



MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget

Vester Ultved

Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup



Dato for tillægget:	17. januar 2024
Husdyrbruget:	Vester Ultved
CHR-nr.	106522
CVR-nr:	40122540
Matr. nr., ejerlav	12b Tylstrup By, Ajstrup m. fl.
Husdyrbrugets adresse:	Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup
Ejer af husdyrbruget:	Poul Faurholt Jensen
Ansøger:	Poul Faurholt Jensen Gammel Vråvej 32 9382 Tylstrup
Konsulent:	Kristina Rasmussen, AgriNord
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Klima og Miljø Team Landbrug Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard/Irene Larsen
Sagsnummer:	2023-055321
Skemanr. husdyrgodkendelse.dk	223023

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	5
1.1	Afgørelse	5
1.2	Tidligere meddelte afgørelser	6
1.3	Meddelelsespligt	6
1.4	Gyldighed og retsbeskyttelse	6
1.5	Revurdering	7
1.6	Offentlighed	7
1.7	Offentliggørelse	7
1.8	Klagevejledning	7
1.9	Andre tilladelser, godkendelser og dispensationer	8
1.10	Opmærksomhedspunkt	8
2	Beskrivelse af projektet og vilkårsliste	9
2.1	Beskrivelse af projektet	9
2.2	Begrundelse for de stillede vilkår	9
2.3	Vilkårsliste	10
	Vilkår til gyllekøling	12
3	Bæredygtighed	17
4	Bilagsliste	18
1	Miljøkonsekvensrapport	18
2	Oversigt over staldindretning (stald 3)	18
3	Oversigt over staldindretning (stald 1 og 2)	18
4	Afløbskort	18
5	Beredskabsplan	18
6	Vejledningen Affaldstyper i landbruget	18

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til husdyrbruget på Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbruglovens § 16a, stk. 2¹ og på grundlag oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 223023, version 2, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 17. januar 2024.

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

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.

Ansøgningen er indsendt med beregninger, som viser, at en eng, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, vil modtage mere end 1 kg kvælstof i merdeposition efter udvidelsen. Aalborg Kommune har besigtiget området og vurderet, at det ekstra kvælstof ikke vil ændre naturkvaliteten i området da tålegrænsen ikke overskrides. Dette har ikke medført yderligere krav til anlæggets drift.

Kommunen vurderer, at det ansøgte lever op til seneste BAT-konklusion for IE-brug for intensivt opdræt af fjerkræ og svin af 15. februar 2017.

Kommunen vurderer desuden, at husdyrbruget indrettes og drives på en sådan måde, at:

- kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniak-emission er opfyldt
- der i øvrigt er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- produktionsprocesserne er optimeret, i det omfang det er muligt,

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).

- affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, iagttages,
- der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

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

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget er den 23.februar 2015 blevet godkendt efter husdyrbruglovens § 12. Med denne godkendelse ophæves tidligere miljøgodkendelse.

1.3 Meddelelsespligt

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

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

1.4 Gyldighed og retsbeskyttelse

Udnyttelse

Godkendelsen betragtes som udnyttet, når afgørelsen er meddelt i sidste instans. Vilklårene i godkendelsen gælder straks herefter.

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 vilklårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

1.5 Revurdering

Husdyrbrugets miljøgodkendelse skal, jf. § 40 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug* regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første revurdering skal dog foretages, når der er forløbet 8 år. Første revurdering er planlagt påbegyndt i 2030.⁴

Aalborg Kommune skal dog tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 og, når der er offentliggjort en BAT-konklusion, som vedrører den væsentligste del af husdyrbrugets aktiviteter.

Kommunen kan endvidere tage godkendelsen op til revurdering inden for de 8 år og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. husdyrbruglovens § 40, stk. 2, hvis:

- Der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse
- Der sker væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik, således at der skabes mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger, eller
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

1.6 Offentlighed

Ansøgningen er offentliggjort på www.dma.mst.dk (DMA: Digital MiljøAdministration) den 17. august til den 15. september 2022. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent og naboer fra den 21. september til den 21. oktober 2023.

Der er ikke indkommet bemærkninger til det ansøgte.

1.7 Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive offentliggjort på <https://dma.mst.dk/> (DMA: Digital MiljøAdministration) den 17. januar 2024

1.8 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 17. februar 2024.

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som kan findes via hjemmesiden for Nævnene Hus [Nævnene Hus \(naevneneshus.dk\)](http://naevneneshus.dk). Vejledning findes på forsiden. Du logger på klageportalen med MitID eller NemID. Klagen sendes gennem klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

⁴ Jævnfør § 39 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug* nr. 2256 af 29/12/2020.

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.

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

1.9 Andre tilladelser, godkendelser, dispensationer mv.

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.

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>.

1.10 Opmærksomhedspunkt

Den planlagte gylletank søges anlagt indenfor 100 m afstand til en grøft, som af Aalborg Kommune er vurderet til at være regelmæssigt vandførende, og dermed omfattet af reglerne om krav om gyllealarm. Den nye tank skal derfor udstyres gyllealarm eller også skal grøften tildekkes indtil en afstand af 100 m.

Nørresundby den 17. januar 2024

Nils Nørgaard

Miljøsagsbehandler

2 Beskrivelse af projektet og vilkårsliste

2.1 Beskrivelse af projektet

Godkendelsen omfatter det samlede husdyrbrug, som består af et svinehold med et samlet produktionsareal på 1.362 m².

Produktionsarealet søges udvidet til 2.334 m² med en tilbygning til eksisterende svinestald.

Produktionen ønskes godkendt efter flexgruppemodellen, som giver bedriften mulighed for at variere dyreholdet indenfor de godkendte dyretyper.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af en ny stald, en gyllebeholder, et nyt forrum og en ny vaskeplads, samt opstilling af fire nye fodersiloer.

Byggeriet placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger, nord for eksisterende staldanlæg. Højden på den nye stald bliver 7 meter.

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

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

Med vilkår til gyllekøling overholdes BAT-kravet til ammoniakfordampningen fra anlægget.

Ansøger har 6 år til at gennemføre projektet, og det er endnu ikke afgjort om gyllekølingen skal køre med én varmepumpe, eller der skal monteres en ny pumpe til stald 3. Der er indsendt beregninger for begge scenarier og der stilles vilkår i overensstemmelse hermed.

Vilkår om bortskaffelse af affald sikrer, at der altid er fokus på sortering og genanvendelse af affald og at de miljømæssige krav til affaldshåndtering er opfyldt.

Husdyrbrugets Beredskabsplan beskriver, hvilke forholdsregler der skal tages, hvis der, trods foranstaltningerne, alligevel sker et uheld med risiko for forurening af jord, grund- eller overfladevand.

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

Det vurderes at bedriften ligger så langt fra anden beboelse at der ikke opstår støjgener fra bruget. Skulle der alligevel opstå støjgener i forbindelse med husdyrbruget, er der mulighed for at stille krav om undersøgelse af dette.

2.3 Vilkårsliste

Som forudsætning for godkendelse stilles følgende vilkår for driften på Vester Ultved.

Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter husdyrbruget på Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup
2. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet og med de vilkår, som fremgår af denne godkendelse.
3. Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af denne godkendelse på husdyrbruget. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.
4. Ændringer i ejerforhold (eller hvem der har ansvar for driften) skal meddeles til kommunen.

Anlæggets beliggenhed, indretning og anvendelse mm.

5. Stalde og staldafsnit skal indrettes og anvendes som anført i skemaet nedenfor. Stalde og produktionsarealer være indrettet, som det fremgår af miljøkonsekvensrapporten side 12 (bilag 1):

Stalde og produktioner					
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående
Ansøgt drift					
Stald 1	771	Mekanisk ventilation	6 m	(#355735) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0
Stald 2	1225	Mekanisk ventilation	6 m	(#355489) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0
Stald 3	1364	Mekanisk ventilation	6 m	(#355491) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0
Sum					2334

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv

Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv

Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

- Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendt produktionsareal jf. ovenstående skema.
- Den nye tilbygning (stald 3) i forlængelse af stald 2, skal have et grundplan på ca. 22 x 60 meter. Bygningen skal være af samme højde og udseende som stald 2. Stalden være en tilbygning til den nordlige ende af stald 2.
- Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet, og være placeret som det fremgår af situationsplanen i miljøkonsekvensrapporten (bilag 1):

Anlæg	Byggeår	Kapacitet/størrelse	Overfladeareal	Overdækning
Gyllebeholder 1	2016	2.000 m ³	474 m ²	Telt
Gyllebeholder 2	2007	1.940 m ³	474 m ²	Telt
Gyllebeholder 3	Ny	3.000 m ³	816 m ²	Flydelag
I alt		6.940 m ³		

9. Den ny vaskeplads, forrum og de 4 fodersiloer skal placeres ved stald 1 og 2, som vist på situationsplanen i miljøkonsekvensrapporten (bilag 1).

Staldinventar og drift

10. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, så spild undgås.

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

11. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, så spild undgås.
12. Umiddelbart efter endt omrøring og udkørsel skal teltdugen på gyllebeholderne lukkes igen. Skader på dugen skal straks repareres, så overdækningen altid er helt tæt.
13. Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal ske med gyllevogn med påmonteret sugetårn/pumpetårn.
14. Der må ikke foretages håndtering, herunder omrøring og udkørsel af husdyrgødning fra anlægget lørdag eller søn- og helligdage, hvis tankene ændres til flydelag i stedet for fast overdækning.

Gyllekøling indretning og drift

Vilkår til gyllekøling

15. Gyllekanalerne i stald 2 og 3 - i alt 1.330 m² - skal være forsynet med køleslanger, der er forbundet til en varmepumpe.
16. Ved køling med 1 varmepumpe (gældende fra stald 3 tages i brug): Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 148.063 KWh, svarende til en årlig køleydelse på mindst 20,75 W/m² (i stald 2) og 5,43 W/m² (i stald 3), som det fremgår af beregningerne i miljøkonsekvensrapporten side 15, 16. Dette svarer til en årlig driftstid på 6.018,8 timer.
17. Ved køling med 2 varmepumper ifølge beregningerne fra miljøkonsekvensrapporten (bilag 1):
 - Stald 2: Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 114.820 KWh, svarende til en årlig køleydelse på mindst 20,75 W/m². Dette svarer til en årlig driftstid på 4.667,5 timer. Vilkår til stald 2 er gældende fra denne godkendelse er meddelt. Vilkåret ophæves, hvis vilkår om køling med 1 pumpe tages i anvendelse.
 - Stald 3: Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 33.243 KWh, svarende til en årlig køleydelse på mindst 5,43 W/m². Stald 3 må ikke tages i brug, før der er indsendt beregninger af nødvendigt antal driftstimer ud fra varmepumpens specifikationer, så kravet til ammoniakfordampningen kan overholdes.

18. Varmepumper skal være i drift hele året og være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
19. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
20. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
21. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
22. Afviges der fra vilkårene om gyllekøling skal der indsendes en beregning, som efterviser at den vilkårsfastsatte effekt stadig opnås.
23. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
24. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.
25. Registreringen af driftstimer, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ventilation

26. Ventilatorer skal renholdes efter behov – mindst én gang om året – samt vedligeholdes og efterses i henhold til producentens anvisninger for det pågældende anlæg. Ved driftsstop skal skaden udbedres, og systemet skal hurtigst muligt være i drift.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

27. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
28. Der skal foretages en årlig registrering af vand- og energiforbrug tilknyttet husdyrproduktionen. Registreringen gemmes i minimum 5 år og skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Afløbsforhold for restvand, herunder regnvand

29. Al vask af dyretransportvogn/biler samt maskiner og redskaber, hvorfra der kan komme gødningsrester, skal foregå på støbt/tæt plads med opsamling og bortledning af restvandet til opsamlingsbeholder eller gyllesystemet. Pladsen skal opføres i overensstemmelse med landbrugets byggeblade. Hvis der er risiko for, at vandet fra pladsen kan indeholde rester af olie, skal restvandet passere et sandfang og evt. olieudskiller, før vandet ledes til opsamling.

Bortskaffelse af affald

30. Der skal være dokumentation for husdyrbrugets bortskaffelse af affald. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om mængde, art og sammensætning af det producerede affald. Dokumentationen for bortskaffelse af affald skal opbevares i 5 år og forevises ved tilsyn.

Opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpepestoffer

31. Kemikalier til rengøring af stalde mm skal opbevares i rum med afløb til gyllesystemet.

Uheld og risici

32. 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, Aalborg Kommune, Klima og Miljø på tlf.: 99 31 20 50**.
33. Der skal forefindes en beredskabsplan på husdyrbruget, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Planen skal være tilgængelig og synlig for husdyrbrugets ansatte og øvrige, der færdes på husdyrbruget. Beredskabsplanen skal opdateres ved væsentlige ændringer. Beredskabsplanen er vedlagt som bilag.

Lugt

34. Husdyrbruget skal drives og renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
35. 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.
36. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
37. Kravet om dokumentation af lugtforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, medmindre den seneste kontrol viste, at lugtemissionen ikke kan overholdes.

Fluer og andre skadedyr

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

Støj

40. 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
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.

41. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at støjvilkår ikke kan overholdes. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjvejledninger og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

Støv

42. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.
43. Fodersiloer skal indrettes, så støvgener, i forbindelse med indblæsning af foder, undgås,

Ophør

44. Ved husdyrbrugets ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger.
- Gyllebeholder, fortank med rørsystemer, gyllekanaler mv. skal tømmes og rengøres.
 - Staldafsnit, lader og pladser skal rengøres.
 - Olietanke tilknyttet husdyrbruget skal tømmes.
 - Oplag af husdyrgødning og foder skal bortskaffes
 - Farligt affald, restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Aalborg Kommunes affaldsregulativer. (se afsnittet om affald).

I tilfælde af at dele af husdyrbruget anlæg fortsat skal anvendes skal kommunen kontaktes til vurdering af omfanget af ovenstående foranstaltninger.

Bæredygtighed

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

Husdyrbruget på Luneborgvej 134 arbejder allerede med bæredygtighed. På sidste miljøtilsyn snakkede vi om, at der bl.a. er indført følgende tiltag:

- Der er skiftet til lavenergiventilation.
- Der skiftes til LED-belysning i takt med de gamle lysstofrør går til.
- Varme fra gyllekøling anvendes til opvarmning af klimastald.

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

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

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

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

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

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

3 Bilagsliste

- 1 Miljøkonsekvensrapport
- 2 Oversigt over staldindretning (stald 3)
- 3 Oversigt over staldindretning (stald 1 og 2)
- 4 Afløbskort
- 5 Beredskabsplan
- 6 Vejledningen Affaldstyper i landbruget



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Luneborgvej 134

9382 Tylstrup

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse udarbejdet af:

Kristina Rasmussen

Miljørådgiver | Miljøingeniør

Tlf. 9635 1196

krc@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I
DLBR®

Datablad (A)

Ansøger	Poul Faurholt Jensen, Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup
Ejer	Poul Faurholt Jensen, Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup
Husdyrbrugets adresse	Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup
CVR-nummer	40122540
CHR-nummer	106522
Kommune	Aalborg Kommune
Ejendomsnummer	8510326111
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 12b - Tylstrup By, Ajstrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Forsøgsvej 24, 9382 Tylstrup, CHR 62793 Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup, CHR 92434
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 223023
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Konsulent	Kristina Rasmussen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV Tlf.: 9635 1196 mail: krc@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	13. juli 2023 Tilrettet 16. januar 2024

Forord

På husdyrbruget Luneborgvej 134, 9283 Tylstrup, ønskes der miljøgodkendelse til det eksisterende anlæg efter ny stipladsmodel. Husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise og er dermed defineret som et IE-brug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter Husdyrbruglovens §16 a stk. 2.

Det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, og derfor skal eksisterende forhold og evt. ændringer eller udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgte projekts forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Miljøkonsekvensrapporten beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er beskrevet de emner, som er fundet relevante for påvirkningerne fra det pågældende husdyrbrug. Rapporten beskriver også de virkemidler og driftsmæssige forhold, som ansøger har truffet for at undgå eller begrænse eventuelle virkninger. Miljøkonsekvensrapporten og ansøgningen indeholder de oplysninger, som ansøger skal give efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. A, B, C (hvis det er en IE-sag), E og F.

Miljøkonsekvensrapporten og beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, danner grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

I miljøkonsekvensrapporten 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.

1. Indhold

Datablad (A)	2
Forord	3
1. Ikke teknisk resumé (E2)	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	7
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	8
2. Konklusion	9
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)	10
3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	10
3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser	10
3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	11
3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	17
3.1.4. Ventilation	20
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	20
3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	21
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	21
3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)	21
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	21
3.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8)	26
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)	28
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur	28
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)	37
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	39
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)	42
3.7.1. Transporter	43
3.7.2. Rystelser	46
3.7.3. Støv	46
3.7.4. Støj	47
3.7.5. Lys	49
3.7.6. Skadedyr	49
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger	49
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)	51
3.8.1. Døde dyr	51
3.8.2. Affald	51
3.8.3. Olier og kemikalier	52
3.8.4. Energiforbrug	52
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen	53
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	55
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)	57
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)	58
4.1. Beskrivelse af det ansøgte	58
4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	58
4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).	58

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	58
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	58
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	60
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	60
5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	62
5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	62
5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	62
5.2.1. BAT- råvare.....	63
5.2.2. BAT-Energi	64
5.2.3. BAT-Vand.....	64
5.2.4. BAT-Management.....	64
6. Bilag	66

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 6.000 smågrise (17-32 kg) og 6.000 slagtegrise (32-108 kg).

Produktionen finder sted i 2 stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, to fodersiloer og foderrum.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til byggeri af en ny stald, en gyllebeholder, et nyt forrum og en ny vaskeplads, samt opstilling af fire nye fodersiloer. Byggeriet skal placeres i tilknytning til de eksisterende bygninger og nord for eksisterende staldanlæg. Højden på den nye stald bliver 7 meter. Det samlede produktionsareal inklusive produktionsarealet i den ny stald udgør 2.334 m².

Derudover søges der om fleksibilitet til en produktion af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser i stald 1 og 3.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Lugt

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byzoner er overholdt.

Trafik, støj og støv

Antallet af transporter til og fra ejendommen øges, da der skal udbringes en større mængde husdyrgødning og afhentes flere grise til slagtning fra ejendommen. En forøgelse i støjniveauet i forbindelse med det ansøgte knytter sig primært til transporter.

Der forventes ingen væsentlige støvgener for omkringboende i forbindelse med det ansøgte, da støv fra staldanlæg hindres ved overbrusning og støv som følge af transport ikke bør berøre naboer, da der ikke er beboelser langs den grusbelagte adgangsvej ind til husdyrbruget.

Landskab

Af hensyn til det omkringliggende landskab ønskes det nye byggeri opført i tilknytning til de eksisterende bygningsdele. Den nye stald ønskes opført i forlængelse af det eksisterende anlæg mod nord. Den nye gyllebeholder ønskes opført øst for det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at påvirke landskabsoplevelsen. De nye fodersiloer ønskes opstillet nord for de eksisterende fodersiloer.

Den nye stald opføres i grå farver. Ejendommen er omgivet af eksisterende beplantning mod syd, øst og vest der slører indsynet til staldanlægget. Farven på teltoverdækningen på de to eksisterende gyllebeholdere på 2.000 m³ bliver koksgrå, hvis der påmonteres teltoverdækning på den nye gyllebeholder på 3.000 m³, vil den blive koksgrå, da det er den farve, der bedst falder i med omgivelserne og derfor ses mindst i landskabet.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi i forhold til ammoniak.

Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 4.621 kg ammoniak pr. år. Dette krav til emissionen er i lovgivningen sat ud fra viden om, hvad der kan lade sig gøre, ved at anvende de bedste teknikker på markeder, der er tilgængelige til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. For at nå kravet bliver der etableret gyllekøling i det nye staldanlæg og en gylletanke vil blive overdækket med telt.

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-brug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Husdyrbruget skal derfor have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt krav til optimeret udnyttelse af protein og fosfor i foder, krav om energieffektiv belysning.

Anlægget opføres med nyeste teknologi til energioptimering. Anlægget vil derfor opføres med lavenergibelysning samt ventilation med lavenergimotorer. Derudover vil fodertransport i anlægget ske med snegl og kædetræk.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er nedenstående tiltag anvendt:

- Fluer vil blive bekæmpet kontinuerligt med rovfluer i gyllekanalerne og der er aftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma for at sikre, at der ikke opstår tilhold af rotter.
- Der etableres teltoverdækning på en eksisterende gyllebeholdere og med mulighed for teltoverdækning på ny gyllebeholder som et frivilligt tiltag. Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- Der etableres gyllekøling i den nye stald for at reducere ammoniakfordampningen fra anlægget.
- Anlægget optimeres løbende i forhold til energiforbrug.
- Foder er tilpasset dyrenes behov i de enkelte vækststadier, hvilket giver den bedste udnyttelse af næringsstofferne i foderet.
- Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre, at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger vedr. det ansøgte projekt til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpepestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet i henhold til gældende regler.

Gyllebeholderen tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug tilknyttet ejendommen. Hvis gyllebeholderen tages ud af drift, vil den blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)

Miljøstyrelsen har udarbejdet en liste over teknologier som vurderes miljøeffektive og driftssikre til reduktion af ammoniak. Teknologierne kan anvendes uanset størrelsen på husdyrbruget, men mange teknikker er meget omkostningstunge og kræver en særlig opbygning af anlægget for at kunne anvendes på en væsentlig andel af produktionen. Derfor vil valg af teknik til reduktion af ammoniak variere dels i forhold til størrelsen på husdyrbruget og dels i forhold til udformning af staldanlægget.

Der er få teknikker optaget på teknologilisten til reduktion af lugtemissionen. Krav til lugt er i denne ansøgning opfyldt uden krav til reduktion. Der anvendes derfor ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved integration af anlæg til gyllekøling i stald 3 og overdækning af to gyllebeholdere. Alternativer til den anvendte teknologi er kemisk luftrensning, biologisk luftrensning eller gylleforsuring, som er fravalgt da omkostningen ikke står mål med effekten.

Luftrensning (kemisk og biologisk) er fravalgt, da de teknikker er mere omkostningstunge. Opbygningen af anlægget med flere mindre staldafsnit placeret ved siden af hinanden vil betyde at der skal laves tværkanaler til ventilationsluften for at kunne udnytte en luftreenser. Opbygning af ventilationskanaler, hvor luften skal flyttes over lange afstande, giver et stort tryktab og dermed øges energibehovet væsentligt.

Gylleforsuring er ligeledes fravalgt, da det vil kræve en stor fortank til opblanding af gylle med syre. Fortanken skal placeres tæt på anlægget, da husdyrgødning skal pumpes tilbage ind i anlægget. Der er ingen mulige placeringer for denne fortank.

De anvendte teknikker til ammoniakreduktion fjerner 30 % mere ammoniak end det i loven fastsatte krav til BAT for ammoniak.

2. Konklusion

Projektet omfatter byggeri af et en ny stald, en ny gyllebeholder, en ny vaskeplads, fire nye fodersiloer og et nyt forrum. Der ændres ikke på eksisterende svinestalde.

Byggeriet og projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser at emissionerne vedr. lugt overholder alle afskæringskriterier.

Beregningerne viser at emissionerne vedr. ammoniak overholder afskæringskriterier til kategori 1-; 2- og 3-natur, samt to naturpunkter i §3 beskyttet natur. Ammoniakemissionen på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper (fire naturpunkter) vurderes ikke at være væsentlig, da søer og enge i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme pga. deres placering, hvor de vurderes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

Lys, støv og støj ændres minimalt i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Antallet af transporter med afhentning af dyr til slagteri vurderes at blive øget fra 33 til 71 årlige transporter. Ligeledes forventes antallet af transporter i forbindelse med udbringning af flydende husdyrgødning at blive øget fra 220 til 350 årlige transporter. Antallet af øvrige transporter fra ejendommen ændres ikke som følge af det ansøgte projekt.

Der forventes et optimeret forbrug af foder, vand og energi pr. produceret enhed i forhold til det nuværende produktionsomfang. Der forventes ikke en øget affaldsproduktion af hverken typen eller mængden pr produceret enhed. Det forventelige vil være at affaldsmængden falder pr. produktionsenhed, da der vil være færre rester af korttidsholdbare produkter, når de kan anvendes i en større produktion.

Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen erstatter alle tidligere tilladelser og godkendelser på ejendommen.

3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a)

I dette kapitel redegøres der for det ansøgte projekt, husdyrbrugets indretning og drift, beliggenhed i forhold til omgivelserne og husdyrbrugets potentielle påvirkning på omgivelserne.

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.



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg, som indtegnet i husdyrgodkendelse.dk

3.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

3.1.1. Ansøgt drift i forhold til tidligere godkendelser

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel den nuværende drift som 8-års driften.

List produktionstilladelser indtil 8 års drift.

- I 2015 var der tilladelse til en produktion med 6.000 smågrise (17-32 kg) og 6.000 slagtegrise (32-108 kg), meddelt 23. februar 2015. Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.

Produktionstilladelsen af 23. februar 2015 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen Luneborgvej 134 er der tilladelse til en produktion med 6.000 smågrise (17-32 kg) og 6.000 slagtegrise (32-108 kg). Produktionstilladelsen er meddelt den 23. februar 2015 som en §11 miljøgodkendelse. Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår staldafsnit 1 og 2, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: to gyllebeholdere, to udendørs siloer til foder og foderrum.

Der er ingen foderlade med indblæsning af foder eller korntørring på ejendommen. På ejendommen fodres med færdigfoder, som leveres direkte i de to fodersiloer.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra en anden ejendom Gammel Vråvej 32 under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer af eksisterende bygninger på ejendommen. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger eller foretages ændringer i udformning af de eksisterende staldafsnit.

Der opføres nyt byggeri i form af en ny stald 3, et nyt forrum, en ny vaskeplads, opstilling af fire nye fodersiloer á 32 m³ og opførelse af en ny gyllebeholder á 3.000 m³ med mulighed for telt-overdækning som et frivilligt tiltag.

Projektet søges for at få mulighed for en fleksibel produktion i dele af staldarealet. Ved en fleksibel produktion kan der i det enkelte staldafsnit være en produktion af dyr fra fravænningsvægt til slagtning.

Der søges om en Flexgruppe i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i stald 1 og 3.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

Andre tilladelser:

- Før nyt byggeri igangsættes, vil der blive søgt om byggetilladelse til dette og denne skal være meddelt.
- Der vil blive søgt om særskilt udledning af tagvand fra nye driftbygninger.

Ibrugtagning af godkendelsen

Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt med byggeri. Dvs. byggeriet skal være færdigmeldt indenfor 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans.

3.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 2.334 m². Anlæggets kapacitet svarer til 3.512 stipladser. Opgørelsen i stald 1 er inklusive inventar og foderkrybbeareal. Opgørelsen i stald 2 og 3 er inklusive inventar, men eksklusive foderkrybbeareal.

Produktionsarealet er opgjort ud fra tegninger og ansøgers opmåling af anlægget. Tegninger og skitser er vedlagt (se bilag).

Alle staldafsnit opføres med delvis spaltegulv, hvor minimum 25 % af produktionsarealet i hver sti er med fast gulv uden underliggende gyllekumme.

Produktionsarealerne i ansøgt drift fremgår af nedenstående tabel sammen med oplysninger om den faktiske gulvtype i hver stald. Der sker ingen ændringer af gulvtypen med det ansøgte.

	Antal	Sti pr	Sti	Sti	Frdrag		Krybbe	Krybbe	krybbe	Frdrag	Netto areal	Areal	Stiplads	Stiplads	Bemærkninger
Stald	sektion	sektion	dybde	bredde	Skæv	Stiareal	længde	bredde	areal	krybbe	pr sti	total	pr sti	total	pladskrav/slagtesvin
					inventar										
1	1	16	5,500	2,400	0,000	13,200	0,00	0,00	0,0000	1,0	13,200	211,20	20	320	delvis fast 25-49 %
1	1	16	5,500	2,400	0,000	13,200	0,00	0,00	0,0000	1,0	13,200	211,20	20	320	delvis fast 25-49 %
1	1	8	5,500	2,500	0,000	13,750	0,00	0,00	0,0000	1,0	13,750	110,00	21	168	delvis fast 25-49 %
2	5	16	4,400	2,400	0,000	10,560	4,40	0,25	1,1000	1,0	9,460	756,80	14	1120	delvis fast 25-49 %
2	1	8	4,280	2,400	0,000	10,272	4,28	0,25	1,0700	1,0	9,202	73,62	14	112	delvis fast 25-49 %
3	4	16	4,500	2,400	0,000	10,800	4,50	0,20	0,9000	1,0	9,900	633,60	15	960	delvis fast 25-49 %
3	4	8	4,500	2,400	0,000	10,800	0,40	0,60	0,2400	1,0	10,560	337,92	16	512	delvis fast 25-49 %
SUM												2334,34		3512	

Opgørelse af produktionsareal i ansøgt drift.

Dyretype, produktionsareal og staldsystem, samt anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigt for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produkti- onsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flex små- og slagtegrise	532	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nudrift	Slagtegrise	266	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
		Smågrise	266	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Slagtegrise	266	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
		Smågrise	266	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
2	Ansøgt drift	Slagtegrise	830	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Gyllekøling
	Nudrift	Slagtegrise	830	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Gyllekøling
	8 års drift	Slagtegrise	830	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Gyllekøling
3 – Ny stald	Ansøgt drift	Flex små- og slagtegrise	972	Delvis spaltegulv 25-49% fast	Gyllekøling
	Nudrift		-	-	-
	8 års drift		-	-	-

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8 årsdrift, nudrift og ansøgt drift som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

Tabellen nedenfor giver et overblik over sum af produktionsarealet i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	830 m ² til slagtegrise 1.504 m ² til Flexgruppe små- og slagtegrise Total 2.334 m ² produktion- sareal	1.096 m ² til slagtegrise 266 m ² til smågrise Total 1.362 m ² produktion- sareal	1.096 m ² til slagtegrise 266 m ² til smågrise Total 1.362 m ² produktion- sareal

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nudrift og 8-års drift.

I eksisterende produktion, som er identisk med 8-års driften, er der 266 m² produktionsareal i staldafsnit 1 til produktion af smågrise og samlet 1.096 m² produktionsareal i staldafsnit 1 og 2 til produktion af slagtegrise.

I den eksisterende produktionstilladelse er der vilkår til teknologien gyllekøling i stald 2.

Ansøgt drift omfatter produktion af grise i stald 1-3 med et samlet produktionsareal på 2.334 m². I stald 2 er der 631,68 m² produktionsareal med gyllekøling i gyllekanalerne, mens der i stald 3 vil være 698,88 m² produktionsareal med gyllekøling i gyllekanalerne.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem, dyretype samt anvendt teknologi indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for de enkelte stald-afsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en flexgruppe bestående af smågrise og slagtegrise. Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravænning til slagtning. Der kan således produceres smågrise, slagtegrise eller en kombination af begge dyregrupper. Denne tilpasning sker primært grundet store udsving i slagtevægt bestemt af slagterierne, hvilket betyder, at der er behov for løbende at kunne justere i vægt.

Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det skrappeste krav i henhold til lovgivningen eller giver den højeste emission. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til maksimal ammoniakfordampning (BAT). Det betyder, at beregninger i forhold til BAT for ammoniak samt emission af lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår flexgruppe altid vil være en worst case beregning. Det er derfor ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystemer for ansøgt produktion som flexgruppe. Staldafsnit 1 og 3 ved den valgte flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv

Mulig produktion ved den valgte flexgruppe, jf. husdyrgodkendelse.dk

Når der vælges en flexgruppe, skal der ligeledes redegøres for hvilken produktionstype, som kan give anledning til størst forbrug, antal transporter mv, og derudfra skal beskrivelsen tage afsæt i den produktionstype med størst forbrug. Ressourceforbruget og produktionen af husdyrgødning er forskellig for produktion af smågrise og af slagtegrise.

I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen mellem de to dyregrupper, når der søges til en flexgruppe. Data er omregnet fra dyr til produktionsareal så data er sammenlignelige, da der kan produceres væsentlige flere smågrise på samme areal end slagtegrise.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2022)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,8	5,73
Tilvækst kg /m ²	481	470
Foderforbrug /m ²	899 FE/817 kg	1302 FE/1264kg
- Tilskudsfoder/korn*	270 kg/547 kg	278 kg / 986 kg
Energi kW /m ²	237	80
Vandforbrug m ³ /m ²	2,99	3,21

Gødning m ³ /m ²	2,55 m ³ Delvis spalte-gulv	3,12 m ³ Delvis spalte-gulv
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfoder (40 tons)	0,007	0,007
Transporter korn (20 tons)	0,03	0,05

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med tilskudsfoder. Forskellen i foderforbruget til smågrise og slagtegrise er således primært korn.

Af tabellen ses, at gødningsproduktion, vandforbrug og foderforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal er størst ved slagtegrise. Tilsvarende er antal transporter ca. 7 % større ved slagtegrise end ved smågrise.

Energiforbruget ved en smågriseproduktion er væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise. Det skyldes, at en smågriseproduktion med indsættelse vægt på 7 kg forudsætter et opvarmet stalldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt og ved ca. 15 kg har smågrisene ikke behov for ekstra opvarmning. Indsættelse af smågrise over 15 kg vil derfor have samme energibehov som slagtegrise. Energiforbruget er defineret ud fra normal for produktionstypen, og medtager derfor ikke øget energiforbruget til drift af miljøteknologi.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst forbrug og antal transporter. Da 81 % af produktionskapaciteten i den gældende godkendelse er til slagtegrise, vil en flexgruppe med små- og slagtegrise kun medvirke til at øge niveauet minimalt.

I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise, da driften af anlægget vil være uændret ved de to produktioner.

Miljøteknologi

Der er krav til gyllekøling i stald 2, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra miljøgodkendelse fra 2015.

I dette projekt er der udover de aktuelle stalddsystemer forudsat integration af følgende teknologi/teknologier:

Stald 2: Gyllekøling, videreført vilkår 27 fra § 11 miljøgodkendelse af 23.2.2015

Stald 3: Gyllekøling

Gyllelagre: Fast overdækning (telt eller betonlåg) på gylletanke 1 og 2.

Gyllekøling: Gyllekøling er en teknologi hvor der enten nedstøbes køleslanger i bunden af gyllekanalerne eller slangerne eftermonteres i bunden af kanalerne. Køleslangerne køler gyllen ned hvorved ammoniak reduceres. Når køleslangerne forbindes til en varmepumpe, kan varmen fra gyllen genanvendes til opvarmning af stalldrum og beboelse og vand.

Gyllekøling kan reducere ammoniak med op til 30%.

Teknikken anvendes i stald 2 og 3, hvor der påmonteres køleslanger til gyllekøling i kanalerne.

I stald 2 er der 1 sektion á 8 stier á 2,0 m*4,28 m og 5 sektioner á 16 stier á 1,6 m*4,4 m kanaler svarende til 631,68 m² kanaler med køleslanger. I stald 3 er der 4 sektioner med 16 stier á 1,6 m*4,5 m og 4 sektioner med 8 stier á 2,4 m*3,1 m kanaler svarende til 698,88 m² kanaler med køleslanger.

Effekten af gyllekølingen i denne ansøgning er bestemt af behovet for at reducere ammoniakemissionen så påkrævede BAT-krav kan overholdes.

I stald 2 og 3 er der tilsammen 184 stier svarende til 1.330,56 m² kanaler, hvor der monteres køleslanger.

Krav til ammoniakreduktion ved gyllekøling er på 15,9 % i staldafsnit 2 og på 4,5 % i staldafsnit 3 for at opfylde det samlede BAT-krav.

På husdyrbruget er der i forbindelse med nuværende drift opstillet en DVI VV 32 varmepumpe i forbindelse med gyllekølingsanlægget. Varmepumpen DVI VV 32 har en køleydelse på 24,6 kW.

I staldafsnit 2 giver det et videreført vilkår med krav om en gennemsnitlig køleydelse på 20,75 W/m². Med 631,68 m² kanaler er der en køle effekt på 114.820 kWh. Driftstid vil afhænge af varmepumpens køleydelse. Ved en køleydelse på 24,6 kW er der krav om en driftstid for varmepumpen på 4.667,5 timer/år.

I staldafsnit 3 giver det et krav om en gennemsnitlig køleydelse på 5,43 W/m². Med 698,88 m² kanaler er der en køle effekt på 33.243 kWh. Driftstid vil afhænge af varmepumpens køleydelse.

Beregninger af gyllekøling:			Stald 2 Ansøgt
X =	W/m2 gyllekumme 20,75	15,92 % køle effekt for 8760 timer	X er lig med køleeffekten i W/m2

Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.		
Kummeareal i m2:	631,68	
Varmepumpens køleydelse:	24,6 kW	
Varmer der udvindes fra gyllen:	13107,4 Watt =	13,107 kW
Køle effekt årligt i kWh:		114820 kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:		4667,5 timer/år (faktiske driftstimer)

Beregninger af gyllekøling:			Stald 3 Ansøgt
X =	W/m2 gyllekumme 5,43	4,50 % køle effekt for 8760 timer	X er lig med køleeffekten i W/m2

Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.		
Kummeareal i m2:	698,88	
Varmepumpens køleydelse:	0 kW	
Varmer der udvindes fra gyllen:	3794,9 Watt =	3,7949184 kW
Køle effekt årligt i kWh:		33243 kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:		##### timer/år (faktiske driftstimer)

Beregninger af gyllekøling:			1 varmepumpe: Stald 2+3 Ansøgt
			Model: DVI VV 32
X =	W/m ² gyllekumme 12,70	10,15 % køle effekt for 8760 timer	X er lig med køleeffekten i W/m ²
Indtast i de gule felter diverse tal der svarer til ejendommens faktiske mål/tal for kummerareal m.v.			
Kummeareal i m ² :		1330,56	
Varmepumpens køleydelse:		24,6 kW	
Varmer der udvindes fra gyllen:		16902,2 Watt =	16,90217 kW
Køle effekt årligt i kWh:			148063 kWh
Varmepumpens driftstidsbehov:			6018,8216 timer/år (faktiske driftstimer)

Indretning og drift

- Gyllekanalerne i staldafsnit 2 og 3 - i alt 1.330,56 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.
- Ved køling med 1 varmepumpe (gældende fra stald 3 tages i brug): Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 148.063 KWh, svarende til en årlig køleydelse på mindst 20,75 W/m² (i stald 2) og 5,43 W/m² (i stald 3), som det fremgår af beregningerne i miljøkonsekvensrapporten side 15, 16. Dette svarer til en årlig driftstid på 6.018,8 timer.
- Ved køling med 2 varmepumper ifølge beregningerne fra miljøkonsekvensrapporten (bilag 1):
 - Stald 2: Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 114.820 KWh, svarende til en årlig køleydelse på mindst 20,75 W/m². Dette svarer til en årlig driftstid på 4.667,5 timer. Vilkår til stald 2 er gældende fra denne godkendelse er meddelt. Vilkåret ophæves, hvis vilkår om køling med 1 pumpe tages i anvendelse.
 - Stald 3: Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 33.243 KWh, svarende til en årlig køleydelse på mindst 5,43 W/m². Stald 3 må ikke tages i brug, før der er indsendt beregninger af nødvendigt antal driftstimer ud fra varmepumpens specifikationer, så kravet til ammoniakfordampningen kan overholdes.
- Varmepumper skal være i drift hele året og være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
- Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
- Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

8. Afviges der fra vilkårene om gyllekøling skal der indsendes en beregning, som efterviser at den vilkårsfastsatte effekt stadig opnås.
9. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktions-sikring af trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
10. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.
11. Registreringen af driftstimer, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

3.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning.

Der er to gyllebeholdere på ejendommen fra hhv. år 2005 og 2016. Der søges om at opføre yderligere én gyllebeholder på ejendommen.

Gylletank 2 fra 2016 er i nudrift påmonteret teltoverdækning som et frivilligt tiltag.

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normaltallet ved at reducere gødningsmængden med 10 %. En overdækning af lageret bidrager således ud over en ammoniakreduktion også til en mindre mængde husdyrgødning og dermed også færre transporter med husdyrgødning.

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af oversigten nedenfor.

Gyllebeholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Drift	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1 (år 2005)	2.000	474	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Gyllebeholder 2 (år 2016)	2.000	474	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Ny gyllebeholder 3	3.000	816	Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler					
I alt	7.000 m ³ lagerkapacitet				

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i 8-års drift, nudrift og ansøgt drift

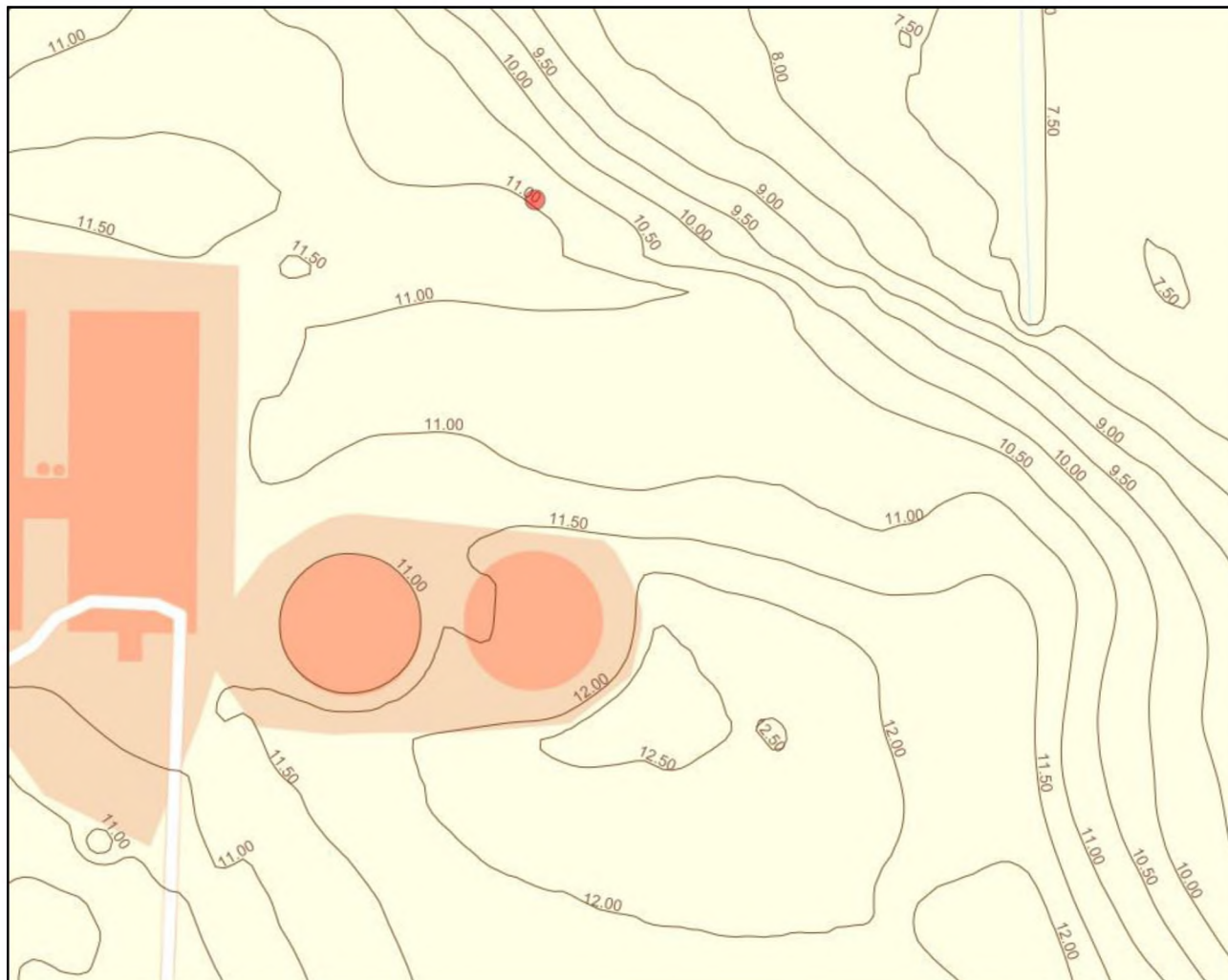
Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk.

Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

På gyllebeholder 3 søges der om mulighed for at monterer teltoverdækning som et frivilligt tiltag.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Ny gyllebeholder 3 ligger indenfor 100 meter af grøft, men udenfor 100 meter af vandløb eller sø større end 100 m², samt udenfor risikoområde. Der er således ikke krav om gyllealarm, barriere eller terrænændring.

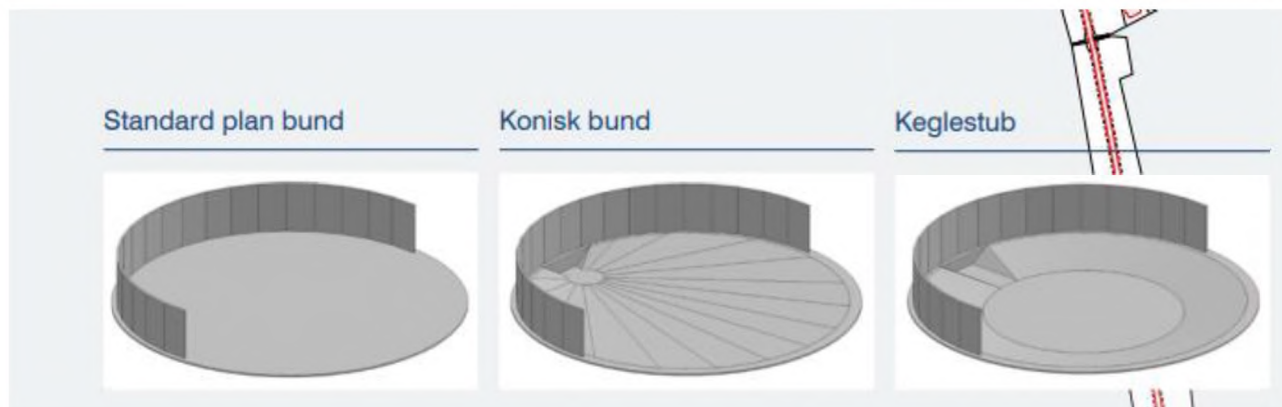


Placering af gyllebeholder i terrænet i forhold til vandløb og søer, <https://sdfikort.dk/spatialmap>

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderne tømmes med sugetårn til gyllevogn, som sikrer, at der ikke sker spild eller overløb i forbindelse med påfyldning af gyllevogn.



Forventet gødningsproduktion og opbevaringskapacitet.

Flydende husdyrgødning

Anlæggets samlede produktionsareal med flydende husdyrgødning udgør op til 2.334 m² med mulighed for produktion af slagtegrise, hvoraf der er mulighed for produktion af flexgruppen små- og slagtegrise på 1.504 m² af det samlede produktionsareal. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 7.282 m³ (2.334 m² produktionsareal * 3,12 m³ gylle/m²).

Gylletankene på 2*2.000 m³ udgør 57,1 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene. Normproduktionen af husdyrgødning kan således reduceres med 5,71 %, svarende til 416 m³. Der skal således opbevares 6.866 m³ husdyrgødning.

Der er søgt om etablering af 30 m² vaskeplads på ejendommen. Vaskepladsen får afløb til gyllebeholder via gyllesystem i staldafsnit. Vaskepladsen anvendes til rengøring af grisetransporter. Fra ejendommens vaskeplads på 30 m² tilføres der årligt ca. 121 m³ vand til gyllebeholder (100 m³ vaskevand + 21 m³ regnvand (30 m² vaskeplads * 0,7 m³ vand/m²)).

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 6.987 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 7.000 m³. Kapacitet i kanaler og fortanke er ikke indregnet.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 6.987 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 12,0 mdr.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

En opbevaringskapacitet på 12,0 mdr. anses for erhvervsmæssigt nødvendigt, da en kapacitet på over 9 mdr. vil give langt større mulighed for at udbringe husdyrgødningen til det tidspunkt hvor jorden er tjenlig hertil og hvor afgrøden kan udnytte næringsstofferne optimalt.

Det vurderes at håndtering og opbevaring af husdyrgødning på ejendommen følger gældende lovgivning. Lovgivningen for området anses er BAT.

I dette projekt er der investeret i teltoverdækning på de to eksisterende gylletanke. Det vurderes at teltoverdækningens åbninger skal være lukkede i de perioder, hvor der ikke udbringes husdyrgødning eller er behov for omrøring.

3.1.4. Ventilation

Staldanlægget er mekanisk ventileret med undertryksventilation.

Ventilationsafkast er jævnt fordelt i forhold til de enkelte sektioner. En del af afkastene er placeret i kip, hvilket giver et højere afkast og resulterer i en større opblanding af luften fra stalden.

Ventilationen i staldafsnit 1 og 2 er styret ved multistep.

I staldafsnit 3 vil der blive monteret lavenergi ventilation.

Ordforklaring:

Frekvenstyret ventilation: Alle ventilatorer kører på samme tid og med ens styrke, men ventilatorerne kan drosle ned og op afhængig af behov.

Multistep/Trinvis indfasning: Ventilatorerne tilsluttes enkeltvist efter behov. Mindst 1/3 af ventilatorerne er variable. Herved forstås, at de kan køre mellem 0 og 100 %. De øvrige ventilatorer drifter enten 0 eller 100%.

3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der bliver opført nye anlæg på ejendommen, mens der ikke ændres i de eksisterende anlæg.

Der opføres et nyt staldafsnit med udleveringsrampe (stald 3) i forlængelse af den eksisterende stald 2, et forrum vest for stald 1, en ny vaskeplads ved indleveringen mellem stald 1 og 2, en ny gyllebeholder og fire nye fodersiloer.

Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

Staldanlæg

Der opføres en ny staldbygning med udleveringsrampe i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsoptbevaring

Der opføres en ny gyllebeholder i forbindelse med det ansøgte.

Der påmonteres teltoverdækning på en eksisterende gyllebeholder (1. gylletank).

Der ændres ikke i øvrige gødningsoptbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der opstilles fire nye fodersiloer á 32 m³ i forbindelse med det ansøgte. De enkelte siloer har en højde på 11,32 m. De nye siloer er identiske med de to eksisterende fodersiloer på ejendommen.



Der ændres ikke i eksisterende foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

I forbindelse med det ansøgte vil der blive gravet ud til nyt forrum, ny vaskeplads, ny stald og ny gyllebeholder.

Den opgravede jord genanvendes som jordforbedring på samme matrikel.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald, gyllebeholder og fodersiloer 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.

Byggeriet af nye driftbygninger og gyllebeholder, samt opstilling af fodersiloer er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom, byggeriet opføres i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer og har en sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til størrelsen på det ansøgte dyrehold.

Det ansøgte staldbyggeri vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Byggeriet er ikke usædvanligt og byggeriet knytter sig alene til driften på denne ejendom.

Byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende byggeri.

Den ansøgte gyllebeholder anses ligeledes for erhvervsmæssigt nødvendigt ved udnyttelse af denne godkendelse.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver husdyrbrug på flere adresser:

Forsøgsvej 24 og Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup.

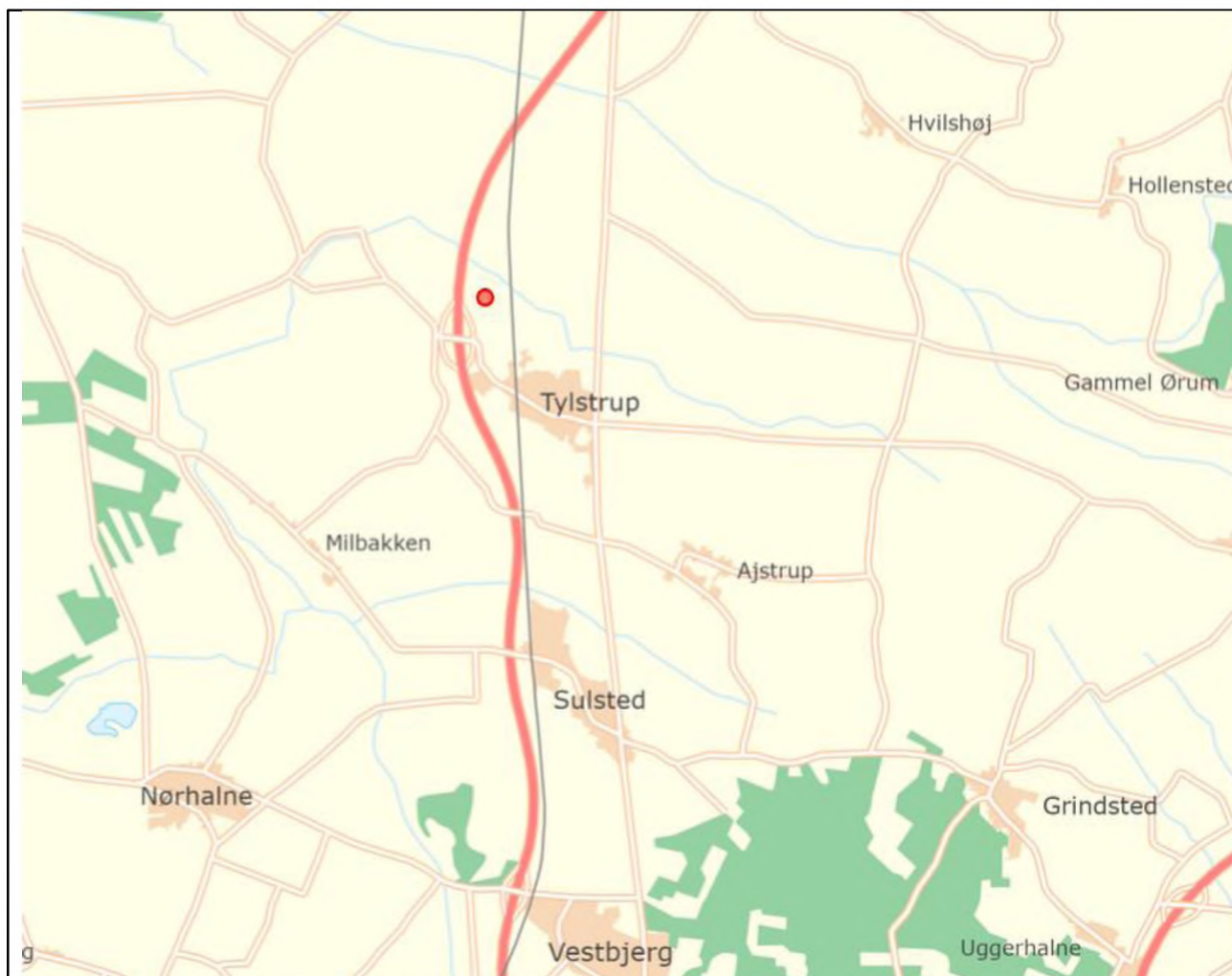
Husdyrbruget er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug eller med anlæg til husdyrproduktion på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes samlet med andre anlæg til husdyrproduktion.

3.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Aalborg Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 950 m nord for Tylstrup By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af motorvej, jernbane og landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering

Det nye byggeri opføres i tilknytning til eksisterende byggeri. Byggeriet ligger indenfor ejendommens eksisterende byggefelt og vil derfor ikke fremstå markant synligt for omgivelserne.

Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra Hirtshalsmotorvejen i nordgående retning.

- Ny stald vil blive opført i forlængelse af staldgavl længst til venstre i billedet mens de nye siloer opstilles mellem eksisterende bygninger i forbindelse med nuværende fodersiloer.
- Nyt forrum opføres vest for stald til højre i billedet afskærmet af eksisterende beplantning.
- Ny vaskeplads etableres mellem eksisterende staldbygninger.
- Da ny gyllebeholder bliver placeret i forlængelse af de eksisterende gyllebeholdere og bag eksisterende byggeri, forventes den nye gyllebeholder ikke at blive synlig fra Hirtshalsmotorvejen.

Ejendommen er ikke synlig fra Luneborgvej eller Tylstrup Landevej.

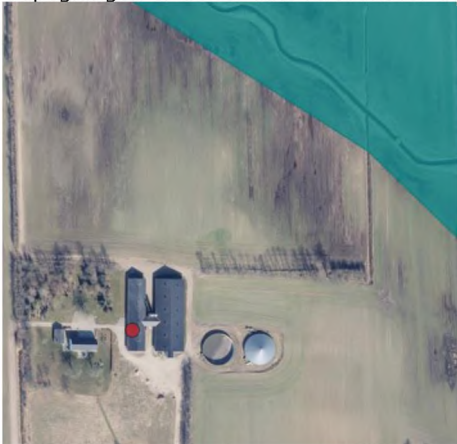


Husdyrbrugets placering i forhold til Hirtshalsmotorvejen/ nærmeste nabo (google maps)

Forholdet til Kommuneplanen

Projektets byggefelt ligger i et område, der ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen	Retningslinjer i kommuneplanen/Formål med udpegningen
Naturbeskyttelsesinteresser	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte. 
Økologiske forbindelser	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen.

	Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte. 
Bevaringsværdige landskaber	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte. 
Større sammenhængende landskab	Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte. 

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Nye anlægsdeles placering i forhold til beskyttelseslinjer m.v. er opsummeret i nedenstående tabel.

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte indenfor beskyttelsen		
	Nej	JA	Delvis
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Åbeskyttelseslinje	☐	☒	☐

Skovbyggelinje	☒	☐	☐
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐
Klitfredning	☒	☐	☐
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Kystnærhedszone	☒	☐	☐
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐
Fredet område	☒	☐	☐
Ikke-fredede fortidsminder	☒	☐	☐

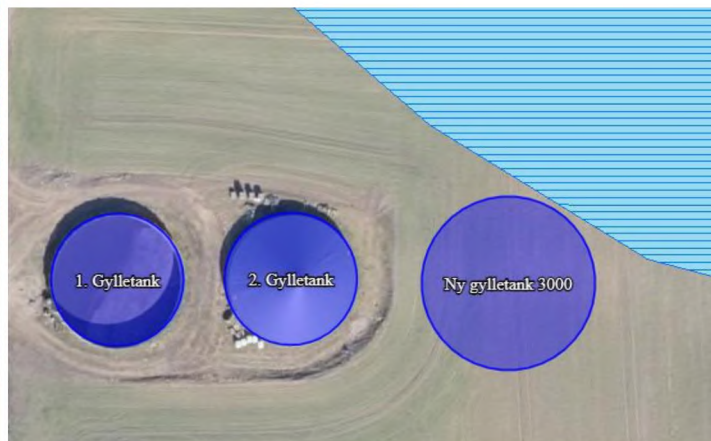
Byggeriets placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer



Husdyrbrugets placering ift. beskyttelseslinjer (kort fra plandata.dk).

Byggefeltene for det ansøgte byggeri ligger delvist indenfor åbeskyttelseslinjen.

Ny stald 3 er placeret således at ca. 125,8 m² af produktionsarealet vil være inden for åbeskyttelseslinjen med op til ca. 14 meter, markeret med en rød trekant over den blåskraveret åbeskyttelseslinje. Stald 3 er placeret med en afstand til vandløbet på 139 meter fra nærmeste bygningsgavl. Den nye gyllebeholder er placeret uden for åbeskyttelseslinjen.



Det ansøgte staldbyggeri opføres indenfor åbeskyttelseslinjen. Da byggeriet vurderes at være erhvervsmæssigt nødvendigt og byggeriet opføres i tilknytning til eksisterende bygninger indenfor eksisterende bygningsparcel skal der ikke søges om dispensation i forhold til åbeskyttelseslinjen.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Der opføres ikke bygninger udenfor det eksisterende byggefelt i forbindelse med det ansøgte, da nye bygninger opføres indenfor 15 meter af den eksisterende bebyggelse.

Ny driftbygning, stald 3, er delvis i strid med bygge- og beskyttelseslinjer, åbeskyttelseslinjen. Der opføres ikke nye fodersiloer eller ny gyllebeholder i strid med bygge- og beskyttelseslinjer. Det ansøgte strider desuden ikke imod retningslinjerne i kommuneplanen for Aalborg Kommune.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller registreringen af jord- og stendiger.

Da de nye anlægsdele opføres i tilknytning til eksisterende byggeri og idet der er en slørende beplantning omkring ejendommen, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil forringe oplevelsen af landskabet væsentligt.

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

Afstandene til de i husdyrbrugslovens §§ 6-8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller. Afstandskravene i §§ 6 og 7 har karakter af forbudszoner.

Afstandskravene i § 8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg¹ og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg² på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

¹ Husdyrloven §3 stk. 1 nr. 2 Husdyranlæg: Stald eller lignende bygning eller indretning, hvor husdyr i almindelighed opholder sig eller har adgang til, med tilhørende dyrehold. §3 stk. 1 nr. 3 Gødningsopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares husdyrgødning, restvand eller ensilagesaft. §3 stk. 1 nr. 4 Ensilageopbevaringsanlæg: Bygning eller anden fast placeret indretning, hvor der opbevares ensilage.

Det ansøgte projekt omfatter byggeri af en ny stald, en ny gyllebeholder og opstilling af fire fodersiloer. Samt et nyt forrum og en ny vaskeplads til vask af grisetransport.

I staldafsnit 1 søges til flexgruppe "små- og slagtegrise". Denne ændring giver en forøget emission af ammoniak og lugt.

I staldafsnit 2 ændres den ammoniakreducerende effekt af gyllekølingssystemet jf. ny viden i *teknologiblad 2019*. Denne ændring giver en øget ammoniakemission, men uændret lugtemission.

I nyt staldafsnit 3 søges til flexgruppe "små- og slagtegrise". Da det er en ny stald som skal opføres, vil der være en forøget emission af ammoniak og lugt.

En ny gyllebeholder medfører en øget ammoniakemission.

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 1, 2, 3 og ny gyllebeholder.

Byggeri af fodersiloer er ikke omfattet af afstandskrav.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 1, 2, 3 og ny gyllebeholder			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Tylstrup By, Ajstrup	908 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m	Lokalplan 29-006 - Rekreativt område	> 6.000 m
Nabobeboelse	50 m	Tylstrup Hedevej 22	517 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 1, 2, 3 og ny gyllebeholder			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 5.400 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 5.900 m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 1, 2, 3 og ny gyllebeholder		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	604 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	1449 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	137 m til vandløb (stald 3) 91 m til sø (stald 1) 57 m til grøft (ny gyllebeholder)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	368 m til offentlig vej 238 m til privat fællesvej
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	24 m
Naboskel	Min. 30 m	105 m
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8 for ny gyllebeholder		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	152 m til vandløb 146 m til sø

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening

Vurdering

Det vurderes at afstandskravene i §§ 6, 7 og 8 er overholdt med god margin for de eksisterende og nye anlæg.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

Drifttype:	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	4100,8	519,9	4620,6
Nudrift	1931,7	383,2	2314,9
8 års-drift	1931,7	383,2	2314,9

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 4.620,6 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 1.931,7 kg N (de to staldanlæg) til 4.100,8 kg N (ansøgt staldanlæg). Fordampningen fra staldanlægget reduceres i stald 2 med 15,9 % og i stald 3 med 4,5 % grundet gyllekøling. Emissionen fra gyllelager stiger fra 383,2 til 519,9 kg N, hvilket delvist skyldes opførelse af en ny gyllebeholder, ligesom at to eksisterende gyllebeholdere overdækkes med telt, teltoverdækning af gylletanke reducerer ammoniakfordampningen med 50 % i forhold et ikke overdækket lager.

Derudover er der en beregningsmæssige forskel fra den nuværende drift til den ansøgte drift, hvor der i ansøgt drift regnes på en worst case produktion, hvor der kun er slagtegrise på ejendommen.

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsberegninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på afstand fra anlæg til naturpunkt, vindretning og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: 4620,6 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): 2305,8 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): 2305,8 (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.6 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,9	1,9	3,6
4.5 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,4	1,4	3,3
4.4 Sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,6	0,6	1,7
4.3 Sø V	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,1	1,1	3,0
2.1 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	2,1	2,1	3,9
4.1 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,0	1,0	3,0
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
3.1 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,2	0,4
1.1 Grishøjgård Plantage	Kategori 1	Ansøger	1	Mk	0,0	0,0	0,0

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

I Husdyrgodkendelse.dk regnes der på hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende natur. Naturområder er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Udpegningerne er vejledende for alle naturtyper.

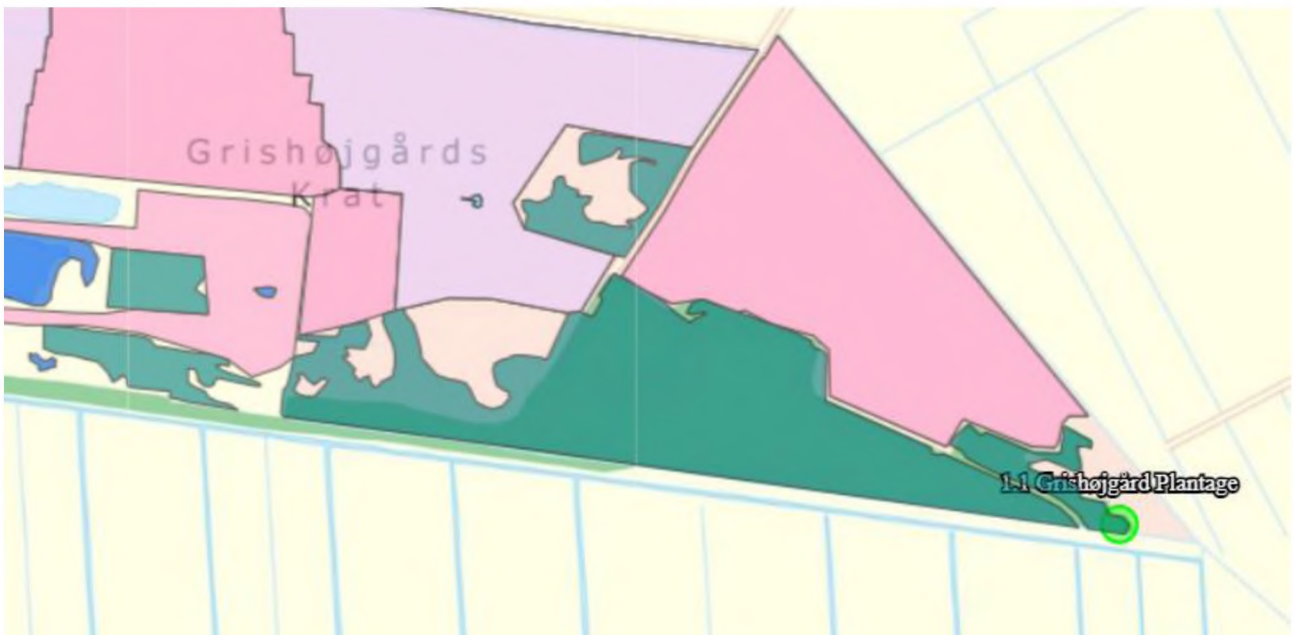
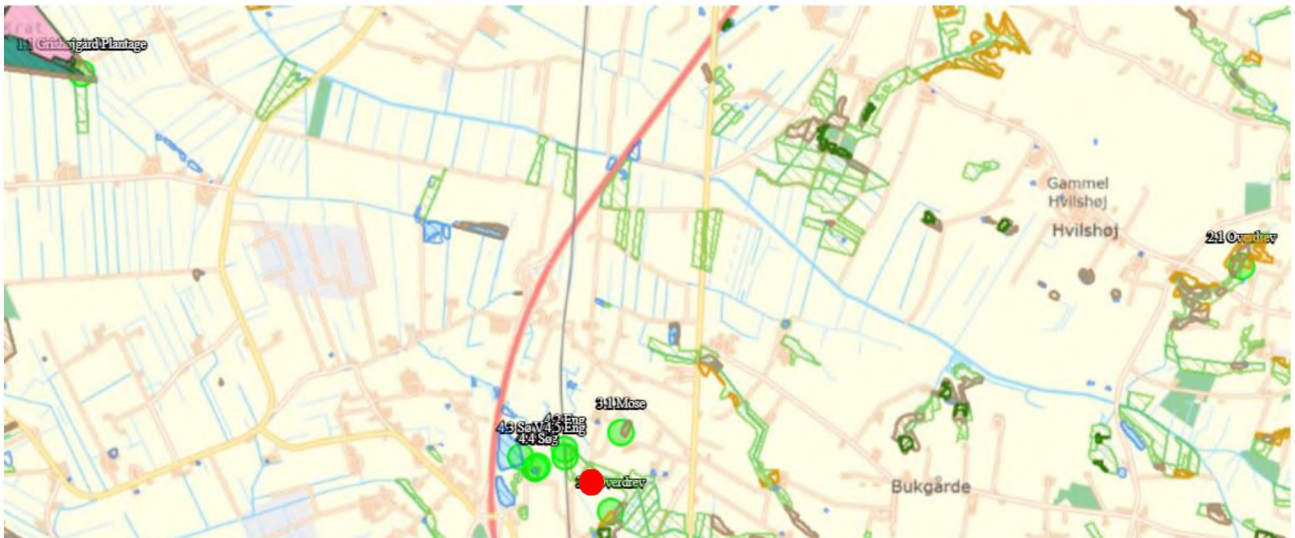
Naturområder er opdelt i fire kategorier. Kategori 1; 2 og 3 natur samt øvrige vejledende udpeget naturtyper der ikke hører under de tre kategorier. Punkterne hvortil der er beregnet er navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

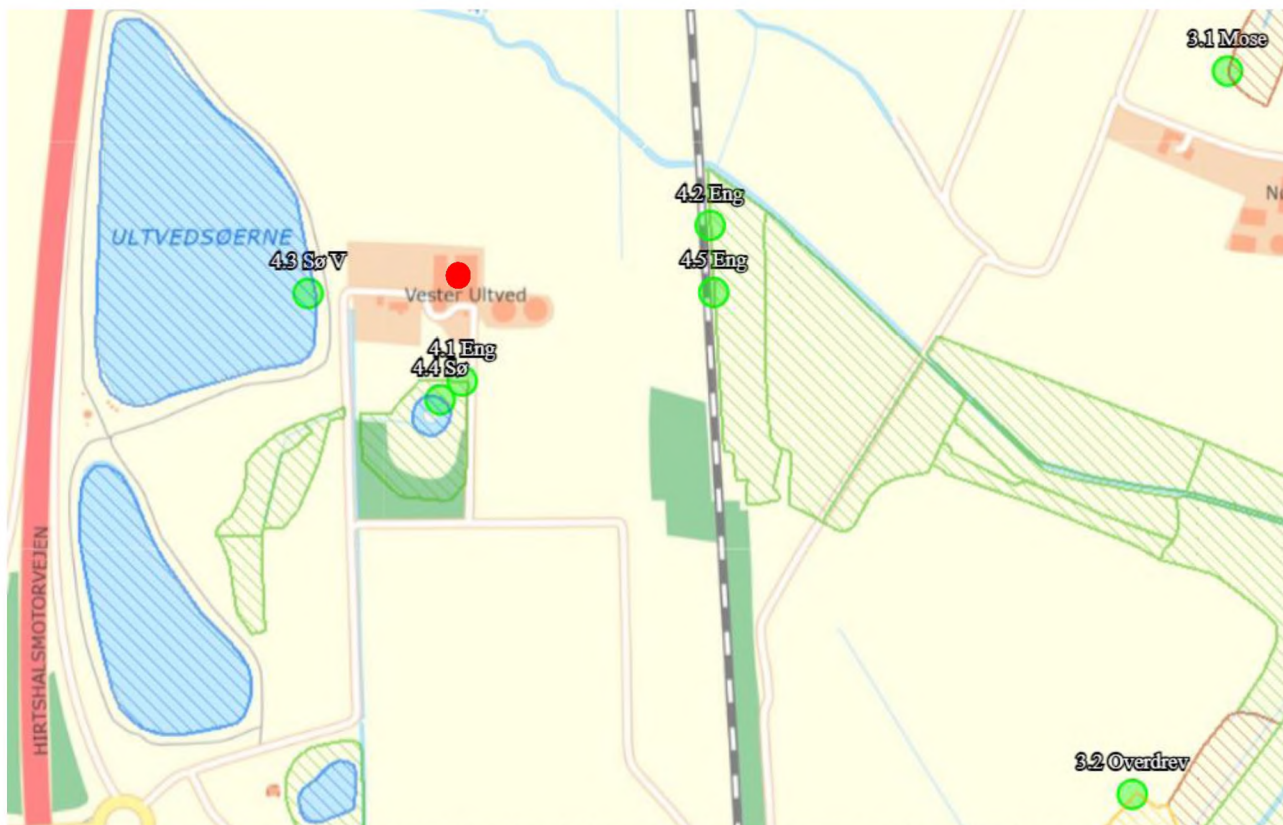
Der regnes på totaldepositioner til kategori 1- og 2-natur. Der regnes på merdepositionen til kategori 3-natur, dog således, at der både regnes på den kumulative merdeposition fra nudrift til ansøgt drift og fra 8-års drift til ansøgt drift.

I dette projekt er ammoniakemissionen identisk over en 8 års periode, da der ikke er sket ændringer af anlægget og produktionen siden februar 2015.

Naturpunktets ruhed samt ruhed for oplandet (strækningen mellem husdyrbruget og naturpunktet) samt antal brug der skal indgå i kumulation i relation til krav vedr. kategori 1-natur fremgår af husdyrgodkendelse.dk

Beskyttede naturområder fremgår af nedenstående oversigtsfoto:





Oversigtsfoto – Nærmeste naturpunkter. Husdyrbrugets placering markeret med rød cirkel.

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).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1) er en skovbevokset tørvemose beliggende i en afstand af mere end 5 km nordvest for husdyrbruget. Tørvemosen ligger indenfor habitatområde nr. SAC12, Store Vildmose.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 1-natur

Jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug³ 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 nærmeste naturpunkt (1.1) er på 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der er et andet husdyrbrug, der skal indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.1. Det er husdyrbruget på adressen Taffelgårdsvej 168, 9382 Tylstrup.

Når totaldepositionen er 0,2 kg N/ha/år eller derunder er kravet til maksimal N-deposition overholdt uanset antal brug i kumulation.

I dette projekt er totaldepositionen 0,0 kg N/ha/år.

Kategori 2-natur (2.x punkter)

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

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev. Det ligger 6 km nordøst for husdyrbruget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 2-natur

Ifølge Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,0 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

³ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

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.

Der er registreret en mose og et overdrev, som er kategori 3-natur i området omkring anlægget, hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til to forskellige naturpunkter.

Nærmeste kategori 3 natur er mose beliggende 684 m nordøst for anlægget (punkt 3.1). Merdepositionen i punktet er på 0,2 kg N/ha/år, hvis der indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav.





Husdyrbrugets placering i forhold til kategori 3-natur og øvrig natur

Den beregnet merdeposition til det øvrige område med kategori 3-natur er på 0,1 kg N/ha/år. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak på under 1,0 kg N/ha/år for kategori 3-natur skal der ikke foretages yderligere vurdering.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur (§3-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 beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3 beskyttet natur består af enge beliggende syd og øst for anlægget samt to søer.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur i naturpunkt 4.1 (eng) og 4.4 (sø). Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til søen mod vest (naturpunkt 4.3) på 1,1 kg N/ha/år og en totaldeposition på 3,0 kg N. Søen vurderes ikke at være ammoniakfølsom da den forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

Der er registreret en større sammenhængende eng mod øst, beregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition af ammoniak. Der er beregnet til tre forskellige naturpunkter.

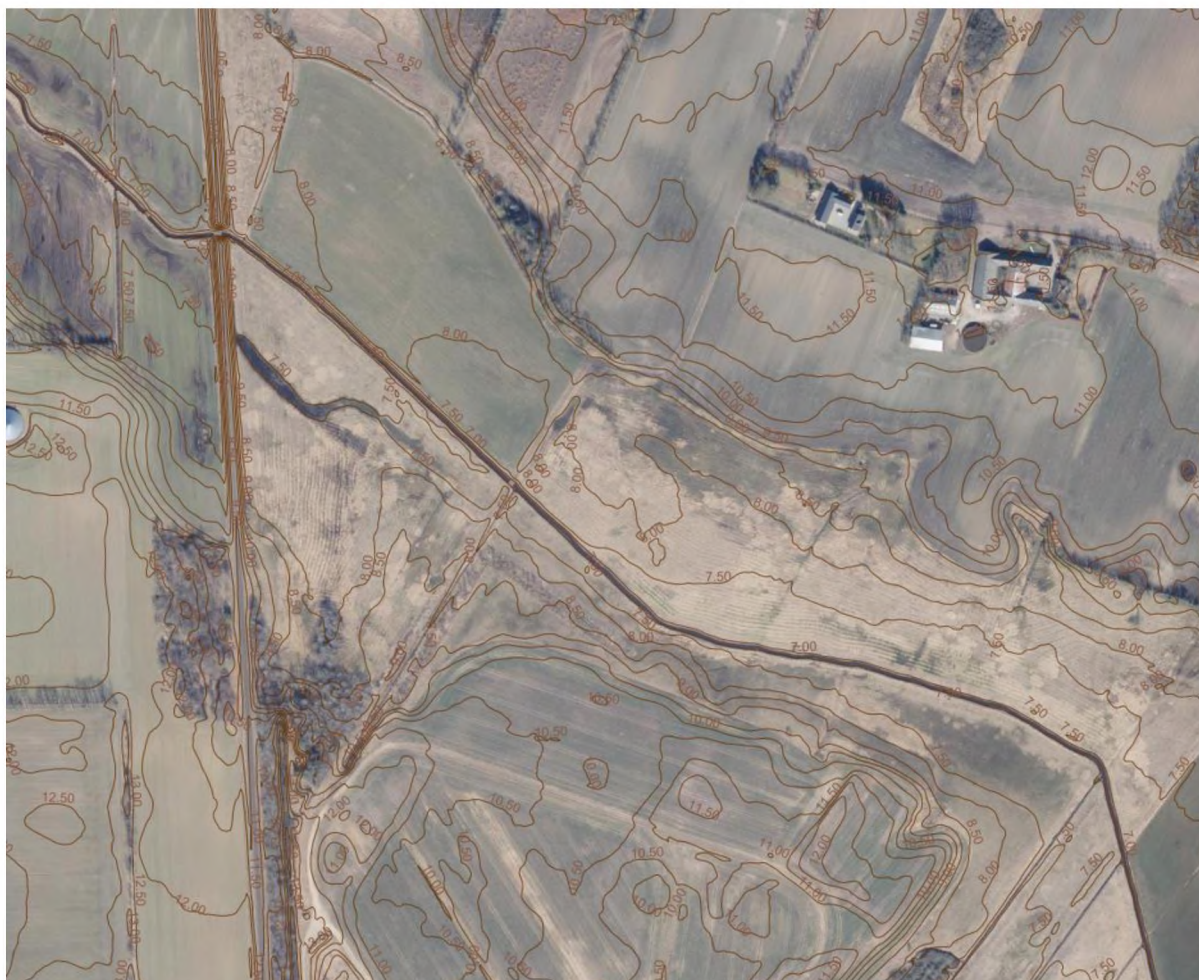
Beregninger viser, at ændringerne på husdyrbruget giver anledning til en merdeposition til engarealet (naturpunkt 4.2, 4.5 og 4.6) på hhv. 2,1; 1,4 og 1,9 kg N/ha/år og en totaldeposition på hhv. 3,9; 3,3 og 3,6 kg N. Engen vurderes ikke at være ammoniakfølsom da den forventes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

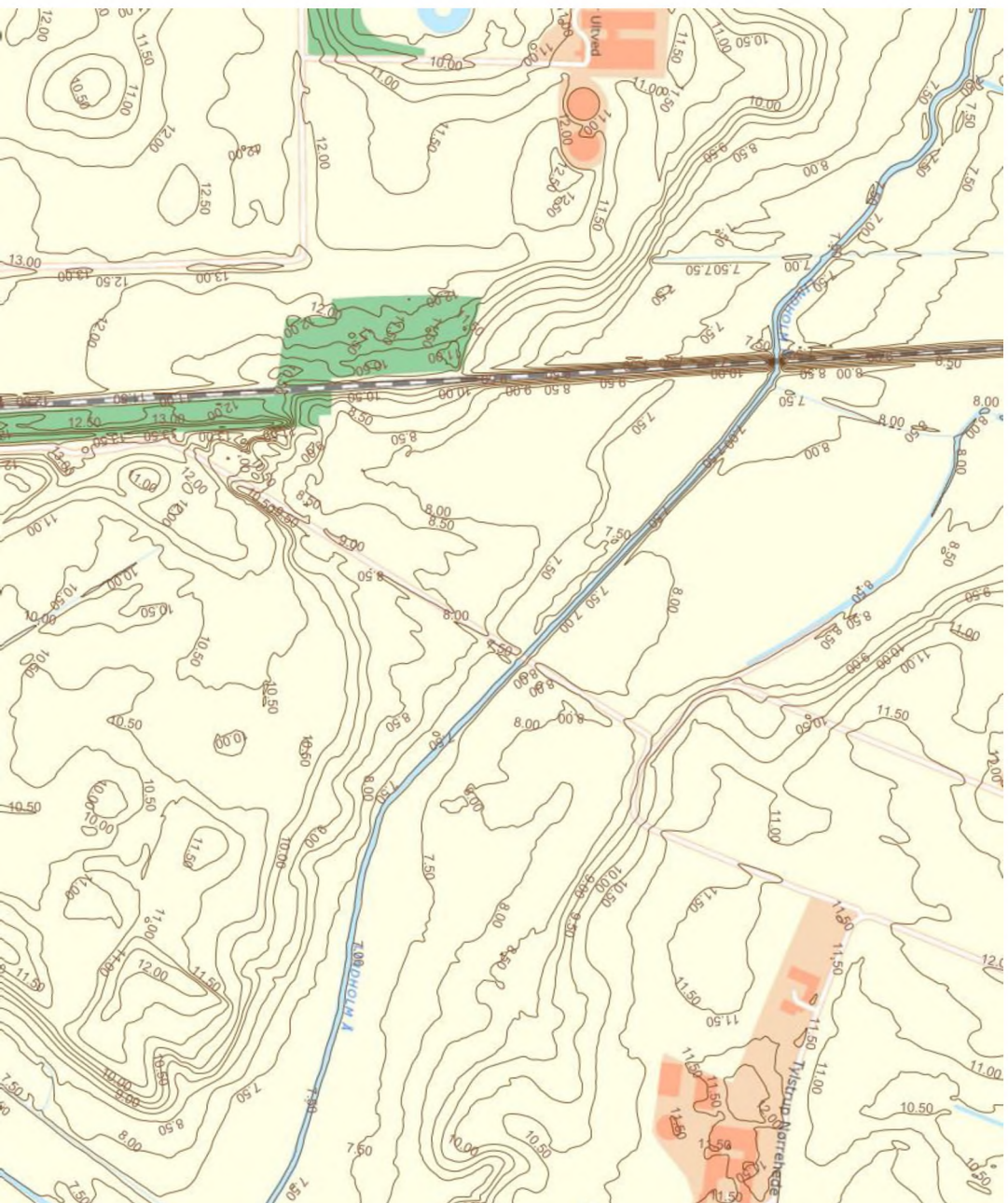
Engen er §3 beskyttet natur og beliggende ca. 124 m øst for anlægget (naturpunkt 4.5). Merdepositionen i punktet 4.5 er 1,4 kg N/ha/år, hvis der indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til §3 beskyttet natur, da merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

På Miljøgis oplyses det at baggrundsbelastningen for samlet deposition af kvælstof på arealet er 12,9 kg N/ha/år i et gennemsnit over 3 år for perioden 2019-2021 <https://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=husdyr2017>

Den samlede belastning på engarealet (totalbelastning + baggrundsbelastningen) er maksimalt på 16,8 kg og derved i den lave ende af tålegrænse intervallet (15-25 kg) for naturtypen.

Engen er placeret i et område i landskabet som er kuperet. Vest for engen er togstrækning fra Aalborg til Hjørring placeret. Som det ses på nedenstående billeder, dyrkes markerne nord og syd for engen. Markerne ligger så de skråner ned mod engen. Det vurderes derfor at engen er stærkt påvirket af afstrømning og erosion fra de omkringliggende landbrugsarealer.

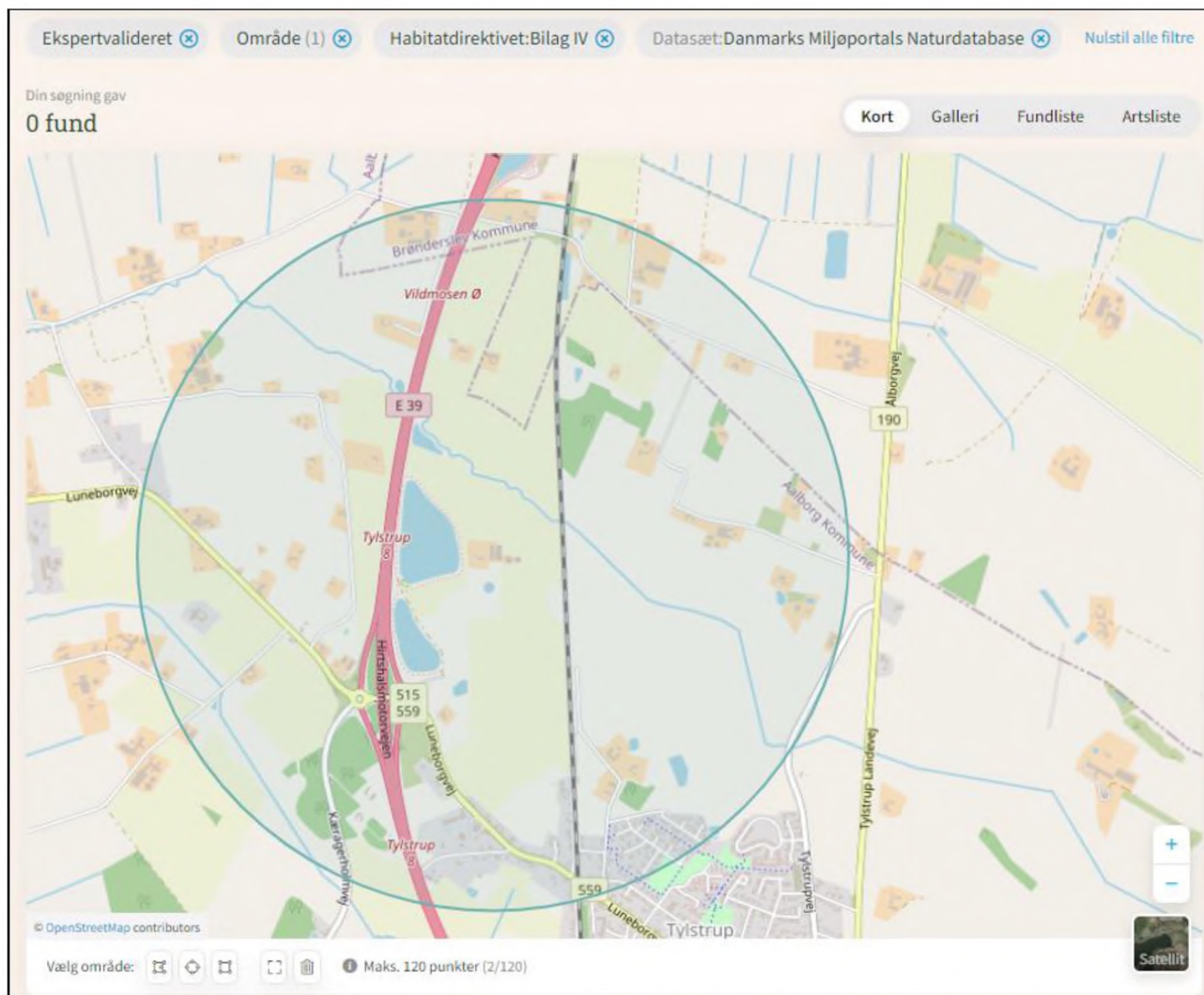






3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F)

Der er foretaget en søgning over registreret fund af bilag IV-arter i statens kortdata <http://naturdata.miljoeportal.dk> indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra arter.dk)

Ifølge søgningen er der ikke registreret Bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra anlægget.

De ændringer der sker ved ændring af eksisterende bygningsanlæg anses ikke som muligt potentielle leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

De ændringer der sker ved opførelse af nye anlægsdele, vil foregå på arealer der i forvejen påvirkes ved drift af markjorden. Området hvor der skal bebygges anses derfor ikke som mulige potentielle til leve, yngle eller rasteområder for Bilag IV arter.

Der inddrages ikke uberørte arealer med krat o.lign. til bygninger, fodersiloer eller gylletanken.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt. Det areal der inddrages til byggefelt, er på nuværende tidspunkt dyrket mark, som ikke forventes at huse bilag IV-arter.

Den forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således minimalt ved projektet og påvirker ikke potentielle leve, yngle eller rasteområder.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter

Natura-2000 afgrænsningen ligger ca. 5,4 km nordvest for anlægget. Der er beregnet deposition af ammoniak til kanten af Natura-2000 afgrænsningen. Depositionen af ammoniak i dette punkt overholder de fastsatte kriterier for maksimal totaldeposition. Totaldepositionen er fastsat ud fra

et forsigtighedsprincip, så ammoniakbidraget ikke fører til en negativ tilstandsændring af naturområderne indenfor Natura-2000 udpegningen. Da naturpunkterne er placeret langs afgrænsningen hen mod husdyrbruget, vil ammoniakbidraget falde med afstanden fra anlægget. Det kan derfor konkluderes, at områder længere inde i Natura-2000 området vil have et ubetydeligt til ingen bidrag af ammoniak fra anlægget.

Grænseværdier for totaldeposition af ammoniak overholdes for kategori 1- og 2-natur. Grænseværdierne er fastsat efter et forsigtighedsprincip i forhold til at sikre, at der ikke sker negative tilstandsændringer.

Merdepositionen på kategori 3-natur er under 1 kg N/ha/år, hvilket ligeledes ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på de øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper vurderes heller ikke at være væsentlig, da merdepositionen er under 1 kg N/ha/år, hvilket ikke bør bidrage til en negativ tilstandsændring.

Ammoniakbidrag på øvrige nærtliggende registrerede §3-naturtyper (naturpunkt 4.2; 4.3; 4.5 og 4.6) vurderes heller ikke at være væsentlig, da søer og enge i området ikke vurderes at være ammoniakfølsomme pga. deres placering, hvor de vurderes at være næringsstofpåvirket som følge af nærheden til husdyrbrugets staldanlæg og dyrket mark.

Det vurderes, at projektet ikke bidrager til en væsentlig forøgelse af ammoniakemissionen og at det hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre husdyrbrug vil påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3 natur.

I henhold til naturdata.dk er der ikke registreret arter omfattet af habitats direktivets Bilag IV indenfor en afstand af 2 km fra husdyrbruget. Projektet påvirker ikke tilstanden i søer omkring anlægget og ejer af husdyrbruget er ikke bekendt med at de eksisterende bygninger eller beplantninger omkring anlægget skulle huse Bilag IV-arter, hvorfor det vurderes at projektet har en neutral effekt på kendte levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter.

Potentiel forekomst i området af Bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da der ikke fjernes potentielle levesteder for Bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte projekt og projektet ikke vurderes at medføre tilstandsændringer for omkringliggende naturområder, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på potentielle levesteder samt yngle- og rasteområder for Bilag IV-arter. Opdyrket arealer vurderes ikke at være områder der anvendes af Bilag IV-arter til leve, raste eller yngleområder.

3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært via generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegnning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtemissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenerafstanden i husdyrgodkendelse.dk beregnes efter to modeller. FMK-modellen, som har været anvendt siden slut 1990'erne og en standardiseret OML-model, i husdyrgodkendelse.dk kaldet "NY". Resultat af lugtberegningen vises ved den model, som beregner den største generafstand.

Der skal foretages lugtberegning 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 nabobeboelser, samlet bebyggelse og byzone i forhold til husdyrbruget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til nærmeste nabobeboelser uden landbrugspligt.

Nærmeste nabobeboelse noteret uden landbrugspligt, Tylstrup Hedevej 22, er lokaliseret 555,8 meter nordvest for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Ultvedvej 35, er lokaliseret 1.000 meter sydøst for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Tylstrup by/byzone er lokaliseret 947,5 meter syd for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde

i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et andet husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen ejendomme med husdyrproduktion indenfor 300 meter af samlet bebyggelse eller byzone eller indenfor 100 meter fra de nabobeboelser, hvortil der er regnet lugtgeneafstand.

Resultat af lugtberegning

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Tylstrup Hedevej 22	0	NY	235,1	235,1	555,8	Ja
 Tylstrup Nørrehede 19	0	NY	235,1	235,1	733,9	Ja
 Tylstrup Nørrehede 9	0	NY	235,1	235,1	1082,6	Ja
 Ultvedvej 35	0	NY	498,1	448,2	1000	Ja
 Tylstrup	0	NY	658	625,1	947,5	Ja
 Tylstrup By, Ajstrup	0	NY	658	625,1	999,1	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Der er foretaget lugtberegning til de tre nærmeste nabobeboelser.

Den nærmeste nabobeboelse (Tylstrup Hedevej 22) er placeret nordvest for anlægget. Mens nabobeboelserne på Tylstrup Nørrehede 9 og Tylstrup Nørrehede 19 er placeret øst/nordøst for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden til nabobeboelserne er uden korrektion og dermed 235,1 meter.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelser er overholdt med en pæn margin i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse (Ultvedvej 35) er 1.000 meter. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til samlet bebyggelse grundet placering sydøst for anlægget. Geneafstanden reduceres dermed til 448,2 meter. Da den fysiske afstand er 1 km, er geneafstanden overholdt med stor margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 658,0 meter. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til byzone grundet placering syd for anlægget. Geneafstanden reduceres dermed til 625,1 meter. Da den fysiske afstand er 947,5 meter, er geneafstanden overholdt med god margin.

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget. Der henvises til afsnit (3.1.2).

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregninger af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder kravene til lugtgeneafstand.

Det vurderes derfor, at der ikke er risiko for væsentlige lugtgener ud over hvad der kan forventes ved nabobeboelser, byzone eller samlet bebyggelse.

3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c)

På situationsplan med tilhørende tabel nedenfor ses anlægsoplysninger samt hvor støjklender er placeret.



Nr.	Støjklender	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr	Nord og syd for staldanlæg	1	Olietanke	Ikke relevant
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Ikke relevant
C	Omrøring af gylletank		3	Fortank	
D	Overjordiske gyllepumper		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ikke relevant
E	Indblæsning af foder	Nye og gamle fodersiloer	5	Rengøringsmidler	Eksisterende teknikrum og nyt forrum
F	Korntørningsblæser	Ikke relevant	6	Septiktank	I gårdsplads
G	Luftkompressor	Ikke relevant	7	Affaldscontainer	Ikke relevant, bortskaffes via

					Gammel Vrå-vej 32
H	Højtryksrensere	Ny vaskeplads	8	Projektører (belysning)	Ikke relevant
I	Gavlventilator	Ikke relevant	9	DAKA	Nord for gyl- letank 1
J	Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 3.7.3	Ikke relevant	10	Vaskeplads	Ny vaske- plads mellem stald 1 og 2
K	Kornrensere ved gastætte silo	Ikke relevant	11	Fyrrum	Ikke relevant
L	Blæser ved amerikanersilo og planlager med tørring	Ikke relevant			
M	Vask af vogne	Ny vaskeplads			

Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsplysninger

Nabobeboelser

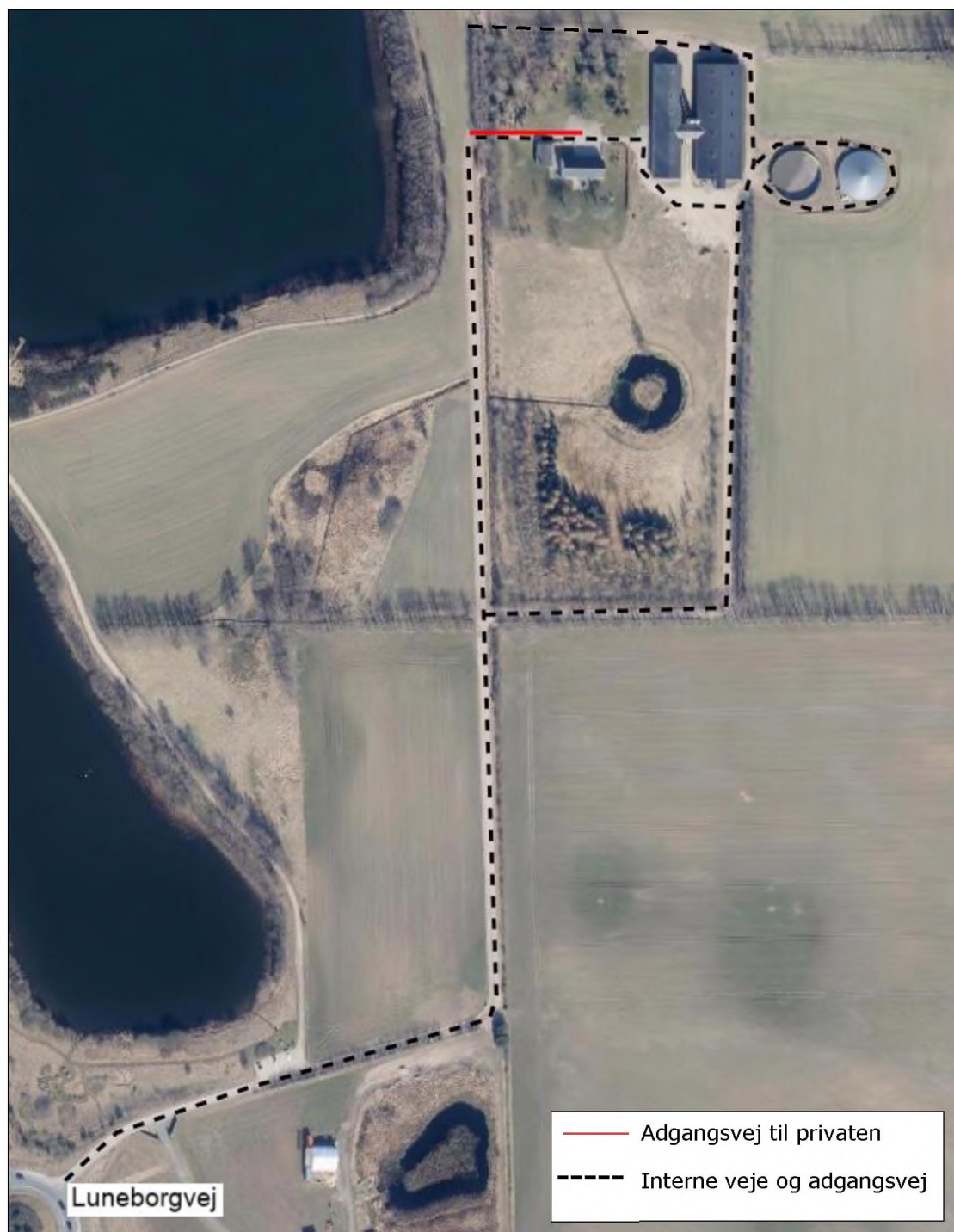
Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer, skadedyr og lys beskrevet.

597 meter sydvest for anlæggets bygninger og 370 meter fra indkørsel til driftsanlægget er nærmeste nabobeboelse placeret. Nordvest for anlægget er der over 500 meter til nærmeste nabobeboelse med Hirtshalsmotorvejen placeret mellem nabobeboelsen og husdyrbruget. Øst for anlægget er der over 500 meter til nærmeste nabobeboelse. Nord for anlægget er der over 600 meter til nærmeste nabobeboelse.

3.7.1. Transporter

Adgangsvej og intern transportvej

Der er én adgangsvej til ejendommen fra Luneborgvej.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Luneborgvej fra adgangsvejen til driftsanlægget er der ikke beplantninger, bygninger eller kurvede vejforløb der forhindrer gode oversigtsforhold.

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel (tur-retur).

Type	Antal transporter		kapacitet	Hyppighed		Tidsrum Transport
	Før	Efter		Før	Efter	
Indlevering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	52	52	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	33	71	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52		Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Levering af færdigfoder	52	52	Før 20 tons Efter 32 tons	Jævnt fordelt hen over året		6.00 – 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	220*	350*	20 tons	Primært i foråret		07.00-23.00
Levering af fyringsolie	6	6		Ved behov		6.00 – 18.00
Afhentning af dagrenovation	26	26		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af emballage/papir/pap	12	12		Månedligt/ Ved behov		6.00-18.00
Afhentning af jern til skrot	1-3	1-3		Ved behov		6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.

Det samlede antal transporter forventes at øges fra 456 til 624 årlige transporter, da antallet af transporter med afhentning af dyr til slagteri og udkørsel af gylle stiger hhv. fra 33 til 71 og 220 til 350 årlige transporter.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transporter med husdyrgødning afhænger dels af maskinel til transport, da antallet vil falde væsentligt, hvis transporten sker med lastbil. Derudover er der ikke foretaget et skøn på hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. Bedriften råder over en del jord i området omkring anlægget, så en del af transporterne med gylle vil ikke ske ad offentlig vej. I eksisterende drift produceres 678 m³ husdyrgødning fra smågrisene og 3.420 m³ husdyrgødning fra slagtegrise, hvilket totalt giver 4.098 m³ husdyrgødning. I ansøgt drift produceres der 6.987 m³ husdyrgødning inkl. vaskevand fra staldvask og vaskeplads, når effekt af teltoverdækning er indregnet.

Transporter som leverer dyr, foder og fyringsolie, eller transporter der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transporter, hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker primært indenfor normal arbejdstid fra 6.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne.

Transport med færdigfoder vil være uændret, da lagerkapaciteten i siloanlægget stiger. Dermed kan der leveres en betydelig større mængde pr transport.

Transporter som f.eks. udbringning af husdyrgødning til markarealer er transporter som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transporter og dermed har indflydelse på tidsrummet for kørslerne er det dog ofte vejrforholdene der er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted. Ved sæsonarbejde vil der kunne forekomme kørsel i aftentimerne og i weekender.

Hvis husdyrbruget på et senere tidspunkt vælger at leverer flydende husdyrgødning til biogas vil det betyde yderligere 5 ugentlige transporter inden for normal arbejdstid i hverdage, hvilket ikke vurderes at give gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter øges i forbindelse med det ansøgte.

Det er primært levering af grise til slagteri og transport med husdyrgødning som øges. Da to af gylletankene overdækkes med telt, vil gødningsmængden og dermed også antal transporter med husdyrgødning falde med 10 % i forhold til normen.

Transport med foder vil stort set være uændret, da der kan leveres mere pr. gang og transporterne dermed optimeres.

Diverse andre transporter som ikke direkte er tilknyttet husdyrbruget vil være uændret.

Det er forventeligt med en del trafik i forbindelse med en virksomhed af denne størrelse. Det vurderes, at transport på interne transportveje til og fra husdyrbruget ikke giver gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Det vurderes ikke at omfanget af transporter vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene.

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, idet der ikke er beplantninger eller bygninger der hindrer gode oversigtsforhold ved udkørsel fra driftsanlægget. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene i forhold til den øvrige trafik.

3.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen, dels da gummihjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

Der er ingen nabobeboelser eller andre nabobygninger i så kort afstand fra indfaldsvejene til ejendommen.

Vurdering af gener fra rystelser

På grund af nabobeboelsers beliggenhed i relativ stor afstand fra grusvejen (over 50 meter) vurderes disse ikke at være udsat for rystelser ved trafik på interne transportveje.

3.7.3. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen.

Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Ved levering af foder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der anvendes vådfoder på ejendommen som ikke giver anledning til støv. Der kan forekomme støv i staldene fra gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del vil blive ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget eller i ventilationsafkast.

Adgangsvejen til ejendommen samt de interne transportveje er grusveje. Transporter på jord- eller grusveje kan give anledning til lokale støvgener i tørre perioder.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkilder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene ved nabobeboelser. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kilder til støv i anlægget og at evt. støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af stierne. Derudover foretages rengøring af de enkelte staldafsnit efter hvert hold grise. Håndtering af råvarer sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Tunge transporter til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transporter ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 130 meter fra indfaldsvejen til nærmeste beboelse og mere end 500 meter fra husdyrbruget til nærmeste nabobeboelse. Derudover er der både bygninger og beplantninger mellem støvkilde og nærmeste nabo til at dæmpe og hindre støv. Støv vurderes derfor ikke at være en væsentlig gene for omgivelserne.

Støv i forbindelse med transporter søges minimeret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

3.7.4. Støj

Det vejledende grundlag for vurdering af støj fra husdyrbrug, er faste støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om 'Ekstern støj fra virksomheder'⁴.

De faste støjgrænser er inddelt i perioder over døgnet og ugen, i dagtimerne kan støjbidraget midles over 8 timer, i aften timerne er midlingstiden 1 time og i natperioden er midlingstiden 0,5 time. Middelværdien betegnes som det ækvivalente støjniveau i dB(A).

Støjbidragets maksimale spidsværdi er støj som fremkommer kortvarigt, f.eks. ved til og fra-kørsel på et husdyrbrug.

Dag	Kl.	Midlingstiden	dB(A)
Mandag-Fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	7 timer	55
Lørdag	14-18	4 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 time	45
Alle dage	22-07	0,5 time	40
Spidsværdi	22-07	-	55

Et landbrug skal overholde grænseværdierne hos nabobeboelser og ikke kun på husdyrbruget.

Normalt vil de fleste støjende aktiviteter på et husdyrbrug med grise foregå inden for normal arbejdstid kl. 7-16. På en slagtegriseejendom vil indlevering af smågrise oftest ske i tidsrummet kl. 7-18, mens udlevering af slagtegrise potentielt vil foregå i tidsrummet kl. 6-15.

Gængse udendørs støjkilder på en svineejendom er støj fra ind- og udlevering af dyr, omrøring af gylletanke og pumpning af gylle ved pumper placeret over jordoverfladen samt indblæsning af foder i siloer. Derudover er transporter til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjkilder som kan forekomme på griseejendomme, er blæsere til tørring af korn, som ikke er lydsvage og/eller placeret indendørs, luftkompressor i maskinhus, samt vask med højtryksrensere udendørs. Ventilation kan forekomme ved en gavlventilator, hvilket er en udendørs støjkilde grundet placeringen. Ventilation på tagflade er ikke en støjkilde, da ventilationsmotorerne er placeret inde i bygningen under tagfladen.

⁴ [Ekstern støj fra virksomheder, VEJ nr. 14018 af 1. november 1984](#)

Anlæg til hjemmeblanding af foder er normalt ikke støjkilde, da det er lydsvagt og oftest placeret indendørs. På ganske få ejendomme kan ældre hjemmeblandeanlæg dog være en støjkilde, hvis de er placeret i uisoleret bygning.

Støjklidernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjklidder	Drifttid	Tiltag mod støjklidder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aften-timer.	
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	
Indblæsning af foder	Dagtimer	Placeret mellem bygninger mod nord og dermed i god afstand til nabobeboelser.
Intern kørsel	Dagtimer og aften-timer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	Der kan forekomme transporter i forbindelse med høst og udbringning af gylle i aften- og natperioden.	

Støjklidder, drift tid og tiltag mod støjklidder

På denne ejendom indkøbes al foder som færdigfoder. Der sker derfor ingen tørring, formaling eller blanding af foder på ejendommen.

Ind- og udlevering af dyr. Omrøring af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet støjkilde, da omrøring normalt kun finder sted forud for udbringning af husdyrgødning i forår og efterår. Støjklidder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage såsom udfodring og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

Udover støjklidder fra anlægget kan der forekomme støj som følge af transporter til- og fra husdyrbruget og intern transport på husdyrbruget.

Antallet af transporter øges som følge af det ansøgte, idet der primært bliver flere transporter med dyr og husdyrgødning. Støj som følge af transporter finder primært sted i dagtimer. Udbringning af flydende husdyrgødning er en sæsonbetonet aktivitet, som også kan foregå udenfor almindelig arbejdstid i sæsonen. Antallet og typen af transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

Transport ud af bedriften sker så vidt muligt indenfor normal arbejdstid. De transporter som primært kan ske udenfor normal arbejdstid, er ved levering af slagtegrise, hvilket vil ske ca. 1,4 gange pr uge. Derudover vil det være transport med husdyrgødning i sæsonen som kan forekomme udenfor normal arbejdstid. Transporter forbi nabobeboelser vil kunne høres, men adskiller sig ikke fra støj fra anden vejtransport. Transporter er beskrevet under afsnit 3.7.1 transporter.

I forbindelse med projektet vil der ikke tilkomme andre typer af støjklidder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

Der forekommer aldrig støj fra alle støjklidder samtidig. Flere af støjklidderne er kortvarige eller sæsonbetonede. Aktiviteter i bygninger vurderes at være så lydsvage, at de ikke vil bidrage til støjgener.

Ind- og udlevering sker nord og syd for anlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret øst for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i siloer mellem bygninger. Da staldanlægget er placeret mellem naboer og støjklidderne vurderes det at bygningerne vil virke støjdæmpende.

Da langt hovedparten af støjklenderne finder sted i dagtimer og der er mere end 500 meter til nærmeste nabo forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

3.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger. Nødvendige projektører er monteret på maskiner og er kun tændt ved behov.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes Staldene er ikke oplyst om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

3.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder opbevares i tætte siloer og foderrum rengøres jævnligt. Evt. foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået sikringsaftale med skadedyrsbekæmpelsesfirma.

Fluer

Stuefluer bekæmpes med rovfluer som tilsættes gyllekanaler.

Den viden der er om fluer tyder ikke på, at fluer udvikles i gyllebeholdere uden teltoverdækning da flydelaget er for tørt. I gyllebeholderne med teltoverdækning vil fluer ikke kunne overleve pga. de høje temperaturer under dugen.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i fodersiloer og i lukket foderrum, og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere områder i staldene hvor fluer vil kunne opformeres. I anlæg hvor der anvendes rovfluer bekæmpes fluerne kontinuerligt, hvilket betyder, at der normalt ikke er væsentlig forekomst af fluer.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Kravene som er fastsat ved lov, er ikke omtalt i dette afsnit.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram, hvilket skal efterleves. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som bl.a. har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Færdigoder og/eller tilskudsmidler skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevaregodkendte.

Der er på ejendommen indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget og foderanlæg, således driften heraf fungerer optimalt.

Ejendommen har ingen egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger udover miljøteknologi.

Som følge af det ansøgte projekt vil egenkontrollen på ejendommen ligeledes omfatte kontrol med anlæg til gyllekøling.

Egenkontrol vedr. gyllekøling:

1. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktions sikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
2. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end _____ dage/uger.
3. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

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

I denne godkendelse er der videreført vilkår om gyllekøling i stald 2 fra § 11 miljøgodkendelse af 23.2.2015

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række lovbestemte særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget jf. afsnit 4.2. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens udnyttelse, samlet vil medvirke til at driften sker på en miljømæssig forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c)

3.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares midlertidigt nord for gylletank 1 og flyttes til kølebrønd på Forsøgsvej 24. Døde dyr overdækkes og afhentes efter behov af DAKA.

Vurdering vedr. opbevaring og håndtering af affald.

Det vurderes, at døde dyr opbevares korrekt i henhold til bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06/2011).

Korrekt opbevaring sikre, at der ikke er risiko for, at der opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening.

3.8.2. Affald

På IE-brug, skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. §6b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder, at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspild søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen. Foderspild reduceres ved at kontrollere samlinger og andre steder, hvor der kan opstå utætheder. Derudover reduceres foderspild også ved at tømme fodersiloerne jævnlgt inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hengemt i siloerne.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget har ringe indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse, da foder, som er den råvarer der indkøbes absolut størst mængde, leveres uden emballage.

Affaldet består primært af plastdunke fra sæber, desinfektionsmidler, klinisk risikoaffald (kanyler og medicinrester) og farligt affald (spraydåser til mærkning af dyr), lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Ved genanvendelse af papir og pap kræves det at materialerne er rene. Hovedparten af emballagen har været i kontakt med indholdet, eller der blevet snavset i forbindelse med brugen heraf. Der er således svært at genanvende hovedparten af de emballager som indkøbes til staldanlægget.

Affaldstype	Håndtering	Bortskaffelse
Brændbart affald	Opbevares i særskilt container	Aftale med Marius Pedersen
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Aftale med Marius Pedersen
Spraydåser	Opbevares på Forsøgsvej 24	Afleveres til godkendt modtager.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Opbevares på Forsøgsvej 24	Afleveres til godkendt modtager.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares på Forsøgsvej 24	Afleveres til godkendt modtager.
Spildolie, oliefiltre	Opbevares på Gammel Vråvej 32	

Jern og metal	-	Produkthandel
Husholdningsaffald	Container	Dagrenovation

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

3.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen olietanke på ejendommen. Ligeledes er der ingen oplag af smøreolie til markmaskiner på ejendommen.

Stuehuset opvarmes med stoker-/pillefyr. Stalden opvarmes med varme fra gyllekølingsanlæg.

Olieaffald(spildolie)

Der opbevares ingen spildolie på ejendommen idet spildolie medtages i forbindelse med service af maskinparken.

Kemikalier

Husdyrbrugets forbrug af kemikalier består af rengøringsmidler til vask af staldanlægget.

Rengøringsmidler opbevares i rum med afløb til gyllesystem.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at rengøringsmidler opbevares korrekt i forrum uden risiko for forurening og med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil. Der opbevares ikke kemikalier eller olier på ejendommen.

3.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med varme fra stokerfyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved varme fra gyllekølingsanlæg med tilknyttet varmepumpe, hvilket reducerer udledning af CO₂ til opvarmning.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, udfodring, højtryksrensning samt belysning og drift af anlæg til gyllekøling. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Energiforbruget forventes at stige med ca. 36.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der opføres en ny stald som forbruger energi til belysning og ventiler. Den nye stald etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede.

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 186.720 kWh for denne ejendom.

Da anlægget bliver opført efter gældende byggestandards, vurderes det, at energiforbruget vil ligge på et optimeret niveau for de enkelte energiforbrugende enheder. Drift af gyllekøling vil samlet få energiniveauet til at stige, men har derimod afledte effekter på klimagasser ved udfasning af olie til opvarmning og dermed CO₂ udledningen.

Energiforbrug til drift af gyllekøling er ikke indeholdt i normen for energiforbrug, og forbrugt heraf skal derfor tillægges. Det aktuelle energiforbrug på ejendommen inklusive drift af gyllekølingsanlægget er væsentligt lavere end normen, hvilket skyldes, at der løbende er fokus på at optimere energiforbrugende enheder.

Gyllekølingsanlægget reducerer udledning af ammoniak fra gyllekummer med køleslanger. Varmen fra gyllekølingsanlægget anvendes til opvarmning af stalde, hvilket har betydet en mindre udledning af CO₂ til opvarmning.

Vurdering vedr. energiforbrug og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. I smågriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi derudover også ved opvarmning.

Der er ingen foderfremstilling på ejendommen.

Eksisterende stalde er indrettet med lavenergibelysning, multistep ventilation og bygningerne er isoleret. Der er ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys, foder og ventilation.

Den nye stald etableres med lavenergi ventilation og lavenergibelysning og er isolerede. Det vurderes, at den nye stald med helt nye løsninger vil ligge lavt i energiforbrug på belysning og ventilation.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i staldene.

Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra Tylstrup vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris (norm) svarende til ca. 3,21 m³ vand/m² produktionsareal. Mens forbruget af vand i en smågrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,152 m³ pr. smågris (norm) svarende til ca. 2,99 m³ vand/m² produktionsareal.

Vandforbruget er på 0,559 m³ pr slagtegris er fordelt på:

- 0,459 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,025 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Vandforbruget er på 0,152 m³ pr smågris er fordelt på:

- 0,117 m³ til drikkevand. Forbruget til drikkevand afhænger af foderforbrug. Med faldende foderforbrug falder grisens vandbehov. Hen over de sidste 15 år er foderforbruget i kilo foder faldet, samtidig er afgangsvægten på grisene steget med 11 kg. Denne ændring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.
- 0,015 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikketrug og drikkenipler over trug. Den generelle lovgivning foreskriver dog overbrusning af dyrene i de varme perioder, hvilket betyder at sparret forbrug af vand i forbindelse med spild nu forbruges i forbindelse med overbrusning.
- 0,02 m³ til vask. Iblødsætning af anlægget reducerer lidt på forbruget af vaskevand, men det samlede vandbehov til vask er så ubetydelig, at det ikke ændrer ved det samlede vandbehov.

Med 2.334 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til 7.492 m³ vand.

Derudover kommer vandforbrug til vask af grisetransport, velfærdsrum til personale og privatbeboelse.

Det aktuelle forbrug af vand i husdyrproduktionen er for 2022 estimeret til 4.314 m³.

Vandforbrug 2022	Vandforbrug estimeret uden ny stald med flexgruppe små- og slagtegrise i stald 1* inkl. vandforbrug på ny vaskeplads	Vandforbrug estimeret med byggeri af ny stald* inkl. vandforbrug på ny vaskeplads
4.314 m ³	4.472 m ³	7.592 m ³

*Estimeret ved normaltal

Tabel – Beregning af vandforbrug ved normaltal.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Der etableres tagrender på det nye staldanlæg. Tagvand ledes ud i marken via nedsivning.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion. Rengøringsvand fra stalde ledes til gyllesystem.

Der etableres en ny vaskeplads til vask af grisetransport på ejendommen. Vaskepladsen får afløb til gyllebeholder via gyllesystem i staldafsnit.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til trixtank og derfra til nedsivningsanlæg jf. nedsivningstilladelse meddelt af Aalborg Kommune den 15. marts 2007.

Billede udsnit fra nedsivningstilladelsen:

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3912	710	4621
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4101	520	4621
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	1
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

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

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

BAT-husdyrtype	Areal (m²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m² · år))
Slagtesvin	972	Arealet er lig med eller under 1300 m². BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH₃-N / (m² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$$1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (972 - 1300) = 1,62$
Smågrise	972	Arealet er lig med eller under 2600 m². BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH₃-N / (m² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$$0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (972 - 2600) = 0,58$

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 / (m² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m² · år)) ^C
Stald 1	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 2	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
Stald 3	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90

^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.

^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

Fordampning fra gyllelagre indgår ikke i BAT-krav for produktionsarealet, men tillægges som det ses af den samlede BAT beregning ovenfor. I det konkrete projekt er fordampningen fra gyllelagre dog reduceret med 50 % ved teltoverdækning på to af gyllebeholderne fra 710 kg NH₃-N til 520 kg NH₃-N pr år.

Opfyldelse af krav om BAT sker ved frit valg med hensyn til hvilke staldsystemer og teknologier der vælges. Kravet stilles samlet til hele anlægget. Det betyder, at opfyldelsen af det samlede krav kan ske ved integration af teknologi i en del af anlægget, hvis det er det mest hensigtsmæssige for husdyrbruget.

I dette projekt er der valgt et staldsystem med delvis spaltegulv (25-49% fast gulv) i alle staldsektioner. Derudover vil to eksisterende gyllebeholdere på hver 2.000 m³ blive overdækket med telt. I eksisterende stald 2 er der etableret gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 15,9 % jf. vilkår i tidligere godkendelse, mens der i den nye stald 3 etableres gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 4,5 %.

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen

til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten, da gyllekummen under spalterne også skal ændres (det er ikke nok evt. at lukke spalteåbningen). Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4.621 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

I eksisterende stalde, hvor der ikke foretages renoveringer eller ændringer i staldsystemet, stilles der ikke krav om ammoniakreducerende teknikker, da det vil være uforholdsmæssigt dyrt at integrere i forhold til den effekt der vil kunne opnås.

Det vurderes at husdyrbrugets staldanlæg opfylder krav om BAT vedr. integration af gyllekøling i nye stalde og etablering af delvis spaltegulv.

Det vurderes således at husdyrbrugets staldanlæg og gyllelager opfylder krav til ammoniakreduktion iht. BAT.

3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og der vurderes ikke at være emissioner fra husdyrbruget, der har grænseoverskridende virkning.

4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F)

4.1. Beskrivelse af det ansøgte

4.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

4.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (E1b og Fc og d) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljø (E1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 3.5 – 3.10. vedr. natur bilag IV-arter, lugt, støj, støv lys, skadedyr, transporter, rystelser, energi, vand og klima.

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4)

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 3.5), lugt (afsnit 3.6), støj (afsnit 3.7.3) og støv (afsnit 3.7.4) og lys (3.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

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.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til nabobeboelser, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af anden lovgivning end husdyrlovgivningen. Der er derfor ikke lavet konsekvensvurdering af markdrift.

Risikoen for påvirkning af jordarealer ved selve bygningsparcellen er forurening med olie og kemikalier. Kemikalier til driften af husdyranlægget er pakket i enheder på op til 25 liter. De opbevares og anvendes inde i staldanlægget, hvor der ikke er mulighed for afløb til jordoverflade. Kemikalier til driften er primært sæber.

Der er ingen opbevaring af olier på ejendommen.

Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stald, gyllerør og gyllebeholdere udføres i tætte og stabile materialer i henhold til bygningsreglementet. Derudover vil det ældre staldanlæg tages ud af drift, hvilket betyder at det ikke udgør en risiko.

Vand herunder grund- og overfladevand

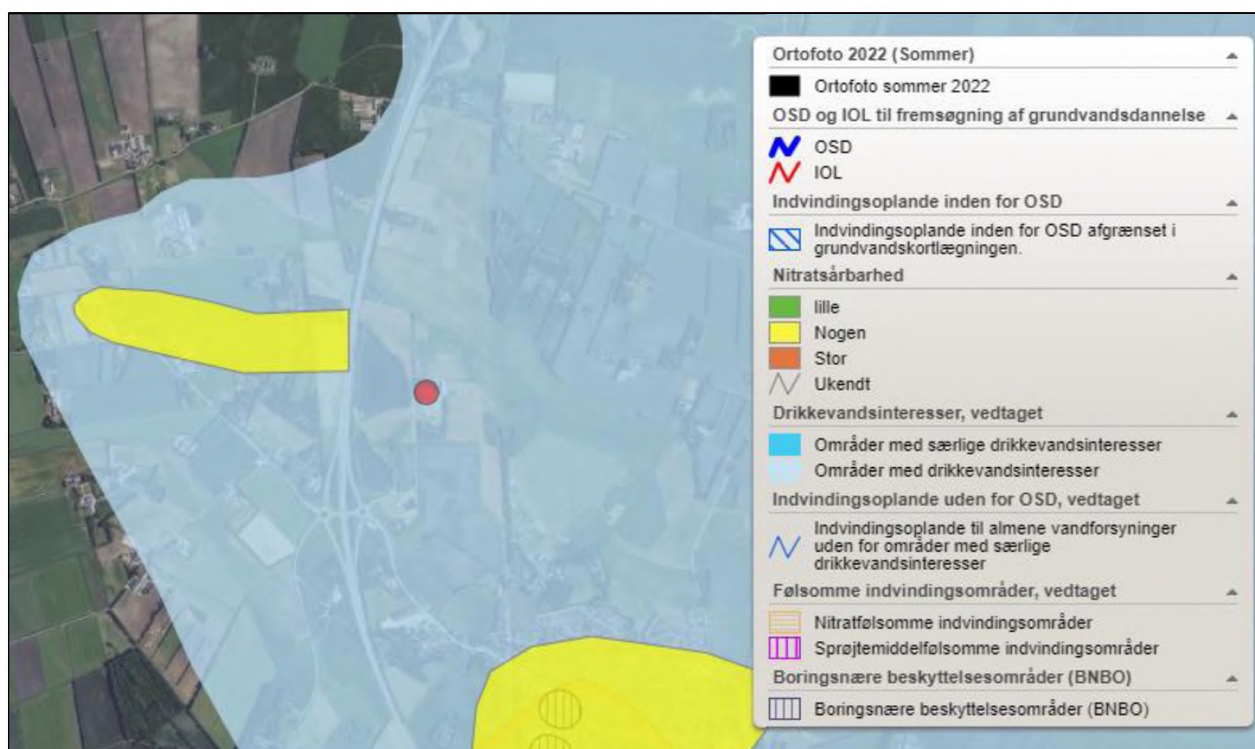
Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 3.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. De eksisterende gyllebeholdere er placeret mere end 100 meter fra vandløb og søer større end 100 m².

Den nye gyllebeholder opføres med 146 meter afstand til sø og 152 meter til vandløb og er beliggende udenfor risikoområde.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brand-slukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen.

Bygningsmassen ligger i område med drikkevandsinteresser.



Husdyrbrugets placering (rød markering) i forhold til IOL, OSD, område for drikkevandsinteresser og nitratfølsomt indvindingsområde.

Forurening af grundvand ved en bygningsmasse sker primært ved en punktforurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktforurening, da konstruktionerne ikke påvirkes mekanisk hvorved der opstår brud. Derudover er der under en støbt bund ingen nedadgående vandstrømning, da det afledes væk fra tagfladen.

Risiko for punktforurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktforurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktforurening af grundvand.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 3.5 (husdyrbrugets ammoniakemission) og 3.7.4 (Støv). Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (3.7.1) og afsnittet vedr. energi (3.8.4).

Vurdering

Ejendommen har overbrusning i stierne og håndterer foder i lukkede systemer, som reducerer støv fra anlægget.

Transport til og fra anlægget søges løbende optimeret, ved at udnytte kapaciteten på transporterne, hvilket betyder at der så vidt muligt aftages hele træk.

4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

De ændringer der foretages i forbindelse med det ansøgte projekt, er opførelse af en stald og en gyllebeholder. I forbindelse med placeringen af de nye anlægsdele har andre placeringer været i spil.

I forbindelse med ansøgning om ny stald er placering af den ny stald øst for de eksisterende staldbygninger blevet fravalgt, da det ville have bidraget til en mindre harmonisk ejendom med en staldbyggelinje forskudt fra de eksisterende byggelinjer.

Ligeledes er placeringen af den nye gyllebeholder øst for eksisterende stald og nord for eksisterende gyllebeholder blevet fravalgt, da det med den placering ikke vil være muligt at benytte de eksisterende rørføringer fra staldafsnit til fortank og gyllebeholder.

Anlægget er placeret ved eksisterende bygninger for at samle bygningsmassen og ligeledes give mulighed for at udnytte eksisterende lagerkapacitet til husdyrgødning.

Det ansøgte giver også mulighed for en mere fleksibel produktion idet husdyrbruget med en ny godkendelse ikke vil skulle søge på ny, hvis der opstår behov for at justere produktionen i forhold til grisenes ind- og afgangsvægte.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi i de eksisterende staldsystemer, da der ikke er integreret teknologier i stald 1 udover de eksisterende staldsystemer og da der allerede er vilkår om integreret teknologi med gyllekøling i stald 2 er der ikke vurderet på alternativer.

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valg det staldsystem i ny stald 3 som giver en lav ammoniakfordampning kombineret med gyllekøling teknologi.

I forhold til gylletanke forefindes ikke bedre alternativer end teltoverdækning.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne leve op til krav vedr. opbevaringskapacitet, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger og på sigt ikke vil kunne udnytte de fordele der ligger i stordrift for at holde omkostningerne pr. produceret enhed nede.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter husdyrbruglovens §16a til en udvidelse af staldanlægget og mulighed for fleksibilitet i produktionen, kan husdyrbruget være konkurrencedygtigt og samtidig være i stand til at omstille sig i forhold til markedsvilkår.

Med en godkendelse efter §16a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler, som skal medvirke til at produktionen har et stadig mindre ressourceforbrug og reduceret påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

Samlet set vurderes den valgte placering at være den bedste ud fra hensyn til produktion, landskab, den visuelle oplevelse af husdyrbruget, naboer samt mulighederne for at overholde Husdyrlovens afstandskrav ved opførelse af nyt byggeri.

I forhold til teknologi vil øvrige løsninger samlet set være mere bekostelige, kræve mere vedligehold og større energiforbrug hvorfor disse er fravalgt.

5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

Anlægget har et samlet produktionsareal (stiareal) på 2.334 m² til svin. En simpel beregning af anlæggets stipladser viser, at der er mere end 2000 stipladser i anlægget.

5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderene tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men tømmes for husdyrgødning i henhold til generel lovgivning.

Senest 4 uger efter driftsophør af husdyrholdet anmeldes dette til kommunen.

Ved ophør af aktiviteter på et IE-brug bliver husdyrbruget omfattet af reglerne i kap. 4 i jordforureningsloven. Ved ophør skal den ansvarlige for driften bl.a. vurdere jordens og grundvandets forureningstilstand som følge af de aktiviteter der har fundet sted på husdyrbruget. Kommunen kan stille krav om, at der skal foretages undersøgelser, analyser eller målinger af stoffer til brug for vurderingen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for rotter og andre skadedyr.

5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,*
- 2) fastsætte miljømål,*
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,*
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og*
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.*

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.*
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.*
- 3) Planlægning af aktiviteter.*
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.*
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.*

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og stroelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

Ovenstående BAT-krav til IE-brug er direkte afskrift fra lovgivning. Det er ligeledes krav som kommunen vil følge op på i forbindelse med de regelmæssige miljøtilsyn som skal ske på husdyrbruget.

5.2.1. BAT- råvare

Ved forbrug af råvarer (foder, vand, hjælpemidler mv.) er udgangspunktet, at der ikke anvendes mere, end der er behov for i produktionen. Anlægget indrettes på en måde som giver de mest optimale muligheder for en rationel og optimeret drift i forhold til forbruget af råvarer og energi.

Fodermidler opbevares i siloer og transport foregår i et lukket system. Fodersiloerne er placeret på fast bund. Opbevaringen og transporten af foder sker således at utætheder hurtigt identificeres.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere, at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

5.2.2. BAT-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 3.8.4. samt de anvendte energikilder.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af belysningskilder i eksisterende anlæg skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav omfattende plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget, samt materiel, hvilket bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.

Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan for bl.a. energiforbrug.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

5.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 3.8.5. samt de tiltag husdyrbruget praktisere for at minimere vandforbruget.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af materiel som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes, og frekvensen for løbende indstilling skal fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

5.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

IE-husdyrbruget er omfattet af den række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2.

IE-husdyrbruget skal derfor dokumentere og eller sikre, at følgende efterleves:

- Miljøledelsessystem
- Oplæring af personale
- Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

- Fodringskrav
- Krav om energieffektiv belysning
- Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

Der skal ske årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. december indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

6. Bilag

Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.



Stald 1

2 sektioner á 16 stier $5,50 \times 2,40 \text{ m} = 13,20 \text{ m}^2/\text{sti} \times 32 \text{ stier} = 211,20 \text{ m}^2$

1 sektion á 8 stier $5,50 \times 2,50 \text{ m} = 13,75 \text{ m}^2/\text{sti} \times 8 \text{ stier} = 110,00 \text{ m}^2$

Samlet produktionsareal $532,40 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, m. 25-49 % fast gulv

Stald 2

5 sektioner á 16 stier $2,4 \times 4,4 \text{ m} = 9,68 \text{ m}^2/\text{sti} - 1,1 \text{ m}^2 \text{ krybbe}/\text{sti} = 151,36 \text{ m}^2 \text{ pr sektion}$

1 sektion á 8 stier $2,4 \times 4,28 \text{ m} = 10,27 \text{ m}^2/\text{sti} - 1,07 \text{ m}^2 \text{ krybbe}/\text{sti} = 73,62 \text{ m}^2 \text{ pr sektion}$

Samlet produktionsareal: $830,42 \text{ m}^2$ inkl. inventar, men ekskl. foderkrybbeareal

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, m. 25-49 % fast gulv

Stald 3

4 sektioner á 16 stier á $2,4 \text{ m} \times 4,5 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2/\text{sti} - 0,90 \text{ m}^2 \text{ krybbe}/\text{sti} = 9,90 \text{ m}^2/\text{sti} = 158,4 \text{ m}^2/\text{sektion}$

4 sektioner á 8 stier á $2,4 \text{ m} \times 4,5 \text{ m} = 10,8 \text{ m}^2/\text{sti} - 0,24 \text{ m}^2 \text{ krybbe}/\text{sti} = 10,56 \text{ m}^2/\text{sti} = 84,48 \text{ m}^2/\text{sektion}$

Samlet produktionsareal $971,52 \text{ m}^2$ inkl. inventar, men ekskl. foderkrybbeareal

Gulvprofil: Delvis spaltegulv, m. 25-49 % fast gulv

Bilag 2: Staldtegninger (eksisterende og nye anlæg)

Staldtegningerne og nedsivningstilladelse er uploadet som separate filer.

- Stald 1: byggetegning 2006
- Stald 2: Tilb. Svinestald snit D; Tilb. Svinestald terr. Pl.
- Nedsivningstilladelse meddelt af Aalborg Kommune den 15. marts 2007.
- Ny stald 3: Indretningskitse med stimål



Bilag 3: Billeder af staldgulve

Stald 1:



Stald 2:



Bilag 4: Beredskabsplan

Der bliver udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres således tab til vandmiljøet undgås. Planen udarbejdes når projektet realiseres, da det ikke er muligt at indtegne placering af brandslukker, flugtveje mv. inden projektet er færdigbehandlet i byggesagsbehandlingen

Bilag 5: logbog til brug for hyppig udslusning af gylle.

Logbog for tømning af gyllekummer

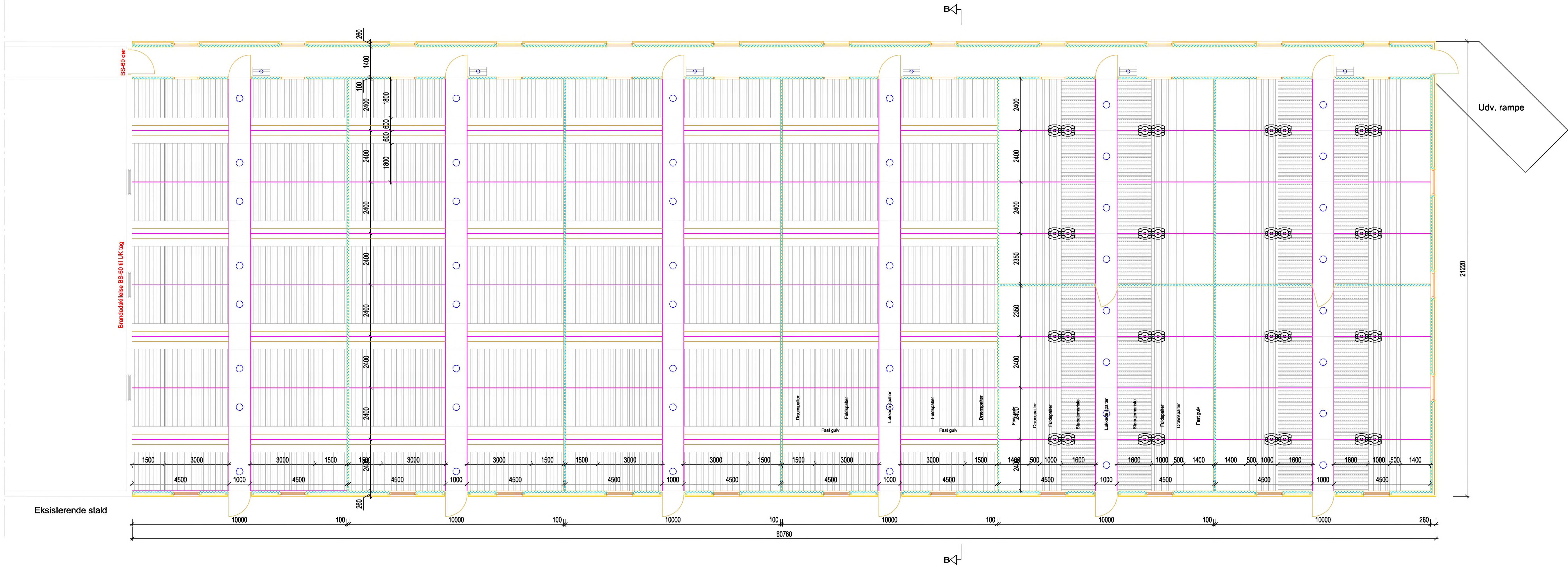
Ar _____

Tømning af gyllekummer sker fast:

☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag

Registrering over afvigende tømning

[illegible]



Foreløbig skitse - 04.07.2023

Bygningsoversigt og arealer:
Tilbygning til stald: ~1289 m2

Myndighedsprojekt:
Denne tegning må kun anvendes i forbindelse med myndighedsbehandling og tilbudsgivning. Statiske beregninger af bygningskonstruktioner er ikke fuldt ud koordineret og viste dimensioner er ikke nødvendigvis retningsgivende. Tegningen må derfor ikke anvendes som grundlag for udførelse af viste bygninger.



staldarkitekten

Staldarkitekten ApS
Thoruphedevej 13, 9510 Arden
Tlf. 42432790
www.staldarkitekten.dk

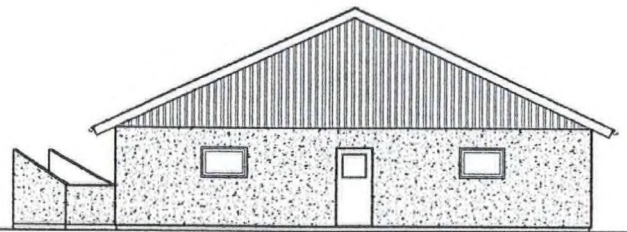
Bygherre: Poul Faurholt Jensen Gammel Vråvej 32 9382 Tylstrup	Init: JS	Dato: XX.07.2023	Mål: 1:100
Kontakt: Poul Faurholt Jensen Mobil: 22860119 E-mail: faurholt@mail.dk Byggeadr: Luneborgvej 134, 9382 Tylstrup	Email: js@staldarkitekten.dk	Sag: 1085	

Projekt: Tilbygning til eks. stald

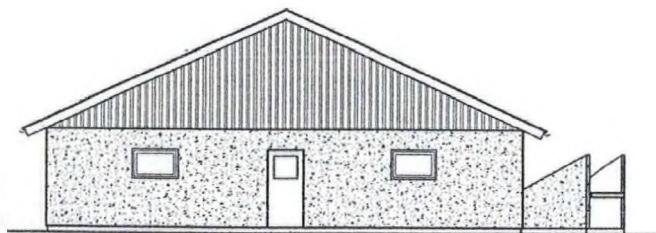
Tegning: Plan

Tegninger må ikke kopieres eller anvendes til andet formål uden tilladelse

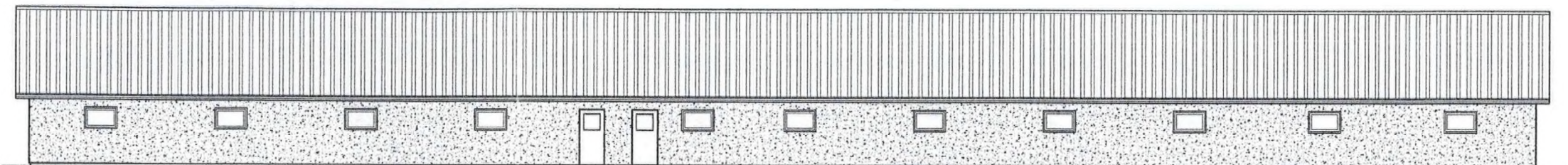
Tegningsnr.: (99)3.01-M1



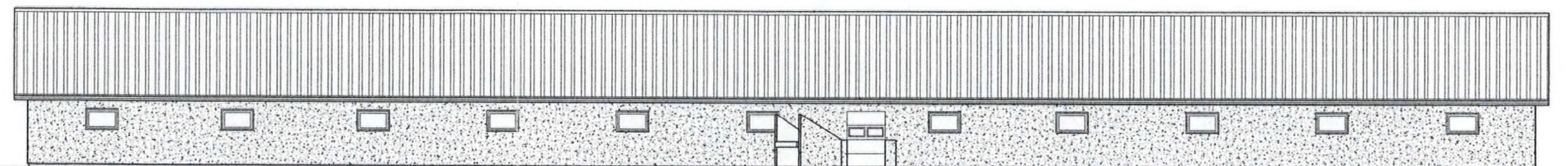
Gavl mod nord



Gavl mod syd



Gavl mod vest



Gavl mod øst

Vedr. meddelelse om
byggerarbejde
18 MAJ 2006
J. nr. 2006-1151

Modtaget

23 MRS. 2006

By & Miljø
Plan-Byg Forstæder & Opland

Sag	Polte- og karantænestald, Luneborgvej 134, Tylstrup	Sags nr.	15.299
Bygherre	Søren Fauerso Jensen, Gamme Vråvej 32, 9382 Tylstrup	Tlf.	20320468/98262468
Dato	16.03.2006	Sign.	MVC
Emne	Facader	Mål	1:200
		Tegn. nr.	(99)3.21



**SVEND AAGE
CHRISTIANSEN A/S**

Svend Aage Christiansen A/S Tlf.: 9883 4244
Høngårdsvej 36 Fax: 9883 4222
9750 Østervrå www.saac.dk

Bygningsdelbeskrivelse

(12)1:Fundament

Randfundament støbt i jordform beton 16 MN med 4 stk. 12 mm tentorstål i længden.
Sokkel afsluttes med 150 mm fundablokke mod kanal og udvendig min. 2 skift lecablokke som pudses.
Skillevæggsfundament, 300x300 mm beton 16 MN og afsluttes med 100 mm lecablokke.
Galvaniseret vindsøjler HEB 120 indstøbes i punktfundamenter, størrelse i h.t. beregning.

(13)1:Terrændæk (gulve)

70 mm beton 20 MN, 30-40 mm slidlag 1:3 40 MN, armering rionet 4015.
Stiarealet isoleres med 75 mm polystyren.
Der laves udspring i gulvet for inventar.
Der støbes kanter efter aftale.
Der leveres og udlægges Pex-rør i lejerne, samt i velfærdsrum.
Fælles opføring af varmeslanger ét sted i karantænestald samt fælles opføring for 2 store sektioner i kontor.
Udlevering: 100 mm beton 25 MN, armering rionet 6015.
Gang/forrum: 70 mm beton 20 MN, 30-40 mm slidlag 1:3, 220 mm polystyren.

(19)1:Gyllekanal

Kanalvægge: 400 mm af 150/190 mm fundablokke eller elementer.
Alle vægge svømmes og behandles med 1 gang Cerecit CP 41.
Kanalbund: 100 mm beton 30 MN armeret med rionet 6015.
Bunden behandles 1 gang med Cerecit CP 41.

(21)1:Ydervæg (tung)

260 mm sandwichelementer, udv. frilagte hvid Lysit og indv. grå glat beton, h = 2600 mm.
Der laves udsparringer for vægventiler.
Alle elementer understøbes og fuges.
Hvor grise kan nå fuges med Sika Flex 11 FC.
Udleveringsfold og rampe: 100 mm elementer, h = 1000 mm over gulv.
Glat overflade på elementer mod udleveringsfold.

(22)1:Indervægge

120 mm lecabeton mellem stald og foderlade/udleveringsrum/forrum som føres til undersiden af loft/taget, øvrige vægge 100 mm lecabeton som føres til undersiden af loftet/taget.
Alle elementer understøbes og fuges.
Hvor grise kan nå fuges med Sika Flex 11 FC.

(27)1:Tag

Stålplader i sort standardfarve incl. rygning, som type Tp 35-05 Plastisol eller Pural.
38x73 mm lægter pr. 400 mm.
25/10° saksspær incl. gitterdrage, vindtrækbånd, monteret på rem.
Udhæng beklædes med 6 mm plan, hvid eternit.
Tagrender galvaniseret Lindab incl. nedløb.

(31)1:Vinduer/Døre/Porte

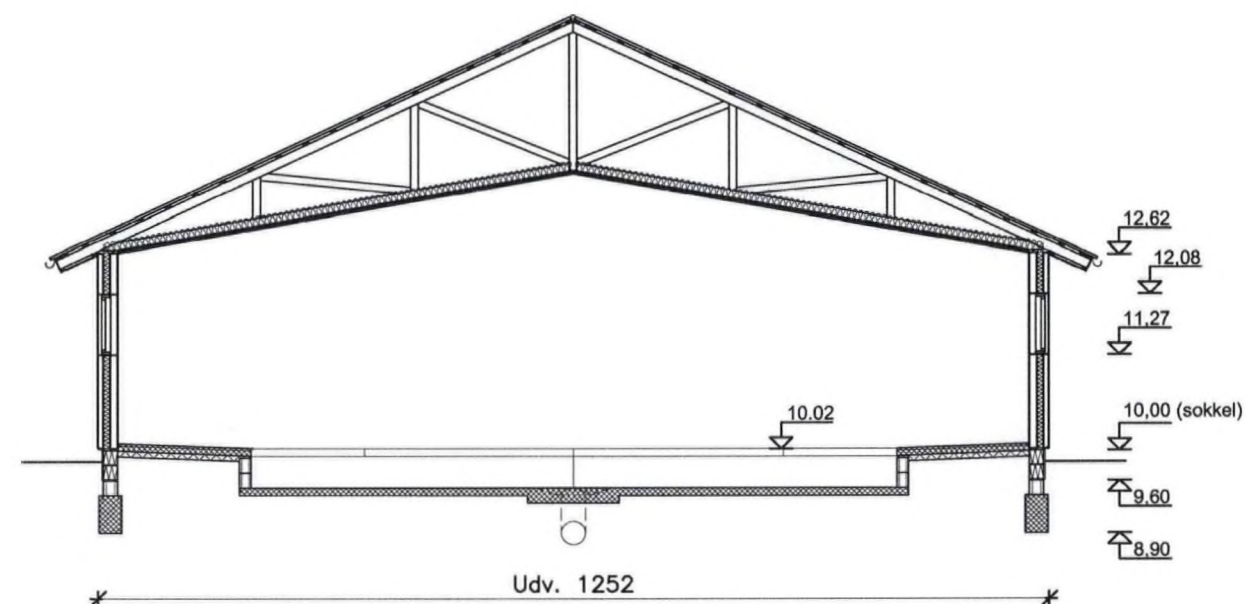
Vinduer: Hvid plast med plastsålbænk, 1185 x 785 mm.
Udvendige døre: Hvide plastdøre model Ventisol eller Kastrup, 945 x 2050 mm med 1/3 glas - rest fyldning.
Indvendige døre: Ubehandlede trækarmdøre model SAAC, 945 x 2050 mm med glas 1/3 - rest fyldning.
Porte: Ledhejseport, hvid, 1400 x 2080 mm med 1 rk. lysbånd, el-betjening.
Rustfri plade i nederste 1000 mm på indersiden.

(35)1:Lofter

25 mm troltexplader lys fin fas monteret med skruer.
22x98 mm forskalling pr. 400 mm.
Dampspærre
125 mm isolering som Isover.
Lofter fuges ved overgang til væg.

(41)1:Gavlbeklædning

Stålplader i sort standard farve monteret med skruer, som type TP 20-05 Plastisol eller Pural.



Vaccumanlæg:

315 mm med kuglestudse incl. 160 mm udluftning.
Anlægget er VA-godkendt og føres til ny fortank.

Vedr. meddelelse om
byggearbejde

18 MAJ 2006

J. nr. 0006-1151

Modtaget

23 MRS. 2006

By & Miljø
Plan-Byg Forstæder & Opland

Sag	Polte- og karantænestald, Luneborgvej 134, Tylstrup	Sags nr.	15.299
Bygherre	Søren Fauersholt Jensen, Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup	Tlf.	20320468/98262468
Dato	16.03.2006	Sign.	MVC
Emne	Snit A-A	Mål	1:100
		Tegn. nr.	(99)3.31



**SVEND AAGE
CHRISTIANSEN A/S**

Svend Aage Christiansen A/S Tlf.: 9883 4244
Høngårdsvej 36 Fax: 9883 4222
9750 Østervrå www.saac.dk

Bygningsdelbeskrivelse

(12)1:Fundament

Randfundament støbt i jordform beton 16 MN med 4 stk. 12 mm tentorstål i længden.
Sokkel afsluttes med 150 mm fundablokke mod kanal og udvendig min. 2 skift lecablokke som pudses.
Skillevægsgulv, 300x300 mm beton 16 MN og afsluttes med 100 mm lecablokke.
Galvaniseret vindsøjler HEB 120 indstøbes i punktfundamenter, størrelse i h.t. beregning.

(13)1:Terrændæk (gulve)

70 mm beton 20 MN, 30-40 mm slidlag 1:3 40 MN, armering rionet 4015.
Stiarealet isoleres med 75 mm polystyren.
Der laves udspring i gulvet for inventar.
Der støbes kanter efter aftale.
Der leveres og udlægges Pex-rør i lejerne, samt i velfærdsrum.
Fælles opføring af varmeslanger ét sted i karantænestald samt fælles opføring for 2 store sektioner i kontor.
Udlevering: 100 mm beton 25 MN, armering rionet 6015.
Gang/forrum: 70 mm beton 20 MN, 30-40 mm slidlag 1:3, 220 mm polystyren.

(19)1:Gyllekanal

Kanalvægge: 400 mm af 150/190 mm fundablokke eller elementer.
Alle vægge svømmes og behandles med 1 gang Cerecit CP 41.
Kanalbund: 100 mm beton 30 MN armeret med rionet 6015.
Bunden behandles 1 gang med Cerecit CP 41.

(21)1:Ydervæg (tung)

260 mm sandwichelementer, udv. frilagt hvid Lysit og indv. grå glat beton, h = 2600 mm.
Der laves udsparinger for vægventiler.
Alle elementer understøbes og fuges.
Hvor grise kan nå fuges med Sika Flex 11 FC.
Udleveringsfold og rampe: 100 mm elementer, h = 1000 mm over gulv.
Glat overflade på elementer mod udleveringsfold.

(22)1:Indervægge

120 mm lecabeton mellem stald og foderlade/udleveringsrum/forrum som føres til undersiden af loft/taget, øvrige vægge 100 mm lecabeton som føres til undersiden af loftet/taget.
Alle elementer understøbes og fuges.
Hvor grise kan nå fuges med Sika Flex 11 FC.

(27)1:Tag

Stålblader i sort standardfarve incl. rygning, som type Tp 35-05 Plastisol eller Pural.
38x73 mm lægter pr. 400 mm.
25/10° saksspær incl. gitterdrage, vindtrækbånd, monteret på rem over forrum/udlevering.
Bjælkespær monteret på rem over foderlade.
Udhæng beklædes med 6 mm plan, hvid eternit.
Tagrender galvaniseret Lindab incl. nedløb.

(31)1:Vinduer/Døre/Porte

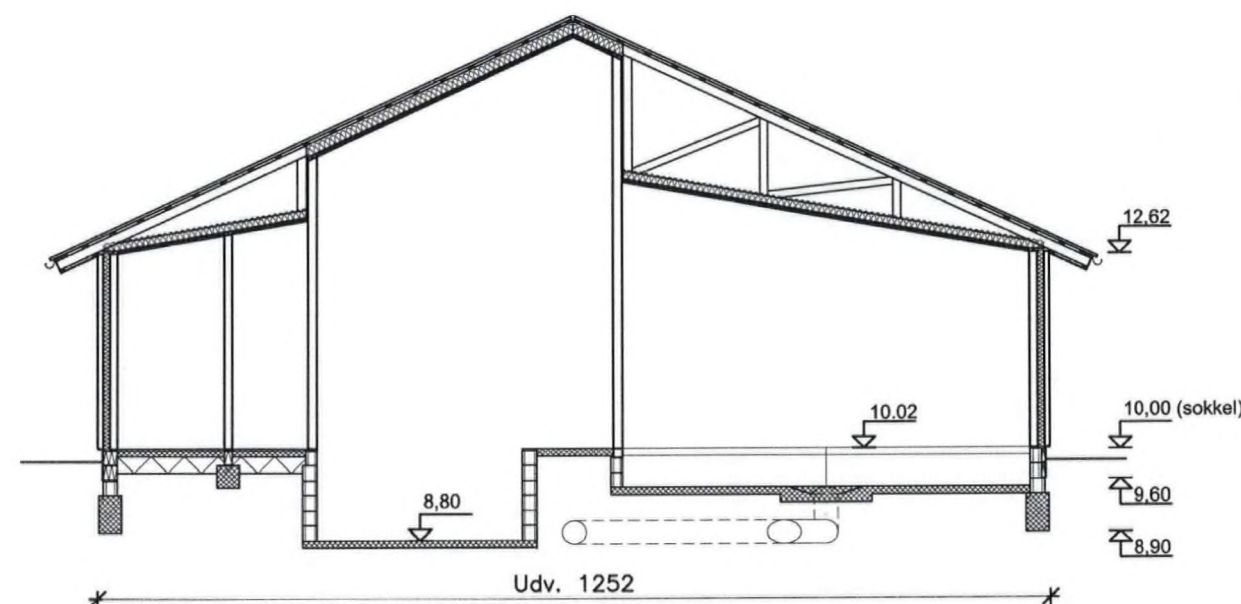
Vinduer: Hvid plast med plastsålbænk, 1185 x 785 mm.
Udvendige døre: Hvide plastdøre model Ventisol eller Kastrup, 945 x 2050 mm med 1/3 glas - rest fyldning.
Indvendige døre: Ubehandlede trækarmdøre model SAAC, 945 x 2050 mm med glas 1/3 - rest fyldning.
Porte: Ledhejseport, hvid, 1400 x 2080 mm med 1 rk. lysbånd, el-betjening.
Rustfri plade i nederste 1000 mm på indersiden.

(35)1:Lofter

25 mm troltexplader lys fin fas monteret med skruer.
22x98 mm forskalling pr. 400 mm.
Dampspærre
125 mm isolering som Isover.
Lofter fuges ved overgang til væg.

(41)1:Gavlbeklædning

Stålblader i sort standard farve monteret med skruer, som type TP 20-05 Plastisol eller Pural.



Vaccumanlæg:

315 mm med kuglestudse incl. 160 mm udluftning.
Anlægget er VA-godkendt og føres til ny fortank.

Vedr. meddelelse om
byggearbejde

18 MAJ 2006

J. nr. 0006-1151

Modtaget

23 MRS. 2006

By & Miljø
Plan-Byg Forstæder & Opland

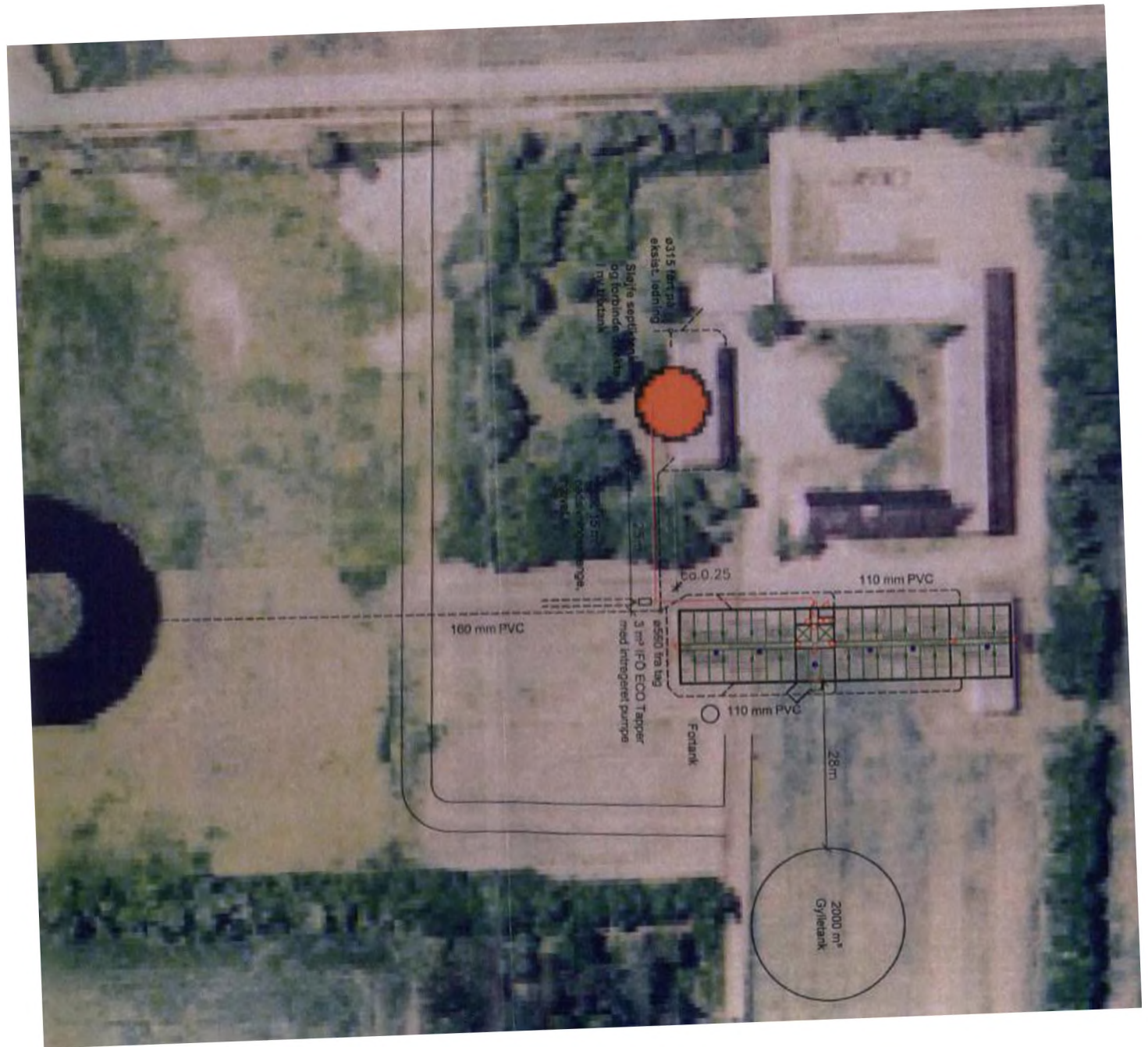
Sag	Polte- og karantænestald, Luneborgvej 134, Tylstrup	Sags nr.	15.299
Bygherre	Søren Fauholt Jensen, Gammel Vråvej 32, 9382 Tylstrup	Tlf.	20320468/98262468
Dato	16.03.2006	Sign.	MVC
Emne	Snit B-B	Mål	1:100
		Tegn. nr.	(99)3.32



SVEND AAGE
CHRISTIANSEN A/S

Svend Aage Christiansen A/S Tlf.: 9883 4244
Høngårdsvej 36 Fax: 9883 4222
9750 Østervrå www.saac.dk





Beredskabsplan

for

Luneborgvej 134

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: Poul Faurholt Jensen
September 2023

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

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

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

Beredskabsplanen findes: På kontoret

Kopi af beredskabsplanen: Gl. Vråvej 32

Kort materiale.

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

Bilag A

- 1: Hovedhane vand
 - 2: Stophane vand
 - 3: Hovedafbryder el
 - 4: Under el-tavle
 - 5: Afbryder til gyllepumpe
 - 6: Brandslukkere
 - 7: Olietank
 - 8: Regnvand- nedsivning
 - 9: Trixtank
 - 10: Medicinopbevaring
- Flugtveje for dyr, frigørelse er markeret med pile

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

☒ Der er ingen fastnettelefon på ejendommen, alle medarbejdere har mobiltelefon.

	kontaktes på telefon dag	kontaktes på telefon nat
Miljømyndighed	99 31 20 50	
Falck	70 10 20 30	70 10 20 30
Brandvæsen	112	112
Lægevagt		70 15 03 00
Tandlægevagt	70 20 02 55	99 32 11 11
Landbocenteret	96 35 11 11	
Dyrlæge	22 86 12 86	
Foderstofforretning	72 15 80 00	
Elektriker	98 25 55 66	
Smeden	98 26 12 60	
VVS	98 26 12 60	
Ventilationsfirma	72 17 50 00	

BRAND- OG EVAKUERINGSINSTRUKS

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp.

1. Tilkald brandvæsenet - RING 112 - oplys:

- Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne - hvor mange
- Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er indespærret.

2. Kontakt ejeren, Poul Faurholt Jensen på tlf.: 22 86 01 19

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 bilag A.

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

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne mappe sammen med kortmaterialet

oplys endvidere:

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

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

- ☒ Brandslukkere
- ☒ Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- ☐ Sprinkleranlæg

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

2. Kontakt miljømyndighederne på tlf.: 99 31 20 50 – Aalborg Kommune

3. Kontakt ejer, Poul Faurholt Jensen på tlf.: 22 86 01 19

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

☒ nej ☐ ja

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:

- ☒ Rendegraver
- ☒ Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- ☒ Halmballer

KEMIKALIE- OG OLIESPILD INSTRUKS

1. Ved større overløb af kemikalier og olie - RING 112 – oplys:

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

Ved mindre spild kontaktes kun miljømyndighederne

2. Kontakt miljømyndighederne på tlf.: 99 31 20 50 – Aalborg Kommune

3. Kontakt ejer, Poul Faurholt Jensen på tlf.: 22 86 01 19

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

☒ nej ☐ ja

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:

☒ Rendegraver

☒ Traktor med frontskovl/læsser e.l.

Andet:

I garage findes der savsmuldspakker 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: Garage

Der sidder stophane i stald 1 ved indgang

Der sidder stophane i stald 2 ved mellemgang

Der sidder stophane i _____ stald ved _____

Elektricitet

Hovedafbryder sidder ved: Garage _____

Under el-tavle sidder ved: Stald 1, ved indgang _____

Nye sikringer opbevares i: Stald 1, ved indgang _____

☒ Der bruges automatsikringer.

Afbryder til gyllepumpe _____ sidder under eltavle _____

Afbryder til _____ sidder ved _____

Afbryder til _____ sidder ved _____

STRØMSVIGT INSTRUKS

1. Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme.
2. Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben.
3. Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning).
4. Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
5. Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til Nord Energi (elvagten) og forhør om varigheden af udfaldet. Telefonnr. 99 24 56 56
6. Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.

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 så der hurtigt kan tilkaldes hjælp ved uheld.
4. Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

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

Derudover gælder følgende:

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

1: Hovedhane vand
 2: Stophane vand
 3: Hovedafbryder el
 4: Under el-tavle
 5: Afbryder til gyllepumpe
 6: Brandslukker
 7: Olietank
 8: Regnvand nedsivning
 9: Trixtank
 10: Medicinopbevaring i gl. staldkontor
 ➔ Flugtveje
 ➔ Fald fra gyllebeholdere



Vejledning i sortering af affald - landbrug

Affaldssortering med omtanke

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

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

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

Har du spørgsmål til sorteringen, kan du kontakte **Aalborg Forsyning, Renovation, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby**, mail renovation@aalborgforsyning.dk eller tlf. 9982 8299.

Hvem må køre med affaldet?

De transportører og indsamlingsvirksomheder, du indgår aftale med, skal være registreret i det nationale affaldsregister på <https://ens.dk/ansvarsomraader/affald/affaldsregistret>

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 <https://ens.dk/ansvarsomraader/affald/affaldsregistret>.

Alternativt kan du mod betaling aflevere affald til genanvendelse på kommunens genbrugspladser, se side 3.

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 borgermiljoe@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 dagrenovationsindsamling.

Øvrigt forbrændingseget erhvervsaffald

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

Affaldet skal afleveres til Reno-Nord Energianlæg Aalborg, Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst.

Mail renonord@renonord.dk, tlf. 9815 6566.

Affald til deponi (D)

Affald, der hverken kan genbruges eller forbrændes, skal deponeres.

Deponeringseget affald skal afleveres til Reno-Nord Deponi, Halsvej 70, Rærup, 9310 Vodskov.

Mail deponi@renonord.dk, tlf. 9829 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.

Mail 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.

Tilmelding til afhentning foretages på Aalborg Forsynings hjemmeside under Erhverv – Affald. Én tilmelding pr. CVR-nr. 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

miljoeplan@aalborg.dk.

Genbrugspladser (GP)

Du kan fra dit landbrug aflevere affald på Aalborg Kommunes 6 genbrugspladser. Din virksomhed skal betale pr. besøg på pladserne. Alle besøg på genbrugspladser før kl. 12 på hverdage udløser et gebyr til bilens ejer. Farligt affald afregnes pr. kg. Dit landbrug må aflevere op til 200 kg farligt affald pr. år, og det koster 5,00 kr./kg farligt affald (2021-takst).

På genbrugsstationerne kan afleveres **sorteret** affald, men ikke dagrenovationslignende affald samt andet uhygiejnisk affald. Emballeret affald skal afleveres i klare plaatsække, så indholdet tydeligt kan ses af personalet.

Gebyrerne er opdelt efter 3 typer køretøjer (2021-takster):

- Personbil (m/u trailer), pr. besøg kr. 250,00 excl. moms
- Varebil (m/u trailer), pr. besøg kr. 375,00 excl. moms
- Lastbil, traktor (m/u trailer), pr. besøg kr. 500,00 excl. moms

Se mere på <https://aalborgforsyning.dk/erhverv/> hvor kan se reglerne for virksomheders benyttelse af genbrugspladserne.

Afbrænding af affald

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

Træ – eller halmfyrr

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

Træpaller **må ikke** anvendes som brændsel.

Afbrænding af haveaffald

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

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

Afbrænding af træstød og hugstaffald

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

Afbrænding af halm

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

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

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

Generelle foranstaltninger ved afbrænding i det fri

Ved afbrænding skal gældende regler om brandværnsforanstaltninger altid følges.

Yderligere vejledning

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

Du kan læse mere om affald på Aalborg Forsyning, Renovations hjemmeside, <https://aalborgforsyning.dk/erhverv> under fanen affald.

Sorteringsguide

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

Juni 2016

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				
Dæk fra bil og traktor, brugte dæk uden alger	X					X
Dæk, nedbrudte, "grønne dæk", fx anvendt til ensilagestakke		X				
Elektronik skrot						X
Forbrændingseget affald		X				X
Glas emballage, ikke medicinbeholdere	X					X
Glas fra vinduer f.eks. drivhuse, staldvinduer mv.	X					X
Haveaffald, uden jord, sten og rødder	X					X
Imprægneret træ			X			X
Jern / metal skrot	X					X
Jord, rent	X					X
Jord, forurennet			X			
Kanyler/skalpeller				X		
Kemikalier, maling mv.				X		X
Lysstofrør, elsparepærer				X		X
Maling, hærdet		X				X
Maling, uhærdet				X		X
Medicinbeholdere, af plast/glas; med/uden indhold				X		X
Metalemballage, uden indhold, rengjort	X					X
Metalemballage med farligt affald				X		X
Motordrevne køretøjer og dele derfra	X					
Nylonsnore, halmsnore, halmballenet		X				
Olierester / Spildolie / Oliefiltre				X		X
Papir, rent – også fra kontoret, fortroligt papir	X					X
Papir, snavset		X				X
Pap, rent	X					X
Pap, snavset		X				X
Plastemballage, faremærket med indhold				X		X
Plastemballage, faremærket uden indhold	X					X
Plastemballage, ikke faremærket, uden indhold, rengjort	X					X
Plastfolie, rent, kraftig kvalitet (transportplast, ensilageplast, wrapballeplast)	(X)	X				
Plastfolie, beskidt, nedbrudt eller tynd kvalitet		X				
Presenning, ensilage-net (ikke PVC)		X				
Presenning, PVC			X			
PVC – blød, fx regntøj, gummistøvler			X			X
PVC – hård, fx staldinventar, tagrender, trapezplade mv.	X					X
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