



MILJØGODKENDELSE



Husdyrbruget
Vaarstvej 180, 9260 Gistrup



Dato for godkendelsen:	17. september 2024
Husdyrbruget:	Grønhøjgaard
CHR-nr.	97619
CVR-nr:	31511291
Matr.nr., ejerlav	11o Vaarst By, Gunderup
Husdyrbrugets adresse:	Vaarstvej 180, 9260 Gistrup
Ejer og ansøger:	Hans Jørgen Grynnerup Torderupvej 35 9260 Gistrup
Konsulent:	Kristina Rasmussen, Agri Nord, krc@agrinord.dk
Tilsynsmyndighed:	Aalborg Kommune Klima og Miljø Team Landbrug Stigsborg Brygge 5 9400 Nørresundby
Sagsbehandler på godkendelsen	Nils Nørgaard/Irene Larsen
Sagsnummer:	2024-001405
skemanr. husdyrgodkendelse.dk	225463

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 ansøgningskema 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	<i>Afgørelse</i>	5
1.2	<i>Tidligere meddelte afgørelser</i>	6
1.3	<i>Meddelelsespligt</i>	6
1.4	<i>Gyldighed og retsbeskyttelse</i>	6
1.5	<i>Revurdering</i>	6
1.6	<i>Offentlighed</i>	7
1.7	<i>Offentliggørelse</i>	7
1.8	<i>Klagevejledning</i>	7
1.9	<i>Andre godkendelser og dispensationer mm.</i>	8
2	Beskrivelse af projektet og vilkårsliste	9
2.1	<i>Beskrivelse af projektet</i>	9
2.2	<i>Begrundelse for de stillede vilkår</i>	9
2.3	<i>Vilkårsliste</i>	11
	Bæredygtighed	17
3	Bilagsliste	18

1 Meddelelse om miljøgodkendelse

1.1 Afgørelse

Aalborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til husdyrbruget på Vaarstvej 180, 9260 Gistrup.

Ansøgningen er behandlet i henhold til Husdyrbrugloven § 16a, stk. 2¹ og på grundlag oplysningerne i den indsendte miljøkonsekvensrapport samt skema nr. 225463, version 2, som beregnet i www.husdyrgodkendelse.dk den 23. maj 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.

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,
- 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.

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).

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

1.2 Tidligere meddelte afgørelser

Husdyrbruget har en miljøgodkendelse af en efter husdyrlovens § 12 af 29. september 2010, og et tillæg af 19. august 2014 som afløses af denne godkendelse.

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. Vilkårene 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 vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift.³

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

³ Jævnfør § 41 i husdyrbrugloven.

⁴ Jævnfør § 39 i *Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug* nr. 2225 af 26/04/2023.

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) d. 19. september til d. 19. oktober 2023. Der kom ingen bemærkninger til ansøgningen i offentlighedsfasen.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i 30 dages høring hos ansøger, konsulent, andre parter i sagen og naboer fra d. 7. juli til d. 7. august.

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. september 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. oktober 2024.

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

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

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

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

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

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

1.9 Andre godkendelser og dispensationer mm.

Vandindvinding

Der er søgt om et årligt forbrug på ca. 10.000 m³ til bedrift og beboelse. Der skal søges, hvis der ikke allerede er søgt, om tilladelse/forøgelse af vandindvinding hos Aalborg Kommunes Grundvandsafdeling” Ansøgningsskema og VVM-skema er at finde via siden <https://www.aalborg.dk/miljoe-energi-og-natur/drikkevand-og-grundvand> under ”Tilladelse til indvinding af grundvand”.

Lugtgener

Lugtgeneafstanden er ikke overholdt i den generelle lugtgeneberegning, som beregnes igennem ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

Ansøger har ret til at erstatte denne lugtberegning med en detaljeret lugtberegning (OML-beregning), som tager højde for de specifikke forhold på den pågældende bedrift.

Med ansøgning om miljøtilladelse er der indsendt en OML-beregning for Vaarstvej 180, som viser at lugtgeneafstande til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone overholdes.

Aalborg Kommune har vurderet at denne beregning kan anvendes i denne ansøgning og lugt-gene afstande er overholdt.

AndetAalborg 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 brand-tekniske 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 Aalborg Kommunes Hjemmeside www.aalborg.dk: [Book en gratis forhåndsdialog \(aalborg.dk\)](#)

Nørresundby den 17. september 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 1.719 m². Husdyrbruget ejes af Hans Jørgen Grynnerup.

Der er ikke tidligere meddelt miljøgodkendelse på ejendommen efter den nye husdyrlov.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 500 årssøer, 14.832 smågrise (7,0-33,7 kg), 200 slagtegrise (31-110 kg) og 5.286 slagtegrise (33-114,9 kg).

Der etableres ikke nye bygninger eller andet byggeri. Husdyrbrugets produktion reguleres fremover efter reglerne i den nye Husdyrbruglov, så det er kvadratmeter produktionsareal, der fastsætter den maksimale produktion efter reglerne om dyrevelfærd, i stedet for dyretyper og dyreenheder. Dette giver landmanden mulighed for mere fleksibilitet i produktionen.

Med godkendelsen nedsættes produktionsarealet fra 3.526 m² til 3.138 m² ved at produktionsarealet på 444 m² i farestalden tages ud af drift, og der indrettes ekstra 56 m² stiplads i slagtesvinestald 2.

Yderligere kan der etableres en ny drivgang, som ikke indgår i produktionsarealet.

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.

Der stilles vilkår om hyppig udslusning af gyllekanalerne i slagtesvinestalde da dette virkemiddel bliver brugt til at reducere lugtgeneafstanden.

Vilkårene 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.

Vilkårene vedr. opbevaring af kemikalier, olie, handelsgødning og hjælpestoffer sikrer, at oplag og håndtering af affald, råvarer og hjælpestoffer ikke vil påvirke miljøet.

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.

Der er stillede vilkår som sikrer, at der ikke opstår problemer i forhold til fluer eller rotter på husdyrbruget.

Da lugtgenegrænsen til nærmeste enkeltbeboelse uden landbrugspligt kun er overhold med få meter, stilles der vilkår om at

2.3 Vilårsliste

Som forudsætning for godkendelse stilles følgende vilkår for driften på Grønhøjgaard.

Generelle forhold

1. Godkendelsen omfatter husdyrbruget på Vaarstvej 180, 9260 Gistrup.
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 (bilag 1):

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
21-1 Smågrisestald	357	Mekanisk ventilation	6 m	(#644817) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	260
1. Slagtesvin	463	Mekanisk ventilation	6 m	(#395454) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	381
				(#660531) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	56
2. Slagtegrise	591	Mekanisk ventilation	6 m	(#660496) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	56
				(#392055) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	0	454
9. Smågrisestald	461	Mekanisk ventilation	6 m	(#612406) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	350
12. Slagtegrise	414	Mekanisk ventilation	6 m	(#644885) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	339
3-8. Slagtesvin	1265	Mekanisk ventilation	6 m	(#392062) Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	0	896
21-3 smågrise	287	Mekanisk ventilation	6 m	(#657896) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	173
21-2 Smågrise	209	Mekanisk ventilation	6 m	(#644865) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	173
Sum						3138

6. Der skal til enhver tid kunne fremvises dokumentation, der kan vise sammenhæng mellem dyrehold og godkendt produktionsareal jf. ovenstående skema.
7. Gødningsopbevaringsanlæg skal indrettes og anvendes som anført i skemaet og placeres som det fremgår af bilag 1:

Anlæg	Byggeår	Kapacitet/størrelse	Overfladeareal	Overdækning
Gyllebeholder 1	1995	3.000 m ³	772 m ²	Telt
Gyllebeholder 2	2005	3.000 m ³	692 m ²	Telt
Fortank		50 m ³		

Staldinventar og drift

8. Drikkevandssystemet skal drives og vedligeholdes, så spild undgås.
9. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
10. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

Ventilation

11. Højde og afkastshastighed på ventilationen, skal være som angivet i OML-lugtberegningen (se bilag)
12. 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.
13. Der skal etableres miljøkryds i afkast nr. 5 – 23 (se OML-lugtberegning)
14. Der skal føres logbog for ventilationsanlæg. Logbogen skal som minimum indeholde flg. punkter:
 - a. renholdelse af afkast og kanaler
 - b. service jf. anlæggets driftsvejledning

Gyllebeholdere og håndtering af gylle

15. Håndtering af gylle skal foregå under opsyn, så spild undgås.
16. Påfyldning af gylle ved gyllebeholderen skal ske med gyllevogn med påmonteret sugetårn/pumpetårn.

Rengøring af staldanlæg, herunder vandforbrug

17. Der skal til stadighed tilstræbes en god staldhygiejne, herunder sikres at stier og båse holdes tørre, samt at staldene og fodringsanlæg holdes rene.
18. 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

19. 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

20. 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 hjælpestoffer

21. Tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal være typegodkendte og opstillet som anvist i typegodkendelsen. Tankning af motorbrændstof skal ske på en plads med tæt fast bund. Der må ikke være mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak, og der skal være mulighed for at opsamle spild. Overjordiske tanke skal sikres mod påkørsel.

Uheld og risici

22. 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, Klima og Miljø på tlf.: 99 31 20 00**.
23. 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

24. Husdyrbruget skal drives og renholdes, så lugtgener begrænses mest muligt.
25. 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.
26. Viser ovennævnte dokumentation, at der er væsentlige lugtgener, skal de afhjælpende foranstaltninger udføres efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.
27. 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

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

Støj

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

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

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

31. 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

32. Driften må ikke medføre støvgener udenfor husdyrbrugets arealer.

33. Fodersiloer skal indrettes, så støvgener, i forbindelse med indblæsning af foder, undgås,

Ophør

34. 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 bilag om affald).

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

Miljøledelse

35. Husdyrbruget skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, der indeholder en lugthåndteringsplan, der har til formål, at overvåge, minimere og forebygge lugtgener.

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 Vesterskov 4 arbejder allerede med bæredygtighed. Der er indført følgende tiltag:

- LED-belysning i alle stalde
- Frekvensstyret ventilation

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

Aalborg Kommune opfordrer dig til at bruge bæredygtige materialer og til at have fokus på en bæredygtig produktion. Udover at minimere vand, el og varmekonsum 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. Desuden 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 kontakte producenten for en anden emballering.

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

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

3 Bilagsliste

- Miljøkonsekvensrapport
- Beredskabsplan
- OML lugtberegning
- Vejledningen: Affaldstyper i landbruget



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

Vaarstvej 180

9260 Gistrup

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	Hans Jørgen Grynnerup, Torderupvej 35, 9260 Gistrup
Ejer	Hans Jørgen Grynnerup, Torderupvej 35, 9260 Gistrup
Husdyrbrugets adresse	Vaarstvej 180, 9260 Gistrup
CVR-nummer	31511291
CHR-nummer	97619
Kommune	Aalborg Kommune
Ejendomsnummer	8510353119
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 11o - Vaarst By, Gunderup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Torderupvej 35, 9260 Gistrup, CHR-nr. 30863
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 225463
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	4. januar 2024 Tilrettet 18. marts 2024

Forord

På husdyrbruget Vaarstvej 180, 9260 Gistrup, 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)	1
Forord 2	
1. Ikke teknisk resumé (E2)	5
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (E1)	6
1.2. Undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (E3)	6
2. Konklusion.....	8
3. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B, E1a).....	9
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	15
3.1.4. Ventilation.....	17
3.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2).....	18
3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	18
3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	18
3.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	19
3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	19
3.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6, 7 og 8).....	21
3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c).....	22
3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur.....	23
3.5.2. Bilag IV-arter (E1b og F).....	28
3.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6, E1b, E1c)	30
3.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7, E1b, E1c).....	34
3.7.1. Transporter	35
3.7.2. Rystelser.....	38
3.7.3. Støj.....	38
3.7.4. Støv	40
3.7.5. Lys.....	40
3.7.6. Skadedyr	41
3.7.7. Egenkontrol for øvrige emissioner og genepåvirkninger.....	41
3.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b, E1c).....	42
3.8.1. Døde dyr.....	42
3.8.2. Affald.....	42
3.8.3. Olier og kemikalier	43
3.8.4. Energiforbrug	44
3.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	44
3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)	47
3.10. Grænseoverskridende virkninger (B10, E1b, E1c).....	50
4. Supplerende miljøkonsekvensvurderinger (E og F).....	51
4.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	51
4.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (E1a og F1a og b)	51
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).	51

4.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed (F4).....	51
4.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima (F4)	51
4.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (E1c)	53
4.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (E1d og F2, F3)	53
5. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	54
5.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	54
5.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	54
5.2.1. BAT- råvare	55
5.2.2. BAT-Energi	56
5.2.3. BAT-Vand.....	56
5.2.4. BAT-Management.....	56
6. Bilag	58

1. Ikke teknisk resumé (E2)

Nudrift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse til produktion af smågrise og slagtesvin på adressen Vaarstvej 180, 9260 Gistrup.

Husdyrbruget har en gældende tilladelse til at producere 500 årssøer, 14.832 smågrise (7,0-33,7 kg), 200 slagtegrise (31-110 kg) og 5.286 slagtegrise (33-114,9 kg).

Produktionen finder sted i 9 staldafsnit. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere, en kornsilo, en foderlade, en kornlade, to maskinhuse, et halmfyrr og en vaskeplads.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende produktionsareal på 3.138 m² inkl. 56 m² nyt produktionsareal i et eksisterende staldafsnit samt om fleksibilitet til en produktion bestående af smågrise og slagtegrise med mulighed for at justere på dyrenes vægtgrænser. Den primære produktion vil fortsat være slagtegrise.

Der skal ikke opføres nyt byggeri i forbindelse med projektet. Tilsvarende forventes der ikke en væsentlig ændring i produktionsomfanget.

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

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt samt færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Lugt

Beregningerne foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning af samlet bebyggelse er overholdt. En supplerende OML-lugtberegning viser at kravene i lovgivningen om lugtpåvirkning i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

Trafik, støj og støv

Der ændres ikke i antallet af transporter til og fra ejendommen eller i aktiviteter der kan medføre støj.

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

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

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 for de staldanlæg opfyldt med de eventuelle vilkår, der er stillet i tidligere godkendelser.

Da der søges om nyt produktionsareal på 56 m² i en eksisterende stald, er der i det ansøgte projekt krav om, at der højst må udledes 6.005 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 opnå kravet benyttes en eksisterende teltoverdækning til reduktion af ammoniakemission.

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.

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.
- Overdækning af gyllebeholdere reducerer mængden af husdyrgødning i tankene med 10 % grundet manglende regnvand, hvilket reducerer transport med husdyrgødning tilsvarende.
- 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 er 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, hjælpestoffer 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 med krav til reduktion ved anvendelse af hyppig udsugning i staldafsnit

med slagtegrise på fulldrænet gulv. I øvrige staldafsnit anvendes der ingen supplerende teknologi udover regelmæssig rengøring af staldanlægget samt godt management.

Krav til ammoniakreduktion i henhold til BAT opfyldes ved integration af overdækning af gyllebeholdere. Alternativer til den anvendte teknologi er gyllekøling/ kemisk luftrensning/ biologisk luftrensning/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 50 % mere ammoniak end det i loven fastsatte krav til BAT for ammoniak.

2. Konklusion

Projektet omfatter etablering af et nyt produktionsareal i en eksisterende stald. Der ændres ikke på øvrige eksisterende svinestalde.

Projektet som helhed kræver ingen dispensationer.

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

Beregningerne foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser at emissionerne vedr. lugt overholder afskæringskriterier i forhold til samlet bebyggelse, mens beregningerne foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser at emissionerne vedr. lugt ikke overholder afskæringskriterier i forhold til enkelt bolig og byzone. En supplerende OML-lugtberegning viser at lugtgeneafstanden i forhold til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone er overholdt.

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

Det samlede antal af transporter fra husdyrbruget ændres ikke som følge af det ansøgte projekt, ligesom antallet af øvrige transporter fra ejendommen ikke ændres.

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.

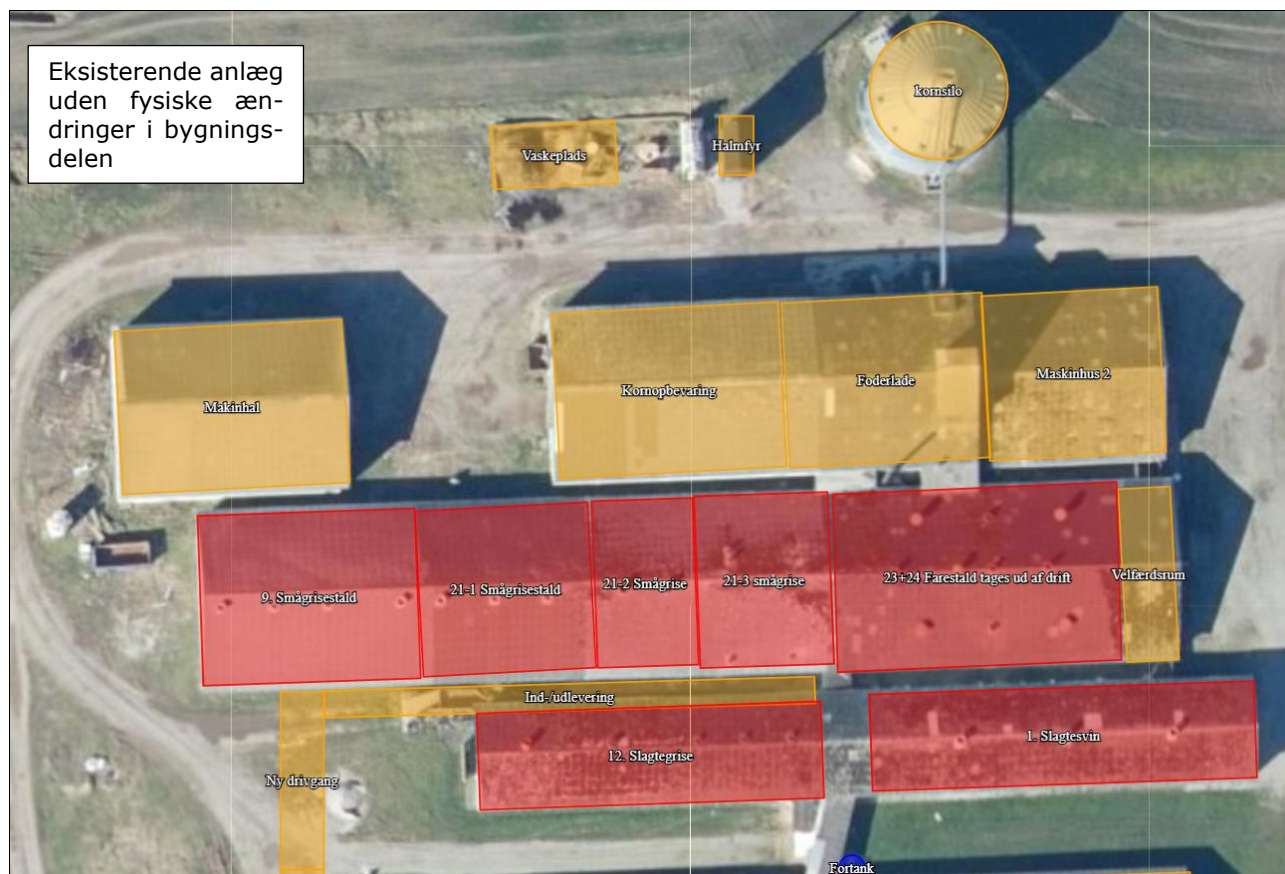
Med godkendelsen er der en frist på 6 år til at gennemføre det ansøgte projekt.

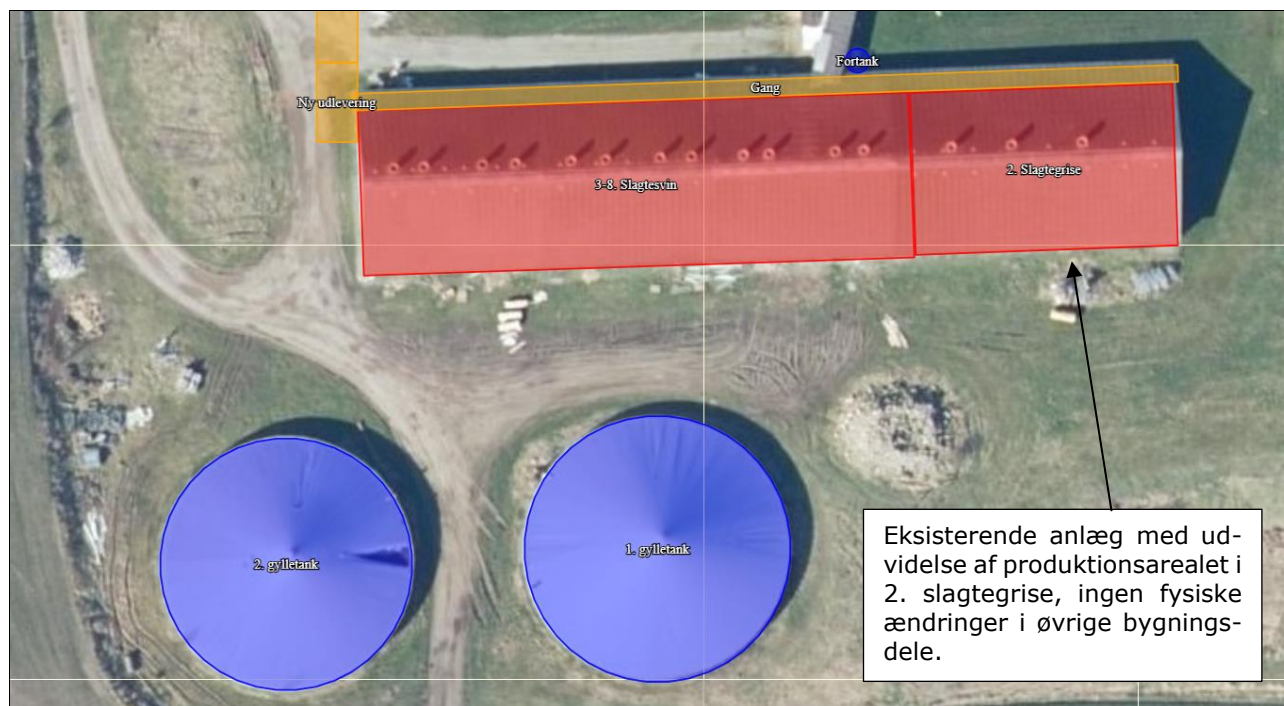
I det ansøgte projekt skal der foretages bygningsmæssige ændringer. Godkendelsen vil derfor først anses som fuldt udnyttet når alle tiltag og bygningsmæssige ændringer er implementeret. Byggeriet skal være færdigmeldt indenfor de 6 år fra godkendelsesdatoen i sidste instans. Udnyttelse af godkendelsen 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 2010 var der tilladelse til en produktion med 500 årssøer, 13.665 smågrise (7,3-33 kg) og 7.825 slagtegrise (33-110 kg) meddelt som en § 12 miljøgodkendelse den 29. september 2010. Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.
- I 2014 blev der meddelt tillæg til § 12 miljøgodkendelse med uændret produktionstilladelse i forhold § 12 miljøgodkendelsen fra 2010. Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.
- I tilsynsbrev af 6. marts 2018 træffes der afgørelse om delvis bortfald af § 12 miljøgodkendelse fra 2010, med tilladelse til en produktion med 500 årssøer, 14.832 smågrise (7,0 -33,7 kg), 200 slagtegrise (31-110 kg) og 5.286 slagtegrise (33-114,9 kg). Dyreholdet var opstaldet i samme staldanlæg som anvendes i nudrift.

Produktionstilladelsen fra 2010 definerer 8-års driften.

Nudrift

På ejendommen Vaarstvej 180 er der tilladelse til en produktion med 500 årssøer, 14.832 smågrise (7,0 -33,7 kg), 200 slagtegrise (31-110 kg) og 5.286 slagtegrise (33-114,9 kg). Produktionstilladelsen er meddelt den 6. marts 2018 som afgørelse om delvis bortfald af § 12 miljøgodkendelse fra 2010. Godkendelsen er udnyttet.

I den eksisterende godkendelse indgår de samme staldafsnit, som indgår i denne ansøgning og som ses i situationsplanen ovenfor. Husdyrbrugets anlæg består derudover af: to gyllebeholdere, en kornsilo, to maskinhuse, korn- og foderlade, en vaskeplads samt et halmfyrr.

På ejendommen fodres med hjemmeblandet foder, som blandes i foderladen.

Jordene tilhørende ejendommen drives fra en anden ejendom Torderupvej 35 under bedriften. Der er således ikke langtidsopbevaring af kemikalier til markbrug eller olietank til markdiesel.

Ansøgt drift

I forbindelse med det ansøgte projekt tages en farestald af ud af drift, mens produktionsarealet i 2. slagtegrise udvides med 56 m², der søges om mulighed for etablering af en ny drivgang og udlevering. Der foretages ingen fysiske ændringer af øvrige bygningerne på ejendommen. Der ændres ligeledes ikke på anvendelsen af de enkelte bygninger eller opføres nyt byggeri.

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, 2, 3-8 og 12.

Projektet forudsætter ikke om dispensationer fra generel lovgivning.

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 3.138 m². Anlæggets kapacitet svarer til 3.260 stipladser til slagtegrise eller 7.219 stipladser til smågrise i den valgte flexgruppe samt 3.168 stipladser til smågrise i smågrisestalde.

Stald smågrisestald 9, 21-1, 21-2 og 21-3 opgørelsen er inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Stald 1 opgørelsen af produktionsarealet er eksklusive inventar og foderkrybbeareal, som foreskrevet i lovgivningen.

Stald 2 opgørelsen er inklusive inventar og foderkrybbeareal.

Stald 3-8 og 12 opgørelsen er inklusive foderkrybbeareal men eksklusive inventar.

Produktionsarealet er opgjort ud fra ansøgers opmåling af anlægget.

I stald 2 vil det nye produktionsareal blive etableret 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.

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Pradag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti slagtegrise	Stiplads total slagtegrise	Stiplads pr sti smågrise	Stiplads total smågrise	Bemærkninger
1	1	46	1,900	4,520	8,588	2,00	0,15	0,3000	1,0	8,288	381,25	12	552	27	1242	Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, Drænet gulv og spalter
2	1	16	2,370	7,220	17,111	0,00	0,00	0,0000	0,0	17,111	273,78	26	416	57	912	Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, Delvis spaltegulv 25-49%
2	1	8	2,370	6,770	16,045	0,00	0,00	0,0000	0,0	16,045	128,36	24	192	53	424	Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, Delvis spaltegulv 25-49%
2	1	8	2,370	5,735	13,592	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,592	108,74	20	160	45	360	Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, Delvis spaltegulv 25-49%
2	1	5	2,950	3,160	9,322	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,322	46,61	14	70	31	155	Slagtegrise, Drænet gulv og spalter
2	1	1	2,950	3,150	9,293	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,293	9,29	14	14	30	30	Slagtegrise, Drænet gulv og spalter
3-8	6	16	4,500	2,075	9,338	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,338	896,40	14	1344	31	2976	Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, Drænet gulv og spalter
12	2	16	2,333	4,540	10,592	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,592	338,94	16	512	35	1120	Flexgruppe Slagtesvin og Smågrise, Drænet gulv og spalter
9	4	8	5,080	2,155	10,947	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,947	350,32			36	1152	Smågrise, Toklimastald
21-1	3	8	5,030	2,155	10,840	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,840	260,15			36	864	Smågrise, Toklimastald
21-2	2	8	5,030	2,155	10,840	0,00	0,00	0,0000	0,0	10,840	173,43			36	576	Smågrise, Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
21-3	1	6	5,030	5,732	28,832	0,00	0,00	0,0000	0,0	28,832	172,99			96	576	Smågrise, Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)
m2 produktionsareal og antal stipladser											2183,37		3260		7219	Stipladser flexgruppe slagtegrise og smågrise
m2 produktionsareal og antal stipladser											956,89				3168	Stipladser smågrise
Samlet produktionsareal											3140,26					m2 produktionsareal

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	Produktionsareal	Staldsystem i husdyrgodkendelse.dk	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	381	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	381	Løsgående, delvis spaltegulv*	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	381	Løsgående, delvis spaltegulv*	-
2	Ansøgt drift	Slagtesvin.	56	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
		Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	56	25-49 % fast gulv	-
		Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	454	25-49 % fast gulv	-
	Nudrift	Slagtesvin.	56	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
		Søer, golde og drægtige.	297	Løsgående, delvis spaltegulv	-
		Søer, golde og drægtige.	157	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-
8 års drift	Slagtesvin.	56	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-	
	Søer, golde og drægtige.	297	Løsgående, delvis spaltegulv	-	
	Søer, golde og drægtige.	157	Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	-	
3-8	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	896	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nudrift	Slagtesvin.	896	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-
	8 års drift	Slagtesvin.	896	Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	-

12	Ansøgt drift	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise	339	Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nudrift	Søer, golde og drægtige	339	Løsgående, delvis spaltegulv*	-
	8 års drift	Søer, golde og drægtige	339	Løsgående, delvis spaltegulv*	-
9	Ansøgt drift	Smågrise	350	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	350	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	350	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
21-1	Ansøgt drift	Smågrise	260	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	Nudrift	Smågrise	260	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Smågrise	260	Toklimastald, delvis spaltegulv	-
21-2	Ansøgt drift	Smågrise	173	Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	-
	Nudrift	Smågrise	173	Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	-
	8 års drift	Smågrise	173	Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	-
21-3	Ansøgt drift	Smågrise	173	Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	-
	Nudrift	Smågrise	173	Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	-
	8 års drift	Smågrise	173	Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	-
23+24	Ansøgt drift				-
	Nudrift	Søer, diegivende	444	Kassestier, delvis spaltegulv	-
	8 års drift	Søer, diegivende	444	Kassestier, delvis spaltegulv	-

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

* "Søer, golde og drægtige. Løsgående, drænet gulv" er ikke en mulighed i Husdyrgodkendelse.dk. Beregningen baseret derfor på "Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv", hvilket er den staldtype ud fra valgmulighederne som repræsenterer bedst den faktiske gulyprofil

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

Drift:	Ansøgt drift	Nudrift	8-årsdrift
Produktionsareal (m²)	2.183 m² til flexgruppe små- og slagtegrise 957 m² til smågrise	1.618 m² til søer 952 m² til slagtegrise 957 m² til smågrise	1.618 m² til søer 952 m² til slagtegrise 957 m² til smågrise

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

Der er vilkår til én teltoverdækning i den eksisterende produktionstilladelse, der er ikke vilkår til teknologi i staldanlæg i den eksisterende produktionstilladelse.

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 fravæning 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; 3-8 og 12 til venstre og staldafsnit 2 til højre ved den valgte flexgruppe.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet)	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	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	2,53 m ³ Drænet gulv 2,55 m ³ Delvis spaltegulv	3,15 m ³ Drænet gulv 3,12 m ³ Delvis spaltegulv
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (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 staldrum. 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 transportere. Da den gældende godkendelse er til søer, smågrise og slagtegrise, vil en flexgruppe ikke øge niveauet.

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 teltoverdækning af den ene gyllebeholder, hvilket er et BAT-krav til reduktion af ammoniak videreført fra tillæg til miljøgodkendelse fra 2010.

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

Stald 1, 2 (56 m²), 3-8 og 12: Hyppig udslusning af gylle

Gyllelagre: Fast overdækning (telt eller betonlåg) på begge gylletanke.

Hyppig udslusning af husdyrgødning: Hyppig udslusning af gylle er en teknologi, der kun kan anvendes i slagtesvinestalde med staldsystemet, fulddrænede gulve og rørudslusning. Gyllen udsluses hver 7. dag hele året rundt. Hyppig udslusning af gylle bevirker, at der ikke når at dannes så store mængder svovlbrinte i gyllen mens den ligger i gyllekanalerne. Da svovlbrinte er et af de karakteristiske lugtstoffer i gyllen vil lugtemissionen være lavere ved lavere svovlbrinteindhold i gyllen. Hyppig udslusning af gylle kan reducere lugten med op til 20%.

Da det kun er stald 1, 2 (56 m²), 3-8 og 12 som er med drænet gulv anvendes denne teknik udelukkende i stald 1, 2 (56 m²), 3-8 og 12. Teknikken har ingen effekt på ammoniakemissionen fra anlægget.

Udslusningen sker ved manuel tømning af kanalerne. Vilkår til hyppig udslusning:

Indretning og drift

1. Gyllen i gyllekanalerne skal udsluses mindst hver 7. dag.
2. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
3. Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på 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 1995 og 2005. Der søges ikke om at opføre yderligere gyllebeholdere på ejendommen.

Gyllebeholderen fra 2005 har påmonteret teltoverdækning til opfyldelse af BAT-krav i tidligere godkendelse fra 2010.

I det ansøgte projekt benyttes teltoverdækningen på gyllebeholderen fra 1995 til opfyldelse af BAT-krav.

I normalt for produceret husdyrgødning er der tillagt regnvand. Ved overdækning af lagertanke modregnes den korrektion der er foretaget i normtallet 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 transportere 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 1995)	3.000	701	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	-**	
			8 års drift	-**	
Gyllebeholder 2 (år 2005)	3.000	663	Ansøgt drift	Overdækning	-
			Nudrift	Overdækning	
			8 års drift	Overdækning	
Fortank	50		Ansøgt drift	-	-
			Nudrift	-	
			8 års drift	-	
Kanaler*	366,2				
I alt	6.416 m³ lagerkapacitet				

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

*Kanaler i smågrisestalde estimeret ved 610 m²*0,65 kummeareal*0,4 m kummedybde + 346 m²*0,6 m kummedybde.

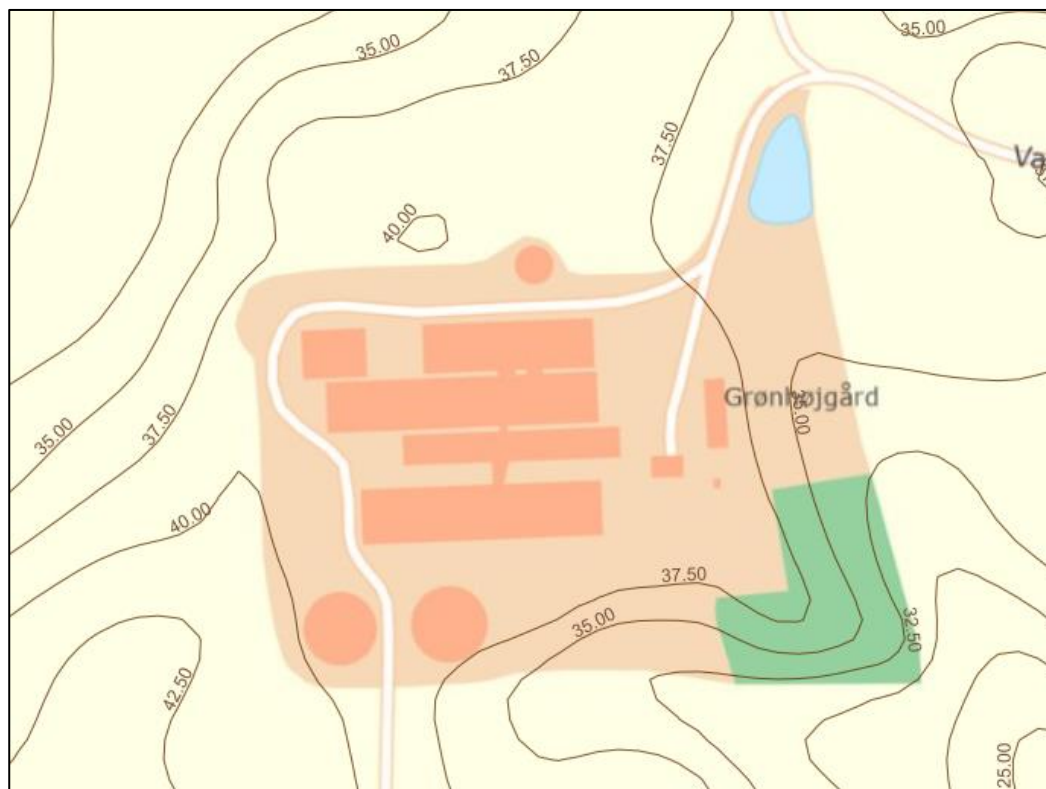
**Teltoverdækning som et frivilligt tiltag.

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.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderne ligger udenfor 100 meter af grøft, 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 2.183 m² med mulighed for produktion af flexgruppe små- og slagtegrise og 957 m² med produktion af smågrise. Ved maksimal udnyttelse af anlægget forventes årsproduktionen af flydende husdyrgødning at udgøre ca. 9.289 m³ (2.183 m² produktionsareal * 3,12-3,15 m³ gylle/m² + 957 m² produktionsareal * 2,53-2,55 m³ gylle/m²).

Gylletankene på 6.000 m³ udgør 100 % af den samlede lagerkapacitet i gylletankene. Normproduktionen af husdyrgødning kan således reduceres med 10,0 %, svarende til 600 m³. Der skal således opbevares 8.689 m³ husdyrgødning.

Ejendommens vaskeplads har afløb til gyllesystemet. Vaskepladsen anvendes til rengøring af gri-setransporter. Fra ejendommens vaskeplads på 97 m² tilføres der årligt ca. 143 m³ vand til gyllebeholder (75 m³ vaskevand + 68 m³ regnvand (97 m² vaskeplads * 0,7 m³ vand/m²)).

Den samlede forventelige produktion af flydende husdyrgødning inklusive vaskevand udgør i alt ca. 8.832 m³.

Den samlede opbevaringskapacitet til på ejendommen til flydende husdyrgødning udgør 6.416 m³. Kapacitet i kanaler i smågrisestalde er indregnet.

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

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 8.832 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 8,9 mdr.

Dybstrøelse

Der er ingen produktion af dybstrøelse på ejendommen.

Vurdering

Med en total kapacitet på 6.416 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 8,9 måneder. Da der er opbevaringskapacitet til 8,9 måneder, vurderes det, at der ikke er tilstrækkelig med opbevaringskapacitet på ejendommen.

Foruden opbevaringskapacitet på den ansøgte ejendom, ejer ansøger yderligere ejendomme hvorpå der er overskydende opbevaringskapacitet.

Det vurderes derfor, at der samlet for bedriften Hans Jørgen Grynnerup er tilstrækkeligt med opbevaringskapacitet.

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

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.

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 alle staldafsnit er frekvensstyret ventilation.

Ordforklaring:

Frekvensstyret 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 sker ændring i eksisterende stald 2, hvor produktionsarealet udvides med 56 m² til slagtegrise.

Stald 23+24, farestald til søer, tages ud af drift.

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen, og der ændres ikke i de øvrige eksisterende anlæg.

Der skal ikke nedrives bygninger på ejendommen.

Staldanlæg

Der opføres ikke nye staldbygninger i forbindelse med det ansøgte.

Gødningsopbevaring

Der ændres ikke i gødningsopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Foderopbevaring

Der ændres ikke i foderopbevaringsanlæg i forbindelse med det ansøgte.

Anlægsarbejde

Der foretages ikke anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte.

3.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

På ejendommen er der et husdyranlæg med tilhørende gylleopbevaringskapacitet og foderopbevaring. Der kan opbevares tilstrækkeligt korn og fodertilskudsmidler til ejendommens husdyrproduktion med den nuværende foderpraksis. Gylleopbevaringskapaciteten overholder 9 mdr. lagerkapacitet. Der er således i henhold til lovgivningens minimumskrav tilstrækkelig lagerkapacitet. Der søges ikke om ændringer i husdyranlægget eller andre eksisterende driftbygninger tilknyttet husdyrproduktionen.

Der søges om udvidelse af produktionsarealet med 56 m² i stald 2, der søges ikke om ændringer i produktionsareal eller andre bygninger. Det samlede produktionsareal reduceres fra 3.526 m² til 3.138 m².

Projektet er udelukkende en ansøgning om produktion efter stipladsmodellen.

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri.

3.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Ansøger driver også husdyrbrug på følgende adresse:

Torderupvej 35, 9260 Gistrup.

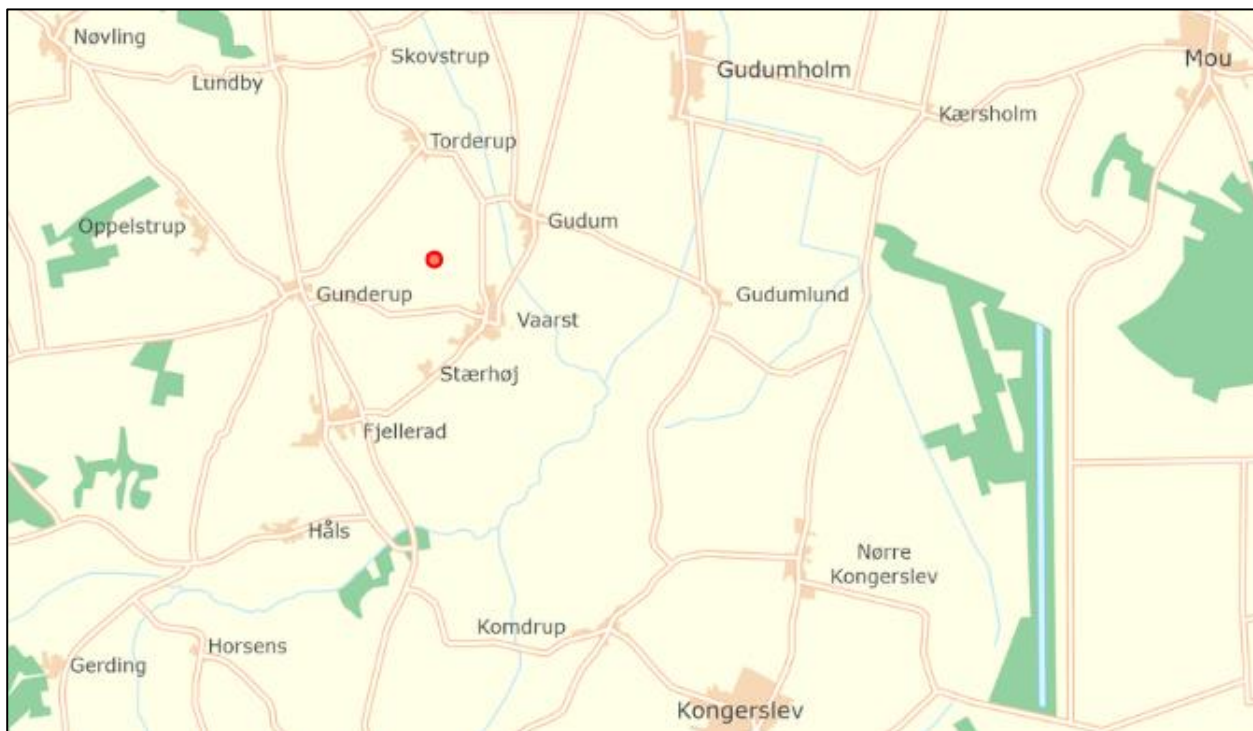
Husdyrbruget er dog ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de øvrige husdyrbrug eller med anlæg til husdyrproduktion på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes samlet med andre anlæg til husdyrproduktion.

3.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)

3.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Aalborg Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 715 m nordvest for Vaarst By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug med spredt bebyggelse og mange levende hegn.



Husdyrbrugets geografiske placering

Fotoet nedenfor viser husdyrbruget set fra Vaarstvej.





Husdyrbrugets placering i forhold til Vaarstvej/ 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
<p>Skovrejsningsområde</p>	<p>Ejendommen er delvist indenfor udpegningen – Bygningssæt udenfor udpegningen. Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.</p> 
<p>Naturbeskyttelsesinteresser</p>	<p>Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen.</p> <p>Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.</p> 
<p>Økologiske forbindelser</p>	<p>Ejendommen er delvist omfattet af udpegningen. Bygningssættet er udenfor udpegningen.</p> <p>Udpegningen er derfor ikke relevant for det ansøgte.</p> 
<p>Bevaringsværdige landskaber</p>	<p>Ejendommen er omfattet af udpegningen. Bygningssættet er indenfor udpegningen.</p> <p>Udpegningen er ikke relevant for det ansøgte, da der ikke skal opføres nyt byggeri.</p>

		
<p>Større sammenhængende landskab</p>	<p>Ejendommen er omfattet af udpegningen. Bygnings sættet er indenfor udpegningen. Udpegningen er ikke relevant for det ansøgte, da der ikke skal opføres nyt byggeri.</p> 	

Udpegninger og retningslinjer i kommuneplanen

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder og kulturarvsarealer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.

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

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

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.

Det ansøgte projekt omfatter ikke nyt byggeri. I staldafsnit 9, 21-1, 21-2 og 21-3 sker der ingen ændringer. Staldafsnit 23+24 tages ud af drift.

I staldafsnit 1, 2, 3-8 og 12 søges til flexgruppe "små- og slagtegrise".

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.

Ændringen i staldafsnit 3-8 giver en uændret ammoniakemission og en lavere lugtemission som følge af hyppig udslusning.

Ændringen i staldafsnit 1, 2 og 12 medfører en øget emission af ammoniak og lugt

Afstandskrav skal derfor overholdes i forhold til staldafsnit 1, 2 og 12.

Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 6 for staldafsnit 1, 2 og 12			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Vaarst By	672 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 03-020 (blandet bolig og erhverv)	1.344 m
Nabobeboelse	50 m	Vaarstvej 178	220 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7 for staldafsnit 1, 2 og 12			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>4.729 m
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	>1.927 m

Forbudszoner nyt byggeri

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 8 for staldafsnit 1, 2 og 12		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	70 m
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	677 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	101 m til sø 958 m til vandløb
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	160 m til privat fælles vej 592 m til offentlig vej
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	35 m
Naboskel	Min. 30 m	9 m fra gylletanke
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>100 m

Afstandskrav ved ændring der medfører forøget forurening

Vurdering

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

De eksisterende gyllebeholdere 1. *gylletank* og 2. *gylletank* er lokaliseret i en afstand af mindre end 30 meter fra naboskel. Da der er tale om to eksisterende lovlig opført gyllebeholdere, hvorfra der ikke sker en forøget forurening som følge af det ansøgte, er disse gyllebeholdere ikke omfattet af det nugældende afstandskrav på 30 meter.

3.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5, E1b, E1c)

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

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	5571,4	295,3	5866,7
Nudrift	4663,9	449,8	5113,7
8 års-drift	4663,9	449,8	5113,7

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Den samlede ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt (stald og lager) udgør 5.866,7 kg NH₃-N/år. Emissionen fra staldanlægget stiger fra 4.663,9 kg N til 5.571,4 kg N. Emissionen fra gyllelager reduceres fra 449,8 til 295,3 kg N, hvilket skyldes at hele lageret, begge teltoverdækninger på gyllebeholdere, benyttes som ammoniakreducerende tiltag, hvilket reducerer ammoniakfordampningen fra lageret med 50 % i forhold et ikke overdækket lager.

3.5.1. Ammoniakdeposition og beliggenhed i forhold til natur

Resultat af beregning

Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositions-beregninger 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: 5866,7 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 753,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 753,0 (kg NH ₃ -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:	
3.4 Mose	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	1,4
§ 3 beskyttet sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,9	0,9	7,9
3.0 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	2,2
3.1 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	2,2
3.2 Overdrev	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,3	0,3	2,3
1.0 Hede	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
1.1 Klithede	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
2.0 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1

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

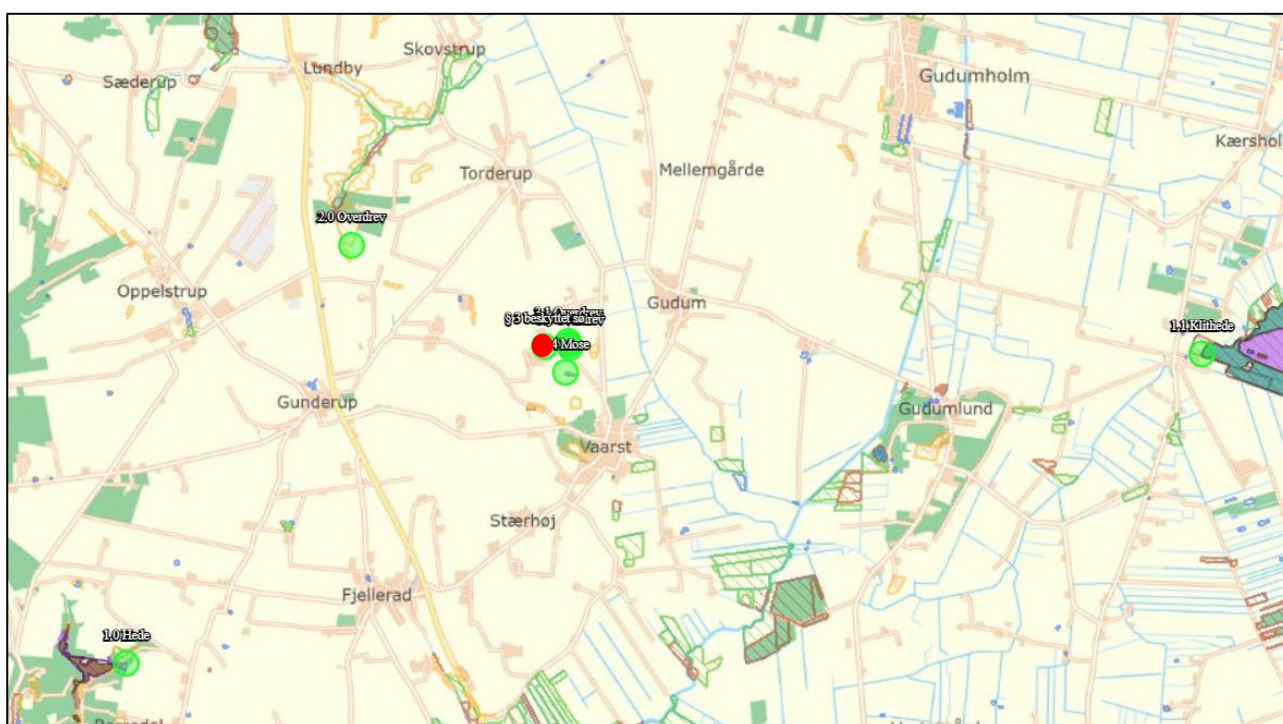
navngivet som 1.x for kategori 1-natur; 2.x for kategori 2-natur, 3.x for kategori 3-natur og 4.x for øvrige naturtyper.

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 2010.

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 1.0) er en hede beliggende i en afstand af mere end 4,6 km sydvest for husdyrbruget. Heden ligger indenfor habitatområde nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø.



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 (1.0) er på 0,0 kg N/ha/år.

Kumulation

Der skal ikke indregnes i kumulation i forhold til naturområde 1.0 og 1.1.

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

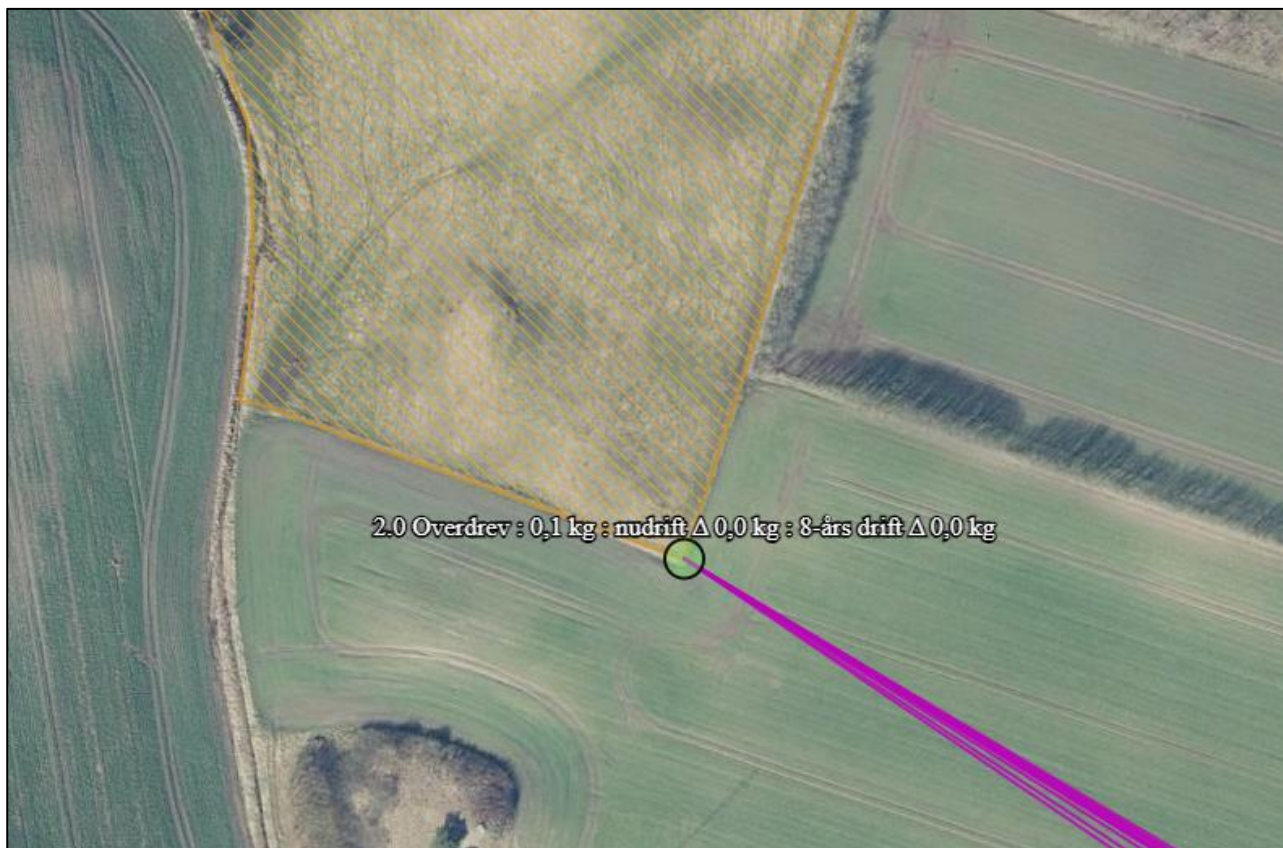
I dette projekt er totaldepositionen 0,0 kg N/ha/år.

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 2.0) er et overdrev. Det ligger ca. 1,9 km nordvest for husdyrbruget.

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



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 0,1 kg N/ha/år. Grænseværdien fastsat i lovgivningen er dermed overholdt.

Kategori 3-natur (3.x punkter)

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

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 fire forskellige naturpunkter.

Nærmeste kategori 3 natur er mose beliggende ca. 281 m sydøst for anlægget (punkt 3.4). Merdepositionen i punktet er på 0,1 kg N/ha/år, hvis der kun indføres teknologi til reduktion af ammoniak i henhold til lovgivningens generelle krav. Der skal kun foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.



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

Den beregnet merdeposition til de resterende tre områder med kategori 3-natur ligger på 0,3 kg N. Der er regnet til relevante naturområder hele vejen rundt anlægget.

Ved merdeposition af ammoniak 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)

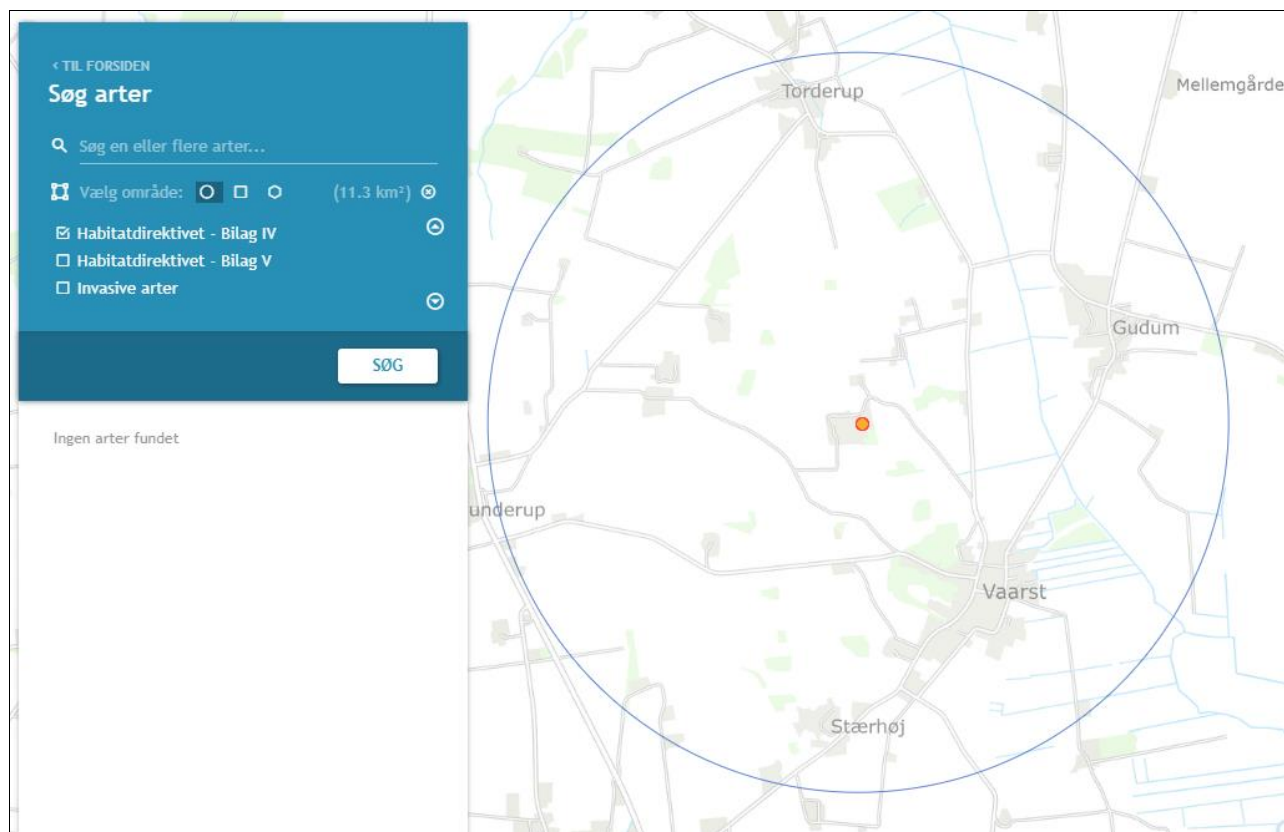
Ud over natur defineret under kategori 1, 2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelses-niveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner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

Nærmeste §3 beskyttet natur består af en sø beliggende nordøst for anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at ændringerne på husdyrbruget ikke giver anledning til merbelastninger til øvrig natur. Kravene er derfor umiddelbart overholdt.

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.miljoportal.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 naturdata.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.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt.

Den svagt forøgede ammoniakemission fra anlægget vurderes ikke at påvirke levesteder eller vegetation omkring anlægget. Tilstanden omkring anlægget er således uændret 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. 4,6 km sydvest 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.

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 lugtmission (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.

Lugtmissionen 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 indtegning af staldanlægget i husdyrgodkendelse.dk og lugtmissionen pr. staldafsnit.

Lugtgenaeafstanden 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 geneafstand.

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, Vaarstvej 178, er lokaliseret 248,4 meter nord for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse, Gudum Bygade 20, Gudum, er lokaliseret 1.264,5 meter nordøst for husdyrbruget (målt fra centrum af husdyrbruget).

Den nærmeste byzone for Vaarst by/byzone er lokaliseret 716,4 meter sydøst 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.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vaarstvej 178	0	NY	311,5	311,5	248,4	Nej
 Gudum Bygade 20 (Gudum)	0	NY	638,5	638,5	1264,5	Ja
 Vaarst	0	NY	834,3	792,6	716,4	Nej
 Vaarst By, Gunderup	0	NY	834,3	825,1	771,8	Nej

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning
Rød: Genekriterie er ikke overholdt.
 * Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

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

Der er foretaget lugtberegning til nærmeste nabobeboelse.

Den nærmeste nabobeboelse (Vaarstvej 178) er placeret nord for anlægget. Beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion og dermed 311,5 meter.

Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til nabobeboelsen ikke er overholdt i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtgeneafstanden til samlet bebyggelse, Gudum Bygade 20, Gudum, er 638,5 meter. Beregningen viser at lugtgeneafstanden er uden korrektion i forhold til samlet bebyggelse. Da den fysiske afstand er over 1,2 km, er geneafstanden overholdt med god margin.

Lugtgeneafstanden til byzone er 834,3 meter. Beregningen viser at lugtgeneafstanden korrigeres i forhold til byzone grundet placering hhv. syd/sydøst (Vaarst) og sydøst (Vaarst By, Gunderup) for anlægget. Geneafstanden reduceres dermed til hhv. 792,6 meter og 825,1 meter. Beregningen viser, at geneafstanden i forhold til byzoneudpegningerne ikke er overholdt i forhold til den faktiske afstand (den vægtede gennemsnitsafstand).

Lugtreducerende teknologi

Der er integreret lugt-reducerende teknologi i anlægget; hyppig udslusning af gylle. Der henvises til afsnit (3.1.2).

OML-beregning ved udvidelser

Beregningerne efter model "NY" i husdyrgodkendelse.dk viser, at geneafstanden ikke kan opfyldes til nabobeboelse, Vaarstvej 178, og byzoneudpegningerne for Vaarst By.

Lugtberegningsmodellen (ny model) er en standardiseret model som altid kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen. Det skyldes at lugtmodellen i husdyrgodkendelse.dk er en forenklet OML-beregning, hvor beregningerne tager udgangspunkt i standardiserede forhold.

I den konkrete OML-beregning kan der fx regnes på konkrete oplysninger om afkastenes placering, ventilationsydelse, mm. Det er derfor muligt at præcisere beregningen af om lugtgenekriteriet ved en nabo, samlet bebyggelse eller byzone er overholdt.

I forbindelse med denne ansøgning er der foretaget en konkret OML-beregning som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold. Beregningerne viser at geneafstanden til enkelt bolig i landzone (Vaarstvej 178) og byzoneudpegningerne for Vaarst by er opfyldt.

En redegørelse for beregningerne og ventilationsforholdene på ejendommen er vedlagt i et særskilt bilag 3.

Ventilationsafkast skal placeres som vist på nedenstående figur og ud fra specifikationerne i nedenstående tabel.



Placering af ventilationsafkast. Ventilationsafkast nr. 4 ny etableres.

		ETRS89UTM32N	x	ETRS89UTM33N	y	Kapacitet dyr Stipladser	Vent behov max m ³ /time	Reel kapacitet	Afkast højde	Bygnings højde m	Afkast diameter ydre m	Afkast diameter indre m	Samlet afkast indre diameter	afkast kapacitet m ³ /time	X effekt på diameter m	Bruttolugt OU
1	Stald 1	563546	49	6.311.722	10	195	21.297	16.500	5,0	4,2	1,020	0,915		16.500	0,77	4368,8
2		563534	37	6.311.721	9	195	21.297	16.500	5,0	4,2	1,020	0,915		16.500	0,77	4368,8
3		563522	25	6.311.721	9	195	21.297	16.500	5,0	4,2	1,020	0,915		16.500	0,77	4368,8
4		563542	45	6.311.697	-15	242	26.410	26.000	6,2	5,8	0,860	0,840		26.000	0,71	6909,8
5	Stald 2	563536	33	6.311.697	-15	115	12.494	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	3268,9
6		563528	31	6.311.697	-15	115	12.494	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	3268,9
7		563521	24	6.311.696	-16	115	12.494	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	3268,9
8		563510	13	6.311.696	-16	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
9	Stald 3-8	563507	10	6.311.696	-16	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
10		563499	2	6.311.696	-16	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
11		563496	-1	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
12		563490	-7	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
13		563487	-10	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
14		563480	-17	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
15		563476	-21	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
16		563469	-28	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
17		563465	-32	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
18		563459	-38	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5
19	563455	-42	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	2568,5	
20	Stald 9	563459	-38	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1837,5
21		563451	-46	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1837,5
22		563445	-52	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1837,5
23		563439	-58	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1837,5
24	Stald 12	563503	6	6.311.722	10	63	6.914	3.600	4,2	4,2	0,550	0,500	5,093	3.600		1418,3
25		563498	1	6.311.721	9	63	6.914	3.600	4,2	4,2	0,550	0,500	5,093	3.600		1418,3
26		563493	-4	6.311.721	9	63	6.914	3.600	4,2	4,2	0,550	0,500	5,093	3.600		1418,3
27		563484	-13	6.311.721	9	166	18.053	9.400	4,2	4,2	0,850	0,800	5,195	9.400		3703,3
28	563474	-23	6.311.721	9	166	18.053	9.400	5,0	4,2	0,850	0,800	5,195	9.400		3703,3	
29	563475	-22	6.311.737	25	283	21.250	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1820,0	
30	Stald 21-1	563470	-27	6.311.737	25	283	21.250	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1820,0
31		563464	-33	6.311.737	25	283	21.250	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915	5,196	12.300	0,77	1820,0
32	Stald 21-2	563489	-8	6.311.738	26	288	21.625	12.700	6,8	6,1	1,020	0,915	5,365	12.700		1816,5
33		563484	-13	6.311.738	26	288	21.625	12.700	6,8	6,1	1,020	0,915	5,365	12.700		1816,5
34	Stald 21-3	563496	-1	6.311.742	30	144	10.813	5.200	5,4	6,1	0,620	0,600	5,109	5.200		605,5
35		563496	-1	6.311.741	29	144	10.813	5.200	6,0	6,1	0,620	0,600	5,109	5.200		605,5
36		563503	6	6.311.742	30	144	10.813	5.200	5,1	6,1	0,620	0,600	5,109	5.200		605,5
37		563503	6	6.311.741	29	144	10.813	5.200	5,7	6,1	0,620	0,600	5,109	5.200		605,5
38	563497	0	6.311.731	19	144	10.813	5.200	3,3	6,1	0,620	0,600	5,109	5.200		605,5	
39	563504	7	6.311.731	19	144	10.813	5.200	3,2	6,1	0,620	0,600	5,109	5.200		605,5	
	Tyngdepunkt	563.497	0	6.311.712	0											

						Afstand og retning i forhold til lugttyngdepunktet	
	Adresse	ETRS89UTM32N	x	ETRS89UTM33N	y	Afstand m	Retning Grader
Enkeltbolig	Vaarstvej 178	563568	71	6.311.948	236	246	17
Enkeltbolig	Vaarstvej 178	563585	88	6.311.951	239	255	20
Samlet beb.	Gudumvej 20	564749	1.252	6.311.921	209	1.269	81
Byzone	Vaarst By Nord	564176	679	6.311.338	-374	775	119
Byzone	Vaarst By Vest	563817	320	6.311.069	-643	718	154

Specifikationer til konkretet OML-beregning.

Vurdering af lugtgener for omboende

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

Beregningerne af lugtgeneafstande i Husdyrgodkendelse.dk viser, at staldanlægget ikke kan overholde kravene til lugtgeneafstand (den korrigerede geneafstand) til nærmeste enkelt bolig i landzone (nabobeboelse) og byzoneudpegningerne for Vaarst by.

I en konkret OML-lugtberregning som tager afsæt i de aktuelle ventilationsforhold på husdyrbrugget Vaarstvej 180, vises det at lugtgeneafstanden til enkelt bolig i landzone (Vaarstvej 178) og byzoneudpegningerne for Vaarst by er opfyldt.

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 støjkloder er placeret.

Nr.	Støjkilder	Noter	Nr.	Indretninger	Noter
A	Indlevering af dyr	Vest for stald-anlægget	1	Olietanke	I foderlade
B	Udlevering af dyr		2	Spildolie	Ikke relevant
C	Omrøring af gylletank	V. fortank	3	Fortank	V. 2. slagtegrise
D	Overjordiske gyllepumper		4	Kemirum, sprøjtemidler	Ikke relevant
E	Indblæsning af foder	I foderlade	5	Rengøringsmidler	Velfærdsrum
F	Korntørningsblæser	Ikke relevant	6	Septiktank	Syd for stuehus , nedsivning til sivedræn
G	Luftkompressor	I maskinhus	7	Affaldscontainer	I foderlade
H	Højtryksrenser	I staldanlæg	8	Projektører (belysning)	Ikke relevant
I	Gavlventilator	Ikke relevant	9	DAKA	Ved indkørsel til ejendommen
J	Hjemmeblanding af foder jf. afsnit 3.7.3	Foderlade	10	Vaskeplads	Vest for kornsilo
K	Kornrenser ved gastætte silo	Ikke relevant	11	Fyrrum	Halmfyr
L	Blæser ved amerikanersilo og planlager med tørring	Nord for kornsilo			
M	Vask af vogne	Vaskeplads			



Situationsplan med tabel for støjkloder og anlægsoplysninger

Nabobeboelser

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

180 meter nord for anlæggets bygninger og 94 meter fra indkørsel til driftsanlægget er nærmeste nabobeboelse placeret. Øst for anlægget er der over 500 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug. Vest for anlægget er der over 800 meter til nærmeste nabobeboelse, som er et landbrug. Syd 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 Vaarstvej, alle typer transporter benytter denne adgangsvej.



Adgangsvej og interne transportveje

Adgangsvejen til husdyrbruget er bred, så det er let at svinge ind på grusvejen. Ved udkørsel på Vaarstvej 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	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	6	72	360 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	82	82	200 pr. transport	Jævnt fordelt hen over året		Kan forekomme om natten
Afhentning af dyr til anden ejendom	16	0		Jævnt fordelt hen over året		6.00-18.00
Afhentning af døde dyr til destruktions	52	52		Jævnt fordelt hen over året		6.00 - 18.00
Hjemtagning af korn i høst	178	178	20 tons	Juli-september		11.00-23.00
Levering af mineraler, Soya, fedt mv.	52	52	32 tons			6.00 - 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	492*	442*	20 tons	Primært i forår og efterår		07.00-23.00
Levering af fyrings- og dieselolie	12	12		Ved behov		6.00 - 18.00

Levering af halm	12	12		Ved behov	8.00-23.00
Afhentning af dag-renovation	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 transportere 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 transportere 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 transportere som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transportere på offentlig vej.

Der ændres ikke i det samlede antal af transportere med det ansøgte, da der ikke foretages udvidelser eller væsentlige ændringer som følge af det ansøgte.

Der er transport i forbindelse med sæsonarbejde i marken ved udbringning af flydende husdyrgødning. Antallet af transportere 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 9.846 m³ husdyrgødning fra husdyrbruget. I ansøgt drift produceres der 8.832 m³ husdyrgødning inkl. vaskevand fra vaskeplads, når effekt af teltoverdækning er indregnet.

Transportere som leverer dyr, foder, fyringsolie og sækkevare til markbruget, eller transportere der afhenter levende eller døde dyr samt affald er transportere, 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.

Transportere som f.eks. hjemtagning af halm og korn i høst eller udbringning af husdyrgødning til markarealer er transportere som er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret, i høst og i efteråret. Selv om husdyrbruget ofte selv står for disse transportere 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 transportere inden for normal arbejdstid i hverdage, hvilket ikke vurderes at give gener ved nabobeboelser og øvrige boligområder.

Vurdering af transportere

Antallet af transportere fra husdyrbruget øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

Diverse andre transportere 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 transportere 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 en afstand kortere end 50 meter fra indfaldsvejen 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. 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 aftentimerne 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 støjklender 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 transportere til og fra husdyrbruget samt intern kørsel på husdyrbruget en støjkilde.

Støjklender 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.

Støjkildernes placering på ejendommen fremgår af situationsplanen under afsnit 3.7.

Støjkilder	Drifttid	Tiltag mod støjkilder
Indlevering af dyr	Dagtimer, kortvarig	Vest for husdyrbruget, afskærmet i forhold til nabobeboelser
Udlevering af dyr	Kan finde sted om natten, kortvarig op til 30 min	
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårs måneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	Syd for driftsanlæg og dermed afskærmet i forhold til nabobeboelser
Overjordiske gyllepumper	Dagtimer	Placeret mellem bygning og dermed afskærmet
Indblæsning af tilskudsfoder	Dagtimer	I lukket foderlade.
Intern kørsel	Dagtimer og aftentimer ved sæsonarbejde	
Transport- til og fra ejendommen	I forbindelse med høst og udbringning af husdyrgødning kan der forekomme transporter i aften- og natperioden.	Afhjælpes med hensynsfuld kørsel.
Korntørringsblæser	Dagtimer	Placeret nord for kornsilo med 155 meter til nabobeboelse
Luftkompressor	Dagtimer	I lukket bygning
Højtryksrenser	Dagtimer	Anvendes primært i staldanlæg.
Hjemmeblandingsanlæg af ældre dato eller placering i uisoleret bygning	Dagtimer	Placeret i lukket foderlade.

Støjkilder, drift tid og tiltag mod støjkilder

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. Støjkilder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som formaling af korn, foderblanding og vask af stalde. Støjende aktiviteter på et husdyrbrug vil meget sjældent foregå samtidigt.

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

Antallet af transporter øges ikke med det ansøgte. 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. 1,6 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 støjkilder end dem som allerede forekommer på ejendommen ved nuværende drift.

Vurdering af potentielle støjgener

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

Ind- og udlevering sker vest for anlægget, hvor der ikke er naboer tæt på. Omrøring af husdyrgødning finder sted i gyllebeholderne, som er lokaliseret syd for husdyrbruget og dermed også i stor afstand fra naboer. Indblæsning af foder finder sted i foderlade. Da staldanlægget er placeret mellem naboer og de primære støjkilder vurderes det at bygningerne vil virke støj dæmpende.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet i den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter, der giver anledning til støj.

Da langt hovedparten af støjkilderne finder sted i dagtimer og der er mere end 155 meter til nærmeste nabo forventes støj som følge af aktiviteter på husdyrbruget ikke at udgøre en væsentlig gene for omkringboende.

3.7.4. Støv

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

Korn til foder snegles/transporteres med elevator i lukket system direkte ind i siloerne. Foder blandes på ejendommen i lukket foderlade og ledes ud i staldene gennem lukkede rørsystemer.

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 og formaling af korn til foder sker i lukkede systemer og primært indendørs, hvilket ikke giver væsentlige støvgener.

Tunge transportere til og fra husdyrbruget passerer ikke forbi beboelser langs grusvejen og støv i forbindelse med de interne transportere ved staldanlægget og gyllebeholderne forventes ikke at give anledning til støvgener ved nabobeboelser, da der er ca. 165 meter til nærmeste nabo fra de interne køreveje. 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.

Der sker desuden ingen forøgelse af antallet af transportere i forbindelse med det ansøgte. Oplevelse af evt. støv vil derfor have samme omfang som nu. Støv i forbindelse med transportere søges mineret ved hensynsfuld kørsel og lav hastighed.

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 og korn opbevares i tæt silo og foderladen 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 korn og foder sker i kornsilo og i lukket foderlade, 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 stalene 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 fødevarer godkendte.

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 hyppig udslusning af gylle.

Egenkontrol vedr. hyppig udslusning af gylle:

- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med vilkår 1. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

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

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 ved indkørsel til ejendommen. 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 til tilskudsfoder jævnlige inden de igen fyldes, således foderet ikke bliver hængemt 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 tilskudsfoder, 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	Afleveres på genbrugsstation
Genanvendeligt affald	Opbevares i sorterede fraktioner	Afleveres på genbrugsstation
Spraydåser	Opbevares i forrum i egnet beholder	Afleveres på genbrugsstation som farligt affald.
Klinisk risikoaffald - medicinrester - brugte kanyler	Lægemiddelsrester opbevares aflåst egnet beholder. Brugte kanyler opbevares i kanyleboks/plastdunk.	Afhentes af miljøbil eller afleveres sorteret på genbrugsstation.
Byggeaffald	-	Genbrugsstation/medtages af entreprenør
Lysstofrør	Opbevares i en fast beholder.	Afleveres på genbrugsstation.
Jern og metal	Maskinhus	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

Dieselolie opbevares i en overjordisk olietank på 1.200 liter. Olietanken er placeret i foderladen på fast bund. Tankning sker på fast bund. Olietankene er opstillet i henhold til reglerne i Olie-tanksbekendtgørelsen.

Der er ingen oplag af smøreolie til markmaskiner på ejendommen.

Der findes opsugende materiale som f.eks. kattegrus i maskinhuset til opsugning af evt. spild.

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 på spildbakke i rum uden afløb.

Der er ingen langtidsopbevaring af markkemikalier på ejendommen.

Kemiaffald

Det er sjældent, at der er restprodukter af markkemikalier, sæbe eller desinfektionsmidler. Det tilstræbes at anvende midlerne så restprodukter undgås. Restmængder vil typisk være markkemikalier, der skal bortskaffes i forbindelse med at et givent produkt ikke længere må anvendes. Eventuelle rester afleveres på genbrugsplads.

Vurdering

Det vurderes at kemikalier opbevares korrekt uden risiko for forurening og at olietank og olie opbevares forsvarligt med mulighed for opsamling/opsugning af evt. spil.

3.8.4. Energiforbrug

Stuehuset opvarmes med halmvarme fra halmfyr. Opvarmning af staldanlægget sker ved varmekanon, der vil være et olieforbrug til udtørring med varmekanon. Derudover er der et jordvarmeanlæg på ejendommen.

Energiforbrug i form af strøm anvendes i driftbygningerne for størstedelen til ventilation, foderkværn, foderblandeanlæg, udfodring, korntørring i kornsilo, højtryksrensning og belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Energiforbruget forventes at falde med ca. 100.000 kWh i forbindelse med det ansøgte, da der tages en farestald ud af drift og de øvrige stalde til soproduktion ændres til en produktion primært med slagtegrise som har et lavere energiforbrug pr. kvadratmeter produktionsareal.

Der anvendes diesellole til evt. opvarmning af stalde og til udtørring af stalde efter vask i vinterhalvåret.

Normen for energiforbrug er 80 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til slagtegrise og 237 kWh pr. kvadratmeter produktionsareal til smågrise, hvilket vil svare til et årlig energiforbrug på 401.132 kWh for denne ejendom.

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.

Eksisterende stalde er indrettet med lavenergibelysning, frekvensstyret ventilation og bygnin-gerne 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.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstan- den. 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 egen boring. 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 fal- dende 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 æn- dring i både foder og vægt har betydet at vandforbruget pr. gris er uændret.

- 0,075 m³ til drikkevandsspild. Dette forbrug er faldet ved drikkestrug og drikkenipler over truet. 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 drikkestrug og drikkenipler over truet. 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 3.138 m² produktionsareal kan vandbehovet i husdyrbruget opgøres til 9.863 m³ vand.

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

Det aktuelle forbrug af vand inklusive forbruget i beboelsen er estimeret til:

Vandforbrug 2022*	Vandforbrug estimeret*
10.445 m ³ + 170 m ³ (privat beboelse)	9.863 m ³ + 170 m ³ (privat beboelse)

*Estimeret ved normaltal

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

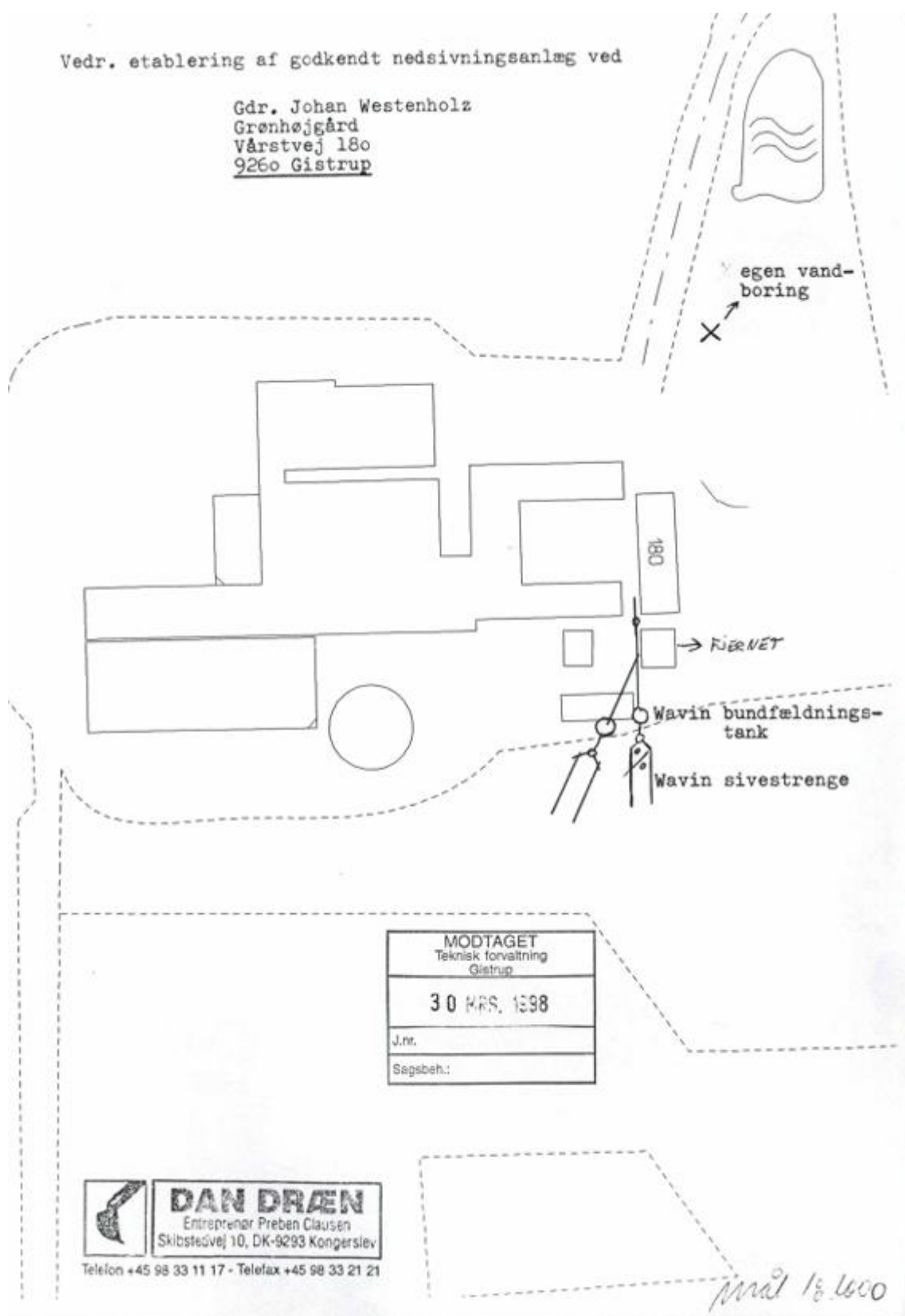
- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over foderstrug.

Spildevand

Sanitært spildevand ledes til septiktank og nedsivning jf. tilladelse til nedsivning af husspildevand på ejendommen meddelt af Aalborg Kommune den 8. april 1998.

Vedr. etablering af godkendt nedsivningsanlæg ved

Gdr. Johan Westenholz
 Grønhøjgård
 Vårstvej 180
 9260 Gistrup

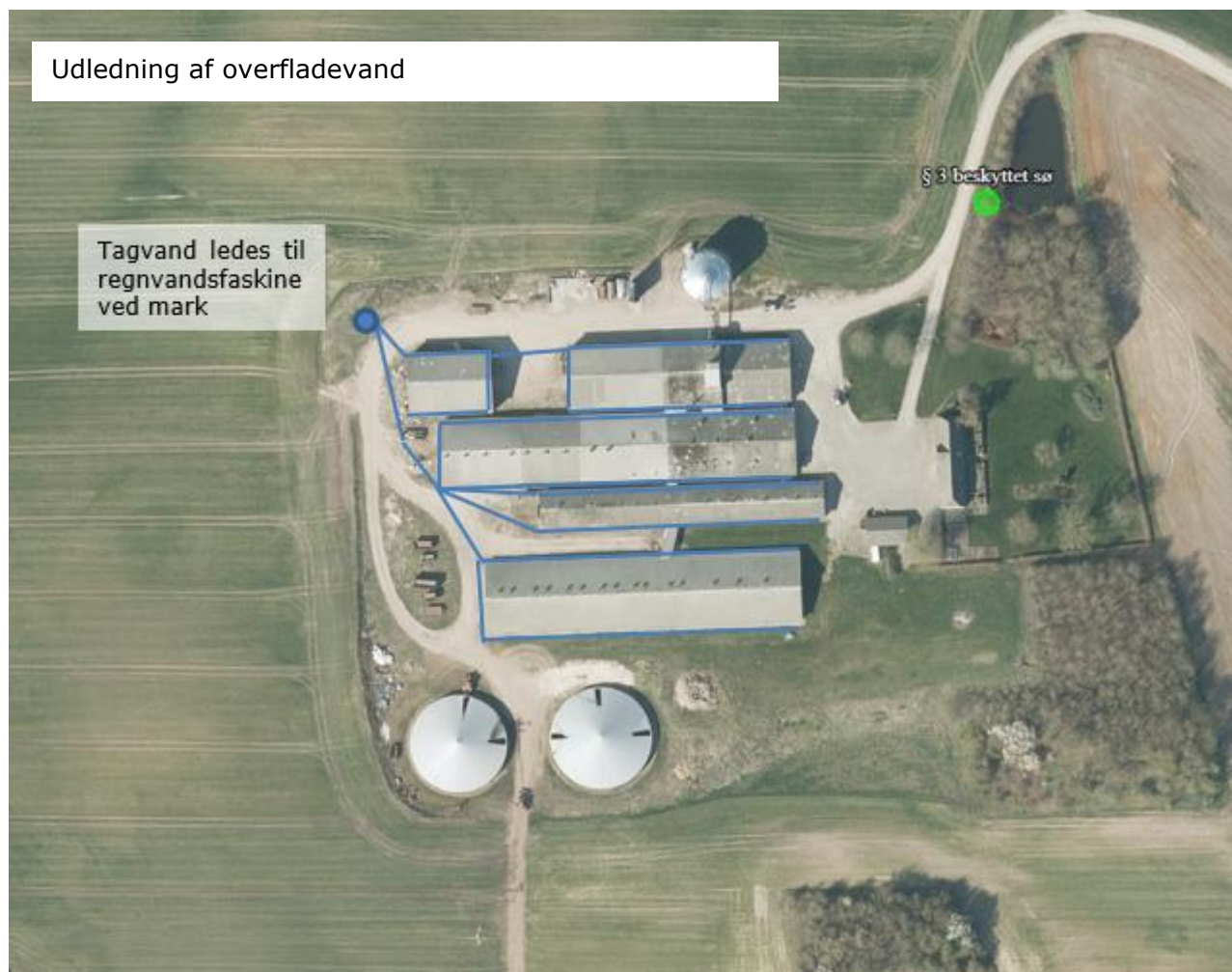


Situationsplan fra tilladelse til nedsivning af husspildevand på ejendommen meddelt den 8. april 1998.

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

Der er en vaskeplads på 97 m². Vaskevand og regnvand der falder på pladsen ledes til gyllesystem.

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvandet ledes ud i marken.



Afledning af vand fra husdyrbruget.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og at der i den daglige drift er fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild, som så vil drikkes af dyrene.

Vandforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

3.9. BAT- Ammoniak (B9, E1b, E1c)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som omkostningseffektivt kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringsanlæg. BAT-krav for ammoniak er fastsat til et konkret udledningsniveau for ammoniak i husdyrloven.

BAT kravet indtræder ved en samlet ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år.

For eksisterende stalde hvor krav om BAT er fastlagt i en eksisterende godkendelse skal BAT-kravet genberegnes med inddragelse af effekten af tidligere vilkår, medmindre vilkårene er stillet til en miljøteknologi, som ikke længere er optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste, eller på anden måde er anerkendt.

I den tidligere godkendelse var der stillet vilkår vedr. fodring. Virkemidlet forbedret fodereffektivitet er nu delvis indbygget i den nye husdyrregulering. Derfor genberegnes BAT-kravet uden foderoptimeringer.



Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5556	450	6005
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5571	295	5867
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	139
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 ? i		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Slagtesvin	56	Arealet er lig med eller under 1300 m ² . BAT kravet er fastlagt til 1,62 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $1,62 - ((1,62 - 1,06) / (4500 - 1300)) \times (56 - 1300) = 1,62$
Smågrise	56	Arealet er lig med eller under 2600 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,58 kg NH ₃ -N / (m ² · år) $NH_3EGV1 - ((NH_3EGV1 - NH_3EGV2) / (Areal2 - Areal1)) \times (Areal - Areal1)$ $0,58 - ((0,58 - 0,50) / (7800 - 2600)) \times (56 - 2600) = 0,58$

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 / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
21-1 Smågrisestald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
1. Slagtesvin	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30
2. Slagtegrise	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	1,90
2. Slagtegrise	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	1,62	1,90
2. Slagtegrise	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	1,06 - 1,62 ^b	2,30
9. Smågrisestald	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	0,56
12. Slagtegrise	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30
3-8. Slagtesvin	Slagtesvin og Smågrise; Fulldrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,96 - 1,11 ^b	2,30
21-3 smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	1,20
21-2 Smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,50 - 0,58 ^b	1,20

^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 fastsat 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 fra 450 kg NH₃-N til 295 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 det nye staldafsnit på 56 m² i stald 2. slagtegrise. Derudover er begge de eksisterende gyllebeholdere overdækket med telt.

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 spalteaåbningen). 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 6.005 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er på 5.867 kg NH₃-N/år.

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. BAT-kravet er derfor opfyldt med de staldsystemer der er etableret i de eksisterende stalde.

I det nye ansøgte staldafsnit vil der blive etableret delvis spaltegulv med minimum 25 % fast gulv. Derudover er begge gylletanke teltoverdækket.

Den samlede ammoniakreduktion fra anlægget er opfyldt med 139 kg NH₃N/år mere end hvad lovgivningen foreskriver som BAT-krav. 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 ansøgtes 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, transport, 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.

Olie opbevares i en godkendt overjordisk tank. Tanken påvirkes ikke mekanisk, da den er opstillet afskærmet, og dermed er sandsynligheden for brud på tanken minimal.

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.

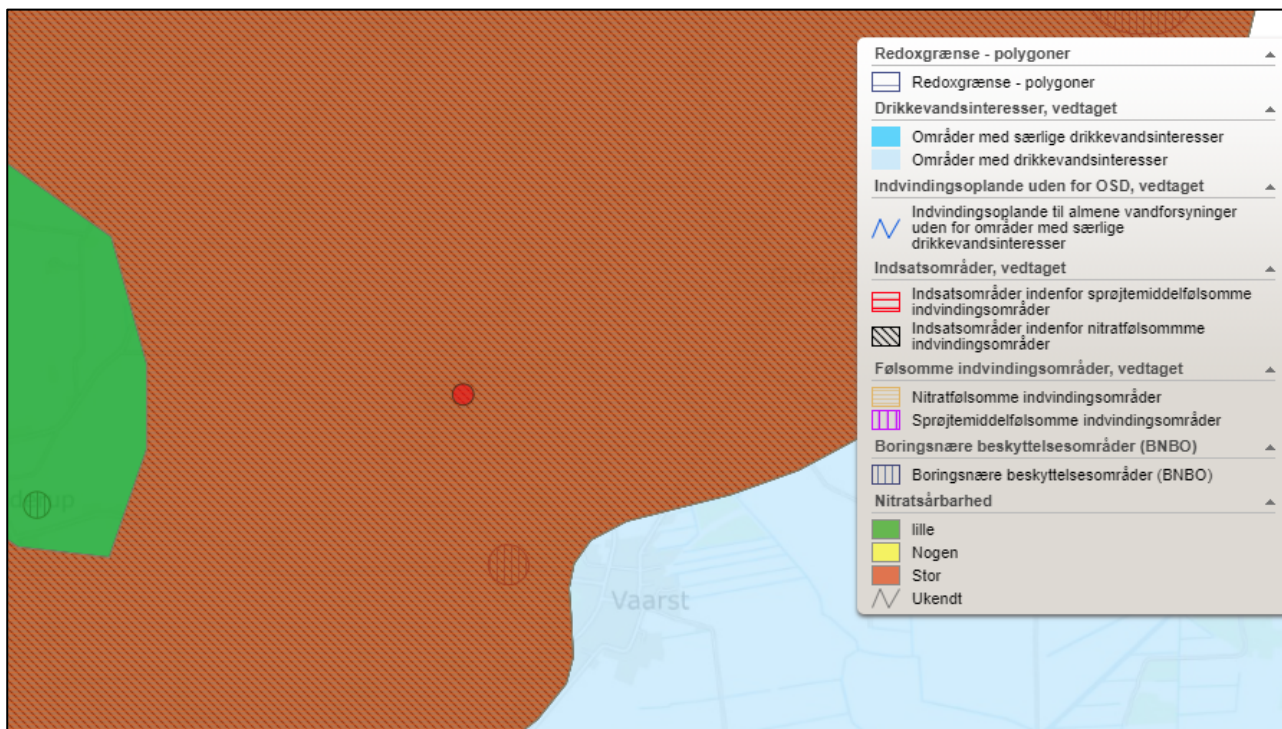
Vand herunder grund- og overfladevand

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.

Der bliver desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip af flydende husdyrgødning håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Bygningsmassen ligger i område for særlige drikkevandsinteresser, i nitratfølsomt indvindingsområde, område med stor nitratsårbarhed og indsatsområde indenfor nitratfølsomt indvindingsområde.



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 punktfurening, som ikke håndteres i kombination med en nedadgående vandstrømning. Indretningen af staldanlægget med lukkede rørføringer og støbt bund vil ikke give anledning til en punktfurening, 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 punktfurening med olie eller kemikalier til jord anses generelt for at være minimal. Skulle der forekomme en punktfurening på jordoverfladen kan denne dog nemt håndteres og der er derfor ingen risiko for punktfurening 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). Klimatet 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

Der opføres ikke nye anlægsdele, hvorfor alternative placeringer ikke er vurderet.

Det ansøgte giver 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

I forhold til reduktion af ammoniakfordampningen er der valgt det staldsystem som giver en lav ammoniakfordampning. Som alternativ kunne der være valgt et andet staldanlæg kombineret med en 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 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 stk. 2 forventes der ikke en øget produktion af grise på ejendommen men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at udnytte staldanlægget. Det betyder at husdyrbruget hurtigere vil kunne 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

Der er ikke vurderet på alternativer til placering nye anlægsdele eller valg af teknologi, da der ikke opføres nye anlægsdele og ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

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 3.138 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 strøelse, 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 er indrettet 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 praktiserer 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.



Staldnavn: 1. Slagtesvin

46 stier á $1,9 \times 4,52 = 395,05 \text{ m}^2$, $0,15 \times 2 \text{ m}$ foderkrybbe/sti = $0,3 \text{ m}^2/\text{sti}$
 Samlet produktionsareal $381,25 \text{ m}^2$ ekskl. inventar og foderkrybbeareal
 Gulvprofil: Fulldrænet

Staldnavn: 2. Slagtegrise

Løbe-/drægtighed ændres til slagtegrise
Ansøgt drift: Foreløbig indretning
 16 stier á $2,37 \times 7,22 = 273,78 \text{ m}^2$
 8 stier á $2,37 \times 6,77 = 128,36 \text{ m}^2$
 8 stier á $2,37 \times 5,735 = 108,74 \text{ m}^2$
 Samlet produktionsareal: $510,88 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal
 Gulvprofil: Delvis spaltegulv 25-49%

5 polte stier á $2,95 \times 3,16 + 1 \text{ polte stier á } 2,95 \times 3,15 = 55,90 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal
 Poltestier forventes brugt til sygestier med gum-mimåtte.
 Gulvprofil: Fulldrænet gulv

Staldnavn: 3-8. Slagtesvin

6 sektioner á 16 stier á $4,5 \text{ m} \times 2,075 \text{ m} = 149,4 \text{ m}^2$ produktionsareal/sektion m. fulldrænet gulv ekskl. foderkrybbe inkl. inventar = $896,4 \text{ m}^2$ produktionsareal
 Gulvprofil: Fulldrænet gulv

Staldnavn: 12. Slagtegrise

Gl. drægtighedsstald ændres til slagtegrise
 Fulldrænet gulv i nudrift, men ikke en mulighed hos løsgående søer.

2 sektioner á 2 rk. á 8 stier $2,333 \times 4,540 = 338,94 \text{ m}^2$ inkl. foderkrybbeareal, ekskl. inventar;
 $169,47 \text{ m}^2 / \text{sektion}$
 Gulvprofil: Fulldrænet gulv

Staldnavn: 9. Smågrisestald

4 sektioner á 8 stier $5,08 \times 2,155 = 350,32 \text{ m}^2$ inkl. inventar; $87,58 \text{ m}^2/\text{sektion}$
 Gulvprofil: Toklimastald

Staldnavn: 21-1 Smågrisestald

3 sektioner á 8 stier á $5,03 \text{ m} \times 2,155 \text{ m} = 260,15 \text{ m}^2$ inkl. inventar og foderkrybbeareal
 Gulvprofil: Toklimastald

Staldnavn: 21-2 Smågrise

2 sektioner á 8 stier á 5,03 m * 2,155 m = 173,43 m²

Gulvprofil: Drænet gulv og spalter (50/50%)

Staldnavn: 21-3 smågrise

6 stier med i alt 173 m² produktionsareal

Gulvprofil: Drænet gulv og spalter (50/50%)

Bilag 2: Beredskabsplan (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 3: OML-lugtberegninger (uploadet i særskilt dokument)

Bilag 4: Billeder af staldgulve



Stald 1



Stald 9



Stald 3-8



Stald 12



Stald 21-1



Stald 21-3



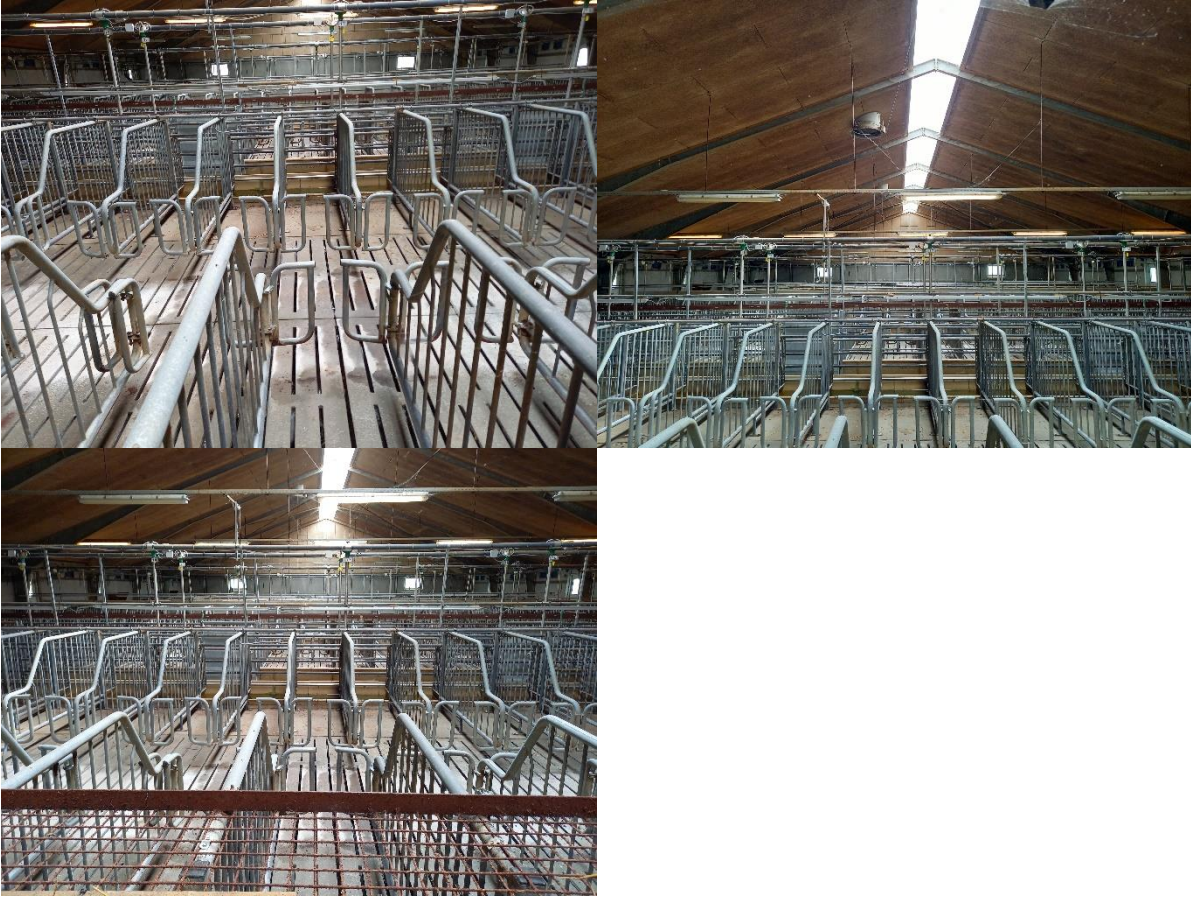
Stald 21-2



Stald 23-24

Stald 2 – ændres fra løbedrægtighedsstald med søer til stald med små- og slagtegrise





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

Logbog til hyppig udslusning af gylle						
Register: Basisoplysninger, datoer for udslusning af gylle og gyllehøjde, således at kravet om udslusning ved 10 cm gyllehøjde overholdes. Der er højest krav om udslusning hver 7. dag, selvom gyllehøjden overstiger 10 cm.						
Basisoplysninger						
Staldafsnit:		Dyretype:		Målested i staldafsnit:		
Januar 2023	Februar 2023		Marts 2023	April 2023		Maj 2023
S 1 Nytårsdag	O 1	O 1	L 1	M 1	18	T 1
M 2	1	T 2	T 2	S 2		F 2
T 3	F 3	F 3	M 3	14	O 3	L 3
O 4	L 4	L 4	T 4	T 4		S 4
T 5	S 5	S 5	O 5	F 5	Store bededag	M 5
F 6	M 6	6	M 6	10	T 6 Skærtorsdag	L 6
L 7	T 7	T 7	F 7	Langfredag	S 7	O 7
S 8	O 8	O 8	L 8		M 8	19
M 9	2	T 9	T 9	S 9	Påskedag	F 9
T 10	F 10	F 10	M 10	2. påskedag	15	O 10
O 11	L 11	L 11	T 11		T 11	S 11
T 12	S 12	S 12	O 12		F 12	M 12
F 13	M 13	7	M 13	11	T 13	L 13
L 14	T 14	T 14	F 14		S 14	O 14
S 15	O 15	O 15	L 15		M 15	20
M 16	3	T 16	T 16	S 16		F 16
T 17	F 17	F 17	M 17	16	O 17	L 17
O 18	L 18	L 18	T 18		T 18	Kristi himmelfartsdag
T 19	S 19	S 19	O 19		F 19	M 19
F 20	M 20	8	M 20	12	T 20	L 20
L 21	T 21	T 21	F 21		S 21	O 21
S 22	O 22	O 22	L 22		M 22	21
M 23	4	T 23	T 23	S 23		F 23
T 24	F 24	F 24	M 24	17	O 24	L 24
O 25	L 25	L 25	T 25		T 25	S 25
T 26	S 26	S 26	O 26		F 26	M 26
F 27	M 27	9	M 27	13	T 27	L 27
L 28	T 28	T 28	F 28		S 28	Pinsedag
S 29		O 29	L 29		M 29	2. pinsedag
M 30	5	T 30	S 30		T 30	F 30
T 31		F 31			O 31	

Logbog til hyppig udslusning af gylle

Registrer: Basisoplysninger, datoer for udslusning af gylle og gyllehøjde, således at kravet om udslusning ved 10 cm gyllehøjde overholdes.

Der er højest krav om udslusning hver 7. dag, selvom gyllehøjden overstiger 10 cm.

Basisoplysninger

Staldafsnit: _____ Dyretype: _____ Målested i staldafsnit: _____

Juli 2023		August 2023		September 2023		Oktober 2023		November 2023		December 2023	
L 1		T 1		F 1		S 1		O 1		F 1	
S 2		O 2		L 2		M 2	40	T 2		L 2	
M 3	27	T 3		S 3		T 3		F 3		S 3	
T 4		F 4		M 4	36	O 4		L 4		M 4	49
O 5		L 5		T 5		T 5		S 5		T 5	
T 6		S 6		O 6		F 6		M 6	45	O 6	
F 7		M 7	32	T 7		L 7		T 7		T 7	
L 8		T 8		F 8		S 8		O 8		F 8	
S 9		O 9		L 9		M 9	41	T 9		L 9	
M 10	28	T 10		S 10		T 10		F 10		S 10	
T 11		F 11		M 11	37	O 11		L 11		M 11	50
O 12		L 12		T 12		T 12		S 12		T 12	
T 13		S 13		O 13		F 13		M 13	46	O 13	
F 14		M 14	33	T 14		L 14		T 14		T 14	
L 15		T 15		F 15		S 15		O 15		F 15	
S 16		O 16		L 16		M 16	42	T 16		L 16	
M 17	29	T 17		S 17		T 17		F 17		S 17	
T 18		F 18		M 18	38	O 18		L 18		M 18	51
O 19		L 19		T 19		T 19		S 19		T 19	
T 20		S 20		O 20		F 20		M 20	47	O 20	
F 21		M 21	34	T 21		L 21		T 21		T 21	
L 22		T 22		F 22		S 22		O 22		F 22	
S 23		O 23		L 23		M 23	43	T 23		L 23	
M 24	30	T 24		S 24		T 24		F 24		S 24	Juleaften
T 25		F 25		M 25	39	O 25		L 25		M 25	Juledag 52
O 26		L 26		T 26		T 26		S 26		T 26	2. juledag
T 27		S 27		O 27		F 27		M 27	48	O 27	
F 28		M 28	35	T 28		L 28		T 28		T 28	
L 29		T 29		F 29		S 29		O 29		F 29	
S 30		O 30		L 30		M 30	44	T 30		L 30	
M 31	31	T 31				T 31				S 31	Nytårsaften

BEREDSKABSPLAN – Instruks ved uheld

Adresse: Vaarstvej 180, 9260 Gistrup



Ved store uheld: Ring altid 112

Kontakt på bedriften:	20 66 46 72
Falck	70 10 20 30
Kommunen	99 31 31 31
Lægevagt	70 15 03 00
Tandlægevagt	70 20 02 55
Landbocenteret	96 35 11 11
Dyrlæge Betinna Jensen LVK	21 71 52 95
Foderstofforretning 3S	76 20 79 79
Elektriker Bagger-Brink	21 28 39 96
Smed/VVS Rene Lassen, RLP montage	22 18 70 69
Elselskab	70 23 00 43
Medhjælper Dennis Nielsen	20 10 21 37

Kemikalie- og olieinstruks

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

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

Alarmcentralen alarmerer Kommunes Beredskab

Beredskabet tilkalder miljøvagten, hvis det skønnes nødvendigt

Ved mindre spild hvor der ikke er akut risiko for skade på natur eller miljø, kan kommunens miljøafdeling kontaktes inden for kommunens normale åbningstid.

2. Kontakt kommunen

3. Kontakt ejer af bedriften

4. Hvis kemikalier eller olie har mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende, forsøges opdæmning med jord, halmballer eller lignende afhængig af mængde og art.

5. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne plan sammen med kortmaterialet

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

- Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- Rendegraver
- Halmballer
- Andet:

På ejendommen findes der

- Sand
- Kattegrus

der kan benyttes til at opsuge spildte væsker

Transport af bekæmpelsesmidler

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

- Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (eks. en køleboks) er velegnet.
- Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opslugning 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.
- Medbring altid en mobiltelefon således at det er muligt at hurtigst at tilkalde hjælp ved held.
- Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpeudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed

Brand- og evakueringsinstruks

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp

1. Tilkald brandvæsenet - **RING 112** - oplys:

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

2. Kontakt ejer af bedriften

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

Placering af slukningsmateriel er angivet på oversigtskortet

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

4. Modtag brandvæsenet og udlever denne beredskabsplan og oplys:

- 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.
- Rendegraver
- Andet:

Brandfarligt oplag på bedriften

På bedriften er der følgende oplag af brandfarligt materiale:

- Olie
- Dieseltank
- Kemikalier
- Halm
- Handlingsgødning
- Trykflasker (gas o.l.)
-

Brandfarligt materiale er markeret på oversigtskortet

Krav til beredskabsplanen

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

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

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

Beredskabsplanen er udarbejdet:

Marts 2024

Revideret uden ændringer: _____

Revideret uden ændringer: _____

Revideret uden ændringer: _____

Revideret uden ændringer: _____

Udslip af gylle

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

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

Alarmcentralen alarmerer Kommunes Beredskab.

Beredskabet tilkalder miljøvagten, hvis det skønnes nødvendigt

Ved mindre spild, hvor der ikke er akut risiko for skade på natur eller miljø, kan kommunens miljøafdeling kontaktes inden for kommunens normale åbningstid.

2. Kontakt ejer af bedriften

3. Hvis gyllen har mulighed for at løbe til drænbrønde, vandløb eller lignende forsøges opdæmning med jord, halmballer eller lignende, afhængig af mængden af gylle.

- Der er risiko for forurening af Hovedgrøften beliggende Vårst og Gudum

4. Modtag brandvæsenet/miljømyndighederne og udlever denne plan sammen med kortmaterialet

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

- Halmballer
- Traktor med frontskovl/læsser e.l.
- Rendegraver
- Andet:

Hovedafbrydere og stophaner

Afbrydere til diverse pumper, anlæg, strømafbrøder er noteret på oversigtskortet

Vand:

Hovedhane sidder: I bøgebevoksning i haven nord for stuehus

Stophane til stalde sidder:

- I vandværksbrønd

Elektricitet:

Hovedeltavle/hovedafbryder sidder: i foderlade

Nye sikringer opbevares: i rum ved eltavle

Afbrydere til div.

Afbryder til gyllepumpe sidder ved fortank

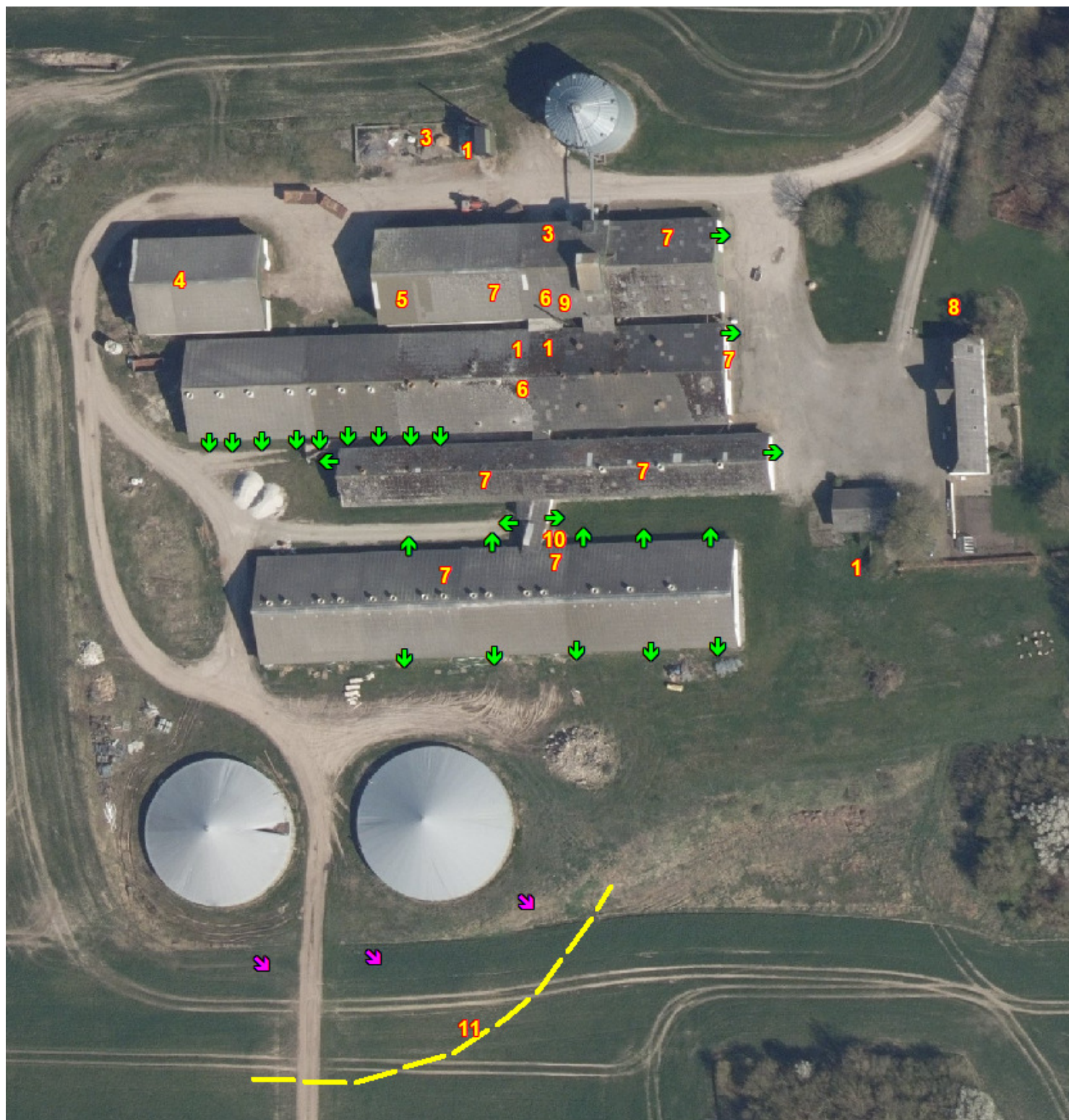
Strømsvigt

- Vurder om dyr vil lide under træk fra nødopluk eller varme
- Tjek alle stalde og se, om nødoplukket er åben
- Begræns trækgener og varmeudvikling (overbrusning)
- Kontroller at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm til pumper ol.
- Ved strømsvigt på over ca. 2 timer, ring til elselskabet og forhør om varigheden af udfaldet
- Eventuelt iværksæt opstart af nødstrømsgenerator som findes i maskinhus på Torderupvej 35

OVERSIGTSKORT

Tegnforklaring

1. Slukningsmateriel
 2. Kemikalilager
 3. Diesel/olietanke
 4. Halm
 5. Handelsgødning
 6. Hovedeltavle
 7. Undereltavler
 8. Vandværk
 9. Medicinopbevaring
 10. Afbryder til gyllepumpe
 11. Opdæmning ved overløb af gylle
- Flugtveje for dyr
→ Fald fra gyllebeholdere



Bilag 2. OML-beregning af konsekvensen af tilpasninger af driften Vaarstvej 180

Projekt og forudsætninger

Den eksisterende svineproduktion på Vaarstvej 180 ønskes ændret fra søer med smågrise og slagtesvineproduktion i dyreenhedsmodellen til FLEX-modellen for slagtegrise og smågrise i den arealbaserede beregningsmetode. Lugtgeneafstanden er ved den standardiserede model i husdyrgodkendelse.dk overskredet for en bolig som opfylder kravet til samlet bebyggelse i landzonen, og for Byzone, hvorfor der er udarbejdet en OML-beregning, som beregner lugtgeneafstanden ud fra konkret ventilationsudformning. Genegrænsen overskrides kun for Ny model, og der argumenteres derfor ikke for fravigelse af FMK-Modellen

Ved anvendelse af en OML-beregning til erstatning for den standardiseret model vil der sættes vilkår i produktionstilladelsen til den aktuelle udformning af ventilationsafkast, ydelse mv., som sikrer at ventilationen til enhver tid overholder forudsætningen for beregningen.

I figur 1 er resultatet af beregningen vist med tilnærmede isokurver, hvor genegrænserne for ansøgt produktion for hhv. 5 OU Byzonekriteriet, 7 OU Samlet bebyggelse og 15 OU enkeltbolig i landzonen.

Isokurverne er lavet som ekstrapolationer mellem receptorkurvernes resultater og kan derfor ikke alene bruges som bevis for overholdelse af genegrænser. De reelle råtal til grund for vurderingen af den aktuelle placering af genegrænser findes i beregningerne nederst i dokumentet

Kontakt SkiveReservevej 85,
7800 Skive

Tlf. 9615 3020

Kontakt ThistedSilstrupparken 2,
7700 Thisted

Tlf. 9618 5797

Kontakt AalborgHobrovej 437,
9200 Aalborg SV

Tlf. 9635 1180



Figur 1. Grafisk visualisering af isokurver for lugtgene fra produktionen Vaarstvej 180

- Forudsætningerne for modellen; ud over data i skemanummer 225463; er
- 1) Beregnet lugtenheder (tabel 1) og fordeling af lugt på afkastniveau (tabel 3)
 - 2) Naboplaceringer (tabel 2)
 - 3) Afksthøjde og diameter (tabel 3)
 - 4) Placering af afkast på tagryg (tabel 3 og figur 3)
 - 5) Udformning af ventilation (tabel 3)

På baggrund af de data samt modellens grunddata beregnes spredningsmodellen for lugt.

Tabel 1. Lugtenheder beregnet i husdyrgodkendelse.dk

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
21-1 Smågriseald	644817	0	3120,0	5460,0	0	3120,0	5460,0	260
1. Slagtesvin	395454	0	5334,0	16383,0*	20,0	4267,2	13106,4*	381
2. Slagtegrise	660531	0	784,0	2408,0	20,0	627,2	1926,4	56
	660496	0	784,0	1624,0*	0	784,0	1624,0*	56
	392055	0	6356,0	13166,0*	0	6356,0	13166,0*	454
9. Smågriseald	612406	0	4200,0	7350,0	0	4200,0	7350,0	350
12. Slagtegrise	644885	0	4746,0	14577,0*	20,0	3796,8	11661,6*	339
3-8. Slagtesvin	392062	0	12544,0	38528,0*	20,0	10035,2	30822,4*	896
21-3 smågrise	657896	0	2076,0	3633,0	0	2076,0	3633,0	173
21-2 Smågrise	644865	0	2076,0	3633,0	0	2076,0	3633,0	173
Sum			42020	106762*		37338,4	92382,8*	



Figur 3: Skitse over placeringen af afkast i ansøgt drift

Tabel 2: Naboplaceringer koordinater og retning til lugttyngdepunkt

	Adresse	ETRS89UTM32N		ETRS89UTM33N		Afstand og retning i forhold til lugttyngdepunktet	
		x	y	x	y	Afstand m	Retning Grader
Enkeltbolig	Vaarstvej 178	563568	71	6.311.948	236	246	17
Enkeltbolig	Vaarstvej 178	563585	88	6.311.951	239	255	20
Samlet beb.	Gudumvej 20	564749	1.252	6.311.921	209	1.269	81
Byzone	Vaarst By Nord	564176	679	6.311.338	-374	775	119
Byzone	Vaarst By Vest	563817	320	6.311.069	-643	718	154

Tabel 3: Skema med ansøgte afkastforudsætninger - højde, diameter, kapacitet, emission osv.

	ETRS89UTM32N	*	ETRS89UTM33N	y	Kapacitet dyr Stipladser	Vent behov max m3/time	Reel kapacitet	Afkast højde	Bygnings højde m	Afkast diameter ydre m	Afkast diameter indre m	Samlet afkast indre diameter	afkast kapacitet m3/time	X effekt på diameter m	Bruttolugt OU
1	563546	49	6.311.722	10	195	21.297	16.500	5,0	4,2	1,020	0,915		16.500	0,77	4368,8
2	563534	37	6.311.721	9	195	21.297	16.500	5,0	4,2	1,020	0,915		16.500	0,77	4368,8
3	563522	25	6.311.721	9	195	21.297	16.500	5,0	4,2	1,020	0,915		16.500	0,77	4368,8
4	563542	45	6.311.697	-15	242	26.410	26.000	6,2	5,8	0,860	0,840		26.000	0,71	6909,8
5	563536	39	6.311.697	-15	115	12.494	12.300	6,8	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	3268,9
6	563528	31	6.311.697	-15	115	12.494	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	3268,9
7	563521	24	6.311.696	-16	115	12.494	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	3268,9
8	563510	13	6.311.696	-16	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
9	563507	10	6.311.696	-16	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
10	563499	2	6.311.696	-16	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
11	563496	-1	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
12	563490	-7	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
13	563487	-10	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
14	563480	-17	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
15	563476	-21	6.311.695	-17	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
16	563469	-26	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
17	563465	-32	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
18	563459	-36	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
19	563455	-42	6.311.694	-18	115	12.521	12.300	6,2	5,8	1,020	0,915		12.300	0,77	2568,5
20	563459	-38	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1837,5
21	563451	-46	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1837,5
22	563445	-52	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1837,5
23	563439	-56	6.311.736	24	291	21.813	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1837,5
24	563503	6	6.311.722	10	63	6.914	3.600	4,2	4,2	0,550	0,500		3.600		1418,3
25	563498	1	6.311.721	9	63	6.914	3.600	4,2	4,2	0,550	0,500		3.600		1418,3
26	563493	-4	6.311.721	9	63	6.914	3.600	4,2	4,2	0,550	0,500		3.600		1418,3
27	563484	-13	6.311.721	9	166	18.053	9.400	4,2	4,2	0,860	0,800		9.400		3703,3
28	563474	-23	6.311.721	9	166	18.053	9.400	5,0	4,2	0,860	0,800		9.400		3703,3
29	563475	-22	6.311.737	25	283	21.250	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1820,0
30	563470	-27	6.311.737	25	283	21.250	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1820,0
31	563464	-33	6.311.737	25	283	21.250	12.300	6,5	6,1	1,020	0,915		12.300	0,77	1820,0
32	563489	-8	6.311.738	26	288	21.625	12.700	6,8	6,1	1,020	0,915		12.700		1816,5
33	563484	-13	6.311.738	26	288	21.625	12.700	6,8	6,1	1,020	0,915		12.700		1816,5
34	563496	-1	6.311.742	30	144	10.813	5.200	5,4	6,1	0,620	0,600		5.200		605,5
35	563496	-1	6.311.741	29	144	10.813	5.200	6,0	6,1	0,620	0,600		5.200		605,5
36	563503	6	6.311.742	30	144	10.813	5.200	5,1	6,1	0,620	0,600		5.200		605,5
37	563503	6	6.311.741	29	144	10.813	5.200	5,7	6,1	0,620	0,600		5.200		605,5
38	563497	0	6.311.731	19	144	10.813	5.200	3,3	6,1	0,620	0,600		5.200		605,5
39	563504	7	6.311.731	19	144	10.813	5.200	3,2	6,1	0,620	0,600		5.200		605,5
	Tyngdepunkt	0	6.311.712	0											

Udformning af ansøgt ventilation

Udformning af afkast i aktuelt projekt

1. Afkast 1-3; Ventilationsudformningen er uændret, dog bliver der sat miljøkryds* i afkastene. Afkastene er monteret med Skov DA600 med store motorer. Kapacitet 16.500 m³/time
2. Afkast 4; Afkastet ny etableres med Skov DA820 med stor motor. Kapacitet 26.500 m³/time. Afkastet etableres uden konus, med kryds og afkast 1 meter over KIP
3. Afkast 5-23; Ventilationsudformningen er uændret, dog bliver der sat miljøkryds* i afkastene. Motorerne er standard motorer kapacitet 12.400 m³/time efter reduktion som følge af etablering af miljøkryds
4. Afkast 24-26; Gamle små afkast 50 cm diameter. Afkastenes kapacitet er indregnet til at lufthastigheden svarer til lufthastigheden i moderne Skov DA600 afkast med konus uden miljøkryds. Det betyder at afkastene vil kunne udskiftes med Skov DA600 når de er udtjente
5. Afkast 27-28; Gamle afkast 80 cm diameter. Afkastenes kapacitet er indregnet til at lufthastigheden er mindre end lufthastigheden i moderne Skov DA600 afkast med konus uden miljøkryds. Det betyder at afkastene vil kunne udskiftes med Skov DA600 når de er udtjente. Udskiftningen skal følge reglerne for maksimal ventilation pr. stiplads
6. Afkast 29-31: Ventilationsudformningen er uændret, dog bliver der sat miljøkryds* i afkastene. Motorerne er standard motorer kapacitet 12.400 m³/time efter reduktion som følge af etablering af miljøkryds
7. Afkast 32-33: Gamle afkast 92 cm diameter. Afkastenes kapacitet er indregnet til at lufthastigheden er lavere end lufthastigheden i moderne Skov DA600 afkast med konus uden miljøkryds. Det betyder at afkastene vil kunne udskiftes med Skov DA600 når de er udtjente. Udskiftningen skal følge reglerne for maksimal ventilation pr. stiplads
8. Afkast 34-39; Gamle afkast 60 cm diameter. Afkastenes kapacitet er indregnet til at lufthastigheden er lavere end lufthastigheden i moderne Skov DA600 afkast med konus uden miljøkryds. Det betyder at afkastene vil kunne udskiftes med Skov DA600 når de er udtjente. Udskiftningen skal følge reglerne for maksimal ventilation pr. stiplads
9. Afkasttemperaturen sættes som standard = 20 grader celsius i slagtegrisestalde og 23 grader i klimastalde. I FLEX-stalde sættes temperaturen til 20°C

Detaljerede beregningsgrundlag for dimensioneringskrav fremgår af Tabel 3

*Beskrivelse af effekt af Miljøkryds

Miljøkryds er en indsat enhed i ventilationsskorstenene. Luften i skorstenene bevæger sig hurtigst ude langs skorstenskanten og den bevæger sig spiralformet. Det betyder, at luften spredes udad lige over skorstenen (centrifugalkraft). Det reducerer luftens lodrette udspreddning kraftigt og opdriften reduceres derfor. Miljøkrydset ensretter luftstrømmen ved at stoppe den cirkulære bevægelse og ved at lave mere ens hastighed i hele skorstenens areal. Dermed øges den lodrette udspreddning (det svarer til fysisk at øge skorstenshøjden).

Test ved Statens Jordbrugstekniske Forsøg (opgave nr. 92-22) viste, at luftens hastighed 4 meter over skorstenens top var 30% højere end for tilsvarende skorsten uden Miljøkryds. For at kunne bruge den effekt i OML beregningsprogrammet skal

effekten omregnes til, hvor meget luftens hastighed og centrering umiddelbart over afkastet. Miljøkrydsets effekt svarer til fiktivt at hæve skorstenen 30 cm og fiktivt reducere skorstenens indre diameter med 30 % (se f.eks. NMK-132-00101). En reduktion af skorstenens diameter på 30% øger luftstrømmens hastighed med ca. 100 % i OML-beregningen. Det vil sige, at hvis der reelt er en lufthastighed på 12 m/s indregnes den i OML-beregningen som 24 m/s. Effekten er anerkendt i henhold til retningslinjer fra Natur og miljøklagenævnet, specifikt i sag NMK-132-00101. Miljøkrydset reducerer i skorstenens kapacitet marginalt afhængigt af motorernes trykstabilitet. I afprøvningen ca. -500 m³/h i de anvendte motorer. I dag er motorerne mere trykstabile og en mindre effekt er derfor forventelig, effekten er i aktuel ansøgning idsat til 300 m³/h.

Den af NMK anerkendte effekt af miljøkryds er siden blevet underkendt af Professor Per Løfstrøm, som alene vil anerkende hastighedseffekten, som en hastighedseffekt ved afkastets top, og ikke med en tilføjet effekt i form af en fiktiv højde. Hastighedseffekten ved afkastets top er i afprøvningen er 40 %, som omregnes ved at reducere diameteren på afkastet med godt 15 %.

Ændringer af afkast ved almindeligt vedligehold og udskiftning af enkeltdele

Der vil løbende være behov for at vedligeholde eller erstatte dele af ventilationen. Den slags ændringer vil i udgangspunktet ikke kræve genberegning af lugtgenet bidraget ved nabobeboelserne, da ventilationen ikke ændres i forhold til beregningsforudsætningerne. En del justeringer ved udskiftning/renovering af ventilationen vil dog reducere lugtgenet bidraget i det omkringliggende miljø, og ved den slags justeringer vil der derfor ikke være behov for at lave en ny lugtberegning.

Der er tre krav ved udskiftning/renovering af ventilationen som skal opfyldes, for at lugtgenet vil reduceres i det omkringliggende miljø:

1: Fører til samme eller øget ventilations-volumen, uden at volumenet overstiger ventilationsbehovet beskrevet i

https://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

2: Opretholder eller øger lufthastigheden ved afkastets top

3: Opretholder eller øger afkastets højde, både absolut og i forhold til tagets KIP

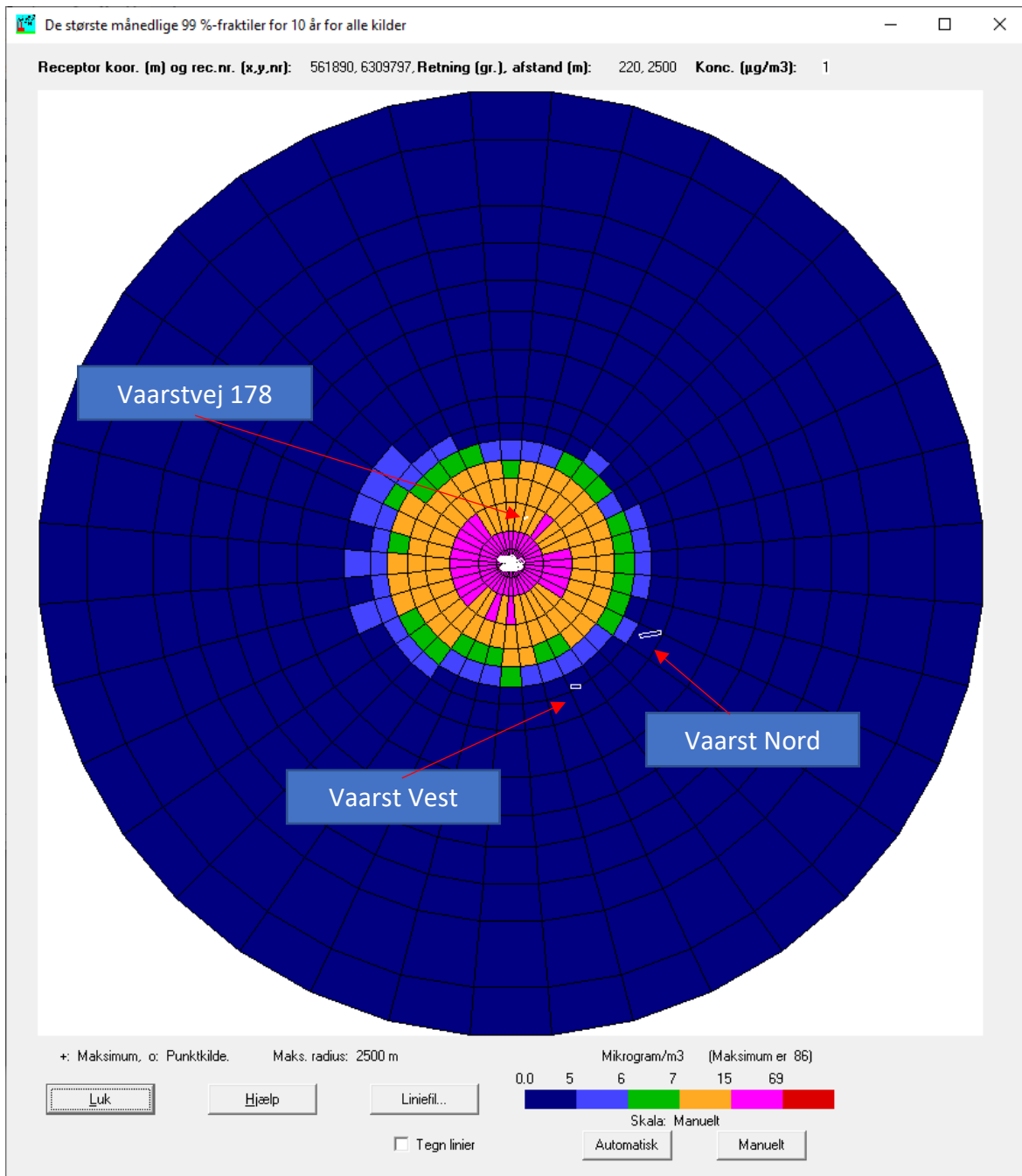
Hvis ikke både punkt 1, 2 og 3 opfyldes, kræver det en genberegning med de nye forudsætninger for at kunne vurdere effekten på lugtbidraget.



Figur 4. Grafisk visualisering af isokurver for lugtgene ved ansøgt produktion

Resultat af OML-beregningen med lugtgenererende virkemidler

Beregningen viser, at maksimal lugtbidraget (99% fraktil) ved enkeltboliger i landzonen, beboelser i samlet bebyggelse og byzoner overholder lugtgenegrænserne på hhv. 15; 7 og 5 OU med ansøgt ventilationsdesign.



Figur 6. Grafisk præsentation af spredningsbilledet i ansøgt produktion med ansøgt ventilation design via standardpræsentationen fra OML-programmet

OML-beregning, rådata fra OML Ansøgt

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til SvineXperten, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 7 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 563497., 6311712.
og radierne (m):

50.	100.	246.	400.	500.
600.	718.	775.	1000.	1269.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 2

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	246	400	500	600	718	775	1000	1269	1400	1600	1800	2000	2500
0	39.3	39.3	38.1	36.2	36.9	34.6	34.8	31.6	27.8	22.1	19.5	12.9	7.8	5.3	4.7
10	39.3	38.9	38.5	36.8	35.8	31.3	27.5	25.8	22.7	16.3	10.8	7.6	6.0	4.7	4.8
20	39.3	38.4	37.3	34.8	27.4	25.2	18.9	18.8	19.0	10.6	6.4	4.8	4.7	4.5	5.0
30	39.3	38.1	35.9	28.0	24.5	21.7	21.2	20.0	12.1	5.2	4.6	4.5	5.4	6.4	22.8
40	39.4	37.9	34.1	24.9	21.9	23.0	15.4	17.0	7.4	4.4	4.8	7.5	10.2	15.9	22.5
50	39.2	37.8	37.7	23.8	18.5	17.2	14.4	12.0	5.1	4.6	7.9	11.9	17.6	28.3	26.8
60	39.2	38.4	38.3	28.8	23.2	20.9	11.4	9.2	4.9	5.5	8.6	19.8	27.5	32.3	37.7
70	39.1	38.5	37.5	38.7	39.8	20.1	10.5	7.2	4.3	6.9	10.9	22.7	34.8	38.7	43.9
80	39.3	37.5	35.0	37.7	28.1	21.8	9.8	6.2	4.3	6.5	8.1	13.8	23.1	34.2	24.3
90	39.0	38.2	34.5	29.7	29.9	18.4	8.9	6.5	4.2	6.6	5.6	7.9	11.9	15.4	5.9
100	38.9	38.6	33.7	24.0	23.9	18.8	10.8	9.1	4.7	5.7	7.0	5.0	5.0	3.8	4.8
110	38.6	38.6	28.1	23.9	17.6	15.0	12.3	10.7	5.3	3.6	3.3	3.8	3.5	3.8	3.9
120	38.6	37.9	24.6	26.9	19.1	17.5	13.5	13.3	7.7	4.2	3.7	3.1	2.4	3.1	3.7
130	38.5	34.7	27.5	22.8	25.8	21.7	23.5	22.3	11.0	7.3	3.4	2.7	4.3	3.0	3.4
140	38.0	33.1	28.0	25.0	30.7	28.7	33.2	33.0	16.4	8.1	7.0	5.1	5.1	5.3	4.0
150	38.1	32.6	29.0	29.8	34.8	35.4	42.4	35.9	30.0	13.7	10.2	5.7	5.4	5.1	7.6
160	38.0	33.2	31.5	33.8	36.6	37.7	35.9	43.3	25.8	10.9	7.7	8.2	8.9	11.4	4.1
170	38.0	34.6	35.9	39.9	37.5	29.3	23.3	19.8	17.0	15.7	15.3	16.0	21.3	24.5	12.7
180	37.9	35.4	39.9	40.6	34.8	25.8	23.4	25.6	29.9	23.7	30.5	31.7	31.4	32.7	39.0
190	38.0	37.1	43.1	36.6	27.1	26.9	26.7	29.8	33.5	41.8	39.2	48.1	51.4	55.7	46.7
200	38.1	38.6	43.8	33.0	30.4	34.2	32.1	31.5	45.2	56.7	59.8	65.6	65.0	70.2	64.0
210	38.4	38.9	44.7	31.9	33.9	36.5	39.2	40.6	48.2	58.8	60.2	64.8	66.2	65.5	60.2
220	38.6	39.3	43.9	34.2	37.7	46.7	49.7	51.5	46.6	54.5	56.5	60.3	62.4	60.6	60.7
230	38.8	39.8	44.0	35.3	43.4	50.3	60.3	59.0	48.5	53.3	54.6	54.0	56.0	55.2	53.1
240	39.1	41.1	40.1	39.8	44.8	50.5	56.4	57.5	48.8	52.4	55.6	53.7	51.9	51.5	47.4
250	39.1	42.5	37.8	42.9	51.7	55.1	58.5	60.3	53.2	54.0	53.3	58.4	57.3	48.3	49.2
260	39.0	42.3	33.0	43.0	49.9	52.9	56.3	57.5	50.4	48.1	56.9	60.3	57.6	46.3	54.4
270	38.9	41.2	33.8	46.8	48.0	51.1	52.9	53.1	51.5	49.8	55.9	57.8	55.1	49.7	53.0
280	38.8	40.2	35.6	52.9	53.4	54.8	54.5	53.7	52.8	46.4	52.7	47.6	49.6	51.0	51.3
290	39.0	38.2	35.3	47.2	55.0	59.2	59.4	61.1	57.0	53.0	48.3	48.6	47.7	45.7	46.4
300	39.0	39.0	36.8	43.5	49.0	54.3	61.9	62.6	57.1	55.9	53.4	55.5	54.8	44.8	37.7
310	39.0	38.9	34.1	41.0	45.6	46.9	46.3	53.3	60.1	58.9	59.7	58.0	56.7	51.6	41.9
320	39.2	38.4	31.1	37.4	42.6	49.5	50.3	51.7	49.7	46.5	43.4	52.1	45.3	43.9	19.4
330	39.2	39.8	29.8	32.3	36.0	39.3	39.8	39.3	31.8	32.7	33.3	35.9	42.8	37.5	9.4
340	39.3	39.8	30.2	28.2	29.5	32.7	30.5	34.3	33.5	30.2	23.9	28.8	24.5	28.1	7.8
350	39.3	40.1	34.9	31.7	29.3	28.8	25.4	23.5	21.8	18.1	19.5	16.8	10.1	12.5	10.6

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

og specielt for arealkilder:

X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
Type...: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	563546.	6311722.	39.0	5.0	20.	4.27	0.77	1.02	4.2	4.37E-03	0.0000	0.0000
2	2	563534.	6311721.	39.0	5.0	20.	4.27	0.77	1.02	4.2	4.37E-03	0.0000	0.0000
3	3	563522.	6311721.	39.0	5.0	20.	4.27	0.77	1.02	4.2	4.37E-03	0.0000	0.0000
4	4	563542.	6311697.	39.0	6.8	20.	6.73	0.71	0.84	5.8	6.91E-03	0.0000	0.0000
5	5	563536.	6311697.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	3.27E-03	0.0000	0.0000
6	6	563528.	6311697.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	3.27E-03	0.0000	0.0000
7	7	563521.	6311696.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	3.27E-03	0.0000	0.0000
8	8	563510.	6311696.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
9	9	563507.	6311696.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
10	10	563499.	6311696.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
11	11	563496.	6311695.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
12	12	563490.	6311695.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
13	13	563487.	6311695.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
14	14	563480.	6311695.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
15	15	563476.	6311695.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
16	16	563469.	6311694.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
17	17	563465.	6311694.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
18	18	563459.	6311694.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
19	19	563455.	6311694.	39.0	6.2	20.	3.21	0.77	1.02	5.8	2.57E-03	0.0000	0.0000
20	20	563459.	6311736.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.1	1.84E-03	0.0000	0.0000
21	21	563451.	6311736.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000
22	22	563445.	6311736.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000
23	23	563439.	6311736.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.0	1.84E-03	0.0000	0.0000
24	24	563503.	6311722.	39.0	4.2	20.	0.93	0.50	0.55	4.2	1.42E-03	0.0000	0.0000
25	25	563498.	6311721.	39.0	4.2	20.	0.93	0.50	0.55	4.2	1.42E-03	0.0000	0.0000
26	26	563493.	6311721.	39.0	4.2	20.	0.93	0.50	0.55	4.2	1.42E-03	0.0000	0.0000
27	27	563484.	6311721.	39.0	4.2	20.	2.43	0.80	0.85	4.2	3.70E-03	0.0000	0.0000
28	28	563474.	6311721.	39.0	5.0	20.	2.43	0.80	0.85	4.2	3.70E-03	0.0000	0.0000
29	29	563475.	6311737.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.1	1.82E-03	0.0000	0.0000
30	30	563470.	6311737.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.1	1.82E-03	0.0000	0.0000
31	31	563464.	6311737.	39.0	6.5	23.	3.18	0.77	1.02	6.1	1.82E-03	0.0000	0.0000
32	32	563489.	6311738.	39.0	6.8	23.	3.25	0.92	1.02	6.1	1.82E-03	0.0000	0.0000
33	33	563484.	6311738.	39.0	6.8	23.	3.25	0.92	1.02	6.1	1.82E-03	0.0000	0.0000
34	34	563496.	6311742.	39.0	5.4	23.	1.33	0.60	0.62	6.1	6.06E-04	0.0000	0.0000
35	35	563496.	6311741.	39.0	6.0	23.	1.33	0.60	0.62	6.1	6.06E-04	0.0000	0.0000
36	36	563503.	6311742.	39.0	5.1	23.	1.33	0.60	0.62	6.1	6.06E-04	0.0000	0.0000
37	37	563503.	6311741.	39.0	5.7	23.	1.33	0.60	0.62	6.1	6.06E-04	0.0000	0.0000
38	38	563497.	6311731.	39.0	3.3	23.	1.33	0.60	0.62	6.1	6.06E-04	0.0000	0.0000
39	39	563504.	6311731.	39.0	3.2	23.	1.33	0.60	0.62	6.1	6.06E-04	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	9.8	0.5
2	9.8	0.5
3	9.8	0.5
4	18.2	0.8
5	7.4	0.4
6	7.4	0.4
7	7.4	0.4
8	7.4	0.4
9	7.4	0.4
10	7.4	0.4
11	7.4	0.4
12	7.4	0.4
13	7.4	0.4
14	7.4	0.4
15	7.4	0.4
16	7.4	0.4
17	7.4	0.4
18	7.4	0.4
19	7.4	0.4
20	7.4	0.5
21	7.4	0.5
22	7.4	0.5
23	7.4	0.5
24	5.1	0.1
25	5.1	0.1
26	5.1	0.1
27	5.2	0.3
28	5.2	0.3
29	7.4	0.5
30	7.4	0.5
31	7.4	0.5
32	5.3	0.5
33	5.3	0.5
34	5.1	0.2
35	5.1	0.2
36	5.1	0.2
37	5.1	0.2
38	5.1	0.2
39	5.1	0.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:

Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
40	Vv.178	563567	6311956	16	8	80	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
41	VaarVest	563816	6311069	50	20	90	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1
42	VaarNord	564176	6311338	113	20	80	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	1

Arealkilderne bruges til at præsentere naboer og zonegrænser i den grafiske udskrift fra OML-programmet

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 106 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3) Vaarstvej 178; Vaarst Vest; Vaarst Nord; Gudum

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	246	400	500	600	718	775	1000	1269	1400	1600	1800	2000	2500
0	43	31	13	9	7	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1
10	46	29	13	9	8	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
20	45	28	14	10	8	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
30	41	28	15	10	8	7	5	5	4	3	2	2	2	1	1
40	37	27	16	10	8	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
50	35	27	14	10	8	7	5	5	4	3	2	2	2	1	1
60	35	30	15	10	8	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1
70	35	34	15	10	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
80	53	36	17	11	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
90	34	35	17	11	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
100	46	36	16	11	9	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
110	63	35	16	10	8	7	5	5	4	3	2	2	2	1	1
120	43	33	16	11	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
130	39	29	14	9	8	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1
140	37	27	14	9	8	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
150	34	26	13	9	7	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1
160	33	25	12	9	7	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1
170	31	25	14	10	8	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
180	31	26	16	11	8	7	5	5	4	3	2	2	2	1	1
190	32	26	15	9	7	6	5	5	3	3	2	2	2	2	1
200	32	27	16	9	7	6	5	5	4	3	2	2	2	2	1
210	33	28	14	8	7	6	5	5	4	3	2	2	2	2	1
220	34	29	15	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
230	39	36	17	10	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
240	52	40	17	11	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
250	86	42	17	12	10	8	6	6	4	3	2	2	2	2	1
260	38	40	17	12	9	8	6	5	4	3	2	2	2	2	1
270	36	38	17	12	10	8	6	6	4	3	3	2	2	2	1
280	45	38	16	12	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
290	44	39	18	12	9	8	6	6	4	3	2	2	2	1	1
300	46	38	17	12	10	8	7	6	4	3	2	2	2	2	1
310	47	35	16	12	9	7	6	6	4	3	3	2	2	2	1
320	43	33	16	10	9	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
330	40	34	15	10	8	7	6	5	4	3	2	2	2	2	1
340	41	32	15	10	8	7	5	5	4	3	2	2	2	1	1
350	40	30	14	10	8	6	5	5	3	3	2	2	2	1	1

Maksimum= 85.59 i afstand 50 m og retning 250 grader i 198003 (yyyymm)

Dato: 2023/12/22

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

```
Punktkilder .....: C:\OML_Data\Vaarstvej 180 231124 STALD 12.kld
Arealkilder .....: C:\OML_Data\Vaarstvej 180 231124 STALD 12.are
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Vaarstvej 180 231124 STALD 12.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Vaarstvej 180 231124 STALD 12.opt
```

Følgende outputfil er benyttet:

```
Resultater .....: C:\OML_Data\Vaarstvej 180 231124 STALD 12.log
```

Beregning:

```
Start kl. 13:09:29 (22-12-2023)
Slut kl. 13:14:42 (22-12-2023)
```

Venlig hilsen
Anders Chr. Christensen
Svinerådgiver
Direkte +45 23262848
E-mail acc@svxp.dk



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 halmfy

Kun tørt halm og rent, ubehandlet træ må afbrændes i træ/halmfy 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, forurenede			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