

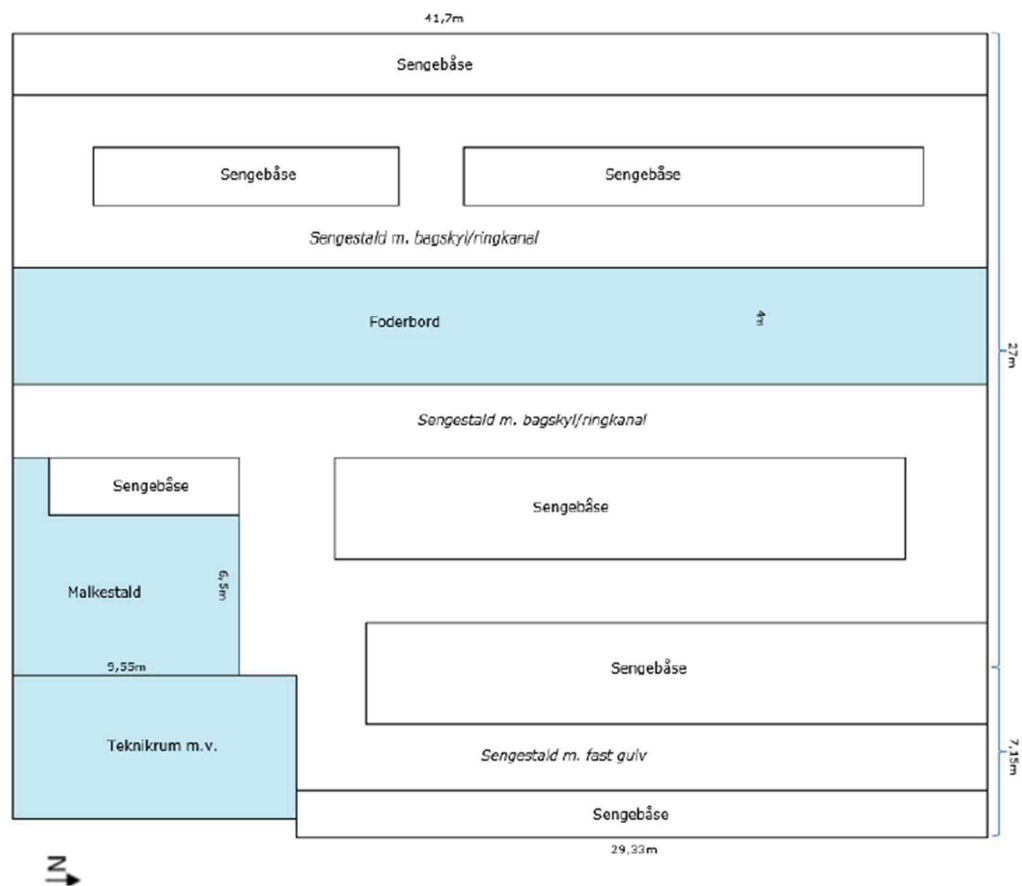
Bilag 1 Situationsplan inkl. beplantning



Vær opmærksom på at stald "6.1 Ny kostald" ikke må etableres i en afstand mindre end 50 m fra beboelsen på Asfergvej 30.

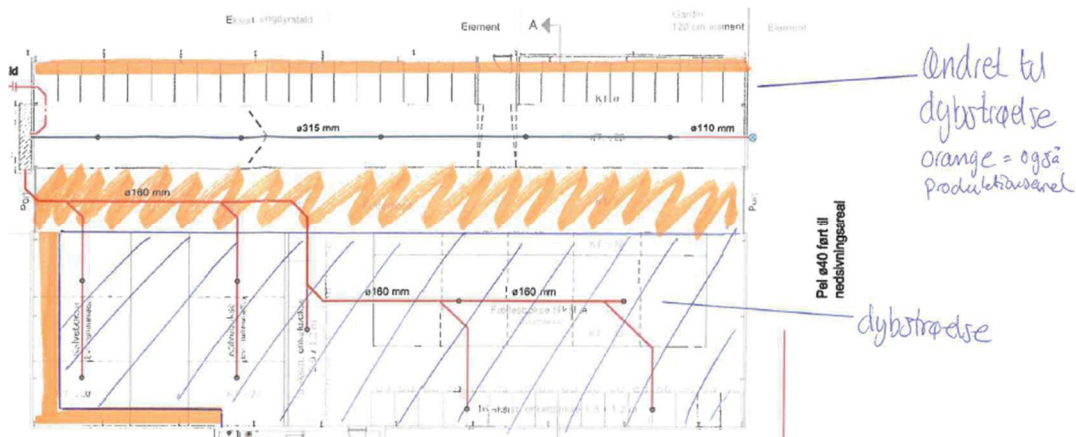
Bilag 2 Staldindretning

På godkendelse tidspunktet forligger der ikke tegninger af indretningen af de ny stalde: 6. Ny Stald, 6.1 Ny Stald og Ny kalvehus. I den eksisterende Stald 7 er der én stor boks på 300 m², der er ikke tegning heraf.

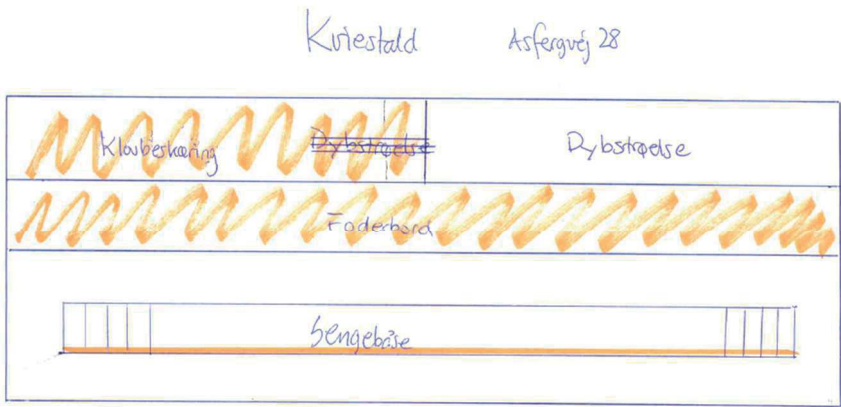


Tegningerne er ikke målefaste

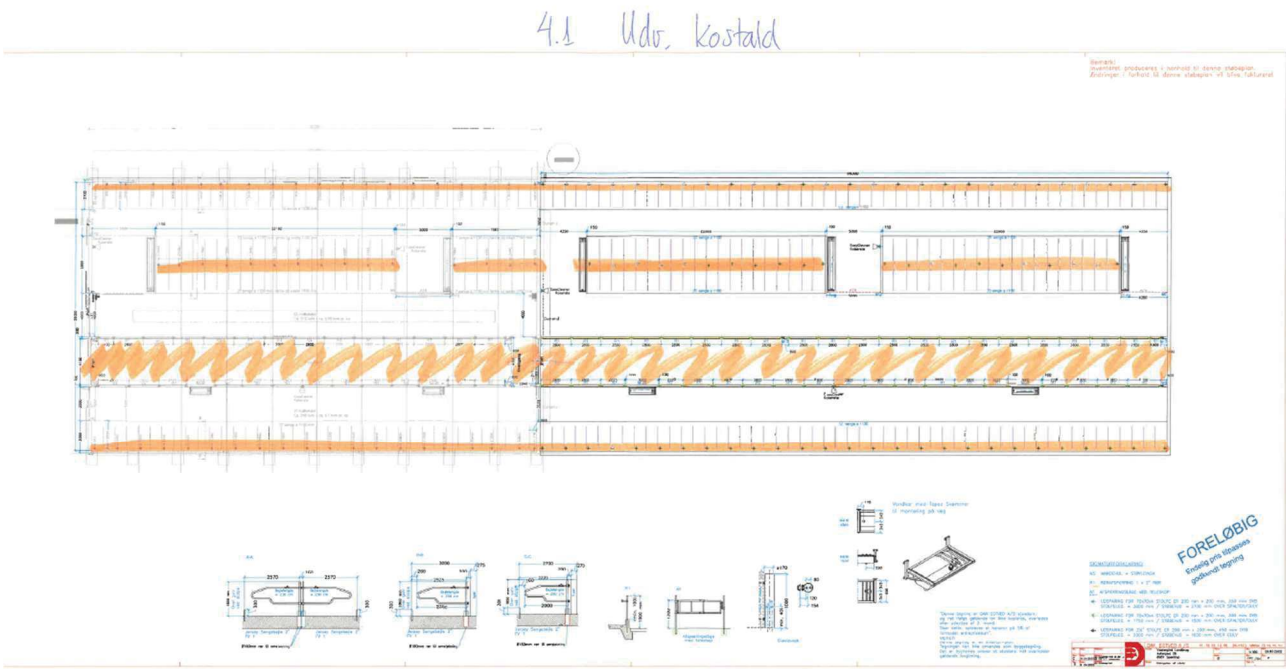
Stald 1. Kostald (Blå områder er ikke produktionsarealer. Der skal være nakkebomme i sengebåsene).



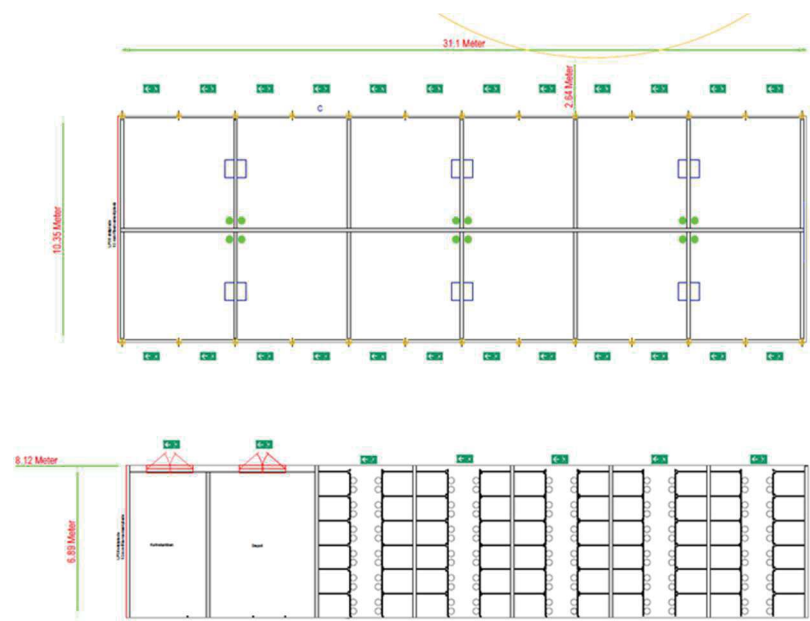
Stald 2. Ungdyrstald. Orange arealer er ikke med i produktionsareal, undtagen det øverste i skitsen.



3. Kvistald. Nakkebomsarealer er med i produktionsarealet, øvrige orange er ikke.



4.1 Udv Kostald, orange er ikke produktionsareal.



5. Kalvehuse (ét hus med 12 bokse a 5 X 5 m og 60 bokse i det andet hus).



VM acoustics

Skovgårdsgade 8, 1
DK 8000 aarhus C.

Vest: 2845 2014
Øst: 5042 0912

www.vmacoustics.dk
vm@vmacoustics.dk

Århus d. 12. maj 2026

Agillix
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV
CVR: 45000370

Deres ref.: Carsten Aarup. Miljørådgiver/strategisk rådgiver
Tlf.: 9635 1192
Mail: caa@agillix.dk
Vedr.: Beregning af ekstern støj fra landbrug på Asfergvej 28
Post nr.: 8981 Spentrup
Kommune: Randers
Sider: 21 inkl. denne

Udført/kontrolleret af:


Ole Jacob Veiergang. Civilingeniør


Lars Matthiessen. Cand. scient.

Miljømåling – ekstern støj

0. Resumé:

VM acoustics har for rekvisenten beregnet og vurderet ekstern støj fra landbruget på Asfergvej 28, 8981 Spentrup, pr. Randers Kommune. Der produceres mælk og foder på virksomheden. Beregningerne udføres på baggrund af en ansøgning om miljøgodkendelse til opførsel af nye køstalde og andet i forbindelse med dette. Staldens associerede aktiviteter og dens fysiske tilstedeværelse (refleksioner etc.) er medtaget i rapporten.

Beregningerne på baggrund af de oplyste driftsbetingelser viser nedenstående:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. i parentes Grænseværdi /udv.usikkerhed		Støjvilkår overholdt dag/søndag
	Dag 07-18	Søndag 07-18	
Øst, Asfergvej 24	40(55/3)	37(45/4)	ja/ja
Syd, Asfergvej 19	43(55/5)	42(45/4)	ja/ja
Vest, Asfergvej 30	45(55/4)	38(45/5)	ja/ja

Det vurderes, at der ikke skal gives tillæg for indhold af rene toner eller impulslydende lyde vurderet ud fra støjklidernes karakter.

Der er sæsonbetingede aktiviteter som ensilering og omrøring og kørsel med gylle, som ikke er medtaget som daglige aktiviteter.



I perioden med ensilering (5-8 dage om året) beregnes følgende støj:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes		Støjvilkår overholdt dag/aften
	Dag 07-18	Aften 18-22	
Øst, Asfergvej 24	45(55/4)	43(45/4)	ja/Ja
Syd, Asfergvej 19	50(55/5)	49(45/5)	ja/Nej
Vest, Asfergvej 30	47(55/4)	43(45/4)	ja/ja

Der er i den eksisterende miljøgodkendelse dispenseret for støjgrænserne ved ensilering op til fem dage om året. **Hvis der skal ensileres efter kl. 18, skal denne dispensering fastholdes.**

I perioden med gylleomrøring og gyllekørsel beregnes følgende støj:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes		Støjvilkår overholdt dag/aften
	Dag 07-18	Aften 18-22	
Øst, Asfergvej 24	42(55/4)	37(45/5)	ja/ja
Syd, Asfergvej 19	46(55/4)	43(45/5)	ja/ja
Vest, Asfergvej 30	50(55/4)	50(45/5)	ja/nej

Hvis der skal omrøres og køres med gylle efter kl. 18, skal der dispenseres for dette.

I dagene med udmugning af stald på Asfergvej 26 beregnes følgende støj:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes	Støjvilkår overholdt dag/aften
	Dag 07-18	
Øst, Asfergvej 24	41(55/3)	ja/ja
Syd, Asfergvej 19	45(55/4)	ja/ja
Vest, Asfergvej 30	43(55/4)	ja/ja

Udmugning af stald på Asfergvej 26 medfører ikke overskridelser af grænseværdien.



1. Indledning:

VM acoustics har for rekvirenten beregnet og vurderet ekstern støj fra landbruget på Asfergvej 28, 8981 Spentrup, pr. Randers Kommune. Der produceres mælk og foder på virksomheden. Beregningerne udføres på baggrund af en ansøgning om miljøgodkendelse til opførsel af nye ko-stalde. Staldens associerede aktiviteter og dens fysiske tilstedeværelse (refleksioner etc.) er medtaget i rapporten.

- Beregninger udføres efter retningslinjerne i:
 1. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder"
 2. Orientering nr. 43 "Valg af måle- og beregningspositioner" fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium For Støjmålinger.
 3. Orientering nr. 36 "Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder" fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium For Støjmålinger.
 4. Vejledning nr. 5/1984 fra Miljøstyrelsen "Ekstern støj fra virksomheder"
- Lydtrykniveauer er A-vægtede re. 20 µPa, og kildestyrker er A-vægtede re. 1 pW.
- For lydeffektniveauet anvendes:
 - Støjatabogen
 - Datablade
 - Rapport nr. 21 – 3. udgave, fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger. Støj fra Lastbiler. Målinger 2008
- Koter, bygningshøjder og bygningspolygoner er fastsat ud fra www.dataforsyningen.dk samt egne målinger.
- Tidshistorikken er udført på baggrund af oplysninger fra virksomheden og rekvirenten.

2. Parter:

Rekvirent:	Carsten Aarup, Agillix, Hobrovej 437, 9200 Aalborg SV CVR: 2903 8597 Tlf.: 9635 1192 Mail: caa@agillix.dk
Virksomhed:	Vestergaard Landbrug, Asferg ApS, Ouevej 2, Redsø, 9500 Hobro CVR 38009338 Mail: Daniel_jh_christensen@hotmail.com
Laboratorie:	Ole Jacob Veiergang, VM acoustics, Skovgaardsgade 8, 8000 Århus C Tlf.: 2845 2014 E-mail: vm@acoustics.dk Certificeringsnummer: 24016. Bilag 1. Certificeringsorgan: Force Technology, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm
Myndighed:	Randers Kommune



3. Grænseværdier:

Støjvilkårene for landbrugsejendommene antages tilsvarende Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj i områdetype 3 "Blandet bolig og erhverv". Det er praksis at anvende disse vilkår for beboelse i det åbne land.

1. Øst, Asfergvej 24
2. Syd, Asfergvej 19
3. Vest, Asfergvej 30

Beregningspunkterne vælges maksimalt 15 meter fra stuehuset i overensstemmelse med Orientering nr. 43 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium "Valg af måle- og beregningspositioner". Kopi af afsnit nedenfor:

Det eneste sted, hvor man ikke skal se på støjen "overalt i et område", hvilket i praksis vil sige i den mest støjbelastede position, er ved enkeltliggende boliger i det åbne land. Her vurderes støjen ved boligen, hvilket i praksis betyder på udendørs opholdsarealer i op til 15 m afstand fra boligen.

Grænseværdier:

Grænseværdier	Dagperiode: Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Aftenperiode: Mandag-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Natperiode: Alle dage kl. 22.00-07.00
Åbent land (3)	55	45	40
Referencetidsrum	Hverdage: 8 timer Lørdage: 7 timer	Hverdage: 1 time Lørdage 14-18: 4 timer Lørdage 18-22: 1 time Søndag 7-18: 8 timer Søndag 18-22: 1 time	Alle dage: ½ time

Grænseværdien er det A-vejede energiækvivalente korrigerede lydtrykniveau i referencetidsrummet. Referencetidsrummet angiver det sammenhængende tidsrum med den højeste støjbelastning.

Miljøstyrelsens har endvidere fastsat en vejledende grænseværdi for maksimalværdien af støjni-veauet om natten (tidsvægtning fast) på 55 dB(A). Da der ikke er støjende aktiviteter i natperioden, er denne grænseværdi uaktuel.





Figur 1. luftfoto med beregningspunkter

4. Beregninger:

Beregningerne af støjbelastningen udføres i beregningsprogrammet SoundPlan 9.0 og baseres på kildestyrken af de indgående støjklider og oplysninger fra rekvirenten og virksomheden omkring placering og driftstider for de enkelte støjklider.

- Digitale kort med koter, vejforløb, bygningspolygoner og bygningshøjder er leveret af dataforsyningen.dk
- VM acoustics har opbygget en 3D-støjmodel til beregningerne i det benyttede beregningsprogram Soundplan, version 9.0 (opdateret 17/9 - 2024).
- Beregningerne udføres efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", iht. GPM (General Prediction Method) 2019
- Terrænet på virksomheden, veje og befæstede arealer antages hårde og omkringliggende marker, haver etc. er bløde.
- Der regnes ikke med dæmpning fra vegetation.
- SP settings:
 - Reflection order: 5
 - Max. search radius: 5000
 - Max reflection distance Rec. 200 m
 - Max reflection distance Src. = 50 m
 - Gridafstand = 5 m.

5. Støjklider:

Skemaerne nedenfor beskriver støjklider, beskrivelser, driftstider og kildestyrker.

Rekvirentens beskrivelse.

Numre i venstre søjle referer til SoundPlan modellen



Rekvirentens og virksomhedens oplyste driftstider.

Nr.	Støjkilde navn	Aktivitetsbeskrivelse	Driftstid	Varighed
1	Indblæsning af korn i silo	Indblæsning fra lastbil En gang om måneden	Hverdag 7-18	60 min
2a	Blanding af foder	Selvkørende foderblan- der/traktorblander	Dagligt 07-14	5 x 15 min
2b	Hentning af ensi- lage til blander	Gummiged	Dagligt 07-14	5 x 15 min
3	Transport af dyr	Transport m. traktor og kreaturvogn hver 14. dag.	Hverdag 7-18	30 min
4	Omrøring af gylle- tank	Traktordrevet omrøring	Hverdag 7-22 Lørdag 7-14	4 timer
5	Gyllekørsel	Med traktor	Hverdag 7-22 Lørdag 7-14	4 kørsler/time
6	Dybstrøelse til biogas, kørsel	Lastbil m. container Hver 14. dag	Hverdag 7-18	4 kørsler/dag
7	Udmugning og dybstrøelse til biogas, læsning	gummiged til læsning Hver 14. dag	Hverdag 7-18	4 x 30 minut- ter
8	Gylle til biogas	Lastbiltransporter	Hverdag 7-18	1/dag
9	Ensilering	Sammenpresning m. gummiged. 8 dage/år	Hverdag 7-22 Lørdag 7-14	90% af tiden
10	Ensilering	Traktor med græsvogn 8 dage/år	Hverdag 7-22 Lørdag 7-14	10/time
11	Mælkeafhentning	Arla mælkebil Hver anden dag	7-14	1/dag
12	Foderkørsel	Traktor med fodervogn	Kl. 7-18	5/dag
13	Gyllesugning til lastbil	Lastbil forceret tomgang	Hverdag 7-18	1 minut/dag
14	Foder til Asferg- vej 26	Traktor med fodervogn	Kl. 7-14	1/dag
15	Udmugning As- fergvej 26	Gummiged indendørs m. åben port	Hverdag 7-18 6 gange om året	2t/dag
16	Kørsel m. møg As- fergvej 26	Lastbiltransporter	Hverdag 7-18 6 gange om året	3/dag

Kildestyrker for støjkilder samt oprindelsen for data og kildehøjde.

Nr.	Støjkilde	Kildestyrke L _w , dB(A)	Datakilde	Kildehøjde
1	Kompressor på lastbil	108	Støjatabogen	1,5
3 + 5 + 10 + 12 + 14	Traktorkørsel 5 km/t	103	Støjatabogen	1,5
7+2b	Gummiged	103	Støjatabogen. Sættes som trak- tor. Empirisk korrekt.	1,5
9	Gummiged på ensile- ring	97,4	Målt på Viderupgård. Med tilla- delse for gengivelse.	2,5 (kører på lag)
4	Gylleomrøring med traktor	103	Støjatabogen. Sættes som kø- rende traktor.	1,5
2a	Foderblanding	103	Støjatabogen. Sættes som kø- rende traktor.	1,5
6 + 8 + 11 + 16	Lastbil	95,5	Lastbilkørsel 5 km/t fra Rapport nr. 21 – 4. udgave Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støj- målinger DELTA	1,5
13	Gylle sugning	91	Forceret tomgang. Rapport nr. 21 – 4. udgave Miljøstyrelsens Refe- rencelaboratorium for Støjmålin- ger DELTA	1,5
15	Gummiged	103	Støjatabogen. Lydtrykket bereg- nes indendørs, og udstråling gen- nem den åbne port med direktivi- tet som en bygningsåbning	3,6 x 3 m



Vindelsbæk, der kører for Arla, oplyser, at mælkebiler er med termotanke og uden ekstern køling. Lastbilerne støjer derfor kun som almindelige lastbiler uden eksterne støjkilder.

Force/referencelaboratoriet oplyser, at de nyeste tal og undersøgelser generelt bør anvendes, og at mælkebilerne hører under de almindelige lastbiler, der er omfattet af ”Rapport nr. 21 – 3. Støj fra Lastbiler. Målinger 2008.”

Kildestyrke skema.

Støjkilde	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
2b+3+4+5+7+10+12+14	79	85	91	96	98	97	90	81	103
9	86,7	81,6	88,0	91,6	92,4	89,6	82,6	74,5	97,4
1	82	96	100	99	103	103	96	87	108
6 + 8 + 11 + 16	76,5	80,5	82,5	88,5	91,5	89,5	84,5	75,5	95,5
13	71	74	80	83	87	84	78	70	91

Nedenfor ses støjkildernes beliggenhed.

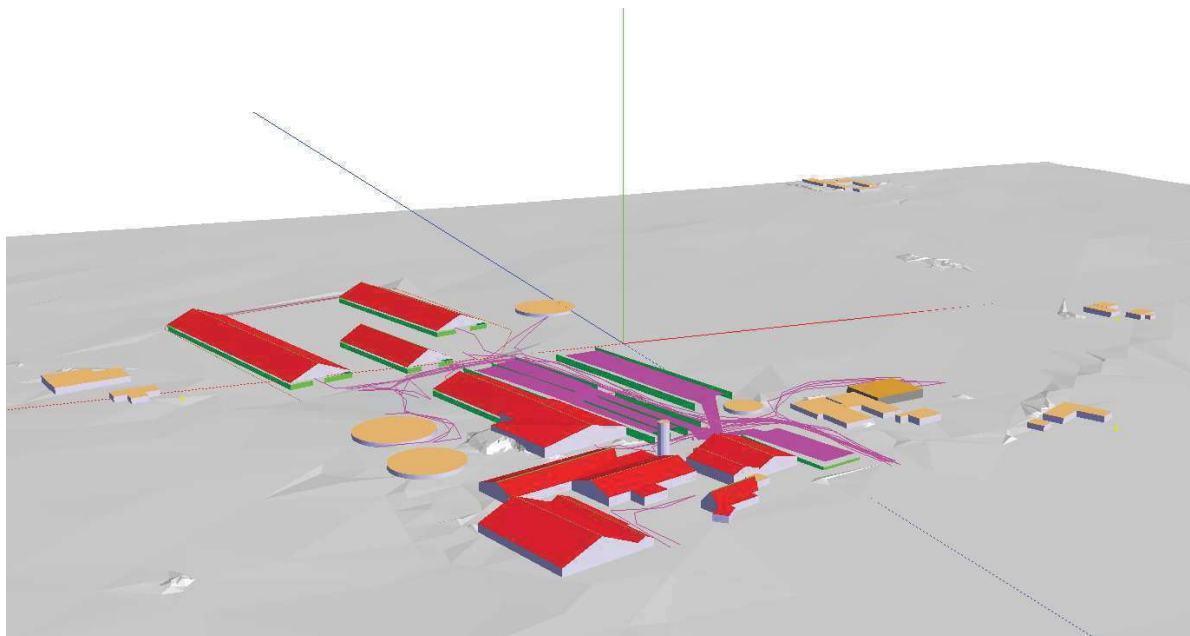


Figur 1. Støjkildeplacering

De nye stalde med åbninger simuleres ved skærme med huller til indkørsel og derefter et "låg" på, så der er en 75 cm åbning hele vejen rundt svarende til det oplyste.

Nedenfor ses et isometrisk view.





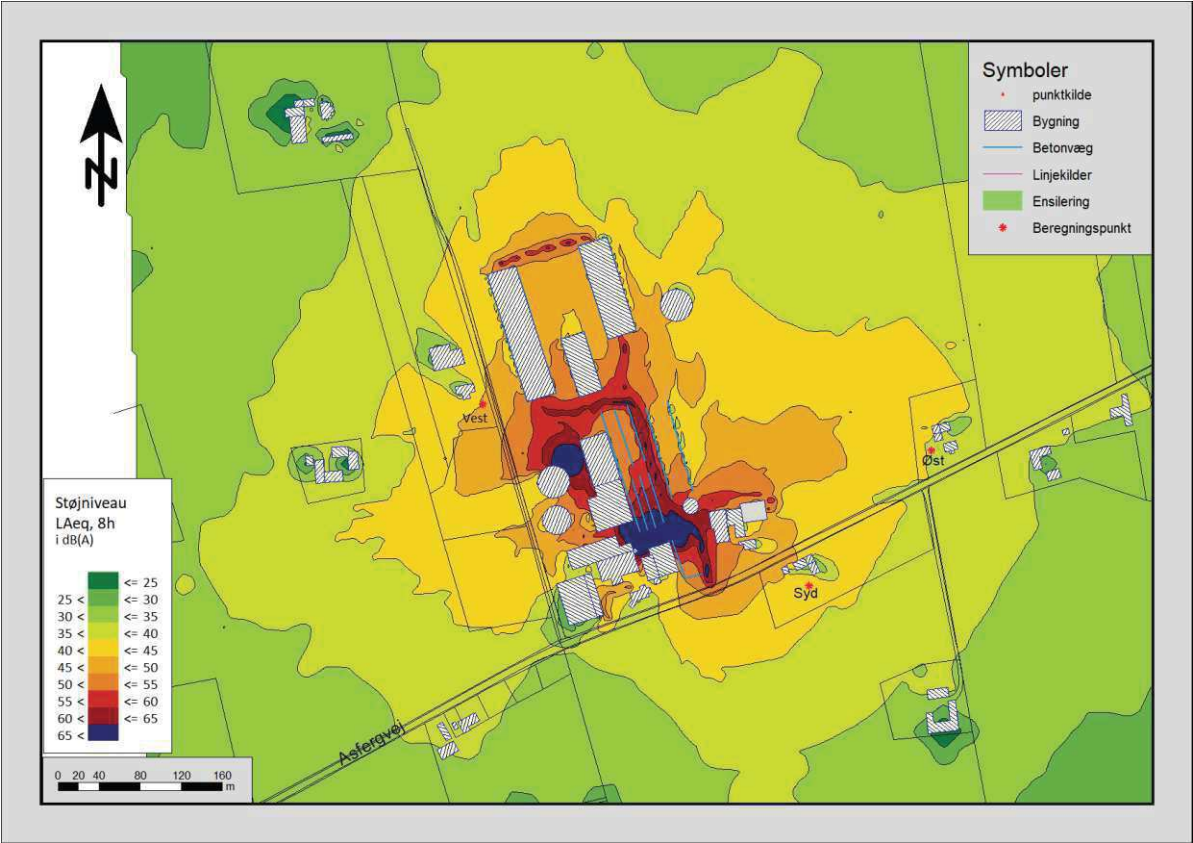
Figur 2. Isometrisk view 1

6.Resultater:

Alle aktiviteter undtagen de tre sæsonbetingede aktiviteter ensilering, omrøring/udkørsel med gylle og udmugning af stald på Asfergvej 26 er medtaget som daglige aktiviteter. Også indblæsning af korn med tankvogn er medtaget som dagligt, dette på trods af, at der sker en gang om måneden. Indendørs aktiviteter som malkning og kornknusning er ikke medtaget.

Nedenfor ses de beregnede støjkonturkort. Der er kun aktiviteter i dagperioden uden ensilering og gylleomrøring/kørsel. Men der er aktivitet om søndagen i dagperioden, hvor grænseværdien er svarende til aftenperioden.



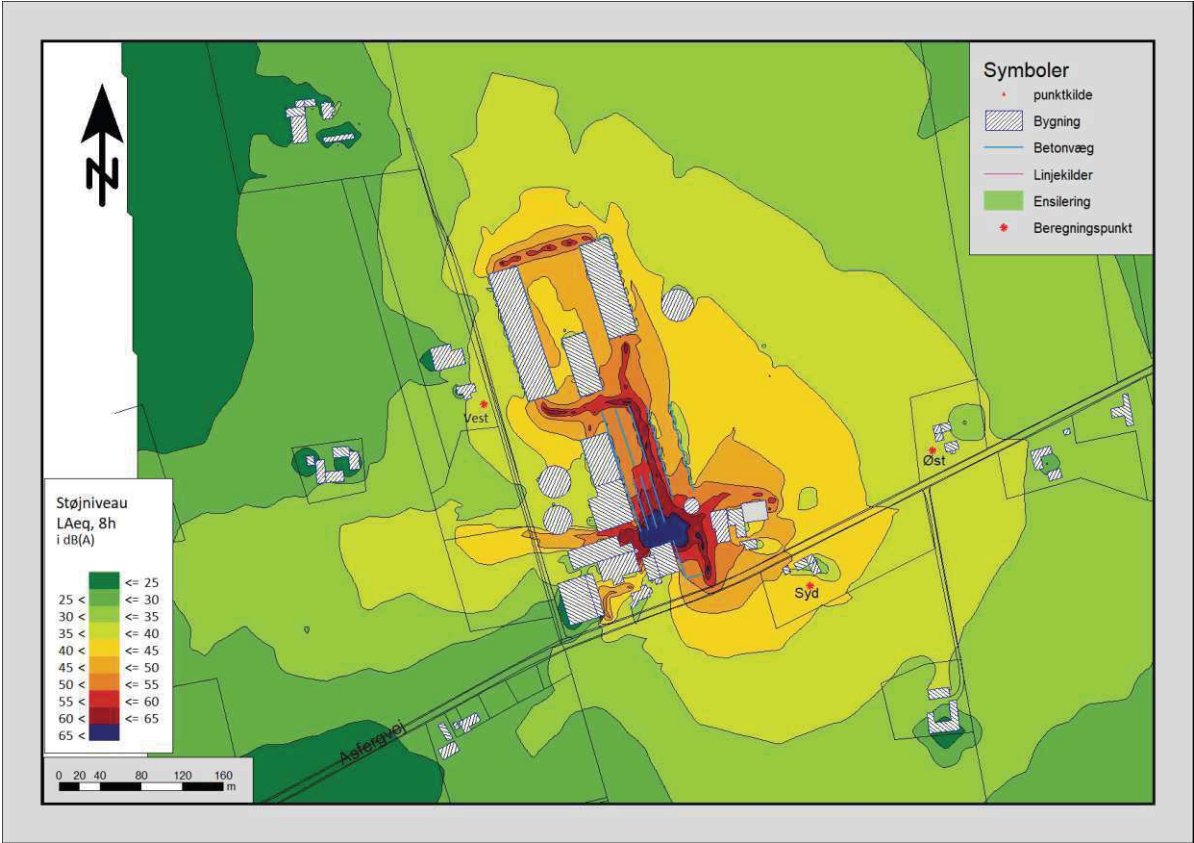


Figur 3. Støjniveau, hverdag uden gylle, udmugning på Asfergvej 26 og ensiling

Resultatet af punktberegningerne:

Name	Z	TH	LAeq, 8h
	m	m	dB(A)
Syd	46,48	44,98	42,6
Vest	45,35	43,85	45,2
Øst	47,03	45,53	39,8



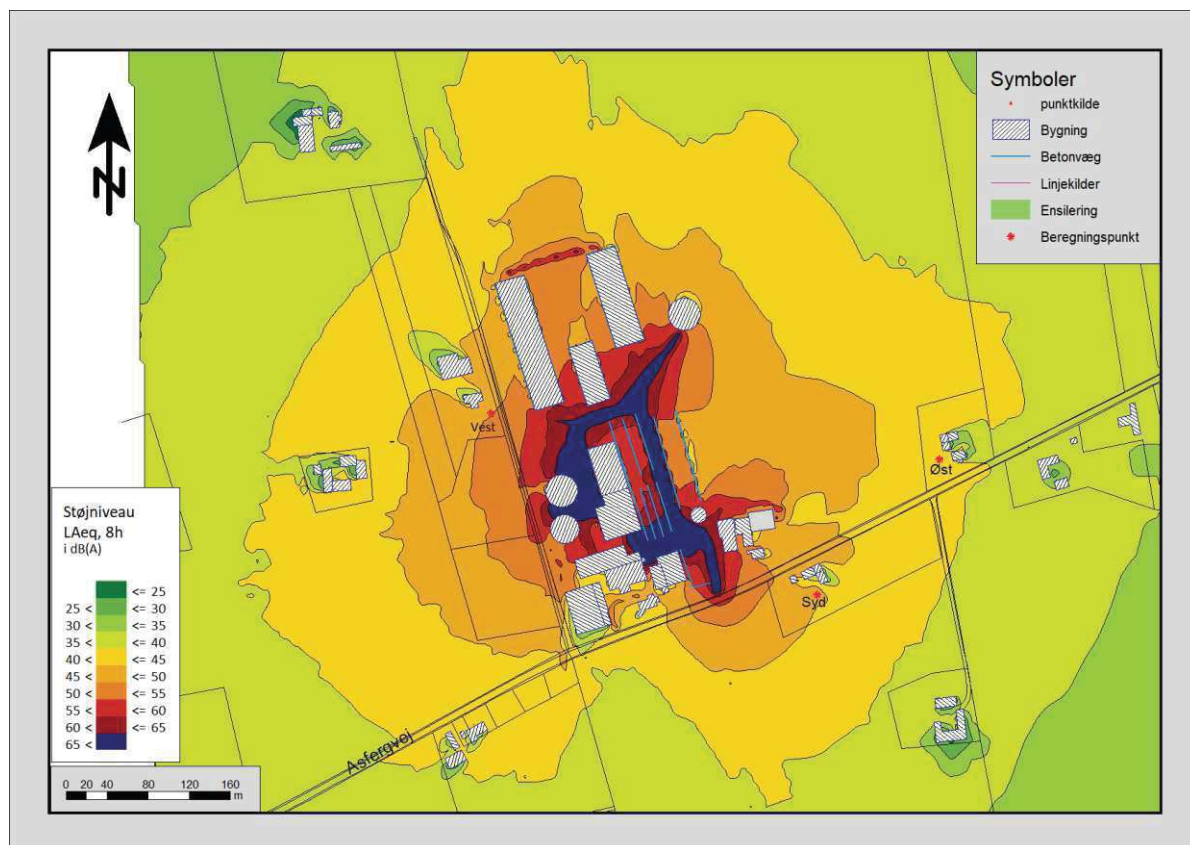


Figur 4. Støjniveau, søndag uden gylle, udmugning på Asfergvej 26 og ensilering

Resultat af punktberegning søndag uden gylle, udmugning på Asfergvej 26 og ensilering

Receiver	Z	GH	L _{Aeq} , 8h
	m	m	dB(A)
Syd	46,48	44,98	42,2
Vest	45,35	43,85	37,5
Øst	47,03	45,53	37,0





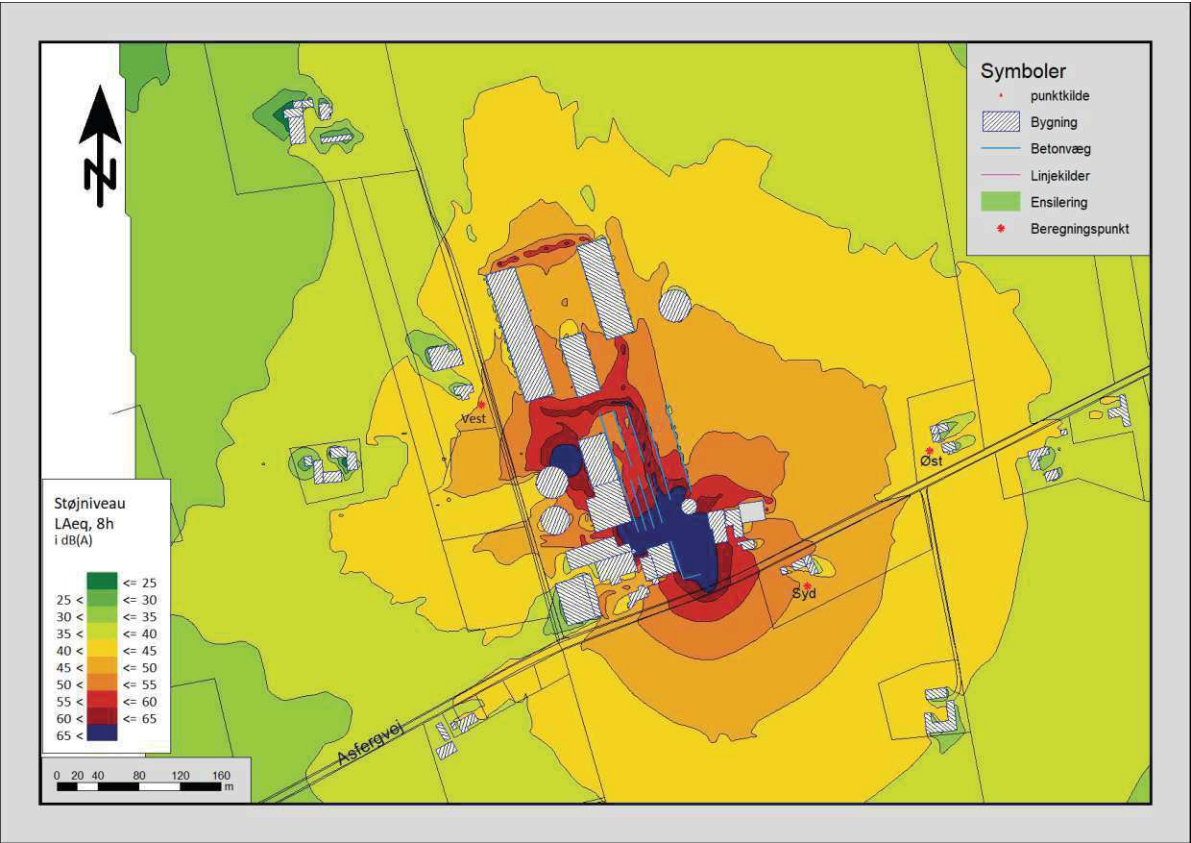
Figur 5. Støjniveau, dag med gylleomrøring/kørsel.



Figur 6. Støjniveau, aften med gylleomrøring/kørsel.

Resultatet af punktberegningerne inklusiv gylleomrøring/kørsel:

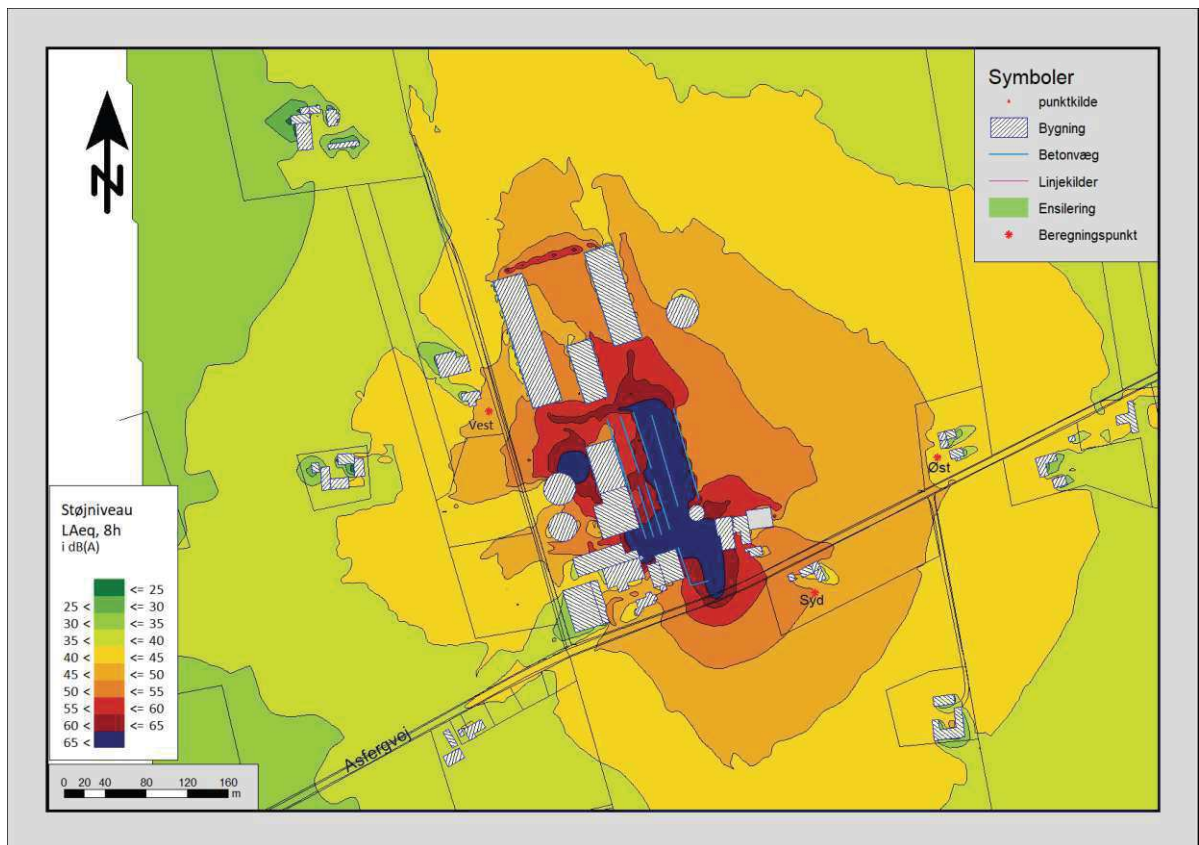
Name	Z	TH	LAeq, 8h	LAeq,1h
	m	m	dB(A)	dB(A)
Syd	46,48	44,98	45,6	42,6
Vest	45,35	43,85	49,8	49,8
Øst	47,03	45,53	41,5	36,7



Figur 7a. Støjniveau, dag med ensilering i silo syd

Receiver	Z	GH	LAeq, 8h	LAeq,1h
	m	m	dB(A)	dB(A)
Syd	46,48	44,98	49,3	48,4
Vest	45,35	43,85	45,4	29,8
Øst	47,03	45,53	43,3	40,6

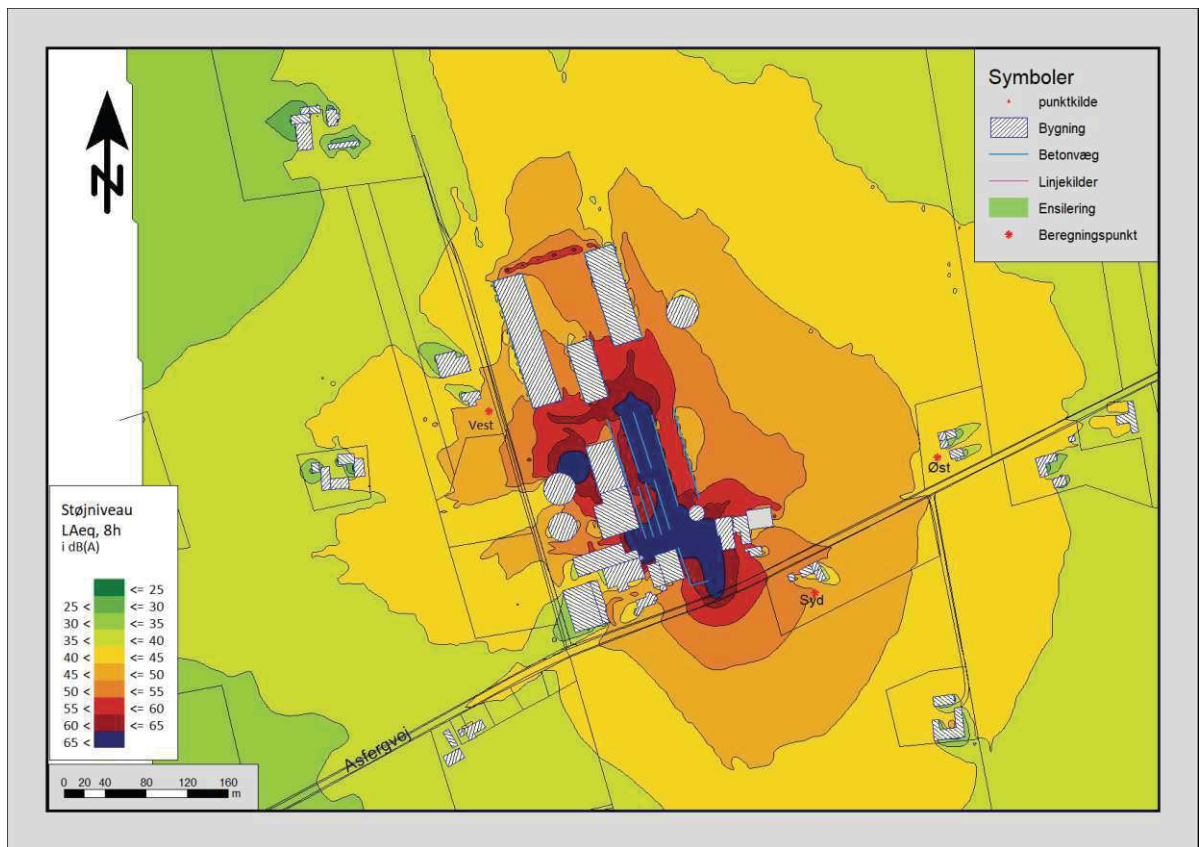




Figur 7b. Støjniveau, dag med ensiling i ny ensileringssilo

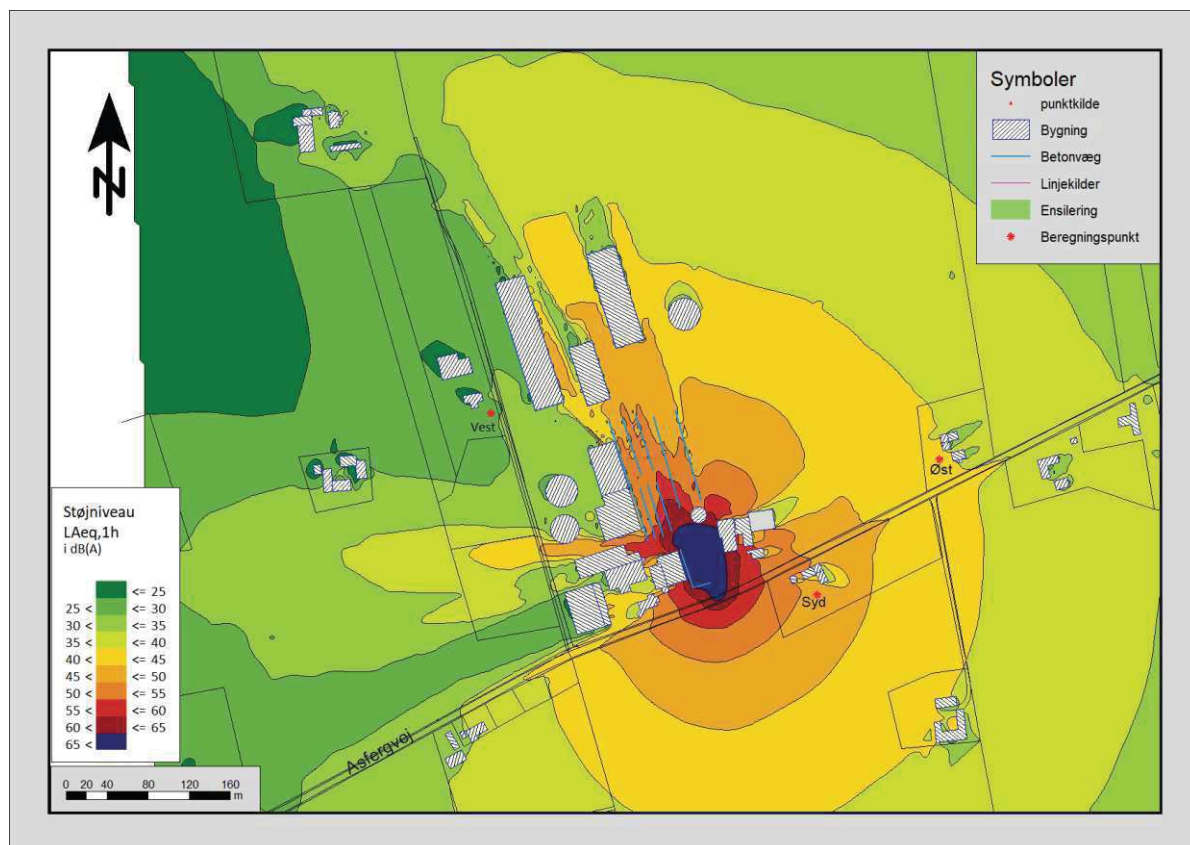
Receiver	Z	GH	LAeq, 8h	LAeq, 1h
	m	m	dB(A)	dB(A)
Syd	46,48	44,98	49,9	49,0
Vest	45,35	43,85	46,5	40,4
Øst	47,03	45,53	44,6	42,8



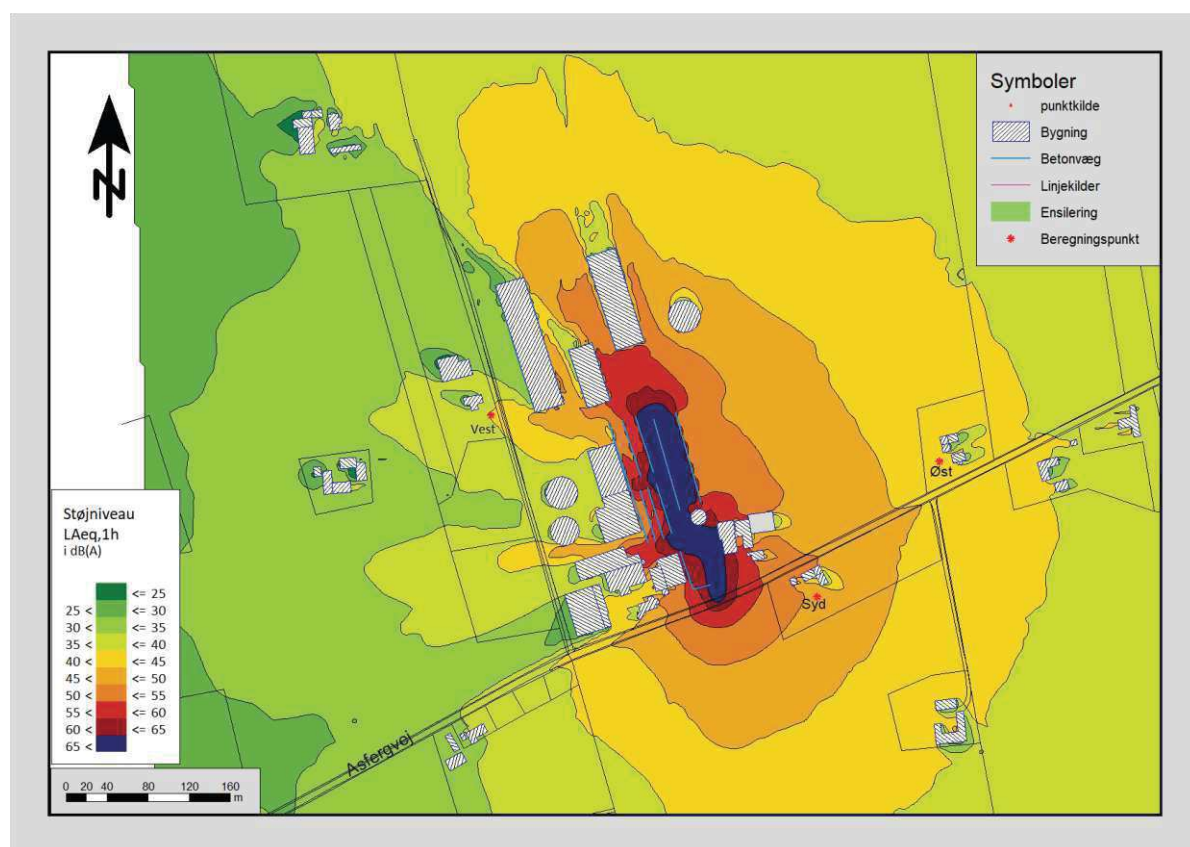


Figur 7c. Støjniveau, dag med ensilering i ensileringssilo nord

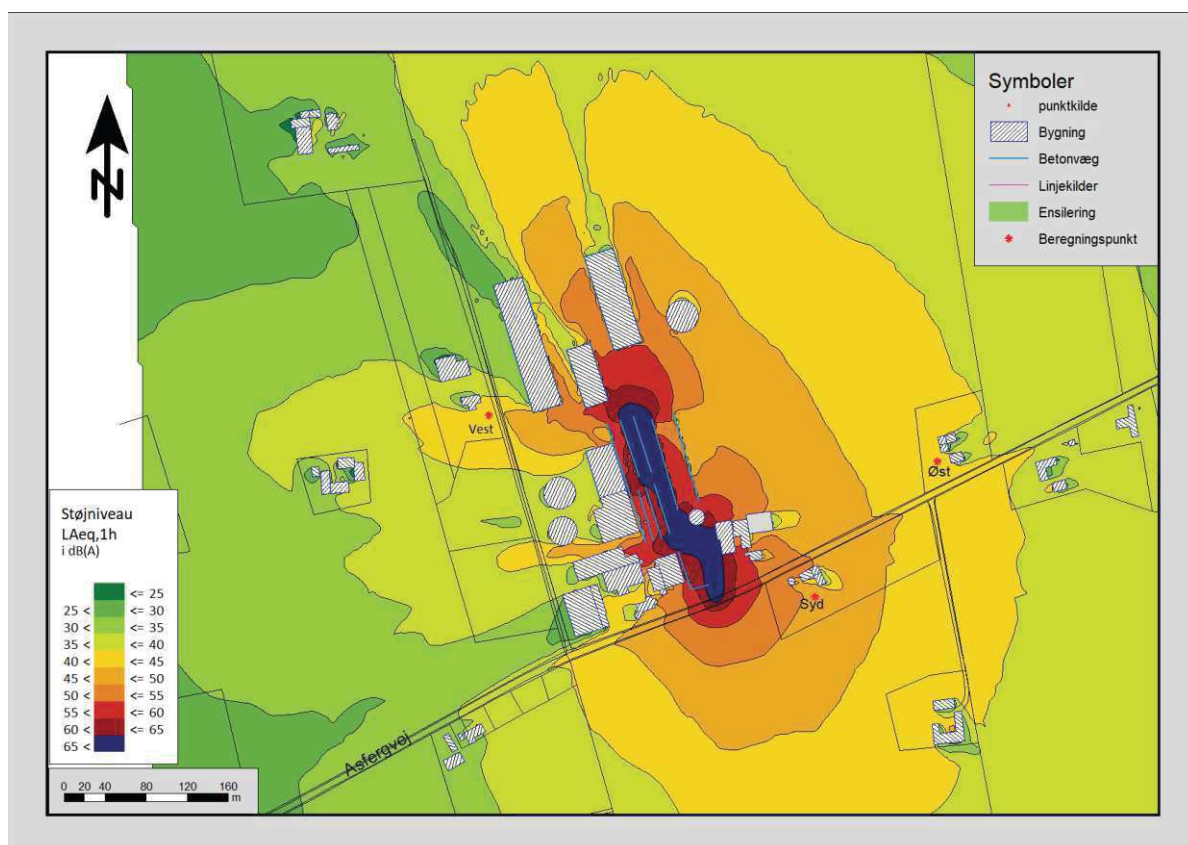
Receiver	Z	GH	LAeq, 8h	LAeq, 1h
	m	m	dB(A)	dB(A)
Syd	46,48	44,98	50,0	49,1
Vest	45,35	43,85	47,3	43,2
Øst	47,03	45,53	43,9	41,8



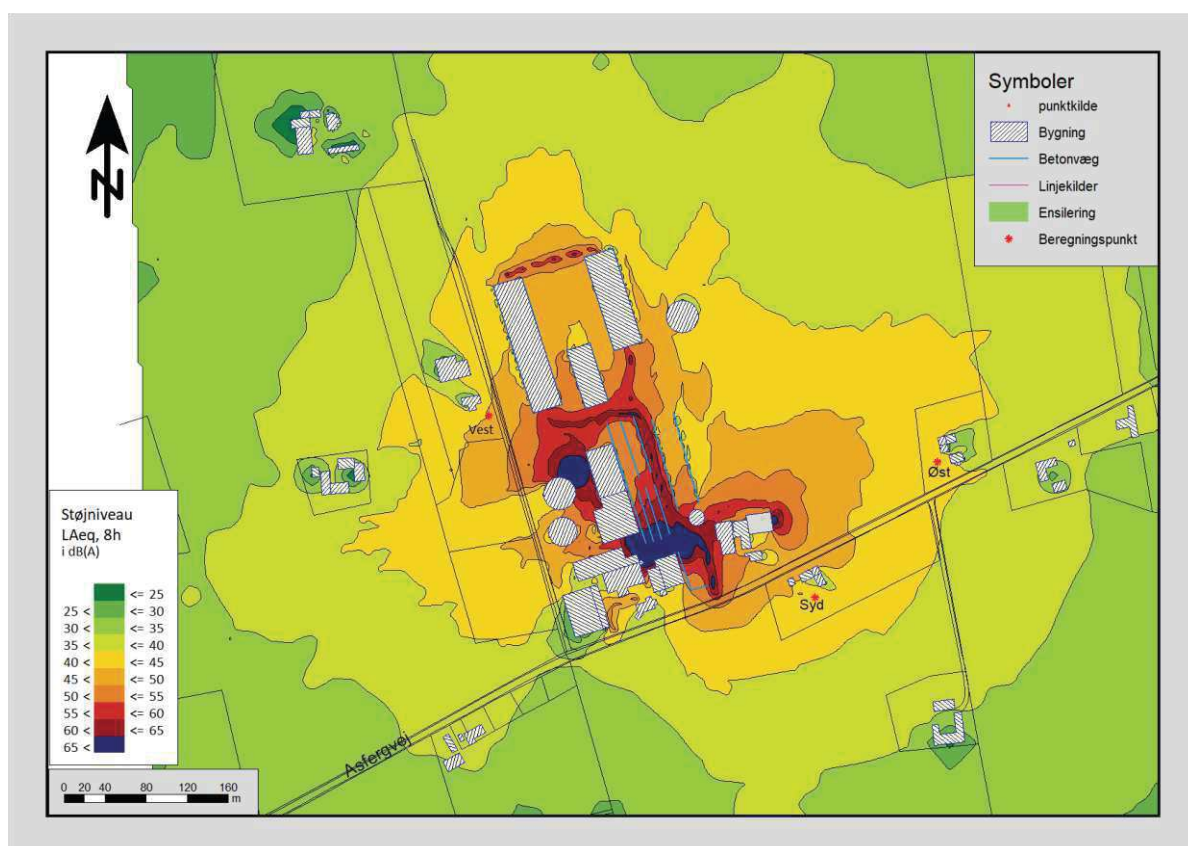
Figur 8a. Støjniveau, aften med ensilering ved ensileringssilo syd



Figur 8b. Støjniveau, aften med ensilering ved ny ensileringssilo



Figur 8c. Støjniveau, aften med enslering ved ensleringssilo nord



Figur 9. Støjniveau, dag med udmugning i stald på Asfergvej 26

Resultatet af punktberegningerne inklusiv udmugning i stald på Asfergvej 26:

Receiver	Z	GH	LAeq, 8h
	m	m	dB(A)
Syd	46,48	44,98	43,2
Vest	45,35	43,85	45,2
Øst	47,03	45,53	41,0



Nedenfor ses bidraget fra de enkelte støjklider, sorteret efter bidraget om dagen. Det er for situatio-
nen med alle støjklider, som ikke er et reelt scenarium, men viser bidraget fra alle klider.

Source	Source ty	L _{Aeq} , 8h dB(A)	L _{Aeq} , 1h dB(A)
Receiver Syd L _{Aeq} , 8h 51,6 dB(A) L _{Aeq} , 1h 50,9 dB(A) L _{Aeq} , 0,5h dB(A)			
Traktor til ensilering	Line	48,64	48,64
Ensilering m. traktor og gummiged silo syd	Area	43,27	43,27
Gylle kørsel	Line	42,44	42,44
afhentning af ensilage til foderblanding	Area	39,43	
Ensilering m. traktor og gummiged ny silo	Area	38,38	38,38
Ensilering m. traktor og gummiged silo nord	Area	36,75	36,75
Foderblanding	Point	36,54	
Industrial building, room 1-Udmugning gennem åben port	Area	33,86	
fodring	Line	33,01	
Transport af dyr	Line	28,12	
12. Fodring syd	Line	27,83	
Transport af dybstrøelse	Line	26,59	
Indblæsning af korn	Point	26,48	
Foder til Asfergvej 26	Line	25,21	
Fodring syd	Line	25,06	
Gylleomrøring	Line	24,25	27,26
Mælkebil	Line	20,42	
lasbil til kornindblæsning	Line	19,54	
Gummiged clæsning dybstrøelse	Point	19,43	
Lastbil til biogas	Line	11,35	
Gyllesugning	Point	-12,09	
Receiver Vest L _{Aeq} , 8h 50,3 dB(A) L _{Aeq} , 1h 50,3 dB(A) L _{Aeq} , 0,5h dB(A)			
Gylleomrøring	Line	45,18	48,19
Gylle kørsel	Line	44,70	44,70
Gummiged clæsning dybstrøelse	Point	44,21	
Ensilering m. traktor og gummiged silo nord	Area	38,76	38,76
fodring	Line	36,63	
Ensilering m. traktor og gummiged ny silo	Area	34,29	34,29
Traktor til ensilering	Line	31,05	31,05
12. Fodring syd	Line	28,54	
Transport af dybstrøelse	Line	28,12	
Indblæsning af korn	Point	27,97	
Ensilering m. traktor og gummiged silo syd	Area	26,61	26,61
afhentning af ensilage til foderblanding	Area	22,15	
Foderblanding	Point	20,85	
Mælkebil	Line	14,72	
Gyllesugning	Point	11,40	
Transport af dyr	Line	10,09	
Foder til Asfergvej 26	Line	9,97	
Fodring syd	Line	7,18	
lasbil til kornindblæsning	Line	0,75	
Lastbil til biogas	Line	-1,54	
Industrial building, room 1-Udmugning gennem åben port	Area	-3,86	
Source	Source ty	L _{Aeq} , 8h dB(A)	L _{Aeq} , 1h dB(A)
Receiver Øst L _{Aeq} , 8h 46,0 dB(A) L _{Aeq} , 1h 44,4 dB(A) L _{Aeq} , 0,5h dB(A)			
Traktor til ensilering	Line	41,59	41,59
Gylle kørsel	Line	36,49	36,49
Indblæsning af korn	Point	36,35	
Ensilering m. traktor og gummiged silo syd	Area	36,08	36,08
Ensilering m. traktor og gummiged ny silo	Area	35,12	35,12
Industrial building, room 1-Udmugning gennem åben port	Area	34,62	
afhentning af ensilage til foderblanding	Area	33,46	
Foderblanding	Point	32,38	
Ensilering m. traktor og gummiged silo nord	Area	31,47	31,47
fodring	Line	27,35	
Foder til Asfergvej 26	Line	23,83	
Transport af dyr	Line	21,68	
12. Fodring syd	Line	21,00	
Transport af dybstrøelse	Line	19,91	
Gylleomrøring	Line	19,64	22,65
Fodring syd	Line	18,52	
Gummiged clæsning dybstrøelse	Point	15,06	
Mælkebil	Line	14,19	
lasbil til kornindblæsning	Line	12,78	
Lastbil til biogas	Line	0,03	
Gyllesugning	Point	-16,10	



7.Ubestemthed:

Usikkerheden på de beregnede støjniveauer bestemmes efter orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium For Støjmålinger.

For situationerne med ensilering er der af overskuelighedshensyn regnet på situationen, der giver det højeste niveau i de valgte punkter.

Den udvidede usikkerhed er bestemt til:

	Syd Dag/aften	Vest Dag/aften	Øst Dag/aften
Normal, hverdag	5,0/-	4,3/-	3,4/-
Normal, søndag	3,9/-	5,1/-	4,1/-
Normal, hverdag + gylleudkørsel	4,2/5,2	4,1/5,2	4,3/5,2
Normal, hverdag + ensilering	4,6/5,0	4,0/4,0	3,8/4,5
Normal, hverdag + udmugning AV26	3,8/-	4,3/-	3,3/-

Den udvidede usikkerhed er relativ høj, da der i mange af situationerne er en altdominerende støj-kilde.

8. Støjens karakter:

Der forventes hverken rene toner eller impulser i støjen.

9. Støjbelastning:

Der da ikke skal gives tillæg til det beregnede energiækvivalente A-vejede støjniveau, findes støjbe-lastningen med den almindelige drift som:

$$L_r = L_{Aeq}$$

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes		Støjvilkår overholdt dag/søndag
	Dag 07-18	Søndag 07-18	
Øst, Asfergvej 24	39,8 ≈ 40 (55)	37,0 ≈ 37 (45)	ja/ja
Syd, Asfergvej 19	42,6 ≈ 43 (55)	42,2 ≈ 42 (45)	ja/ja
Vest, Asfergvej 30	45,2 ≈ 45 (55)	37,5 ≈ 38 (45)	ja/ja

I perioden med ensilering (5-8 dage om året) beregnes følgende støj:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes		Støjvilkår overholdt dag/aften
	Dag 07-18	Aften 18-22	
Øst, Asfergvej 24	44,6 ≈ 45 (55)	42,8 ≈ 43 (45)	Ja/ja
Syd, Asfergvej 19	50,0 ≈ 50 (55)	49,1 ≈ 49 (45)	ja/nej
Vest, Asfergvej 30	47,3 ≈ 47 (55)	43,2 ≈ 43 (45)	ja/ja

Der er i den eksisterende miljøgodkendelse dispenseret for støjgrænserne ved ensilering op til fem dage om året. Hvis der skal ensileres efter kl. 18, skal denne dispensering fastholdes.



I perioden med gylleomrøring og gyllekørsel beregnes følgende støj:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes		Støjvilkår overholdt dag/aften
	Dag 07-18	Aften 18-22	
Øst, Asfergvej 24	41,5 ≈ 42 (55)	36,7 ≈ 37 (45)	ja/ja
Syd, Asfergvej 19	45,6 ≈ 46 (55)	42,6 ≈ 43 (45)	ja/ja
Vest, Asfergvej 30	49,8 ≈ 50 (55)	49,8 ≈ 50 (45)	ja/nej

Hvis der skal omrøres og køres med gylle efter kl. 18, skal der dispenseres for dette.

I dagene med udmugning af stald på Asfergvej 26 beregnes følgende støj:

Beregningspunkt	Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa. Grænseværdi i parentes	Støjvilkår overholdt dag/aften
	Dag 07-18	
Øst, Asfergvej 24	41,0 ≈ 41 (55)	Ja
Syd, Asfergvej 19	43,2 ≈ 43 (55)	Ja
Vest, Asfergvej 30	45,2 ≈ 45 (55)	Ja

Udmugning af stald på Asfergvej 26 forårsager ikke en overskridelse af grænseværdien





CERTIFIKAT

"Miljømåling – ekstern støj" / "Miljømåling – trafikstøj"

Personcertificering efter DS/EN ISO/IEC 17024

Dette certifikat attesterer, at

Ole Jacob Veiergang

er fundet kvalificeret til:

- ☒ At udføre "Miljømåling – ekstern støj" efter retningslinjer anført i Miljøministeriets "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger" (Analyse kvalitetsbekendtgørelsen).
- ☒ At udføre "Miljømåling – trafikstøj" efter udredning RL20/96 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger.

Certifikatets gyldighedsområde er uddybet på bagsiden.

Certifikatindehaverens underskrift på rapporter inden for gyldighedsområdet angiver, at

- målingerne er udført i overensstemmelse med retningslinjerne i ovennævnte bekendtgørelse samt i uddybende/supplerende anvisninger fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger,
- certifikatindehaveren af Certificeringsordningen er vurderet egnet til at udføre målinger og beregninger på en korrekt, retvisende og fyldestgørende måde,
- målingerne er udført med egnet og funktionsdygtigt apparatur, som er inden for kalibreringsperiodens gyldighed.

Certifikatet er udstedt af og tilhører FORCE Technology.

FORCE er akkrediteret af DANAK til certificering af personer (Reg. nr. 3003).

Certifikat nr. 24016 er udstedt: 01-07-2025

Første udstedelse: 30-06-1999

Certifikatet er gyldigt til: 30-06-2028

Per Finne
Certificeringschef

FORCE Technology - Venlighedsvej 4 - 2970 Hørsholm - Danmark - Tlf. +45 43 25 14 00 - www.certif.dk



Projektbeskrivelse og Miljøkonsekvensrapport

For: Asfergvej 28, 8981 Spentrup
v. Vestergaard Landbrug, Asferg ApS

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

Carsten Aarup

Miljørådgiver / strategisk rådgiver | Cand.agro.

Tlf. 9635 1192

caa@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

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	38009338
Husdyrbrugets navn	Vestergaard Landbrug, Asferg ApS
Beliggenhedsadresse	Asfergvej 28
Postnummer	8981
By	Spentrup

Ansøger

Ansøgernavn	Vestergaard Landbrug, Asferg ApS
Ansøgeradresse	Quevej 2
Ansøgerpostnummer	9500
Ansøgerby	Hobro
Ansøgertelefon	60146177
Ansøger-email	

Konsulent

Konsulent Cvr	29038597
Konsulent virksomhedsnavn	Agri Nord
Konsulentnavn	Carsten Aarup, Agri Nord
Konsulentadresse	Hobrovej 437
Konsulentpostnummer	9200
Konsulentby	Aalborg SV
Konsulenttelefon	96351192
Konsulent-email	caa@agrinord.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	9427652
CHR numre	28779 28785

Kommune

Andre husdyrbrug drevet af ansøger

Ansøgningsskema i husdyrgodkendelse.dk

Miljøkonsekvensrapport version

Ansøgning indsendt første gang

Randers Kommune

Redsøvej 7, 9500 Hobro

Skema nr. 245.702

5

Ammoniakemissionen fra den ansøgte udvidelse overstiger i sig selv 3500 kg NH3-N pr. år. Denne ansøgning indeholder en miljøkonsekvensrapport. Rapporten indeholder en beskrivelse og vurdering af den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, som det ansøgte vurderes at medføre. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse for ejendommen.



Indholdsfortegnelse

Datablad.....	1
1. Ikke teknisk resumé	3
1.1. Biaktiviteter.....	4
1.2. IE-brug.....	4
2. Indretning og drift af anlæg	5
2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype.....	6
2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	8
3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde	11
3.1. Erhvervsmæssig nødvendighed.....	11
4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug	12
5. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed.....	12
5.1. Landskabs- og planmæssige forhold	12
5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	14
6. Ammoniakemission	14
6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder.....	14
7. Lugtemission.....	19
8. BAT - begrænsning af ammoniakemission.....	21
9. Øvrige emissioner og genepåvirkninger	22
9.1. Støj.....	24
9.2. Støv	25
9.3. Rystelser.....	25
9.4. Lys.....	26
9.5. Skadedyr	26
9.6. Transporter	26
10. Reststoffer, affald og naturressourcer	27
10.1. Døde dyr	27
10.2. Affald.....	27
10.3. Olie- og kemikalieforbrug	27
10.4. Energiforbrug.....	27
10.5. Vandforbrug	27
11. Risici for større ulykker eller katastrofer	28
12. Egenkontrol	28
13. Påvirkning af jordarealer og jordbund	28
14. Andet om befolkningen og menneskers sundhed	28
15. Alternative løsninger	28
16. Grænseoverskridende virkninger	28
Bilag 1 - Anlægsoversigt.....	29
Bilag 2 - Transportveje og støjklender	30
Bilag 3 : Oversigt over produktionsarealer	31

1. Ikke teknisk resumé

Nuværende drift og den ansøgte drift

Husdyrbruget på Asfergvej 28 fik i maj 2021 en miljøgodkendelse efter Husdyrlovens § 16a. I denne blev der tilladt et produktionsareal på 3.409 m². I tillægget fra oktober 2022 bliver dette areal udvidet til 5.444 m².

Ansøger ønsker at udvide produktionsarealet med 2 nye kostalde, flere kalvehytter, samt opføre en ny malkestald, en ny gyllebeholder og udvide ensilageopbevaringsanlægget.

Efter den ansøgte udvidelse bliver det samlede produktionsareal på **9.199 m²**, hvormed det eksisterende produktionsareal samlet set udvides med **4.545 m²**. Produktionsarealet er fordelt som følger:

Staldnavn	Staldsystem	Dyretype	Produktionsareal (m ²)
4.1 Udv. kostald	Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	756
	Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	1.028
3. Kviestald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	118
	Sengestald med fast gulv	Flexgruppe: Alle kvæg	441
2. Ungdyrstald	Sengestald med fast gulv	Flexgruppe: Alle kvæg	217
	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	318
1. Kostald	Sengestald med fast gulv	Flexgruppe: Alle kvæg	179
	Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Flexgruppe: Alle kvæg	799
5. Kalvehuse	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	420
5.1 Nyt kalvehus	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	80
6. Ny kostald	Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	1.730
7. Gl. Kviestald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	300
6.1 Ny kostald	Dybstrøelse	Flexgruppe: Alle kvæg	833
	Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	1.730
Opsamlingsplads	Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Flexgruppe: Alle kvæg	250
Sum			9.199

Lugt

Beregninger viser, at der vil ske en forøgelse af lugten. Lugtkonsekvenszonen er på 754 m. Kravene i lovgivningen om maksimal lugtpåvirkning af naboer, samlet bebyggelse og byer er overholdt.

Landskab

Udvidelsen af staldanlægget sker ved i tilknytning til eksisterende bebyggelse for at følge linjerne i landskabet og give en god visuel sammenhæng med det øvrige staldanlæg. Projektområdet er i kommuneplanen udpeget som område til store husdyrbrug samt særligt værdifuldt landbrugsområde. Indkigget til de nye bygninger fra vej og nærmeste naboer skærmes helt eller delvist af eksisterende bygninger og læhegn, samt nyt læhegn.

Påvirkning af natur

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen.

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik. I forhold til at begrænse ammoniakfordampningen er dette i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak der må komme fra husdyrbruget. 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 markedet, der er tilgængelige i til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. Det kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning af gyllebeholder e.l.

I de nye bygninger etableres et staldsystem med fast drænet gulv m. skraber og ajlefløb, samt et område med dybstrøelse. Kalvehusene etableres med dybstrøelsessystem. Staldsystemerne anses for bedste tilgængelige teknik, og husdyrbruget overholder således lovgivningens krav til ammoniakudledningen.

1.1. Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

1.2. IE-brug

Dette er ikke et IE-husdyrbrug.

2. Indretning og drift af anlæg

Situationsplanen over staldanlæg m.v. fremgår af nedenstående figur samt bilag 1.



Situationsplan



Med de ansøgte ændringer forventes det, at der kan være ca. 1.150 køer på ejendommen.

Drivgangene anvendes i forbindelse med malkning.

2.1.1. Produktionsareal, staldsystem og dyretype

8-års drift

Husdyrbruget fik i 2009 en § 12 miljøgodkendelse til et dyrehold på 214 malkekøer, 161 kvier og 79 småkalve, på tidspunktet svarende til 329,8 DE. Udvidelsen skete i eksisterende bygninger.

I 2015 fik husdyrbruget et tillæg til miljøgodkendelsen til udvidelse af dyreholdet. Det tilladte dyrehold var efterfølgende 215 malkekøer med opdræt, på tidspunktet svarende til 384,5 DE. Udvidelsen skete i eksisterende stalde.

Efterfølgende er der givet tilladelse til skift i dyretype, hvorefter det tilladte dyrehold var 233 malkekøer (tung race), 10 kvier (6-27 mdr.), 72 kvier (10-18 mdr.), 21 kvier (22-24 mdr.), på tidspunktet svarende til 375,96 DE.

Nudrift

I maj 2021 fik ejendommen en § 16a miljøgodkendelse til et produktionsareal på 3.409 m². Der er lavet et tillæg til denne godkendelse d. 24/10 2022 til et samlet produktionsareal på 5.444 m². Godkendelsen er dog påklaget, men er taget i brug og udnyttet. Derfor danner denne godkendelse grundlaget for nudriften.

Ved beregningen af produktionsarealet i stald 1, 2 og 3 er gangarealer, foderbord og malkestalden fratrasket jf. bekendtgørelsen (se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet). Nakkebomsarealet var ikke fratrasket i beregningerne. Dette er nu opmålt og fratrasket produktionsarealet i alle 3 drifter.

Ansøgt drift

Ved beregningen af produktionsarealet er gangarealer, foderbord, nakkebomsarealet og malkestalden fratrasket jf. bekendtgørelsen (se bilag 2 for oversigt over produktionsarealet).

Der søges om miljøgodkendelse til følgende ændringer på husdyrbruget:

- Opførelse af 2 nye kostalde (6. Ny kostald og 6.1 Ny kostald)
- Opførelse af en ny malkestald
- Opførelse af en ny gyllebeholder på 4.000 m³
- Udvidelse af ensilageopbevaringsanlægget med 1 plads på 20 m*70 m
- Lovliggørelse af en forlængelse af nuværende silopladser med 18 meter (kaldet udvidelse ensilageplads)
- Forløbet af den tidligere godkendte drivgang ændres.
- Produktionsarealet i 7. Gl. kviestald inkluderes i den samlede godkendelse, da Asfergvej 26 og Asfergvej 28 er blevet sammatrikuleret.
- Ændringer i Kviestald hvor sengebåse udvides i sydsiden og dybstrøelsesarealet reduceres i nordsiden
- Ændringer i Ungdyrstald, hvor sengebåse i nordsiden ændres til dybstrøelse og der laves et samlet dybstrøelsesareal i sydsiden.

I de nye stald 6. *Ny kostald* og 6.1 *Ny kostald* er produktionsarealet estimeret. Det samlede produktionsareal i disse stalde bliver ikke større end det angivne. Læg særlig mærke til, at opsamlingspladsen indgår som produktionsareal i beregningerne, hvilket giver en worst case beregning, da opsamlingspladser ikke skal men kan indgå som produktionsareal.

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



Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
3. Kviestald	930	Naturlig ventilation	3 m	(#1073936) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	81
				(#704301) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	118
				(#704300) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	360
2. Ungdyrstald	749	Naturlig ventilation	3 m	(#704307) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	217
				(#704306) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	318
1. Kostald	1407	Naturlig ventilation	3 m	(#704314) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	179
				(#704313) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	799
5. Kalvehuse	731	Naturlig ventilation	3 m	(#704319) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	420
4.1 Udv. kostald	2795	Naturlig ventilation	3 m	(#704323) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	756
				(#704322) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1028
6. Ny kostald	2813	Naturlig ventilation	3 m	(#704326) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1730
7. Gl. kviestald	414	Naturlig ventilation	3 m	(#704329) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	300
6.1 Ny kostald	3813	Blandet ventilation	3 m	(#716704) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	125
				(#716368) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	708
				(#704334) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1730
Ny kalvehus	157	Naturlig ventilation	3 m	(#716703) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	80
Opsamlingsplads	360	Naturlig ventilation	3 m	(#724299) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	250
Sum						9199



Nudrift						
3. Kvistald	930	Naturlig ventilation	3 m	(#704303) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	360
				(#704302) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	315
2. Ungdyrstald	749	Naturlig ventilation	3 m	(#704312) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	310
				(#704308) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	187
1. Kostald	1407	Naturlig ventilation	3 m	(#704316) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	799
				(#704315) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	0	179
5. Kalvehuse	731	Naturlig ventilation	3 m	(#704320) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	420
4.1 Udv. kostald	2795	Naturlig ventilation	3 m	(#704325) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	1028
				(#704324) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	0	756
7. Gl. kvistald	414	Naturlig ventilation	3 m	(#704330) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	300
Sum						4654
8 års drift						
3. Kvistald	930	Naturlig ventilation	3 m	(#704305) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	230
				(#704304) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	360
2. Ungdyrstald	749	Naturlig ventilation	3 m	(#704311) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	177
				(#704310) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	175
				(#704309) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	133
1. Kostald	1407	Naturlig ventilation	3 m	(#704318) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	0	179
				(#704317) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	799
5. Kalvehuse	731	Naturlig ventilation	3 m	(#704321) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	20
7. Gl. kvistald	414	Naturlig ventilation	3 m	(#704331) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	300
Sum						2373

Oversigt over dyretyper, staldsystem og produktionsareal i de 3 drifter (tabel fra husdyrgodkendelse.dk).

Flexgrupper
Der søges fortsat om flexgrupper i alle staldafsnit.

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

2.1.2. Håndtering og opbevaring af husdyrgødning
Nedenstående tabel viser produktionen af husdyrgødning ved det forventede dyrehold.



Antal	Dyretype	Alder /vægt ind	Alder /vægt ud	Staldsystem	Normalt 2021 gylle	Normalt 2021 dybstrøelse	korrektionsfaktor (for alder/vægt)	Gylle	Dybstrøelse
1.050	årskøer (jersey)			Gylle	26,6			27.930	
100	årskøer (jersey)			Dybstrøelse (hele arealet)		13,5			1.350
200	årsopdræt (jersey) 0-6 mdr	0	3	Dybstrøelse (hele arealet)		1,48	0,5		148
33	tyrekalv (jersey) 0-6 mdr	25	50	Dybstrøelse (hele arealet)		0,75	0,16	-	4
Total								27.930	1.502

Oversigt over den producerede mængde gylle med det forventede dyrehold. Vand fra vask af malkeanlæg er medregnet i beregningen. Da der i ansøgt drift ansøges om at anvende en fleksibel sammensætning af dyreholdet, er ovenstående udelukkende et estimat. Der kan derfor forekomme udsving i gylleproduktionen afhængig af dyreholdets sammensætning.

Redegørelse for kapacitet til opbevaring af flydende husdyrgødning fra ejendommen			
Beholder	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Bemærkninger
Gyllebeholder 1 Asfergvej 28	3.500	759	
Gyllebeholder 2 Asfergvej 28	2.500	599	
Gyllebeholder Asfergvej 11	1.800		
Gyllebeholder Spættevej 31	1.000		
Gyllebeholder Asfergvej 9	1.000		
Gyllebeholder Hastrupholmvej 10	1.000		
Gyllekummer Asfergvej 28	500		Ca. kapacitet i gyllekummer i stald 1. kostald
Ny gyllebeholder	4.000		
I alt	15.300		

Med det forventede dyrehold i den ansøgte drift produceres der i alt ca. 27.930 m³ gylle. Herudover ledes der ca. 80 m³ vand fra møddingspladsen og ca. 900 m³ fra den udendørs drivgang og området med kalvehuse.

Med en kapacitet på 15.300 m³ til rådighed, er der en opbevaringskapacitet på 6,6 måneder med den fulde produktion. Der mangler således knap 5.700 m³ opbevaringskapacitet, som bliver fundet når produktionsarealet er øget og besætningen dermed er øget. Opbevaringskapaciteten til den nuværende husdyrproduktion er der redegjort for i seneste ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

Ensilagesaft fra plansiloerne og befæstede arealer opsamles i den lille 590 m³ gylletank beliggende på den tidligere adresse Asfergvej 26. Væsken herfra udsprinkles på marker nord for anlægget. Efter udvidelsen vil der være ca. 5.000 m² ensilageplads. Der vil blive opsamlet 3.500 m³ vand årligt fra disse pladser. Ifølge DMI klimanormal for Danmark¹, seneste referenceværdier 2011-2020, så falder der 81 mm i december, 66 mm i januar og 49 mm i februar – i alt 196 mm i vintermånederne. Det svarer til en samlet mængde vand fra pladserne på 0,196 m * 5.000 m² = 980 m³ vand. Det er altså mere end hvad der kan være i opsamlingsbeholderen.

Vandet fra ensilagepladserne må udsprinkles når jorden ikke er vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jf. gødningsanvendelsesbekendtgørelsens § 10 stk. 8. Hvis der i vintermånederne ikke er mulighed for at sprinkle vandet ud, så bliver det ledt til gyllesystemet.

¹ <https://www.dmi.dk/vejrarkiv/normaler-danmark>

Dybstrøelse opbevares på møddingspladsen. Der er lavet en aftale med et biogasanlæg om afhentning af dybstrøelse.

3. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Staldanlæg

Stalden 6. *Ny kostald* og 6.1 *Ny kostald* bygges med et mål på hhv. cirka 100 meter * 29 meter og cirka 132 meter * 29 meter. De opføres i samme stil og farvevalg som den eksisterende stald 4. *kostald*; hvide facader og grå gavltrekanter, samt gråt eternittag. Den nye stald bliver lidt højere og bredere end 4. *kostald*. Begge de nye stalde bliver med 2 rækker sengebåse på hver side af foderbordet. Stalden 6.1 *Ny kostald* bliver også med et dybstrøelsesområde i den sydlige ende.

Den nye malkestald opføres i samme stil og farvevalg som nævnt ovenfor. Bygningen er smallere end kostalden og bliver derfor lavere.

Ungdyrstalden ændres så der bliver dybstrøelse på begge sider af foderbordet og kviestalden ændres så der kommer sengebåse i hele sydsiden og at halvdelen af nordsiden ændres til ikke-produktionsareal i form af klovbeskæring.

Gødningsopbevaring

Der opføres en ny gyllebeholder med kapacitet til 4.000 m³. Diameteren på denne tanktype er cirka 36 meter. Der søges om muligheden for at overdække gyllebeholdere med et telt.

Der søges også om tilladelse til muligheden for at overdække gylletank 1 og 2. Overdækningerne er frivillige tiltag.

Foderopbevaring

Der etableres 1 ny ensilageplads på 20 m*70 m. Den bygges øst for de eksisterende ensilagesiloer. Pladsen udformes som en plads med 3 m høje silovægge. Ensilageoplagspladsen udføres efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Afløb ledes til den lille beholder.

Der søges også om lovliggørelse af forlængelsen på 18 meter af eksisterende siloer. Pladsen er lavet med afgrænsningsmur til begge sider og afløb i enden.

Anlægsarbejde

Der bliver asfalteret en vej imellem de eksisterende ensilagesiloer og den nye ensilageplads og hele vejen til den ansøgte mælketank.

Gylle fra den nye stald ledes til de eksisterende gyllebeholdere / den nye beholder.

De to nye stalde og malkestalden opføres lavere i terræn end de nuværende bygninger. Det er fordi terrænet falder i nordlig retning. I byggefeltet er der et fald på cirka 1,5 meter, så der skal ske en terrænregulering på knap +/- 1 meter.

Forløbet af den tidligere godkendte drivgang ændres.

Der bliver anlagt en P-plads til bedriftens medarbejdere og til besøgende til husdyrbruget. Pladsen anlægges i det åbne område mellem malkestalden, 6. Ny Kostald og ensilageopbevaringsanlægget.

3.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Efter nævnets praksis kan opførelse af en stald på et husdyrbrug være erhvervsmæssigt nødvendig for ejendommens drift, hvis byggeriet knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og ikke ligger udover sædvanlig størrelse og kapacitet i forhold til ejendommens ansøgte dyrehold og landbrugsareal. Udvidelsen af staldanlægget knytter sig til bedriftens husdyrproduktion, og husdyrbruget vil bibeholde de landbrugsmæssige karaktertræk. De ansøgte ændringer er derfor erhvervsmæssigt nødvendige.

4. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug på grund af en meget stor afstand til nærmeste husdyrbrug. Et husdyrbrug ville være forureningsmæssigt forbundet såfremt det var indenfor 100 meter eller lig med eller kortere end 50 % af den ukorrigerede geneafstand til nabobeboelse, hvilket vil sige 137 meter. Der er ingen andre husdyrbrug indenfor denne afstand.

Driftsmæssigt er husdyrbruget forbundet med husdyrbruget på Asfergvej 9, 8981 Spentrup og Redsøvej 7, 9500 Hobro. Disse ejendomme drives også i CVR nummer 38009338. Der er ikke teknisk sammenhæng mellem disse ejendomme.

Husdyrbruget skal derfor vurderes for sig selv.

5. Husdyrbruget og det ansøgt beliggenhed

5.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab og landskabsvurdering

Udvidelsen af produktionsarealet og bebyggelsen på husdyrbruget er beskrevet ovenover.

Indkigget fra Asfergvej fra syd til staldudvidelsen skærmes af de eksisterende bygninger og den eksisterende beplantning langs Asfergvej. Indkigget fra vest skærmes delvist af den eksisterende beplantning. Staldudvidelsen vil være synlig fra den private fællesvej mod vest.

Staldene bygges i tilknytning til eksisterende anlæg og for at følge terrænet, så bliver staldene bygget i en lavere kote end nuværende stalde. Derved minimeres resurseforbruget af sand til at nivellere staldene og staldene passes bedre ind i landskabet.

Ved at lave staldudvidelsen i tilknytning til den eksisterende bygning, og ved at lave den nye ensilageplads i sammenhæng med de eksisterende ensilagesiloer, skabes der god visuel sammenhæng med det eksisterende anlæg. Ligeledes følger udvidelsen eksisterende linjer i landskabet (læbælte, privat fællesvej og nuværende byggeregning).

Til at sløre indsynet fra vest til det kommende staldanlæg, så bliver der opført et 3 rækket læhegn langs med østsiden af den private fællesvej.

Forhold til Kommuneplan

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse. Husdyrbruget ligger i karakterområdeområdet "De åbne vidder" og der er ifølge kommuneplan 2021 har følgende relevante udpegninger:

Aktuelle retningslinjer i kommuneplanen
La. 1 - områder til store husdyrbrug. Udpegningen omfatter de arealer, hvor der med fordel kan etableres store husdyrbrug. Områderne bør som udgangspunkt søges friholdt for aktiviteter, som kan hindre lokalisering af husdyrbrug.
La. 2 - særligt værdifulde landbrugsområder. Områder der så vidt muligt skal forblive i jordbrugsdrift.
Sk. 1 – skovrejsningsområderne. Indenfor skovrejsningsområderne kan Randers Kommune anbefale, at der rejses ny skov.

Bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, kulturarvsarealer

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

Beskyttelseslinje	Ligger det ansøgte nybyggeri indenfor beskyttelsen?			Evt. afstand
	Nej	Ja	Delvist	
Søbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Åbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Skovbyggelinje	☒	☐	☐	
Kirkebyggelinje	☒	☐	☐	
Klitfredning	☒	☐	☐	
Strandbeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Kystnærhedszone	☒	☐	☐	
Fortidsmindebeskyttelseslinje	☒	☐	☐	
Beskyttelse sten- og jorddiger	☒	☐	☐	
Kulturarvsarealer	☒	☐	☐	
Fredet område	☒	☐	☐	

Habitat- og fuglebeskyttelsesområder

Nærmeste habitatområde:

Kastbjerg Ådal

Placering i forhold til det ansøgte

ca. 4,5 km nord
for ejendommen

Nærmeste fuglebeskyttelsesområde:

Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del

ca. 14 km øst
for ejendommen

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Byggefeltet for det ansøgte ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder, beskyttede jord- og stendiger, fortidsminder eller kulturarvsarealer, og vurderes således ikke at være i strid med beskyttelsen heraf.

Staldanlægget udvides via 2 nye kostalde og malkestald, som opføres i samme byggeretning og i tilknytning til eksisterende bebyggelse. De nye ensilagepladser ligger ligeledes i sammenhæng med de eksisterende ensilagesiloer. Bygningen og ensilagepladsen følger linjer i landskabet, og indkigget skærmes helt eller delvist af eksisterende beplantning og bygninger, samt af det planlagte læhegn. De nye bygninger får en god visuel sammenhæng med det eksisterende anlæg og vurderes derfor ikke at fremstå markante i landskabet. Indkigget til ændringerne i drivgangens forløb sløres af eksisterende bebyggelse og beplantning.

Området er i kommuneplanen udpeget som område til store husdyrbrug og særligt værdifuldt landbrugsområde. De planlagte ændringer af husdyrbruget vurderes at være i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen for Randers Kommune.

Da det ansøgte overholder totaldepositionskravene for ammoniakdepositionen på naturområder, vurderes det ikke at have en væsentlig indvirkning på habitat- eller fuglebeskyttelsesområder.

5.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugloven § 6 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Asferg	2 km
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, institution, rekreative formål etc.	50 m	Hvidsten	1,9 km
Nabobeboelse	50 m	Asfergvej 30	Ca. 51 m
Forbudszoner jf. husdyrbrugloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m		> 4 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m		> 3 km

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8 (Gælder kun etablering af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse eller ændring heraf, der medfører forøget forurening)		
	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	1,4 km
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	2 km
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15	> 15 m (til dræn mod øst)
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	15 m (Ny tank)
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	> 25 m
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	43 m (Ensilageplads)
Naboskel	Min. 30	38 m (Malkestald)

* Afstanden til den private fællesvej, som betragtes som naboskel, da den er udmatrikuleret, er ca. 18 meter. Derfor søges der om dispensation til afstandskravet på 30 meter til naboskel.

Afstandskravene i husdyrbruglovens §§6, 7 og 8 overholdes for de nye bygninger.

6. Ammoniakemission

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

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	8778,3	992,4	9770,7
Nudrift	4864,1	584,4	5448,5
8 års-drift	2832,0	543,3	3375,3

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

6.1.1. Ammoniakdeposition til naturområder

Den totale ammoniakdeposition samt merdepositionen i forhold til nudriften og i forhold til driften for 8 år siden på de afsatte naturpunkter ses i nedenstående tabel. For øvrige detaljer om ammoniakdeposition, se ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk.

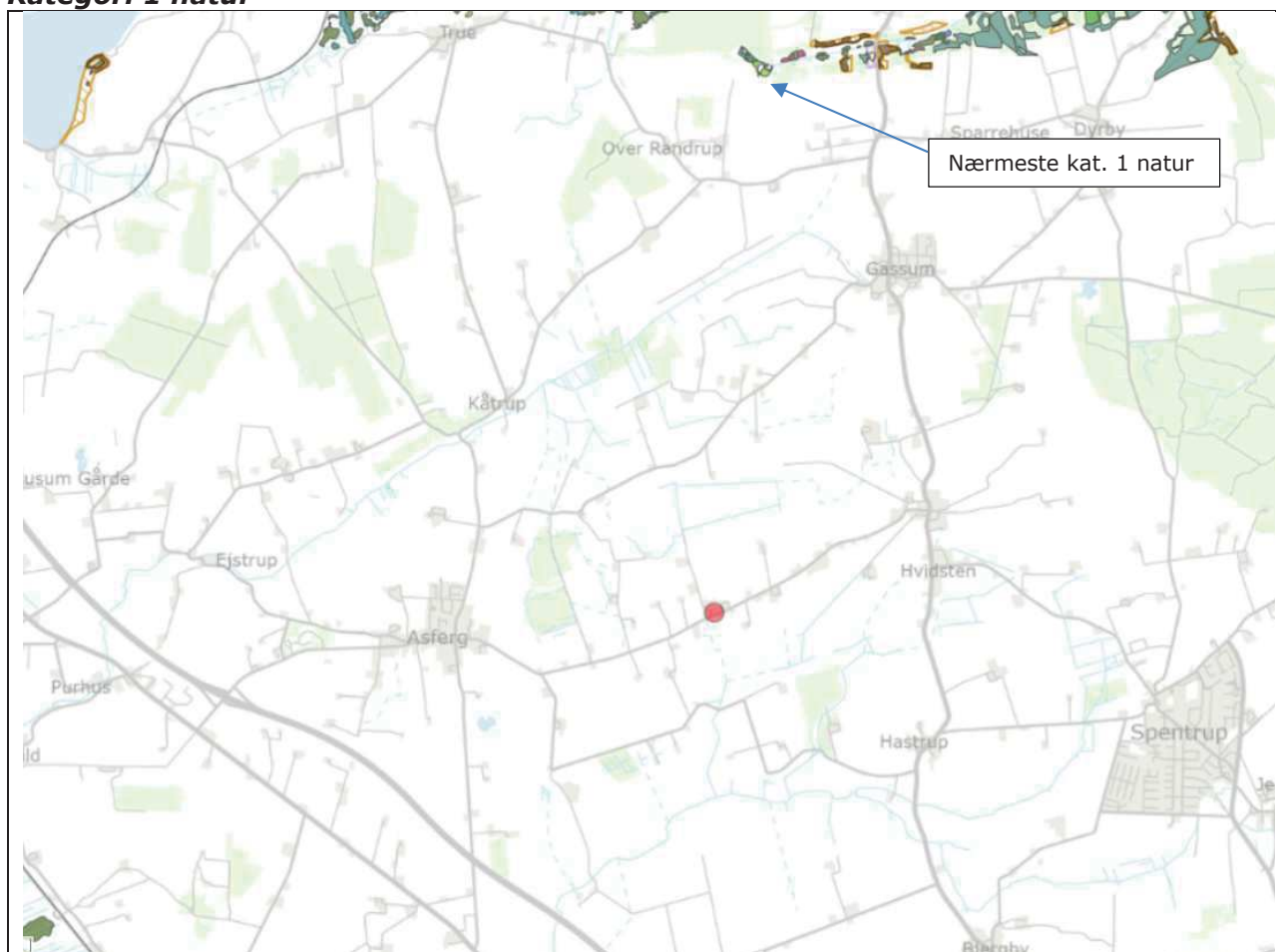


Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.3 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
4.2 Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,3
4.1 Sø (NØ)	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,3
3.2 Mose og skov - Tilgroet lysåbent (SØ)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
3.3 Overdrev (S)	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
3.1 Mose (V)	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,2	0,1	0,4
2.1 Hede (NV)	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,1
1.1 Surt overdrev (N)	Kategori 1	Ansøger	1	Bn	0,0	0,0	0,0
Habitatgrænse - Kastbjerg Ådal (223)	Kategori 1	Ansøger	1	S	0,0	0,0	0,0

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

Kategori 1 natur

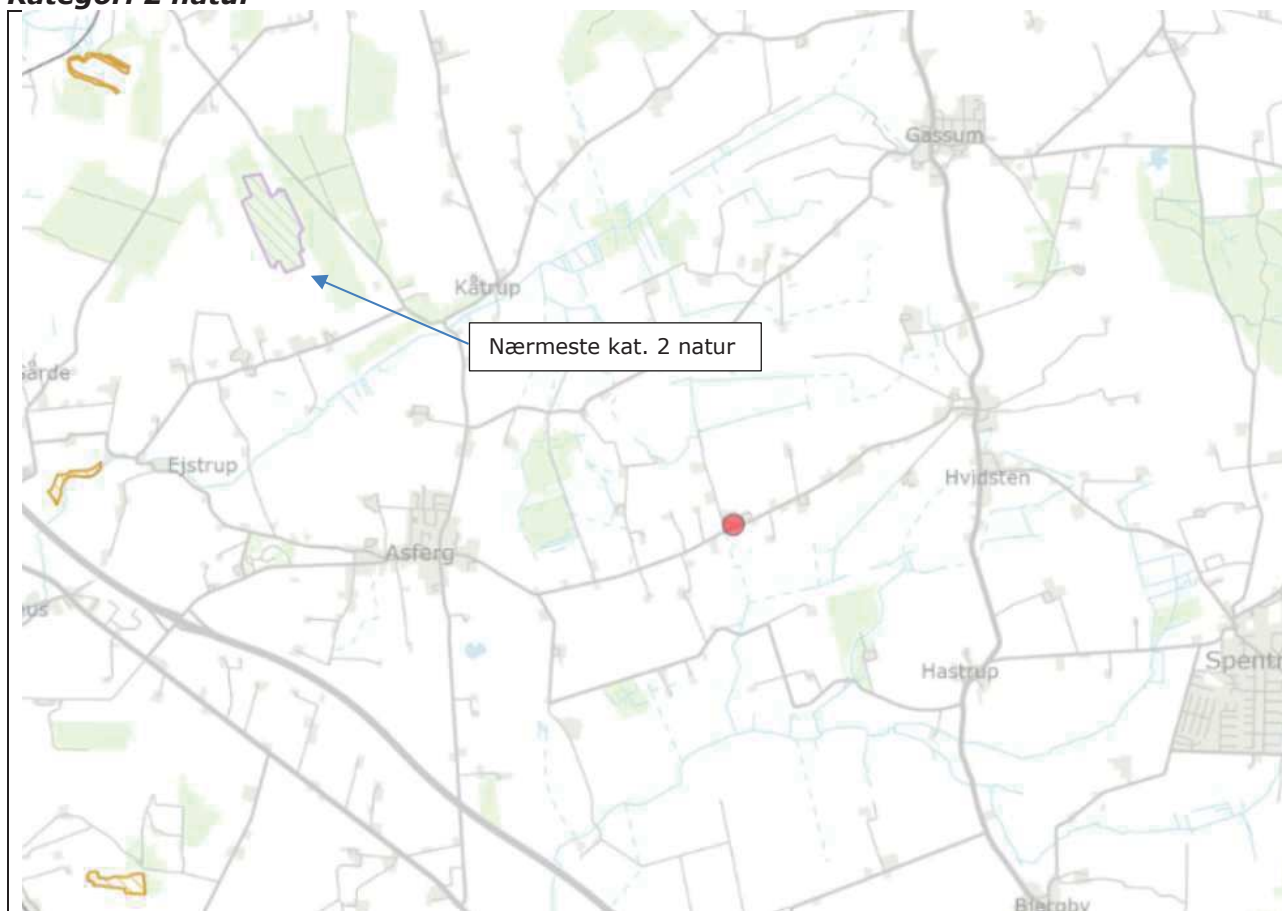


Kort over nærmeste kategori 1 natur (husdyrbruget markeret med rødt). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 1 natur er et surt overdrev beliggende over 4 km nord for anlægget.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 1 naturpunkter er på 0 kg N/ha/år. Da totaldepositionen er under 0,2 kg N/ha/år er der ikke vurderet på kumulation i forhold til andre husdyrbrug. Kravet til totaldepositionen er overholdt.

Kategori 2 natur

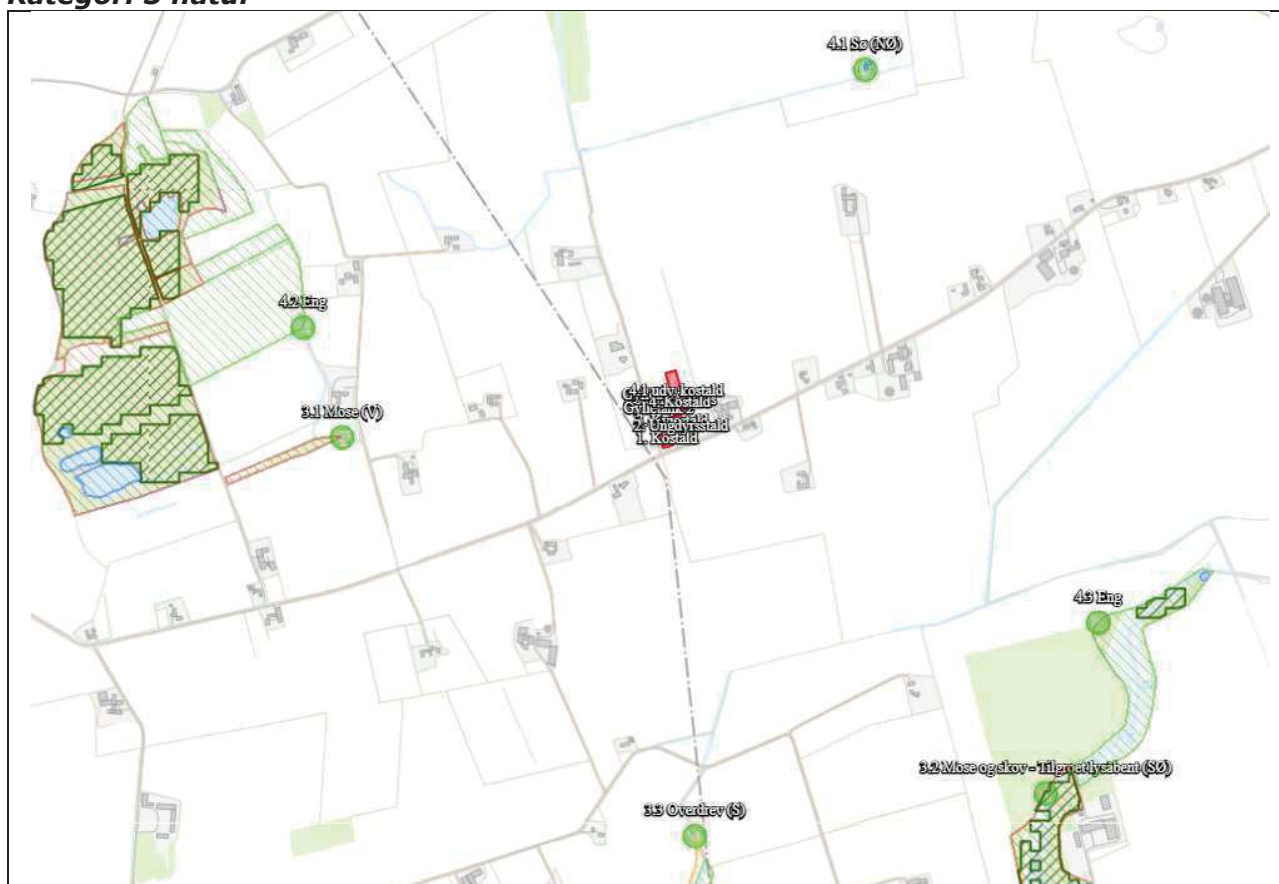


Kort over nærmeste kategori 2 natur (husdyrbruget markeret med rødt). Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 2 natur er en hede beliggende over 3 km nordvest for ejendommen.

Den beregnede totaldeposition i de afsatte kategori 2 naturpunkter er på 0,1 kg N/ha/år. Kravet til totaldepositionen på 1,0 kg N/ha/år er overholdt.

Kategori 3 natur



Kort over nærmeste kategori 3 natur samt vejledende registreret §3 natur. Øvrige afsatte naturpunkter kan ses i ansøgningsskemaet på husdyrgodkendelse.dk.

Nærmeste kategori 3 natur er en mose beliggende ca. 800 m vest for anlægget.

Den beregnede merdepositionen i de afsatte kategori 3 naturpunkter overstiger ikke 1 kg N/ha/år.

Øvrig beskyttet natur

Nærmeste øvrig beskyttet natur er en sø mod nordøst. Merdepositionen i de afsatte punkter med øvrig vejledende registreret natur overstiger ikke 1,0 kg N/ha/år, og der er derfor ikke foretaget yderligere vurderinger.

Bilag IV-arter

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021 (registreringer uændret).

Vurdering af ammoniakdeposition til naturområder

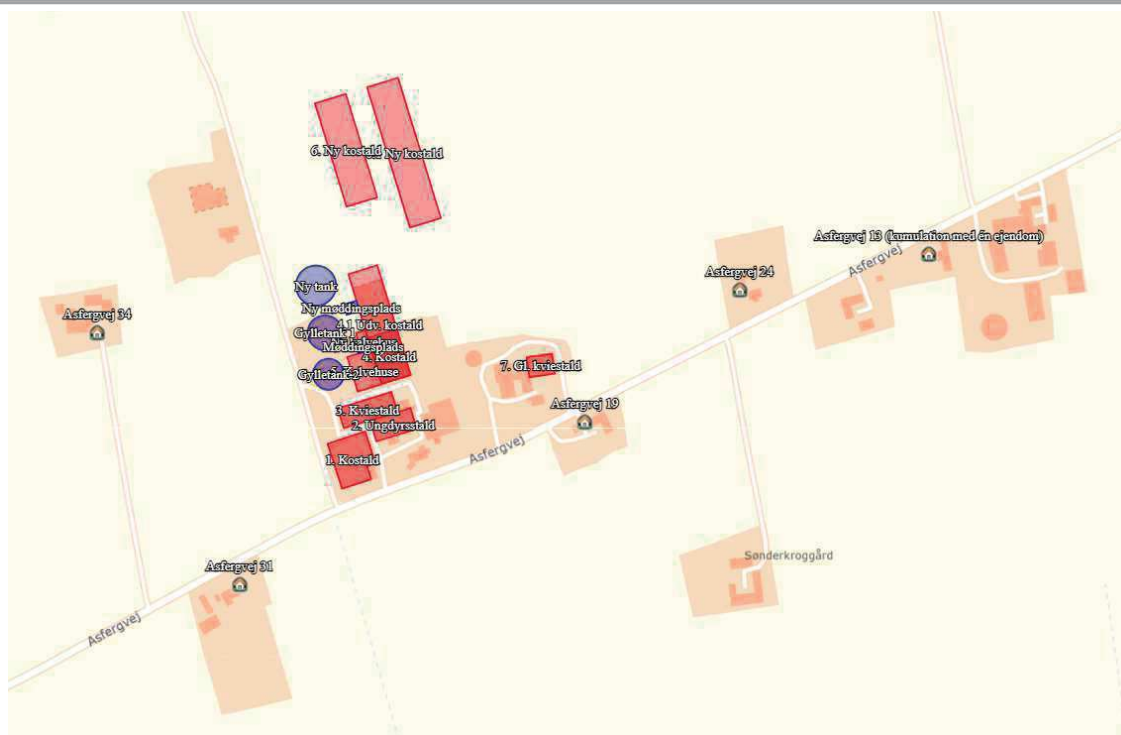
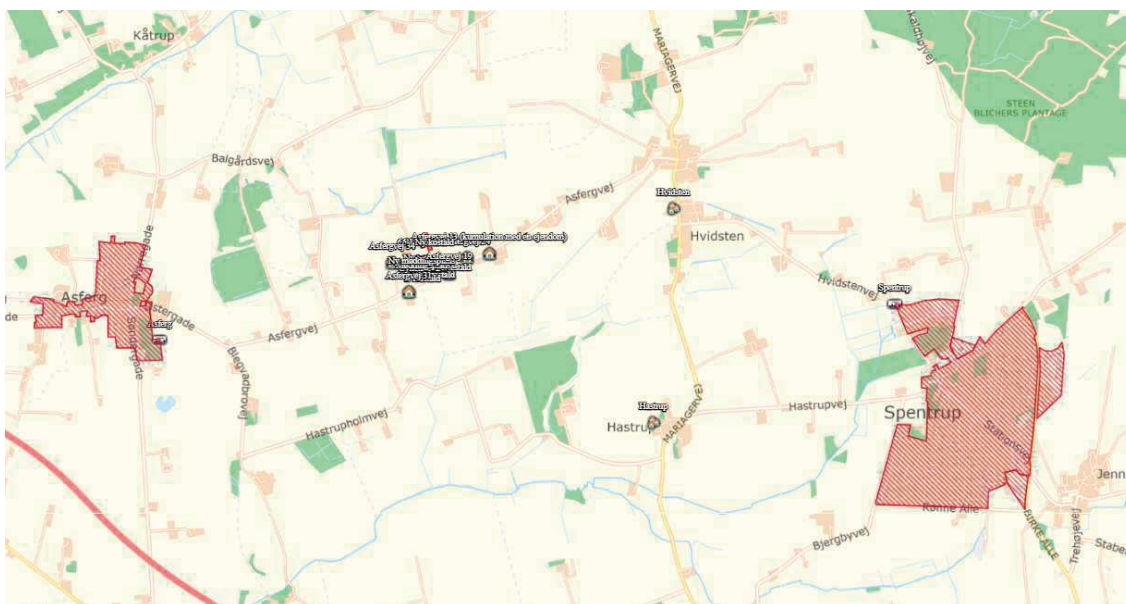
Kravene i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen til total- og merdepositionen bliver overholdt for alle punkter. Da depositionskravene bliver overholdt for alle naturpunkter, vurderes det at projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter vil påvirke kategori 1, 2 eller 3 negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrig nærtliggende § 3 natur.

Nærmeste kendte forekomst af bilag-IV arter er af Spidssnudet frø i en mose ca. 1,2 km nordvest for husdyrbruget. Udvidelsen af staldanlægget sker på nuværende brugsareal og dyrket mark. Det vurderes ikke at området er egnet yngle- eller rasteområde for arten eller andre arter omfattet af bilag IV. Potentiel forekomst i området af bilag IV-arter vurderes knyttet til områdets beskyttede naturarealer, småskove, vandløb og ikke dyrkede arealer i øvrigt. Da det ansøgte overholder Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav til ammoniakdepositionen, vurderes det ansøgte projekt at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

7. Lugtemission

I ansøgningsskemaet i husdyrgodkendelse.dk er nærmeste byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig angivet. Punkterne udpeges som følger:

	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



Oversigt over udpegningerne af enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone (kort fra husdyrgodkendelse.dk)



Hvis der er andre husdyrbrug nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er 1 husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH3-N pr. år, og 20 pct., hvis der er 2 eller flere husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH3-N pr. år.

Det vurderes at der et 1 andet husdyrbrug inden for 100 m fra enkeltboligen på Asfergvej 13. Der er forholdsvis langt (geneafstand > +20 % af lugtgeneafstand) til nærmeste punkt i byzone og samlet bebyggelse. Der er derfor ikke vurderet kumulation for punkterne.

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

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Asfergvej 13 (kumulation med én ejendom) 	1	NY	282,2	310,4	523,8	Ja
Asfergvej 19 	0	NY	282,2	252,4	274,2	Ja
Asfergvej 24 	0	NY	282,2	282,2	359,5	Ja
Asfergvej 31 	0	NY	282,2	225,7	310,6	Ja
Asfergvej 34 	0	NY	282,2	255,8	266,1	Ja
Hastrup 	2	NY	733	791,6	2195,3	Ja
Hvidsten 	0	NY	733	733	1857,4	Ja
Asferg 	0	NY	976,6	976,6	2099,7	Ja
Spentrup 	0	NY	976,6	976,6	3652	Ja

Tabel over lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

Vurdering af lugtgener for omboende

Det ansøgte overholder lugtgenekriterierne, og det vurderes derfor ikke at der vil være væsentlige lugtgener i forbindelse med projektet.



8. BAT - begrænsning af ammoniakemission

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

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8778	992	9771
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8778	992	9771
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT					
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)
(#704300) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	360	1,68	1	605	
(#704301) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	118	0,84	1	99	
(#1073936) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	81	0,89	1	72	136
(#704306) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	318	0,84	1	267	
(#704307) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	217	0,84	1	182	
(#704313) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	799	1,16	1	927	
(#704314) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med fast gulv	179	1,68	1	301	
(#704319) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	420	0,84	1	353	
(#704322) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	1028	0,89	1	915	
(#704323) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	756	0,89	1	673	
(#704326) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	1730	0,89	1	1540	
(#704329) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	300	0,84	1	252	
(#704334) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	1730	0,89	1	1540	
(#716368) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	708	0,84	1	595	
(#716704) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	125	0,84	1	105	
(#716703) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	80	0,84	1	67	
(#724299) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	250	0,89	1	222	

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I begge nye stalde etableres der fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. I 6.1 Ny kostald etableres også dybstrøelse med lang ædeplads. I husdyrgodkendelse.dk angives denne staldtype som dybstrøelse (hele arealet), da det planlagte staldsystem ligner dette staldsystem mest. Staldsystemerne anses for BAT.

I 2. Ungdyrstald fraviges BAT kravet til ammoniak med 64 kg N. Årsagen er, at der er lavet et gulvsystem med sengebåse og fast gulv lige som resten af stalden. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 5 giver mulighed for at fravige BAT kravet, med

den begrundelse, at der er tale om en mindre udvidelse af en eksisterende stald og at kravet ikke vil være proportionalt som følge af den eksisterende indretning og drift.

Stalden er indrettet med sengebåse i midten, en skrabegang med fast gulv bagved og en skrabegang med fast gulv ved foderbordet. Længden af dette er 40 meter og er yderligere 9 meter, som bliver inddraget, svarende til 81 m². I hele denne stald er der ikke nakkeboms arealer, som trækkes fra produktionsarealet.

De sidste 9 meter indrettes og drives som den nuværende stald.

Ansøger kunne lave fast drænet gulv med skrabning 12 gange i døgnet i de sidste 9 meter. Det vil være meget vanskeligt at gennemføre, da der skal være en trækstation i begge ender af de 9 meter. Den ene trækstation kan blive placeret mod bagvæggen, men den anden skal stå lige i midten af skrabegangene. Det vil forstyrre dyretrafikken og reelt skabe en forhindring i gangarealet, der medfører at dyrene ikke vil kunne benytte den nye del af stalden.

Ydermere, så vil en stor del af pladsen blive anvendt til trækstationerne. Ud af de 9 meter, så vil trækstationerne fylde mindst 1,5 meter, svarende til cirka 17 % af det nye produktionsareal.

Den tekniske mulighed er reelt ikke til stede for at indrette stalden anderledes end den er indrettet i dag. Det er også konklusionen i Nævnets afgørelse MKN-130-00185, side 20.

Vurdering af BAT – ammoniakemission

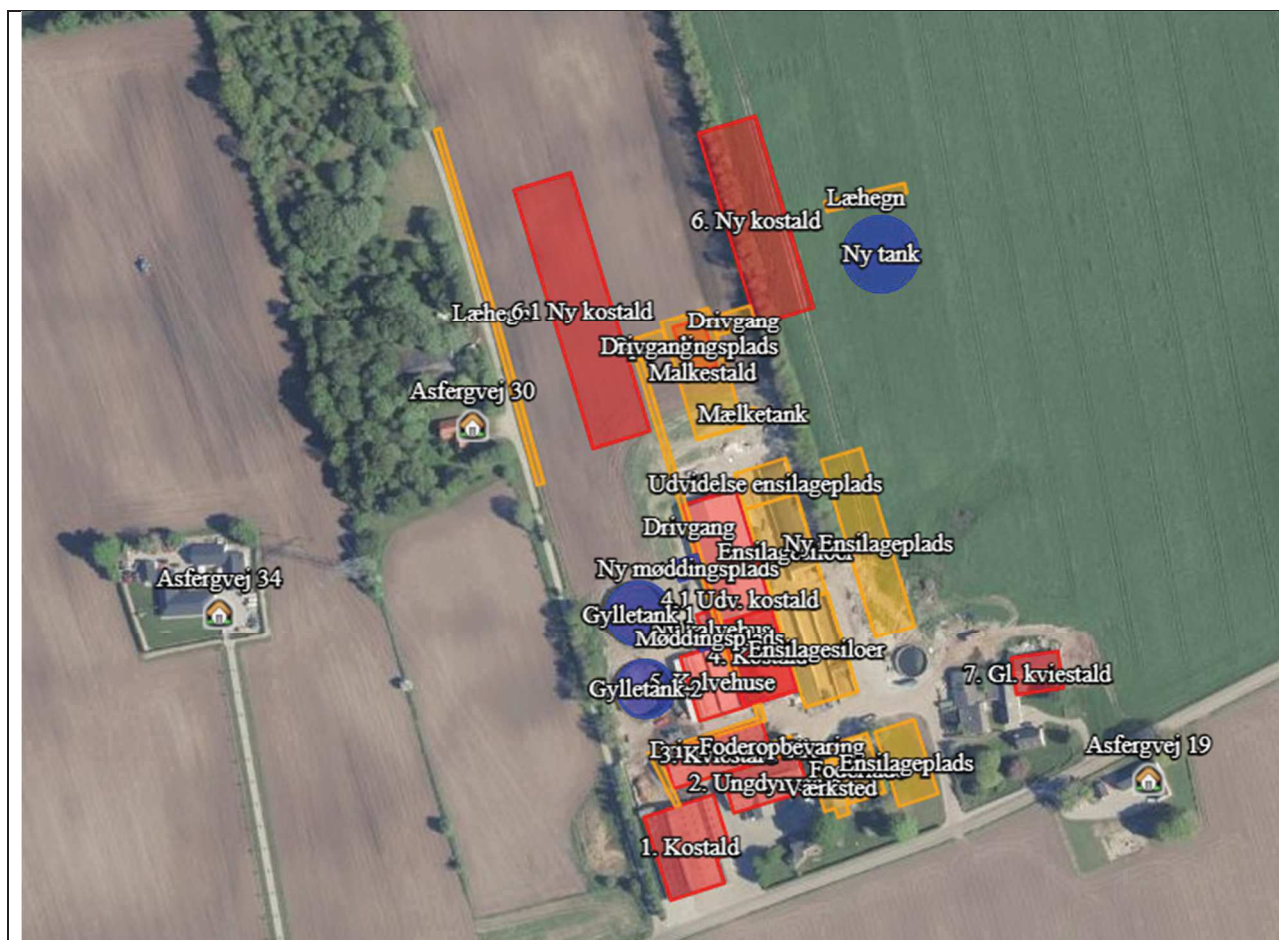
Det ansøgte overholder BAT-krav for ammoniakemissionen fra nye stalde. Det vurderes derfor at det ansøgte lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknologi for ammoniakemissionen.

9. Øvrige emissioner og genepåvirkninger

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

Nærmeste naboer er placeret hhv. ca. 55 m vest (Asfergvej 30) for den nye malkestald og ca. 90 m øst (Asfergvej 19) for Ensilagepladsen. Ved husdyrbrugets østlige indkørsel er der ca. 80 m til nærmeste nabo (Asfergvej 19), mens der er ca. 40 m fra en mælkeafhentningsvejen til nærmeste nabo (Asfergvej 30). Se kortudsnittet herunder.

Asfergvej 30 er noteret som en landbrugsejendom og Asfergvej 19 er ikke noteret som en landbrugsejendom.



Oversigt over nærmeste nabobeboelser.

9.1. Støj

Der er redegjort for støjkloder i nedenstående tabel. Placeringerne henviser til bilag 3. Tabellen er anvendt til at beregne ekstern støj. Beregningen er vedhæftet ansøgningen.

Støjkloder	Driftstid	Tiltag mod støjkloder
Indblæsning af korn i silo	Dagtimer. Foregår 1 gang om måneden med en varighed på 60 min. Tidspunkt: 7-18 hverdage Indkørsel A Placering 1	Holder ved siden af siloen og blæser det ind. Bygningerne omkring afskærmer for støjen i alle retninger med undtagelse af mod øst og der er ingen beboelser i den retning.
Kornknuser	Varighed: 60 min dagligt Tidsrum: 9-11 Placering 2	Placeret indendørs i bygningen ved siloen.
Malkning, malkeanlæg, kompressor til malkeanlæg	Varighed: Hver dag 2 gange 6 timer Ingen støjdata	Malkningen foregår indendørs. Kompressoren, vakuumpumpe og mælkepumpe bliver placeret i støjisoleret rum. Der kan derfor ikke registreres støj udenfor det isolerede rum.
Blanding af foder	Selvkørende foderblander / traditionel traktordrevet foderblander. Der regnes med den traditionelle foderblander. Varighed: Der blandes 5 blandinger af 30 minutters varighed. Tidsrum 07-14 dagligt. Placering 3	Foderet blandes på pladsen mellem Foderlade og Ensilagesiloer. Bygningerne omkring afskærmer for støjen i alle retninger med undtagelse af mod øst og der er ingen beboelser i den retning.
Transport af dyr	Varighed: 1 transport med traktor og kreaturvogn hver 14. dag, ca. 30 min. Tidsrum 07-18 hverdage Indkørsel A Placering 4	Der køres med lave omdrejninger. Når kreaturer læsses, så er traktoren slukket. Det er kun under indkørsel og udkørsel, at traktoren støjer.
Omrøring af gylletank	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårsmånedene og få dage i efteråret. Traktordrevet (50 % gas) omrører. Tidsrum 07-22 hverdage og lørdag 07-14 Varighed: 4 timer. 6-8 gange årligt	Der bliver rørt op i beholderen, som bliver tømt. Det sker med traktordrevet omrører fra forskellige steder omkring beholderen.
Gyllekørsel	Varighed: 7-22 hverdage og lørdage 07-18 Antal transporter i timen: 4 læs i timen. 6-8 gange årligt Varighed per transport: 5 minutter fra indkørsel til udkørsel Indkørsel A	
Udmugning og dybstrøelse til biogas	Transporttype: lastbil med container og gummiged til udmugning og læsning Tidsrum: 7-18, hverdage Antal transporter: 4 per dag hver 14. dag. Varighed: 30 minutter Indkørsel A Placering 5 (læsningssted)	Der muges ud samme dag som dybstrøelse bliver kørt til biogasanlæg. Derfor samles aktiviteten i en, som både gør aktiviteten mere effektiv og sandsynligvis også mindre støjende, da tidsforbruget minimeres.
Foder til stalden på Asfergvej 26	Transporttype: Traktor med fodervogn Tidsrum: 07-14 dagligt Varighed: 15 minutter	
Udmugning af stalden på Asfergvej 26	Transporttype: gummiged Tidsrum: 6 gange om året Varighed: 2 timer Der bliver 3 læs møg per gang, som køres til biogasanlæg i lastbil med det samme.	Aktiviteten foregår inde i stalden, dog med åben port. Aktiviteterne sker samtidig for at effektivisere, hvilket minimerer tiden med aktiviteten.

Gylle til biogas	Placering 6 3 lastbiltransporter per uge Tidsrum: 07-18 i hverdage Indkørsel B Placering 7 2 lastbiltransporter per uge Tidsrum: 07-18 i hverdage Indkørsel A	
Ensilering	Der ensileres ca. 5 dage med græs og ca. 3 dage med majs. Mellem 7 og 22. Det kan ske, at det bliver nødvendigt at køre efter kl. 22 i særlige tilfælde. Antal transporter i timen: 10 Varighed pr. transport: 2 minutter fra indkørsel til udkørsel. Indkørsel A Traktor med græsvogn Gummiged kører i stakken med tomgang.	
Mælk	Afhentes hver anden dag mellem 7 og 18. Pt. kl. 14. Placering 8 Arla mælkebil Indkørsel A	

Herudover er driften fortsat som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021. Der er lavet en beregning af ekstern støj, som er vedhæftet. Af den fremgår det, at den daglige drift overholder støjkravene. Det fremgår, at ved kampagnerne ensilering og gyllekørsel så bliver støjkravene overskredet efter kl. 18. Der søges om videreførelse af dispensation til ensilering efter kl. 18 maksimalt 5 gange årligt. Kørsel med flydende husdyrgødning kan begrænses til før kl. 18.

Vurdering af støjgener

Typen af støj fra virksomhedens aktiviteter på ejendommen ændres ikke i forbindelse med den søgte ændring, dog vil varigheden af aktiviteterne og frekvensen af transporter forøges med udvidelse af dyreholdet. Med det nye malkeanlæg, så bliver støjen derfra minimal, da pumperne vil være i et støjisoleret rum. Det forventes derfor ikke at støjgener til omgivelserne forøges væsentligt.

Det vurderes at husdyrbruget med de beskrevne tiltag kan overholde de vejledende støjgrænser.

9.2. Støv

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

Vurdering af støvgener

Ved udvidelsen af dyreholdet vil foderforbruget stige, men det vurderes ikke at håndteringen af foder i sig selv vil forårsage væsentlige støvgener.

9.3. Rystelser

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

Vurdering af gener fra rystelser

Ansøgningen ændrer ikke på typen af transporter og det ansøgte forventes derfor ikke at bidrage til øgede gener i forhold til rystelser.

Transport til og fra anlægget med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser 50 meter fra transportvejen², dels da gummi hjul absorberer stød og dels da vejbelægningen ikke bidrager til rystelser som eks. en brostensbelægning.

9.4. Lys

Der opsættes ikke udendørsbelysning ved staldudvidelsen. I de nye stalde vil der være indendørs belysning ved arbejde i stalden, samt vågelys om natten.

Herudover er driften fortsat som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

Vurdering af lyspåvirkninger

I de nye stalde er det søgt at holde lyskilder på et minimum, i det der kun opsættes orienteringslys og belysning indendørs i staldene. Der er forvejen belysning fra staldanlægget, og det vurderes ikke at staldudvidelsen vil medføre gener til landskabet eller være generende for trafik.

9.5. Skadedyr

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

9.6. Transporter

Til og frakørsel til ejendommen foregår fra Asfergvej fra syd. Transportvejene er vist i bilag 3. Adgangsvejene forventes asfalteret. Se nedenstående tabel for redegørelse af antallet af transporter til og fra ejendommen. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Art	Antal transporter årligt*	Tidsrum for transport
Mælk	183	Varierende
Levering af foder (kapacitet 35 t)	40	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Levering af mineraler (kapacitet 25-35 t)	40	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Egen foderproduktion (kapacitet 40 t)	450	Sæsonbetonet, foregår alle ugens dage
Levering af brændstof	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dyr til slagteri	12	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Udbringning af gylle (kapacitet 28 t)	520	Sæsonbetonet. Vil foregå primært i hverdage, men vil også finde sted i weekender/helligdage afhængig af vejrforhold.
Gylle til anden ejendom (kapacitet 20 / 40 t)	360	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Dybstrøelse til biogas (kapacitet 15 t)	100	Afhentes ca. hver 3. måned, hvor der køres ca. 4 læs. Afhentning vil foregå på hverdage indenfor normal arbejdstid.
Transport af dyr	26	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid. Transporter til/fra Asfergvej 26.
Sand	52	Hverdage, oftest indenfor normal arbejdstid
Døde dyr	Efter behov	Hverdage i normal arbejdstid

*Bemærk at ovenstående er en vurdering af antallet af transporter ud fra den fremtidige produktion, og der er derfor usikkerhed forbundet med det reelle fremtidige antal transporter.

² Vejledning Miljøstyrelsen nr. 1/1997, støj og vibrationer fra jernbaner, side 15

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021, vil der i perioder være flere transporter, eks. ved udbringning og når der ensileres.

Et biogasanlæg afhenter dybstrøelse. Dybstrøelsen afhentes hver anden uge, hvor der vil blive hentet ca. fire læs når udvidelsen er gennemført.

Vurdering af transporter

Antallet af transporter med eks. foder vil forventeligt stige i takt med antallet af dyr. Dette udjævnes dog delvist af at transporternes lasteevne vil kunne udnyttes fuldt ud, således kapaciteten pr. læs stiger for eks. kraftfoder og sækkevarer. Med det større dyrehold produceres der mere gylle, hvorfor antallet af transporter med gylle der køres til opbevaring på anden ejendom stiger. Antallet af transporter med gylle vil afhænge af gyllevognens kapacitet, og om gyllen transporteres med lastbil.

Det vurderes ikke at transporterne til/fra husdyrbruget vil antage et omfang, der vil være til væsentlig gene for de omboende.

10. Reststoffer, affald og naturressourcer

10.1. Døde dyr

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

10.2. Affald

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

10.3. Olie- og kemikalieforbrug

Olieforbrug

Det estimeres at forbruget af dieselolie er ca. 35.000 l/år.

Kemikalieforbrug

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

10.4. Energiforbrug

Efter udvidelsen forventes elforbruget at stige, da der skal malkes flere køer, og de nye stalde skal lyses op. Der opsættes LED-lys i de nye stalde. Ud fra normtal estimeres det at energiforbruget fremover vil være på omkring 770.000 kWh pr. år.

Herudover som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

10.5. Vandforbrug

Det estimeres at vandforbruget vil være ca. 40.000 m³/år³.

Herudover som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

Spildevand

Der etableres afløb til gyllesystemet fra de nye kalvepladser. Det sker ligeledes med møddingspladsen.

Den nye ensilageplads mod øst tilsluttes udsprinklingsanlægget, som beskrevet tidligere.

Herudover som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

³ Vandforbruget er beregnet ud fra normtal angivet i håndbog for kvæghold (2015).

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes at husdyrbruget, som tidligere, har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Ligeledes håndteres spildevand m.m. på en forsvarlig måde efter reglerne i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

11. Risici for større ulykker eller katastrofer

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

12. Egenkontrol

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

13. Påvirkning af jordarealer og jordbund

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

14. Andet om befolkningen og menneskers sundhed

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

15. Alternative løsninger

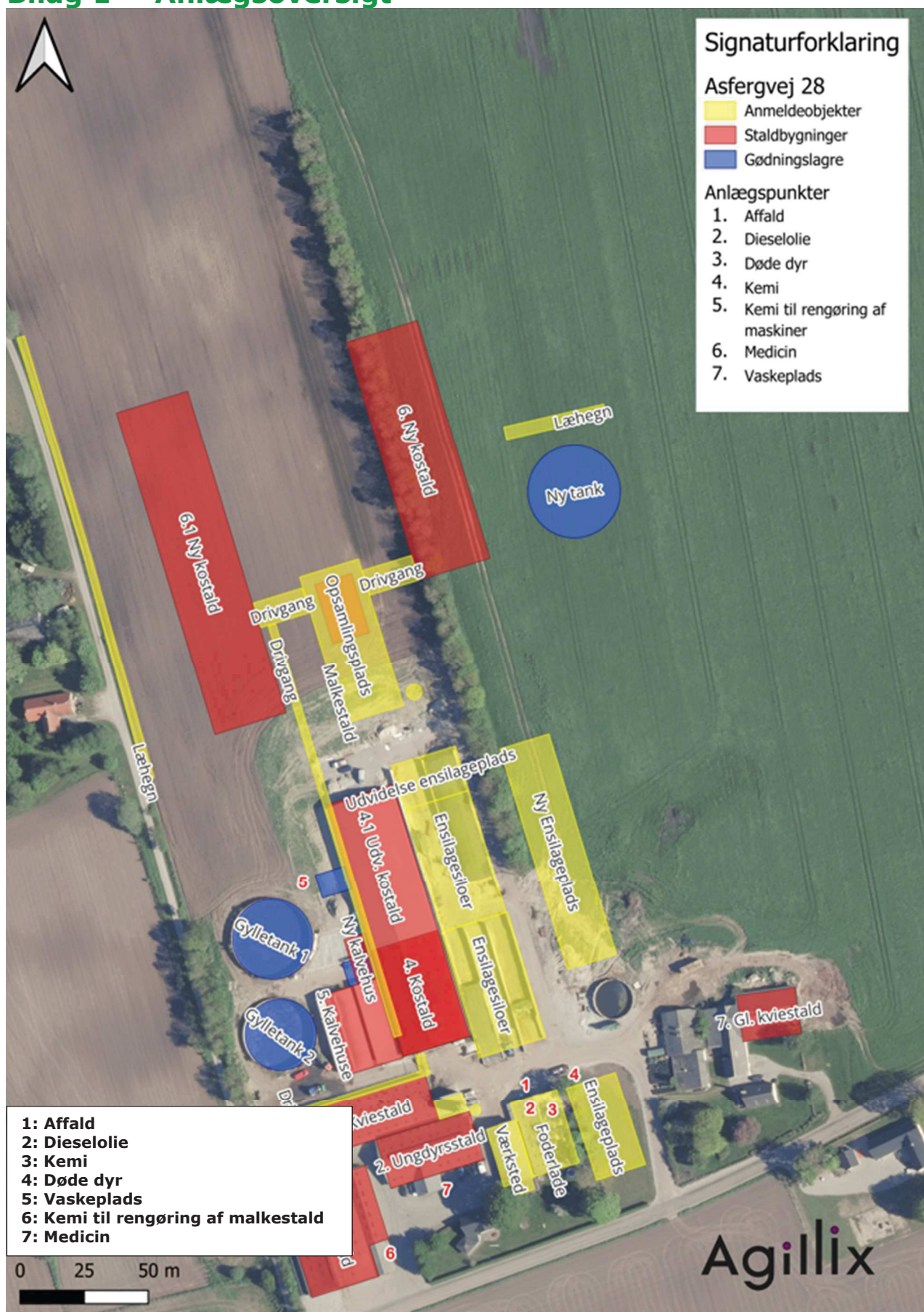
Alternative placeringer af produktionens udvidelse er overvejet. For at skabe sammenhæng med det eksisterende staldanlæg er det valgt at opføre udvidelsen af produktionsarealet med to nye stalde, som en forlængelse af de eksisterende stalde. Dog som selvstændige bygninger bl.a. på for at minimere risiko for eventuel spredning af brand. Blev staldene bygget sammen, så vil det medføre meget strenge brandkrav. Bygningsretningen fastholdes med den valgte placering. Set i forhold til ejendommen, byggefeltet og matriklens udformning, har det ansøgte en naturlig placering for udvidelsen af staldanlægget.

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

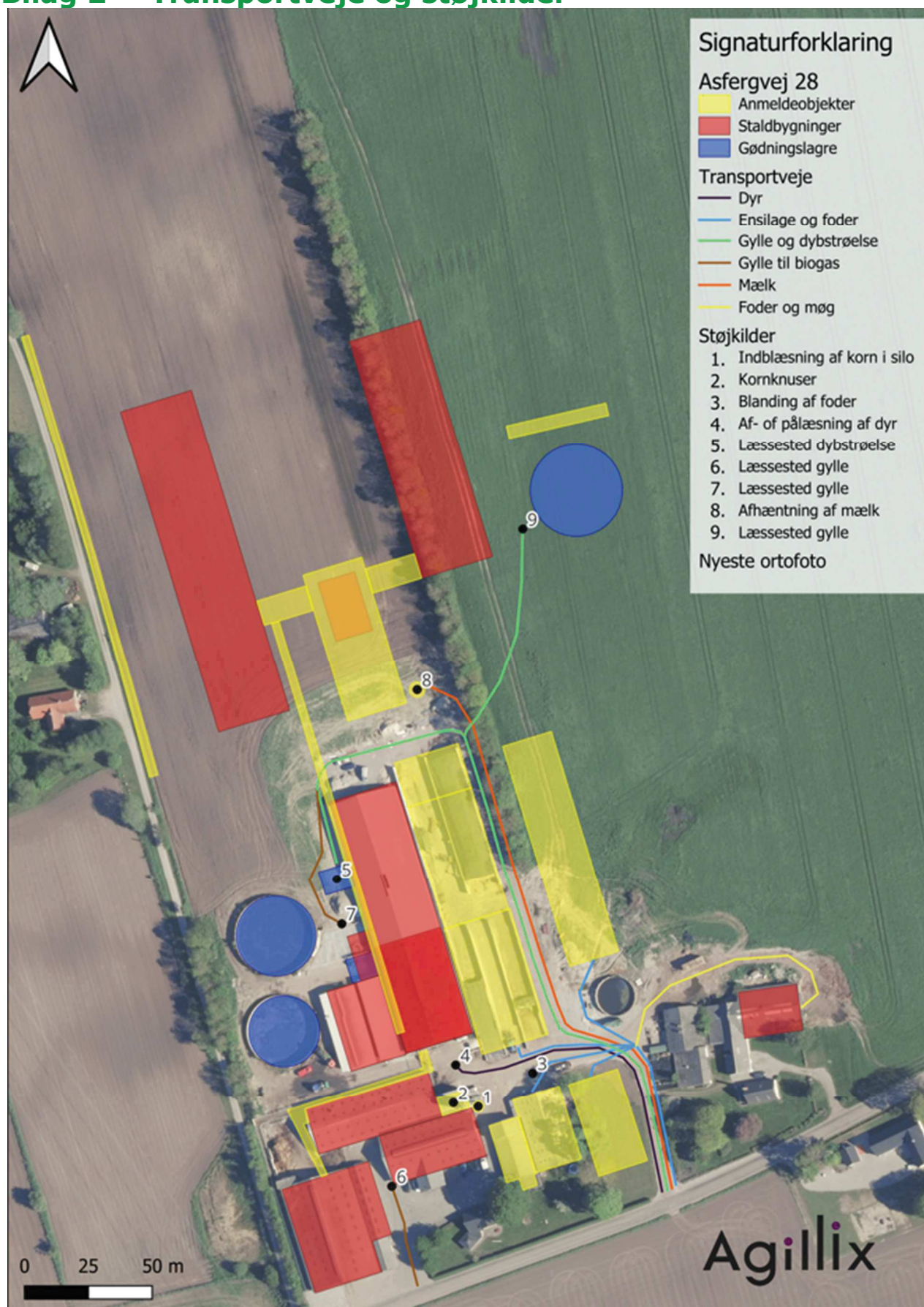
16. Grænseoverskridende virkninger

Som beskrevet i miljøgodkendelsen af 25.05.2021.

Bilag 1 - Anlægsoversigt



Bilag 2 - Transportveje og støjklider



Bilag 3 : Oversigt over produktionsarealer

