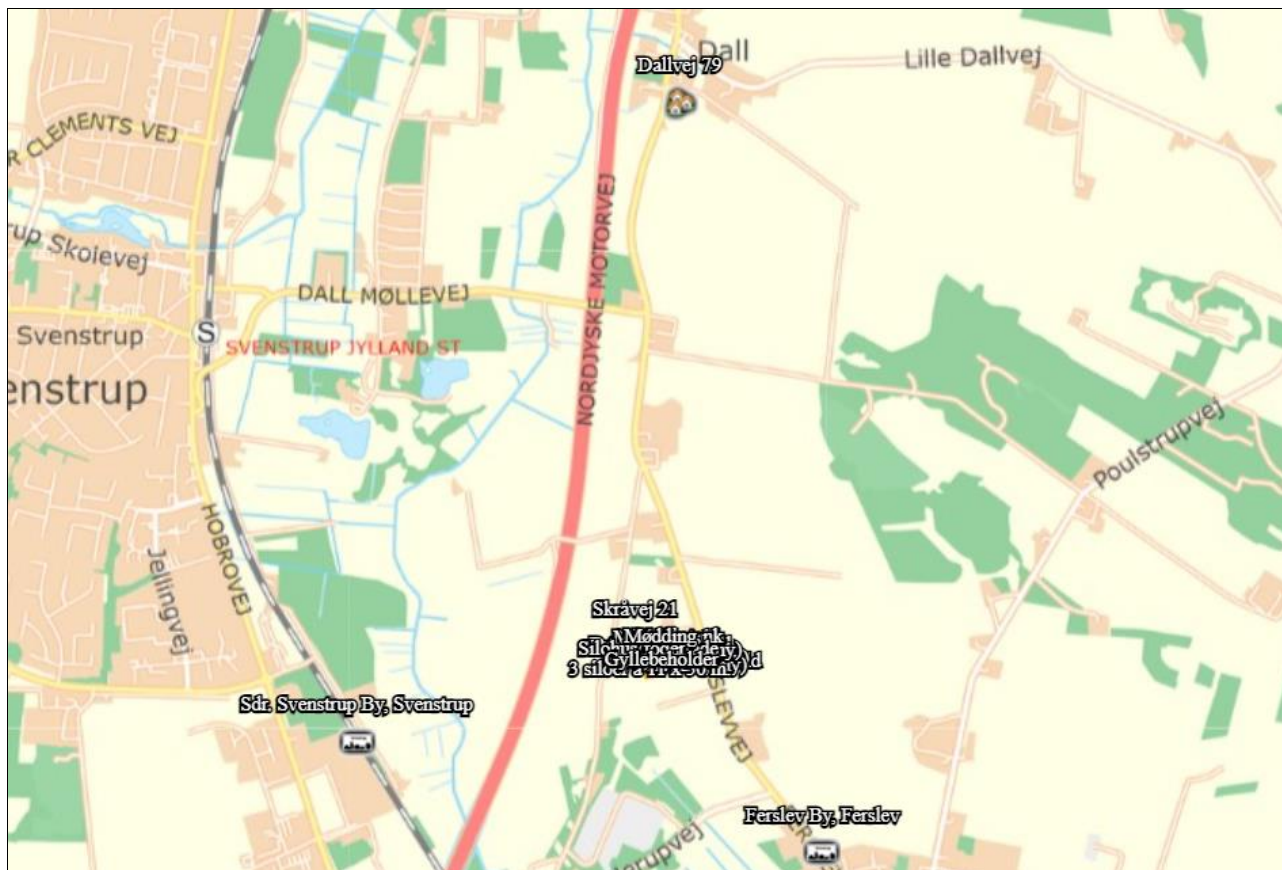
Lugt i forhold til omkringboende beregnes ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener, som kan forekomme i forbindelse med udbringning, indgår ikke i lugtberegningerne, og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Der foretages lugtberegninger til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

	Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
	Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
	Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

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





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

Kumulation

Der er ikke andre husdyrbrug inden for 100 m fra nærmeste enkeltbolig. Da der er langt til nærmeste samlede bebyggelse og nærmeste punkt i byzone, er der ikke vurderet kumulation for punkterne.

Lugtgeneberegninger

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Skråvej 21 🏠	0	FMK	112,8	112,8	148,5	Ja
Dallvej 79 🏠	0	NY	314,2	314,2	1872,3	Ja
Ferslev By, Ferslev 🚚	0	NY	470,2	446,7	857,4	Ja
Sdr. Svenstrup By, Svenstrup 🚚	0	NY	470,2	470,2	1149,3	Ja

Konsekvenszone: 464 m

Red: Bemærk at genafstanden til byzone er længere end konsekvenszonen.

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger

Nærmeste nabo er Skråvej 21, beliggende ca. 25 m fra nærmeste driftsbygning og ca. 20 m fra nærmeste interne transportvej.

2.7.1. Støj

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

Den nye malkestald er støjsvag. Vakuumpumpe m.v. knyttet til malkeanlægget er placeret indendørs.

2.7.2. Støv

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

Der vurderes ikke at være støvgener fra driften af den nye malkestald. Strøning af halm kan give lokale støvgener, men vurderes ikke at genere naboer, da aktiviteten vil foregå indendørs.

Adgangsvejene til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder. Mellem nærmeste nabo og nærmeste interne transportvej er der beplantning, hvilket vil være med til at dæmpe eventuelle støvgener forbundet med transport.

2.7.3. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

Boligen på Skråvej 21 ligger under 50 m fra de interne transportveje, og vil evt. kunne opleve rystelser i forbindelse med forbi kørsel med store køretøjer. Det ansøgte ændrer ikke markant på antallet af transporter og forventes derfor ikke at bidrage til øgede gener.

2.7.4. Lys

Der opsættes orienteringslys ved indgange til den nye malkestald og ved drivgangen. Ved dybstrøelsesarealet i malkestalden vil der være dæmpet natbelysning og belysning som i de øvrige stalde.

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

2.7.5. Skadedyr

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

2.7.6. Transporter

Det forventes at der kan være ca. 25 køer mere på dybstrøelse, når de ansøgte ændringer og tidligere godkendte, men endnu ikke udnyttede, ændringer er udført. Dvs. ca. 5 køer mere på dybstrøelse end forventet i tillæg nr. 1.

Det vurderes at der ikke vil være en mærkbar ændring i antallet af transporter, da transporterne vil kunne øge kapaciteten for hvert læs. Da produktionen af dybstrøelse stiger med ca. 80 t, vil der være en forøgelse på ca. 2-3 transporter med dybstrøelse til biogasanlæg. Herudover vurderes det at antallet af diverse andre transporter vil stige med ca. 1-3 transporters årligt.

Se i øvrigt miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

2.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

Egenkontrol ved teltoverdækning er omfattet af logbog over skader på dugen og perioder for udbringning af husdyrgødning, hvor dugen er åben.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer

2.8.1. Døde dyr

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

2.8.2. Affald

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

Der henvises desuden til Aalborg Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

2.8.3. Olie- og kemikalieforbrug

Se miljøgodkendelsen fra august 2018.

2.8.4. Energiforbrug

Forbruget af el vil sandsynligvis stige en smule, da der kan være lidt flere køer i anlægget.

Se desuden miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

En ny og moderne malkestald vil have et optimeret vandforbrug. Vandforbruget vil dog forventeligt stige en smule, da der kan være lidt flere køer i anlægget. Dette vil dog delvist opvejes af det mindre vandforbrug der er i den nye malkestald. Det vurderes at vandforbruget vil stige med ca. 150 m³/år i forhold til det estimerede forbrug angivet i tillæg nr. 1 fra februar 2023.

Spildevand

I forbindelse med byggeansøgningen tages der stilling til udledning af tagvand fra den nye bygning.

Afløb fra udvidelsen af ensilageopbevaringsanlægget tilkobles det eksisterende udsprinklingsanlæg.

I nye produktionsarealer med dybstrøelse etableres der afløb til gyllesystemet eller der etableres pumpeump.

Se desuden miljøgodkendelsen fra august 2018.

2.9. BAT – ammoniak

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

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

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

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde					
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c	
2. Kviestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
2. Kviestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
3. Kalvestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
4. Dybstrøelse	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
6. Malkestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
6. Malkestald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16	
6. Malkestald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84	
7. Drivgang	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
7. Drivgang	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	1,16	
1.1 Kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
1.1 Kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16	
5.1 Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.); Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	
5.1 Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.); Dybstrøelse	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84	

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT) i stalderne er på 4.263 kg NH₃-N/år.

I det nye staldafsnit i malkestalden etableres der dybstrøelsessystem, hvilket anses som BAT.

I drivgangen og returgangene ønskes det at etablere spaltegulv, da der er spaltegulv i kostalden, samt af praktiske årsager. Som staldsystem anses spaltegulv dog ikke som BAT, og der søges derfor om dispensation fra BAT-kravet, se nedenstående. Der er i tillæg nr. 1 fra februar 2023 givet dispensation fra BAT til opførelse af en drivgang på 130 m² spaltegulv. Drivgangen udvides nu med 10 m² i forhold til tidligere ansøgt, og ligeledes ønskes det at inddrage returgangene i produktionsarealet. I alt er der tale om 61 m² nyt spaltegulv, dvs. der mangler 16,47 kg NH₃-N/år for at opnå det vejledende BAT-niveau.

Der foreslås et alternativt niveau på 4.280 kg NH₃-N/år for ammoniaktabet (stalder) ved anvendelse af BAT. Baggrunden for forslaget ses i nedenstående dispensationsansøgning.

Ansøgning om dispensation fra kravet om BAT

Der søges om dispensation fra kravet om BAT efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 25 stk. 5 med den begrundelse, at der er tale om en mindre udvidelse, og da det af praktiske hensyn er svært at etablere et staldsystem der anses for BAT. Drivgangen har sammenhæng med den eksisterende kostald, hvori der er spaltegulv. Det vurderes ikke proportionelt at etablere forsuring i stalden. Der er i forvejen krav om teltoverdækning af gyllebeholderen på adressen.

Samlet BAT beregning						
	Stalde	Lagre	Total			
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4280	179	4458			
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4280	179	4458			
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0			
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja			
Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT						
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse		
4263	4280					
Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
(#621014) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	454	1,16	1	527		
(#621015) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	31	0,84	1	26		
(#621020) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	285	0,84	1	239		
(#621026) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	465	0,84	1	391		
(#621031) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	165	0,84	1	139		
(#622694) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	51	0,89	1	45	59	
(#623282) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	130	0,84	1	109		
(#621032) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	130	1,16	1	151		
(#622693) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	10	0,89	1	9	12	
(#621033) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	250	0,84	1	210		
(#621034) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1961	1,16	1	2275		
(#622691) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	120	0,84	1	101		
(#622692) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	50	0,84	1	42		

Vejledende ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT, samt ansøgers forslag (fra husdyrgodkendelse.dk)

Alternative staldsystemer/teknologier

Referencestaldsystem: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

Drivgangen og returgangene skal anvendes i forbindelse med malkning af køerne, og dyrene har derfor ikke konstant adgang til arealet.

For at dyrene ikke skal opleve forskellige gulvtyper, og af hensyn til renholdelse af arealet, samt da det rent praktisk kan være udfordrende at etablere fast drænet gulv på de små/smalle arealer, ønskes det at etablere spaltegulv. Herudover henvises der til klagenævnets afgørelse MKN-130-00185, hvor det ikke vurderes at der er grundlag for at stille krav om BAT ved en mindre udvidelse af staldanlægget.

Teltverdækning af gyllebeholdere

Der er allerede vilkår om teltverdækning af gyllebeholderen jf. tidligere godkendelser. Da der er tale om en kvægbesætning er overdækning af gyllebeholderen desuden for dyr til, at det kan

betragtes som BAT i sig selv (over 100 kr. pr kg N), ifølge standardberegningerne for overdækning af gyllebeholdere.²

Forsuring

Ifølge Miljøstyrelsens beregninger er der en årlig meromkostning på ca. 62.500 kr.³ i investeringsomkostninger ved at etablere et forsøringsanlæg (driftsomkostninger og inflation er ikke medregnet). Det reelle behov for ammoniakreduktion i forhold til BAT i det aktuelle tilfælde er på 16,5 kg N. Dette giver en pris for reduktionsomkostningerne på mindst (62.500 kr./ 16,5 kg N) = 3.788 kr./ kg N.

Jf. Miljøstyrelsens vejledning vurderes det ikke proportionelt at anvende en enkeltteknologi med en reduktionsomkostning der overstiger 100 kr. pr. kg reduceret N pr. år. Reduktionsomkostningerne ved etablering af forsøringsanlæg overstiger altså langt de 100 kr./kg N jf. proportionalitetsprincippet.

Ud fra en økonomisk betragtning vurderes det altså ikke proportionelt at etablere et forsøringsanlæg i tilbygningen.

2.10. Grænseoverskridende virkninger

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

3. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

3.1. Risici for større ulykker eller katastrofer

Se miljøgodkendelsen fra august 2018, samt tillæg nr. 1 fra 2023.

3.2. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. Malkestalden skal opføres i tilknytning til kostalden af hensyn til den daglige drift. Alternativt kunne malkestalden placeres øst for kostalden. Med denne placering bringes anlægget dog tættere på vejen og længere væk fra de øvrige stalde. Denne løsning er derfor fravalgt. Malkestalden kunne også placeres syd for kostalden, men denne løsning er fravalgt, da det hindrer eventuelle senere forlængelser af kostalden mod syd, og vil desuden virke mere fremtrædende end ved den valgte placering.

For at holde ensilageopbevaringsanlægget samlet, er det valgt at udvide det eksisterende anlæg mod øst og vest. Alternativt kunne de eksisterende siloer forlænges mod syd, men denne løsning er fravalgt.

Alternativer til valg af teknologi

I eksisterende stalde er der ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer. Der henvises til afsnittet om BAT.

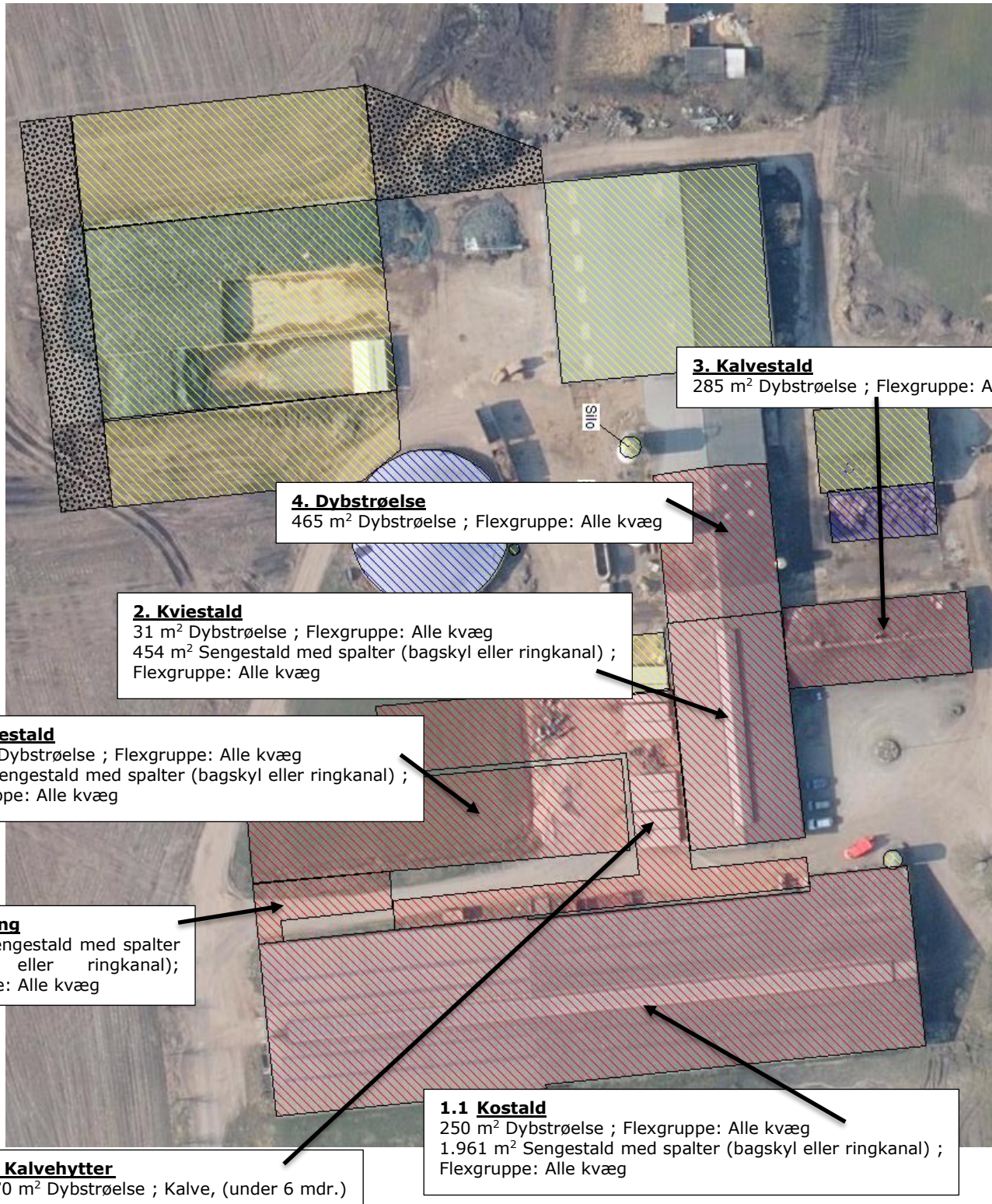
² Tabel 4 i Teknologiblad: Fast overdækning af gyllebeholder, Miljøstyrelsen 11.11.2010

³ Tabel 2, Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved forsuring (Malkekvæg), Miljøstyrelsen 2011

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. Der er dog behov for at ændre dimissionerne af det nye malkeanlæg for at optimere driften og udnyttelsen af den nye bygning. Arealet med dybstrøelse til køerne skal udvides i forhold til det eksisterende for at kunne opfylde kommende lovkrav.

Bilag 1. – Oversigt over produktionsarealer



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

El-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.

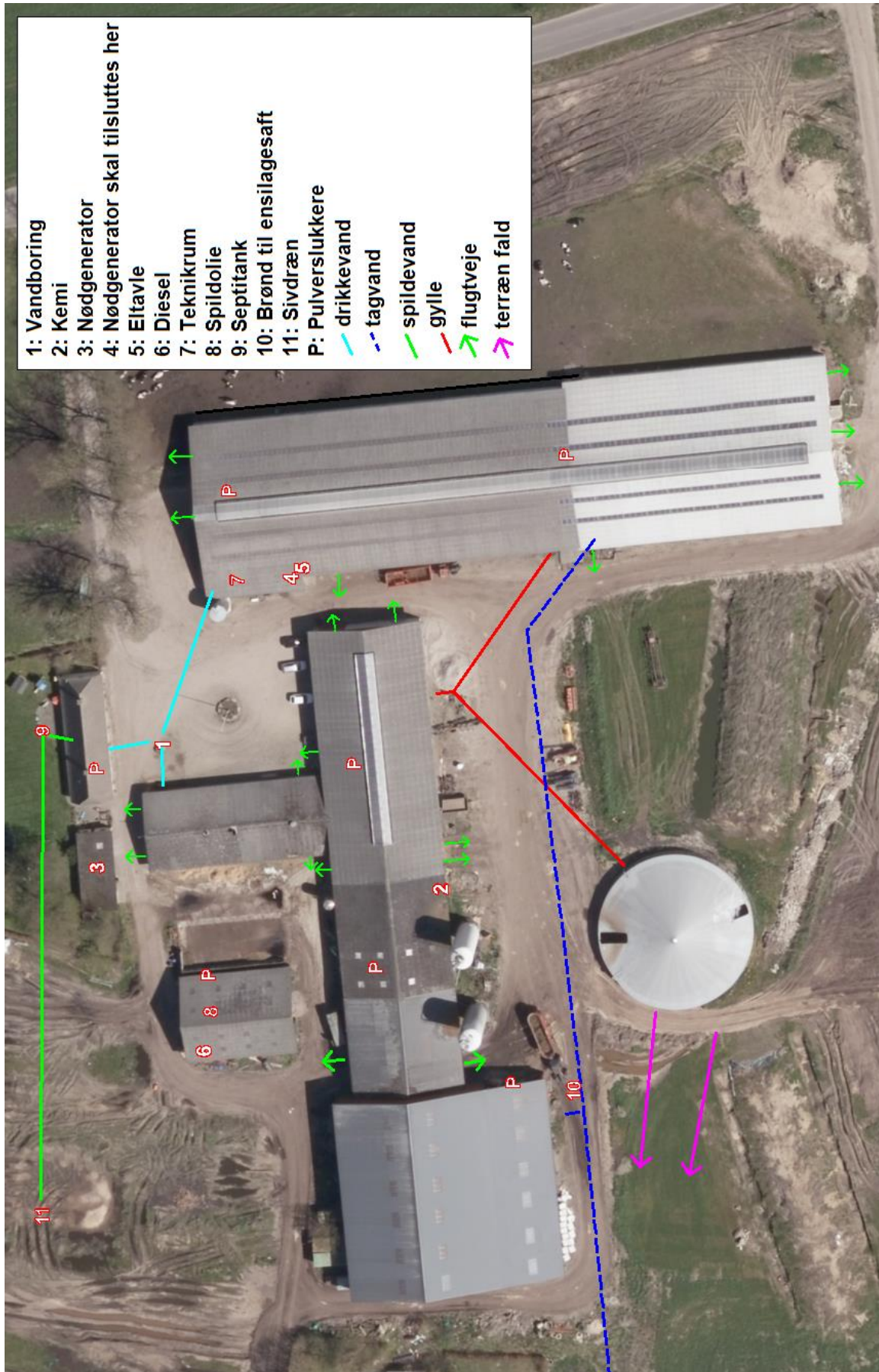
1. Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
2. Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan 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



Udenomsfaciliteter

Ramper, pladser og veje

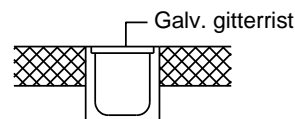
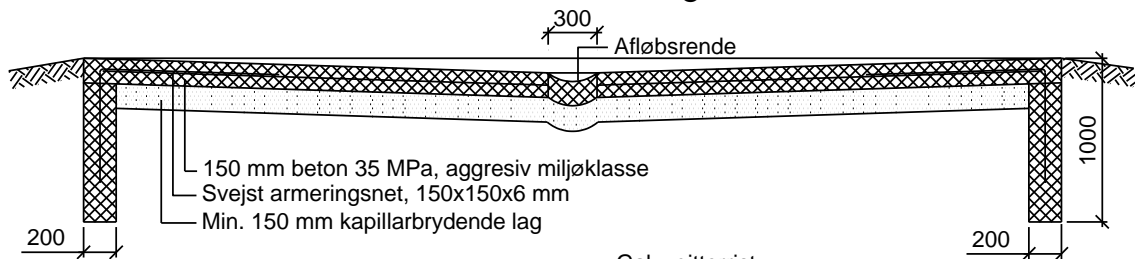
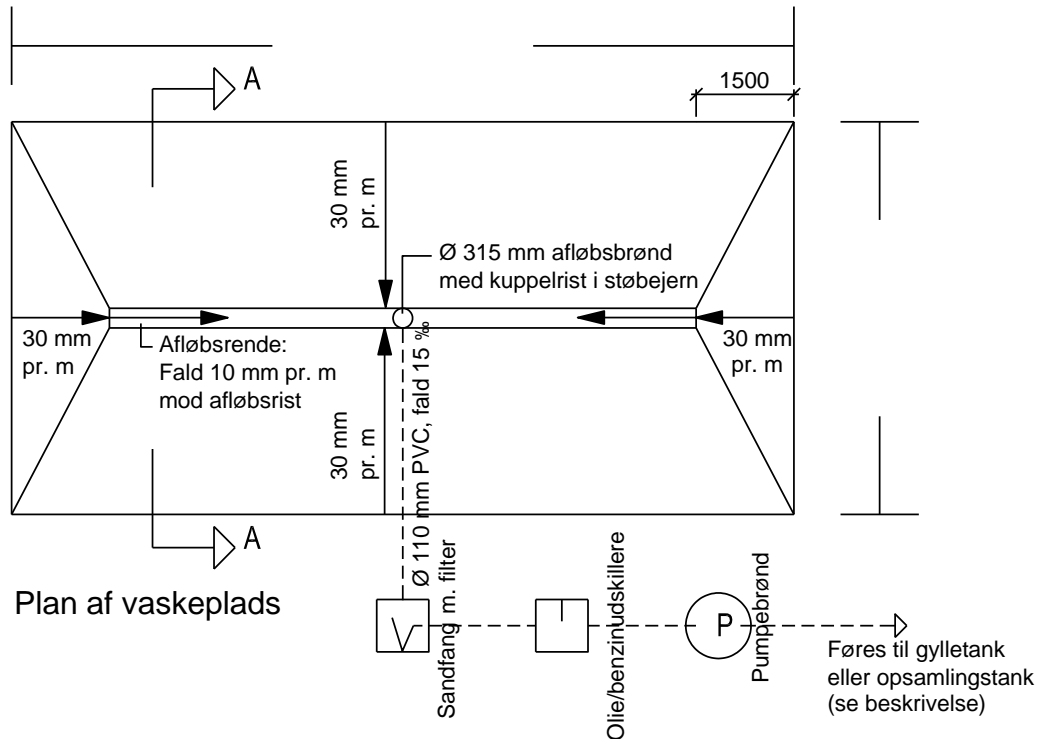
Vaskeplads til landbrugsmaskiner

Arkiv nr. 103.11-03

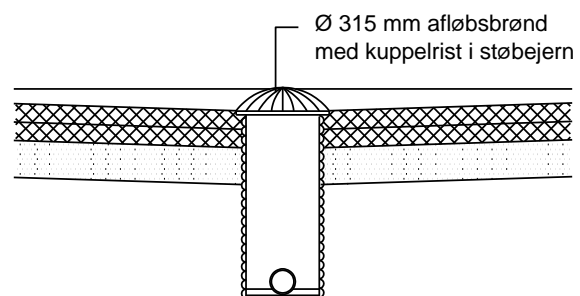
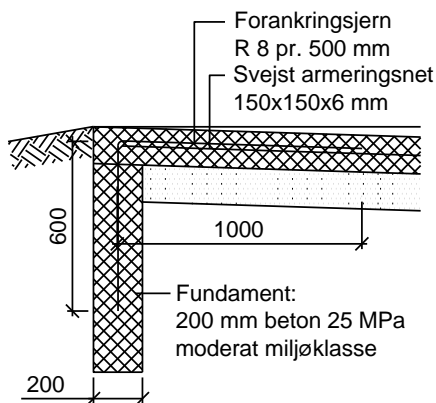
Udgivet Marts 2003

Revideret 12.01.2015

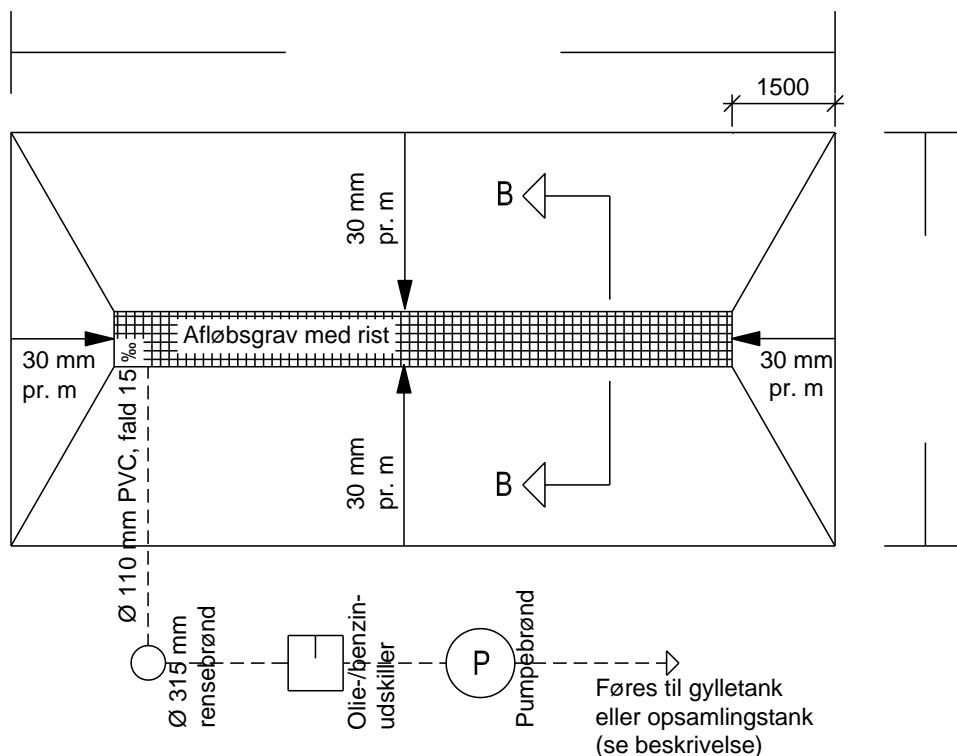
Side 1 af 4



Detalje af alternativ afløbsrende



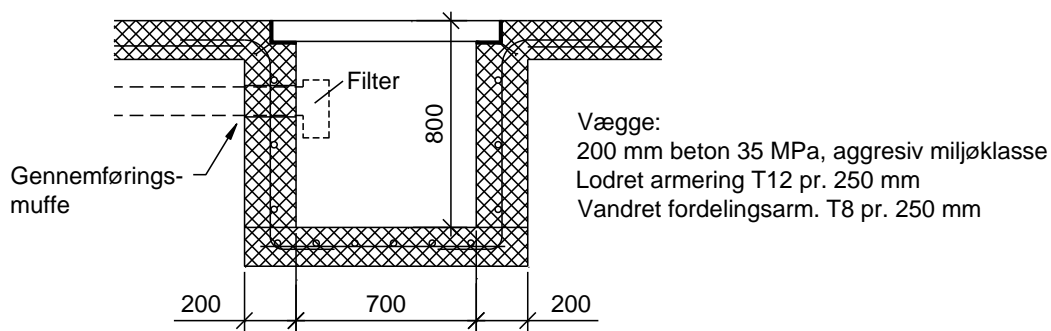
Alternativ vaskeplads med afløbsgrav:



Plan af vaskeplads med afløbsgrav

Rist over afløbsgrav:

Præfab. galvaniseret (min. 60 my) kørerist, opdelt i sektioner på 700 mm. Risten dimensioneres til min. 8 tons hjultryk i vilkårlig køreretning



Bund:

150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse
Svejst armeringsnet 150x150x6 mm
Min 150 mm kapillarbrydende lag

Snit B - B

Lovgrundlag

Etablering af vaskeplads

Inden der etableres en vaskeplads skal der i henhold til Bygningsreglementet indsendes en byggeanmeldelse til kommunalbestyrelsen.

Afløbsinstallationer skal opfylde kravene i DS 432, Norm for afløbsinstallationer.

Vandinstallationer skal opfylde kravene i DS 439, Norm for vandinstallationer, samt DS/EN 1717, sikring mod forurening af drikkevand i vandinstallationer.

Arbejdet med vand og afløbsinstallationer skal desuden udføres af autoriserede mestre.

Bortskaffelse af spildevand

Bortskaffelse af spildevand fra støbte vaskepladser ved tilledning til gylle eller opsamlingstank med efterfølgende udsprøjtning på landbrugsjord er omfattet af Bekendtgørelse nr. 1448 af 11.

december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ansøgning om tilladelse til udledning og udsprøjtning af spildevand uden jordbrugsmæssig værdi på jordoverfladen indsendes til kommunalbestyrelsen. Kommunalbestyrelsen kan efter indhentet udtalelse fra Sundhedsstyrelsen og kredsdyrlægen meddele den ansøgte tilladelse.

I henhold til Bekendtgørelse nr. 1355 af 14. december 2013 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler¹⁾ kan vaskevand m.v. fra sprøjter eller traktorer, der anvendes erhvervsmæssigt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler udbringes uden forudgående tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19, stk. 1, når bestemmelserne i bekendtgørelsen overholdes.

Anvendelse af vaskeplads

Spildevand fra en vaskeplads som anvendes til rengøring af traktorer og markredskaber, herunder sprøjter og gødningsredskaber bør ledes til gylletank. Alternativt kan spildevandet ledes til en opsamlingstank. Vaskepladsen bør etableres med sandfang.

Såfremt vaskepladsen udelukkende anvendes til rengøring af traktorer og markredskaber, bortset fra sprøjter, kan det være en mulighed at udlede spildevandet til vandløb eller dræn.

Vaskepladsen bør etableres med sandfang og koalescensudskillere. En sådan udledning vil forudsætte tilladelse fra kommunalbestyrelsen i medfør af Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Opbygning af vaskeplads

Før anlæg af vaskepladsen fjernes muldjorden under hele pladsen og i en afstand af 1-2 m fra vaskepladsens ydergrænser. Herefter kan den nøjagtige afsætning af anlægget finde sted, og udgravningen til afløb og fundamenter udføres.

Afløb for spildevand placeres som vist på tegningen og føres via sandfang med indbygget filter, olie/benzinudskillere og pumpebrønd til gylletank eller opsamlingstank.

- Afløbsbrønd udføres af Ø 315 mm VA mærket PVC brønd.
- Sandfangsbrønd udføres af Ø 1250 mm DS mærket betonbrønd.
- Udløbsrøret skal være dykket ca. 200 mm og monteres med en ristefunktion.
- Olie/benzinudskillere udføres af Ø 1250 mm VA mærket betonbrønd.
- Pumpebrønd udføres af Ø 1000 mm DS mærket betonbrønd.
- Afløbsledningen udføres af Ø 110 mm VA mærket PVC rør med 15 % fald.

Betonstøbning

Vaskepladsen udføres med 150 mm beton 35 MPa, aggressiv miljøklasse. Vaskepladsen armeres med 150x150x6 mm svejst armeringsnet (karakteristisk trækbrudstyrke 550 MPa.). Stødlængderne skal mindst være 300 mm. Stødene skal forskydes.

Alternativt kan bunden udføres af asfalt, som beskrevet i Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt.

Feltinddeling

Store betonflader vil revne som følge af svind, når betonen udtørres. Man kan formindske disse revnedannelser, hvis der i gulvet indlægges fuger (se svindfuger), der inddeler gulvet i felter i passende størrelser. Feltstørrelser bør ikke overstige ca. 35 m², og den største sidelinie ikke over 6 m.

Svindfuger

Fugerne kan fremstilles ved at presse et formstykke, f.eks. et T-jern, ned i betonen, medens denne endnu er frisk, men dog tilstrækkelig afbundet til, at fugesiderne bliver stående.

Udstøbning

Gulvet støbes mellem såkaldte ledere eller allerede støbte kanter og afrettes efter disses overkant, der angiver den færdige gulvoverflades højde. Man udstøber hvert andet felt (bane), og når disse felter (baner) er tilstrækkeligt afhærdede, fungerer deres kanter som ledere ved udstøbning af de mellemliggende felter.

Betonen komprimeres og trækkes af med retholt (f.eks. med bjælkevibrator). Efter afhærdningen af betonen udfyldes fugerne med asfalt.

Efterbehandling

Efter støbningen skal betonen beskyttes effektivt mod udtørring ved afdækning med plastfolie eller tilsvarende. Afdækningen skal udføres senest 2 timer efter udstøbningen er foretaget. Plastfolien skal vedligeholdes og være effektiv i minimum 8 dage.

Der kan alternativt anvendes en voksbaseret curingsmembran, som skal have en effektivitet på mindst 75 %. Curingsmidlet må ikke have skadelig eller retarderende virkning på betonens hærdning i overfladen. Der må ikke anvendes curingsmembran på støbeskel.

Høring

Byggebladet har været forelagt Miljøstyrelsen, som ikke har haft bemærkninger til denne løsning, forudsat at:

- Vejledning om håndtering af bekæmpelsesmidler ved anvendelse af støbt vaskeplads med opsamling af vaskevand til gyllebeholder følges. *Denne vejledning erstattes af en ny vejledning i løbet af forår 2014*

Henvisninger

- [Bekendtgørelse nr. 1752 af 14. december 2015](#) om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler
- [Bekendtgørelse nr. 46 af 12. januar 2016](#) om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Videncentret For Landbrug, Planteproduktion:
- [Opsamling af vaskevand i gyllebeholder](#)
- [Bygningsreglementet af 2010 med ændringer](#)
- [Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt](#)
- DS normer kan købes ved henvendelse til [Dansk Standard](#).
- [Vaskepladsredegørelse FAQ](#)