

**Tilladelse til
LI. Thorumvej 4
7870 Roslev**



efter § 16 b til udvidelse af husdyrbruget

24. april 2023



1. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Bedrift:

Adresse:	Ll. Thorumvej 4, 7870 Roslev
Ejendomsnummer	7790144605
Matr. nr.:	1a m.fl. Ø. Møjbæk, Thorum
CVR-nummer:	26933943

Konsulent:

Virksomhed:	Fjordland
Adresse:	Resenvej 85, 7800 Skive
Kontaktperson:	Mette Warncke

Andre ejendomme:

Ikke samdrift	Ll. Thorumvej 27, 7870 Roslev (lejemål)
----------------------	--

Husdyrgodkendelse.dk

IT-skema nr:	233601 version 4
---------------------	-------------------------

Vigtige datoer:

Skive Kommune modtog ansøgningen	24-01-2023
Skriftlig orientering til naboer og andre berørte	03-04-2023
Partshøring af ansøger	03-04-2023
Tilladelsen blev meddelt og annonceret	24-04-2023
Klagefristen udløb	22-05-2023



2. Indholdsfortegnelse

1. OPLYSNINGER OM ANSØGER OG EJERFORHOLD	2
2. INDHOLDSFORTEGNELSE.....	3
3. KORT BESKRIVELSE AF ANSØGNINGEN	5
4. VILKÅR FOR HUSDYRPRODUKTION	6
DRIFT OG INDRETNING	6
STALDE OG PRODUKTIONER	6
HUSDYRGØDNING	7
FODER - ÆNSILAGE	7
VASKEPLADS OG AFLEDNING AF VASKEVAND	7
OLIETANKE	7
STØJ	7
STØV, LUGT OG SKADEDYR	8
OLIE, KEMIKALIER OG AFFALD	8
EGENKONTROL	8
5. TILLADELSE OG LOVGRUNDLAG.....	9
6. ANDRE EJENDOMME	9
7. UDNYTTELSE, KONTINUITET OG RETSBESKYTTELSE.....	9
UDNYTTELSE	9
KONTINUITET	9
RETSBESKYTTELSE.....	9
8. ANDEN LOVGIVNING	9
9. HØRING, OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	10
PARTSHØRING AF ANSØGER	10
ORIENTERING AF NABOER	10
OFFENTLIGGØRELSE.....	10
KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL	10
LISTE OVER INTERESSETER	10
10. BESKRIVELSE OG VURDERING AF HUSDYRPRODUKTIONEN	12
INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTIONSAREAL	12
BYGNINGSMÆSSIGE ÆNDRINGER OG ANLÆGSARBEJDE.....	15
UHELD OG DRIFTSFORSTYRRELSER.....	15
AFSTANDSKRAV OG LANDSKABELIGE VÆRDIER	16
NATUR OG HABITATOMRÅDER	20
NATURA 2000-OMRÅDER	22
JORD OG GRUNDEVAND	23
OVERFLADEVAND	23
LUGT	26
STØJ OG VIBRATIONER	28
STØV	29
FLUER	29
TRANSPORT	29
LYSGENER	29
UHYGIEJNISKE FORHOLD.....	30
AFFALDSPRODUKTION	30



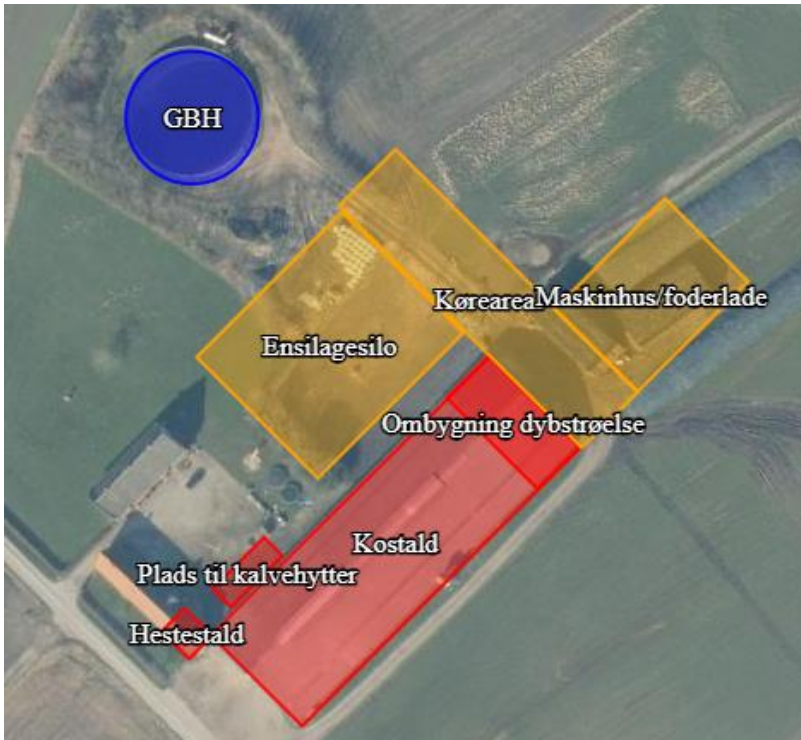
11. KONKLUSION.....	31
12. BILAG OVERSIGT	31
BILAG 1: LOVGIVNING OG VEJLEDNING	32
BILAG 2: SITUATIONSPLAN	33
BILAG 3: SKITSE AF PRODUKTIONSAREAL	34
BILAG 4: BEREDSKABSPLAN	35
BILAG 5: BYGGEBLAD FOR UDSPRINKLING.....	45

3. Kort beskrivelse af ansøgningen

Der søges om tilladelse til at

- udvide produktionsarealet i eksisterende kostald med 364 m² dybstrøelsesafsnit med afløb til gyllekanaler,
- etablere en plads til kalvehytter på 102 m² ligeledes dybstrøelse med afløb til gyllekanaler,
- etablere 4 ensilagesiloer på samlet 1.920 m² med dertilhørende opsamlingsbeholder på 60 m³ og udsprinklingsanlæg,
- etablere et nyt køreareal på 1.488 m²,
- bygge nyt maskinhus/foderlade på 999 m².

Kortet herunder viser alle husdyrbrugets staldafsnit og gødningsanlæg



For at få mest mulig fleksibilitet, er ansøgningen udformet således, at der kan ændres i produktionen uden fornyet tilladelse mellem kvæg, heste, får og geder. Beregningerne er lavet, så der tages højde for de højst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt ved ændringer i staldene.

4. Vilkår for husdyrproduktion

Drift og indretning

1. Vilkårene i denne tilladelse skal være overholdt, når tilladelsen udnyttes.
2. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 6 år efter, at den er meddelt.
3. Tilladelsen skal altid være tilgængeligt på landbruget. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal kende vilkårene i denne.
4. Den beplantning der er etableret omkring gyllebeholderen som følge af vilkår i landzonetilladelse af 10. juli 2002 skal bibeholdes.
5. Der skal være en beredskabsplan på ejendommen. Beredskabsplanen skal altid være tilgængelig og placeret således, at alle ansatte på ejendommen har fri adgang til den. Alle ansatte skal være bekendt med beredskabsplanens indhold og placering. Beredskabsplanen skal opdateres efter behov og forevises tilsynsmyndigheden ved forlangende.

Ophør

6. Når en stald eller gødningsopbevaringsanlæg ikke længere anvendes, så skal alt husdyrgødning, foderrester og spildevand fjernes og stald/gødningsopbevaringsanlæg skal rengøres.
7. Jf. landzonetilladelse af 10. juli 2002, så kan Skive Kommune forlange gyllebeholderen fjernet, hvis den ikke har været udnyttet til sit formål i 3 år.

Stalde og produktioner

8. Tilladelsen omfatter kun de stalde der er nævnt i skemaer herunder.

Staldafsnit	Størrelse m ²	Produktionsareal m ² /%	Gulvtype	Dyretype
Hestestald	71	56/79	Dybstrøelse	Heste
Kostald	2.760	607/22 1.106/40	Dybstrøelse Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	Alle kvæg, heste, får og geder Alle kvæg
Plads til kalvehytter	102	102/100	Dybstrøelse	Alle kvæg, heste, får og geder





9. Der må kun opstaldes dyr i de staldafsnit der fremgår af skemaerne i vilkår 8. Produktionsarealet i staldafsnittene må ikke overstige de værdier der fremgår af skemaerne i vilkår 8. Der må kun opstaldes de dyretyper der fremgår af skemaerne i vilkår 8.
10. Dybstrøelsesstaldafsnittet skal tilføres halm i mængder, der sikrer, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.

Husdyrgødning

11. Gyllebeholder navngivet "GBH" må maksimalt have et overfladeareal på 752 m².
12. Håndtering af gylle/fast husdyrgødning skal foregå under opsyn.
13. Påfyldning af gyllevogne/lastbiler skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, der har pumpe og returløb.
14. Husdyrbruget skal have en opbevaringskapacitet på minimum 9 måneder.
15. Hvis Skive Kommune vurderer, at produktionen i staldene ændres væsentlig, og det kan medføre en øget gødningsmængde, så skal der indsendes en kopi af kapacitetserklæringen til Skive Kommune

Foder - Ensilage

16. Ensilagestakke, der ikke placeres på fast bund med afløb til opsamlingsbeholder, må højst være placeret på samme sted i 24 måneder, og der skal derefter gå 5 år, før ensilagen igen må placeres samme sted.
17. Udsprinkling af ensilagesaft og restvand skal foregå i overensstemmelse med byggeblad derfor (bilag 5). Den del af forpladsen, som fungerer som randzone for ensilagesiloerne skal indregnes ved dimensionering af opsamlingsbeholder og pumpe.

Vaskeplads og afledning af vaskevand

18. Al indvendig rengøring af dyretransportvogne, og al vask og rengøring af maskiner og redskaber med husdyrgødning eller foder skal foregå på en støbt plads med fast bund. Afledning af vaskevandet skal ske til en opsamlings- eller gyllebeholder.

Olietanke

19. Tankning af diesel- og fyringsolie skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund. Pladsen skal være overdækket. Der skal være opsyn under hele tankningen.

Støj

20. Husdyrbrugets samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer, angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A). Tallene i parentes angiver midlingstiden¹ inden for den pågældende periode:

	Tidsrum	Støjniveau i åbent land	Midlingstid
Hverdage	Kl. 07-18	55 dB(A)	(8 timer)
Aften	Kl. 18-22	45 dB(A)	(1 time)
Nat	Kl. 22-07	40 dB(A)	(1/2 time)
Lørdag	Kl. 07-14	55 dB(A)	(7 timer)
Lørdag	Kl. 14-18	45 dB(A)	(4 timer)
Søn- og helligdage	Kl. 07-18	45 dB(A)	(8 timer)

21. Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) i det åbne land.

¹ Midlingstiden er gennemsnitlig støj over tid kombineret med middelværdien over tid.



22. Skive Kommune kan bestemme, at husdyrbruget skal dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, dog højst 1 gang årligt. Dokumentation skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støj belastede driftsforhold - eller efter anden aftale med miljømyndigheden.

Støv, lugt og skadedyr

23. Foderspild, spild af husdyrgødning og lignende skal fjernes fra udleveringsrum, udenomsarealer og tilkørselsveje, så der ikke opstår støv og lugtgener eller tilhold af skadedyr.

24. Der skal være en god staldhygiejne i stalden. Fodringsanlæg skal holdes rent.

25. Fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.

26. Hvis Skive Kommune vurderer, at driften giver anledning til flere støv, lugt eller fluegener end forventet, så skal ejer af husdyrbruget få lavet en handlingsplan om, hvordan generne kan reduceres. Handleplanen skal godkendes af Skive Kommune, og derefter gennemføres. Udgifter til handleplanen og gennemførelse af den skal afholdes af husdyrbruget.

Olie, kemikalier og affald

27. Farlige produkter (kemikalier, insektgifte og olier) og farligt affald skal opbevares i beholdere beregnet til formålet og beholderne skal være tydeligt mærkede med indhold. Oplagspladsen skal være under tag og uden afløb. Den skal være indrettet, så lækage og spild kan opsamles. Der må ikke være risiko for, at spild kan forurene jord og grundvand. Opsamlingskapaciteten skal svare til volumen af den største beholder. Der må ikke være risiko for opsamling af slagregn og sne.

Egenkontrol

28. Der skal føres logbog over:

- Kvittering for aflevering af farligt affald.
- Fluebekæmpelse i stalden i forbindelse med handleplanen jf. vilkår om handleplan for fluebekæmpelse.
- Kort med placering af ensilagestakke, hvoraf også oplagringsperiode fremgår.



5. Tilladelse og lovgrundlag

Skive Kommune meddeler hermed tilladelse til at udvide husdyrbruget på Ll. Thorumvej 4, 7870 Roslev.

Tilladelsen er meddelt på grundlag af oplysningerne i ansøgningen og på ovenstående vilkår, og husdyrbruget skal fremover drives efter disse.

Ansøgningen er behandlet efter husdyrloven og tilhørende bekendtgørelser:

- Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2225 af 27. november 2021.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.

Husdyrbruget er omfattet af § 16 b i husdyrloven. Der er > 750 kg NH₃-N, derfor vurderer vi på BAT i denne tilladelse.

Vurdering af væsentlig indvirkning på miljøet

Skive Kommune vurderer, at husdyrbruget med en tilladelse efter § 16 b ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet. Vurderingen er baseret på oplysninger i ansøgningen om projektets beliggenhed og miljøpåvirkning, herunder beregninger i ansøgningsystemet der viser at det generelle beskyttelsesniveau er overholdt. Ansøgningen har derfor ikke været i foroffentlighed.

6. Andre ejendomme

Ansøger ejer ikke andre ejendomme med husdyrbrug. Der lejes stalde på Ll. Thorumvej 27, 7870 Roslev. Der vurderes ikke at være husdyrbrug, der er forbundet på en måde, så de skal godkendes samlet. De ligger med en afstand, så der ikke er fælles ammoniakpåvirkning af naturområder eller lugtbelastning til de samme naboer. Derfor vurderer Skive Kommune, at der ikke er miljømæssig samdrift.

7. Udnyttelse, kontinuitet og retsbeskyttelse

Udnyttelse

Tilladelsen skal udnyttes inden 6 år efter, at den er meddelt. Hvis hele tilladelsen ikke udnyttes, så bortfalder den del af tilladelsen, der ikke er udnyttet. Tilladelsen er udnyttet, når der er indsat mindst 25 % af det mulige antal dyr i staldene.

Kontinuitet

Hvis tilladelsen ikke udnyttes fuldt ud i 3 på hinanden følgende år, så bortfalder den del, der ikke udnyttes. Et produktionsareal bliver udnyttet fuldt ud, når mindst 25 % af arealet udnyttes med mindst 50 % af det mulige indenfor rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse efter at tilladelsen er meddelt.

8. Anden lovgivning

Der er ikke søgt om godkendelse af andre aktiviteter efter husdyrloven eller miljøbeskyttelsesloven.

Vi gør derfor opmærksom på, at denne tilladelse ikke omfatter tilladelser efter anden lovgivning. Så eventuelle byggetilladelser, afledning af tagvand, afledning af spildevand mm skal søges særskilt.



9. Høring, offentliggørelse og klagevejledning

Partshøring af ansøger

Ansøger har haft udkast til afgørelsen i partshøring fra den 3. april 2023 til 17. april 2023. Der er indsendt nogle bemærkninger som drejer sig om ændringer i projektet som ikke var ændret i afgørelsen.

Orientering af naboer

Naboer, der har beboelse på nabomatriklen eller beboelse, der ligger indenfor lugtkonsekvensradius på 290 meter fra produktionen er blevet orienteret om ansøgning om miljøtilladelse.

Skive Kommune har derudover vurderet, om der er flere naboer, der skal orienteres om sagen. Naboer i husdyrlovens forstand defineres som ejere af ejendomme, der matrikulært grænser op til den ejendom, hvorpå anlægget er beliggende. Naboer skal orienteres, med mindre kommunen skønner, at det der er søgt om, har underordnet betydning for naboen. Det er kommunens opfattelse, at såfremt der på de tilstødende matrikler ikke er bebyggelse på både husdyrbrugets og nabovens matrikel, så har det ansøgte som udgangspunkt underordnet betydning. Ud fra den betragtning er der ikke foretaget orientering af flere naboer.

Naboerne har ikke indsendt bemærkninger til ansøgningen i høringsperioden.

Offentliggørelse

Denne afgørelse bliver annonceret offentligt på Skive Kommunes hjemmeside 24. april 2023 med en klagefrist på 4 uger.

Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives inden 22. maj 2023.

Du klager via Klageportalen, som du finder via naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skive Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Skive Kommune. Hvis Skive Kommune fastholder afgørelsen, sender Skive Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på naevneneshus.dk

Du kan få afgørelsen prøvet ved domstolene. Det skal ske senest 6 måneder efter, afgørelsen er meddelt.

Liste over interessenter

- Kulturarvsstyrelsen
- Museum Salling
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danmarks Naturfredningsforening



- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Rådet for Grøn Omstilling
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening

Tilladelsen er udarbejdet af:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Sagsbehandler: Peder Key Jensen
Kvalitetskontrol: Kirsten Brødbæk
Sagsnummer: GEO-2023-00651

Med venlig hilsen

Peder Key Jensen
Miljøtekniker

Tilsynsmyndighed:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive



10. Beskrivelse og vurdering af husdyrproduktionen

Skive Kommune har i det nedenstående vurderet miljøpåvirkningen ved udvidelsen af husdyrbruget. Hvert afsnit indledes med en beskrivelse og vurdering fra ansøger, fremhævet med skyggebaggrund. Herefter følger der Skive Kommunes bemærkninger og vurderinger, såfremt der er nogle. Beskrivelse af forholdene fremgår af ansøgningen og ved supplerende oplysninger. Vurderingerne foretages på baggrund af ansøgningen, Skive Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området, og på områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget. Der er inddraget oplysninger fra kommuneplanen og vand- og naturplanerne.

Indretning, drift og produktionsareal

Beskrivelse af stalde og produktionsareal

Driftsbygningerne består nu af 1 kostald og 1 hestestald. Dertil kommer 1 gyllebeholder på 3.000 m³.

Der søges om etablering af en plads til hytter og ombygning af foderlade til stald. Der vil blive etableret et samlet produktionsareal på 1.871 m² i alt.

Køer og kvier går i sengestald med spalter. Kalve og heste går på dybstrøelse.

For at få mest mulig fleksibilitet, er ansøgningen udformet således, at der kan ændres i produktionen uden fornyet tilladelse mellem kvæg, heste, får og geder.

Detaljeret oversigt over stalde, dyretyper, staldsystem og teknologi i 8-årsdrift, nudrift og ansøgt drift kan ses i nedenstående skema og på luftfotoet derunder:

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Hestestald	71	Naturlig ventilation	3 m	(#578589) Heste. Dybstrøelse	0	56
Kostald	2760	Naturlig ventilation	3 m	(#584337) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	364
				(#578641) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1106
				(#578637) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	231
				(#578635) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	12
Plads til kalvehytter	102	Naturlig ventilation	3 m	(#578597) Flexgruppe: Alle kvæg, Heste, Får og Geder; Dybstrøelse	0	102
Sum						1871
Nudrift						
Hestestald	71	Naturlig ventilation	3 m	(#578642) Heste. Dybstrøelse	0	56
Kostald	2760	Naturlig ventilation	3 m	(#578644) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	12
				(#578640) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1106
				(#578636) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	231
Sum						1405

8 års drift						
Hestestald	71	Naturlig ventilation	3 m	(#578596) Heste. Dybstrøelse	0	56
				(#578633) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	12
Kostald	2760	Naturlig ventilation	3 m	(#578632) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	231
				(#578598) Mælkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1106
Sum						1405



Øvrige staldarealer

I driftsbygningerne er der også drivgang, foderbord, malkestald, udlevering og opmarchområde m.v. På disse arealer kan dyrene kortvarigt opholde sig i forbindelse med flytning, malkning mv., men idet dyrene ikke har fri adgang hertil, er det ikke medtaget i produktionsarealet.

I henhold til gældende lovgivning, vil disse arealerne blive rengjort maksimalt 12 timer efter, der har været dyr på dem.

Beskrivelse af gyllehåndtering og opbevaring

Flydende husdyrgødning opbevares dels i gyllekanaler og dels i ejendommens gyllebeholder.

Der afsættes gylle direkte fra fortank ved stald til biogas (Rybjerggård) samt dybstrøelse.

Beregning af den samlede opbevaringskapacitet kan ses herunder.



*standard tal fra Driftsplanlægningshåndbog-15.	sags nr	
Årlig produktion:		
Gylle produktion inkl, vand i tank*	5263,1	m3
Vaskeplads	0	m3
Ensilagepladser ink. Køreareal (0,7 m3/m2) 3 mdr 2416 m2	423	m3
Minus nedbør i tank (0,4 m3/m2)	0	m3
Befæstet areal/mødding (0,7 m3/m2) - Hytteplads 102 m2	71	m3
Årlig produktion i alt	5757,5	m3
Opbevaringskapacitet:		
Eksisterende gyllebeholder	3000	m3
Afsætning til biogas	400	m3
Gyllekanaler	1000	m3
		m3
		m3
		m3
		m3
Opbevaringskapacitet i alt	4400	m3
opbevaringskapacitet i mdr.	9,2	antal mdr.
Tilstrækkeligt med antal mdr.	9	antal mdr.
Svarende til kapacitet	4318,1	m3
Over / under kapacitet	81,9	m3
Beregning foretaget af:		
Miljøafdelingen: MWA		

Det vurderes, at 9,2 måneders opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at sikre husdyrbruget mod risiko for overløb og samtidig overholde kravet om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet.

Beholderne ligger 627 meter fra nærmeste vandløb mod nord og 541 meter til sø mod nord.

Terrænet er jævnt. Ved uheld vil gyllen samle sig omkring tanken og de planlagte ensilagepladser. Beholderens bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Derudover tømmes de som hovedregel 1 gang årligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.

Håndtering af husdyrgødning på ejendommen sker i overensstemmelse med husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

- Pumpning af gylle sker under overvågning.
- Læsning af gyllevogne sker med sugekran og foregår under overvågning.

Teknologi til reduktion af lugt og ammoniak

Der anvendes ikke teknologi, idet der er god afstand til natur og omkringboende.

Skive Kommunes vurdering

Ansøger har opmålt produktionsarealerne og vedlagt kort der illustrerer opmålingen (bilag 3). Skive Kommune har gennemgået oplysningerne og sammenholdt dem med kommunens egne oplysninger. Det har ikke givet anledning til bemærkninger.

Det bemærkes at ejendommens gyllebeholder er opført med landzonetilladelse og krav om beplantning omkring beholderen. Der stilles derfor vilkår om at beplantningen bibeholdes (vilkår 4).

Kapacitetserklæringen gennemgås i et senere afsnit.

Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der søges om

- ombygning af foderlade til dybstrøelsesstald på 364 m² med afløb til gyllekanaler.
- plads til hytter på 102 m² med afløb til gyllekanaler.
- ensilagepladser 4 stk. med et samlet areal på 1920 m² med et køreareal foran på i alt 1488 m² – 151 m² af arealet leder til opsamlingsbeholder.
- Vand fra siloerne ledes til ny opsamlingsbeholder på 90 m³ og dernæst udsprinkling, når det er muligt, ellers ledes det til gylletank.
- Beholderen placeres i den nordlige ende ved siden af siloerne.
- nyt maskinhus/foderlade på 999 m².

Byggeriet er erhvervmæssigt nødvendigt for den fortsatte drift af ejendommen.

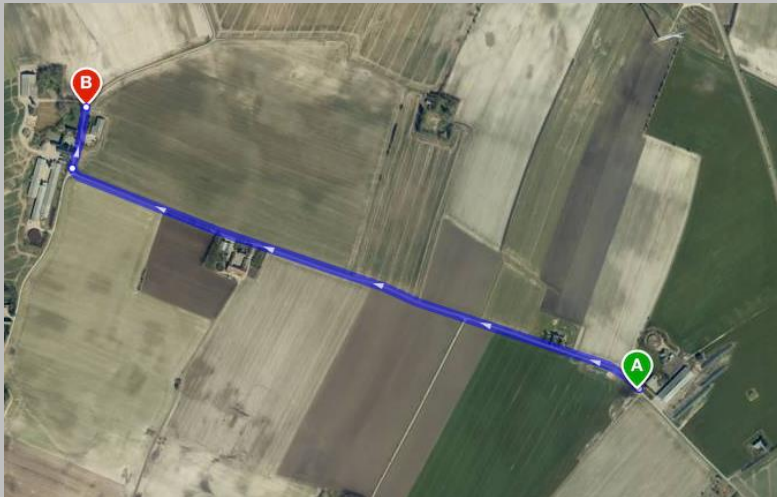
Der er velfærdskrav til plads til dyrene, som opfyldes ved byggeriet.

Ændringer og nybyggeri sker i og ved eksisterende bygninger, og disse fremstår fortsat som en samlet enhed.

Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Ansøger har kvier på Ll. Thorumvej 27, 7870 Roslev, hvor der lejes en stald.

Der er 1,5 km mellem de 2 ejendomme.



Der er driftsmæssig sammenhæng mellem de 2 ejendomme, men på grund af afstanden mellem de to ejendomme, er der ikke forureningsmæssig sammenhæng imellem dem.

Ibrugtagning

§16b tilladelsen tages umiddelbart i brug, når tilladelsen er meddelt. Herefter vil husdyrbruget være reguleret efter produktionsareal – stipladsmodellen.

Når der ændres eller bygges nyt, vil tilladelsen til denne del, træde i kraft.

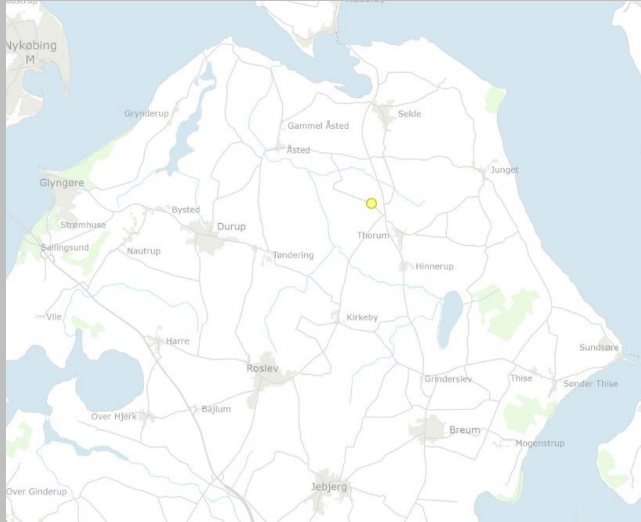
Uheld og driftsforstyrrelser

I forbindelse med tidligere godkendelse af husdyrbruget, er der udarbejdet en beredskabsplan. Den er opdateret og vedlagt ansøgningen (bilag 4). Der stilles vilkår til at denne fortsat opdateres og findes på ejendommen.



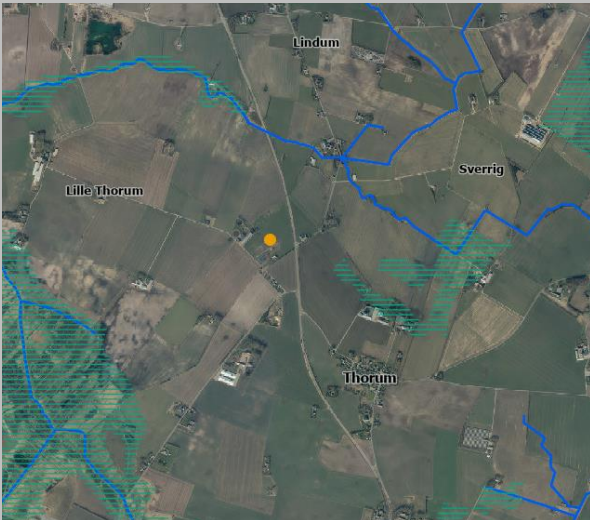
Afstandskrav og landskabelige værdier

Ejendommen ligger ca. 1 km nordvest for Thorum, og ca. 17 km nord for Skive, se kortudsnit nedenfor. Der er ca. 4,5 km til nærmeste sommerhusområde ved Floutrup by, Selde mod nordøst.



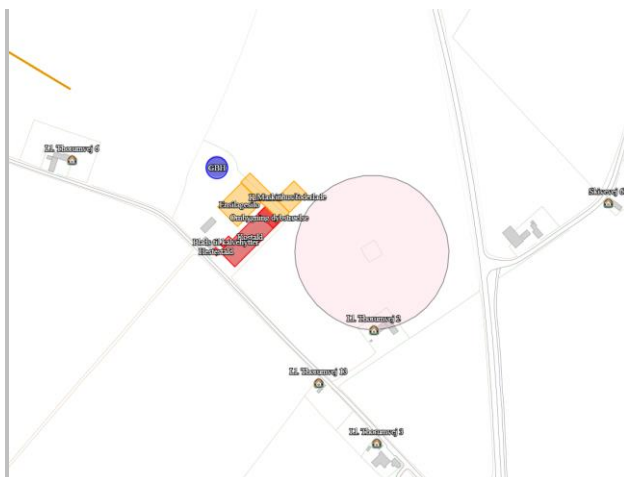
Området omkring ejendommen er domineret af agerjord.

Der er ca. 1,2 km til nærmeste mose med tilgroet, lysåben skov og eng, det er vest for ejendommen. Det er i et lavbundsområde, se kort nedenfor.

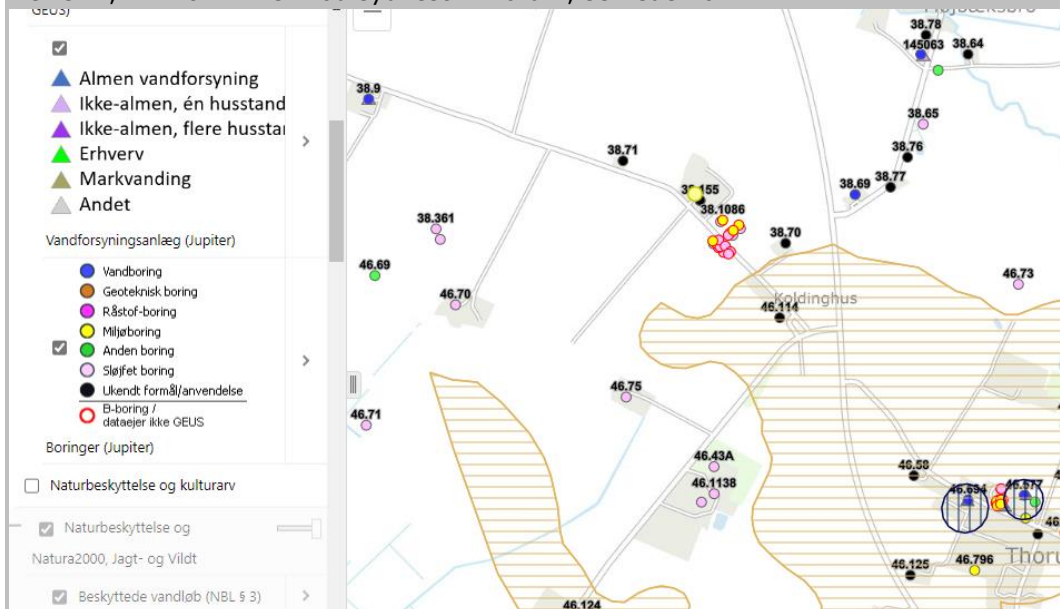


Der er ca. 3,1 km til nærmeste kategori 1 natur overdrevet ved Selde Vig mod nord. Der er drikkevandsinteresser syd for ejendommen.

Der ligger en fredet rundhøj ca. 100 meter øst for ejendommen og et beskyttet sten- og jorddige ca. 220 meter mod vest, se kort nedenfor.



Der er 1,2 km til BNBO mod sydvest i Thorum, se nedenfor.



Ændringer og nybyggeri sker i og ved eksisterende bygninger, og disse fremstår fortsat som en samlet enhed.

Det vurderes, at det samlede visuelle indtryk af husdyrbruget ikke vil ændre sig, og landskabet vil derfor ikke blive påvirket i negativ retning.

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne skal overholde afstandskravene i lovens §§ 6, 7 og 8.

I nedenstående skema er anført afstandskravene samt den faktiske afstand til området fra bygningsmassen.

Afstandskrav er overholdt, se nedenfor.

Husdyrbrugslovens § 6			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Nabobeboelse	Vest, L. Thorumvej 6	208 meter	50 meter
Byzone eller sommerhusområde	Nord, Lindum By, Selde	1831 meter	50 meter



Bolig, blandet bolig og erhverv mv*.	Sydøst, Thorum By	1034 meter	50 meter
Husdyrbrugslovens § 7			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Kategori 1 natur	Nord, Overdrev	3,1 km	10 meter
Kategori 2 natur	Nordvest, Overdrev NV	4,2 meter	10 meter
Husdyrbrugslovens § 8			
Nærmeste	Beskrivelse/adresse/placering	Afstand	Afstandskrav
Enkelt vandindvindingsanlæg - ikke almen	Nordøst, Møjbæksbro	709 meter	25 meter
Fælles vandindvindingsanlæg - almen	Sydøst, Thorum	1135 meter	50 meter
Vandløb	Nord	612 meter	15 meter
Dræn	-	over 15 meter	
Søer	Nord	520	
Offentlig/privat fællesvej	Plads til hytter	25 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	Der er ingen levnedsmiddelvirksomhed på ejendommen eller i umiddelbar nærhed heraf	> 25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	Plads til hytter Ensilageplads	26 meter 16 meter	15 meter
Naboskel	Vest, fra ensilageplads Nordvest, plads til hytter	51 meter 31 meter	30 meter

* Område i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhverv, rekreative formål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner eller lignende eller område, der i kommuneplanens rammedel er udlagt til fremtidig byzone eller sommerhusområde.

Skive Kommunes vurdering

Husdyrbruget ligger delvist indenfor område med særlige drikkevandsinteresser.



Der er for området lavet en indsatsplan for beskyttelse af grundvand. Indsatserne for Thorum-Hinnerup Vandværk I/S. De konkrete indsatser går på:

- Måden der indvindes på.
- Information til borgerne om grundvandsvenlig adfærd.
- Sløjfning af ubenyttede borer.
- Overvågning af grundvandskvaliteten.
- Overvågning af nitratudvaskningen.
- Tilsyn med indgået dyrkningsaftaler.
- Møder i følgegruppe.

Der er ikke forhold i den ansøgte udvidelse der modarbejder disse indsatser.

Skive Kommune har kontrolleret de udpegede punkter til måling af overholdelse af afstandskrav og er enig i der fleste af ansøgers udpegninger.

Afstand til nærmeste enkelt vandindvindingsanlæg er ifølge Skive Kommunes oplysninger ca. 350 m, og er til et anlæg på Skivevej 100. Afstandskravet er stadig overholdt.

Afstand fra hestestald til offentlig vej er ca. 10 m. I nudrift er der tilladelse til 4 heste (300-500 kg) og 4 heste (500-700 kg). Det svarer til ca. 93 m² produktionsareal². Der er søgt om 56 m² produktionsareal til heste. Ud fra dette vurderes der ikke at være tale om forøget forurening ved at overgå til stipladsmodellen. Dispensation er derfor ikke nødvendig.

Ejendommens gyllebeholder ligger ca. 15 m fra naboskel. Den ansøgte udvidelse medfører dog ikke nogen betydelig ændring i driften af gyllebeholderen. Ud fra dette vurderes der ikke at være tale om forøget forurening ved at overgå til stipladsmodellen. Dispensation er derfor ikke nødvendig.

² Notat fra Miljøstyrelsen – "Hjælpeværktøj ved tilsyn af produktionsareal"



BAT - Ammoniak

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift kan ses i nedenstående skema:

Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	1925,6	300,6	2226,2
Nudrift	1519,0	300,6	1819,6
8 års-drift	1519,0	300,6	1819,6

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrtilladelse.dk til 2226 kg NH₃-N/år.

Med en samlet emission på 2226 kg NH₃-N/år er BAT-niveauet overholdt.

Ejendommens ammoniakemission i ansøgt drift stiger med 406,6 kg NH₃-N pr år i forhold til nudriften og 8-års driften.

Dette skyldes, at produktionsarealet udvides (hytteplads og ombygning i stald) og der er søgt flex til alle kvæg, heste, får og geder.

Ammoniakemissionen er derfor udregnet efter den gruppe, som har den højeste emission i dyregrupperne.

Skive Kommunes vurdering

BAT-kravet er overholdt. Skive Kommune har gennemgået oplysninger i husdyrgodkendelse.dk og de er korrekte. Der er ikke anvendt teknologi til overholdelse af BAT-kravet.

I den eksisterende godkendelse er der heller ikke anvendt teknologi til overholdelse af BAT. Der er anvendt fodring med reduceret råprotein, men det har været for at overholde det generelle ammoniakreduktionskrav. Fodring med reduceret råprotein findes ikke længere på Miljøstyrelsens Teknologiliste og skal derfor ikke videreføres.

Der stilles vilkår til produktionsareal, stalddtype, dyretype og gødningsopbevaring.

Natur og habitatområder

Tabet af ammoniak fra landbrugsvirksomheder vil afsættes i de omkringliggende naturområder. Dette kan medføre ændringer af kvælstofsårbare naturtyper med faldende artsrigdom og dominans af få ret almindelige plantearter til følge.



Ammoniakdepositionen fra ejendommen til omkringliggende natur kan ses i nedenstående skema:

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Kat. 3 Skov - tilgroet lysåbent	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 - Overdrev	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 2 - Overdrev NV	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 1 - Riggær Selde vig N	Kategori 1	Ansøger	2	Bn	0,0	0,0	0,0
Kat. 3 - Mose S	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0

Nærmeste **kategori 1** natur ligger ca. 3186 meter nord for ejendommen.

Mer- og totalbelastningen hertil fra stald og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur ligger ca. 4266 meter nordøst for ejendommen.

Mer- og totalbelastningen hertil fra stalde og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 3** natur ligger ca. 1233 meter sydvest for ejendommen.

Mer- og totalbelastningen hertil fra stalde og lager er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningsystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

Da ingen af områderne modtager en deposition, der overskrider 0 kg NH₃-N/år, er en konkret vurdering af de enkelte områder overflødig, og kravene i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er overholdt.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune er enig med ansøger i de naturområder, der er udpeget. Kommunen har valgt at tilføje et beregningspunkt i kategori 3 natur. Det drejer sig om en mose 1,5 km øst for husdyrbruget. Punktet er tilføjet, da det kan være et mere kritisk punkt pga. fremherskende vindretning. Derudover har kommunen tilføjet 2 punkter til nærmeste §3 natur. Det drejer sig om en sø 550 m mod nordøst og endnu en sø 1 km mod øst.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
§ 3 sø Ø	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	0,0	0,0	0,1
§ 3 sø N	Kategori 3	Sagsbehandler	0	V	0,0	0,0	0,2
Kat 3 mose	Kategori 3	Sagsbehandler	0	S	0,0	0,0	0,1

Beskyttelsesniveauet for kategori 1, -2 og -3 natur er overholdt. Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til tilstandsændring af § 3 natur, da de påvirkes af merdepositioner på højest 0,0 kg N/ha/år.

Natura 2000-områder

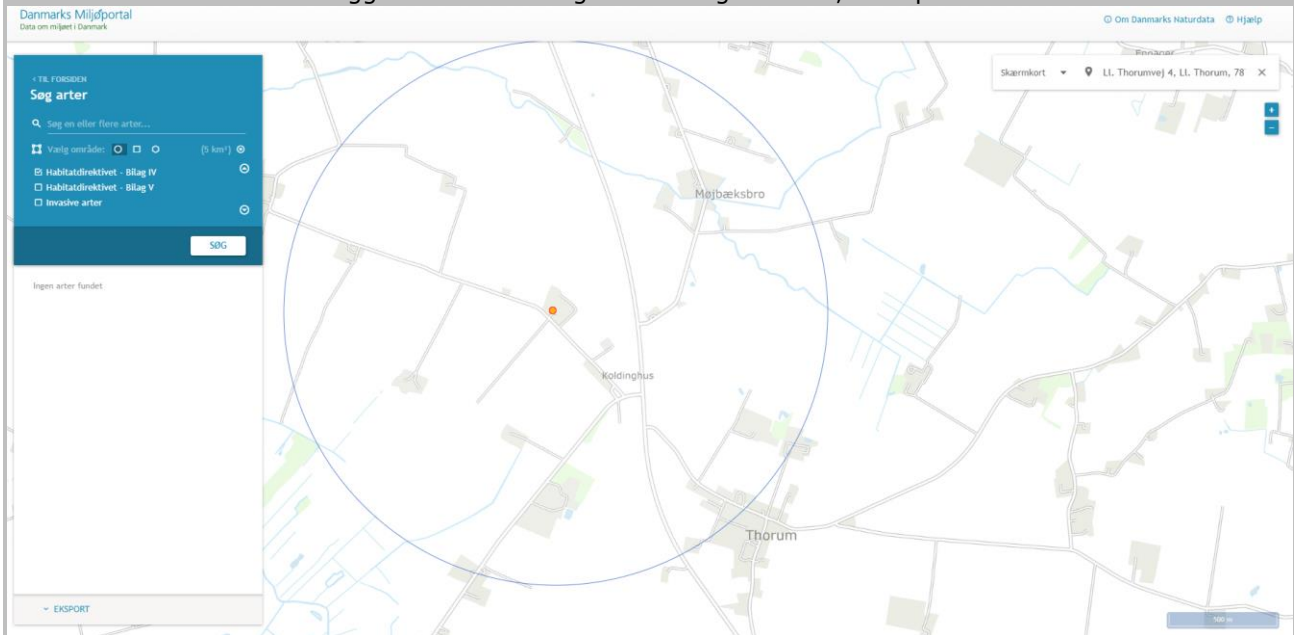
Skive Kommunes vurdering

Der er foretaget en vurdering af, om produktionsudvidelsen kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Nærmeste Natura 2000-område er Risum Enge og Selde Vig 3 km nord for husdyrbruget. Det er netop det, som ansøger har beregnet til i **kategori 1**. Med en totalbelastning på 0,0 kg N/ha/år, vurderes det, at Natura 2000-området ikke vil blive påvirket af en udvidelse af husdyrbruget.

Bilag IV arter

Bilag IV arter vil typisk have leve- og ynglesteder i og i nærheden af de beskyttede naturområder. Hvis disse naturområder påvirkes og ændres i negativ retning, kan det derfor medvirke til forringede levevilkår for bilag IV arterne.

I en radius af 1 km fra anlægget er der ikke registreret bilag IV-arter, se klip nedenfor.

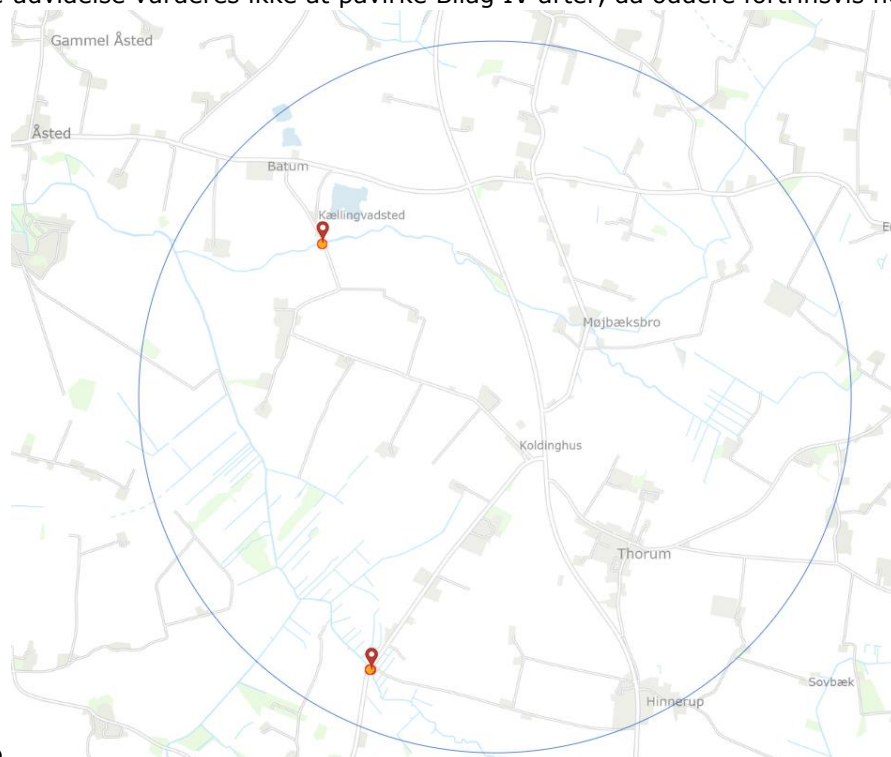


Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har også foretaget søgning på Danmarks Miljøportal af alle Bilag IV arter. De nærmeste registreringer er ca. 1,5 km fra ejendommen og er i begge tilfælde odder som er registreret i Møjbæk, der hvor den går under Ll. Thorumvej, samt i Hinnerup Å der hvor den går under Ågårdsholmvej. Den



ansøgte udvidelse vurderes ikke at påvirke Bilag IV arter, da oddere fortrinsvis holder til i nærheden af



vandløb.

Jord og grundvand

Påvirkning af jordarealer og jordbund

Der opbevares ikke større mængder af olie eller kemikalier på husdyrbruget. Der vil være jordflytninger i forbindelse med byggeriet, men det er i mindre omfang, idet terrænet er jævnt.

Det vurderes samlet set ikke at være særlige forhold, som vil udgøre en risiko for påvirkning af jordarealer og jordbund.

Olie og brændstof

Der er en 1.800 liters dieseltank i laden. Tanken står på fast bund uden afløb.

Der opbevares opsugende materiale i nærheden af tanken, så eventuelt spild til enhver tid kan opsamles.

Affald, reststoffer, kemikalier og pesticider

Der er fokus på korrekt håndtering af affald på ejendommen, som sorteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer.

Der opbevares ikke kemikalier og spildolie.

Ved service på maskiner tages spildolien retur.

Der er fast affaldsordning med Filtenborg, som afhenter 1 gang månedligt. Affaldet bliver sorteret på ejendommen i de fraktioner det skal. Det vil sige pap, papir, plast m.v.

Skive Kommunes vurdering

Der er stillet vilkår til tankning af traktorer og til opbevaring/håndtering af olier og kemikalier. Skive Kommune vurderer, at disse vilkår til opbevaring og håndtering af olie og kemikalier er tilstrækkelige til at undgå forurening af jord og grundvand. Vilkår til opbevaring/håndtering af olier og kemikalier er stillet, hvis der på et senere tidspunkt kommer oplag af den slags.

Overfladevand

Flydende husdyrgødning opbevares dels i gyllekanaler og dels i ejendommens gyllebeholder.



Der afsættes gylle direkte fra fortank ved stald til biogas (Rybberggård) samt dybstrøelse.

Beregning af den samlede opbevaringskapacitet kan ses herunder.

*standard tal fra Driftsplanlægningshåndbog-15.	sags nr	
Årlig produktion:	*standard tal fra Driftsplanlæ	
Gylle produktion inkl, vand i tank*	5263,1	m3
Vaskeplads	0	m3
Ensilagepladser inkl. Køreareal (0,7 m3/m2) 3 mdr 2416 m2	423	m3
Minus nedbør i tank (0,4 m3/m2)	0	m3
Befæstet areal/mødding (0,7 m3/m2) - Hytteplads 102 m2	71	m3
Årlig produktion i alt	5757,5	m3
Opbevaringskapacitet:		
Eksisterende gyllebeholder	3000	m3
Afsætning til biogas	400	m3
Gyllekanaler	1000	m3
		m3
		m3
		m3
Opbevaringskapacitet i alt	4400	m3
opbevaringskapacitet i mdr.	9,2	antal mdr.
Tilstrækkeligt med antal mdr.	9	antal mdr.
Svarende til kapacitet	4318,1	m3
Over / under kapacitet	81,9	m3
Beregning foretaget af:		
Miljøafdelingen: MWA		

Det vurderes, at 9,2 måneders opbevaringskapacitet er tilstrækkelig til at sikre husdyrbruget mod risiko for overløb og samtidig overholde kravet om mindst 9 måneders opbevaringskapacitet.

Beholderne ligger 627 meter fra nærmeste vandløb mod nord og 541 meter til sø mod nord.

Terrænet er jævnt. Ved uheld vil gyllen samle sig omkring tanken og de planlagte ensilagepladser.

Beholdernes bunde og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Derudover tømmes de som hovedregel 1 gang årligt af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse.

Håndtering af husdyrgødning på ejendommen sker i overensstemmelse med

husdyrgødningsbekendtgørelsens krav. Der er indført procedurer og foretaget diverse foranstaltninger for at begrænse uheld og omfanget af eventuelle uheld.

- Pumpning af gylle sker under overvågning.
- Læsning af gyllevogne sker med sugekran og foregår under overvågning.

Rengøringsvand fra vask af malkeum, stalde m.v. tilføres gyllebeholder.

Sanitært spildevand fra driftsbygninger ledes til godkendt anlæg.

Tagvand ledes til å, se bilag med situations- og afløbsplan.

Vand fra hyttepladser ledes til gyllekanaler.

Vand fra ensilagepladser og befæstede pladser, udsprinkles i de perioder, hvor det er muligt, ellers ledes det til gylletank.

Supplerende oplysninger om afløbsforhold indsendt 14. marts 2023

Ensilagepladser, randzone og køreareal

Ensilagepladser 4 stk. med et samlet areal på 1920 m².
Der er et køreareal inklusive randzone foran på i alt 1488 m².

Randzone

Herpå er (3,6x41,85=) 150,66 m² randzone, som leder til opsamlingsbeholder.

Køreareal uden randzone

Det vil sige, at der etableres et nyt køreareal på 1488-150,66 = 1337,34 m² som leder til sandfangsbrønd. Denne leder til dræn i mark.

Opsamlingsbeholder

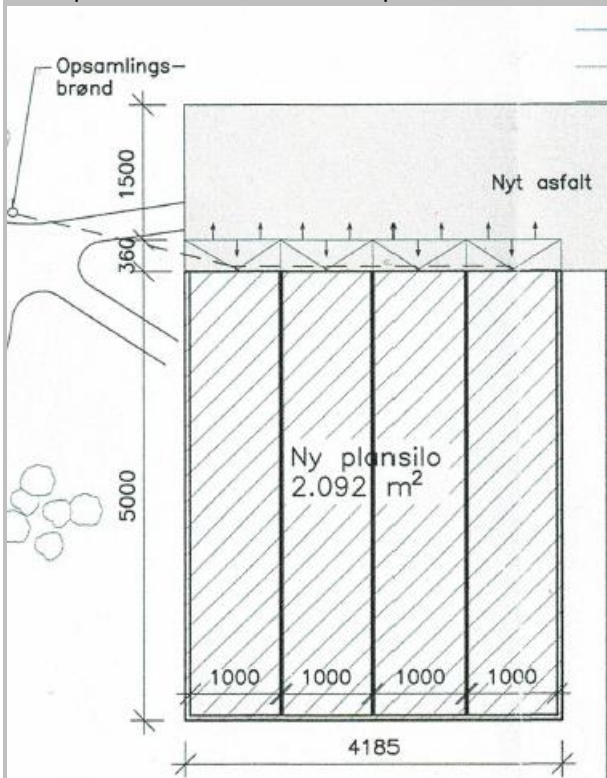
Ensilageplads på 1920 m²+

Randzone på 151 m²

Et samlet opsamlingsareal på i alt 2071 m²

Dette giver så en opsamlingsbeholder med et volumen på ca. 60 m³ (ikke 90 m³).

Se klip nedenfor med skitse af plansilo med køreareal:



Skive Kommunes vurdering

Flydende husdyrgødning opbevares i en gyllebeholder på 3.000 m³ fra 2004. Den er senest kontrolleret i 2013. Der er ikke grøfter, vandløb eller søer indenfor 100 meter fra beholderen. Der er vilkår til, at håndtering af gylle skal være under opsyn og påfyldning af gyllevogn skal enten skal på fast plads med afløb eller med påmonteret pumpe med returløb. Dette vil sikre, at gylle ikke kan løbe ud.

Skive Kommune vurderer, at de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen, beholderkontrolbekendtgørelsen og vilkår til håndteringen af gylle er tilstrækkelige til at sikre vandløb og søer mod forurening af husdyrgødning fra ejendommen.



Med udgangspunkt i m² produktionsareal, tal for maksimal belægning³ af dyr pr. m² og normtal for produktion af husdyrgødning pr dyr for 2022 fra Aarhus Universitet, er der beregnet en maksimal produktion på 4.596 ton gylle (5.112 ton hvis regnvand i gyllebeholder medregnes) ved overgangen til fri produktion på alle produktionsarealer. Det passer meget godt med hvad der er angivet i kapacitetsopgørelsen i ansøgningen. Skive Kommune vurderer derfor, at der er tilstrækkeligt kapacitet, så gyllen kan udbringes på de mest optimale tidspunkter for planterne og derved undgår nedsivning til grundvand.

Da tilladelsen omfatter alle typer kvæg er der regnet både på malkekøer og opdræt og på tung race og jersey. Beregningerne er foretaget ud fra staldsystemet sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal).

Malkekvæg (Tung race): $(1.106 \text{ [m}^2\text{]} / 7,99 \text{ [m}^2 \text{ pr. ko]}) * 33,2 \text{ [ton pr. ko]} = 4.596 \text{ ton}$

Malkekvæg (Jersey): $(1.106 \text{ [m}^2\text{]} / 6,61 \text{ [m}^2 \text{ pr. ko]}) * 26,7 \text{ [ton pr. ko]} = 4.468 \text{ ton}$

Opdræt (Tung race): $(1.106 \text{ [m}^2\text{]} / 3,82 \text{ [m}^2 \text{ pr. opdræt]}) * 6,44 \text{ [ton pr. opdræt]} = 1.865 \text{ ton}$

Opdræt (Jersey): $(1.106 \text{ [m}^2\text{]} / 2,99 \text{ [m}^2 \text{ pr. opdræt]}) * 4,64 \text{ [ton pr. opdræt]} = 1.716 \text{ ton}$

Gyllebeholderen har en overflade på 752 m² og modtager så ca. $752 \text{ [m}^2\text{]} * 0,7 \text{ [m}^3\text{/m}^2\text{]} = 526 \text{ ton}$ regnvand.

Tagvandet og vand fra nyt køreareal ledes til dræn og herfra til vandløb. Der skal søges en udledningstilladelse inden afløb fra både tag og køreareal må ledes til vandløb. Ansøgning indsendes til Skive Kommune. Se mere her: <https://skive.dk/erhverv/erhvervsaffald-forsyning-og-miljoe/spildevand-og-regnvand/udledningstilladelser/>

For at sikre at udsprinkling af overfladevand fra ensilagepladser foregår uden risiko for forurening er der stillet vilkår om at det skal følge landbrugets byggeblad for udsprinkling⁴ (bilag 5).

Lugt

Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde og fra beholdere til opbevaring af fast eller flydende husdyrgødning. På ejendommen er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at holde et dækkende flydelag på gyllen i gyllebeholderen.

Gyllebeholderen er placeret i en afstand af 208 meter fra nabobeboelsen på Ll. Thorumvej 6.

Håndtering af gylle foregår under opsyn for at undgå spild og deraf følgende lugtgener. Ved udspreddning af gylle følges lovens krav, hvilket også bidrager til at reducere lugten mindst muligt.

I forbindelse med tilladelsen er der lavet en konkret lugtberegning af det ansøgte i www.husdyrtilladelse.dk. Lugtberegningen er lavet efter den nye lugtvejledning, hvor der fastsættes en geneafstand til byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelse. Beregningen viser, om lovens krav til de enkelte områder er overholdt.

Hvis den faktiske afstand til området er længere end geneafstanden, er lovens krav overholdt.

Der er beregnet lugt til nabobeboelse 8 steder, til samlet bebyggelse 1 sted og til byzone m.v. 4 steder, se tabel nedenfor.

³ <https://husdyrvejledning.mst.dk/media/191263/tilsyn-med-gennemsnitlig-husdyrproduktion-inden-for-dyrevelfaerdskravene-rettet.pdf>

⁴ https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/5/a/2/bb_103_09_05_08102009.pdf



Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Ll. Thorumvej 13	0	FMK	76,2	76,2	232,8	Ja
Ll. Thorumvej 2	0	FMK	76,2	76,2	224,6	Ja
Ll. Thorumvej 3	0	FMK	76,2	76,2	348,7	Ja
Ll. Thorumvej 6	0	FMK	76,2	76,2	275,5	Ja
Skivevej 63	0	FMK	76,2	76,2	519,5	Ja
Skivevej 96	0	FMK	76,2	76,2	722,8	Ja
Skivevej 98	0	FMK	76,2	76,2	678	Ja
Ågårdsholmvej 19	0	FMK	76,2	76,2	592,1	Ja
Sølvvej 45	0	NY	155,2	139,7	983,5	Ja
Bl. bolig, erhverv - Møgelthorum By...	0	FMK	240,8	240,8	1035,7	Ja
Erhverv - Ø. Møjbæk, Thorum	0	FMK	240,8	240,8	648,5	Ja
Lindum By, Selde	0	FMK	240,8	240,8	1940,8	Ja
Sommerhus - Floutrup By, Selde	0	FMK	240,8	240,8	4601,2	Ja

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

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

Konsekvenszone: 290 m

Kumulationen er for alle beregninger angivet til 0. Det betyder, at der ikke er indregnet lugtbidrag fra andre husdyrbrug i det punkt, hvortil beregningen er foretaget. Konsekvenszonen, der her er angivet til 290 meter, angiver den afstand fra husdyrbruget, hvorfra man må forvente indimellem at kunne fornemme lugt fra produktionen.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har kontrolleret oplysningerne i husdyrgodkendelse og de er næsten alle korrekte. Området "Bl. Bolig, erhverv – Møgelthorum By..." er heller ikke omfattet, da det kun fremgår af kommuneplanrammer (dvs. ikke lokalplanlagt).

Under alle omstændigheder så er alle lugtkriterier overholdt, og der er ikke anvendt lugtreducerende teknologi for at nedbringe lugtemissionen.

Der stilles vilkår til produktion og produktionsareal.

Støj og vibrationer

Generel støj og vibrationer kan forekomme fra ventilationsanlæg, af- og pålæsning af dyr, korntørringsanlæg, kompressorer, transport og håndtering af foder, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen.

På ejendommen er der naturlig ventilation, og der er minimal støj herfra. Der er markdrift fra ejendommen.

Der er en kompressor i teknikrummet (kostald syd) og i foderladen (kostald nord).

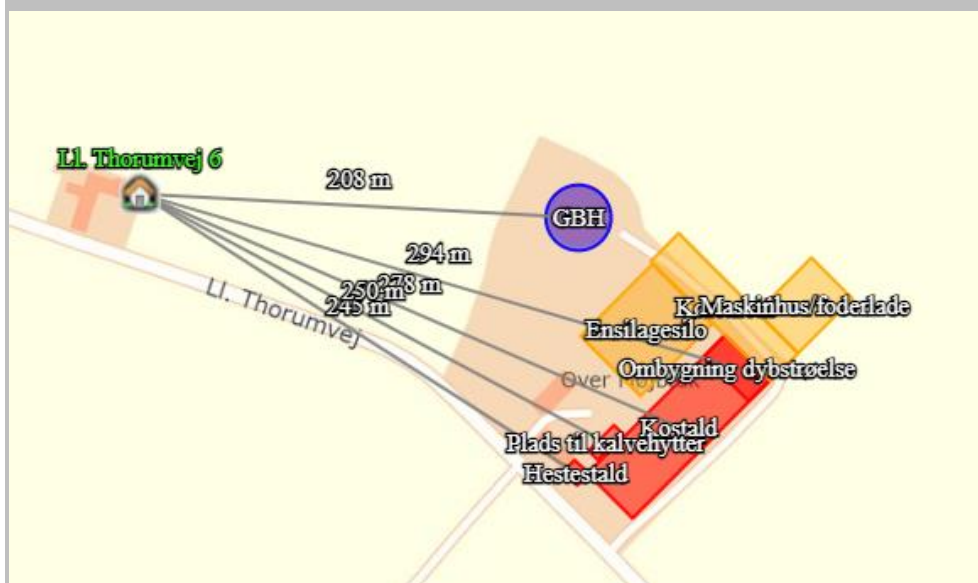
Disse er placeret indendørs for at mindske støj og vibrationer.

Ingen maskiner kører konstant.

Transporter til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimer.

Der vil være støj fra dyrene herunder muuhén.

Der er 208 meter fra husdyrbrugets anlæg til nærmeste nabobeboelse, som angivet på kortet herunder:



Det vurderes, at der ikke er udfordringer med støj fra ejendommen.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune stiller vilkår til maksimalt støj fra husdyrproduktionen. Vi vurderer derfor, at udvidelsen ikke vil give væsentlige støjproblemer hos naboerne. Derudover ligger husdyrbruget i en god afstand til naboer. Med de beskrevne aktiviteter vurderer Skive Kommune, at det ikke er relevant at stille vilkår til rystelser, og der ikke vil være væsentlige gener ved naboerne.



Støv

Der kan forventes minimale støvgener i forbindelse med transporter til og fra ejendommen, som søges mindsket via hensynsfuld kørsel forbi beboelse.

Støvgener i forbindelse med opbevaring og håndtering af foder på ejendommen vil kun forekomme i området ved foderladen.

Skive Kommunes vurdering

Der stilles vilkår om, at pladser og køreveje skal holdes rene. Skive Kommune vurderer derfor, at støv ikke vil give væsentlige gener ved naboer.

Fluer

Der anvendes neporex til fluer og et skadedyrefirma til bekæmpelse af hhv. fluer og rotter.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune har stillet vilkår til fluebekæmpelse og en eventuel handleplan i tilfælde af flueproblemer, og vi vurderer derfor, at naboerne ikke vil få væsentlige gener fra fluer.

Transport

Ved transporter til og fra ejendommen, søger ansøger altid for at udvise størst muligt hensyn til omgivelserne, så der ikke opstår unødvendige gener.

Type kørsler / Nu- og Ansøgt drift	Antal nudrift	Antal ansøgt drift
Afhentning af mælk	180	180
Kørsel med dyr (græsning, interne flytninger osv.)	52	52
Levering af færdigfoder/korn (grovvareselskaber)	52	52
Gyllekørsler mark		
Gyllekørsler, afhentning til biogas	156	156
Dybstrøelse, afhentning til biogas	12	12
Olie (Brændstof)	6	6
Afhentning af døde dyr	26	26
Renovation	26	26
I alt:	510	510

Transporter til og fra ejendommen foregår ad Ll. Thorumvej, som ligger få 100 meter fra den større vej Fur Landevej.

Gyllen bringes ud på markerne rundt om ejendommen, der for størstepartens vedkommende ligger i nærheden af ejendommen.

Skive Kommunes vurdering

De oplyste transporter svarer til 1,4 transporter om dagen. Skive Kommune har i november/december 2014 foretaget en trafiktælling på Ll. Thorumvej. Her blev der målt og beregnet en daglig trafik på 26 køretøjer heraf 10 lastbiler. Skive Kommune vurderer ikke at husdyrbrugets bidrag til den daglige trafik i området giver anledning til gener. Skive Kommune har ikke øvrige bemærkninger til ansøgers beskrivelse af transportforhold.

Lysgener

I staldene er lyset tændt efter behov i tidsrummet 6-22. Om natten er der natbelysning.



Der er ca. 208 meter til nærmeste nabo, og omkring dele af ejendommen er der beplantning, som slører eventuelle gener fra belysning.
Der er lys ved indgang til stald, som tændes efter behov. Derudover er der ingen belysning udenfor bygningerne om natten. Der er vågelys ved tankrummet mod syd, som er afdæmpet lys, der lyser nedad.

Skive Kommunes vurdering

Da der kun er tale om meget begrænset lys på ejendommen, og det samtidig kun peger ned mod arbejdsområde, vurderer Skive Kommune ikke der er behov for at stille vilkår til lysforholdene.

Uhygiejniske forhold

Der anvendes neporex til fluer og et skadedyrefirma til bekæmpelse af hhv. fluer og rotter.
Der er fokus på rottesikker opbevaring af foder og renholdelse af området ved opbevaring af foder.

Døde dyr opbevares på en fast plads syd for kostalden og de overdækkes med presenning, indtil de afhentes af DAKA.

Skive Kommunes vurdering

Skive Kommune vurderer, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår til rottebekæmpelse eller uhygiejniske forhold i øvrigt på ejendommen.

Affaldsproduktion

Der er fokus på korrekt håndtering af affald på ejendommen, som sorteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativer.

Der opbevares ikke kemikalier og spildolie.

Ved service på maskiner tages spildolien retur.

Der er fast affaldsordning med Filtenborg, som afhenter 1 gang månedligt. Affaldet bliver sorteret på ejendommen i de fraktioner det skal. Det vil sige pap, papir, plast m.v.

Skive Kommunes vurdering

Opbevaring og håndtering af affald er tilstrækkeligt beskrevet i ansøgningen.

Der stilles vilkår til opbevaring af farligt affald så risikoen for forurening af omgivelserne ved uheld er minimale.



11. Konklusion

Skive Kommune vurderer:

- At ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget.
- At ansøger sikrer, at råstoffer udnyttes optimalt.
- At affaldet fra husdyrproduktionen så vidt muligt genanvendes eller nyttiggøres.
- At udvidelsen af husdyrbruget ikke påvirker naturen med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder.
- At værdifulde bebyggelser, kultur- og bymiljøer samt landskaber bevares.
- At de åbne kyster fortsat udgør en væsentlig natur- og landskabsressource.
- At husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Udvidelsen af husdyrbruget vil samlet set ikke give anledning til væsentlige påvirkninger/gener for natur-, kultur- og landskabsområder og omkringboende, idet Skive Kommune har stillet vilkår til driften.

12. Bilag oversigt

Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Skitse af produktionsareal

Bilag 4: Beredskabsplan

Bilag 5: Byggeblad for udsprinkling



Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Tilladelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens bekendtgørelser, vejledninger og orienteringer:

- Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 34/2019 om kontrol af gyllebeholdere
- Vejledning nr. 31/2019 til bkg. om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler
- Wiki-vejledningen – Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af husdyrbrug
- Vejledning nr. 6/2005 om håndhævelse af Miljøbeskyttelsesloven
- Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug (dec. 2006)
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde udgivet af FMK

Udover vilkårene i denne tilladelse er husdyrbruget underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

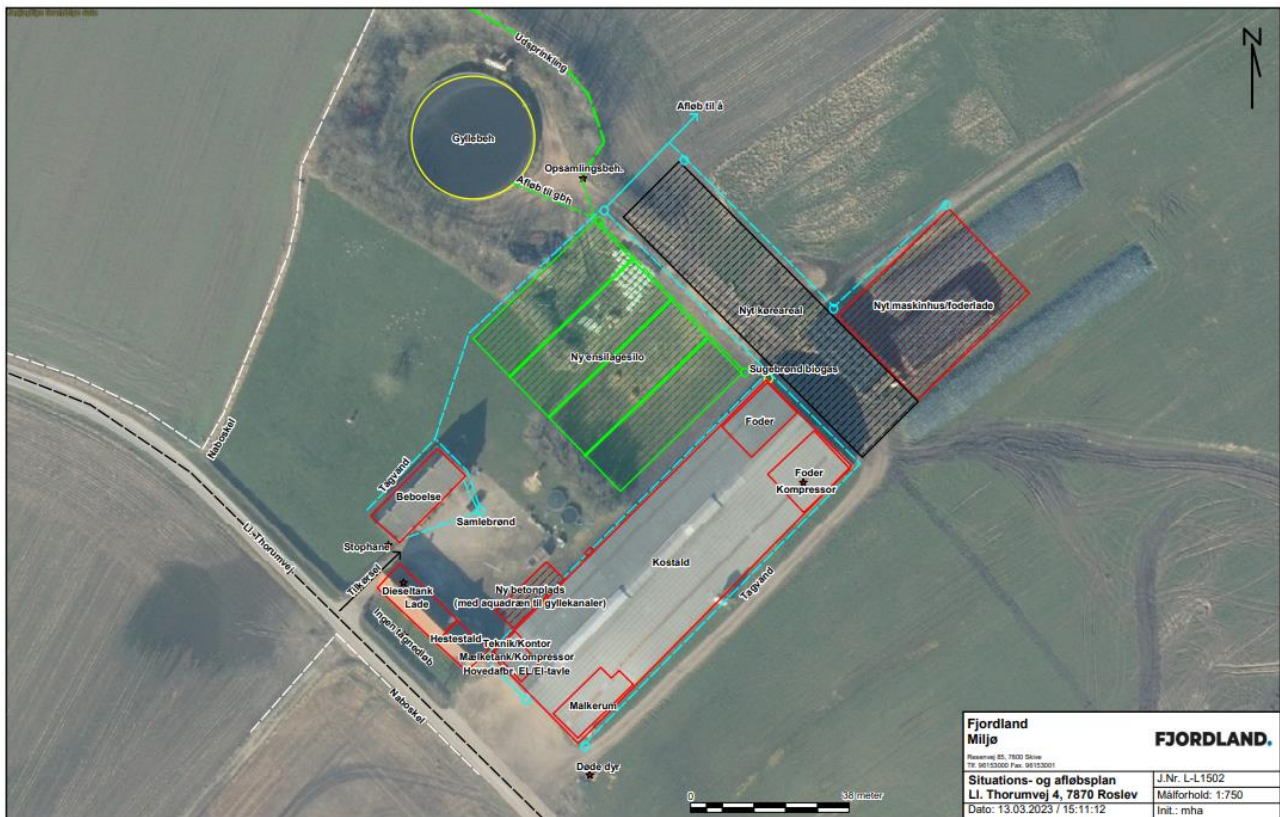
Udover Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019), kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for husdyrbruget:

- Bek. nr. 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.
- Bek. nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.
- Bek. nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.
- Bek. nr. 1142 af 10. juli 2022 om anvendelse af gødning.
- Bek. nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.
- Bek. nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter.
- Bek. nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.
- Bek. nr. 2280 af 29. december 2020 om uddannelse og autorisation i forbindelse med køb, overdragelse og professionel anvendelse af bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 987 af 22. juni 2022 om bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 1401 af 26. november 2018 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.
- Bek. nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Der kan i fremtiden vedtages nye bestemmelser, som vil kunne medføre andre regler for husdyrbrugets aktiviteter.



Bilag 2: Situationsplan





Bilag 3: Skitse af produktionsareal





Bilag 4: Beredskabsplan

Beredskabsplan

I/S Over Møjbæk
Ll. Thorumvej 4
7870 Roslev

Instruktionsmanual ved nødstilfælde



FJORDLAND.

Skive 9615 3000 Thisted 9618 5700 Lemvig 9663 0544

www.fjordland.dk



FJORDLAND.

Indhold

Introduktion	3
Telefonnumre.....	4
Brand- og evakueringsinstruks	5
Instruks i tilfælde af gylleudslip	6
Instruks i tilfælde af kemikalie- og oliespild	7
Stophaner / hovedafbrydere	8
Strømsvigt instruks	8
Transport af bekæmpelsesmidler.....	9
Kortbilag.....	10

Udarbejdet af Fjordland i samarbejde med Peter Kristensen
Dato: Marts 2022 /mha

Reservevej 85
7800 Skive
T. 9615 3000

Silstrupparken 2
7700 Thisted
T. 9618 5700

Industrivej 53
7620 Lemvig
T. 9663 0544

www.fjordland.dk



FJORDLAND.

Introduktion

Denne beredskabsplan er udarbejdet som en del af ejendommens miljøgodkendelse med dette formål at stoppe og begrænse evt. uheld med konsekvenser for det omgivende miljø.

Planens indhold skal være kendt af gårdens ansatte m.fl. og skal udleveres til indsatsleder/miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen skal revideres/kontrolleres mindst 1 gang om året og skal være let tilgængelig og synlig.

Placering af beredskabsplaner:

Beredskabsplanen findes på **kontoret i stalden**.

Kopi af beredskabsplanen findes i **stuehusets kontor**.

På sidste side findes et kort over ejendommen med angivelse af:

1. Gyllebeholder
2. Sugebrønd til biogas
3. Afløb tag- og overfladevand
4. Afløb fra ensilagesiloer
5. Stophane til vand
6. Hovedafbryder til EL/El-tavle
7. Kontor i stalden

**FJORDLAND.****Telefonnumre**

Følgende kontaktes på telefon:

Ejer: Peter Kristensen	27 57 73 45
Miljømyndighed: Skive Kommune	99 15 55 00
Falck:	70 10 20 30
Brandvæsen:	1-1-2
Lægevagt: Region Midtjylland	70 11 31 31
Egen læge: Lægehuset Roslev	97 57 14 66
Landbocenter: Fjordland	96 15 30 00
Dyrlæge: Kvægdyrlægerne Salling-Fjends ApS	86 61 07 21
Elektriker: Salling El-service A/S	97 57 40 12
Foderstofforretning: Salling Grovarer	97 57 60 88
Energiselskab: Eniig	70 15 15 60
Alarm:	1-1-2

Reservevej 85
7800 Skive
T. 9615 3000

Silstrupparken 2
7700 Thisted
T. 9618 5700

Industrivej 53
7620 Lemvig
T. 9663 0544

www.fjordland.dk



FJORDLAND.

Brand- og evakueringsinstruks

Ved brand der ikke kan slukkes ved egen hjælp:

Tilkald brandvæsenet – RING 112 – oplys:

- ◆ Navn, adressen og telefonnummer der ringes fra.
- ◆ Hvad der er sket og at det er en gårdbrand.
- ◆ Er der tilskadekomne – hvor mange
- ◆ Er dyrene kommet ud – art og antal der evt. er fanget.

Kontakt ejer/medhjælper på telefon.

Ejer: Peter Kristensen, telefon: 27 57 73 45

Iværksæt rednings- og slukningsarbejde, hvis det er muligt og forsvarligt, herunder fjernelse og evakuering af dyr, olie, trykflasker, kunstgødning, kemikalier.

Sluknings- og brandmateriel er placeret jævnt fordelt i staldene.

Hvis det ikke er muligt at slukke branden – forsøg at begrænse den ved lukning af døre og vinduer.

Modtag brandvæsenet og vis vej. Udlever denne mappe sammen med kortmaterialet.

Oplys endvidere:

- ◆ Er der tilskadekomne eller dyr der ikke er reddet i sikkerhed?
- ◆ Hvor det brænder
- ◆ Brandens omfang
- ◆ Hvor er der adgangsveje?
- ◆ Samlingsplads for dyr
- ◆ Lager af kunstgødning





FJORDLAND.

Instruks i tilfælde af gylleudslip



Ved større overløb eller ved brud på gylletanken – RING 112

Oplys:

- Navn, adresse og tlf.nr der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Er der risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring?
- Forsøg herefter at begrænse forureningens omfang ved at afskære gyllen fra at løbe i dræn eller vandløb.

Ved mindre spild:

- Kontakt miljømyndighed, telefon: **99 15 55 00**
- Kontakt ejer, telefon: **27 57 73 45**
- Lav opdæmning for at undgå gyllen løber til dræn/vandløb.

Er gyllen løbet i dræn eller vandløb:

- Ring 112
- Forsøg at opdæmme vandløbet med jord eller bigballer (Læsser og halm står i maskinhus)
- Kontakt evt. dambruger på telefon: **Ingen dambruger registreret.**

Modtag brandvæsen/miljømyndighed og udlever beredskabsplanen til dem.

Ved gylleudslip vil gyllen samle sig omkring tanken og de planlagte ensilagepladser.



FJORDLAND.

Instruks i tilfælde af kemikalie- og oliespild

Ved større overløb af mælk, kemikalier eller olie:



Oplys:

- Navn, adresse og tlf.nr der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Er der risiko for forurening af vandløb eller drikkevandsboring?
- Forsøg herefter at begrænse forureningens omfang ved at afskære kemikalierne fra at løbe i dræn eller vandløb.

Ved mindre spild:

- Kontakt miljømyndighed, telefon: **99 15 55 00**
- Kontakt ejer, telefon: **27 57 73 45**
- Lav opdæmning for at undgå kemikalierne løber til dræn/vandløb.

Find årsagen til kemikalie- og oliespild og søg det stoppet hurtigst muligt.

Er kemikalierne løbet i dræn eller vandløb:

- Ring 112
- Forsøg at opdæmme vandløbet med jord eller bigballer (Læsser og halm står i maskinhus).
- Kontakt evt. dambruger på telefon: **Ingen dambruger registreret**

Modtag brandvæsen/miljømyndighed og udlever beredskabsplanen til dem.



FJORDLAND.

Stophaner / hovedafbrydere

Hovedhane og hovedafbrydere til EL / El-tavle er vist på kortet over ejendommen.



Vand

- ◆ Hovedhane sidder ved **indkørsel til gårdsplads**

Elektricitet

- ◆ Hovedafbryder sidder i **teknikrum**
- ◆ El-tavle sidder i **teknikrum**

Strømsvigt instruks

- ◆ Vurdér om dyr lider under træk fra nødopluk eller varme.
- ◆ Tjek alle stalde og se, om nødoplukker er åbnet.
- ◆ Begræns trækgener og varmeudvikling (Overbrusning).
- ◆ Kontrollér at der ikke sker forurening som følge af manglende strøm.
- ◆ **Ved strømsvigt på over 30 min., ring til Eniig på telefon 70 15 15 60 og forhør om varigheden af udfaldet.**
- ◆ Eventuel iværksæt opstart af nødstrømsgenerator.



FJORDLAND.

Transport af bekæmpelsesmidler



Sørg for sikker transport af kemikalier til ejendommen og mellem ejendom og marker.

Bekæmpelsesmidler skal under transport være sikret mod stød og uheld. En lukket tæt plastkasse (f.eks. en køleboks) er velegnet.

Medbring en spand/sæk med fint savsmuld til opsugning af spildt middel samt en skovl og f.eks. plasticposer/plastspand til en hurtig indsats. Uanset koncentrationen kan et spild på mindre end ca. 2 liter med en hurtig indsats fjernes fra jorden.

Medbring altid en mobiltelefon, således at det er muligt hurtigt at tilkalde hjælp ved uheld.

Hvor der arbejdes med bekæmpelsesmidler, skal der være førstehjælpsudstyr og øjenskyllmiddel til rådighed.

Meget giftige og giftige bekæmpelsesmidler skal overalt opbevares forsvarligt under lås. Øvrige bekæmpelsesmidler skal opbevares forsvarligt. For alle midler gælder, at de opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer m.v.

Derudover gælder følgende:

- Kemikalierummet skal være godt ventileret, tørt og frostfrit med god belysning
- Der skal findes et sugende materiale f.eks. savsmuld til opsamling af spild.
- Døre skal være forsynet med en støbt kant, der kan tilbageholde eventuelt spild.
- Gulve skal være tætte og uden afløb



FJORDLAND.

Kortbilag



Reservevej 85
7800 Skive
T. 9615 3000

Silstrupparken 2
7700 Thisted
T. 9618 5700

Industrivej 53
7620 Lemvig
T. 9663 0544

www.fjordland.dk

**Bilag 5: Byggeblad for udsprinkling****Landbrugets Byggeblade**

Bygninger • Teknik • Miljø

Udenomsfaciliteter

Udsprinkling af ensilagesaft og restvand

Arkivnr.	103.09-05
Udgivet	08.10.2009
Revideret	20.09.2012
Side	1 af 3

Dette Byggeblad giver en anvisning på hvorledes et udsprinklingsanlæg til ensilagesaft og restvand kan dimensioneres samt reglerne for benyttelse af dette.

Lovgrundlag

Ifølge Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 764 af 28/06/2012 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., skal ensilagesiloer og ensilagepladser udføres med afløb fra laveste punkt. Afløbet skal dimensioneres ifølge DS 432 (Norm for afløbsinstallationer) og føres til beholder for senere udbringning.

Ensilagesaft og restvand skal opsamles og enten udbringes på mark eller ledes til beholder. Opsamlingsbeholdere der udelukkende anvendes til opbevaring af ensilagesaft, skal have tilstrækkelig opbevaringskapacitet til, at udbringning kan ske miljømæssigt forsvarligt. Opsamlingsbeholdere til ensilagesaft skal tømmes så ofte, at der ikke sker overløb.

Restvand omfatter også overfladevand fra ensilagepladser.

Normal praksis er, at afløbet fra ensilagepladsen føres til gyllebeholderen som således dimensioneres under hensyn hertil. Der skal jf. DMI ¹⁾ indregnes 0,7 m³ regnvand/ensilagesaft pr. m² ensilageplads pr. år i beregningerne for opbevaringskapacitet af husdyrgødning.

Jævnfør ovenstående skal der således reserveres en ret stor kapacitet i gyllebeholderen, alene til regnvand. Det kan derfor være ønskeligt, at håndtere regnvandet på anden og billigere vis, fx direkte udsprinkling.

Dimensionsgivende regnvandsstrøm

I DS 432 (Norm for afløbsinstallationer), beregnes den dimensionsgivende regnvandsstrøm i Danmark som:

$$q_{R,d} = i * \varphi * A$$

Hvor i er den dimensionsgivende regnintensitet i l/s pr. m²

φ er afløbskoefficient (for tætte belægninger som beton og asfalt sættes φ til 1,0)

A er arealet målt i m²

Den dimensionsgivende regnintensitet benyttes til at dimensionere afløb og rør (og evt. pumpe) for at bortlede en kontinuerlig mængde regnvand. Ifølge afløbsnormen afhænger intensitets størrelse af hvor ofte der kan accepteres skader og ulemper som følge af overbelastning af installationen.

Idet en evt. oversvømmelse af ensilagepladsen ingen eller meget få skader medfører sammenholdt med at der er tale om regnvand med meget lille grad af forurening fra ensilagen, kan regnintensiteten sættes til 110 l/s pr. ha hvilket svarer til 0,011 l/s pr. m².

Eksempel 3000 m² opsamlingsareal:

Dimensionsgivende regnvandsstrøm:

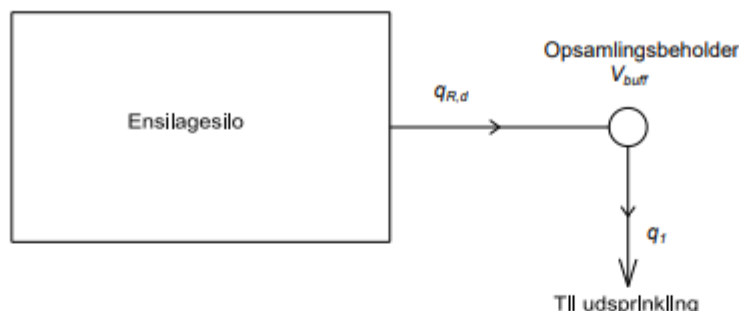
$$q_{R,d} = i * \varphi * A \Rightarrow q_{R,d} = 0,011 * 1,0 * 3000 = 33,0 \text{ l / sek}$$

De lokale myndigheder kan foreskrive andre intensiteter, fx baseret på lokale statistikker.

**VIDENCENTRET FOR LANDBRUG**

Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N. Tlf.: 8740 5000 – www.vfl.dk

Dimensionering af opsamlingsbeholder og udsprinklingspumpe



Sandfang

For at undgå ophobning af jord og sand i opsamlingsbeholderen vil det være en fordel med en sandfangsbrønd. Sandfangsbrønden bør have en diameter på minimum 1,0 m. Størrelsen vil dog afhænge af hvor stort et areal der skal opsamles ensilagesaft og restvand fra. Samtidig skal det vurderes hvor meget jord og sand der kommer fra transport af maskiner. I forbindelse med meget store anlæg, kan sandfanget udføres, så det er muligt at komme ned og tømme det for sand og jord med en læsemaskine.

Opsamlingsbrønd

Idet der vil være perioder på året, typisk om vinteren, hvor det ikke er muligt at udsprinkle vandet umiddelbart, bør opsamlingsbrønden have en bufferkapacitet der svarer til ca. en halv måneds nedbør. Den månedlige nedbør i januar måned kan jf. DMI ²⁾ sættes til 57 mm hvorfor bufferkapaciteten sættes til $0,0285 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

Eksempel 3000 m^2 opsamlingsareal:

Kapacitet på opsamlingsbrønd med bufferkap.:

$$V_{buff} = A * 0,0285 \Rightarrow V_{buff} = 3000 * 0,0285 = 86 \text{ m}^3$$

Pumpe

Opsamlingsbrønden skal udstyres med automatisk udsprinklingspumpe der bør have en sådan pumpekapacitet, at den kan udsprinkle hele indholdet på højst 10 timer. Pumpeautomatikken skal dog indstilles således, at pumpen starter senest når opsamlingsbrønden indeholder én dags nedbør. For at vandet i brønden ikke står og bliver "rådden" kan det dog tilrådes, at pumpen starter tidligere.

Den daglige nedbør kan jf. DMI ³⁾ sættes til 7 mm hvilket svarer til $0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2$.

Eksempel 3000 m^2 opsamlingsareal:

En dags nedbør (seneste pumpestart):

$$V_{dagsnedbør} = A * 0,007 \Rightarrow V_{dagsnedbør} = 3000 * 0,007 = 21 \text{ m}^3$$

Min. pumpekapacitet:

$$q_1 = V_{buff} / 10 \text{ timer} \Rightarrow q_1 = 86 / 10 = 8,6 \text{ m}^3 / \text{t}$$

Opsamlingsareal A	Regnvandsstrøm *) $q_{R,d}$	Opsamlingsbeholder med bufferkapacitet V_{buff}	En dags nedbør (=pumpestart) $V_{dagsnedbør}$	Krav til pumpe q_1
m^2	l/s	m^3	m^3	m^3/t
500	6	14	4	2
1000	11	29	7	3



1500	17	43	11	5
2000	22	57	14	6
2500	28	71	18	8
3000	33	86	21	9
4000	44	114	28	12
5000	55	143	35	15
6000	66	171	42	18
7000	77	200	49	20

*) $i=110 \text{ l/s*ha}$

Kapacitet i opsamlingsbeholder

Det vil i visse situationer være muligt at medregne opstuvning på forpladsen i bufferkapaciteten, såfremt dette forhold kan dokumenteres. Det er i denne sammenhæng vigtigt, at opsamlingsbeholderens højeste niveau placeres i højde med det niveau på forpladsen som indgår i beregningen af kapacitet således at den samlede opbevaringskapacitet (V_{tot}) kan opnås uden overløb fra forplads og brønd.

Det skal bemærkes, at ovenstående tal bygger på et landsgennemsnit. I praksis regner det lidt mere vest for Storebælt og lidt mindre øst for Storebælt.

Udbringning af ensilagesaft og restvand

- Udbringning af ensilagesaft og restvand må ikke give anledning til unødige gener.
- Udbringning af ensilagesaft og restvand må ikke udbringes på en måde og på sådanne arealer, at der er fare for afstrømning til vandløb, herunder dræn, søer over 100 m² og kystvande
- Udbringning af ensilagesaft og restvand på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord er ikke tilladt
- I perioden fra høst til 1. november må der ikke udbringes ensilagesaft, medmindre udbringningen sker på bevoksede arealer eller på arealer, hvor der er afgrøder den følgende vinter.
- I perioden fra 15. november til 1. februar må der ikke udbringes ensilagesaft (læs definition for restvand i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilagesaft m.v.)

Ved dimensionering af udsprinklingsdelen (rør, hydranter, sprinkler/kanon osv.) skal der bl.a. tages hensyn til det modtagne areals størrelse og beskaffenhed.

Idet gødningsværdien for ensilagesaft/regnvand er meget lille, er der ingen håndfaste regler for størrelsen på det modtagne areal, men det bør dog ikke være mindre end opsamlingsarealet.

Ved udsprinkling i vintermånederne hvor jorden ikke er så modtagelig, skal der udvises særlig opmærksomhed på risikoen for afstrømning til søer og vandløb, herunder dræn. Det kan i denne periode være nødvendigt at udvide størrelsen på det modtagne areal væsentligt og/eller flytte sprinklerne længere væk fra søer og vandløb, herunder dræn, end sædvanligt.

Henvisninger

- [Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilagesaft m.v. nr. 764 af 28/06/2012](#)
- [Danmarks Meteorologiske Institut, DMI, Klimanormaler for Danmark](#)
- [Dansk Standard](#)
- [FarmTest nr. 87 Udsprinkling af ensilagesaft og overfladevand](#)

Note 1) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (årsnedbør = 712 mm)

Note 2) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (januar = 57 mm)

Note 3) DMI's klimanormaler for Danmark 1961-1990, Gennemsnit for hele landet (oktober=76 mm fordelt på 11 nedbørsdage)

Landbrugets Byggeblad nr. 103.09-05