

# Miljøteknisk beskrivelse

## til § 16b

Hvidmosegaard  
Hylkevej 3  
8660 Skanderborg



Miljøgodkendelse i stipladsmodel

# Datablad

Ansøger og ejer:	Bent Askholm Hylkevej 3 8660 Skanderborg  Mobil: 40729165 Mail: b_askholm@yahoo.dk
Husdyrbrugets adresse:	Hylkevej 3 8660 Skanderborg
CVR-nummer:	34021813
CHR-nummer:	24817
Kommune:	Skanderborg Kommune
Ejendomsnummer:	746-0014423
Marikel nummer:	Matrikel: 9q - Båstrup By, Hylke Matrikel: 12b - Hylke By, Hylke Matrikel: 20nn - Hylke By, Hylke Matrikel: 14b - Horndrup By, Tåning Matrikel: 3f - Horndrup By, Tåning Matrikel: 3i - Horndrup By, Tåning Matrikel: 4b - Horndrup By, Tåning Matrikel: 7d - Horndrup By, Tåning Matrikel: 7p - Horndrup By, Tåning
Andre husdyrbrug drevet af ansøger:	Ingen
Ansøgningskema:	227507 i Husdyrgodkendelse.dk
Konsulent:	Slagtekalverådgivning ApS Herningvej 23 7300 Jelling CVR-nr.: 29 21 03 30  Miljørådgiver Maja Bakke Tlf.: 76 80 12 52 Mail: mb@slagtekalve.dk
Ansøgning indsendt:	16. juli 2021

## Indhold

Indledning.....	4
Ikke-teknisk resumé (E2).....	4
Landskabelige forhold.....	4
Potentielle gener .....	4
Natur .....	4
Andre miljøpåvirkninger .....	4
BAT (Bedste tilgængelige teknologi).....	5
Alternative løsninger.....	5
Husdyrbruget og det ansøgte (B1-B10).....	5
Indretning og drift af anlægget (B1, B5, E1a).....	5
Anlægget.....	5
Dyrehold.....	7
Produktionsarealer .....	7
Opbevaring og håndtering af husdyrgødning.....	8
Drift af anlæg – management.....	8
Anlægsarbejder og bygningsændringer (B2, E1a).....	9
Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3) .....	9
Ophør .....	9
Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4).....	10
Planforhold, landskab og kulturarv .....	10
Generelle afstandskrav .....	10
Ammoniakemission og -deposition (B5, B4 og D1b) .....	12
Beskrivelse af § 7 natur .....	12
Fredede- og rødlistearter.....	13
Lugtmission (B6, B4, E1b, E1c).....	14
Øvrige emissioner og genepåvirkninger (B7, E1b).....	15
Støj (B7, E1b).....	15
Tiltag mod støjkilder .....	15
Rystelser og vibrationer (B7, E1b).....	15
Støv fra anlæg og maskiner (B7, E1b) .....	16

Lys (B7, E1b).....	16
Flue- og skadedyrsbekæmpelse (B7, E1b) .....	16
Til- og frakørselsveje samt transportere (B7) .....	16
Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b) .....	18
Døde dyr (B8).....	18
Affald (B8).....	18
Veterinært affald (B7 og F1d).....	18
Ufarligt emballageaffald (B7 og F1d).....	18
Kemisk emballageaffald (B7 og F1d).....	18
Olie- og kemikalieaffald (B7 og B8).....	18
Sprøjtemiddelrester markbrug (B7 og F1d).....	19
Affaldsmængder (B8):.....	19
Ressourceforbrug og spildevandshåndtering (B8) .....	19
Energiforbrug (B8).....	19
Vandforbrug (B8) .....	20
Spildevand og restvand (B8) .....	20
Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug.....	20
Risici elementer og håndtering (B7, D1f).....	21
Brand (D1f).....	21
Gylleudslip (D1f).....	21
Udslip af miljøskadelige stoffer (D1f).....	21
Kemikalier (D1f) .....	21
Pesticider og sprøjteudstyr (D1f) .....	21
Oplag af olie og andre kemikalier (D1f).....	21
Samlet vurdering af risici og håndtering.....	21
Valg af BAT, BAT-ammoniakemission (B9, C2) .....	21
BAT-krav ammoniak.....	21
Egenkontrolprogrammer (C2).....	22
Energi- og ressourceforbrug (C2).....	22
Foder (C2).....	22
Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og gylle (C2) .....	22
Samlet vurdering af husdyrbrugets BAT (B9, C2) .....	23



Grænseoverskridende virkninger .....	23
Konklusion .....	23
Bilag.....	23

## Indledning

*Denne miljøtekniske beskrivelse vurderer og beskriver husdyrproduktionen på Hylkevej 3, 8660 Skanderborg. Der produceres slagtekalve, til konceptet "Dansk Kalv". Husdyrbruget har en ammoniakemission under 3500 kg N/år, hvorved der søges tilladelse til en § 16b godkendelse.*

*Der søges om et samlet produktionsareal på 4021 m<sup>2</sup>.*

*Der ønskes godkendelse i sti-pladsmodellen for at have en større fleksibilitet i forhold til produktionen af kalve. Der ønskes ikke at udvide med nye bygninger.*

*Parenteser i afsnit henviser til BBKG 2020-12-29 nr. 2256 Bilag 1, som beskriver de ansøgningskrav der stilles ved en ansøgning om miljøgodkendelse efter §16 a eller §16 b i husdyrbrugloven.*

---

## Ikke-teknisk resumé (E2)

Denne miljøtekniske beskrivelse omhandler husdyrbruget på Hylkevej 3, 8660 Skanderborg. Der produceres slagtekalve på ejendommen, med en gældende miljøgodkendelse og et tillæg til miljøgodkendelsen givet 31. oktober 2012 (tillæg nr. 1) fra 14. februar 2017. Der er givet tilladelse til en årlig produktion på: **1510** Ungtyre, tung race (6 mdr. – slagtning 440 kg.) og **1510** Tyrekalve, tung race (0-6 mdr.).

En godkendelse i sti-pladsmodellen vil give ansøger større fleksibilitet. Der er ansøgt med flexgruppe hvor muligt, så man ikke er bundet af en specifik dyregruppe. Alt korn der bruges til foder, er hjemmeavlet på tilhørende marker. Det samme gælder halmen der bruges til strøelse. Der er ingen opbevaring af husdyrgødning på ejendommen, udover i staldene. I enkelte tilfælde er der behov for markstakke, ellers køres husdyrgødningen direkte ud til nedpløjning direkte på markerne.

## Landskabelige forhold

Ejendommen ligger placeret syd for Skanderborg i et område præget af skov og landbrug. Derudover er der flere søer i området. Ejendommen er ikke placeret inden for særlige områder i kommuneplanen, med undtagelse af skovopførselsområde. Der er dog i seneste miljøgodkendelse givet godkendelse til at stalde er opført inden for skovopførselslinjen. Der er ingen særlige drikkevandsinteresser.

## Potentielle gener

### *Natur*

Der er en del kategori-3 natur i området. Især er der moser og et mindre vandhul tæt placeret på ejendommen. der er ingen negativ påvirkning af disse, i forhold til produktion på Hylkevej 3.

### *Andre miljøpåvirkninger*

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af husdyrgødning, håndtering af spildevand og affald, støjpåvirkning af omgivelser mm. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

### *BAT (Bedste tilgængelige teknologi)*

For det ansøgte er de krav om, at der højst må udledes 3.378 kg. ammoniak pr. år. BAT er overholdt med en margin på 0 kg.

Kravet 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 til en pris, der er realistisk i forhold til produktionens størrelse. BAT kan være et staldsystem med lav ammoniakfordampning eller en teknik i form af teltoverdækning på en gylletank e.l.

### *Alternative løsninger*

Da der ikke søges om opførelse af nye bygninger, men en godkendelse af eksisterende bygninger og produktion, er der ingen alternative løsninger.

---

## Husdyrbruget og det ansøgte (B1-B10)

I dette kapitel beskrives husdyrbrugets beliggenhed, indretning og udviklingen af gårdens drift igennem de seneste otte år.

Husdyrbruget på Hvidemosegaard er en større slagtekalveproduktion med en årlig produktion på ca. 1500 slagtekalve. Kalvene leveres under konceptet Dansk Kalv, som er med til at højne dyrevelfærd og understøtte en klimabevidst produktion. Produktionsarealerne udvikling over de seneste otte år ses i tabel 1. Der er ansøgt med flexgruppe, hvor muligt, for at give ansøgningen størst mulig fleksibilitet.

2.1 Overblik over flexgrupper
Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Alle kvæg; Dybstrøelse
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse
Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

Figur 1. Overblik over flexgruppe.

## Indretning og drift af anlægget (B1, B5, E1a)

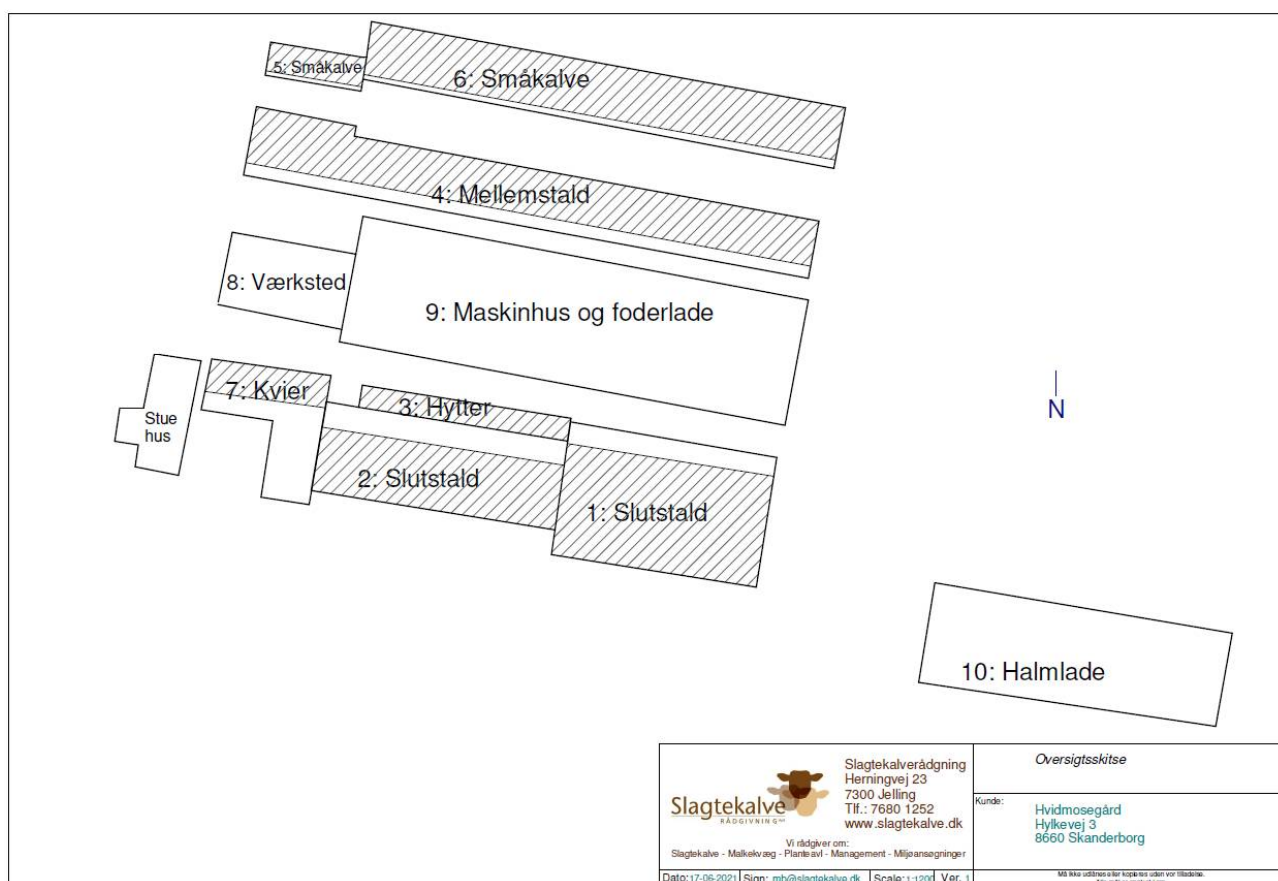
### *Anlægget*

Anlægget er bestående af en række staldbygninger af forskellig alder. De ældste stalde er fra 1950'erne hvor de nyeste er etableret 2015. De ældste stalde er løbende renoveret. Der er dybstrøelse i alle stalde med større fællesbokse. Der er vandkopper eller vandkar i alle bokse. Der er naturlig ventilation i alle staldbygninger. Det er en full-line slagtekalve produktion, hvor småkalvene ankommer til ejendommen 2-5 uger gamle og sendes til slagt når de er ca. 9,7 mdr.

Produktionsarealerne er opgivet i tabel 1 og vist i figur 2.

Tabel 1. Produktionsarealer i 8-års, nudrift og ansøgt drift.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m <sup>2</sup> )		
		8-årsdrift	Nudrift	Ansøgt 2021
Stald 1: Slutstald	Alle kvæg; Dybstrøelse	832	832	832
Stald 2: Slutstald	Alle kvæg; Dybstrøelse	559	559	559
Stald 3: Små	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse	190	190	190
Stald 4: Mellemstald	Alle kvæg; Dybstrøelse og Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse	912	1200	1200
Stald 5: Små	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse	100	100	100
Stald 6: Små	Kalve (u. 6 mdr.), dybstrøelse	0	1050	1050
Kvier	Alle kvæg; Dybstrøelse	90	90	90
<b>I alt</b>		<b>2683</b>	<b>4021</b>	<b>4021</b>



Figur 2. Oversigtskort over produktionsarealer.

### Dyrehold

Gældende miljøgodkendelse, er et tillæg til miljøgodkendelse givet 31. oktober 2012 (tillæg nr. 1) fra 14. februar 2017. Der er givet tilladelse til en årlig produktion på: **1510** Ungtyre, tung race (6 mdr. – slagting 440 kg.) og **1510** Tyrekalve, tung race (0-6 mdr.).

Ansøger ønsker ikke at udvide med nye bygninger eller antallet af kalve betragteligt, men vil gerne have en større fleksibilitet i forhold til produktionen.

### Produktionsarealer

#### 8-års drift

Størstedelen af bygningsmassen var etableret i 8-års driften. Der blev i 2012 givet godkendelse til at udvide med en ny stald, samt forlænge mellemstalden stald 4. Udvidelsen af stald 4 skete i 2014.



Figur 3. 8-årsdrift.

#### Nudrift

Nudrift er som på figur 4. Kalvene sættes ind i stald 3, 5 og 6. Småkalvene er mellem 3-6 uger ved indsættelse. De fodres med mælk de første uger. Der tildeles kraft- og grovfoder fra indsættelse. Der er fasefodring, så proteintildelingen er tilpasset kalvenes behov. Når kalvene er ca. 4 mdr. flyttes de til mellemstalden (stald 4), hvor de går ca. 3-4 mdr., til de er 7-8 mdr. Derefter flyttes de til slutstalden, hvor de går 1-2 mdr. inden de sendes til slagt. Bygning 7 er henholdsvis værksted (7.1) og foderlade. Der fodres med korn og kraftfoder, som blandes på gården. Alt korn er hjemmedyrket og det samme gælder halmen, der bruges til strøelsesmateriale. Bygning 8 er halmhus til opbevaring af halm. Der er behov for stor opbevaringskapacitet til halm, da alle produktionsarealer er dybstrøelsesbokse.



Figur 4. Nudrift og ansøgt drift.

### **Ansøgt drift**

Der er i ansøgt drift ikke nogle ønsker om at udvide med flere produktionskvadrater, derfor er ansøgt drift lig nudrift.

### *Opbevaring og håndtering af husdyrgødning*

Der produceres kun dybstrøelse på ejendommen. Dette udbringes direkte til nedpløjning i mark. Kun i sjældne tilfælde placeres det i markstak. Der muges ca. 2 gange årligt, for- og efterår, hvor der er behov for gødning til markerne. Der er ingen møddingsplads på ejendommen.

Markstakke placeres efter gældende lovgivning og overdækkes efter etablering.

### *Drift af anlæg – management*

Driften af anlægget er beskrevet i de ovenstående afsnit i denne rapport, men derudover kan der nævnes, at der er følgende faste procedurer på husdyrbruget:

- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Slidte dele repareres eller udskiftes løbende
- Der registreres dyr i CHR
- Der er sundhedsrådgivning af besætningen i form af fast dyrlægeaftale
- Der føres journal over antal dyr bortskaffet til DAKA og antal dyr til slagtning
- Der føres journal over medicinforbrug

- Indlægsedler for indkøbt foder gemmes. Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden anvendes.
- Opgørelse over ressourceforbruget (brændstof, el, vand og foder) registreres årligt
- Der gennemføres 5-års kontrol af elinstallationerne af autoriseret el-installatør
- Der udføres årlig kontrol af slukningsudstyr
- Der udarbejdes gødningsregnskab for ejendommen
- Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov.
- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at minimere risikoen for lugt og opformering af skadegørende dyr og insekter.
- Som led i ejendommens miljøgodkendelse er der udarbejdet en Beredskabsplan med det formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivende miljø. Planens indhold vil være kendt for gårdens ansatte ligesom planen udleveres til evt. indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forurening, brand eller lignende.

### Anlægsarbejder og bygningsændringer (B2, E1a)

Der er ingen bygningsændringer eller anlægsarbejde, da man ønsker at bibeholde produktionen i de eksisterende arealer.

### Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (A5, B3)

Der er ingen sammenhæng til andre husdyrbrug.

### Ophør

Ved ophør af produktion på ejendommen, tømmes produktionsanlæg for dyr og gødning og anlægget vaskes og desinficeres.

Følgende tiltag planlægges ved husdyrbrugets eventuelle ophør:

- Stalde, gyllekanaler og opbevaringsanlæg tømmes og rengøres.
- Husdyrgødningen bortskaffes efter gældende regler.
- Gyllebeholdere rengøres og sløjfes.
- Foderbeholdere og -anlæg tømmes.
- Restkemikalier, olieaffald, medicinaffald mv. bortskaffes efter gældende regler.
- Tilsynsmyndigheden orienteres om husdyrbrugets ophør.

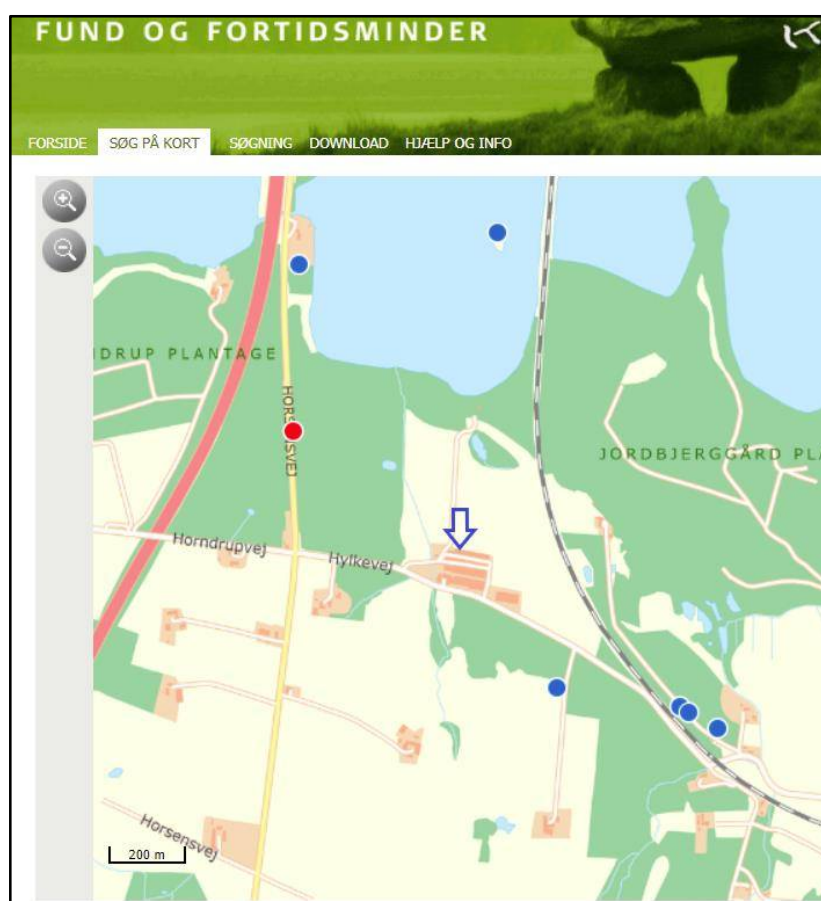


## Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed samt generelle afstandskrav (B4)

### Planforhold, landskab og kulturarv

Husdyrbruget ligger på Hylkevej 3, 8660 Skanderborg sydvest for Skanderborg. Ejendommen ligger i landzone placeret tæt på østjyske motorvej, sø og mindre byer. Ejendommen ligger udenfor lokal- og kommuneplanlagte områder samt uden for områder med særlige drikkevands interesser. Dog ligger ejendommen indenfor skovbyggelinjer, men da der i denne ansøgning ansøges om allerede eksisterende bygningsmasse, hvor der tidligere er givet dispensation til placering af bygninger, vurderes det at der kan kompenseres i forhold til skovbyggelinjer.

Der er fundet flere fortidsminder indenfor en radius af 1 km af ejendommen på Hylkevej 3 (figur 5). Et af dem er fredet (rød prik på figur 5), men der er mere end 500 m fra ejendommen, hvorved det vurderes at der ikke er nogen påvirkning af fortidsmindet.



Figur 5. Fredede og ikke fredede fortidsminder.

### Generelle afstandskrav

Husdyrbruglovens § 6 og § 8 har fastsat nogle krav til minimumsafstande fra husdyrbrugets anlæg til omgivelserne. Afstandskrav og den faktiske afstand fra anlægget vises i nedenstående tabeller.

Der er ingen vandboringer i nærheden eller på ejendommen.



Afstande § 6:

Område	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m) nærmeste stald
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Hylkevej 2)	50	Ca. 330 m.
Nærmeste samlede bebyggelse (Horsensvej 17)	50	Ca. 1,6 km.
Nærmeste byzone/sommerhusområde (Horndrup By, Tåning)	50	Ca. 1000 m.

Afstande § 8:

Nærmeste	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m) nærmeste stald	Beskrivelse
Enkelt vandindvindingsanlæg	25	>25	-
Fælles vandindvindingsanlæg	50	Ca. 3,2 km	Tebstrup Vandværk
Vandløb (herunder dræn) og søer over 100 kvm	15	Ca. 275 m.	Øst for ejendom
Offentlig vej og privat fællesvej	15	Ca. 23 m.	Hylkevej
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25 m.	
Beboelse på samme ejendom	15	>15 m.	
Naboskel	30	128 m.	Fra stald 4

Det vurderes at, på baggrund af de ovenfor nævnte oplysninger, at alle afstandskrav til § 6 og § 8 punkter er overholdt.

## Ammoniakemission og -deposition (B5, B4 og D1b)

Via husdyrgodkendelsen.dk er der lavet en beregning af ammoniakemissionen i de tre drifter. Ammoniakberegningen er lavet på baggrund af gultype, dyretype, opbevaringslagre samt miljøteknologier.

I figur 6 er den samlede ammoniakemission for de tre drifter vist. Den samlede ammoniakemission i ansøgt drift er 3.377,6 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Det er en meremission på 0 kg i forhold til nudrift og på 1.123,9 kg i forhold til 8-års driften.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i			
Samlet emission:	<b>3377,6</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (8 års-drift): <b>1123,9</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Meremission (nudrift): <b>0,0</b> (kg NH <sub>3</sub> -N/år)

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) ? i			
Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH <sub>3</sub> -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH <sub>3</sub> -N/år)
Ansøgt drift	3377,6	0,0	3377,6
Nudrift	3377,6	0,0	3377,6
8 års-drift	2253,7	0,0	2253,7

Figur 6. Samlet ammoniakemission fra anlægget.

### Beskrivelse af § 7 natur

**Nærmeste kategori 1-natur**, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrbrugslovens §7 er en Elle- og Askeskov som ligger i forbindelse med Tåning Å, tæt ved Mossø. Der er ca. 1,9 km fra ejendommen til skoven. Der er en mer- og totaldeposition på 0,0 kg N/ha/år. Der er derved ingen negativ påvirkning af skoven forbundet til produktionen på Hylkevej 3.

**Nærmeste kategori 2-natur**, som omfatter ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000-områder, jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §7 er et overdrev beliggende ca. 2,6 km. øst for ejendommen.

Der er foretaget en beregning på ammoniakdeposition på området, som viser, at totaldepositionen på naturområdet er på 0,1 N/ha/år. Beskyttelsesniveauet for kategori 2-natur er 1,0 N/ha/år. Det vurderes derfor, at området ikke vil blive negativt påvirket af udvidelsen på ejendommen.

**Nærmeste kategori 3-natur**, omfatter øvrige ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1 eller 2. Det er heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, samt ammoniakfølsomme skove.

Nærmeste kategori-3 natur er en gammel skovjordbund, 109 m syd for anlægget. Der er en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år.

Ved godkendelse og tilladelse til etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbrug vurderer kommunen, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Da merdepositionen er under 1,0 kg for både nu- og 8-års drift, vurderes det at der ikke vil være en negativ effekt på den gamle skovjordbund.

Der er en del kategori-3 natur tæt placeret på ejendommen. Bl.a. to tætliggende moser øst og nord for ejendommen. For begge moser er der en merdeposition på 0,0 kg N/ha/år hvorved det vurderes der ikke er en negativ påvirkning af moserne.

### Øvrig §3-beskyttet natur

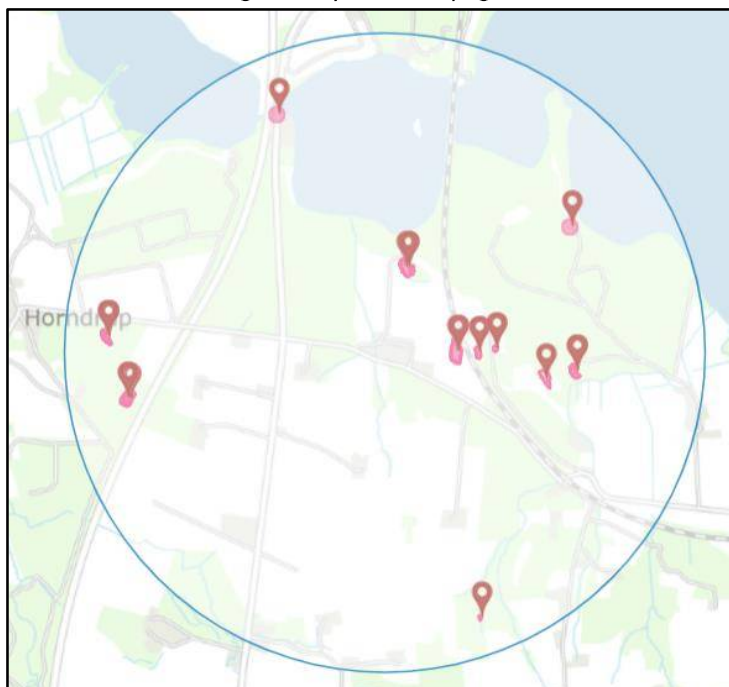
Der er et mindre vandhul (betegnet som Sø Ø i ansøgningen), som i tidligere godkendelse fra 2016 blev omtalt, da stedet var yngle- og levested for Stor Vandsalamander. Merdepositionen er på 0,0 kg N/ha/år og totaldepositionen er på 1,4 kg N/ha/år.

Afstande § 7:

Naturkategori	Afstandskrav (m)	Faktisk afstand (m) nærmeste stald
Kategori 1-natur, nærmeste (Elle- og Askeskov, NV)	50	Ca. 3,9 km
Kategori 2-natur, nærmeste (Overdrev, Ø)	50	Ca. 2,6 km
Kategori 3-natur, nærmeste (Gl. skov jordbund, S)	-	Ca. 109 m

### Fredede- og rødlistearter

Der er inden for et område på 5,5 km<sup>2</sup> undersøgt for rødliste og fredede arter, samt Bilag 4 arter (markeret på figur 7). Der er fundet 7 arter. Disse er: Maj-gøgeurt, Butsnudet frø, Stor Vandsalamander, Lille Vandsalamander, Hvepsevåge, Odder og Skrubtudse. Stor Vandsalamander er registreret tættest på ejendommen, i mosen øst for ejendommen, samt det lille vandhul. Der er i tidligere godkendelse et vilkår om en bræmme på minimum 10 meter rundt om det lille vandhul, med vedvarende beplantning. Dette fortsættes, for at tage hensyn til den ynglende Stor Vandsalamander.



Figur 7. Lokalisering af de fredede og rødliste arter der er i området omkring ejendommen. Kilde: Naturdata.dk

## Lugtemission (B6, B4, E1b, E1c)

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor mange dyr der er på ejendommen og hvilken art der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med udmugning af dybstrøelse samt udbringning af samme.




Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) og er angivet i tabellen herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	12.465,1	52.273	12.465,1	52.273
Ansøgt drift	12.465,1	52.273	12.465,1	52.273
<b>Forskel</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ingen ændring af lugt fra nudrift til ansøgt drift, da der ikke udvides med mere produktionsareal.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i IT-ansøgningssystemet [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller samlet bebyggelse. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående figur:

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Hylkevej 2	1	FMK	111,6	111,6	387,4	Ja
 Horsensvej 17	1	NY	307,5	338,2	1698,8	Ja
 Horndrup By, Tåning	1	NY	461	507,1	1151,1	Ja

Figur 8. Lugtgeneafstande.

Lugtberegningerne viser, at lugtgeneafstanden overholdes for såvel nærmeste nabobeboelse, byzoner og samlet bebyggelse. Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes det, at der ikke vil opstå væsentlige lugtgener hos naboer m.v. til anlægget.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Det vil sige, at de ikke indgår i vurdering af, om der ligger enkeltboliger eller samlet bebyggelse inden for de beregnede geneafstande.

## Øvrige emissioner og genepåvirkninger (B7, E1b)

Ved en husdyrproduktion, vil der forekomme andre emissioner og genepåvirkninger. Disse er der redegjort for i følgende afsnit.

### Støj (B7, E1b)

Støjkilde	Tidsrum
Korn- og fodertransporter	Udelukkende i dagtimerne.
Håndtering af halm (strømaskine)	Dagtimer, ca. 1 timer pr. dag
Kornvalser	Dagtimer, 3 timer i tidsrummet kl.7-17
Højtryksrensere og kompressorer	Dagtimer (ikke dagligt)
Interne og eksterne transportere	Normalt i dagtimerne
Ind- og udlevering af dyr	Dagtimer
Lydafgivelse fra husdyrene	Normalt i dagtimerne

Støj fra husdyrbruget stammer hovedsageligt fra husdyr, korn- og fodertransportsystemer, tilkørsel af halm og fra- og tilkørsel af husdyrgødning (ovenstående tabell). Herudover kan der opleves støj ved interne transportere og transport til og fra ejendommen. Til udstrøning af halm anvendes en eldreven/batteri strømaskine i dybstrølesstald. I sengebåsestald strøes med håndkraft.

Kornvalseren er placeret i bygning 9, maskin- og foderlade. Den er placeret indendørs, dels for at minimere støjgener og dels fordi det er praktisk at valse kornet indendørs så det holdes tørt.

Der strøes med halm ca. 1 time dagligt. Det er med traktor og strømaskine.

#### *Tiltag mod støjkilder*

Kornvalseren er placeret i foderladen, så den står indendørs for at begrænse støjudbredelse. Støj søges minimeret ved vedligehold af maskiner. Maskiner reparerer, så vidt det er muligt, indendørs for at reducere støj. Støjgener fra transportere vil blive imødegået med god landmandspraksis, hensynsfuld kørsel, god planlægning etc.

### Rystelser og vibrationer (B7, E1b)

Rystelser og vibrationer fra husdyrbruget, vil kunne opstå eller forekomme i forbindelse med transportere til og fra ejendommen, transport internt på husdyrbruget, flytning af dyr, aflæsning af foder samt ved udbringning af gylle. Dog vil det ikke adskille sig i ansøgt drift, fra nudrift og det vurderes at rystelser og vibrationer ikke vil give anledning til gener for naboer.

### **Støv fra anlæg og maskiner (B7, E1b)**

Håndteringen (aflæsning, blanding) af foder og afgrøder foregår primært i lukkede systemer, hvilket reducerer støvgenerne. Udfodring kan give anledning til støv, men man bestræber sig på at have mindst muligt smuld i foderet, for at optimere fodereffektiviteten, hvilket er med til at nedbringe støv. Oprydning og renholdelse af staldene og nære omgivelser vil bidrage til at minimere støvgenerne. Eventuelle gener søges imødegået med god landmandspraksis, hensynsfuld kørsel, god planlægning etc.

På baggrund af afstanden til de umiddelbare naboer og husdyrbrugets fokus på minimering af støvgener i forbindelse med foderopbevaring og håndtering samt transporter, vurderes det, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige gener for omgivelserne som følge af støv.

### **Lys (B7, E1b)**

Alle staldafsnit er lukkede og lysgenerne herfra vil derfor være begrænsede. Lyset er alene tændt, når der pågår arbejde i staldene, dog anvendes der ofte kun naturligt dagslys, hvorved elektrisk lys ikke er tændt i dagtimerne.

På baggrund af ovenstående forventes der ikke at der vil være lysgener forbundet med ansøgningen.

### **Flue- og skadedyrsbekæmpelse (B7, E1b)**

På ejendommen foretages en generel bekæmpelse af skadedyr. Muldvarper og mosegrise bekæmpes mekanisk i det omfang de måtte forekomme.

Fluer vil blive bekæmpet med Neporex (effekt mod fluelarver) idet bekæmpelse med aerosoler på voksne fluer ikke er en mulig. Luftsiftet i en delvis åben stald er for stor til at kunne give en ønsket effekt. Derfor koncentrerer indsatsen mod fluelarverne. Neporex udvandes fra medio april og frem til oktober- november måned. Der foretages således effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

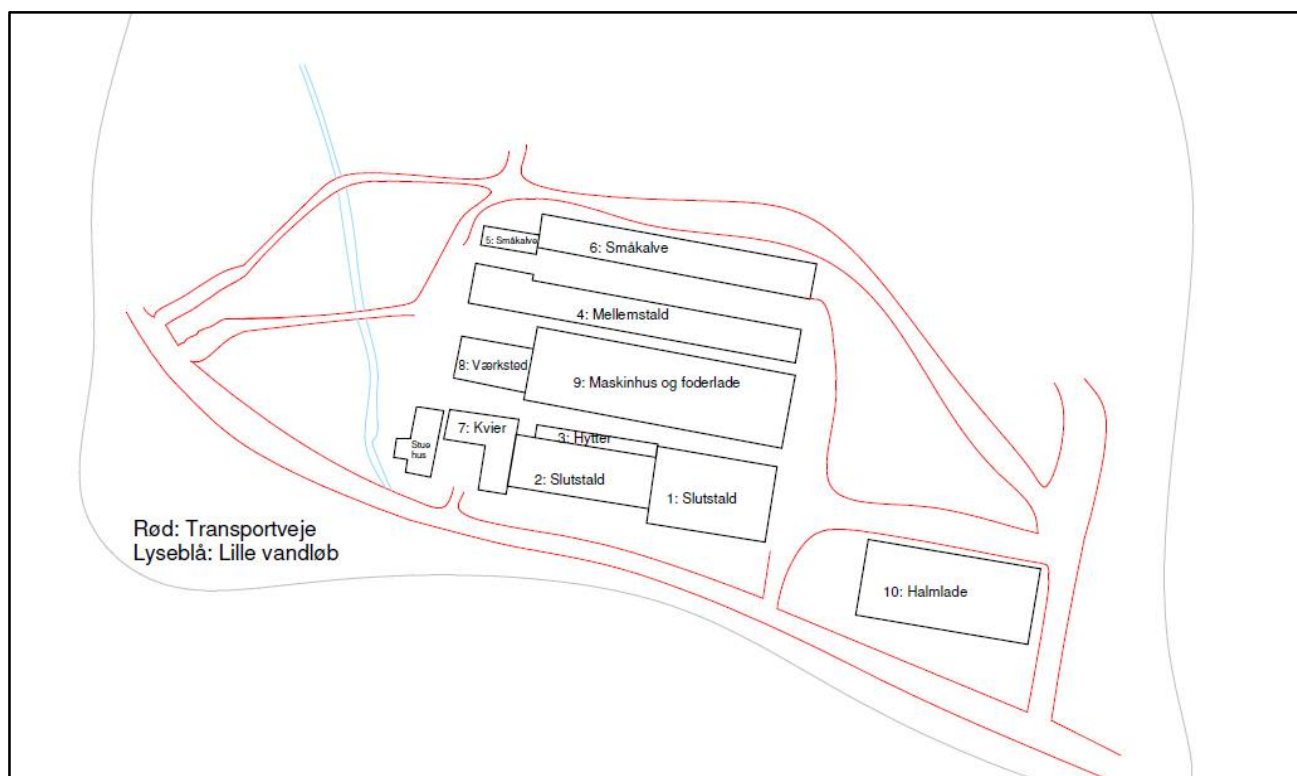
Ejendommen er tilmeldt rottebekæmpelsesordning via Nomus, der besøger ejendommen minimum 4 gange årligt. Derudover kommer de ud ved behov. Ejer har det overordnede ansvar, for at sikre en effektiv bekæmpelse.

Det vurderes, at der med ovenstående udføres en effektiv og tilfredsstillende flue- og skadedyrsbekæmpelse.

### **Til- og frakørselsveje samt transporter (B7)**

Ejendommen ligger ud til Hylkevej, hvor staldbygningerne er trukket tilbage fra vejen (figur 9). Der er fire indkørselsveje til staldanlægget. To på øst-siden og to fra vest siden af Hylkevej. Hovedparten af transporter vil foregå fra Hylkevej via den østlige indkørsel, da denne har bedre oversigtforhold. Transporter til og fra ejendommen sker overvejende fra Horsensvej, rute 170, og videre ind af Hylkevej. Fra rute 170 er der adgang til E-45, hvorfor denne rute benyttes.

Transporttype	Antal transporter pr. år	
	Nudrift*	Ansøgt drift
Halm	100	100
Dybstrøelse	250	250
Foder	20	20
Korn	80	80
Brændstof	12	12
Levende dyr fra ejendommen	26	26
Levende dyr til ejendommen	20	20
Døde dyr	50	50
Affald	6	6
<b>Antal årlige transporter</b>	<b>564</b>	<b>564</b>



Figur 9. Transportveje er markeret med rød. Der er tre indgange til staldarealerne, en på øst og vest siden af halmlade (byg. 10) og to på vest siden af ejendommen.



## Reststoffer, affald og naturressourcer (B8, E1b)

### Døde dyr (B8)

Døde dyr opbevares i den østlige ende af ejendommen. Bortskaffelse sker af autoriseret destruktionsanstalt (DAKA). Der dør ca. 50 dyr om året.

Dødeligheden registreres og følges nøje, via anerkendt IT-system, DMS, til kvægbrug.

### Affald (B8)

#### *Veterinært affald (B7 og F1d)*

Omfatter medicinrester og medicinsk udstyr i form af brugte skalpeller, sprøjter og kanyler.

Landbruget anvender ikke medicinske præparater som kan udgøre en særlig risiko for det omgivende miljø.

Brugte kanyler og sprøjter udgør ikke en generel miljøtrussel, men af arbejdsmæssige årsager (for at undgå skader på medarbejdere, dyr og andre) opbevares de i egnede plastbeholdere. Beholderne bortskaffes gennem kommunal godkendte og anviste ordninger.

Forekomsten af medicinrester vil være minimal, idet medicinen normalt vil blive anvendt til behandling. Eventuelle rester bortskaffes via dyrlægen, apoteket eller andre godkendte ordninger.

#### *Ufarligt emballageaffald (B7 og F1d)*

De væsentligste mængder foder leveres i løs vægt uden emballage – hele læs. Enkelte specialprodukter leveres som sækkevarer/storsække eller i plastdunke. Derudover forekommer der emballage fra rengørings- og desinfektionsmidler. Emballageaffald fra medicinpakninger forekommer i begrænsede mængder.

I det omfang ufarligt emballageaffald kan bortskaffes med dagrenovationen, bortskaffes det af den vej. Øvrigt affald bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativer for affald.

I det omfang der bliver større mængder emballageaffald fra foderleverancer og leverancer af sædekorn og andre produkter til markbruget, samt plastdunke og afdækningsplast, bortskaffes de således gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.

#### *Kemisk emballageaffald (B7 og F1d)*

Kemisk emballageaffald stammer hovedsageligt fra rengørings- og desinfektionsmidler samt i mindre mængder fra olieholdige specialprodukter, maling m.m. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte ordninger.

#### *Olie- og kemikalieaffald (B7 og B8)*

Serviceeftersyn og olieskift på traktorer og andre selvkørende maskiner sker normalt af faguddannet personale på landbrugsmaskinværksteder, som bortskaffer spildolie og andet i forbindelse med eftersynene. Den årlige mængde af spildolie på ejendommen er derfor begrænset. Opsamles og bortskaffes gennem olieleverandøren eller gennem kommunalt godkendte/anviste ordninger.



Andet kemikalieaffald i form af malingsrester og andre olieholdige produkter samt specialrengøringsmidler til rensning af maskiner vil normalt kun forekomme i begrænsede mængder. Bortskaffes gennem kommunalt godkendte/ansøgte ordninger.

Rengørings- og desinfektionsmidler anvendt til staldrengøringsarbejder er generelt hurtigt nedbrudte. Alle indkøbte mængder forventes anvendt, hvorved restmængder normalt ikke vil forekomme.

#### *Sprøjtemiddelrester markbrug (B7 og F1d)*

Alt sprøjtning varetages af maskinstation. Dog er der opbevaring af sprøjtemiddel på ejendommen. Der indkøbes kun den nødvendige dosis og der er derfor sjældent rester. De eventuelle rester vil blive opbevaret i aflåst rum, med fast bund uden afløb. Affald vil blive bortskaffet på korrekt vis.

Opbevares i værksted på fast bund uden afløb. Kun i sæson, bruges op og affald tager maskinstation sig af.

#### *Affaldsmængder (B8):*

I nedenstående tabel ses de forskellige typer af affald der kan forekomme på ejendommen. Affald afhentes ca. hver anden måned, hvor en stor container tømmes.

Affaldstype	EAK-koder	Affaldsfraktion	Årlig mængde	Bortskaffelse
Animalsk affald (Døde dyr)	02 01 02		Variierende Skøn: Max. 15 t	DAKA
Emballage fra sædekorn, foderleverancer m.m.	02 01 099	50.04 52.07	Max. 500 kg	Kommunal anvist ordning
Emballage rengørings- og desinfektionsmidler	02 01 09	52.07	Max. 50 kg	Kommunal anvist ordning
Medicinrester	02 01 99	05.13	< 0,5 kg	Apotek eller dyrlæge
Medicinflasker	02 01 10	51.00 52.07	< 25 kg	Apotek eller dyrlæge
Medicinsk udstyr	02 01 10	56.20	< 10 kg	Kommunal anvist ordning
Andet brændbart affald Træ, bindegarn anden emballage m.m.	02 01 10	62.00 52.07 (ikke PVC) 50.04	6000 kg	Kommunal anvist ordning
Andet ikke brændbart affald, eks. lysstofrør	02 01 99	23.00 79.00	< 50 kg	Kommunal anvist ordning

#### **Ressourceforbrug og spildevandshåndtering (B8)**

Elforbruget i kvægstalde går primært til belysning og drift af teknisk udstyr (eks. varmtvandsbeholder).

Der forventes ingen stigning, da der ikke skal ske yderligere installationer der kræver elektricitet. Ansøgt drift og nudrift er derfor ens.

Det samme er gældende for dieselforbruget, det forventes ikke umiddelbart at stige. Største delen af dieselforbruget ligger i markdriften. Der drives ca. 200 ha i tilknytning til ejendommen.

#### *Energiforbrug (B8)*

Type	Nudrift	Ansøgt drift
El	55.000 kWh/år	55.000 kWh/år
Dieselolie	60.000 l/år	60.000 l/år

Der er fokus på energibesparende foranstaltninger: Når der i anlægget udskiftes lysarmaturer sikres det, at der i det omfang det er foreneligt med biologiske forhold, at der vælges mellem de mest energibesparende systemer i form af LED-belysning.

### Vandforbrug (B8)

Vandforbruget på ejendommen er opgivet i nedenstående tabel. Drikkevandsinstallationerne på bedriften efterses og rengøres jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager i systemet identificeres straks og repareres hurtigst muligt.

Type	Nudrift (m <sup>3</sup> )	Ansøgt drift (m <sup>3</sup> )
Forbrug af drikkevand	8.000	8.000
Vask af stald	100	100
Vask af maskiner	100	100
<b>I alt</b>	<b>8.200</b>	<b>8.200</b>

### Spildevand og restvand (B8)

Tagvand falder ned til nedsivning på de omkringliggende marker. Overfladevand opsamles og ledes til dræn. Der er ikke ændret i måden at håndtere tag- og spildevand på, siden godkendelsen i 2012 og tillægget i 2016. Ved denne ansøgning etableres der ikke nye stalde eller befæstede arealer. Ansøgningen er indsendt for at komme fra den gamle godkendelse på dyreenhedsbasis over i sti-pladsmodellen, der er mere fleksibel.

Type	Nudrift (m <sup>3</sup> )	Ansøgt drift (m <sup>3</sup> )
Staldrengøring	100	100
Vaskeplads	100	100
<b>I alt</b>	<b>200</b>	<b>200</b>

### Samlet vurdering af affalds- og ressourceforbrug

Virksomheden er omfattet af Affaldsbekendtgørelsen og kommunens Affaldsregulativ for erhverv. Virksomheden oplyser, at reglerne efterleves.

Det vil sige, at

- Dagrenovationslignende og forbrændingseget affald bortskaffes til forbrænding.
- Deponeringseget affald skal frasorteres og opbevares, så vindflugt undgås.
- PVC-affald frasorteres og bortskaffes korrekt.
- Klinisk risikoaffald som kanyler, medicinflasker og lignende opbevares forsvarligt i egnet emballage.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Farligt affald opbevares, så det ikke kan løbe til jord, grundvand eller overfladevand og beskyttet mod vejrlig. Tanke er sikret mod påkørsel.
- Eksisterende olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke og/eller sløjfning af tanke skal anmeldes til Kommunen.

Det vurderes, at der er redegjort for affalds- og ressourceforbruget, der står mål med størrelsen af dyreholdet.

## Risici elementer og håndtering (B7, D1f)

### Brand (D1f)

Kan opstå som følge af fejl i elinstallationer og medføre risiko for udslip af giftige stoffer. Dette søges undgået ved at vedligeholde el-udstyr og undgå adfærd, der kan beskadige ledninger og elektriske hjælpemidler.

### Gylleudslip (D1f)

Ingen gylle på ejendommen, derfor er dette ikke relevant for ansøgningen.

### Udslip af miljøskadelige stoffer (D1f)

Hvor der opstår uheld med risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunens miljøberedskab. Hvor der er overhængende fare alarmeres alarmcentralen på telefon 112.

### Kemikalier (D1f)

Forskellige hjælpemidler som rengørings- og desinfektionsmidler til staldrengøring, konserveringsmidler til foderbrug, medicin og andre hjælpestoffer, der kan udgøre en miljørisiko, håndteres og opbevares, så der ikke kan ske en utilsigtet udledning til miljøet.

### Pesticider og sprøjteudstyr (D1f)

Opbevares i værksted på fast bund uden afløb. Der er kun sprøjtemidler i sæson for brug af disse og de bruges op, så der ikke er rester på ejendommen uden for sæson. Alt affald forbundet med pesticider og sprøjteudstyr tager maskinstationen sig af, da det er dem der udfører sprøjtearbejdet på ejendommens marker.

### Oplag af olie og andre kemikalier (D1f)

Dieseltanke er placeret i maskinhuset. Der er placeret to, en på 2500 L fra 2011 og en på 1800 L fra 1997. Der tankes på befæstet areal uden afløb, således at eventuelt spild af diesel forhindres. Ved eventuelt spild af diesel opsamles dette af opsugende materiale (eksempelvis kattegrus eller savsmuld).

## Samlet vurdering af risici og håndtering

Samlet vurderes det at der på ejendommen er en tilfredsstillende håndtering af risikoelementer. Der vil derfor ikke være en negativ påvirkning af miljø og nære omgivelser.

---

## Valg af BAT, BAT-ammoniakemission (B9, C2)

### BAT-krav ammoniak

I dette afsnit redegøres for, hvordan husdyrbruget har valgt indretning og drift i forhold til bedst tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission.

BAT-niveauet er udregnet i [www.husdyrgodkendelse.dk](http://www.husdyrgodkendelse.dk) til 3.378 kg NH<sub>3</sub>-N/år. Det beregnede BAT krav mht. ammoniaktab er overholdt på ejendommen med en margin på 0 kg NH<sub>3</sub>-N/år.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3378	0	3378
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	3378	0	3378
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 10. BAT beregninger.

Der er dybstrøelse i alle stalde, hvorved dybstrøelse er BAT. Alle krav er overholdt i forhold til BAT. Der er ingen anvendte teknologier på ejendommen, da der ikke er opbevaring af husdyrgødning. For dybstrøelses stalde er der som udgangspunkt ingen miljøteknologiske tiltag, der kan reducere ammoniakemission. Dog er der krav om at måtten altid fremstår tør og velstrøet, så emission mindskes mest muligt. Ansøger bestræber sig altid på at have en tør og velstrøet måtte, også for at sikre optimal dyrevelfærd.

Med det valgte staldsystem er BAT-niveauet opfyldt. Der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

### Egenkontrolprogrammer (C2)

Der aflæses periodevist el- og vandforbrug. Der føres kontrol med forbrug af foder og hjælpestoffer gennem foderplanlægningen.

### Energi- og ressourceforbrug (C2)

Der er ingen ændringer i energi- og ressourceforbrug, da det er det samme produktionsanlæg. Der holdes løbende øje med forbruget af de forskellige ressourcer, for at sikre der ikke er uhensigtsmæssig brug eller spild.

### Foder (C2)

Det er BAT, at sikre effektiv fodring gennem foderets sammensætning og løbende foderkontroller, således at fodringen stemmer overens med dyrenes behov. Derudover er sundhedsstyring vigtig for en effektiv produktion med lavest muligt forbrug af foder- og hjælpestoffer. Det er bl.a. BAT at reducere indhold af protein (N) og fosfor i foderet.

Følgende fodringmæssige tiltag er gjort på husdyrbruget:

- Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.
- Anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Ejer får udarbejdet kvartalsvise effektivitetskontroller, hvormed trivsel og tilvækst nøje overvåges. Ejer køber tilskudsfoder ind til besætningen. Foderet analyseres for kontrol af kvalitet og sammensætning.

### Opbevaring og udbringning af husdyrgødning og gylle (C2)

Der udbringes husdyrgødning fra ejendommen. Der er ingen gylle på ejendommen.

Det er BAT at opbevare husdyrgødning under forhold der sikrer at udledning af ammoniak minimeres. Dybstrøelse opbevares ikke på møddingsplads, men i staldene inden de køres til direkte udbring på markerne. I enkelte tilfælde er der behov for at ligge mødding i markstakke. Den overdækkes efter etablering. Ansøger har kort over placering.

Følgende tiltag er gjort mht. gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses afgrødernes behov.
- Udbringning undgås på vandmættede marker og skrånede marker med hældning mod vandløb.

### Samlet vurdering af husdyrbrugets BAT (B9, C2)

Det vurderes samlet ud fra ovenstående beskrivelser, at husdyrbruget lever op til BAT inden for management og egenkontrol, uddannelse, staldsystemer, gødningshåndtering, fodring, sundhedsstyring samt håndtering af vand- og energiforbrug.

---

### Grænseoverskridende virkninger

Der er ingen grænseoverskridende virkninger, da ejendommen er placeret i Midtjylland, langt fra Danske grænser. Der er også et godt stykke til kommunegrænsen.

---

### Konklusion

Sammenfattet vurderes den ansøgte udvidelse af husdyrbruget på Hylkevej 3, 8660 Skanderborg, ikke vil have betydelig påvirkning af det omkringliggende miljø. Afstande, emission, BAT og lugtgene er overholdt jævnfør beregninger fra husdyrgodkendelsen.dk.

---

### Bilag

Bilag 1 – Oversigtskort over ejendommen

Bilag 2 – Oversigtskort med produktionsarealer

Bilag 3 – Oversigtskort med transportveje