



Herning
Kommune



Miljø og Klima • Rådhuset • Torvet • 7400 Herning • Tlf. 96 28 28 28 • landbrug@herning.dk • www.herning.dk

HERNING KOMMUNE

Tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelse

Smedegårdvej 16
7400 Herning

Afgørelsesdato: 08-03-2024
Sagsnummer.: 09.17.00-P19-48-23





Registreringsblad

Dato for afgørelse:	8. marts 2024
Skema-id, versions-nr.	242688, version 1.
Ansøgningsdato	06-12-2023
Nudrift	§ 16a miljøgodkendelse af 26. oktober 2020
8-års drift	Ingen husdyrproduktion
CVR-firmanavn	Simon Damgaard
CVR-nr.	41666625
P-nr.	1026254988
CHR nr.	92362
Kategori husdyrbrug	Kategori 1b Ikke IE-brug
Beliggenhedsadresse	Smedegårdvej 16 7400 Herning
Ejendomsnummer	6578877007
Matrikelnummer Ejerlav	2a Tanderup Hgd., Snejbjerg
Miljøkonsulent	SAGRO Miljøkonsulent Karen V. Thomasen
Tilsynsmyndighed	Herning Kommune
Miljøsagsbehandler	Peter Lindhard Birch
Kvalitetssikring	Peter Refsgaard

Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.



Indholdsfortegnelse

REGISTRERINGSBLAD	2
INDLEDNING	4
MEDDELELSE AF TILLÆG 1 TIL § 16A MILJØGODKENDELSE	4
VILKÅR FOR HUSDYRBRUGET	6
DRIFT OG INDRETNING	6
DYREGRUPPER, STALDSYSTEMER OG PRODUKTIONSAREALER.....	6
STALDINDRETNING / GULVTYPER	7
GØDNING SOPBEVARING OG GØDNINGSHÅNDBETINGELSE	7
RENHOLDELSE	7
LUGT, STØV, RYSTELSER ELLER LYS	7
STØJ	8
HERNING KOMMUNES VURDERING	9
LOVGRUNDLAG.....	10
KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE	10
SØGSMÅL	11
OVERSIGT OVER BILAG.....	13



Indledning

Ejer af husdyrbruget på Smedegårdvej 16, 7400 Herning har søgt Herning Kommune om tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen, jævnfør lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.¹(husdyrbrugloven).

Der søges et tillæg til miljøgodkendelsen fra 2020. Udvidelsen vil bestå af opførelse af en kalvehytteplads til småkalve, umiddelbart nord for malkecenteret, svarende til en udvidelse af produktionsarealet med 145 m².

Der er lavet en lugtgeneberegning til nærmeste naboer uden landbrugspligt, samlet bebyggelse i Tandrupkær og Snebjerg by. Beregningerne viser, at alle lugtgenekriterier fra husdyrbruget er overholdt.

Der er foretaget beregning af ammoniakdeposition til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur. Beregningerne viser, at alle ammoniak-emissionskrav er overholdt. Husdyrbrugets samlede BAT-ammoniakemissionskrav (Bedste tilgængelige teknik) er overholdt.

Det vurderes, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet og at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til beskyttede arter af planter og dyr.

På husdyrbruget vil der blive foretaget en række foranstaltninger for at sikre mindst mulige gene af støv, støj, fluer, lugt mm for omboende, som er beskrevet i miljøkonsekvensrapporten i bilag 1.

Der sker ikke væsentlige miljømæssige påvirkninger i forbindelse med udvidelsen af husdyrbruget, herunder at projektet ikke vil forringe beskyttede naturtyper og arter i og udenfor Natura 2000 områder.

Husdyrbrugets historik

Den 26. oktober 2020 blev der meddelt § 16a miljøgodkendelse til opstart af en malkekvægproduktion med opdræt. Nogle af de eksisterende bygninger blev fjernet, og der blev i stedet opført ny kostald, malkecenter, plansiloer og en gyllebeholder.

Tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen er udarbejdet af Herning Kommune og ophæver visse vilkår fra § 16a miljøgodkendelsen.

Meddelelse af tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, meddeler Herning Kommune første tillæg til §16a miljøgodkendelsen af husdyrbruget på Smedegårdvej 16, 7400 Herning, med de stillede vilkår. Det ansøgte er behandlet efter § 16a, stk. 4 i husdyrbrugloven.

Det er Herning Kommunes vurdering, at tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen, med de stillede vilkår for lokalisering, indretning og drift af husdyrbruget, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af miljøet. Derfor er offentligheden ikke informeret tidligt i beslutningsprocessen ved offentlig annoncering. Ligeledes har naboer og andre berørte ikke 4 ugers høring, jævnfør § 55 stk. 4, men 2 ugers høring, jævnfør § 56.

Tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring i produktionsarealet, herunder staldafsnit og gødningsopbevaringsanlæg samt ændres på dyreholdets sammensætning, ud over det som tillægget tillader, før ændringen er anmeldt og godkendt af Herning Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også selvom disse regler måtte være skærpede i forhold til denne miljøgodkendelse.

Der gøres opmærksom på, at et tillæg efter § 16a, styk 4, efter reglerne i husdyrbrugloven, ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse, dispensation m.v. efter anden lovgivning. Herunder kan det nævnes, at en eventuel byggetilladelse, ændring af bygningsanvendelse, nedrivningstilladelse, afledning af tagvand m.v. skal søges separat hos Herning Kommune.

¹ Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., 2019-05-01, nr. 520, med efterfølgende ændringer.



Reglerne om udnyttelse indebærer, at tillæg til godkendelse, tilladelser m.v., bortfalder, helt eller delvist, hvis de ikke er udnyttet indenfor 6 år, fra de er meddelt. Det betyder, at der faktisk skal opføres eller gennemføres det, godkendelsen eller tilladelsen giver mulighed for, inden for 6 år.

Reglerne om kontinuitetsbrud indebærer overordnet, at godkendelser og tilladelser, efter husdyrbruglovens §§ 16 a eller 16 b bortfalder, hvis mindre end 25 % af det godkendte produktionsarealer er udnyttet driftsmæssigt i 3 på hinanden følgende år. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der mindst produceres 50 % af det mulige, inden for rammerne af dyrevelfærdskravene.

Med tillæg 1 til miljøgodkendelsen følger en række vilkår, som skal overholdes. Det er ejeren af husdyrbruget, som har ansvaret for, at det sker.

Vilkår for husdyrbruget

Her er de betingelser, sammen med de vilkår, som fortsat er gældende fra § 16a miljøgodkendelsen, meddelt den 26. oktober 2020, som husdyrbruget skal drives under.

Herning Kommune gør opmærksom på, at der kan være lovkrav fra andre love, som også skal overholdes, selvom disse ikke er beskrevet her.

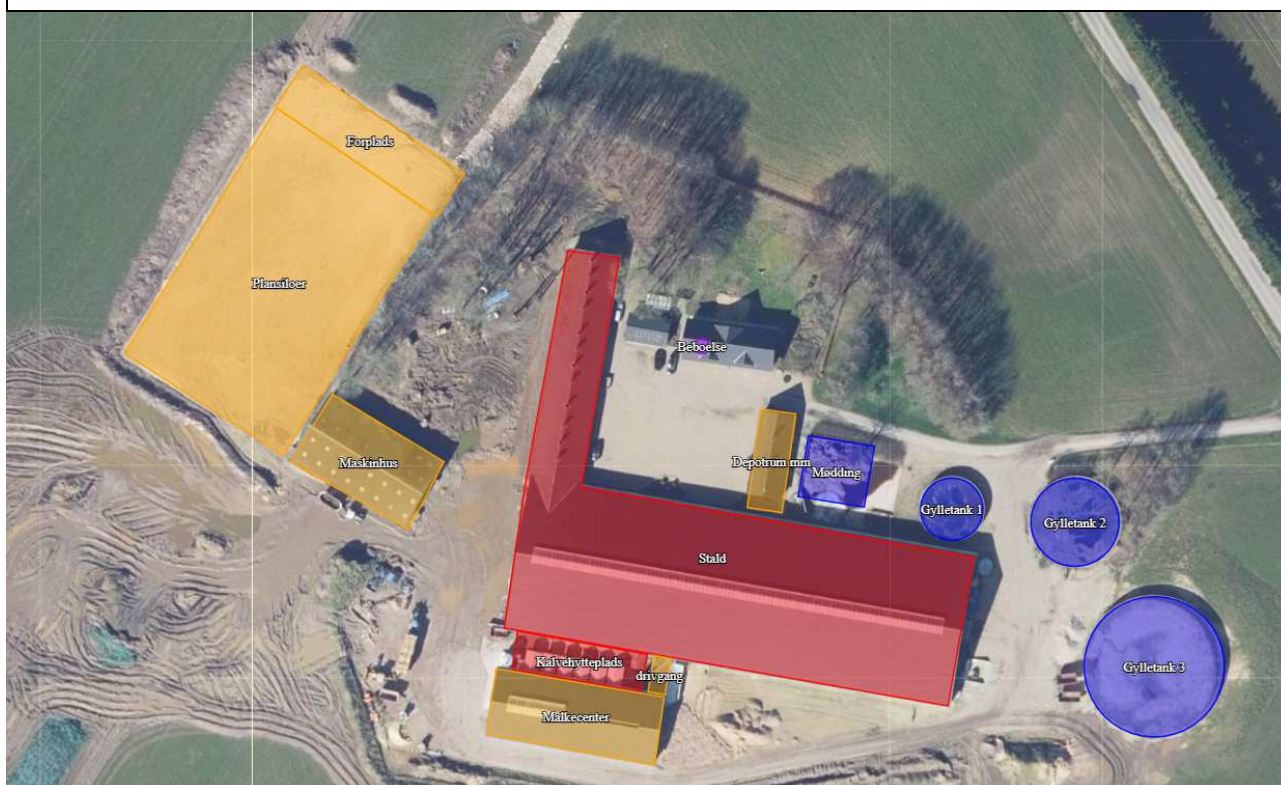
Drift og indretning

- 1) Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for ansøgningen samt med de ændringer, der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
- 2) Med tillæg 1 ophæves følgende vilkår fra § 16a miljøgodkendelsen, meddelt den 26. oktober 2020: Vilkår 4, 10, 20, 21, 22 og 23.
- 3) Alle vilkår for det eksisterende anlæg skal være overholdt, når tillægget til godkendelsen meddeles.

Vær opmærksom på, at der vil ske bortfald for den del af miljøgodkendelsen, der ikke er udnyttet inden 6 år fra afgørelsen, er meddelt. Med "udnyttet" menes, at det ansøgte bygge- og anlægsarbejde er etableret og taget i brug eller dyreholdet er ændret i forhold til tidligere tilladt produktion.

Dyregrupper, staldsystemer og produktionsarealer

- 4) Husdyrbrugets stalde og produktioner skal være i overensstemmelse med oversigten og tabellen nedenfor:





Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)	Produktionsareal (%)
Stald	4.714	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	2.736	71,7
		Alle kvæg; Dybstrøelse	645	
Kalvehytter	167	Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	145	86,8

Vilkår for opførelse af ensilageopbevaringsanlæg

- 5) Plansiloer (ændret vilkår i forhold til § 16a miljøgodkendelsen)
- Placeringen af plansiloer og forplads skal svare til det ansøgte. Se kort i miljøkonsekvensrapport.
 - Plansiloerne må maksimalt udgøre 3.150 m²
 - Forpladsen må maksimalt være på 565 m²

Staldindretning / gulvtyper

6) Staldafsnit med dybstrøelse

- I dybstrøelsesafsnit og kalvebokse med dybstrøelse skal der strøs halm eller andet tørstof, i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.
- Der skal etableres afløb / pumpeump i staldafsnit med dybstrøelse, jævnfør krav i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Gødningsopbevaring og gødningshåndtering

7) Gyllebeholder

- Gyllebeholder 1: må maksimalt have en overflade på 177 m² (diameter 15 meter)
- Gyllebeholder 2: må maksimalt have en overflade på 354 m² (diameter 22 meter)
- Gyllebeholder 3: må maksimalt have en overflade på 897 m² (diameter 33 meter)

Renholdelse

8) Det skal sikres:

- At stalde, udenomsarealer og fodringsanlæg holdes rene
- At stier og foderarealer holdes tørre
- At dyrene holdes rene
- At støv- og smudsbelægning i staldene fjernes, og
- At fodringssystemer holdes rene

Lugt, støv, rystelser eller lys

9) Husdyrbruget må ikke give anledning til gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

10) Hvis der efter tilsynsmyndighedens vurdering opstår væsentlige gener fra rystelser, lugt-, støv- eller lysgener, der skønnes at være større, end der kan forventes, skal der, for ejers regning, indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.



Støj

- 11)** Husdyrbrugets samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), i punkter 1,5 meter over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelsesopholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Grænseværdi	Referencetidsrum
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	7 timer
Lørdag	Kl. 14-18	45 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdag	Kl. 07-18	45 dB(A)	8 timer
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	1 time
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	1/2 time

Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

Støjvilkårene for landbrugsdrift omfatter al støj fra virksomheden, dvs. også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkår om støj gælder derfor al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på husdyrbrugets bygningsparcel, dvs. ikke støj fra f.eks. markdriften.

- 12)** Målinger eller beregninger til kontrol af, at vilkår om støj er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Dog kan målinger/beregninger kun forlanges en gang årligt, hvis målingerne viser, at støjgrænserne er overholdt.

- 13)** Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj".

Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.

Herning Kommunes vurdering

Ansøgningsmaterialet og den medfølgende projektbeskrivelse med konsekvensvurdering er gennemgået, og vurderet fyldestgørende. Se miljøkonsekvensrapport i bilag 1.

Der søges et tillæg til miljøgodkendelsen fra 2020. Udvidelsen vil bestå af opførelse af en kalvehytteplads til småkalve, umiddelbart nord for malkecenteret, svarende til en udvidelse af produktionsarealet med 145 m². Der sker ingen ændringer i eksisterende staldanlæg.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer og krav er dokumenteret overholdt, herunder ammoniak, lugt og BAT (Bedst Anvendelige Teknologi). Kommunen har stillet vilkår for at fastholde de ansøgte produktionsarealer, dyretyper og BAT i de enkelte stalde/staldafsnit.

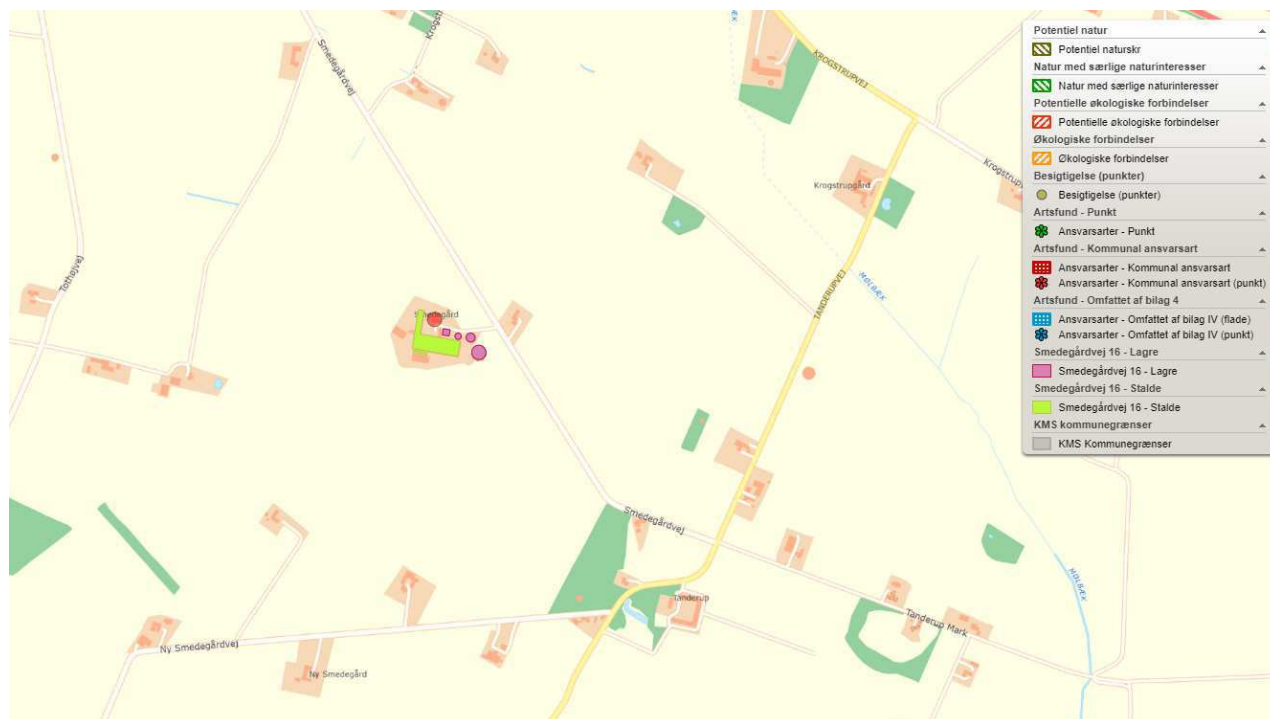
Ansøger har redegjort for, at udvidelsen i tillæg 1 er erhvervsmæssigt nødvendig, og at udvidelsen ikke vil påvirke værdifulde bebyggelser, kulturmiljøer eller det omgivende landskab negativt. Herning Kommune vurderer, at udvidelsen ikke er i strid med kommuneplanen.

Ansøger har beskrevet de potentielle gener fra husdyrbruget. Der er i den indsendte miljøkonsekvensrapport redegjort for tiltag, der sikrer de omboende mod væsentlige gener i form af lugt, støv, støj, lys, rystelser, fluer og uhygiejniske forhold.

Ansøger har ligeledes beskrevet den potentielle forurening fra husdyrbruget. Der er redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af luft, vand, jord og undergrund. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder: ammoniakfordampning fra staldene, opbevaring, håndtering og udbringning/bortskaffelse af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer, olie og andre hjælpestoffer samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Bilag IV arter, ansvarsarter og økologisk funktionalitet

Der er ikke registreret bilag IV arter eller ansvarsarter inden for en afstand af 1.000 meter fra husdyrbruget.



Figur 1: Bilag IV arter, ansvarsarter og økologisk funktionalitet

Ansvarsarter er dyre- og plantearter, som Herning Kommune har et særligt ansvar for. Det kan være fordi arten er sjælden enten i Danmark eller i resten af verden. Derfor skal Herning Kommune tage sig særligt af disse arter. Ansvarsarterne indgår i arbejdet mange steder. På heden, i ådalen, i skoven og i den bynære



natur findes der ansvarsarter, og det er på deres levesteder, at indsatsen for at forbedre deres levevilkår skal ske.

Herning Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil påvirke levevilkårene negativt for bilag IV arter og ansvarsarter eller vil påvirke områdets økologiske funktionalitet.

Herning Kommune er enig i ansøgers konsekvensvurdering af, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne. Herning Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe tilstanden af naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.

Herning Kommune vurderer, at tillæg 1 til §16a miljøgodkendelsen fra 2019, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når vilkår i tillæg 1 samt vilkår i §16a miljøgodkendelsen overholdes.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til kravene i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (husdyrbrugloven)² med tilhørende bekendtgørelser: bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)³ og bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen)⁴ samt Miljøstyrelsens vejledning om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Herning Kommune har vurderet, at det ikke har været relevant at informere offentligheden og berørte myndigheder tidligt i beslutningsprocessen, da der er tale om et tillæg til 16a miljøgodkendelsen, og der i dette tillæg sker en mindre forøgelse i den samlede emission fra 3.634 kg NH₃-N/år til 3.756 kg NH₃-N/år, og en ændring i produktionsarealet fra 3.381 m² til 3.526 m². På baggrund af den lille stigning i den samlede ammoniak emission, forventes det ikke at nærmeste naboer vil bemærke ændringen med hensyn til øget lugtgener fra husdyrbruget.

Herning Kommune har fremsendt udkast til afgørelse til naboer og andre berørte samt til dem, som har anmodet herom, med mulighed for at kommentere udkastet i perioden 22-02-2024 til 07-03-2024. Herning Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til afgørelsen.

Klagevejledning og offentliggørelse

Herning Kommune har meddelt tillæg 1 til § 16a miljøgodkendelse til udvidelse af husdyrbruget på Smedegårdvej 16, 7400 Herning. Tillægget er givet i medfør af § 16a, stk. 4 i husdyrbrugloven.

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Tillægget til miljøgodkendelsen bliver offentliggjort på Herning Kommunes hjemmeside www.herning.dk under "Offentliggørelser og høringer" og "Landbrug" fra tirsdag den 12. marts 2024. Der kan klages i 4 uger. Klageberettigede er ansøger og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagen samt visse organisationer, alle som er angivet i husdyrbruglovens §84-87.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen. For at klagen er tilgængelig skal klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen. Det skal senest ske tirsdag den 9. april 2024.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du

² Lovbekendtgørelse om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520, 2019-05-01, med efterfølgende ændringer.

³ Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 443, 26-04-2023, med efterfølgende ændringer.

⁴ Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243, 2021-11-29, med senere ændringer.



sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen påklages, bliver det meddelt ansøger.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, hvorfor tillægget til miljøgodkendelsen på eget ansvar kan udnyttes før klagefristen, er udløbet i henhold til husdyrbruglovens § 81, stk. 1.

Søgsmål

Denne afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse kan også indbringes for domstolene, jævnfør husdyrbruglovens § 90. Det skal ske indenfor seks måneder efter offentliggørelsen.

Med venlig hilsen

Peter Lindhard Birch
Miljøsagsbehandler
Herning Kommune,
Teknik og Miljø, Landbrugsteam



Interessentliste for høringsperiode og offentliggørelse

Nedenstående er orienteret om udkast til tillæg 1 til miljøgodkendelsen:

Ansøger

- Smedegård, Smedegårdvej 16, 7400 Herning

Rådgiver firmanavn

- SAGRO, miljøkonsulent Karen V. Thomasen

Omboende og andre, som får udkastet til miljøgodkendelsen i høring (konsekvenszone: 424 meter)

- Ny Smedegårdvej 6, 7400 Herning
- Ny Smedegårdvej 8, 7400 Herning
- Smedegårdvej 6, 7400 Herning
- Smedegårdvej 9, 7400 Herning
- Smedegårdvej 16, 7400 Herning
- Smedegårdvej 17, 7400 Herning
- Smedegårdvej 22, 7400 Herning
- Studsgårdvej 32, 7400 Herning
- Tothøjvej 11, 7400 Herning

Nedenstående er orienteret om tillæg 1 til miljøgodkendelsen:

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §84

Ansøger

- Smedegård, Smedegårdvej 16, 7400 Herning

Rådgiver firmanavn

- SAGRO, miljøkonsulent Karen V. Thomasen

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §85

- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens §86

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Herning
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Herning
- Foreningen af bredejere ved Gødstrup Sø

Klageberettigede, jævnfør husdyrbruglovens § 87

- Dansk Ornitologisk Forening
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Det Økologiske Råd
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark
- Foreningen Greenpeace Danmark

Andre:

- Herning Museum
- Styrelsen for Patientsikkerhed



Oversigt over bilag

Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport



Miljøkonsekvensrapport for Smedegård

Landmand Simon Damgaard

Smedegårdvej 16, Snejbjerg

7400 Herning

Udarbejdet februar 2024

Af miljørådgiver Karen V. Thomasen

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Ikke teknisk resumé.....	4
Basisoplysninger	4
Oplysninger om samdrift med andre ejendomme	4
Biaktiviteter	4
IE-brug	4
Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.....	5
Indretning og drift	5
Afløbsforhold.....	7
Foderopbevaring	8
Lys.....	8
Håndtering og opbevaring af husdyrgødning.....	9
Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse	10
Beliggenhed	10
Planforhold	10
Landskab.....	10
Afstandskrav	11
Naturområder.....	12
Ammoniakemission	12
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000).....	12
Kategori 1-natur	12
Kategori 2-natur	13
§ 3 områder	13
Kategori 3-natur	14
Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter	14
National beskyttelse af arter af planter og dyr	15
Biodiversitet – Den danske Rødliste	15
Ansvarsarter	15
Lugt.....	16
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	16
Støv.....	17

Fluer og skadedyr	17
Til- og frakørsels forhold.....	17
Rystelser	19
Støj.....	20
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger.....	20
Egenkontrol	21
Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.....	22
Grundvand	22
Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.).....	22
Affald	23
Døde dyr	24
Vand.....	24
Energi.....	24
Klima	25
BAT (ammoniak)	25
Eventuelle grænseoverskridende virkninger.....	26
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansørgtes virkning på miljøet.....	26
Befolkningen og menneskers sundhed	27
Alternative løsninger	27
Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten	27

Indledning

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver en planlagt udvidelse af Smedegårdvej 16, 7400 Herning, beliggende i Herning Kommune.

Rapporten beskriver de faktiske forhold i dag samt udvidelsens karakteristika, herunder den forventede drift efter ibrugtagning. Hertil vurderes konsekvenser forbundet med udvidelsen.

Rapporten er opbygget jf. Bilag 1 i Bek. nr. 1261 af 29/11/2019 (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen), med enkelte ændringer:

- Rapporten indledes med et ikke-teknisk resumé, fremfor at slutte med det, da det vurderes, at det er en mere naturlig opbygning.
- Punkterne D 1 a og b behandles under et, så de forskellige faktorer beskrives og vurderes i samme afsnit, da dette vurderes mere hensigtsmæssigt.

Ikke teknisk resumé

Ansøger, Simon Damgaard søger om et tillæg til sin miljøgodkendelse fra 2020. Han ønsker at etablere en kalvehytteplads til sine småkalve lige nord for malkecenteret. Produktionsarealet øges derfor med 145 m². Derudover sker der ingen ændringer på ejendommen. Plansiloerne øges fra det godkendte niveau på 2.120 m² med tilhørende forplads på 480 m² til henholdsvis 3.150 og 565 m².

Kalvehytterne bliver ikke synlige, da de er placeret mellem kostald og malkecenteret og ændrer derfor ikke på det landskabelige indtryk.

Kalvehytterne skal fremme kalvesundheden, når dyrene får frisk luft i forhold til placeringen i stalden som hidtil. Etableringen er derfor erhvervsmæssigt nødvendigt.

I ansøgningsmaterialet er der lavet en lugtgeneberegning til nærmeste naboer uden landbrugspligt, samlet bebyggelse i Tanderupkær og Snejbjerg by. Beregningerne viser, at alle lugtgenekriterier fra husdyrbruget er overholdt.

Derudover er der også beregnet ammoniakemission til nærmeste kategori 1, 2 og 3 natur, og beregningerne viser, at alle ammoniak-emissionskrav er overholdt.

Desuden er husdyrbrugets samlede Bedste tilgængelige teknik (BAT) ammoniakemissionskrav også overholdt.

På husdyrbruget er der allerede foretaget en række foranstaltninger for at sikre mindst mulige gene af støv, støj, fluer, lugt mm for omkringboende, som er beskrevet i nærværende miljøkonsekvensrapport.

Der sker ikke væsentlige miljømæssige påvirkninger i forbindelse med etablering af husdyrbruget, herunder at projektet ikke vil forringe beskyttede naturtyper og arter i og udenfor Natura 2000 områder.

Nedenstående rapport er udarbejdet med udgangspunkt i seneste miljøkonsekvensrapport, hvor der blot er rettet de relevante oplysninger. En stor del af teksten er derfor uændret.

Basisoplysninger

Oplysninger om samdrift med andre ejendomme

Ansøger Simon Damgård ejer og driver ikke andre ejendomme.

Biaktiviteter

Ingen.

IE-brug

Husdyrbruget er ikke kategoriseret som et IE-brug, da det er et kvægbrug.

Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Indretning og drift

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udeglønde	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Stald	4714	Naturlig ventilation	6 m	(#655032) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og øjlefløb	0	2736
				(#655031) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	645
Kalvehytter	167	Naturlig ventilation	3 m	(#655054) Kalve; (under 6 mdr.); Dybstrøelse	0	145
Sum						3526

Tabel 1. Husdyrbrugets fremtidige produktionsarealer

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Beste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gylletank 1	Flydende	750 m ³			177
Gylletank 2	Flydende	1500 m ³			354
Gylletank 3	Flydende	4500 m ³			857
Mødding	Fast				240

Tabel 2. Husdyrbrugets fremtidige gødningsopbevaringsanlæg



Figur 1. Situationsplan

Beskrivelse af husdyrbrugets anlæg:

Produktionsarealet i kostalden er opgjort af byggerådgiver fra Byggeri & Teknik I/S, som også har lavet byggetegning på den nye kostald. Nakkebom er ikke fratrukket produktionsarealet, så ansøger har muligheden for at flytte på nakkebommene i fremtiden. Disse arealer er ikke ændret i forhold til godkendelsen i 2020.

Det nye staldareal i tillægget, som søges godkendt, består udelukkende af et produktionsareal til kalvehytter. Kalvehytternes produktionsareal er beregnet af ejeren. Der forventes 7 fællesbokse og 4 hyttevogne på hjul.

Gylletanke: Der er tre eksisterende gylletanke med et samlet overfladeareal på 1.428 m².

Mødding: Eksisterende møddingsplads. Overfladearealet er 240 m².

Plansiloer: Plansiloanlæg på 3.150 m² – ca. 70 x 46 m. Mod nord er der en forplads foran plansiloerne på ca. 565 m².

Malkecenter med opsamlingsplads og drivgang er syd for den ny kostald. Malkecenteret er 16 m x 39,8 m, arealet hvor dyrerene går på bliver rengjort efterhver malkning, og det samme er gældende for drivgangen.

Afløbsforhold

Der er tagrender på alle bygninger. Tagvandsledninger og -brønde kan ses på figur 2, og løber via dræn langs Smedegårdvej mod syd og videre til Rind Å.

Overfladevand fra ensilagesiloer ledes til samletank, og bliver derfra udsprinklet på mark, og følger husdyrgødningsbekendtgørelsens krav.

Vaskevand fra malkestald, samt gødning og spulevand fra rengøring af opsamlingsplads ledes via gylleledning til fortank og derfra videre til gyllebeholdere. Fra fortank bliver der via gylleledning pumpet gylle til gylletank 1. Gyllen pumpes fra gylletank 1 til gylletank 2 og 3. Ved møddingsplads er der en fortank, hvor overfladevand herfra pumpes til gylletank 1. Møddingspladsen bruges også som vaskeplads.

Kalvehytterne står på fast bund med afløb til gyllekanaler/tank.

Der er ikke sanitært spildevand fra driftsbygninger, kun fra stuehus.



Figur 2. Afløbsplan

Foderopbevaring

Grovfoder opbevares i plansiloer. Råvarer opbevares i maskinhus og korn opbevares i kornsilo på 600 m³, jf. placering på figur 1. Planen er at ensilage opbevares i de nye plansiloer. Hvis det et år vil være nødvendig med en markstak, så vil ansøger sikre, at placering af førnævnte giver mindst mulig gene for naboer mm, og afstandskrav er overholdt.

Det vurderes at foderet opbevares miljømæssigt forsvarligt.

Lys

På den nye stalds vestgavl, vil der være censorstyret udendørs belysning, jf. figur 3. Om natten vil der være natbelysning i stalden. Der vil komme afskærmende beplantning mod øst, jf. figur 3, og det vurderes, at lys fra ejendommen ikke være generende for omgivelserne og trafikken.



Figur 3. Oversigtskort

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Opbevaringsanlæg	Opførsels år / 10 års beholderkontrol	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi
Gylletank 1	1986/2020	750	177	Flydelag
Gylletank 2	1994/2020	1.500	354	Flydelag
Gylletank 3	2021	4.500	897	Flydelag
I alt		6.750		

Tabel 3. Opbevaringsanlæg til husdyrgødning.

Flydende husdyrgødning omfatter gylle og hvad, der i øvrigt ledes til gylleanlægget i form af vaskevand mv.

Den flydende husdyrgødning fra staldene pumpes via fortanken til gyllebeholder. I fortanken er der en el-pumpe, der pumper gyllen via jordledning til gyllebeholder. Gyllebeholderne tømmes vha. sugekran på gyllevogn.

Med denne godkendelse følger der en fleksibilitet i antallet og sammensætningen af dyreholdet. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at lave en kapacitetsberegning. Der vi dog til en hver tid være

en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneder for den flydende husdyrgødning, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen § 11 stk. 2. Dybstrøelse fra småkalve, hvor der udmuges ofte kommer på møddingsplads. Dybstrøelse der er komposteret, kommer i markstak.

Desuden overholdes afstandskravene for markstakke med komposteret gødning og evt. markstakke med ensilage, og ansøger vil sikre at placering af førnævnte giver mindst mulig gene for naboer mm.

Det vurderes hermed, at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering og opbevaring af husdyrgødning, er tilstrækkelig til beskyttelse af omgivelserne.

Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer eller ny bebyggelse

Der opføres nye kalvehytter på plads mellem malkecenter og kostald. Derudover ingen ændringer i byggeri og anlæg.

Beliggenhed

Planforhold

Ejendommen er beliggende i det åbne land. Nærmeste nabo uden landbrugspligt er Smedegårdvej 17, som ligger cirka 187 m øst for anlægget. Den nærmeste samlede bebyggelse i landzone er Tanderupkær beliggende knap 2 km fra anlægget. Nærmeste by er Snejbjerg, som ligger ca. 1,5 km fra anlægget.

Landskab

Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til udpegningerne og fredninger blevet gennemgået.

Zonestatus: Husdyrbruget er placeret i landzone.

Lokalplan: Der er ikke udarbejdet lokalplan for landzoneområdet.

Udpegninger	Husdyrbruget ligger	
	Indenfor	Udenfor
Særlig værdifuldt landbrugsområde	x	
Skovrejsningsområde		x
Lavbundsområde		x
Naturbeskyttelsesområde		x
Økologiske forbindelser / spredningskorridorer		x
Kulturhistoriske bevaringsværdier / kulturmiljø		x
Bevaringsværdigt landskab		x
Større sammenhængende landskab		x
Område for store husdyrbrug		x
Specifikke geologiske bevaringsværdier		x
Kystnærhedszone		x
Strandbeskyttelseslinje		x
Kirkebyggelinje		x
Skovbyggelinje		x
Å beskyttelseslinje		x
Sø beskyttelseslinje		x

Beskyttede sten- og jorddiger		x
Fredede områder		x
Fortidsminde beskyttelseszone		x
Habitatområde		x
Råstofområder		x
Boringsnære beskyttelsesområder		x
Område med særlig drikkevandsinteresse	x	
Nitratfølsomt indvindingsområde	x	
Sprøjttemiddelfølsomme indvindingsområde		x
Jordforurening V1		x
Jordforurening V2		x

Tabel 4. Landskabelige udpegninger

Ejendommen ligger indenfor særlig værdifuldt landbrugsområde. Indenfor disse områder forudses der ikke væsentlige konflikter mellem landbrugsdriften og de omgivende arealanvendelser, og områderne skal i særlig grad anvendes til jordbrugsdrift.

Vurdering

Nybyggeriet af kalvehytterne placeres imellem eksisterende bygninger og vil derfor ikke skæmme landskabsoplevelsen, hverken for forbigående eller naboer.

Afstandskrav

Afstandskravene i henhold til § 6-8 i Lbk. nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven) er følgende:

§ 6:

- indenfor et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde
- i et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.,
- i en afstand mindre end 50 m fra ovennævnte områder eller
- i en afstand mindre end 50 m fra en nabobeboelse.

§ 7:

- helt eller delvist indenfor eller i en afstand mindre end 10 m fra kategori 1 og kategori 2 naturtyper (jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 2 stk. 1 og 2).

§ 8:

- ikke almene vandforsyningsanlæg (25 m)
- almene vandforsyningsanlæg (50 m)
- vandløb, dræn og søer (15 m)

- offentlig vej og privat fællesvej (15 m)
- levnedsmiddelvirksomhed (25 m)
- beboelse på samme ejendom (15 m)
- naboskel (30 m)

Afstandskravene er overholdt, da anlæggets afstand til områderne er større eller lig med ovenstående krav. Afstandene er afsat som punkter i *Husdyrgodkendelse.dk*.

Endvidere overholdes afstandskravene for markstakke med komposteret gødning og evt. markstakke med ensilage, og ansøger vil sikre at placering af fôrnævnte giver mindst mulig gene for naboer mm.

Vurdering

Det vurderes derfor at alle afstandskrav er overholdt, da der ikke sker en udvidelse, ændring eller etablering af husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg.

Idet ejendommen ligger i pæn afstand til byzone, samlet bebyggelse og nærmeste nabo uden landbrugspligt, vurderes de driftsmæssige ændringer ikke at ville medføre væsentlige gener fra ejendommen. Det vurderes heller ikke at ændringerne vil medføre væsentlige forringelser af Danmarks kulturarv eller de landskabelige forhold.

Naturområder

Ammoniakemission

På et husdyrbrug er det stalde og husdyrgødningslagre, der er hovedkilden til udledning af luftbåret kvælstof (ammoniakfordampning). Beregninger der er foretaget i *Husdyrgodkendelse.dk* viser, at ammoniakfordampningen i ansøgt drift er 3.756,1 kg NH₃-N/år. Kildehøjde kan i beregningerne sættes til 3 eller 6 meter – der er valgt 3 m. Ruheder er valgt som *Landbrug* i oplandet og som *Blandet natur med lav og middel bevoksning i naturpunkt, samt skov*. Der er kumulation i nogle af punkter, men det er ikke interessant, da totalbelastningen i kategori 1 natur er på 0.

For at kunne vurdere merdepositionen til kategori 3 natur, er produktionsarealets størrelse fastsat. Nudriften svarer til den godkendte produktion ved sidste miljøgodkendelse. Produktionen for 8 år siden er fastsat til 0 m² produktionsareal for staldene, idet der ikke har været dyr på husdyrbruget fra 2005 til 2020. Gylletank 1, 2 og 3 er med i nudrift og tank 1 og 2 er med i 8 års drift, da de løbende har været udlejet.

Forudsætningerne for ammoniakemissionen i ansøgt drift er beskrevet under Indretning og drift.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)

Der er ca. 13,5 km fra husdyrbrugets bygninger til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, som er Habitatområde nr. 61 Skjern Å.

Kategori 1-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 13,5 km fra det nærmeste kategori 1 naturområde, som er et surt overdrev.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition er overholdt.

Kategori 2-natur (*nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder*).

Anlægget er beliggende ca. 2,4 km fra det nærmeste kategori 2 naturområde, som er et overdrev.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser en totaldeposition på 0,0 kg N. Kravet om maksimal total deposition på 1 kg N/ha/år er overholdt.

§ 3 områder

Af figur 5 fremgår de områder, som indenfor en afstand af 1.000 m fra anlægget er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.



Figur 4. § 3 arealer indenfor 1.000 m fra husdyrbruget.

Øversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift:	Nudrift:	
Kat. 2 overdrev II	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 2 Overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1. Surt overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 3 Mose 4	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,1
Kat. 3 Mose 3	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,1	0,0	0,1
Kat. 3 Mose 2	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Kat. 3 Mose 1	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,1

Tabel 5. Naturberegninger

Kategori 3-natur (ammoniakfølsomme naturtyper, herunder moser, heder og overdrev, som ikke er omfattet af ovenstående kategori 1 og 2)

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ingen moser, se figur 5.

Indenfor 1.000 m fra anlægget er der ikke ammoniakfølsomme skove.

Der er foretaget beregninger i *Husdyrgodkendelse.dk*, der viser at merdepositionen på de nærmest liggende naturområder ikke overstiger 1 kg N/ha/år.

Vurdering

På baggrund af ovenstående vurderes det samlet, at ammoniakemissionen fra husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig forringelse af miljøet.

Internationalt beskyttede arter af planter og dyr – bilag IV-arter

Af EF-habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter (herefter bilag IVarter), som er strengt beskyttede, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller på andre lokaliteter. På den baggrund kan der udelukkende gives tilladelse til aktiviteter, som vurderes ikke at have en negativ effekt på artens yngle- eller rasteområde.

Søgning på <http://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret Bilag IV arter ved ejendommens bygningsanlæg.

National beskyttelse af arter af planter og dyr

Foruden den internationale artsbeskyttelse (bilag IV) er flere andre arter beskyttet af en nationalartsfredning jf. Artsfredningsbekendtgørelsen7.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret fredede arter i nærheden af ejendommens bygningsanlæg. Godt 1 km fra anlægget er der registreret butsnudet frø.

Biodiversitet – Den danske Rødliste

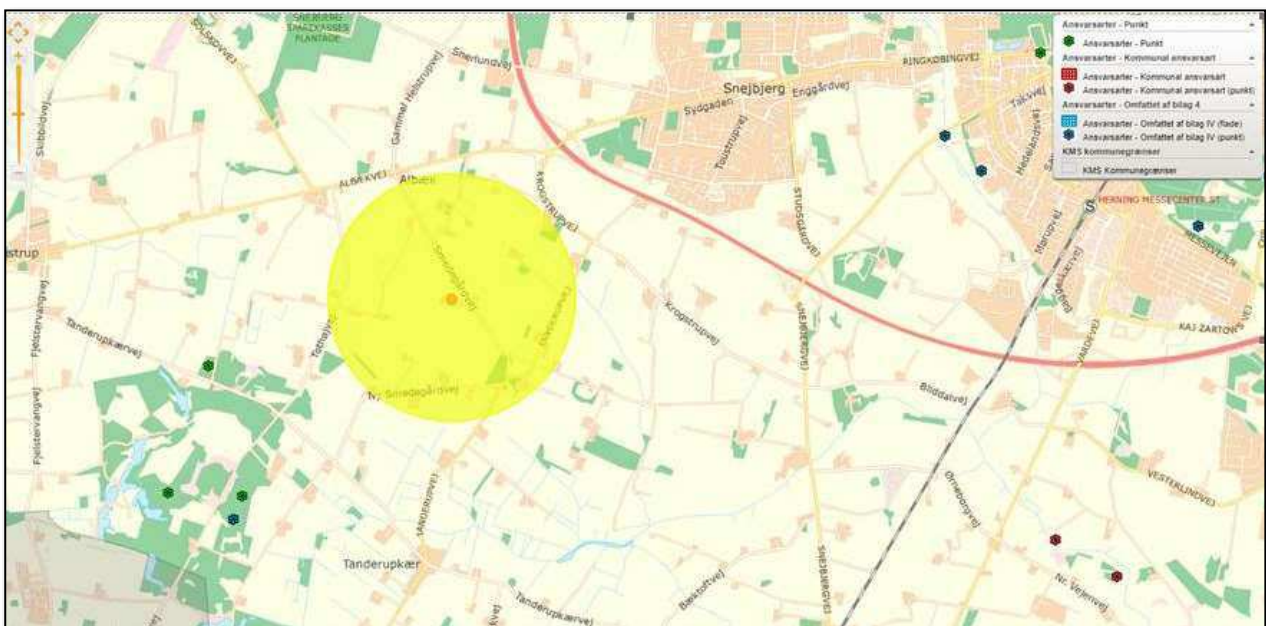
Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Søgning på <http://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch> viser at der ikke er registreret truede arter på den danske rødliste i nærheden af ejendommens anlæg.

Ansvarsarter

Herning Kommune har arbejdet med ansvarsarter siden 2008, hvor byrådet vedtog kommunens Naturpolitik. I 2010 omfattede listen 56 arter fordelt på forskellige artsgrupper med levesteder, der er typiske for Herning Kommune. Listen er siden suppleret med relevante arter, så den i dag omfatter 70 arter.

Søgning indenfor 1.000 meter fra anlægget viser, at der ikke er registreret ansvarsarter.



Figur 5. Ansvarsarter

Vurdering

Idet der ikke er ansvarsarter inden for 1.000 m. Det vurderes at husdyrproduktionen kan drives på stedet under hensyntagen til internationalt og nationalt beskyttede arter af planter og dyr, og uden at påvirke den biologiske mangfoldighed negativt.








Lugt

Der udledes lugt fra stalde, husdyrgødningslagre m.m. De primære kilder til lugt fra dyrehold er staldventilationsluft samt håndtering og opbevaring af husdyrgødning. Mange forhold kan influere på lugtemissionen fra stalde. Udover dyretypen og størrelsen af produktionsarealet er det f.eks. staldindretning, ventilationsystem (afksthøjde), geografisk placering, strøelse, gødningshåndtering, fodring samt hygiejne i stalden.

I staldene er der naturlig ventilation. Omrøring af gylletanke foregår primært i forårssæsonen.

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Ny Smedegårdvej 8	0	FMK	104,5	104,5	558,1	Ja
 Smedegårdvej 17	0	FMK	104,5	104,5	187,8	Ja
 Tothøjvej 11	0	FMK	104,5	104,5	571,7	Ja
 Albækvej 31	0	NY	267,3	267,3	1146,2	Ja
 Tanderupvej 65	0	NY	267,3	240,6	1966,8	Ja
 Snebjerg By, Snebjerg	0	NY	404	404	1439,5	Ja
 Snebjerg By, Snebjerg	0	NY	404	404	1609,8	Ja

Tabel 6. Lugtgeneregning.

Vurdering

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Det vurderes derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for omkringboende naboer.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.

De væsentligste miljøforhold for husdyrbrug er støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik og udvaskning af kvælstof til vandmiljøet. Nærmeste nabo er beliggende indenfor 300 m, der er derfor foretaget

en grundig vurdering af forhold angående støj, lugt, fluer, ammoniakfordampning, godstrafik som kan påvirke de nærliggende beboelser.

I det nedenstående er enkelte forhold uddybet.

Støv

I forbindelse med indblæsning af korn i tårnsilo kan der være lidt støv udvikling i høstperioden. Siloen er ikke placeret i umiddelbar nærhed af naboer. Det forventes derfor ikke omgivelserne vil opleve støvgener i forbindelse med indblæsningen.

Valsning af korn vil ske i bygning med korngrav ved siden af kornsilo, jf. figur 1. I det valsning foregår inde i en bygning vil der være minimal støvudvikling uden for bygningen. Valsning af korn vil ske en gang om ugen om formiddagen, og det vil have en varighed af 1½ - 2 timer.

I forbindelse med at der strøs med halm vil der være en risiko for lidt støvudvikling. Dette vil dog normalt kun mærkes inde i bygningerne.

I forbindelse med transporter vil der i tørre perioder kunne være lidt støvudvikling fra kørsel på grusvej. I løbet af de næste 5 år er det planen at en stor del af de nye interne køreveje befastes. De nye interne veje kan ses på figur 2. Derved bliver risikoen for støvudvikling reduceret. Dette vil specielt reducere risikoen for støvgener for nærmeste nabo.

Vurdering

Generelt vurderes at støvgener fra ejendommen vil være relative få og kortvarige og derfor ikke vil være til væsentlig gene for omkringboende naboer.

Fluer og skadedyr

For at bekæmpe skadedyr som kan være til gene for selve ejendommen foretages regelmæssig bekæmpelse af fluer, rotter og mus. Alle udendørs arealer samt områder omkring foderopbevaring holdes ryddeligt og rent.

Fluer bekæmpes ved hyppig udslusning af gylle samt med godkendte fluebekæmpelsesmidler i et begrænset, nødvendigt omfang og de til enhver tid nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi følges.

Rottebekæmpelse sker via kommunal ordning.

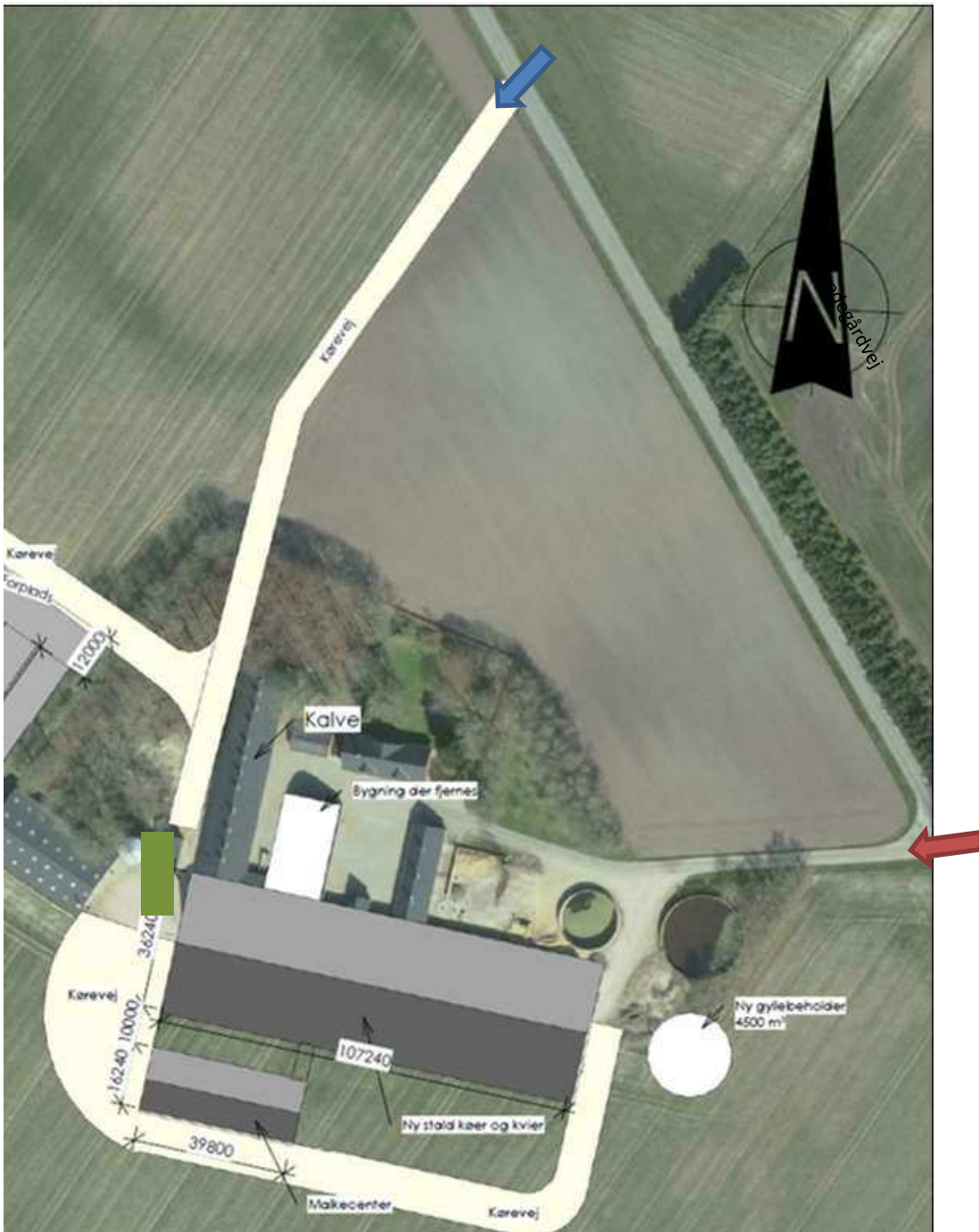
Vurdering

Det vurderes, at med det ansøgte projekt og håndteringen af forekomst af fluer og skadedyr, ikke vil blive en gene for de omkringboende.

Til- og frakørsels forhold

Til ejendommen er der to indkørsler, hvoraf den ene indkørsel er nyetableret, jf. nedenstående figur.

Det er primært den nordlige indkørsel, der anvendes i forbindelse med landbrugsdriften, som er markeret med blå pil på nedenstående figur. Den østlige indkørsel er primært til stuehuset, som er markeret med rød pil på nedenstående figur. Med den nye indkørsel til ejendommen vil generelt med tung trafik mindskes for den overfor beliggende nabo (Smedegårdvej 17). Der bliver lavet nye interne veje langs den nye stald og plansiloer. Det er planen, at de nye interne veje skal befæstes, hvorved eventuelle støvgene reduceres.



Figur 7. Til- og frakørselsforhold. Blå pil markerer indkørsel til erhvervsdrift, og rød pil markerer privat indkørsel til stuehus (kort fra sidste miljøgodkendelse).

Transporter forekommer i forbindelse med levering af foder, gødning, brændstof og andre forbrugsstoffer. Der sker desuden transporter i forbindelse med afhentning af levende og døde dyr samt intern på

bedriften. Endelig er der transporter i forbindelse med udbringning af husdyrgødning samt hjemtransport af afgrøder.

Én transport svarer til både en kørsel til og fra ejendommen.

Type	Antal/år, Nudrift	Antal/år, ansøgt drift	Kommentarer
Indkøbt foder	20	20	
Afhentning af mælk	180	180	
Brændstof	4	4	
Husdyrgødning	20	20	
Husdyr til/fra ejendommen	17	17	
Grovfoder offentlig vej	10	10	
Døde dyr	9	9	
Affald	3	3	Plastaffald
Øvrige	12	12	Dyrlæge mm
Samlet antal transporter	275	275	

Tabel 7. Antal transporter til og fra ejendommen.

De fleste transporter er med husdyrgødning og afgrøder. Derfor er belastningen af antallet af transporter i en kort afgrænset periode i forbindelse med sæsonen for gyllekørsel og høst. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid. Der vil dog være få transporter på offentlig vej med afgrøder og husdyrgødning, da Smedegård har en god arrondering, dvs. at hovedparten af husdyrbrugets marker ligger omkring stald og gylletanke, og der kan køres til og fra markerne via interne veje.

Mælketransporterne foregår hver anden dag. Andre transporter foregår normalt i dagtimerne og på hverdage. Afhentning af mælk/ levende dyr kan dog ske døgnet rundt i henhold til mejeriets/slagteriets køreplaner. I højsæsonen kan det være nødvendigt med transporter i weekenden og uden for normal arbejdstid.

Vurdering

Der er redegjort for til- og frakørselsforhold, samt at transporter så vidt muligt foregår i dagtimerne. Det vurderes på baggrund af ovenstående at transporter til og fra ejendommen ikke vil medføre væsentlig negativ påvirkning af nærmiljøet.

Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne

type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurderingen af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjerne. Dette vil dog ikke være i et omfang der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften af denne forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støj

De væsentligste støjkluder på et kvægbrug er malkeanlægget, foderblanding, gyllepumper, foderleverancer, støj fra transporter, m.v.

Alle staldene er med naturlig ventilation, og dermed ingen ventilationsstøj.

Det forventes, at malkeanlægget vil køre fra kl. 4 – 6 og igen fra kl. 16 – 18. Den nye malkestald er trukket længst muligt væk fra naboer, og vakumpumpen til malkeanlæg er inde i bygningen, og der vil dermed være mindst mulig støj.

Blanding af fuldfoder sker fra kl. 7–8 om morgenen. Blandingen foregår på forpladsen ved de ny plansiloer, og er dermed i størst mulig afstand fra naboer, idet plansiloer er placeret længst væk fra naboer.

I forbindelse med høst ensileres der i plansilo og foderlade. Der vil sammenlagt blive ensileret ca. 7-10 dage pr år. I forbindelse med ensilering kan det blive nødvendigt at arbejde udenfor dagtimerne.

På nærværende ejendom vil gyllen blive pumpet fra stald til tanke med elpumpe, som støjer væsentlig mindre end traktorpumpe.

Valsning af korn vil ske i bygning med korngrav ved siden af kornsilo, jf. figur 1. I det valsning foregår inde i en bygning vil der være minimal støjudvikling uden for bygningen. Valsning af korn vil ske en gang om ugen om formiddagen, og det vil have en varighed af 1½ - 2 timer.

Vurdering

Husdyrbruget ligger i et landbrugsområde. Ejendommens beliggenhed i relativ lang afstand fra naboer, betyder at støj i forbindelse med produktionen vil være meget begrænset.

Det vurderes, at husdyrbruget på Smedegårdvej 16 i betragtning af typer og størrelser af produktionsanlæggene, samt afstanden fra støjkluder til omliggende beboelse, ikke kan forventes at ville frembringe støj, som kan medføre gener i omgivelserne.

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

For at minimere risikoen for nedsivning af stoffer til grundvandet samt beskyttelse af det omgivende miljø, er der redegjort for procedure for håndtering af gylle, kemikalier og olie ved uheld på husdyrbruget.

Redegørelse for mulige uheld:

Umiddelbare risici for uheld i forbindelse med driften, der kan medføre en øget forurening, vil være: brand, uheld med eller ved gyllebeholderne, herunder f.eks. beskadigelse af gyllebeholderne ved strejfen eller påkørsel, eller på anden måde ved lækage eller overløb, der vil medføre udsivning af gylle. Eller spild af kemi eller olie.

Minimering af risiko for uheld

Hvis der sker spild af olie under påfyldning, som ikke umiddelbart kan fjernes ved afgravning eller ved brug af sugemateriale (savsmuld eller lign.), vil både Alarmcentral (tlf. 112) og Miljøvagt blive kontaktet. Hvis der er mistanke om, at olie eventuelt kan sive ud af tanken, vil tanken blive tømt for olie. Såfremt det drejer sig om en mængde, som ejer ikke selv har mulighed for at fjerne, vil enten brandvæsenet eller en slamsuger, der må tage imod olieaffald, blive kontaktet, så tanken kan blive tømt. Såfremt der er sket spild, der ikke kan fjernes, vil både Miljøvagten og Alarmcentralen (tlf. 112) blive kontaktet.

Gyllebeholderne er underlagt 10-års kontrol, hvor en kontrollant kontrollerer beholderens tæthed og kabler over og under terræn. Derudover er gyllebeholderne placeret sådan, at den er under dagligt opsyn for eventuelle revner, rust på synlige kabler, gylleudsivninger og andet. Ved påkørsel eller strejfen af gyllebeholderne med maskiner eller andet vil eventuelle revner blive tilset med det samme og udbedret straks. Hvis revnen ikke kan udbedres ved egen hjælp, vil beholderproducenten blive kontaktet om assistance.

Gylletankene tømmes med selvlæssende gyllevogne påmonteret sugekran.

Minimering af gene og forurening ved uheld

Hvis gyllebeholderen skulle springe, vil alarmcentralen på tlf.: 112 blive kontaktet øjeblikkeligt. Ved driftsuheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for at ske en større forurening af omgivelserne, vil alarmcentralen straks blive kontaktet på tlf.: 112. I tilfælde af lækage på gyllebeholderen vil der ikke ske en hurtig afstrømning, da terrænet omkring ejendommen er forholdsvist fladt. Det vil dog efterhånden løbe og kan nem spærres ved at smide en halmballe eller jord foran.

Vurdering

Det vurderes at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld og for at minimere risikoen for uheld.

Egenkontrol

- Der etableres flydelag på gylletankene for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.
- Tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere efterses årligt for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.
- Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag senest efter 14 dage, forudsat der er gylle i tanken,
- Tanken er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tanken hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af vand, energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning.
- Logbog fra skrabe anlæg på fast drænet gulv udfyldes ved driftsstop.

Vurdering

Med ovenstående er der redegjort for, at der er fokus på management og egenkontrol på ejendommen. Ved at registrere og iagttage daglige rutiner og forbrug, kan eventuelle u hensigtsmæssige forhold identificeres og afhjælpes.

Det vurderes samlet set at driften af husdyrbruget på adressen inkl. egenkontrol og management lever op til lovens krav. Driften af husdyrbruget forventes derfor samlet set ikke at medføre en væsentlig negativ virkning på miljøet

Væsentlige virkninger fra reststoffer, affaldsproduktionen, samt ved brugen af naturressourcer.

Grundvand

Husdyrbruget ligger i område for særlig drikkevandsinteresse og nitratfølsomt indvindingsområde. Husdyrbruget ligger ikke indenfor boringsnære beskyttelsesområder eller sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder.

Der er ingen boringer på husdyrbruget.

Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at den påtænkte driftsændring ikke vil have indvirkning på grundvandet.

Reststoffer (olie, rengøringsmidler, kemikalier, medicin m.m.)

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie, i form af dieselolie og smøreolie. Dieselolie anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares ved maskinhuset i en underjordisk tank på 5.900 liter fra 1989. Tankene placeres på fast bund uden afløb. Tankene er forsynet med en overfyldningsalarm, for at undgå en evt. jordforurening ved påfyldning af tankene. På ejendommen er der en fyringsolie-tank 5.900 l fra 1997, som er fra dengang der var grise på ejendommen. Tanken er underjordisk, og det er planen at bruge den til dieselolie i fremtiden.

Smøreolie anvendes til traktorer og maskiner. Der er ikke smøreolie og spildolie på ejendommen, idet smøreolie skiftes af traktorværksted, som efter olieskift håndterer spildolien.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier hovedsagligt i form af pesticider og rengøringsmidler. Det er normalt hvad der anvendes af rengøringsmidler. Ved vask af stalde anvendes iblødsætning og højtryksrensere.

Pesticider opbevares i aflåst kemikalierum. Vask og påfyldning af sprøjte sker på vaskeplads ved mødding, hvorfra der er afløb til gyllebeholder. Påfyldning af sprøjten sker så der ikke er risiko for tilbageløb til vandforsyningen. Andre former for kemikalier der er klassificerede og mærket som giftige eller meget giftige opbevares i aflåst kemikalierum.

Nødvendige rengøringsmidler/pesticider/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til Kommunal Modtagestation.

Medicin

Medicinen opbevares i et køleskab i stalden. Eventuelle medicinrester returneres til dyrlæge eller apotek. Det er dog sjældent at det sker, da alt det indkøbte opbruges. Skarpe og spidse genstande opbevares i lukket beholder i stalden, og afleveres til dyrlæge eller på kommunal genbrugsstation.

Vurdering

Det vurderes at reststoffer opbevares og håndteres miljømæssigt forsvarligt på ejendommen.

Affald

Husdyrbruget er omfattet af kommunens til enhver tid gældende Regulativ for Erhvervsaffald, og er dermed forpligtet til at kildesortere og bortskaffe alt erhvervsaffald i henhold til denne og den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse.

I den daglige drift vil der være en række affaldsprodukter til bortskaffelse via kommunale ordninger og modtagestationer. Affaldet tilstræbes opbevaret og bortskaffet i overensstemmelse med affaldsregulativerne for Herning Kommune og det kildesorteres i de krævede fraktioner efter gældende affaldsregler.

Fast affald:

Dagrenovation samt pap og papir fra bedriften fyldes i affaldscontainere. Affaldscontaineren tømmes hver 14. dag via den kommunale ordning.

Plastik fra bl.a. ensilagestakke holdes adskilt fra anden affald og afhentes løbende i container ved plansiloen af godkendt modtager, Marius Pedersen.

Ikke forbrændingseget affald (f.eks. eternit, glaserede fliser og tegl, imprægneret træ o.l.). Normalt forefindes der ikke "ikke forbrændingseget affald" på ejendommen, men i tilfælde af den type affald opstår, så sorteres og bortskaffes det til kommunal genbrugsplads. Eventuelt jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Farligt og klinisk risikoaffald

Farligt affald som f.eks. lysstofrør, el-sparepærer, oliefiltre, batterier eller spraydåser indsamles i service- rum/værksted og afhentes sorteret af renovationsfirmaet Marius Pedersen.

Vurdering

Affald opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lovgivning og affaldsdirektiver, og det vurderes ikke at håndteringen heraf kan medføre risiko for forurening af miljøet.

Døde dyr

Døde dyr opbevares overdækket af et kadaverdækket på plads ved mødding (jf. figur 3). Placeringen af afhentningsstedet ligger ugeneret i forhold til nabobeboelser og forbipasserende. Døde dyr tilmeldes til afhentning af DAKA senest 24 timer efter dødsfaldet er konstateret.

Vurdering

Det vurderes, at husdyrbruget efterlever Bekendtgørelse nr. 558 af 01/06/2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Vand

Vandforbruget på denne bedrift anvendes primært til drikkevand og markvanding.

Kølevand fra nedkøling af mælk i mælketank genbruges til vask af malkestald. Lækager identificeres, stoppes og repareres hurtigst muligt.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere vandforbruget, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger vand. Det vurderes derved at brugen af naturressourcer sker på en forsvarlig måde.

Energi

På ejendommen anvendes der energi i form af el og dieselolie. Elforbruget anvendes hovedsagligt til malkning, gyllepumpning, belysning og vanding.

Der er installeret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkøling. Varmen anvendes til at opvarme stuehuset og til at opvarme brugsvand i stuehus og driftsbygning. Mælkekøleanlægget kontrolleres en gang om året af et autoriseret kølefirma, hvorved eventuelle finindstillinger foretages, dette kan give store energibesparelser. Systemet til opvarmning af vand til vask af køletank og malkeanlæg justeres, dels så vandet ikke opvarmes mere end nødvendigt og dels så den opvarmede vandmængde passer til forbruget. Kompressoren til køletanken kontrolleres løbende for utætheder i luftsystemet. Utætheder vil forårsage et stort elforbrug. Endvidere kan det nævnes, at alt belysning i staldene er med LED pærer.

Udendørsbelysning har bevægelsessensor eller tændes manuelt ved behov.

Der er naturlig ventilation i staldene.

Vurdering

Der er hele tiden fokus på at minimere energiforbrug, både i forbindelse med daglig drift men også ved udskiftning af teknikker der forbruger energi. Det vurderes derved at brugen af naturressourcen sker på en forsvarlig måde. Det vurderes derfor at der på ejendommen er fokus på besparelse af energi, og driften af husdyrbruget forventes ikke at medføre væsentlig følger for miljøet på baggrund heraf.

Klima

Klimapåvirkninger søges begrænset ved at holde fokus på energiforbrug og transporter så CO₂-belastningen minimeres så vidt muligt. Dette er beskrevet i foregående afsnit vedr. "Energi" med diverse tiltag.

Denne ejendom bidrager til klimainsatsen med b.la. følgende tiltag:

- Der anvendes LED-belysning i stalden, som minimerer elforbruget.
- Arealerne ligger forholdsvis samlet. Derved minimeres vejtransporten med traktor og gyllevogn. Hvilket bidrager til et lavere forbrug af brændstof. CO₂-udledningen er lavere ved transport med lastbil, fremfor traktor.
- Der sker forkøling af mælken og vakuumpumpen er frekvensstyrret. Begge er tiltag, der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.
- Der er god opbevaringskapacitet. Derved kan gyllen gemmes og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.

BAT (ammoniak)

I lovgivningen er der faste krav hertil, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige, for at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

De BAT-krav, der stilles til husdyrbrugene, bidrager til, at målet for fald i ammoniakemissionen i DK nås og at den sundhedspåvirkning ammoniak afstedkommer dermed imødegås. Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Projektets BAT-emissionsniveau er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk. BAT-emissionskravet er overholdt.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3099	658	3756
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3099	658	3756
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel. 8 BAT-beregning

BAT-niveauet er fastsat som *Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit* for kalvehytterne og som *Eksisterende staldafsnit*, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse for stalden.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flokgruppe	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
Stald	Alle kvæg: Dybstrøelse ^A	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,84	0,84
Stald	Alle kvæg: Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb ^A	Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse	0,89	0,89
Kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.): Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84

Tabel 9. Forudsætninger for BAT-beregning

BAT-niveauet er opnået ved at, der er anvendt følgende staldsystemer i ansøgningen:

- Dybstrøelsesstaldafsnit.
- Fast drænet gulv med skraber og ajlefløb

Der er ikke foretaget en vurdering af fravalg, da BAT-emissionskravet er overholdt.

Eventuelle grænseoverskridende virkninger

Ifølge IE-direktivet har et anlæg grænseoverskridende virkning, hvis anlægget kan få en betydelig negativ indvirkning på miljøet i en anden EU-medlemsstat.

Vurdering

Alene på grund af afstanden vurderes det i den konkrete sag, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlige virkninger på miljøet i andre EU-medlemsstater.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgte virkning på miljøet

I dette afsnit er der nævnt de væsentligste foranstaltninger for at begrænse det ansøgte projekts virkninger på miljøet. I alle de foregående afsnit, vil man kunne læse yderligere om de anvendte foranstaltninger og vurderingerne heraf.

- For at undgå at skæmme landskabet, er stalden i dæmpede farver og afskærmet af eksisterende bygninger og beplantning. Kalvehytterne er placeret mellem eksisterende bygninger.
- Staldsystemerne i de eksisterende stalde er primært med fast drænet gulv med henblik på at minimere ammoniakfordampningen fra staldanlægget. Der er flydelag på gylletankene, hvilket minimerer ammoniakfordampningen fra lagrene. Kalvehytterne er med dybstrøelse.
- Der udarbejdes mark-/gødningsplan for ejendommens jordtilliggende, hvorved fosfor- og nitratudvaskning minimeres.
- Spildevandsledningerne, herunder tagvand, overfladevand og sanitært spildevand er adskilt fra hinanden efter gældende regler, for at undgå en forurening af overflade- og grundvand.
- Olietanke står indendørs på fast gulv uden afløb og vask af sprøjte sker på vaskeplads med afløb til gyllebeholder, derved er der ikke risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Befolkningen og menneskers sundhed

Højt ammoniakindhold i luften kan være sundhedsskadeligt for mennesker. Der er via lovgivningen indført en begrænsning på ammoniakemissionen for husdyrbrug i form af krav om miljøvenlig teknologi (BAT). BAT kravet er medvirkende til at de overordnede mål om begrænsning af ammoniakindhold i luften overholdes. På Smedegårdvej 16 overholdes lovgivningens krav til BAT, hvorved ammoniakindholdet i luften begrænses.

Der er ikke særlige forhold ved beliggenheden af Smedegårdvej 16 som betyder at der skal udvises særlig forsigtighed. Særlige forhold kunne f.eks. være beliggenhed i umiddelbar nærhed til sygehus/institutioner ol.

Der er i tidligere afsnit gjort rede for at der ikke forventes væsentlige gener for omgivelserne med støv, støj eller lugt mv.

Vurdering

Ud fra ovenstående vurderes det at husdyrbruget på Smedegårdvej 16 kan drives på stedet uden at påvirke menneskers sundhed negativt.

Alternative løsninger

Den ansøgte løsning er valgt, idet kalvehytterne ikke er synlige, de ligger i læ og har en hensigtsmæssig placering i forhold til pasningen.

Vurdering

Ud fra de alternativer der er beskrevet, vurderes det at det valgte projekt tager hensyn til omgivelserne (naboer m.m.), miljøet og husdyrbruget.

Samlet vurdering af miljøkonsekvensrapporten

Denne ansøgning er udarbejdet efter Husdyrloven og det vurderes ud fra ovenstående beskrivelser og vurderinger, at det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger ikke vil have en negativ påvirkning på følgende punkter:

1. Befolkningen og menneskers sundhed.
2. Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur, samt bilag IV-arter.
3. Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima.
4. Materielle goder, kulturarv og landskabet.
5. Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter 1-4.
6. Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer 1-5.

Der sker ikke væsentlige miljømæssige påvirkninger i forbindelse med etablering af husdyrbruget, herunder at projektet ikke vil forringe beskyttede naturtyper og arter i og udenfor Natura 2000 områder.