



Miljøkonsekvensrapport, Løkkenvej 311 9700 Brønderslev

Oplysninger om ansøger

Ansøger: Jørgen Heltoft Tlf.: 98838151 E-mail: heltoftj@gmail.com CVR: 14387048 CHR: 92804 Sagsadresse: Løkkenvej 311, 9700 Brønderslev SkemaID: 212830 Ansøgningstype: 16a ikke IE-brug	Konsulent: Landbonord v. Rasmus Arvidson Tlf.: 96242549 E-mail: rav@landbonord.dk Dato + versionsnr: 14/8-2019 vers. 1.0
---	---

1. Ikke teknisk resume

Ansøger Jørgen Heltoft ansøger om en godkendelse af produktionsarealet på husdyrbruget Kjærgård beliggende på Løkkenvej 311, 9700 Brønderslev.

Husdyrstørrelse og produktionsomfang

I forbindelse med den ansøgte produktion sker der ingen ændring af staldindretning, dyrehold og sammensætning. Der ansøges udelukkende om muligheden for at udnytte produktionsarealets størrelse optimalt indenfor dyrevelfærdsrammerne.

Der ønskes opført en ny møddingsplads.

Der ændres ikke på allerede etableret miljøteknologi.

Landskabelige forhold

Der skal ikke opføres nogen nye bygninger, eller ændres på eksisterende bygninger. Der vil derfor ikke være nogen påvirkning af landskabelige forhold. Den eneste ændring der foretages er etablering af en ny møddingsplads. Den nye møddingsplads placeres imidlertid totalt omkranset af eksisterende bygninger, og det vurderes således at den ikke vil medføre en landskabelig påvirkning.

Potentielle gener

Den ansøgte produktionsændring medfører en marginalt øget ammoniakudledning, som følge af den planlagte mødding. Men produktionen medfører ikke en forøgelse af lugtgener.

Ændringen medfører ligeledes ingen forøgelse af antallet af transporter til og fra ejendommen, ligesom andre gener som eksempel støj- og støvgener ikke forventes at stige som følge af den ansøgte ændring.

2. Beskrivelse af det ansøgte

Husdyrbrugets produktion består af dels et sohold med produktion af smågrise og en produktion af mink.

Ejendommens opbevaring af husdyrgødning foregår i ejendommens 3 tilknyttede gyllebeholdere på henholdsvis 400 m³, 975 m³ og 3200 m³, oplag dybstrøelse fra mink planlægges placeret i den nye møddingsplads.

Udover staldbygningerne og foderladen, anvendes bygningsmassen på ejendommen til oplagring af halm, maskiner og opbevaring af korn.

Staldanlæg, gyllebeholdere samt driftsbygninger fremgår af bilag 2 situationsplan.



Husdyrbruget har pr. nu en tilladelse til en produktion i form af 625 årssøer, 21000 smågrise og 1500 minktæver.

Der er i bilag 3 redegjort for opgørelsen af produktionsarealet i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Husdyrbruget har løbende været i kontinuerlig drift, og det vurderes således at der ikke har været brud i kontinuiteten for produktionen på husdyrbruget.

Følgende produktionsareal er lagt til grund for ansøgningen, i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-årsdrift.

Tabel 1: Oversigt stalde og produktionsarealer

Stald	Gulvtype	Antal sektio- ner	Stier pr. sektion	Stistørrel- se i m ²	An- søgt i m ²	Nudrift i m ²	8-års drift i m ²
1. Smågri- sestald gl.	Smågrise. Tokli- mastald, delvis spaltegulv	8	8	5x2,1	672	672	672
2. Minkhal- ler 13 hal- ler	Mink. Bure og gødningsrender	13 hal- ler	—	-	1630	1630	1630
3. Smågri- sestald 2012	Smågrise. Tokli- mastald, delvis spaltegulv	8	9	2,1x4,8 2,1x2,5	687	687	0
4. Drægtig- hedsstald gl.	Søer, golde og drægtige. Løsgå- ende, delvis spal- tegulv	1	-	-	140	140	140
5. Sygestald dybstrøelse	Søer, golde og drægtige. Løsgå- ende dybstrøelse	1	6	3x2	36	36	36
6. 45 farestier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	-	49	1,6x2,4	173	173	173
7. 59 farestier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	-	59	1,6x2,4	227	227	227
8. Løbeafde- ling	Søer, golde og drægtige. Løsgå- ende, delvis spal- tegulv	1	Løbeafde- ling	Bokse og løsareal	220	220	220
9. Drægtige søer 1	Søer, golde og drægtige. Løsgå- ende, delvis spal- tegulv	1	14	2,15x6,76 2,15x4,7	173	173	173
10. Tilbyg- ning 2003 40 farestier	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	2	20	1,6x2,4	154	154	154
11. Drægtige søer 2	Søer, golde og drægtige. Løsgå- ende, delvis spal- tegulv	2	16	Varierende	264	264	264
12. 40 farestier og drægtig- hedsstald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	2	20	1,6x2,4	154	154	154
	Søer, golde og drægtige. Løsgå- ende, delvis spal- tegulv	4	-	-	392	392	392
Samlet					4922	4922	4235

Der er redegjort for staldbygningernes placering på medsendte bilag 2. I bilag 3 er der redegjort for produktionsarealernes størrelse og placering i staldene.

Arealer i staldene der ikke indgår som produktionsareal, men hvor der kortvarigt kan opholde sig dyr, såsom gangarealer-og udlevering vil blive rengjort i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §39.

3. Redegørelse over forhold der kan påvirke befolkningen

Landskab, geologi og kulturmiljø

Ejendommen er beliggende i Brønderslev Kommune lige i udkanten af landsbyen Stenum. Der er en forholdsvis stor bygningsmasse på ejendommen, som i hovedsag består af stuehus, staldbygninger, driftsbygninger til planteavl samt oplagring af korn og halm.

Der indgår i denne ansøgning ingen planer om opførsel af nye bygninger, udover den planlagte møddingsplads.

Landskabet omkring ejendommen er hovedsageligt helt fladt landbrugsland. Der er imidlertid etableret beplantning omkring ejendommens staldbygninger og omkring minkhallerne.

Bebyggelsen omkring ejendommen består ud over landsbyen Stenum af mindre ejendomme.

Der er ingen geologiske eller kulturhistoriske bevaringsværdier i umiddelbar nærhed af ejendommen.

Det er ansøgers vurdering at siden der ikke opføres nye bygninger, og at der i øvrigt ikke ændres udtryk på eksisterende bygninger, samt at der efter ansøgers vurdering ikke er nogen betydelige landskabelige, geologiske eller kulturhistoriske bevaringsværdier i umiddelbar nærhed af husdyrbruget, vil den planlagte produktionsændring ikke påvirke landskabelige forhold, geologiske bevaringsværdier eller værdifulde kulturmiljøer.

Den planlagte møddingsplads vurderes ikke at ville påvirke ejendommens landskabelige fremtræden siden den placeres totalt omkranset af eksisterende bebyggelse.

Farve og arkitektonisk udtryk

Staldbygningernes udtryk forandres ikke i forbindelse med den ansøgte produktionsændring.

Der foretages ingen bygningsmæssige ændringer, eller ændringer i materiale og farvevalg i forbindelse med denne ansøgning om ændring af produktionen.



Figur 1 Ejendommen set fra syd. Kilde: skråfoto.dk Kortforsyningen

Det vurderes samlet at ejendommens staldbygninger, samt andre bygninger harmonerer godt, og har et ensartet udtryk. Det vurderes ligeledes at ejendommens udtryk ikke vil forandres som følge af den ansøgte ændring.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Ejendommens staldbygninger ligger udenfor samtlige beskyttelseslinjer efter naturbeskyttelsesloven.

Omkring kirken i Stenum er der en beskyttelseslinje, men denne er ikke påvirket af ejendommens bygninger. Ligeledes er der en fredning omkring samme kirke som ikke påvirkes, af husdyrbruget eller den planlagte ændring af produktionen.

Der er ikke nogen andre fredninger, eller fredede kulturminder eller beskyttede sten og jorddiger der bliver påvirket af den planlagte ændring af produktionen.

Kommunale udpegninger

Ejendommen ligger ikke indenfor nogen specifikke kommunale udpegninger.

Følgende kommunale udpegninger ligger indenfor rimelig afstand af ejendommen:

- Byzonen omkring Stenum
- Detailhandelsstruktur, i Stenum.
- Økologisk forbindelse, beliggende sydvest for ejendommen.

Det vurderes at ansøgningen ikke strider imod udpegningerne i kommuneplanen, og driften på husdyrbruget kan drives i overensstemmelse med de vedtagne retningslinjer for udpegningerne, ligesom den ansøgte produktionsændring ikke strider mod retningslinjerne for arealdrift i kommuneplanen.

Grundvand

Ejendommens bygningsarealer befinder sig udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser, og befinder sig således også udenfor indvindingsoplande.

Nærmeste indvindingsopland befinder sig 250 m øst for ejendommen, mens nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) befinder sig ved Stenum ca. 600 m fra ejendommen.

Ejendommen forsynes med offentligt vand, og der er ikke registreret nogen boringer i drift på ejendommen.



Figur 2 Ejendommens beliggenhed i forhold til nærmeste indvindingsopland, samt nærmeste BNBO

Der er i beredskabsplanen bilag 4 redegjort for ejendommens beredskab i forhold til udslip fra punktkilder, samt ved transport og pumpning af gylle, samt andre forhold som potentielt vil kunne påvirke grundvandsforhold.

Al restvand fra produktionen, i form af vaskevand fra staldene løber i gyllekummerne og videre til gyllebeholderne.

Det er ansøgers vurdering at den planlagte produktionsændring ikke vil påvirke grundvands- eller drikkevandsinteresser, da ejendommen er beliggende udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser, og da der i forbindelse med ansøgningen ikke foretages bygningsmæssige ændringer, ligesom der ikke er forhold der ændres som vil kunne forøge risikoen for forurening fra punktkilder. Der foretages ligeledes ikke nogen ændring i driften af markarealerne, der vil kunne forøge risikoen for forurening af grundvandet.

Overfladevand

Tagvand fra staldbygninger samt driftsbygninger løber via tagrender til dræb i terræn og derfra videre mod syd.

Den nye mødding bliver etableret med afløb til gyllebeholder.

Det er ansøgers vurdering at udledningen af overfladevand ikke vil forøges eller ændres som følge af produktionsændringen, da der ikke ændres på bygningsmassen, eller ændres på udledningen fra befæstede arealer. Dermed vil påvirkningen af overfladevand være den samme som før den ansøgte produktionsændring.

Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i nedenstående redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning, eller gødningsopbevaringsanlæg som udregnet i it-ansøgningen.

Tabel 2 Oversigt generelle afstandskrav

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	>161	50 m
Lokalplan i landzone	>500	50 m
Nabobeboelse	>321	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	>500	10 m
Kat 2 natur	>500	10 m
Enkelt vandindvinding	>500	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>500	50 m
Vandløb/sø	>173	15 m
Offentlig vej	161	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 m
Beboelse på samme ejendom	7*	15 m
Naboskel	91	30 m

* Afstandskravet fra stuehuset til nærmeste stald er ikke overholdt. Der ansøges hermed om dispensation for afstandskravet. Som argumentation for dispensationen kan nævnes, at der ikke foretages nogen ændringer i den pågældende stald, der udløser afstandskravet.

Som det ses i ovenstående er alle generelle afstandskrav med undtagelse af ovenstående, afstand til beboelse på samme ejendom, for overholdt.

Ammoniak og påvirkning af natur og Natura 2000-områder

Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for udpegning og placering af naturtypekategorier.

Der er i denne ansøgning beregnet ammoniakdeposition til 6 naturpunkter, benævnt i tabel 3 som naturpunkt 1-6. Der er i tabel 3 vedlagt en opgørelse over beregninger af ammoniakdeposition til udpegede naturområder.

Der er udvalgt de naturpunkter som afstandsmæssigt ligger tættest på ejendommen. Naturpunkterne ligger spredt omkring ejendommen.

Der er generelt forholdsvis lang afstand Kategori 1 og 2 natur.

Ansøgningen medfører en marginalt øget ammoniakudledning, i kraft af den nye møddingsplads.

Tabel 3 Oversigt over naturpunkter brugt til beregning af ammoniakdeposition til natur

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **5119,6** (kg NH₃-N/år) Meremission (8 års-drift): **463,9** (kg NH₃-N/år) Meremission (nudrift): **79,2** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
4. Eng NØ	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	1,5	▼
3. Mose SV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	1,1	▼
5. Sø S	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,1	0,0	0,9	▼
6. Eng SV	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	1,3	▼
1. Overdrev SV	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0	▼
2. Overdrev SV	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,4	▼

Samtlige generelle afskæringskriterier i forhold til ammoniakdeposition til natur vurderes for overholdt.

Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter

Der er via søg på naturdata.miljøportal.dk med en radius på 1000 m fra ejendommen ikke registreret fund af Bilag IV arter eller andre beskyttede arter. Bilag IV arter og andre beskyttede arter vil typisk have levested og fødesøgningsareal ved beskyttet natur.

Det er i et tidligere afsnit vurderet at den ansøgte ændring af produktionen ikke vil føre til tilstandsændringer på omkringliggende beskyttet natur.

Det vurderes ligeledes at støj- og støvgener fra husdyrbruget, samt transportbelastning vil være uændrede, som følge af den ændrede produktion.

Det vurderes samlet, at den ansøgte produktion vil have en neutral effekt på eventuelle bilag IV arter.

Af potentielle bilag IV-arter der kan have levested eller, fødesøgningsområde eller opholdssted i området omkring husdyrbruget, kan nævnes:

- Markfirben
- Dværgflagermus
- Skimmelflagermus
- Sydflagermus
- Brunflagermus
- Vandflagermus
- Odder

Markfirben vil typisk have fødesøgnings og levesteder på åbne, varme og tørre lokaliteter, såsom heder, overdrev og skråninger og sten- og jorddiger. Det er tidligere i denne miljøkonsekvensrapport fastslået at den øgede ammoniakdeposition ikke vil føre til tilstandsændringer, på denne type naturarealer. Det vurderes således ikke som sandsynligt at markfirben vil blive påvirket, som følge af produktionsændringen.

Flagermusarterne, vil typisk have levested, og ynglepladser i gamle træer, i skove. Den ansøgte produktionsændringen medfører ikke rydning af skov, eller fældning af enkelttræer, ligesom produktionsændringen ikke medfører tilstandsændringer på naturarealer eller ammoniakfølsomme skove, der kunne have fungeret som levested eller fødesøgningsområde for flagermusarterne.

Odder, vil typisk have levested, og fødesøgningssteder i og i tilknytning til vandløb og åer, der foregår ikke nogen ændringer som følge af den ansøgte produktion, på vandløb eller åer, og påvirkningen på odderen vurderes som neutral.

Det er ansøgers samlede vurdering at produktionsændringen vil have en neutral effekt på bilag IV arter og andre fredede arter, siden den øgede ammoniakudledning vurderes ikke at ville kunne medføre en tilstandsændring på de naturarealer som kan fungere som leve- og fødesøgningssteder for bilag IV-arter i nærområdet.

Ligeledes vurderes det også at transportbelastningen i forbindelse med den ansøgte produktionsændring vil være på stort set samme niveau, ligesom støj- og støvbilledet forventes ikke at ændres væsentligt. Dette vil således også have en neutral effekt på bilag IV arter.

Dersom kommunen ligger inde med yderligere viden omkring bilag IV-arter, på området eller i umiddelbar nærhed heraf, anmodes kommunen om at gøre en vurdering i forhold til dette i forbindelse med denne ansøgning.

Trafik og transport

Der redegøres i dette afsnit udelukkende for transporter direkte tilknyttet husdyrbruget. Transporter som udelukkende angår drift af markarealer (pløjning, såning og høst).

Ejendommen har egen indkørsel fra Løkkenvej, samt indkørsel fra Tømmerbyvej. Begge indkørsler anvendes til erhvervsmæssig kørsel til og fra ejendommen. Det vurderes at begge indkørsler har gode sigtforhold og at udkørsel på offentlig vej kan foretages sikkerhedsmæssigt forsvarligt, så længe færdselsreglerne overholdes.

Den interne transport på ejendommen består i stor udstrækning af transport af korn, halm og gylle i de respektive sæsoner. Ligeledes er der transport af levende dyr, fra sostaldene til smågrisestalden. Denne transport foregår med traktor og vogn.

Det vurderes at den interne transport på ejendommen ikke vil forøges som følge af den ansøgte produktionsændring, og at der ligeledes ikke vil ske en øgning af transporter til og fra husdyrbruget udefra.

Det vurderes at produktionsændringen ikke vil medføre en øget belastning på det omkringliggende vejnet, som følge af transporter til og fra husdyrbruget.

Primære transporter til og fra husdyrbruget vil være transport af smågrise fra ejendommen samt gylletransporter. Sekundære transporter vil være affaldsafhentning, afhentning af døde dyr, levering af materialer og varer. Transporter fra besøgende og ansatte er udeladt.

Der er i nedenstående angivet en estimering af antal transporter til og fra ejendommen.

Tabel 4 Transportopgørelse

Transport til og fra ejendommen								
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år		Transport-middel	Kommentar
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt		
Smågrise fra ejendommen	21000	21000	650	650	35	35	Lastbil/dy-retransport Lastbil/dy-retransport	
Søer til slagt	200	200	5-10	5-10	15-20	15-20		

Døde dyr					52	52	Lastbil/ka-davervogn	Ugentlig afhentning.
Tilkørt foder. Inkl. minkfoder.			30	30	52	52	Lastbil/foderbil	Ca. ugentlig tilkørsel.
Gødning/gylle fra ejendommen til udbringning			25	25	300	300	Traktor med gylletræk	Fra ejendommens tilknyttede beholdere.
Halm til halmfyr			20	20	30	30	Traktor med vogn	
Diesel, olie					10-15	10-15	Tankbil	
Affald, diverse.					30	30	Lastbil	
Samlet antal transporter:					534	534		
Bemærkninger: En vurdering baseret ud fra antagne mængder og produktion. Vurderingen er baseret på ansøgers oplysninger. Den årlige transporter er på ca. 550 transporter årligt. Med forbehold for sæsonmæssige udsving så tilsvare det 1-2 transporter dagligt.								

Ejendommen er beliggende tæt på landsbyen Stenum, og det kan ikke udelukkes at der vil forekomme nogen gener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen. Men imidlertid vil en stor andel af transporterne ikke gå igennem Stenum, men mod øst mod Brønderslev.

Løkkenvej er i forvejen forholdsvis trafikeret og det er ansøgers vurdering at trafikgenerne for beboere i Stenum i højere grad stammer fra den gennemgående trafik på Løkkenvej end fra trafik til og fra ejendommen.

Udbringningsarealer til udkørsel af gylle ligger i stort omfang tæt på ejendommen, men der er også arealer beliggende på den vestlige side af Stenum.

Det vurderes samlet set, at vejnettet omkring ejendommen, uden væsentlige problemer for den øvrige trafik, og uden uacceptable gener for naboer, vil kunne afvikle transporterne i forbindelse med produktionsændringen. Denne vurdering er foretaget på baggrund af at det vurderes at der ikke sker en øgning i transporterne til og fra husdyrbruget, og at der er gode udkørsels- og sigtforhold.

Rekreative og kulturhistoriske interesser

Det vurderes umiddelbart at de eneste rekreative interesser i lokalområdet, der påvirkes af husdyrbruget, er gang- og cykeltrafik langs Løkkenvej. Disse vil primært blive påvirket af trafiksituationen til og fra ejendommen.

Da trafiksituationen til og fra husdyrbruget vurderes at være uændret, vurderes det ligeledes at rekreative interesser i lokalområdet ikke vil blive påvirket. Lugtsituationen fra husdyrbruget vurderes ligeledes også at være uændret som følge af den ansøgte produktion.

Lugt og påvirkning af nærmeste omkringboende

Produktionsændringen er vurderet ift. lugtemission og lugtgeneafstande til de nærmest beliggende naboer:

- enkelt bolig uden landbrugspligt,
- samlet bebyggelse,
- lokalplanlagt område i landzone og
- byzone.

Se it-ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk for angivelse af afstande til boligtyper.

Der er i det efterfølgende afsnit redegjort for lugtgeneafstande til den nærmest beliggende af de forskellige typer bolig/zoner. Der er i IT-ansøgningen med skemaidd 212830 angivet flere boliger, som en kontrol. Disse kontrolpunkter er der ikke redegjort for i det følgende.

Ejendommen er beliggende tæt på landsbyen Stenum og der er derfor søgt om dispensation for lugtgenæafstanden i forhold til byzonen.

Tabel 5 Oversigt lugtgenæafstande

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret genæafstand (m)	Korrigeret genæafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Løkkenvej 288	0	NY	175,3	175,3	458,5	Ja	▼
 Børglumvej 1	0	NY	406,4	365,8	2492,6	Ja	▼
 Tolstrupvej 231A	0	NY	406,4	365,8	3875,8	Ja	▼
 Stenum By, Stenum	0	NY	558,8	558,8	279,7	Nej	▼
 Stenum By, Stenum	0	NY	558,8	558,8	281,9	Nej	▼
 Stenum By, Stenum	0	NY	558,8	558,8	304,2	Nej	▼
 Stenum By, Stenum	0	NY	558,8	558,8	406,5	Nej	▼

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt er vurderet at være ved Løkkenvej 288, nærmeste samlede bebyggelse er vurderet at være ved Børglumvej 1 ved landsbyen Tolstrup, nærmeste punkt som er si-destillet med et lokalplanlagt område til visse arealanvendelser i landzone er vurderet til at være et areal i lokalplanen udpeget som rekreativt område ved golfbanen ved Tolstrupvej, og nærmeste byzone/som-merhusområde er Stenum.

For genæafstanden til nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt og samlet bebyggelse, vurderes lugtge-næafstanden overholdt med god margin.

For nærmeste byzone, i denne ansøgning er den i ovenstående tabel 5 illustreret med 4 punkter, er ge-næafstanden som udgangspunkt ikke overholdt.

Genæafstanden er overskredet men der søges om dispensation jf. 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørel-sen under anvendelse af 50 %-reglen.

Som argumentation kan nævnes at den vægtede gennemsnitsafstand jf. beregningerne i husdyrgodken-delse.dk er mere end 50 % af genæafstanden, for samtlige beregningspunkter. Ligeledes anmodes kom-munen om at tage det med i sin overvejelse, at den del af byzonen som ligger tættest på husdyrbruget ikke er under anvendelse til beboelse, men derimod fungerer som sportsplads, og således kun er i be-grænset anvendelse.

Som altovervejende argument skal det derudover nævnes at der ikke sker nogen forøgelse af lugtemis-sion fra husdyrbruget i forbindelse med den ansøgte produktionsændring. Og samtidig er det værd at be-mærke at ejendommen befinder sig øst for Stenum, med en dominerende vestlig vindretning, vil det i praksis betyde at lugtgenerne fra ejendommen vurderes at ville opleves væsentligt mindre fremtræden-de.

Støj og støv

Der redegøres i dette afsnit udelukkende for forhold direkte tilknyttet husdyrbrugets drift og indretning.

På større husdyrbrug vil støj og støv være temaer som kan medføre gener, for omkringboende naboer og evt. forbipasserende. Intensiteten og tidsperioderne vil dog være varierende, og i høj grad styret af hvilke arbejdsopgaver der udføres på husdyrbruget og hvordan rutinerne gennemføres.

Ligeledes vil nærhed til naboer være udslagsgivende for hvordan støj og støv opleves. For støvgener vurderes den dominerende vindretning også at have betydning for oplevelsen af støvgener.

Tabel 6 viser hvilke støjklilder der vurderes at være af betydning og være til stede på ejendommen:

Tabel 6 Støjklilder

Kilde	Placering	Intensitet	Afbødende tiltag	Andet
Flytning af levende dyr (internt på ejendommen)	Sker primært mellem soanlæg og smågrisestald	Primært i dagtimer.	Sker i dyretransport	
Transporter til og fra ejendommen	Indkørsler ad Tømmerbyvej og Løkkenvej	Varierende afhængig af type transport	Flest mulig transporter henlægges til dagtimerne.	Herunder også transporter af levende dyr.
Ventilationsanlæg	Fortrinsvis ventilation i Kip	Som udgangspunkt kontinuerligt	Renholde kontinuerligt for at mindske modstand	
Vask af stalde med højtryksrensere	Sker primært indendørs	Afhængig af behov	Sker indendørs og primært i dagtimerne	
Korntørring	I planlager vest på ejendommen	Som udgangspunkt udelukkende i ugerne omkring høst	Sker indendørs	

Afstanden til nærmeste byzone er på 160 m, imidlertid er afstanden til den del af byzonen hvor der rent faktisk er beboelse på over 300 m. Det vurderes at på trods af den tætte placering til byzonen omkring Stenum, så vil støjklidernes type og intensiteten fra støjen ikke opleves som væsentligt generende for naboer. Det vurderes ligeledes at der ikke vil ske nogen forandring af støjklilder og intensitet i forbindelse med den ansøgte produktionsændring.

De væsentligste støvklilder der er tilstede på ejendommen fremgår af tabel 7:

Tabel 7 Støvklilder

Kilde	Placering	Intensitet	Afbødende tiltag	Andet
Transport af halm fra mark til opbevaring	Halm transporteres efter høst til opbevaring i halmlager	Påvirkningen vil være størst omkring høstsæsonen.	Halmen opbevares indendørs. Den dominerende vindretning er vestlig og altså væk fra Stenum By	
Transport af halm internt på ejendommen	Halm køres fra lager til halmfyr, eller til halmstrøning i stalene	Stort set kontinuerligt hen over året	Renhold omkring halmlager og halmfyr. Den dominerende vindretning er vestlig og altså væk fra Stenum By	Ejendommen forsyner Stenum Friskole med varme fra halmfyr
Håndtering af dybstrøelse	Fra ejendommens stalde til udspreddning	Kontinuerligt, men udspreddning sker som regel i dagtimerne	Etablering af møddingsplads hvor dybstrøelsen kan ligge. Den dominerende vindretning er vestlig og altså væk fra Ste-	

			num By	
Kørsel under tørre forhold	Ved indkørselsvejene	Primært om sommeren	Almindeligt hensyn og evt. vanding af vejene. Den dominerende vindretning er vestlig og altså væk fra Stenum By	
Korntørring	Planlager	Stort set i forbindelse med høst.	Sker indendørs. Aflæsning til Amerikansilo sker omkranset af andre bygninger.	

Det vurderes at evt. lysforurening vil være af begrænset betydning for beboere i Stenum, da der i forvejen er gadebelysning i Stenum, og periodevis belysning på sportspladsen, og der forventes heller ingen ændring af belysningsforholdene på selve ejendommen.

Det er ansøgers vurdering at generne fra støv og støj, samt evt. lysgener er forventelige for en produktion som den ansøgte. Ansøger vurderer også at der ikke er nogen særlige forhold ved produktionen der giver særligt væsentlige støv- og støjgener ud over de beskrevne.

Ansøger vurderer også at gener fra støv og støj vil være på samme niveau som før den ansøgte produktionsændring.

Jord

Der er ikke i udlagt råstofgrave- eller interesseområde i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Der skal dog ikke udføres jordarbejde i forbindelse med det ansøgte, udover bygning af den nye møddingsplads, da den ansøgte produktion foregår i eksisterende staldbygninger, og der ændres ikke noget bygningsmæssigt i forbindelse med den ansøgte produktion.

Affald

Det er meget begrænsede mængder affald der fremkommer ved ejendommens husdyrproduktion. Den største fraktion af affald vurderes at være plastik emballage fra bigbags til såsæd og kunstgødning.

Der er en mindre mængde dagrenovation som der er etableret afhentningsaftale for. Evt. udtjent materiel som for eksempel udtjente ventilatorer, udskiftes og afhændes som skrot.

Klinisk risikoaffald afhændes igennem den kommunale ordning.

Det er ansøgers vurdering at affaldsproduktionen fra produktion er meget begrænset, og er på linje med hvad der er forventeligt for en produktion som den ansøgte, samt at der ikke forventes nogen stigning i affaldsmængden som følge af den ansøgte produktion.

Døde dyr

Placering af afhentningsplads for døde dyr er ved udkørslen til Tømmerbyvej som angivet på situationsplan bilag 2. Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

Fluer og Skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er lavet egen aftale med hensyn til rottebekæmpelse.

Det er ansøgers vurdering at så længe skadedyr bekæmpes effektivt, og når problemerne opstår, samt i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom, samt kommunens anvisninger, vil gener fra skadedyr ikke være uacceptable.

Ansøger vurderer også at gener fra skadedyr ikke vil øges som følge af ændringen i produktionen.



5. BAT – Bedst anvendelig teknologi

Da ejendommen er beregnet til at have en ammoniakemission over 3500 kg NH₃-N/år. Er ansøgningen indsendt som en §16a ansøgning. Da der ikke er tale om et IE-brug redegøres der i det følgende udelukkende for BAT for ammoniak og staldindretning.

Der er derudover redegjort for andre forhold vedrørende husdyrbrugets drift som er vurderet relevante for husdyrbrugets øvrige emissioner og genepåvirkninger i afsnit 6.

Der indgår følgende stalde i driften på ejendommen:

- Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
- Mink. Bure og gødningsrender
- Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse
- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv

Der foretages ingen ændringer der fordrer beregning af en ny BAT-beregning, da der ikke udvides på produktionsarealet, eller ændres på kummeindretning.

I minkhallerne anvendes der hyppig udmugning som ammoniakreducerende teknologi.

Redegørelse for anvendelse af BAT ammoniak

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget inkl. lagre ved anvendelsen af BAT er beregnet til 5172 kg NH₃-N/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget inkl. lagre er beregnet til 5120 kg NH₃-N/år. BAT-kravet for staldindretning og ammoniak vurderes dermed overholdt.

Samlet konklusion

Det vurderes samlet set at BAT-niveauet for staldindretning for dette husdyrbrug overholdes.
