

Miljøbeskrivelse Kvægbrug til § 16a – Malkekøer, kvier og stude

Kvægbrug

Pinnebjergvej 1+3, 8620 Kjellerup

Malkekvægsbesætning Udvidelse med ungdyrstald

Skema 242868 i Husdyrgodkendelse.dk

Indsendt februar 2024



Pinnebjergvej 1+3 – Silkeborg Kommune

Datablad

Ansøger og ejer

*Carsten S Jacobsen
Pinnebjergvej 3
8620 Kjellerup*

Kontaktperson på miljø sagen:

*Carsten S Jacobsen
Pinnebjergvej 3
8620 Kjellerup
s.guldborg@live.dk
2097 5743 / 8688 6143*

Husdyrbrugets adresse

*Pinnebjergvej 1+3
8620 Kjellerup*

CVR-nummer/P nr

19450587 / 1003823172

CHR-nummer

40947

Kommune

Silkeborg Kommune

Ejendomsnummer

7400028610

Matrikel-nr.

*Silkeborg Kommune
3g og 3a, Midstrup By, Levring
6h og 6i, Hindbjerg By, Levring*

Andre husdyrbrug
drevet af ansøger

Ja - Midstrupvej 16 og Midstrupvej 10

Biaktiviteter

Nej

Ansøgningskema

242868

Konsulent

Velas
Asmildklostervej 11, 8800 Viborg

Niels Provstgård, miljøkonsulent, Cand.agro.

nipr@velas.dk, mobil 5095 6769

Ansøgning indsendt

Marts 2024

Revideret

Indsendt 29/2-24,

Forord

Denne rapport beskriver de miljømæssige konsekvenser ved det ansøgte projekt på Pinnebjergvej 1+3. Der udvides i eksisterende ridehal på Pinnebjergvej 1 til ungdyr i sengebåse. Der etableres et dybstrøelsesareal i eksisterende rundbuehytte mellem ejendommene.

Husdyrbruget omfatter kostald 1 med en nyopført staldafsnit til malkekøer. Et eksisterende dybstrøelses areal i østenden af stalden blev lavet om til sengebåse og spalter i 2022. Der er etableret sengebåse/leje og foderbord langs sydsiden af stalden, boks 9. Ungdyrstald til malkeafdeling og anvendes i fremtiden til kostald. Eksisterende foderlade og goldkøer anvendes fortsat. Der vil være både kvier og goldkøer på dybstrøelse. Kalvehytterne mod øst samt kalvehytter nord for malkeafdeling.

Der blev udvidet med Kostald 2 i 2022, den er ikke bygget endnu og fremgår som ikke realiseret produktionsareal og er ikke medtaget som nudrift. Dybstrøelsesareal Boks 8 er en eksisterende tilbygning. Foderlade og Goldko er med eksisterende dybstrøelsesareal.

Malkefaciliteterne er moderniseret, ved at skifte til malkning med robotter.

Gylletank 2 er ikke realiseret produktionsareal og ikke medtaget i nudrift.

Heste på Pinnebjergvej 1 er medtaget i alle drifter. Pt lejet ud. Stuehus også lejet ud.

Nyt:

Der etableres ny ungdyrstald i eksisterende ridehal på Pinnebjergvej 1

Der etableres ny dybstrøelse i rundbue ved Pinnebjergvej 1

Rapporten omfatter en miljøkonsekvensrapport, idet der i lovgivningen stilles krav til denne ved ansøgning om en § 16a miljøgodkendelse.

Rapporten indeholder en beskrivelse af den daglige drift af dyreholdet. Rapporten danner grundlaget for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse af ejendommen.

Datablad	2
Forord	3
1. Indledning	7
2. Ikke-teknisk resume	7
3. Husdyrbruget og det ansøgte	10
3.1 <i>Indretning og drift af anlægget</i>	10
3.2 <i>Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde</i>	11
3.3 <i>Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug</i>	15
3.4 <i>Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed</i>	15
3.4.1 <i>Generelle afstandskrav</i>	17
3.5 <i>Ammoniakemission</i>	22
3.5.1 <i>Naturpunkter</i>	23
3.6 <i>Lugtmission</i>	25
3.6.1 <i>Kumulation til naboer</i>	26
3.7 <i>Øvrige emissioner og gener</i>	26
3.7.1 <i>Støj</i>	26
3.7.2 <i>Lys</i>	28
3.7.3 <i>Skadedyr</i>	29
3.7.4 <i>Transporter</i>	30
3.8 <i>Reststoffer, affald og naturressourcer</i>	31
3.8.1 <i>Døde dyr</i>	31
3.8.2 <i>Affald</i>	31
3.8.3 <i>Olie- og kemikalier</i>	32
3.8.4 <i>Energiforbrug</i>	32
3.8.5 <i>Vandforbrug</i>	32
3.9 <i>BAT-Ammoniakemission</i>	33
3.10 <i>Grænseoverskridende virkninger</i>	34
4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker (D) og hvad der er gjort for at mindske virkningerne (D1c).	34
4.1 <i>Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter (D1c)</i>	34
4.2 <i>Der ændres ikke i markdriften og den omkringliggende natur. Alle eksisterende stalde bibeholdes med udvidelsen. Alle levesteder for insekter, smådyr og bilag IV arter med tilknytning til markerne, naturområderne og bygningerne bibeholdes.</i>	35
4.3 <i>Begrænsning af ammoniakemission (D1c)</i>	35

4.4	<i>De anvendte staldtyper lever op til BAT, det sikres sammen med god management, en lav ammoniakemission. Gødningslagrene er for den overvejende del forsynet med overdækning. Det er en anerkendt teknik til begrænsning af emissionen.</i>	36
4.5	<i>Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)</i>	36
4.6	<i>Det vurderes, at kategori I og II natur ikke vil blive påvirket i væsentlig grad da kravene til maksimal total N-deposition er opfyldt. I forhold til kategori III natur er der tale om natur, som har en lavere samfundsmæssig prioritet. Kravet er derfor lepeligere og går på merdeposition, Kravet er stillet sådan, at reglerne ikke vil kunne omgås ved flere mindre udvidelser. Det er derfor et krav, at beregningerne også udføres for de seneste 8 års udvidelser.</i>	36
4.7	<i>Samtlige beregninger viser, at merdepositionen til kategori III-natur er under 1,0 kg/ha/år. Kravet er derfor overholdt.</i>	36
4.8	<i>Bilag IV-arter er arter, som er beskyttede efter EU's naturbeskyttelsesdirektiv. Reglerne om beskyttelse af bilag IV-arter indebærer, at land- og skovbrug skal tilrettelægge deres aktiviteter, så levevilkårene for dyrene ikke forringes.</i>	36
4.9	<i>Der er ingen registrerede bilag IV arter ved husdyrbruget. Beregninger af emissionerne fra produktionen viser meget lille påvirkning i en afstand på mere end 1.000 m. Det ansøgte vil derfor kun i begrænset omfang påvirke bilag 4 arter via en kvælstofpåvirkning af levestederne.</i>	36
4.10	<i>Lugtgener for omboende (D1c)</i>	37
4.11	<i>Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.</i>	37
4.12	<i>Støjgener (D1c)</i>	37
4.13	<i>Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.</i>	38
4.14	<i>Støvgener (D1c)</i>	38
4.15	<i>Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.</i>	38
4.16	<i>Lyspåvirkninger (D1c)</i>	38
4.17	<i>Det vurderes, at lys ikke vil være til gene for omkringboende.</i>	39
4.18	<i>Skadedyr (D1c)</i>	39
4.19	<i>Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.</i>	39
4.20	<i>Transporter (D1c)</i>	39
4.21	<i>Det er vores vurdering, at omfanget af transport er ikke antager et omfang, der vil være til yderligere gene for beboerne i området. Antal transport er også normalt for et husdyrbrug af denne størrelse.</i>	40
4.22	<i>Energi (D1c)</i>	40
4.23	<i>Det vurderes, at de tiltag som er beskrevet, og de planer for renovering som findes på ejendommen, er tilstrækkelig til at holde energiniveauet på et acceptabelt niveau.</i>	40
4.24	<i>Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)</i>	40
4.25	<i>Det vurderes, at de tiltag som er foretaget og management på ejendommen er tilstrækkelig til at holde vandforbruget indenfor de normale grænser.</i>	41

4.26	<i>Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)</i>	41
4.27	<i>Der kan ske forskellige uheld på en landbrugsejendom. Det er derfor vigtigt, at både ejer og medarbejdere ved, hvad der skal gøres, hvis en sådan situation opstår. En beredskabsplan giver et overblik over husdyrbruget (kortbilag) og med beskrevne procedure for fx gylleudslip mm, kan en truende forurening minimeres og måske endda undgås. Det vurderes, at med en beredskabsplan over husdyrbruget, har ansøger taget de nødvendige foranstaltninger til at minimere risikoen for forurening.</i>	42
4.28	<i>Ud fra den beskrevne egenkontrol vurderes det, at ansøger har et stort fokus på en god resurseudnyttelse og et øget fokus på at undgå utilsigtede hændelser som fx øget el- eller vandforbrug.</i>	42
4.29	<i>Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)</i>	42
4.30	<i>Det vurderes, at der med anvendte teknik og hygiejnebarrierer i besætningen er taget tilstrækkeligt hensyn til naboers sundhed. Der er tiltag og procedurer internt som skal sikre personale og familie til personale. Når de forholdsregler er overholdt er der ikke nogen særlig risiko for naboer og ansatte og deres familier.</i>	43
4.31		43
4.32	<i>Alternative løsninger (D1d)</i>	43
4.33	<i>Vi har vurderet at forsæt drift af anlægget er den rigtige løsning til at sikre at potentialet i staldene kan udnyttes fuldt ud. Der er ikke tale om IE brug, men det er vores vurdering at det alligevel er fornuftigt at tage stilling til forskellige scenarier.</i>	44
4.34	<i>Oplysninger om konsulenten (A4)</i>	44
5.	Konklusion	44

1. Indledning

Denne rapport beskriver den daglige drift af eksisterende malkekvægsproduktion og den nye ungdyrafdeling som bliver etableret i eksisterende ridehal samt et nyt dybstrøelsesareal i eksisterende rundbuehal. Det er en udvidelse af kapacitet til ungdyr og en aflastning til malkekvæg og kvier.

Der er en beskrivelse af eksisterende stalde til køer, kalve & goldkøer. Der søges om en udvidelse af kapaciteten til flydende husdyrgødning i en ny gylletank med overdækning. Der er en allerede godkendt gylletank, som endnu ikke er etableret.

De tidligere godkendte arealer til køresilo er taget i brug. Der er ingen ændring.

Med tilkøb af ejendommen Pinnebjergvej 1 er der også medregnet et hestehold. Der er hestebokse i de mindre længer på ejendommen og det er en produktion som har været etableret i mere end 8 år. Hestebokse er medtaget, men er lejet ud.

Produktionsareal udvides med:

- 1.316 m² til ungdyr sengestald
- 128 m² dybstrøelse aflastning
- 1.136 m² gylletank (med teltoverdækning som frivilligt tiltag)

Samlet bliver produktionsarealet 5.504 m² stald og 2.259 m² gødningsopbevaring

Emission 5.281 Kg N/år fra stalde og 670 Kg N/år fra lager.

Denne rapport er opdelt i fem kapitler, der ses i indholdsfortegnelsen.

2. Ikke-teknisk resume

Ansøger Carsten S Jacobsen ønsker sin husdyrproduktionen på Pinnebjergvej 3 udvidet med produktion i eksisterende stalde på Pinnebjergvej 1. Der er hestebokse i de oprindelige længer på Pinnebjergvej 1. Hesteholdet er medregnet, men er lejet ud og ikke en del af kvægproduktionen.

Pinnebjergvej 3 er et landbrug med lang tradition for kvægbrug. Generationsskifte er igangsat. Der har også været samdrift, kvæg i stalde på to andre adresser. Produktionen samles med tiden, på hovedejendommen og den tilkøbte naboejendom. De to ejendomme ligger i tæt forbindelse med hinanden og betragtes derfor som et samlet anlæg. I det ansøgte indgår et nyt staldafsnit til ungdyr, en ny gylletank og et staldafsnit med dybstrøelse til aflastning af alle kvæg på ejendommen.



Figur 1 Oversigt over ejendommenes produktionsarealer. Ny ungdyrstald (Kviestald 2024) og dybstrøelse 2024 er de nye produktionsarealer.

Den eksisterende produktion af malkekøer, kalve og goldkøer fortsætter i de eksisterende stalde.

Den oprindelige malkestald (Kostald 1) er udvidet med en række sengebåse mod syd (Boks 9).

Husdyrbruget omfatter (Pinnebjergvej 3):

- Kostald 1 med sengebåse med spalter
- en kostald 2 - tidligere godkendt men ikke etableret
- gylletank 2 - tidligere godkendt men ikke etableret
- køresiloerne – er realiseret i forhold til tidligere ansøgninger
- Kalvehytter udendørs vest
- kalvehytterne øst
- En ny udendørs mælketank
- Robotmalkestald. Separations afdeling med køer på dybstrøelse
- foderlade og goldko afdeling til dybstrøelse.

Staldtypen til malkekøerne (Kostald 1) er sengebåse med fast leje, spalter og gyllekumme med bagskyld. I kostald 2 til malkekøerne skal der være fast drænet gulv med skrabere. Kalve og goldkøer går på dybstrøelse.

Boks 8 til køer, kvier og stude i tidligere ungdyrafdeling og malkestald går på dybstrøelse. Afdelingen er indrettet tæt ved malkeanlæg så det er let at observere køer med særligt behov.

Boks 9 er en række sengebåse og udvendigt foderbord med tilknytning til Malkestald 1.

Husdyrbruget omfatter også (Pinnebjergvej 1):

- Hestebokse i gamle længer og tilbygget barak mod syd
- Ridehal
- Rundbuehal
- Roundpen

Hesteboksene er traditionel indrettet i de gamle længer og i barak i forbindelse med de gamle stalde. Der er lade og maskinhus. Desuden er medtaget et lager til dybstrøelse. Ridehallen skal anvendes til sengebåse til ungdyr og rundbuehallen til dybstrøelse.

Der er i §12 godkendelsen 2015 angivet:

*Der er tale om etablering, ændring og udvidelse af malkekvægsbesætningen (tung race) fra 190 stk. årskøer, 47 stk. småkalve (0-6 mdr.) og 23 stk. kvier (24-27 mdr.) og 95 tyrekalve (fødsel-75 kg) til **251 stk. årskøer (10.500 EKM), 63 stk. småkalve (0-6 mdr.), 138 tyrekalve (40-75 kg) og 48 stk. kvier (23-27 mdr.)**, svarende til en udvidelse fra 283,0 DE til 404,3 DE.*

Ansøgningen er opdelt i faser. I første fase øges antallet af køer i eksisterende stalde, inkl. staldafsnit i den nye bygning lige nord for kostalden som blev godkendt sidste år. Antallet af køer forventes her at blive 225 stk. I anden fase udbygges kostalden med en række sengebåse mod syd. Det er også i anden fase, at der bliver behov for yderligere afsætning af husdyrgødning og opbevaringskapacitet. Anden fase forventes gennemført indenfor 5 år.

Disse stalde og produktioner er omsat til produktionsareal som ses i tabel 1.

Den godkendte produktion i 2016 er anvendt som 8 årsdrift. Kvægbruget brugte de samme stalde og udvidelsen skete indenfor eksisterende stalde.

Stalde er målt op i forbindelse med denne ansøgning. Byggetegninger for godkendte udvidelser er brugt i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

Fra tillæg 2020 til miljøgodkendelsen fra 2015

Der er godkendt et tillæg til godkendelsen i 2020 (2 juni). Tillægget giver lov til at opføre en kostald på 995 m² i forbindelse med eksisterende kostald. Der er godkendelse af en 4.000 m³ fritliggende gylletank. Dette produktionsanlæg medtages som nudrift. Samlet er kvægbruget nu godkendt til **251 malkekøer med 138 tyrekalve, 130 Kvier (6-27 mdr.), 48 Kvier (23-27 mdr.) og 83 kalve (0-6 mdr.)**. Det svarede til 469,80 DE. Der er godkendt en ensilageplads på 350 m². I forbindelse med denne er der søgt og givet dispensation for afstand til naboskel mod nord.

§16a godkendelse fra 2023 af Pinnebjergvej 3

Der ansøges om at opføre en ny kostald sydøst for den eksisterende kostald, samt ombygning i hhv. den eksisterende kostald, hvor et dybstrøelsesareal omdannes til afsnit med sengebåse, og en bygning vest for kostalden omdannes til en dybstrøelsesstald. Derudover ansøges der om opførelse af en ny gylletank, en ny udendørs mælketank, samt en udvidelse af kalvehytter mod øst og en udvidelse af dybstrøelsesarealet i foderlade og goldko afdelingen. Udvidelsen udløser krav om en §16a miljøgodkendelse, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.1 (husdyrbrugloven). Eksisterende produktionsareal er på 2.280 m², og der udvides til 3.360 m².

3. Husdyrbruget og det ansøgte

3.1 Indretning og drift af anlægget

På kvægbruget er der malkekøer af stor afstamning. Malkekøerne går i kostald 1 der er godkendt i 2023. Ombygningen af den østlige ende af kostald 1 blev igangsat i 2022 og er gennemført. Der ændres fra dybstrøelse til sengebåse og gyllekansler. Stald 1 er også udvidet mod syd med sengebåse og foderbord. Kostald 2 er endnu ikke bygget. Den bliver med fast gulv ajleafløb og skrabning og placeres mod øst og syd. Kalve og goldkøer er indrettet med dybstrøelse og udvidelsen er gennemført. Der er ikke nogen udvidelse med flere kalve, hverken hytter eller storhytter.

I forbindelse med udvidelserne og hjemtagning af kvierne, er der behov for mere plads til grovfoder i køresiloerne. Denne udvidelse af lager og befæstet køreareal er etableret i foråret 2022.

Stald 2 vil blive opført i samme stil som den eksisterende kostald, og med samme bygningshøjde og tagældning. Staldafsnittet vil blive 900 m² når det er opført. Placeringen er beskrevet i gældende miljøgodkendelse og tilgodeser produktion og intern logistik på ejendommen.

Gylletank nr 2 placeres vest for Pinnebjergvej. Eksisterende gylletank ligger øst for vejen i forbindelse med staldene. Ved den lille gylletank ligger en møddingsplads. Den nye gylletank nr 3 placeres nord/øst ved den nye ungdyrstald. **Der etableres teltoverdækning som frivilligt tiltag.**

Flydende husdyrgødning opbevares også i lejede tanke, som er placeret på andre ejendomme.

Figur 2. Oversigt over stald og driftsbygninger.

Produktionsarealerne for 8 års driften, nudriften og ansøgt drift er opgjort i bilag 4. Her er også redegjort for hvilke arealer som er medregnet.

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt
Kostald 1 – (afdeling øst)	Malkekøer Kvier og stude - Dybstrøelse	161	0	0
Kostald 1	Malkekøer Kvier og stude – sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1368	1529	1529
Foderlade og goldkøer	Malkekøer Kvier og stude - Dybstrøelse	285	425	425
Kostald (ungdyrstald)	Malkekøer Kvier og stude - Dybstrøelse	105	105	105
Kostald 2 ny	Malkekøer, kvier og stude - Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	0(700)	700
Kalvehytter Vest	Kalve (under 6 måneder) - Dybstrøelse	100	100	100
Kalvehytter Øst	Kalve (under 6 måneder) - Dybstrøelse	50	150	150
Kalvehytter øst – 8 års drift	Kalve (under 6 måneder) - Dybstrøelse	50	0	0
Boks 9. Tilbygning Kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	211	211
Dybstrøelse boks 8	Malkekøer, kvier og stude - Dybstrøelse	0	140	140

Kviestald 2024	Sengebåse – fast drænet gulv med skrabere og ajleafløb	0	0	1.316
Rundbuehal 2024	Dybstrøelse	0	0	128
Heste	Hestebokse	700	700	700
	I alt	2.769	3.360(4.060)	5.504

8-års driften er opgjort ud fra ansøgt drift i § 12 miljøgodkendelsen fra 2015. Nudrift er angivet som ansøgt drift i udkastet til samme godkendelse, med det godkendte tillæg fra 2020. De ansøgte udvidelser er etablerede i stald 1. Ansøgningen om udvidelse af ensilagepladsen er også udnyttet.

Enkeltboligen Midstrupvej 9 i Midstrup by er erhvervet og beboet af Rasmus og familie som er næste generation på ejendommen.

Gødningslagrene udvides efter skema 1-1. Den nye gylletank etableres i forbindelse med ny ungdyrstald på Pinnebjergvej 1.

Tabel 1-1. Gødningsopbevaringsanlæg

Gødningslager	Type og lagersystem	Produktionsareal (m ²)		
		8-års drift	Nudrift	Ansøgt
Lille gylletank 1	Flydende lager, uden overdækning	196	196	196
Gylletank 2	Flydende lager, med frivillig overdækning	0	0(786)	786
Møddingsplads	Fast gødning og Dybstrøelse	50	50	50
Gylletank 3	Flydende lager, med frivillig overdækning	0	0	1.136
Møddingsplads heste	Dybstrøelse	89	89	89
	I alt	196/139	196/139	2.118/139

Samlet kapacitet i flydende lager bliver 9.800 m³

Samlet kapacitet fastgødning og dybstrøelse 139 m²

En kapacitet på 9.800 m³ gylle er nødvendig for at kunne håndtere den mængde gylle som produceres i fremtiden. Gylletank nr 2 er ansøgt på vestsiden af vejen så den er forberedt for leverance fra biogasanlæg. Tanken er endnu ikke etableret. Kapaciteten er desuden dimensioneret med endnu en tank nr 3, så der er mulighed for at aftage ekstra afgasset gylle. Tank nr 3 ligger i forbindelse med ny ungdyrstald så gyllen herfra let kan tilføres lagertanken eller afhentes direkte i tværkanal af biogasanlæg. Mulighed for anvendelse af afgasset gylle sikre optimalt indhold og tilførslen af organisk gødning til markerne.

3.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde



Pinnebjergvej 1. Set via skråfoto fra syd.

Stalde:

Ridehallen dominerer i kraft af sin størrelse. Gavlparti vender ud mod Ansvej, men den ligger lavt i landskabet og derfor virker ejendommen stadig harmonisk. Den er opført i røde stålplader og hvide stålplader i gavle og øverst på væggene. Taget er lysegrå eternitplader, men lav hældning. Bygningen er ca 30 * 68 m og 8 m høj.

Ved sydvendt gavl ligger rundbuehallen. Der er tale som en uisoleret bygning med fuld åbning mod nord. Det er en let konstruktion som kan have mange funktioner. Den er beklædt med grå plader. Den er 10,5 * 12,5 m og ca. 5 m høj



Ridehal set fra nord, Ansvej (rute 186) i forgrunden.

Stuehus og de gamle længer udgør en samlet enhed med tilbygning af barak til heste. Der er tale om byggeri i røde mursten og grå eternittag med traditionel hældning. Barak tilbygget mod syd til heste er opført i træ og med ensidig hældning på tag, grå eternit.



Stuehus, længer og maskinhus Pinnebjergvej 1.

Maskinhuset er opført i røde stålplader og med grå eternit på taget. Lav taghældning.

Eksisterende anlæg på Pinnebjergvej 3

Kostald 2 vil blive 30 * 35 m med en højde på 7,5 m til kip. Stalden opføres i stålspær med stålpanel tag og gavl. Nederste del af bygningen udføres i røde teglsten. Der etableres mur i halv højde og gardin til tag, ved tre af staldens sider. Mod nord opsættes gardin langs hele siden. Dette sikrer det nødvendige luftskifte til dyrene. Der benyttes samme farvevalg som den eks. kostald. Rød muret væg, gråt eternittag og lysegrå gavle. Stilen på byggeriet bliver ligesom eksisterende bygninger på ejendommen. Staldene er alle forsynet med lysplader for naturligt lys i staldene. Udvidelsen af foderlade og goldko afdeling sker ved et etablere et nyt dybstrøelses afsnit i eksisterende stald. Halmlager reduceres tilsvarende.

Stalden forsynes med tagrender som de øvrige bygninger, og placeres i tilknytning til ejendommens øvrige stalde.

Alternativ placering

Der er ikke beskrevet alternative placering for udvidelsen på Pinnebjergvej 1, da det er eksisterende bygninger som anvendes. I forhold til ikke opført kostald 2 på Pinnebjergvej 3 som placeres øst for malkestalden, er det forsat vurderingen at denne placering er bedst i forhold til naboer og intern logistik på ejendommen. Placeringerne af ungdyrstald og ikke opført kostald vil sikre et optimalt flow mellem staldene på de to ejendomme.



Placering ifølge tillæg 1 af 12 juli 2015.

Denne placering var problematisk i forhold til Pinnebjergvej 1. Det er ikke længere noget problem.
Ansøger bor i nr. 1 og ansøgers søn bor i nr. 3.

Erhvervmæssig nødvendighed

Byggeriet og udvidelsen er erhvervmæssig nødvendig for at udvikle kvægbrug på ejendommen:

Staldene designs med fokus på dyrevelfærd, arbejdsmiljø og moderne teknologi for at forbedre produktiviteten og effektiviteten. Dette indebærer en øget fodermængden; foderafgrøder som majs, kløver eller græs. En større foderproduktion vil sikre en pålidelig forsyning af næringsrigt foder til dyrene og bidrage til en mere bæredygtig drift.

Mekanisering og automatisering: En nødvendig udvidelse giver en rentabel investering i mekanisering og automatisering af visse arbejdsprocesser. Det betyder anskaffelse af moderne landbrugsmaskiner, der kan hjælpe med at øge produktiviteten og effektiviteten. Automatisering af fodringssystemer, malkning og dyreovervågning er en del af udvidelsen, for at reducere arbejdsbyrden og sikre optimal dyrevelfærd.

Bæredygtighed og miljøhensyn: En erhvervmæssig nødvendig udvidelse af et kvægbrug tage højde for bæredygtighed og miljømæssige faktorer. Det indebærer implementering af energibesparende teknologier som solcelleanlæg, LED lys og samarbejde med biogasanlæg. Der kan generere vedvarende energi og investeres i inventar og maskiner som reducerer miljøpåvirkningen. Der kan der være fokus på affaldshåndtering, vandbesparelse og jordfordeling for at sikre en optimal og miljøvenlig drift. Desuden må anvendelse af eksisterende bygninger også anses for at bidrage til en lavere klimabelastning i forhold til den produktion som kan etableres i staldene.

Dyrevelfærd og sundhed: Udvidelse har fokus på dyrevelfærd og sundhed. Der investeres i moderne faciliteter, der sikrer dyrenes komfort og trivsel. Det kan f.eks. være liggeunderlag, adspredelsessystemer og separat strøelsesområder. Der skal i forbindelse med moderne malketeknologi være et effektivt sundhedsstyringsprogram for at sikre forebyggelse af sygdomme og optimal sundhed og mælkeproduktion.

Opbevaringsanlæg

Der er ansøgt om ny gyllebeholder (nr 3) på 5.000 m³, den bliver større end den eksisterende som er på 800 m³ dette kan ses i situationsplanen over ejendommen. Beholder nr 2 er på 4.000 m³ men endnu ikke etableret. Det vil ske når alle kvier tages hjem og der ikke længere benyttes lejede tanke tæt ved de nuværende kviestalde.

Den ansøgte gyllekapacitet anses for nødvendig for at opfylde ejendommens krav til opbevaringskapacitet. Desuden er ønsket at have mulighed for at lagre egen husdyrgødning samt afgasset gylle, så der kan anvendes en større del i foråret og få gavn af en højere udnyttelse.

280 årskøer	Gylle	32,31 t/årsko
150 tyrekalve	Dybstrøelse	0,98 t/årsdyr
50 kviekalve (6-27 mdr)	Dybstrøelse	6,44 t/årsdyr
50 kvier (23-27 mdr)	Dynstrøelse	4,45 t/årsdyr
150 kvier (23-27 mdr)	Gylle	4,64 t/årsdyr
400 kalve (0-6 mdr)	Dybstrøelse	1,89 t/årsdyr
Samlet produktion	9.750 m ³ gylle og 1.500 t dybstrøelse	

Derfor er det nødvendigt at udvide lagerkapaciteten sammen med samarbejde med biogasanlæg omkring lagring og afsætning.

3.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Der er ingen produktions- eller forureningsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug. Der kan forsat være kvier på de to ejendomme Midstrupvej 10 + 16.

Pinnebjergvej 1 og 3 anses som en samlet enhed.

3.4 Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed

Ejendommen Pinnebjergvej 3 er placeret i landzone. Anlægget ligger ca. 2,6 km nordøst for Kjellerup, som er nærmeste byzone. Nærmeste lokalplanlagte område i landzone ligger ved landsbyen Levring ca. 1,2 km nordvest for ejendommen.

Nærmeste nabobeboelse til staldanlægget er beboelsen Midstrupvej 2, som ligger ca. 117 m øst for det nærmeste hjørne på det nye staldafsnit til malkekøer.

Eksisterende staldanlæg og nybygning ligger udenfor følgende beskyttelseslinjer:

- Søbeskyttelseslinjer
- Åbeskyttelseslinjer
- Kirkebyggelinjer
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Strandbeskyttelse
- Klitfredning

- Fredskov
- Skovbyggelinjen.

Kortbilag fra Silkeborg Kommunes hjemmeside angiver placeringen af fortidsmindes udstrækning, men der bygges ikke nyt indenfor udpegningen. Kun ny gylletank er indenfor området og i forbindelse med gravearbejde vil der være opmærksomhed på evt. fund. Der er derfor ikke behov for særlige tiltag i forbindelse med gravearbejde på ejendommen.

Landskab

Der er beplantning omkring ejendommen. Særlig mod nord, øst og syd skal læbælte danne skærm mod naboer og beboelserne i Midstrup. Der er i eksisterende godkendelse stillet krav til vedligehold, der vil i fremtiden også være fokus på vedligehold og opretholdelse af læbælterne og beplantningen på ejendommen.

Læbæltet omkring ejendommene opfylder deres vigtige rolle ved at sløre indsyn til ejendommene fra beboelserne i Midstrup. Desuden er beplantning også vigtig for at sløre indsyn fra Ansvej.

Husdyrbruget er beliggende i et bølget landbrugslandskab med store marker og levende hegn. Der er andre husdyrbrug tæt i og omkring Midstrup. Der er større afstand til Levring mod nord. Pinnebjergvej 1 + 3 ligger højt i terræn, sammen med de øvrige landbrug og huse omkring. Ridehallen skjules dog delvist, da den ligger lavere end Ansvej, som løber tæt forbi.

Ejendommene er ikke en del af et særegent kulturgeografisk mønster. Nybyggeriet er af begrænset omfang. Det vil ikke syne stort på grund af placeringen i umiddelbar tilknytning til eksisterende byggeri. Hele bebyggelsen er omgivet af beplantning.

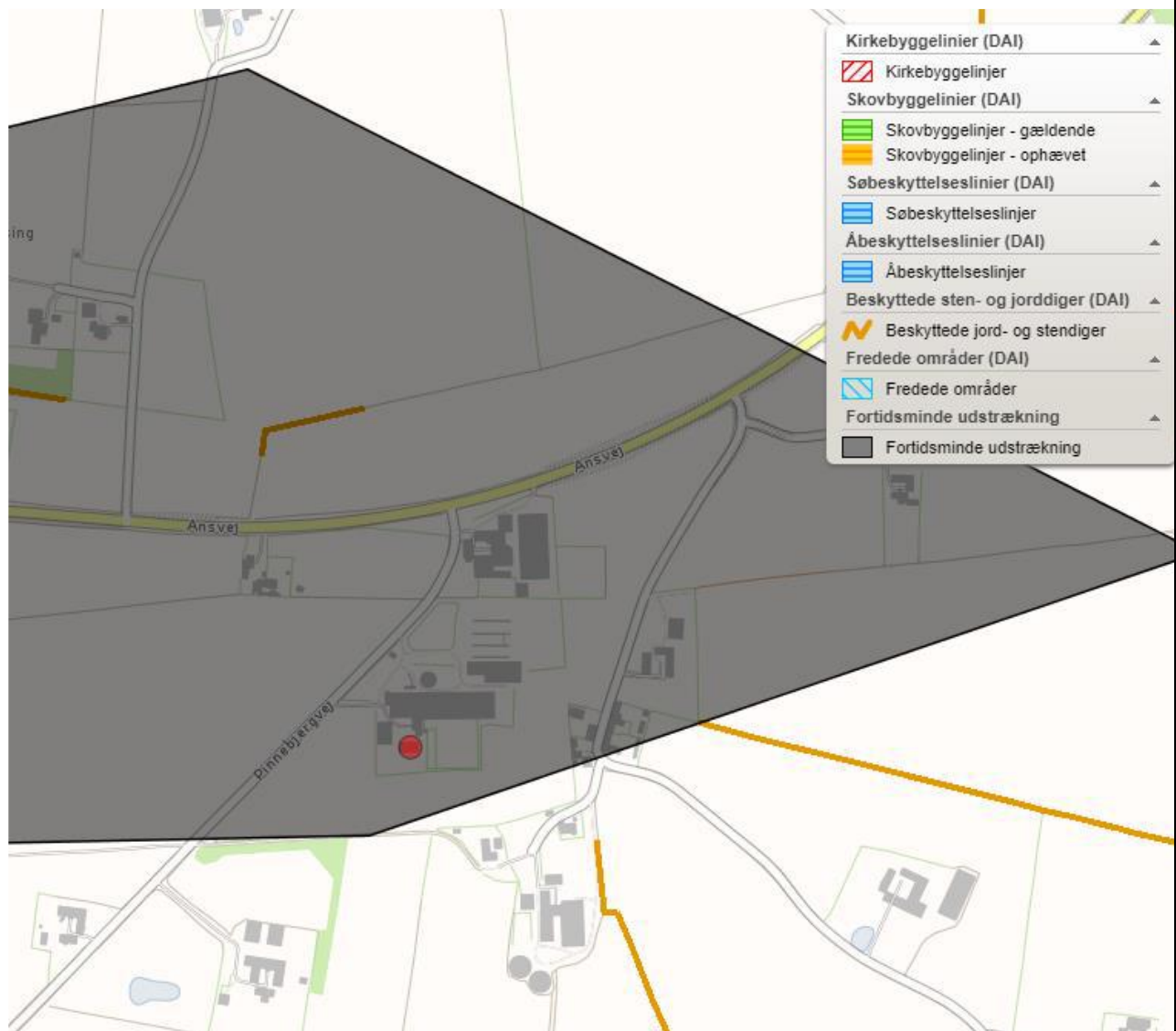
Det vurderes samlet, at det ansøgte byggeri og de deraf følgende ændringer i området, ikke vil være i strid med hensynet til landskabet samt rekreative - og kulturhistoriske interesser.

Ifølge Silkeborg Kommuneplan 2020-2032 ligger Pinnebjergvej 1+ 3 udenfor alle udpegninger i planen.

Ejendommen ligger indenfor:

- Særlig værdifulde landbrugsområder
- Store husdyrbrug
- Opmærksomhedszoner husdyrbrug
- Fortidsminde udstrækning

Husdyrbruget ligger ikke indenfor bygge- og beskyttelseslinjer (se Figur nedenfor), men indenfor et fortidsminde udstrækning. Det betyder at der kan være arkæologiske spor i jorden og Silkeborg Museum vil derfor blive kontaktet i forbindelse med afgørelsen af denne ansøgning, så museet har mulighed for at lave eventuelle forundersøgelser inden byggeri eller anlægsarbejde i forbindelse med gyllebeholder påbegyndes.



Ejendommen ligger udenfor:

- Særlige drikkevandsinteresser

Vand til kreaturer fra egen boring (77.938).

Drikkevand stuehus fra vandværk (Nørskovlund Ny Vandværk).

3.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskravene i husdyrbrugslovens §§ 6 og 8 er beskrevet i nedenstående tabel. Alle kravene er overholdt.

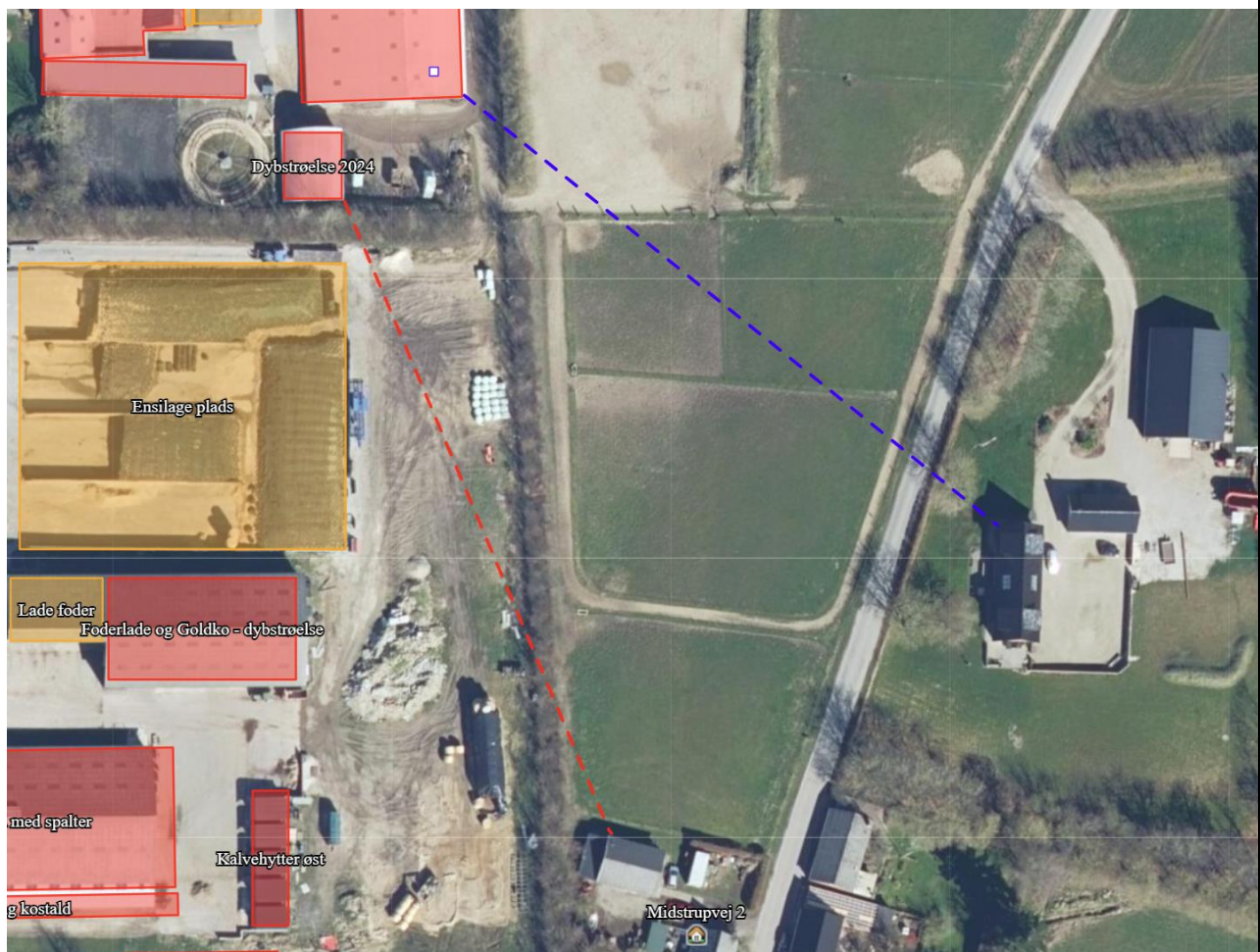
Korteste afstand fra det nye staldanlæg til nærmeste nabobeboelse, byzone mv. jf. husdyrlovens § 6 er angivet i nedenstående tabel 3.1.1. I tabel 3.1.2 er angivet afstand fra ny stald til naboskel,

Pinnebjergvej 1+3 – Silkeborg Kommune

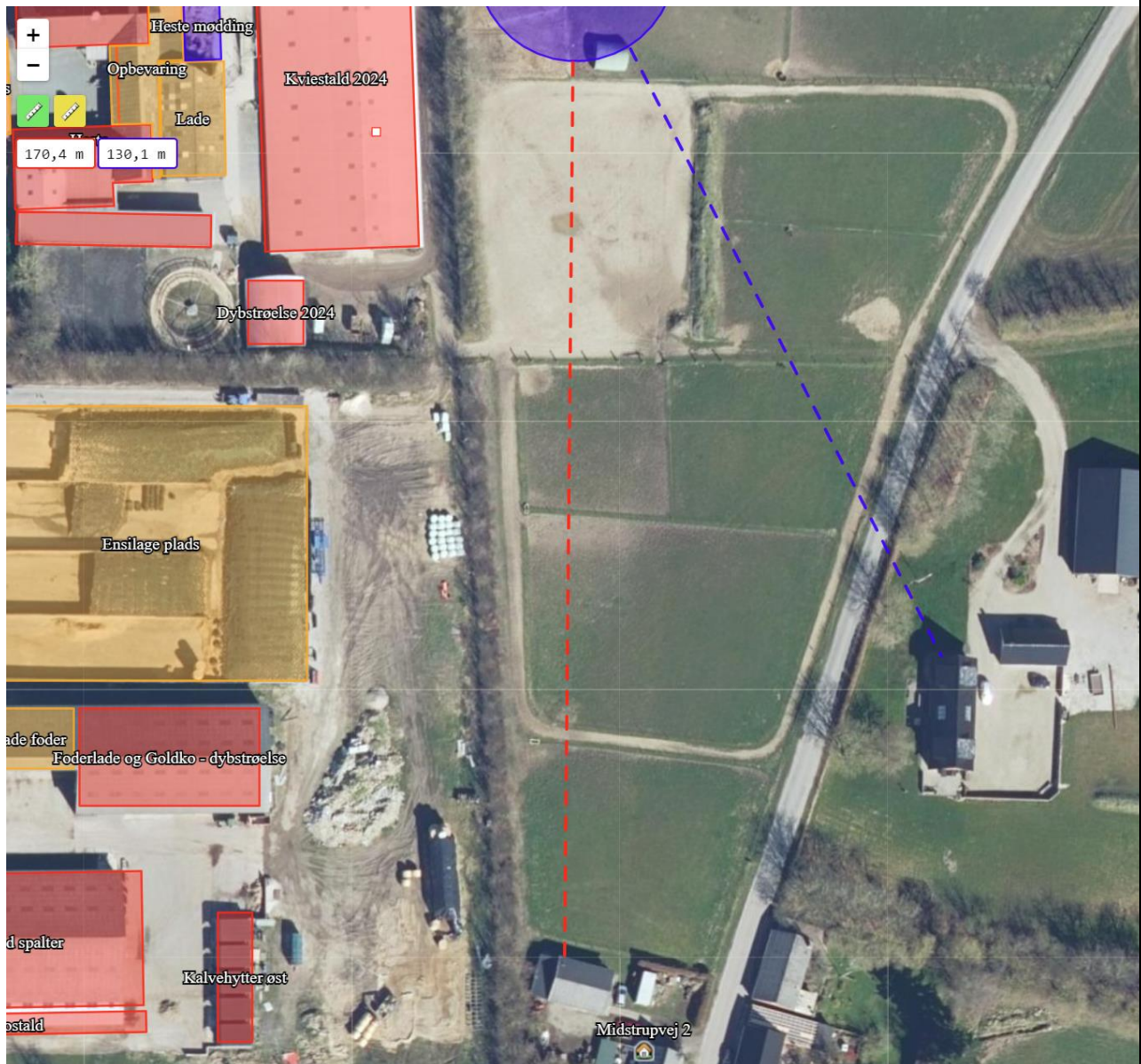
vandforsyningsanlæg m.v. jf. husdyrlovens § 8. I tabellerne er også angivet husdyrlovens minimumskrav ift. § 6 og § 8.

Tablet 3.4.1. Afstandskrav - jf. § 6 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* - samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget på Pinnebjergvej 3

Område	Lovens min. krav	Afstand fra nærmeste staldhjørne	Afstand fra Nyt staldafsnit / gylletank
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Ca. 1.280 m Kjellerup, byzone	Ca. 1.140 Kjellerup, byzone
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål mm.	50 m	Ca. 1.285 m Levring	Ca. 1.145 Levring
Nabobeboelse (Midstrupvej 4)	50 m	98 m	70 m



Afstand naboer ca 125 m



Afstand gylletank

Tabel 3.1.2. Afstandskrav - jf. § 8 i *Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug* - samt aktuelle afstande fra produktionsanlægget på Pinnebjergvej 1+ 3.

	Lovens afstandskrav	Afstand fra nyt staldafsnit/gødningso pbevaring
Ikke alment vandforsyningsanlæg (på Pinnebjergvej 1)	25 m	Ca. 30 meter til Kviestald 2024 og 40 m til Dybstrøelse 2024 250 m til gylletank 3
Alment vandforsyningsanlæg (Nørskovlund Ny Vandværk)	50 m	Ca. 1,8 km
Vandløb (dræn)	15 m	Mere end 15 meter (dræn i mark)
Offentlig vej/privat fællesvej	15 m	21 m Ny kvæg til Ansvej 25 m (gylletank 3)
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	> 25 meter
Beboelse på samme ejendom	15 m	Ca. 50 meter
Naboskel	30 m	4 meter (dispensation for ensilageplads mod nord – er givet)

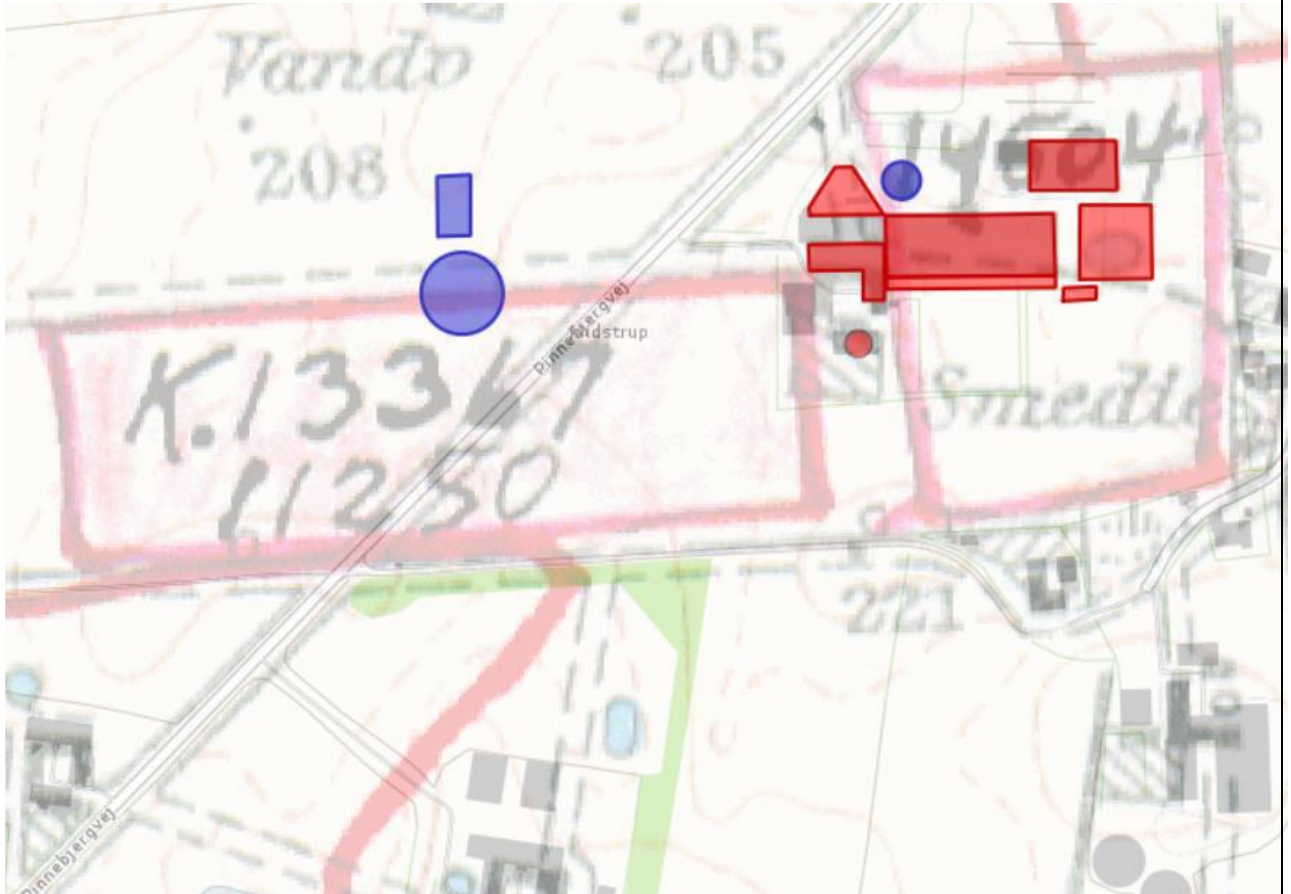
Det fremgår af tabel 3.1.1. og 3.1.2., at de generelle afstandskrav er overholdt med undtagelse af afstandskravet:

- fra staldafsnit Boks 8 til Boring (dispensation i eksisterende godkendelse).
- Fra ensilageplads til Pinnebjergvej 1 (dispensation i eksisterende godkendelse).

Der er søgt dispensation for afstandskrav til egen boring (77.938) i forhold til at etablere ny husdyrproduktion i eksisterende stald.

Med den søgte placering af Kostald 2 vil drænet skulle flyttes ligesom tidligere placeringen angivet i tillægget krævede en tilretning af dræn. Begge placeringer placerer den nye stand indenfor detaljeret drænområde. Dræn vil blive flyttet/ført i lukkede rør, i forbindelse med etablering af kostald 2. Der skal ikke flyttes dræn ved ny kalvestald eller ved Dybstrøelsesstalden. I forbindelse med etablering af gylletank 3, skal der laves omfangsdræn som kan erstatte evt. drænløsnings i mark.

Der er opnået dispensation i tillæg til godkendelsen, i forbindelse med placering og udvidelse af ensilagepladsen mod nord. Nabo er også en landbrugsmatrikel. Der er etableret læbælte for at sløre udvidelsen af ensilagepladsen.



Dræn er indtegnet med tykke røde streger. De indrammede områder er detaildrænedede områder.

Alle afstandskrav er overholdt

3.5 Ammoniakemission

Ammoniak

Ammoniakemission fra stald og lager beregnet i HUSDYRGODKENDELSE skema 242868 til **6178** kg NH₃-N/år. Heraf 5.281 kg N/år fra stald og **897** kg N/år fra lager. Det er **en stigning** i forhold til nudrift på **2860** kg N/år og 8 årsdrift med **3475** kg N/år.

Stalde og golvtyper lever op til BAT.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5281	897	6178
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5281	897	6178
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

3.5.1 Naturpunkter

Der er beregnet belastning på kategori -1,-2 og -3 natur.

Kategori 1-natur

Der er ingen kumulationspunkter med nærmeste kategori 1 natur. Nærmeste naturpunkt er mere end 8 km vest. Det er et Elle-og Askeskov område ved Nipgård Sø (H36). Der er så stor afstand at belastningen fra anlægget er beregnet til 0,0 kg N, nudrift 0,0 kg N og 8-års drift 0,0 kg N i totalbelastning

Kategori 2-natur

Det nærmeste kategori 2 natur er beliggende 2,9 km nordvest. Der kan ikke beregnes et bidrag til ammoniakbelastning af **overdrevet nordøst**. 0,0 kg N, nudrift 0,0 kg N og 8-års drift 0,1 kg N i totalbelastning.

Kategori 3-natur

Det nærmeste kategori 3 natur er beliggende 1.150 meter syd/vest for landbruget. Det er et overdrev der befinder sig ved Mosedal, et tilløb til Tange Å. Ammoniakbelastningen er beregnet til 0,1kg N, det er en meremission i forhold til nudrift på 0,0 kg N og 8-års drift på 0,0 kg N. For alle KAT 3 punkter viser beregningerne at der ikke sker nogen merbelastning i forbindelse med udvidelsen af kvægbruget.

Nærmeste *potentiel* ammoniakfølsomme skov er også undersøgt. Totalbelastningen af nærmeste punkt er beregnet til 0,1 kg N/ha/år. Det er også en merbelastning på 0,1 kg N/ha/år i forhold til 8 årsdriften.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Eng SV	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,0	0,1
Eng	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
Sø 3	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,3
Sø 2	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,5
Sø 1	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,1	0,3
Ammoniakfølsom skov N	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,2
Ammoniakfølsom skov S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,1
Ammoniakfølsom skov	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Mose nord	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,2
Overdrev sv	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Mose syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
Mose vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,1	0,1
Mose nord/vest	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Overdrev syd	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Overdrev Nord	Kategori 2	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Elle og Askeskove	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Tabel 2. Ammoniakdeposition på naturpunkterne.

3.6 Lugtemission








Påvirkning af lugt er beregnet i husdyrgodkendelse.dk, skema 242868.

Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Midstrupvej 2 som ligger lige øst for ejendommen. Afstanden er 145,7 m. Geneafstanden er 122 m og derfor er afskæringskriteriet overholdt.

Nærmeste samlet bebyggelse udløses af Lokalplan 23-D-90 (blandet beboelse og erhverv) i Levring, det ligger i en afstand af 1.370 m. Beregningerne viser en lugtgeneafstand på 406,5 m, afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Nærmeste byzone er Hørup som er en del af Kjellerup by. Der er en afstand på 2,7 km. Beregningerne viser en geneafstand til byzone mm på 384,6 m, at afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Ansvej 10	0	FMK	122	122	249,8	Ja
 Midstrupvej 2	0	FMK	122	122	145,7	Ja
 Midstrupvej 4	0	FMK	122	122	157,1	Ja
 Midstrupvej 6	0	FMK	122	122	192,8	Ja
 Midstrupvej 8	0	FMK	122	122	188,8	Ja
 Lilleløllevej 6	0	NY	406,5	406,5	1369,9	Ja
 Hørup By, Hørup	0	NY	588,6	588,6	2782,4	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

Konsekvenszone: 510 m

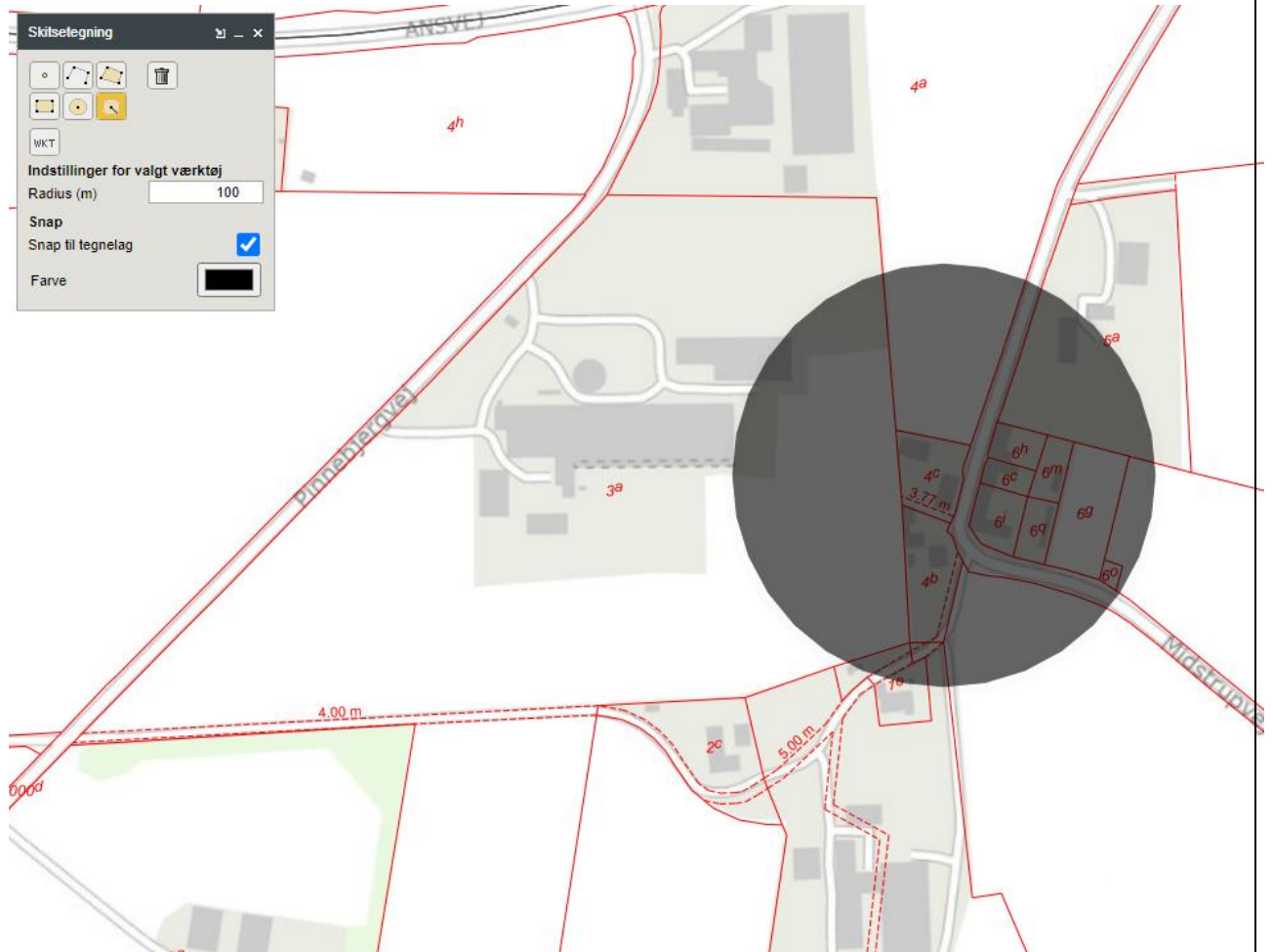
Figur 2. Samlet resultat af lugtberegningen.

Endelig er konsekvenszonen 510 m. Indenfor denne afstand kan husdyrbruget lugtes, dog uden at være kraftig nok til at der kan opstilles begrænsninger ifølge Husdyrbrugslov. Zonen omfatter hele Midstrup og de ejendomme som ligger her. Der kan også være påvirkning af Ansvej 10 og Ansvej 8 vest for ejendommen.

3.6.1 Kumulation til naboer

Der er undersøgt for kumulation i forhold til nærmeste nabo, samlet bebyggelse eller byzone.

For nærmeste nabo, Midstrupvej 2, er der ingen husdyrbrug indenfor 100 meter af beboelsen. Der er derfor ingen kumulation til nabo.



For samlet bebyggelse og byzone er der ligeledes ingen husdyrbrug indenfor 300 meter. Der er derfor ingen kumulation til samlet bebyggelse eller byzone.

Derfor tillægges ikke noget yderligere afstand til geneafstandene som er beregnet.

3.7 Øvrige emissioner og gener

3.7.1 Støj

De væsentligste stationære støjkloder på husdyrbruget:

- Ventilationsanlæg i nuværende kviestald. Afløses af naturlig ventilation
- Kompressor til mælkekøling. Bruges også når der malkes med robotter.
- Robot malkeanlæg
- Højtryksrenser
- Foderblandevogn
- Gyllepumpe

I fremtiden vil der forsat være naturlig ventilation i alle stalde. Derfor vil støj ikke være et problem. Staldene er åbne så det betyder at dyrenes aktivitet kan høres udenfor stalden. Det forventes ikke at blive opfattet som støj.

Kompressoren til mælkekøling vil køre hele døgnet når malkebobotten er i gang. Det forventes at der malkes 80 % i dagtimerne og meget lidt om natten. Derfor vil støj fra kølingen være koncentreret til dagtimerne. Kompressoren sidder indendørs i servicenum ved mælketanken. Lagertank til mælk vil stå frit udendørs. Det forventes ikke at give anledning til gener hos naboer.

Malkebotterne vil være i drift hele døgnet. Køerne vil være mest aktive i dagtimerne og her vil de også søge mest hen til malkning. Driften af botterne larmer ikke og de står inde midt i staldanlægget. Drift af botterne forventes ikke at give anledning til støj udenfor stalden.

Der vaskes med højtryksrenser under 10 dage årligt. Det foregår i dagtimerne så der forventes ikke nogen støjgener i forbindelse med vask.

Der pumpes gylle fra stald til lager en gang ugentlig. Gyllepumpen er monteret nede i en forbeholder og i gyllekanalerne. Der forventes ikke støj fra gyllepumperne som kan høres udenfor stalden.

Foderblanding med blandedvogn foregår ved udendørs ensilageplads. Den ligger bort fra Minstrup men tæt på Pinnebjergvej 1.

Fra tillægget 2015 er der lavet støjberegninger for gyllepumpe: *Med baggrund i den orienterende støjberegning, stilles der ikke yderligere vilkår vedrørende støjberegning ud over standard vilkår om at de vejledende støjgrænser skal overholde og at Silkeborg Kommune kan påbyde ejer at foretage en støjmåling eller støjhandleplan, hvis der skulle opstå berettigede klager over støj fra ejendommens produktion. Støj fra den nye ensilageplads er håndteret i den vedhæftede dispensation til naboskel.*

Transport:

Transporter til og fra ejendommen med lastbil og traktorer giver støj. Det foregår mest i dagtimerne. Mælk kan afhentes hele døgnet. Mælketankbil kører ind ad Pinnebjergvej og tanker ved mælketank på modsatte side af Midstrup.

Der vil desuden kunne forekomme afhentning af rågylle og aflæsning af afgasset gylle på alle tider af døgnet. Der køres til ny gylletank øst for ny ungdyrstald. Indkørsel øst fra Ansvej benyttes til den transport. De interne transportveje på ejendommene anvendes således at det ikke bliver nødvendigt at bakke med gylletransporterne.

Markarbejde:

Støj i forbindelse med markarbejde på husdyrbrug kan være en kilde til gener for både naboer og for landmændene selv. Støjniveauet kan variere afhængigt af de aktiviteter, der udføres på marken, samt de anvendte maskiner og udstyr.

Markarbejde på husdyrbrug kan forekomme på alle tider af døgnet og omfatte aktiviteter i forbindelse med såning og høst. Hvis aktiviteten involverer store maskiner og udstyr, traktorer med gyllevogn, snitter til høst af græs og mejetærskere, er der støj. Støjniveauet kan variere afhængigt af størrelsen og tilstanden af de anvendte maskiner samt hastigheden og typen af aktivitet.

Der anvendes maskinstation til dele af arbejdet. Fælles for opgaverne er at der er tale om afgrænsede perioder, da rettidighed i forbindelse med foderproduktion er vigtig. Varigheden kan variere mellem halve dage og op til en uges varighed pr aktivitet. Fælles for aktiviteterne i marken er at det er periodisk og de fleste af timers varighed.

Tidspunktet for markarbejde kan påvirke støjniveauet. Mange landmænd forsøger at planlægge deres aktiviteter på marken omkring naboernes behov og begrænser støvende arbejde tidligt om morgenen, sent om aftenen eller på tidspunkter, hvor det generer færrest mennesker.

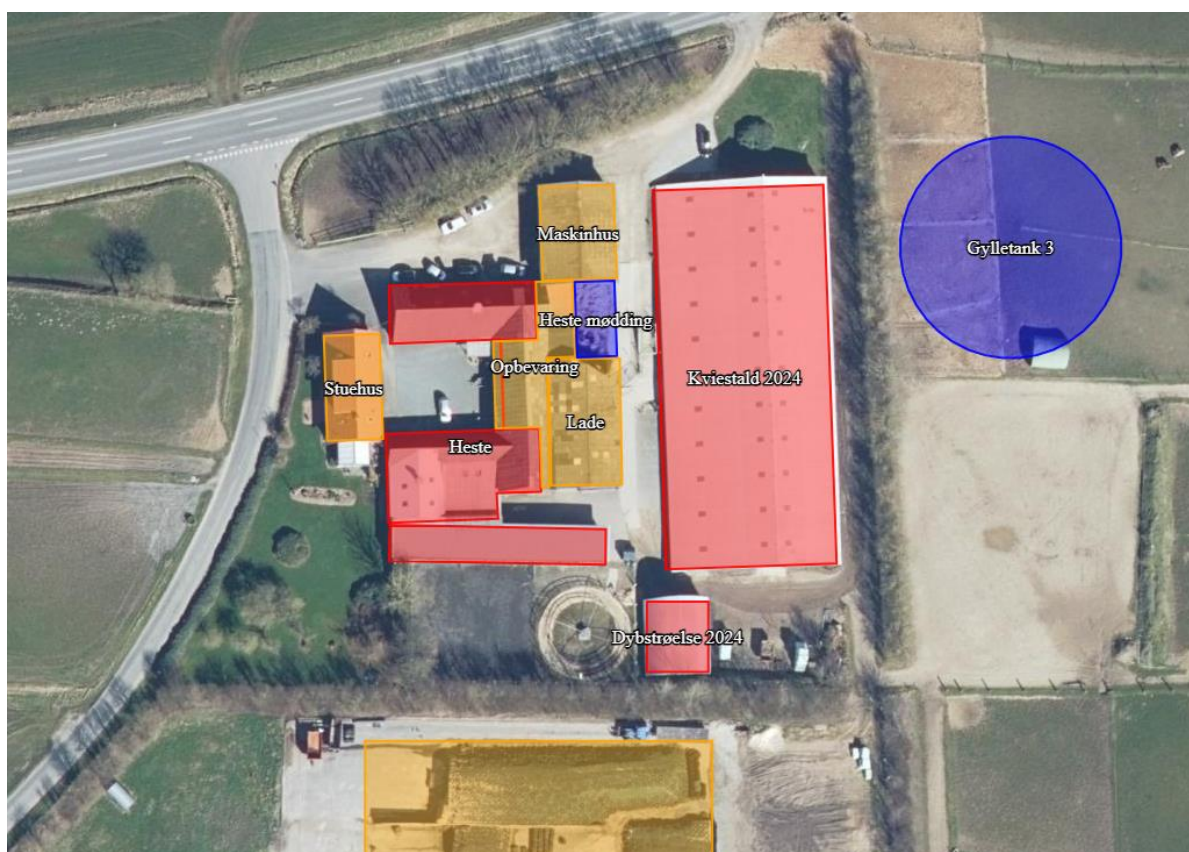
Støv

Støvgener kan opstå i forbindelse med transporter til og fra husdyrbruget og i forbindelse med den daglige mælkeafhentning. Foderfremstilling kan også give anledning til støv. Køresiloer og foderlade ligger mellem bygningerne så det forventes ikke at der kommer støv udenfor ejendommens område. Der er etableres ny belægning på arealerne ved og omkring stalde og ensilagepladsen, det minimerer støvgenerne

3.7.2 Lys

I staldene er der monteret lysplader, derfor er behovet for kunstigt lys indskrænket. Der er vågelys i staldene fra 19.00 til 05.00. Der vil være lys hvis der er omstændigheder som kræver det. Inde i forbindelse med robotmalkeanlægget vil der være mere lys. Det er inde midt i stalden så det forventes ikke at kunne genere naboer og forbipasserende. Der er lyskilder på ejendommen ved port og adgang til stalde. Der er bevægelses sensorer og lyssensorer på så der ikke er unødigt lys udenfor.

I forbindelse med afhentning af mælk og årlige spidsbelastninger i marken, vil der være mere lys omkring staldene.





Der er kun få lyskilder udendørs ved ejendommen.

Bevoksning og brug sensorer forventes at kunne virke mod generende lys fra staldene og arbejdsområderne udenfor staldenes døre og porte.

3.7.3 Skadedyr

Overordnet er der fokus på renholdelse og opsyn med alle områder på ejendommen hvor skadedyr kan forekomme. Grovfoder ligger under overdækning på ensilageplads og kraftfoder lagres i lukkede siloer indendørs. De store befæstede arealer er med til at gøre arbejdet med renholdelse lettere.

Døde dyr fjernes i løbet af 1-2 dage og udgør derfor ikke et problem.

Skadedyrbekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til statens skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Fluegener.

Fluebekæmpelsen foretages efter anvisninger fra Århus Universitet skadedyrlaboratorium. Bekæmpelsen er biologisk og kemisk.

I kostalden og ungdystald anvendes larvcider der udvandes i dybstrøelsen med faste intervaller.

Fluelarver bekæmpes hos småkalve ved hyppig udmugning. Dybstrøelsen afsættes til biogasanlæg.

Tæt overdækning af ensilagen sikre at der ikke opstår fluer i forbindelse med lagret af grovfoder.

Rottebekæmpelse.

Hvis der observeres rotter på bedriften, bliver de bekæmpet i samarbejde med den kommunale ordning. Herudover følges de forbyggende foranstaltninger i bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter mv. og retningslinjerne i egenkontrolprogrammet Arlagården.

3.7.4 Transporter

Transporter til husdyrbruget foregår ad Ansvej og Pinnebjergvej. Ansvej er en større og meget befærdet vej. Der er gode oversigtsforhold ved udkørsel fra Pinnebjergvej.

Transporter vil være leverancer af foder, afhentning af mælk og dyr. Afhentning af erhvervsaffald og gødning, dyrlæge, konsulent mm. Transporterne vil så vidt muligt ligge inden for alm. arbejdstid (kl. 06.00-18.00).

Anslået antal transporter årligt. Der bliver ikke ført logbog med antal transporter og der er ikke korrigeret for evt. øget volumen pr læs.

Art	Antal transporter før udvidelse	Antal transporter efter udvidelse
Levende dyr	40	20
Døde dyr	25	25
Indkøbt foder	30	30
Grovfoder	250	300
Olie	13	13
Gylle	350	400
Biogasgylle	260	260
Mælk	180	180

Antallet af transporter stiger fra 1148 til 1228 pr år. Samtidig vil der dog komme færre transporter af Midstrupvej, fordi der ikke transporteres dyr og gylle til/fra Midstrupvej 10, hvor der i dag går kvier og lejes gyllebeholdere.

Transport af kvier til og fra de øvrige ejendomme bliver reduceret, fordi der er tale om en udvidelse til ungdyr (dvs. kvierne tages hjem).

Der skal leveres mere grovfoder, mens kraftfoder kan leveres i lidt større mængde.

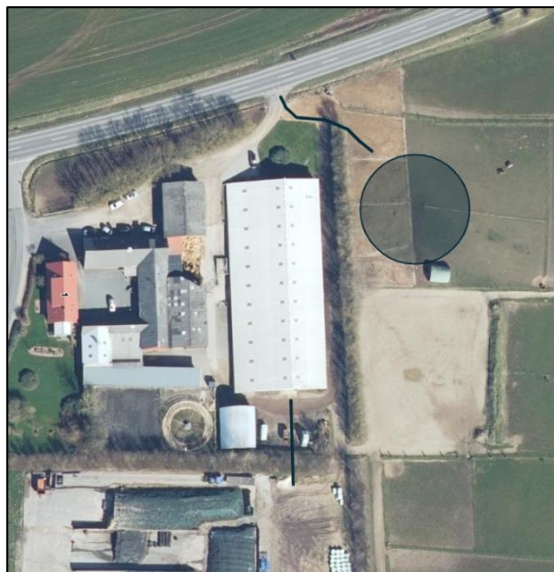
Antallet af gylletransporter vil stige.

Mælk vil blive afhentet efter samme fastlagte skema.

Vejsystemet er godt, og der forventes ikke problemer i forhold til adgang og adgang til større vejnet. Antallet af transporter øges ikke i en grand så det er mærkbart. Omkring stalde og ensilagepladser er etableret gode og befæstede kørearealer, derfor forventes ikke øgede gener fra transport.

Udsynet ved udkørsel fra ny ungdyrstald og ny gylletank til Ansvej er godt. Der er allerede en god overkørsel og derfor vil den blive benyttet i større omfang end i dag.

Der etableres to interne transportveje, som fremgår af nedenstående kort. Den ene vej, fører ind til den nye gyllebeholder ved kviestalden, og den anden vej går imellem Pinnebjergvej 1 og 3 syd for kviestalden.

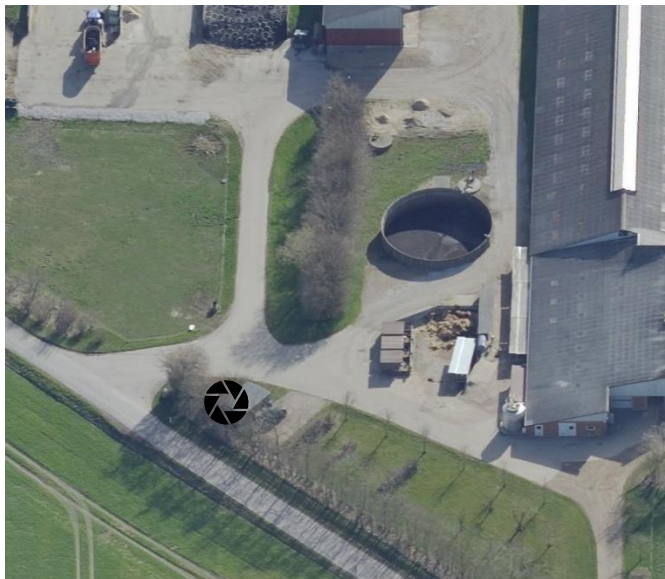


3.8 Reststoffer, affald og naturessourcer

3.8.1 Døde dyr

Døde dyr opbevares på Pinnebjergvej 3 og afhentes af DAKA. Der anvendes tilmeldingssystem så afhentning sker så hurtigt som mulig.

Der er afhentning ved lille gylletank. Det er tæt ved vej og med afstand til staldene



3.8.2 Affald

Husdyrbruget følger Silkeborg Kommunes gældende affaldsregulativ.

Affaldstype	Opbevaring	Modtager
Fast affald:	Container 6 m ³	Bortskaffes til genbrugsplads

Plast/brændbart, papir og pap		
Olieaffald:	Maskinhus. Opbevares i olietønder, mængde 500 L årlig	Bortskaffes til godkendt aftager. Oliefirma
Kemiske midler, medicinrester	Ingen på ejendommen	-
Sæbe og rengøringsmidler m.m.	Malkestald/omklædning	
Akkumulatorer /batterier	servicerum	Bortskaffes til genbrugsplads
Lysstofrør	Maskinhus	Bortskaffes til genbrugsplads
Spraydåser	Maskinhus	Bortskaffes til genbrugsplads
Medicinrester, kanyler, etc.	Kanyleboks	Dyrlæge bortskaffer affald
Døde dyr	Kadaverkappe	DAKA

3.8.3 Olie- og kemikalier

Der er olieoplag på ejendommen, olie mm findes i maskinhus. Der er en dieseltank som står på fast gulv uden afløb. Påfyldningen af diesel sker i maskinhus på fast underlag.

Der er desuden et kemikalierum som ikke bruges til andet end malingsrester, smøremidler mm.

Opbevaring sker efter gældende regler.

3.8.4 Energiforbrug

I nu driften anvendes el hovedsageligt i kostalden til nedkøling af mælk, malkning og til gyllepumpen. Der er et årligt forbrug på godt 180.000 KW. Det forventes at stige til 200.000 kWh i forhold til nu drift. Der vil være fokus på at reducere forbruget, især mælkekøling. De nye staldanlæg er naturlig ventileret og derfor ikke særlig energikrævende. Størst bidrag vil være energiforbrug til foderfremstilling.

3.8.5 Vandforbrug

Bedriften forsynes med vand fra privat vandboring. Det årlige vandforbrug til køernes vandforsyning og vask ligger på ca. 13.000 m³, det forventes at stige til 18.000 m³ årlig når de nye staldbygning til ungdyr og dybstrøelse tages i brug. Vandforbruget er beregnet ud fra det samlede dyrehold. Både malkekøer og kvier vil i fremtiden være samlet på ejendommene.

Vand til kreaturerne komme fra eget vandværk.

Forbruget af vand til privat husholdning kommer fra Nørskovlund Vandværk.

3.9 BAT-Ammoniakemission

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 6.178 kg N/år og ammoniakemissionen er på **6.178** kg N/år, dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	5281	897	6178
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	5281	897	6178
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 3. Samlet BAT-beregning og ammoniakemission.

BAT-beregningen er baseret på følgende forudsætning om eksisterende staldafsnit.

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
Kostald 1 - sengestald med spalter	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Foderlade og Goldko - dybstrøelse	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald - dybstrøelse (ungdyrstald)	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kostald 2	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Ikke realiseret staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Kalvehytter vest	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kalvehytter øst	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Boks 9 - Tilbygning kostald	Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	1,16
Dybstrøelse boks 8	Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Kviestald 2024	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Kviestald 2024	Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,89	0,89
Dybstrøelse 2024	Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Heste	Heste, Får og Geder; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84

Figur 4. Forudsætning for BAT-beregning.

Staldsystem lever op til BAT, dermed er der i det ansøgte taget stilling til den anvendte stalddtype og hensynet til natur og omgivelser.

Brug af dybstrøelse sikrer velfærd i produktionen, samtidig med at miljø tilgodeses.

Det er planen at montere teltoverdækning på gyllebeholderne. Dette er frivillige tiltag, som ikke indgår i ammoniakberegningerne i denne ansøgning – hverken i forhold til BAT eller naturpunkter.

3.10 Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger fra husdyrbruget, da det ligger langt fra den danske grænse.

4. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø, natur og mennesker (D) og hvad der er gjort for at mindske virkningerne (D1c).

I dette kapitel vurderes projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker.

4.1 Beliggenhed og bygningsændringer i forhold til landskab og Bilag IV arter (D1c)

(bilag IV arter, kulturarv og landskabet)

Den nye ungdyrstald etableres i den eksisterende ridehal på Pinnebjergvej 1, ny gylletank placeres på arealet mod øst. Den kommer til at ligge tæt til eksisterende læbælte og bliver kun lidt synlig fra vejen, og da hele ejendommen ligger lavere end Ansvej vil gylletank med overdækning ikke dominere i landskabets karakter. Fra Midstrupvej vil ny gylletank kunne være synlig, der er dog eksisterende læbælter ved stald og til at sløre indblik fra Midstrupvej.

Alle bygningslementer har ca samme højde, som de øvrige stalde og bygninger. Der bygges ikke højere bygninger og farvevalget er det sammen som eksisterende bygninger, få så vidt den ombygning af ny ungdyrstald der er nødvendig i forhold til øget ventilation. Bygningerne er røde med hvide gavle og bånd langs siderne. De er opført i enten stålplader eller røde teglsten. Alle tagflader er grå eternit. Der er forskellig taghældning på bygningerne.

Gylletankene på ejendommen ligger let tilgængelige så der er delvis frit udsyn til dem. Det er således vigtigt at der er rent og ryddeligt omkring dem. Placeringerne gør at trafik til og fra tankene kan foregå sikkert og at interne transportveje er overskuelige. Det øger sikkerheden og minimere risikoen for påkørsel med efterfølgende forurening til følge. De to største af beholderne skal være overdækket. De opføres i grå betonelementer og med grå teltoverdækning.

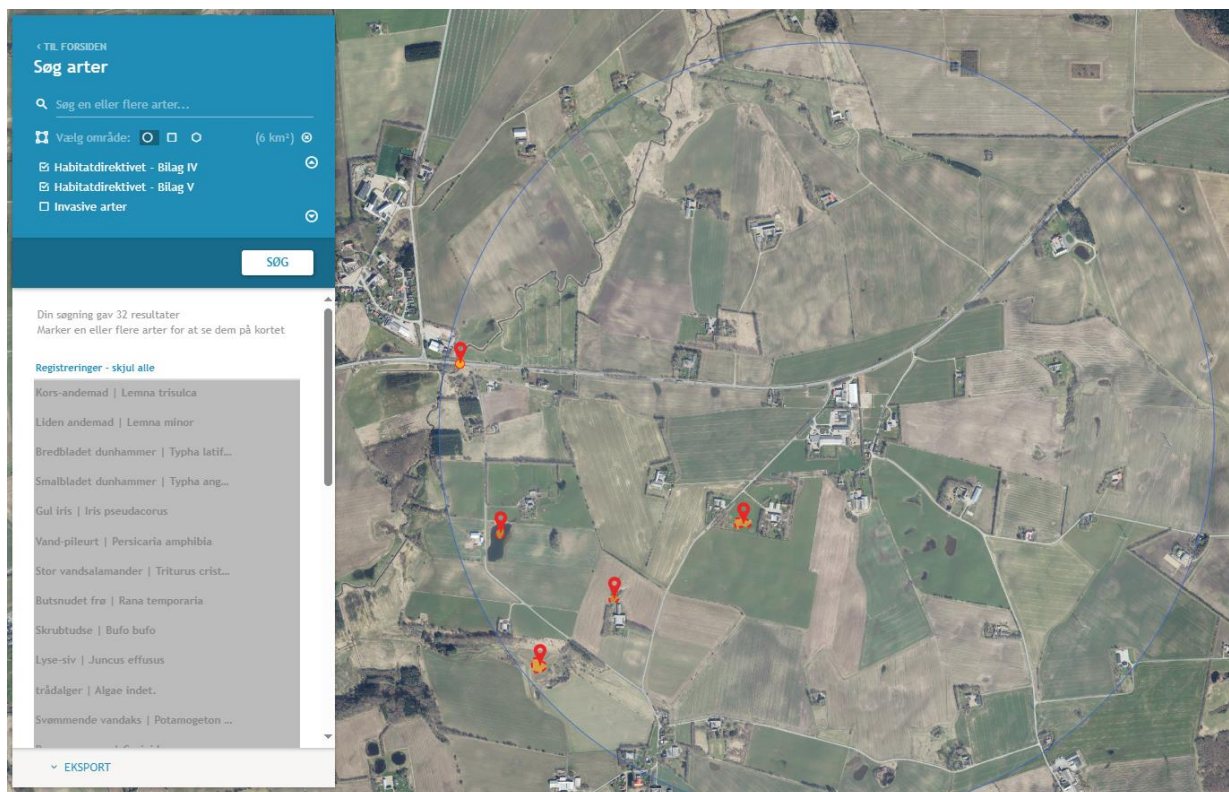
Det landskabelige udtryk ændres ikke, områdets anvendelse til landbrug retfærdiggør udsigten til landbrugsbygninger og landbrugsaktivitet i området.

Store dele af dette område har været dyrket langt tilbage i tiden. Moræne og ådale skaber et varieret landskab med skrænter og skovområder. Andelen af skov er ikke så stort i det her område. Mod nord er der mindre områder med skovparceller. Skovene indeholder mange små vandhuller og moser som er hjemsted for mange insekter og smådyr. Ingen af disse karakterer ændres i

forbindelse med husdyrbruget. Lavninger og engarealer langs åer mm. anvendes tidligere i højere grad til afgræsning for kvier. Den praksis er ikke så anvendt i dag, hvor kravene til opsyn, velfærd og sundhed vejer tungere. Det udvidede dyrehold etableres i ny inventar i eksisterende bygning som er placeret i forbindelse med eksisterende stalde på ejendommene. Alle bygninger kan anvendes og er placeres så det giver en sammenhæng i det moderne kvægbrug.

Der er kendskab til følgende bilag IV arter indenfor 1000 meter fra anlægget eller i tilknytning til udbringingsarealerne.

- Odder ved bro over Ansvej ved Levring
- Krybdyr og padder i §3 næringsrig sø (ID 897472, ID 897477, ID 897482 og ID 897468)



I forbindelse med i øvrigt lovlige driftsændringer, der ikke kræver tilladelser, godkendelser m.m. efter anden lovgivning, er det lodsejers eget ansvar at sikre sig at driftsændringer ikke skader bilag IV-arters yngle- og rasteområder, hvis der senere skulle vise sig at være forekomst af arter med særlige beskyttelseskrav tæt på anlægget

Vurdering

Der ændres ikke i markdriften og den omkringliggende natur. Alle eksisterende stalde bibeholdes med udvidelsen. Alle levesteder for insekter, smådyr og bilag IV arter med tilknytning til markerne, naturområderne og bygningerne bibeholdes.

4.3 Begrænsning af ammoniakemission (D1c)

Husdyrbruget har gennem valg af staldsystem, der tager hensyn til dyrevelfærd, fastlagt niveauet for emissionen. Gennem godt landmandskab og ved renholdelse i staldanlæggene sikres mindst mulig ammoniakemission.

Gyllebeholderne på ejendommen overdækkes, dog ikke den lille tank. Det er et frivilligt tiltag som bidrager til at begrænse emissionen fra gødningslager. Denne effekt er dog ikke indregnet i denne ansøgning. Der er et samarbejde med biogasanlæg omkring afgang af gyllen. Afgasset gylle har en højere udnyttelse i markbruget, det reducerer påvirkningen af grundvand fordi den andel af gyllens kvælstof som kan optages af planterne, er større. Udbringning af gylle generelt til græsmarker udgør en særlig udfordring i forhold til udnyttelsen. Det løses ved at maskinstation med moderne udstyr, lejes ind til at løse den opgaven.

I afsnit 5 findes en redegørelse for anvendelse af teknologi til begrænsning af påvirkning fra husdyrbruget og en redegørelse for fravalg af teknologier.

Vurdering

De anvendte staldtyper lever op til BAT. Det sikrer sammen med godt management, en lav ammoniakemission. Gødningslagrene er for den overvejende del forsynet med overdækning. Det er en anerkendt teknik til begrænsning af emissionen.

4.5 Afsætning af ammoniak til nærliggende natur (B5, D1c)

Ammoniakfordampning fra husdyrproduktion kan give anledning til ændringer af plantesamfund i retning af mere kvælstoftolerante arter. Derfor er der lovgivningsmæssigt opsat rammer for hvor stor påvirkningen på den omkringliggende natur om være.

Der er foretaget beregninger af den øgede ammoniak påvirkning fra anlægget. Alle beregninger er foretaget ud fra fuld belægning i staldene. Alle naturområder modtager kun den mængde kvælstof, som ligger indenfor det som lovgivningen tillader.

Baggrundsbelastningen er fastlagt af Aarhus Universitet til 13,0 kg N/ha pr år (tre års gennemsnit 2019-2021).

Der er beregnet N-deposition til samtlige nærliggende naturområder inden for hhv. Kategori I, II og III natur.

Vurdering

Det vurderes, at kategori I og II natur ikke vil blive påvirket i væsentlig grad da kravene til maksimal total N-deposition er opfyldt. I forhold til kategori III natur er der tale om natur, som har en lavere samfundsmæssig prioritet. Kravet er derfor lempeligere og går på merdeposition, Kravet er stillet sådan, at reglerne ikke vil kunne omgås ved flere mindre udvidelser. Det er derfor et krav, at beregningerne også udføres for de seneste 8 års udvidelser.

Samtlige beregninger viser, at merdepositionen til kategori III-natur er under 1,0 kg/ha/år. Kravet er derfor overholdt.

Bilag IV-arter er arter, som er beskyttede efter EU's naturbeskyttelsesdirektiv. Reglerne om beskyttelse af bilag IV-arter indebærer, at land- og skovbrug skal tilrettelægge deres aktiviteter, så levevilkårene for dyrene ikke forringes.

Der er ingen registrerede bilag IV arter ved husdyrbruget. Beregninger af emissionerne fra produktionen viser meget lille påvirkning i en afstand på mere end 1.000 m. Det ansøgte vil derfor kun i begrænset omfang påvirke bilag 4 arter via en kvælstofpåvirkning af levestederne.

Der er i husdyrloven opstillet krav til den maksimale påvirkning af natur, der kan tillades uden aktuel vurdering af det pågældende. Det ansøgte vurderes ikke at have væsentlige eller indirekte virkninger på den biologiske mangfoldighed når afskæringskriterierne i husdyrloven vedr. natur bliver overholdt.

Data

Data om naturarealet er hentet fra Danmarks Miljøportal og ved henvendelse til kommunen. Områdets baggrundsbelastning er opgjort i 1 km²grid og data opdateres af Aarhus Universitet til 13,0 kg N/ha pr år. Data herfra er benyttet til at vurdere naturområdernes følsomhed overfor en øget ammoniak belastning.

https://www2.dmu.dk/1_viden/2_Miljoe-tilstand/3_luft/4_spredningsmodeller/5_Depositionsberegninger/2019/depositiontables/2019.dk.ntot.kommuner.html

I forbindelse med vurdering af naturen i området, er baggrundsbidragets andel relevant at sammenholde med de aktuelle belastninger. Det sikrer at vurderingen af virkningen fra udvidelse af husdyrbruget bliver anskueliggjort korrekt.

Konsulent Niels Provstgård har indhentet data om nærliggende natur i eksisterende godkendelse, på Danmarks Miljøportal og via miljøgis. Data viser at nærmeste naturtypen ikke bliver påvirket med luftbåren ammoniak udover deres tålegrænse. Emissionen fra husdyrbruget er så lav at yderligere vurdering ikke er nødvendig, fordi totaldeposition og merdepositioner holder sig under de grænser der er fastlagt i Husdyrloven.

Risiko for påvirkning af nærliggende naturområder, hvor der er tilknyttet bilag IV arter og betydingen heraf vurderes til at være minimal.

4.10 Lugtgener for omboende (D1c)

Lugtregninger foretaget i husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder afstandskravene til naboer uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og by. Det er vurderingen, at naboer der falder indenfor ovenstående nabogrupper, ikke vil blive påvirket væsentligt af lugt. Afstanden til dem er også stor nok til at afstandskravene opfyldes. Naboer m. landbrugspligt er ikke omfattet af lovgivnings fastsatte krav til lugt, men er beskyttet i henhold til de faste afstandskrav. Afstandskravene er opfyldt.

Når det er sagt er lugt meget individuelt, og det ligger i beskyttelsesniveauet, at ejendomme på landet skal have en højere tolerancetærskel for lugt end øvrige beboelses typer.

Husdyrbruget er indrettet og drevet så lugt ikke må blive et problem for omgivelserne. Staldene er indrettet med skrabning af køernes opholdsarealer så de renholdes og gødningen kan pumpes til lagertanke eller til tank hvor biogasanlæg afhenter gyllen. Der er tale om et åbent staldsystem hvor ventilationen er naturlig, derfor er der ingen afkast som sender lugt i en retning. Omkring stalde holdes rent så der ikke ligger gødnings – eller foderrester som vil give anledning til lugt.

Vurdering

Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

4.12 Støjgener (D1c)

Støj

Støj fra driften af en malkekvægbesætning relaterer sig til intern kørsel med f.eks. ensilage og til transporter til og fra ejendommen. Støj fra køretøjer har mest karakter af en baggrundsbrummen. Der forventes ikke væsentlige ændringer i støjniveauet fra husdyrbruget. Det nye areal til ensilage,

Pinnebjergvej 1+3 – Silkeborg Kommune

og den nye stald, ligger bag de eksisterende bygninger. Derfor vil kørsel ikke genere naboer. Husdyrbruget er lokaliseret med god afstand til alle nabotyper. Nærmeste nabo ligger 130 m fra kvægstaldene, hvorfor afstanden i sig selv gør, at støj ikke forventes at medføre en væsentlig påvirkning. Øst for kvægbruget ligger en ejendom, der får udsyn til den nye gylletank og til den ombyggede ridehal. Der er 50 m fra stuehus på Pinnebjergvej 1 til ny ungdyrstald og eksisterende ensilageplads. For at minimere støjen fra foderblanding mm. vil eksisterende læbælte mellem ejendommene blive bevaret. Det dækker hele ensilagepladsen hen til intern vej mellem ejendommene og adgang til Ansvej. Det løber desuden et læbælte hen til Ansvej. Det skal sikre mod støj fra kørsel og aktiviteter på ejendommene. Læbæltet løber videre mod syd og skærmer for husene i Midstrup.

Støjen er meget lokal og finder primært sted i dagtimerne. Det er her den største aktivitet er på husdyrbruget. Der forventes ikke øget støj fra dyrene i forbindelse med fodring og malkning. Omkring gylletankene er transport og støj relateret til dagtimer på hverdage. Afhentning og leverance fra biogasanlægget bliver største i den periode da størstedelen af gyllen køres der. Derfor forventes kun få gener i forbindelse med gyllekørsel fra biogas i weekend og om aftenen.

Rystelser

Rystelser, særligt i relation til tunge transportere, kan give gener for omkringboende og materielle skader på bygninger. Transporter til og fra ejendommen sker på offentlig asfalteret. Det forventes ikke, at omkringboende bliver påvirket af rystelser.

Vurdering

Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

4.14 Støvgener (D1c)

Støv kan i store mængder udgøre et sundhedsproblem for naboer og husdyr. Den aktuelle udvidelse vurderes ikke at udgøre et væsentligt støvproblem for omkringboende til malkekvægbesætningen, da der kun kan opstå lokale støvgener ved håndtering af halm og aflæsning af kraftfoder. Afstanden til omkringboende er i sig selv så stor, at støv ikke vurderes at udgøre et væsentligt problem for naboer. Transportvejen fra offentlig vej til staldanlæg er asfalteret.

Vurdering

Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

4.16 Lyspåvirkninger (D1c)

Kraftig belysning kan særligt i aften- og nattetimer være til gene for naboer, hvis lyset oplyser f.eks. soverum. Der anvendes udendørs lys i begrænset omfang på ejendommen. Udendørslys er opsat ved port og siloer og bruges i forbindelse med arbejdsopgaver. Lys i staldene kan være tændt fra kl. 04.00 til kl. 22.00, derudover vil der være vågelys i kostalden. Lys som er tændt og natten er vågelys der ikke er skarp men tilstrækkelig til at køerne kan orientere sig. Det vil ikke lyse ud af stalden. Om natten lukkes portene normalt i staldene. Udendørs lys ved porte og pladser er arbejdsbelysning. Der er indbygget automatisk så det ikke tænder ved tilstrækkelig lysstyrke eller når der ikke er aktivitet. Alle lyskilder indendørs peger nedad for at give nogen lys hvor det er nødvendigt. Al arbejdsbelysning udendørs, er placeret så de lyser nedad og dermed ikke er til gene for naboer.

Lys på maskinerne justeres også så det er arbejdsområdet som oplyses. Der kan dog ved kørsel ske at der kastes lys i retning af naboer.

Vurdering

Det vurderes, at lys ikke vil være til gene for omkringboende.

4.18 Skadedyr (D1c)

Fluer og gnavere

Fluer kan være til gene for husdyr og naboer ved, at de sætter sig på dyr og mennesker, og ved at de klatter på lofter og andre overflader. Fluer kan udgøre et sundhedsproblem ved, at de overfører bakterier til fødevarer. Generne kan være alvorlige hvorfor der er udarbejdet retningslinjer for, hvordan fluer skal forebygges og bekæmpes. På dette husdyrbrug bekæmpes fluer ved behov i kalvehytterne og i dybstrøelsesstalden ved hjælp af fluestrips og larvicider. Generelt bekæmpes fluer ved at opretholde en høj hygiejne i alle staldafsnit. Det omfatter rengøring af gangarealer og dybstrøelsesarealer så der ikke ligger gamle bunker hvor fluerne kan udklækkes. Dybstrøelsen og foderrester samles og køres på biogas når der er et læs. Husdyrbruget følger i øvrigt retningslinjerne for fluebekæmpelse fra Aarhus Universitet. Fluebekæmpelsen og løbende renholdelse af husdyrbruget vurderes at være tilstrækkeligt til, at der ikke vil udvikles fluer i så store populationer, at de kan udgøre et sundhedsproblem for hverken husdyrbrugets personale eller for omkringboende. Hvis fluerne udgør en væsentlig gene for omkringboende, vil mekaniske og kemiske midler blive anvendt. Der er derfor fokus på forebyggelse og bekæmpelse af fluer.

Husdyrbruget gør brug af den kommunale bekæmpelse til gnavere. Der er også en aftale med et privat firma omkring forebyggelse og bekæmpelse af skadedyr ved konstateret behov. For at forhindre udbredelsen, renholdes pladser og gangarealer. Al foderspild opsamles i forbindelse med daglig foderblanding.

Vurdering

Det ansøgte vurderes jf. ovenstående ikke at have væsentlig indvirkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

4.20 Transporter (D1c)

Der er to tilkørselsveje til husdyrbruget fra den asfalterede del af Pinnebjergvej. Det er begge veje ud mod vest, den nordligste går til ensilageplads og stalde. Den sydlige løber forbi stald og mod stuehuset. Den indkørsel som kommer øst for Pinnebjergvej på Ansvej vil lede til ny gylletank og til ny ungdyrstald. Der er gode oversigtsforhold ved Ansvej, både ved indkørsel til Pinnebjergvej og ved indkørsel til ejendommen. Pinnebjergvej er mindre befærde med enkelte beboelser ved vejen eller med indkørselsveje. Adgang til større vejnet går via Ansvej til Kjellerup eller Ans.

For at mindske gener fra transport bliver det planlagt i samarbejde med transportør, at transport kan foregå indenfor normal arbejdstid.

Sæsonbetonet arbejde kan forekomme udenfor disse tidspunkter. Der er i eksisterende godkendelse stillet vilkår om, at der ikke må køres gylle gennem bymæssig bebyggelse i tidsrummet 23.00 til 06.00.

I forhold til BAT for transport, bliver alle aktiviteter på bedriften planlagt, herunder også levering og udkørsel, så omgivelserne og befolkningen i øvrigt påvirkes mindst muligt.

Der anvendes god landmandspraksis, det betyder at transport af husdyrgødning til og fra bedriften foregår hensynsfuldt og med mindst mulig gene. I forbindelse med udbringning af gylle på mark og påfyldning af gyllevogne sikres, at diverse rør og slanger er tømte og tætte, samt at gyllevognen er lukket, så der ikke forekommer spild af gylle på vejene. Transportvej gennem byer og landsbyer tilrettelægges så vidt mulig sådan, at der ikke køres forbi institutioner, som for eksempel skoler, børnehaver og plejehjem.

Vurdering

Det er vores vurdering, at omfanget af transporter ikke antager et omfang, der vil være til yderligere gene for beboerne i området. Antal transporter er også normalt for et husdyrbrug af denne størrelse.

4.22 Energi (D1c)

Konkret for kvægbruget er der fokus på at holde energiforbruget på et minimum.

Der er naturlig ventilationen i staldene.

Der er valgt at bruge lysstofrør af lavenergitypen, og de udendørs lyskilder er med sensorer. Begge dele er med til at mindske energiforbruget.

Den nye ungdyrstald placeres i eksisterende ridehal og dermed anvendes eksisterende bygninger til ny produktion. De eksisterende stalde bliver fortsat anvendt til Køer, kvier, kalve og goldkøer, stald og inventaret er opdateret og hele anlægget opfylder nyeste krav til velfærd. Produktionssystemet tilgodeser dyrevelfærd da der er tale om faste gulve og sengebåse med strøelse og med nye tidssvarende installationer. Derfor bruges mindst mulig energi i fremtiden.

Fodersiloer med snegle og transportsystemer bliver løbende vedligeholdt og udskiftet efter behov. Lys, malkerum og mælkekøle bliver løbende vedligeholdt. Derfor vil mulighederne for yderligere strømbesparelse være minimale.

Der malkes med robotter på ejendommen. Der malkes hele døgnet bortset fra vaskeperioder. Søgning mod malkeområde vil derfor være spredt ud over hele dagen. Der er tale om ny teknologi som vil være mest energieffektiv.

Der er ikke behov for at tilsættes ikke varme til staldanlægget. Varme fra køling af mælken anvendes til opvarmning af malkerum og stuehus. Ved stærk frost kan det være nødvendigt med varme ved robotterne for at sikre driften.

Vurdering:

Det vurderes, at de tiltag som er beskrevet, og de planer for renovering som findes på ejendommen, er tilstrækkelig til at holde energiniveauet på et acceptabelt niveau.

4.24 Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen (D1c)

Det er i ejers interesse at begrænse vandforbrug og især vandspild. Det er eget vandværk som forsyner husdyrbruget med vand. Beboelse og husdyrproduktion er således tilkøbt samme vandværk. Da der afregnes efter mængde og derfor er der fokus på at begrænse spild, også fordi et

vandspild skal transporteres og håndteres. Der er dog ikke nogen begrænsning i køernes adgang til vand da dette har højeste velfærdsmæssige prioritet.

Vand genanvendes hvor det er muligt. F.eks. genanvendes vand fra rengøring af malkeanlæg til vask af malkestalden og opsamlingspladsen.

Vand der er brug til mælkekølig genbruges til drikkevand til køerne.

Tiltag:

Staldenes drikkesystem overvåges for spild og lækage. Der bruges iblødsætning i forbindelse med vask så der anvendes mindst mulig vand. Forbruget på 18.000 m³ vand årligt, afviger ikke væsentlig fra normtallet.

Vurdering

Det vurderes, at de tiltag som er foretaget og management på ejendommen er tilstrækkelig til at holde vandforbruget indenfor de normale grænser.

4.26 Påvirkning af jordarealer og jordbund (D1c)

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

Redegørelse for mulige uheld

Der kan opstå uheld ved påfyldning af gyllevogn og udslip fra gylletank, så gyllen forurener jorden i området. De samme risikomomenter er gældende for arbejde med marksprøjte.

Et eventuelt strømsvigt vil betyde driftsstop på mælkekøleanlægget, hvilket kan betyde, at mælken må kasseres og ledes til gyllebeholderen.

Minimering af risiko for uheld

Ved gyllebeholderen er etableret en inspektionsbrønd, så eventuelt udslip af gylle opdages inden gyllen løber udenfor befæstet areal. Ved påfyldning af gylle anvendes sug på gyllevogn, så risikoen for udslip ved påfyldning minimeres. Marksprøjten fyldes og vaskes på vaskepladsen hvor vaskevand og evt. spild kan opsamles. Vand og evt. spildte sprøjterester opsamles i lille gyllebeholder hvor det fortyndes til en ufarlig koncentration. Det sikrer det omgivende miljø og en god bortskaffelse af evt. rester fra sprøjtearbejdet. Restmængde af opblandet sprøjtemiddel udbringes på afgrøden.

Der er mulighed for tilslutning af nødstrømsanlæg på ejendommen, så drift af malke- og mælkekølingsanlæg kan opretholdes ved strømsvigt.

Ansøger udarbejder en beredskabsplan over ejendommen, hvorpå det fremgår, hvor diverse kontakter til pumper, kompressorer mm er lokaliseret. En liste over procedure for diverse mulige uheld på ejendommen og en telefonliste, vil også være en del af beredskabsplanen.

Vurdering

Der kan ske forskellige uheld på en landbrugsejendom. Det er derfor vigtigt, at både ejer og medarbejdere ved, hvad der skal gøres, hvis en sådan situation opstår. En beredskabsplan giver et overblik over husdyrbruget (kortbilag) og med beskrevne procedure for fx gylleudslip mm, kan en truende forurening minimeres og måske endda undgås. Det vurderes, at med en beredskabsplan over husdyrbruget, har ansøger taget de nødvendige foranstaltninger til at minimere risikoen for forurening.

Egenkontrol

Egenkontrollen består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, opgørelse af foderforbrug mv.

Der føres bl.a. følgende egenkontrol på husdyrbruget:

- Føring af logbog over flydelag i gyllebeholder
- 10 års kontrol af gyllebeholdere
- Udarbejdelse af markplaner og gødningsregnskab med udbringning af forsuret gylle til græs.
- Registrering af døde dyr
- Registrering af medicinforbrug
- Årlig registrering af el- og vandforbrug

Udbringning

Gyllen køres typisk ud med 20-25 m³ gyllevogn med slæbeslanger. Der vil forekomme ammoniakfordampning og lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt gylle. Omfanget afhænger af vejforhold (temperatur, vindforhold og evt. nedbør). Da gyllen køres ud på veletablerede afgrøder, minimeres ammoniakfordampning og lugtgenerne pga. mindre fordampning og hurtigere optagelse i planterne. Ved udbringning på græs anvendes Syre N til en del af gyllen for at forhindre fordampning. Der køres aldrig på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket areal. Der er ingen stærkt hældende arealer og der holdes som minimum 2 m dyrknings og sprøjtefrie bræmmer til vandløbene. Gylleudbringning sker normalt kun på hverdage.

Vurdering

Ud fra den beskrevne egenkontrol vurderes det, at ansøger har et stort fokus på en god resurseudnyttelse og et øget fokus på at undgå utilsigtede hændelser som fx øget el- eller vandforbrug.

4.29 Andet om befolkningen og menneskers sundhed (D1c)

Der anvendes normalt ikke antibiotika i produktionen, køerne er ikke specielt følsomme for smitte udefra gennem besøg i stalden. Besøg udefra begrænses alligevel mest mulig. Naboer er ikke i risiko for smitte fra køerne de er på stald hele året. Der holdes kvier på græs om sommeren, det er engarealer forskellige steder. Der er ingen risiko for brugeren af naturen selvom de kommer tæt på dem når de er i indhegningen.

I hele produktionsperioden udtages salmonellaprøver, dyrene vil blive isoleret i det tilfælde, at besætningen konstateres smittet ved bekræftende prøver. På mejeriet udtages desuden konstant celleprøver for at sikre en høj hygiejne og at produkterne har tilstrækkelig holdbarhed.

Der er fokus på *Campylobacter*, som er en bakterie som mest relaterer sig til kødproducerende dyr. Smitten sker oftest gennem drikkevand, men kontaktsmitte kan også forekomme.

MRSA

MRSA står for Methicillin Resistente *Staphylococcus Aureus*. På dansk betyder det methicillinresistente stafylokokker. Stafylokokker er en naturlig del af bakteriefloraen hos ca. 50 % af alle mennesker, og man kan ikke mærke, om man har stafylokokker f.eks. i næsen eller på huden. Det særlige ved MRSA er, at det er en type stafylokokker, der er resistente over for en række antibiotika, som ellers er standardbehandlingen mod stafylokokker. Blandt andet er de resistente overfor methicillin, der er i slægt med almindeligt penicillin.

Husdyr-MRSA (MRSA CC 398)

Husdyr-MRSA er en særlig type MRSA, som kan smitte fra dyr (hyppigst svin men også fjerkræ og kvæg) til mennesker. Den rammer primært mennesker, der arbejder med levende svin. Husdyr-MRSA smitter mere sjældent fra menneske til menneske end andre MRSA-typer, men der er personer, der ikke har været i kontakt med svin, høns eller kvæg, som er blevet smittet med husdyr-MRSA.

Der foreligger ikke undersøgelser som påviser, at naboer til svinebesætninger er særlig udsat for infektion med MRSA CC 398. Det formodes også at gælde for større fjerkræbesætninger. I forhold til kvæg er der ikke nogen registreringer af denne type smitte.

Salmonella og *staphylococcus* er også bakterier som kan påvirke sundheden. Der testes gennem mælk og foder for at overvåge at besætningerne ikke er inficeret og kød og mælk udgør en trussel for forbrugerne. Ejer og medarbejdere er opmærksomme og tager krav til hygiejne alvorlig. Der er faste procedurer for adgang, og omkring hvordan man forlader staldene efter endt arbejde.

Vurdering:

Det vurderes, at der med anvendte teknik og hygiejnebarrierer i besætningen er taget tilstrækkeligt hensyn til naboers sundhed. Der er tiltag og procedurer internt som skal sikre personale og familie til personale. Når de forholdsregler er overholdt er der ikke nogen særlig risiko for naboer og ansatte og deres familier.

4.32 Alternative løsninger (D1d)

Alternativ placering

Den nye ungdyrstald skal placeres i eksisterende ridehal. Det er et krav fra ansøger at kreaturerne selv kan bevæge sig mellem staldene og at forbindelsen er etableret med fast underlag.

Eksisterende kostald ønskes forsat anvendt til kvægbruget, den har en god størrelse og placering. Der er ikke mulighed for en direkte forbindelse mellem staldene på ejendommene men afstandene er korte med mulighed for god intern transport. Sammenhæng mellem de to ejendomme er et krav. Da der anvendes eksisterende bygninger, er alternativer ikke undersøgt.

Alternativ staldindretning

Ansøgers valg af produktionssystem til kvierne bunder i velfærd og anvendelse af samme system som eksisterende stald. Der er efter ansøgers mening bedste løsning ud fra et driftsmæssigt- og dyrevelfærdsmæssigt synspunkt. En alternativ staldindretning med sand i sengebåsene kan komme

på tale. Kravet til staldindretningen med inventar der tilgodeser dyrevelfærd, er en del mejeriets koncept og skal ikke fraviges. Brug af sand i sengebåse giver nogle udfordringer i forhold til samarbejdet med biogasanlægget.

0 – alternativ

Eneste alternativ er ophør af produktion i anlægget/anlæggene, over tid. Der kommer øget overvågning når alle dyr er samlet. Besætningsstørrelsen som der søges om, kan drives rentabelt og kræver opmærksomhed og nærvær.

Ved driftsophør forstås i denne forbindelse:

- ophør af alle aktiviteter på husdyrbruget

Ved eventuelt ophør af produktionen, vil der ikke ske en væsentlig indvirkning på miljøet fra produktionsanlægget, hvis:

- staldanlæg samt husdyrgødnings- og foderopbevaringsanlæg tømmes og rengøres grundigt
- Hvis gyllebeholder tømmes, nedrives og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler
- miljøfarligt affald bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler.

Vurdering:

Vi har vurderet at forsat drift af anlægget er den rigtige løsning til at sikre at potentialet i staldene kan udnyttes fuldt ud. Der er ikke tale om IE brug, men det er vores vurdering at det alligevel er fornuftigt at tage stilling til forskellige scenarier.

4.34 Oplysninger om konsulenten (A4)

Niels Provstgård
Cand. Agro.
Velas A/S
Asmildklostervej 11
8800 Viborg

Velas, CVR 30869052

5. Konklusion

Det konkluderes at husdyrbruget ikke har en væsentlig negativ virkning på miljøet:

Husdyrbrugets drift med nyrenoverede kostald(e), kviestalde, kalvehytter og robotmalkeanlæg samt ændringerne af de eksisterende stalde til ungdyr og aflastning, er et naturligt og nødvendig skridt for de to ejendomme. Det vil udvikle ejendommens bygningsmasse, sikre overlevelse, og kvægdrift af kommende generationer. Omfanget og de påvirkninger som produktionen vil have på omgivelserne, er beskrevet. Husdyrbruget kan indpasses ind i omgivelserne uden væsentlige negative påvirkninger.

Naturen omkring de to samdrevede ejendomme er så robust at der ikke kan beregnes en negativ påvirkning fra det samlede husdyrbrug.

Lugtgenæfstanden er øget i ansøgt drift da der fremadrettet er et større areal til køerne, kvierne og kalvene i staldene. Genæfstanden er stadig overholdt med en margen til naboer, samlet bebyggelse og byzone i området.

Natur og landskab er ikke påvirket udover de lovgivningsmæssige grænser. Emissionsniveau er vurderet i forhold til påvirkning fra produktionsniveauet for 8 år siden. Det vurderes ikke til at give anledning til påvirkninger som ændrer natur og landskab negativt. Landskabeligt er der kun mindre ændringer, da projektet udelukkende omfatter ny gylletank ved den eksisterende bygning som bliver tilpasset den nye anvendelse. Dimensionen og byggestil af eksisterende bygninger, gør dem interessante for renovering og anvendelse til nyt formål. Dermed elimineres en potentiel trussel i form af en tæt nabobebyggelse.

Husdyrbruget har ikke væsentlig virkning på miljø og omgivelserne vurderet i forhold til:

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

Ansøger vurderer, at husdyrbruget er indrettet og drives på en sådan måde, at:

- 1) der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik
- 2) energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt
- 3) mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet
- 4) produktionsprocesserne er optimeret, i det omfang det er muligt
- 5) affaldshierarkiet, jævnfør Miljøbeskyttelsesloven, iagttages
- 6) der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik
- 7) der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

I forhold til naboer og daglig drift:

Transporter, tidspunkter og indretning tager hensyn til de omkringboende. Landbruget drives så der er mindst mulig gene for naboerne. Nye tiltag gør det muligt at flytte en del transporter i forbindelse med gylletransport til dagtimer i hverdage.

Samlet set vurderes det at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

En forsat drift i eksisterende stalde og med udvidelse til sikring af fremtiden, er bedste og mest rentable drift af ejendommenes bygningsmasse.