



VIBORG
KOMMUNE

16a stk. 1 Miljøgodkendelse

af

kvægproduktion

på

Bredmosevej 31

8840 Rødkærsbro

oktober 2021

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	1
Datablad	3
1.1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	4
1.2 Afgørelse	4
1.3 Ikke teknisk resumé.....	5
1.4 Offentlighed	6
2 Vilkår for kvægproduktionen Bredmosevej 31, 8840 Rødkærbro	7
3 Generelle forhold	11
3.1 Beskrivelse af husdyrbruget.....	11
3.2 Meddelelsespligt – anlæg, arealer, ejerforhold.....	11
3.3 Gyldighed.....	11
3.4 Retsbeskyttelse	11
4 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold	13
4.1 Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.	13
4.2 Placering i landskabet -anlægget.....	14
5 Husdyrhold, staldanlæg og drift	15
5.1 Husdyrhold og produktionsareal	15
5.2 Ventilation.....	18
5.3 Energi- og vandforbrug.....	18
5.4 Spildevand herunder regnvand.....	19
5.5 Affald	20
5.6 Råvarer og hjælpestoffer.....	22
5.7 Driftsforstyrrelser eller uheld.....	22
6 Gødningsproduktion og -håndtering	24
6.1 Gødningstyper og mængder	24
7 Forurening og gener fra husdyrbruget	25
7.1 Ammoniak og natur.....	25
7.2 Lugt	27

7.3	Fluer og skadedyr.....	28
7.4	Transport.....	28
7.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	29
7.6	Støv fra anlæg og maskiner.....	32
7.7	Lys.....	32
8	Bedste tilgængelige teknik (BAT)	33
9	Miljøkonsekvensrapport	34
10	Alternativer.....	34
11	Miljøledelse	34
12	Ophør	35
13	Samlet konklusion	36
14	Godkendelsens gyldighed, klagevejledning og underretning.....	37
14.1	Godkendelsens gyldighed.....	37
14.2	Klagevejledning og søgsmål.....	37
14.3	Underretning om godkendelsen	38
15	Bilag 1 Produktionsarealer	39

DATABLAD

Titel: § 16a stk. 1 Miljøgodkendelse af kvægproduktion på Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsbro

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	25889649
Husdyrbrugets navn	I/S Kuhr-Hedegård
Beliggenhedsadresse	Bredmosevej 31
Postnummer	8840
By	Rødkærsbro

Ansøger

Ansøgers navn	I/S Kuhr Hedegård
Ansøgeradresse	Bredmosevej 29
Ansøgerpostnummer	8840
Ansøgerby	Rødkærsbro
Ansøgertelefon	20491222
Ansøger-email	kuhrse@hotmail.com

Konsulent

Konsulent Cvr	30869052
Konsulent virksomhedsnavn	velas I/S
Konsulentnavn	Christian Bach Knudsen, Velas I/S
Konsulentadresse	Trigevej 20
Konsulentpostnummer	8382
Konsulentby	Hinnerup
Konsulenttelefon	20873134
Konsulent-email	Cbk@velas.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	7910199801
CHR numre	40618

Matrikler på ejendomsnummer

Dato for godkendelse: xxxxxx 2021

Godkendelsen er udarbejdet af:

Jette Godskesen

Viborg Kommune
Teknik og Miljø
Prinsens Alle 5
8800 Viborg

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

I/S Kuhr Hedegård, Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsgade har søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse efter Husdyrbruglovens § 16a stk. 1 til kvægproduktionen på ovenstående adresse.

Malkekvægsproduktionen på Bredmosevej 31 fik i september 2010 en §12 miljøgodkendelse. I september 2012 blev der meddelt et tillæg til denne godkendelse. I juni 2013 blev der anmeldt en udvidelse af stalde pga. dyrevelfærd samt opførsel af maskinhus/foderlade.

Malkekvægsbesætningen består af stor race, og det tilladte dyrehold er 600 malkekøer, 460 kvier, 140 småkalve og 300 stk. prod. tyrekalve.

Baggrunden for ansøgningen er et ønske om at få godkendt eksisterende produktionsarealer efter gældende lovgivning, hvor der ikke længere godkendes et bestemt antal dyr men derimod antal m² i stalene. Dermed er der mulighed for at sammensætte dyreholdet i det eksisterende husdyranlæg mere fleksibelt. Derudover ønskes det at etablere en ny stald med et produktionsareal/bruttoareal på 1.020 m² til opdræt på ejendommen, se figur 1 Situationsplan. Kalveafsnit og Kalveafsnit II nedlægges.

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift. Dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelse af støj, støv, lugt, færdsel til og fra husdyrbruget mv.

Staldene har et samlet produktionsareal på 7.356 m².

Ejendommen er ikke produktionsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er indsendt til Viborg Kommune den 22. april 2021 gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem i skema nr. 226299.

1.2 AFGØRELSE

Viborg Kommune har vurderet, at der kan meddeles godkendelse til den ansøgte fleksibilitet i malkekvægsbesætningen samt etablering af opdrætsstald på Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsgade i henhold til de gældende regler (Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 (Husdyrbrugloven) og bekendtgørelse nr. 2256 af 29. december 2020 om godkendelse og tilladelse mv. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen)). Miljøgodkendelsen efter lovens § 16a stk. 1 er baseret på oplysningerne i ansøgningen samt efterfølgende beregninger og betinget af de fastsatte vilkår.

Miljøgodkendelsen indeholder en miljøteknisk redegørelse samt Kommunens bemærkninger og vurdering af de miljømæssige virkninger på naturen, miljøet og naboer.

Viborg Kommune har stillet konkrete vilkår for husdyrbrugets drift og indretning for at sikre

- at husdyrbruget drives og indrettes i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og miljøredegørelsen
- at kravet om reduktion af ammoniaktab fra stald og lager overholdes

- at yderligere miljøkrav fastsat på grundlag af kommunalbestyrelsens vurdering af ansøgningsmaterialet overholdes
- at nedsætte risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at de til enhver tid generelle miljøregler overholdes herunder reglerne i den til enhver tid gældende. Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning.

1.3 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Produktion

I/S Kuhr Hedegård, som driver det konventionelle kvægbrug på ejendommen Bredmosevej 31, 8840 Rødkærbro, ønsker at få en ny godkendelse efter stipladsmodellen for at opnå en større fleksibilitet i sammensætningen af dyreholdet. Samtidig ønskes tilladelse til at etablere en stald til opdræt. Malkekvægbesætningen består af stor race.

Placering

Husdyrbruget er placeret i landzone. Nærmeste enkeltbolig, der ikke er noteret som landbrug, er i en afstand på ca. 315 meter øst for husdyranlægget. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er der er beliggende ca. 891 meter sydøst for husdyranlægget. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste byzone er angivet til 1.055 m.

Den ansøgte stald til opdræt placeres i tilknytning til det eksisterende anlæg.

Lugt

Lugtkravene til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone overholdes af projektet.

Transporter til og fra ejendommen

Antallet af transporter vil ikke øges.

Ammoniakbelastning og særlig værdifuld natur

Der er foretaget ammoniakdepositionsregninger til den omkringliggende natur. Beregningerne viser, at kravene til ammoniakdeposition er overholdt til alle ammoniakfølsomme naturarealer.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og udbringning af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Samlet konklusion

Viborg Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbrugets anlæg og arealer ved anvendelse af BAT. Viborg Kommune vurderer, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne godkendelse overholdes.

1.4 OFFENTLIGHED

Ansøgningen blev offentliggjort den 26. april 2021 med en frist på 4 uger til at fremsende bemærkninger.

Naboer til Bredmosevej 31 blev orienteret om ansøgningen den 26. april 2021 med en frist på 2 uger til at indsende bemærkninger.

Naboer til Bredmosevej 31 blev orienteret om udkast til miljøgodkendelse den 8. oktober 2021 med en frist på 30 dage til at fremsende bemærkninger.

Der indkom ikke bemærkninger i høringsfaserne.

UDKAST

2 VILKÅR FOR KVÆGPRODUKTIONEN BREDMOSEVEJ 31, 8840 RØDKÆRSBRO

Nedenfor gives en oversigt over samtlige vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen.

Generelle vilkår.

- 1) Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Bredmosevej 31, 8840 Rødkærbro tilhørende I/S Kuhr, Hedegård under CVR nr. 25889649.
- 2) Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.
- 3) Den der er ansvarlig for driften skal underrette kommunen i de tilfælde, hvor landbruget foretager følgende:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en længere periode
- 4) Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.

Husdyrhold og produktionsareal.

- 5) Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i nedenstående skema. Staldenes placering kan ses af figur 1 og 2.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Kostald	6082	Naturlig ventilation	3 m	(#406815) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	4705
Velfærdsafsnit	1453	Naturlig ventilation	3 m	(#406816) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	1011
Kælvningsafsnit	391	Naturlig ventilation	3 m	(#406817) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	380
Kalveafsnit	801	Naturlig ventilation	3 m			
Kalveafnit II	217	Naturlig ventilation	3 m			
Ny stald	1020	Blandet ventilation	3 m	(#453398) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1020
Kalvehytter	240	Naturlig ventilation	3 m	(#458022) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	240
Sum						7356

- 6) Ejendommens gyllebeholder og møddingsplads må have et samlet overfladeareal på hhv. 813 m² og 253 m².
- 7) "Ny gylletank" skal være overdækket med telt eller lignende

El- og vandforbrug.

- 8) *Energi- og vandforbruget skal registreres mindst 1 gang årligt. Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.*
- 9) *Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid fungerer energimæssigt optimalt. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.*

Spildevand

- 10) *Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt transportvogn og sprøjte skal foregå på støbt tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder.*

Affald.

- 11) *Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.*
- 12) *Bedriftens olie- og kemikalieaffald skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.*
- 13) *Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres at affaldstyperne bliver sorteret. Det skal ligeledes kunne dokumenteres, at affaldet aftages af godkendte virksomheder og transporteres af godkendte transportører, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.*

Råvarer og hjælpestoffer.

- 14) *Tankning skal til enhver tid ske under opsyn på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*

Driftsforstyrrelser eller uheld.

- 15) *Der skal foreligge en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- *Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen*
- *Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmeres og hvordan*

- Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m.
- En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.

Beredskabsplanen skal opdateres, når der sker ændringer på bedriften og gennemgås mindst én gang om året.

Beredskabsplanen skal have en fast tilgængelig plads på ejendommen.

Husdyrgødning

- 16) Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning mindst på 9 måneder til rådighed. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn.

Lugt.

- 17) Hvis der efter kommunens vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen i denne godkendelse, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Skadedyr.

- 18) Der skal løbende foretages observationer, således angreb af skadedyr opdages. Ved angreb skal der igangsættes tiltag til bekæmpelse af skadedyr efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Transport.

- 19) Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

Støj.

- 20) Hvis der kommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens Vejledning overholdes.

Vejledningens afskæringskriterier er følgende:

Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	Kl.	Referencetidsrum	dB(A)
Mandag - fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55

Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45
Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

Støv.

- 21) *Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som Viborg Kommune vurderer til at være væsentlige.*
- 22) *Opbevaring og håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til støvgener, der efter Viborg Kommunes vurdering medfører gener for omgivelserne.*

Ophør.

- 23) *Ved ophør af dyreholdet skal gyllekanaler, fortanke, gylletanke og dieseltank tømmes og rengøres.*

UDKAST

3 GENERELLE FORHOLD

3.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Miljøgodkendelsen efter Husdyrbruglovens §16a stk. 1 gælder for husdyrproduktionen på Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsbro tilhørende I/S Kuhr Hedegård. Bedriften drives for nuværende under CVR nr. 25889649.

Der bygges en ny stald til opdræt i forbindelse med denne godkendelse. Stalden har et bruttoareal/produktionsareal på 1.020 m² og indrettes med dybstrøelse. Kalveafsnit og Kalveafsnit II nedlægges.

Køerne er opstaldet i de eksisterende stalde, der er indrettet med sengebåse og spalter. Derudover er der et velfærdsafsnit med fast drænet gulv med skraber og ajlefløb. Kælvningsafsnit er med dybstrøelse. Situationsplan er vist i figur 1.

Derudover anvendes én gylletank overdækket med telt med et overfladeareal på 813 m².

3.2 MEDDELELSESPLIGT – ANLÆG, AREALER, EJERFORHOLD

Ændring af anlæg skal meldes til Viborg Kommune, som afgør om ændringerne på bedriften udløser krav om miljøgodkendelse. Skift i ejerforhold for ejendommen skal desuden meddeles til Viborg Kommune.

3.3 GYLDIGHED

En godkendelse skal udnyttes inden for 6 år. Hvis en godkendelse, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav. Herefter gælder fortsat, at der kan ske helt eller delvist bortfald af godkendelsen, hvis der ikke sker udnyttelse (jf. de 25 %) af produktionsretten i 3 på hinanden følgende år.

3.4 RETSBESKYTTELSE

Tilsynsmyndigheden kan meddele påbud om, at forureningen skal nedbringes, herunder påbud om, at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis et husdyrbrug, som er godkendt efter § 16 a stk. 1, medfører uhygiejniske forhold eller væsentlig forurening. Tilsynsmyndigheden kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold.

Tilsynsmyndigheden må ikke meddele påbud eller forbud efter husdyrbruglovens § 39, før der er forløbet 8 år efter meddelelsen af en godkendelse efter §16 a stk. 1.

2.6 GENERELLE VILKÅR.

På baggrund af ovenstående fastsættes følgende generelle vilkår:

- 1) *Miljøgodkendelsen omfatter husdyrproduktionen på ejendommen Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsgade tilhørende I/S Kuhr, Hedegård under CVR nr. 25889649.*
- 2) *Husdyrproduktionen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen, samt med de ændringer der eventuelt måtte fremgå af godkendelsens vilkår.*
- 3) *Den, der er ansvarlig for driften, skal underrette kommunen i de tilfælde, hvor landbruget foretager følgende:*
 - *Ejerskifte af virksomhed*
 - *Hel eller delvis udskiftning af driftsherre*
 - *Indstilling af driften for en længere periode*
- 4) *Der skal til enhver tid forefindes et eksemplar af miljøgodkendelsen på ejendommen. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal være bekendt med vilkårene i miljøgodkendelsen.*

UDKAST

4 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

4.1 BYGGE- OG BESKYTTELSESLINIER, FREDNINGER MV.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Etablering, udvidelse og ændring af anlæg, der medfører forøget forurening eller forøgede gener for omgivelserne, skal overholde afstandskravene i lovens §§ 6, 7 og 8. Som det fremgår af nedenstående tabel 1 og 2 er afstandskravene til den nye stald overholdt.

Tabel 1

Anlægstype	Afstandskrav	Afstand målt fra nybyggeri hvor udvidelsen sker
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	27 m
2) Fælles vandindvindingsanlæg	50 meter	Overholdt
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	646m
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	305 m
5) Levnedsmiddelvirksomhed	25 meter	Overholdt
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	22 m
7) Naboskel	30 meter	268 m
8) Nærmeste nabo	50 meter	338 m

Tabel 2

Område	Afstandskrav	Afstand målt
Eksisterende eller kommuneplanlagt byzone eller sommerhusområde	50 meter	984 m
Område i landzone der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende.	50 meter	3131 m
Nabobeboelse	50 meter	338 m
Kategori 1 og 2 natur	10 meter	789 m

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at alle afstandskrav nævnt i Husdyrbrugsloven er overholdt.

4.2 PLACERING I LANDSKABET -ANLÆGGET

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ejendommen er beliggende i et kuperet mellemskala landskab. Landskabet er karakteriseret ved små lunde, levende hegn, gravhøje og spredt bebyggelse. Terrænet stiger jævnt hele vejen rundt om ejendommen.

Det samlede indtryk af landskabet er, at der er tale om et landbrugsområde, der fremtræder intakt.

Ifølge kommuneplanen er der ikke udpeget værdifulde kulturmiljøer for husdyrbruget.

Husdyrbruget er placeret i landzone. Nærmeste enkeltbolig, der ikke er noteret som landbrug, er i en afstand på ca. 315 meter øst for husdyranlægget. Nærmeste område, som er udlagt til boligområde (samlet bebyggelse) er beliggende ca. 891 meter sydøst for husdyranlægget. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste byzone er angivet til 1.055 m.

Der er følgende afstande til nærmeste områder med registreret natur:

- Kategori 1 natur: De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er habitatområde Nr. 34, Brandstrup mose i en afstand af ca. 5 km nordøst for anlægget.
- Kategori 2 natur: Nærmeste kat. 2 natur er et overdrev over 2,5 ha 790 m nord for anlægget.
- Kategori 3 natur: Den nærmeste §3 udpegning er beliggende omtrent 919 m vest for anlægget.
- Kategori 3 natur, skov: Den nærmeste potentiel ammoniakfølsomme skov er beliggende omtrent 919 m vest for anlægget.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I Kommuneplanen for Viborg Kommune er området, hvor husdyrbruget ligger, udpeget som et særligt værdifuldt landbrugsområde.

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

Det ansøgte vurderes ikke at være i strid med fredede områder, fortidsminder, kulturarvsarealer eller andre udpegninger.

Viborg Kommune vurderer, at ejendommen fremstår som en samlet enhed i landskabet.

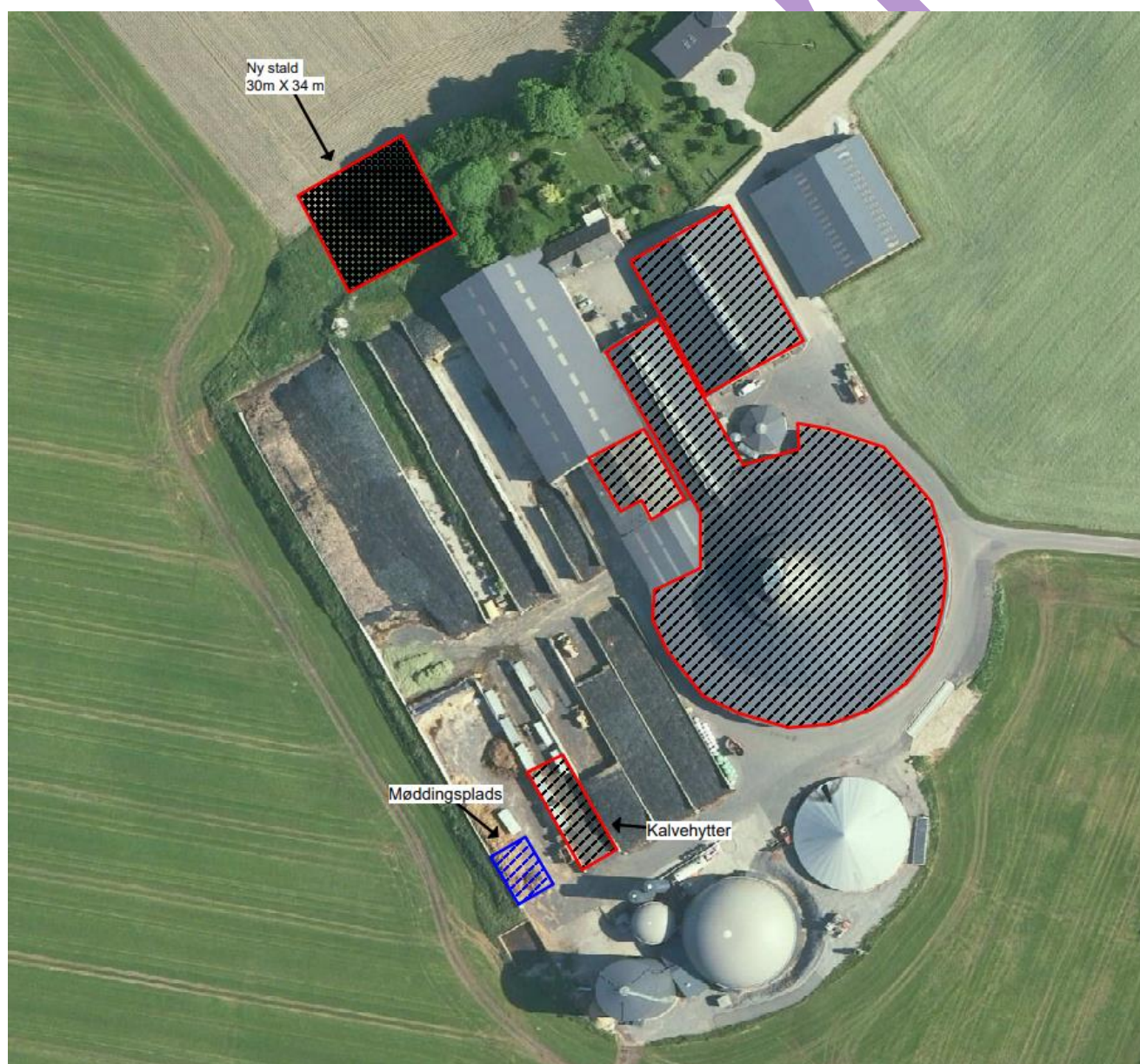
5.1 HUSDYRHOLD OG PRODUKTIONSAREAL

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

I figur 1 ses en situationsplan, i bilag 1 fremgår de ansøgte produktionsarealer, hvor der anvendes nettoarealer. Der vil samlet på ejendommen være et produktionsareal på 7.356 m² i ansøgt drift, se tabel 3. Der er søgt om flexgrupper i alle stalde. De anvendte flexgrupper ses i tabel 4.

Opbevaringslager til husdyrgødning ses i tabel 5.

Figur 1. Situationsplan



Tabel 3. Dyretyper og staldsystemer.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
kostald	6082	Naturlig ventilation	3 m	(#406815) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	4705
Velfærdsafsnit	1453	Naturlig ventilation	3 m	(#406816) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1011
Kælvningsafsnit	391	Naturlig ventilation	3 m	(#406817) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	380
Kalveafsnit	801	Naturlig ventilation	3 m			
Kalveafnit II	217	Naturlig ventilation	3 m			
Ny stald	1020	Blandet ventilation	3 m	(#453398) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1020
Kalvehytter	240	Naturlig ventilation	3 m	(#458022) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	240
Sum						7356
Nudrift						
kostald	6082	Naturlig ventilation	3 m	(#404651) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	4705
Velfærdsafsnit	1453	Naturlig ventilation	3 m	(#406814) Malkekøer, kvier og stude. Fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	0	1011
Kælvningsafsnit	391	Naturlig ventilation	3 m	(#406811) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	380
Kalveafsnit	801	Naturlig ventilation	3 m	(#406812) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	600
Kalveafnit II	217	Naturlig ventilation	3 m	(#406813) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	133
Ny stald	1020	Blandet ventilation	3 m			
Kalvehytter	240	Naturlig ventilation	3 m	(#458024) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	240
Sum						7069

Tabel 4. Flexgrupper

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

Tabel 5. Opbevaringslagre

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
ny gylletank	Flydende				813
dybstrøelse	Fast				253
Nudrift					
ny gylletank	Flydende				813
dybstrøelse	Fast				253

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det er størrelsen af produktionsarealet samt dyre- og gulvtype der er afgørende for produktionens miljømæssige belastning, hvorfor der stilles vilkår om, at de angivne produktionsarealer, gulv- og dyretyper samt teltoverdækning af ”ny gylletank” overholdes.

VILKÅR

- 5) *Dyretypen, gulvtypen og produktionsareal skal være i overensstemmelse med oversigten i nedenstående skema. Staldenes placering kan ses af figur 1 og 2.*

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
kostald	6082	Naturlig ventilation	3 m	(#406815) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	4705
Velfærdsafsnit	1453	Naturlig ventilation	3 m	(#406816) Flexgruppe: Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og ajleafføb	0	1011
Kælvningsafsnit	391	Naturlig ventilation	3 m	(#406817) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	380
Kalveafsnit	801	Naturlig ventilation	3 m			
Kalveafnit II	217	Naturlig ventilation	3 m			
Ny stald	1020	Blandet ventilation	3 m	(#453398) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	1020
Kalvehytter	240	Naturlig ventilation	3 m	(#458022) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	240
Sum						7356

- 6) *Ejendommens gyllebeholder og møddingsplads må have et samlet overfladeareal på hhv. 813 m² og 253 m².*
- 7) *”Ny gylletank” skal være overdækket med telt eller lignende.*

5.2 VENTILATION

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Staldene er med naturlig ventilation, og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

BAT for ventilation i kvægstalde er at reducere energiforbruget ved anvendelse af naturlig ventilation, hvor det er muligt. Viborg Kommune vurderer, at bedriften på Bredmosevej 31 med det valgte system med naturlig ventilation, lever op til kravet om BAT.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles ikke vilkår til ventilation på ejendommen.

5.3 ENERGI- OG VANDFORBRUG

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

El.

Ventilation

Alle stalde er naturligt ventilerede, og der er derfor ikke energiforbrug til ventilation.

Malkning

Der udføres eftersyn af malkeanlægget, der sikrer, at anlægget fungerer energimæssigt forsvarligt. Ansøger har etableret varmegenvinding fra mælkekøler til opvarmning af stuehuset.

Transport

Køretøjer vedligeholdes og tomgangskørsel undgås. Ansøger har fokus på at minimere antal transportere. Logistikken mellem foderopbevaring, blandeanlæg og stalde er indrettet, så afstanden giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget på ejendommen.

Belysning

Der er energibesparende skumringsbelysning i den nyeste stald, og der anvendes lavenergilysstofrør.

Det forventede årlige elforbrug udgør omtrent 502.000 kWh. Der forventes at elforbruget i den ansøgte situation udgør det samme.

Vand.

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Eventuelle lækager identificeres og repareres hurtigst muligt. Da hovedparten af vandforbruget anvendes til drikkevand, er der ikke umiddelbart muligheder for at reducere vandforbruget med særlige foranstaltninger

Kølevandet fra køling af mælken og vaskevand fra malkeanlægget genanvendes til drikkevand til køerne.

Vandforbruget er estimeret til 37.188 m³ om året og forventes, i den ansøgte situation, at være omtrent

det samme.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der er opmærksomhed på energiforbruget på ejendommen.

Viborg Kommune vurderer, at energi- og vandforbruget er på et fornuftigt leje i forhold til bedriftens produktion. Samtidig vurderes det, at husdyrbruget har foretaget foranstaltninger for at mindske vandforbruget. Der er bl.a. fokus på genanvendelse af varme fra mælkekøler og minimering af spild.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 8) *Energi- og vandforbruget skal registreres mindst 1 gang årligt. Registreringerne skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.*
- 9) *Anlæg, der er særligt energiforbrugende, skal kontrolleres og vedligeholdes således, at de altid fungerer energimæssigt optimalt. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn på ejendommen.*

5.4 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den årlige mængde af vaskevand og drikkevandsspild fra malkekøerne er estimeret til 3.348 m³. Spildevandet ledes til gyllebeholderen. Denne mængde er medregnet i kapacitetsopgørelsen. Tagvand fra staldbygningerne opsamles og ledes til eksisterende dræn. Sanitært spildevand afledes til godkendt nedsivningsanlæg, se figur 2. Spildevandsplan.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at kapaciteten i gyllebeholderne er tilstrækkelig til at rumme de givne mængder spildevand, der hører til den ansøgte drift.

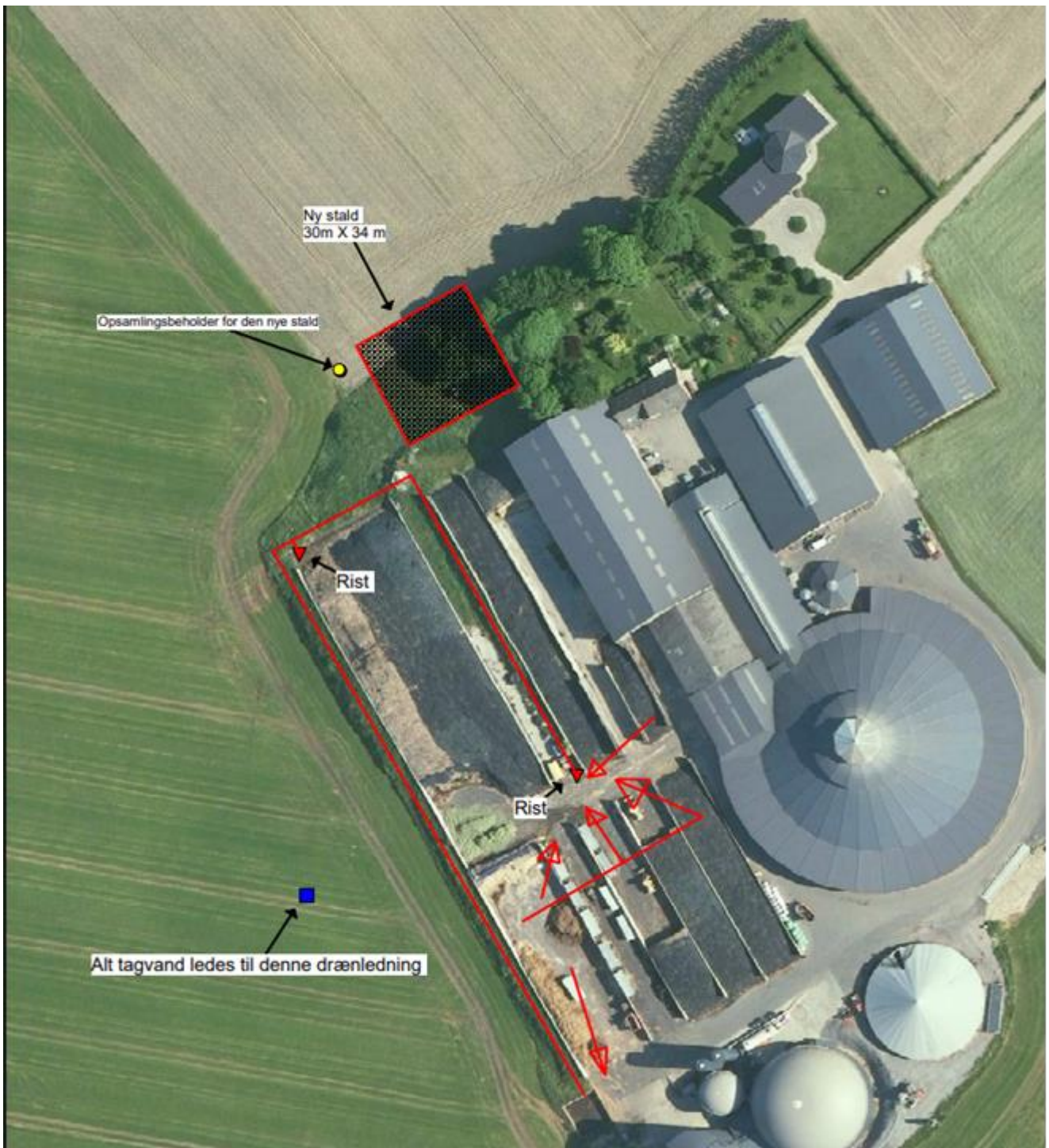
Ligeledes vurderer kommunen, at den samlede håndtering af spildevand herunder regnvand sker på forsvarlig vis.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 10) *Al vask af maskiner, redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester, samt transportvogn og sprøjte skal foregå på støbt tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholdere.*

Figur 2. Spildevandsplan



5.5 AFFALD

MLJØTEKNISK REDEGØRELSE

Generelt bemærkes, at al affald vil blive bortskaffet i henhold til kommunens affaldsregulativ. Beskrivelse af opbevaringsforhold og bortskaffelse er beskrevet i nedenstående tabel 6.

Tabel 6. Affald.

	Opbevaring	Bortskaffelse
Forbrændingseget affald ISAG kode: 19.00	Container på ejendommen	Affald bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ
Jern ISAG kode: 23.00	I tilknytning til eksisterende bygninger	Afhændes af skrothandler
Andet		

Olieaffald, opbevares i maskinhus. Der er fast gulv i maskinhus og intet afløb. Der er opsugende materiale (kattegrus, savsmuld mv.) i maskinhuset, som anvendes ved spild af olie.

Landbrugsfolie afhændes via Viborg Renovtion.

Affald fra veterinære lægemidler: opbevares i aflåst rum/skab. Medicinrester og tom emballage returneres til dyrlæge eller afhændes til kommunens modtageordning for farligt affald.

Rengøringsmidler opbevares i malkestalden og bortskaffes via leverandøren.

Døde dyr

Døde dyr opbevares under kadaverkappe hvor de ikke kan ses fra offentlig vej, og med god afstand til naboer. Dyrene placeres på spalter, så de ikke rører jorden. Der er indgået aftale med DAKA om afhentning af døde dyr, som afhentes efter behov. Dette er ca. hver anden uge.

Det vurderes at opbevaring af døde dyr lever op til de gældende krav og ikke er til gene for naboer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Bedriften er omfattet af reglerne i affaldsbekendtgørelsen. Derfor skal man på ejendommen føre registrering over affaldsproduktionen efter de gældende regler. Bortskaffelsen skal i øvrigt ske i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativ for erhverv.

Håndtering af døde dyr skal leve op til kravene i Bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr, Bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011.

Rester af lægemidler og kanyler fra dyrehold betragtes som "særligt affald" og skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om bortskaffelse af affald. Medicin (lægemidler) må ikke opbevares sammen med levnedsmidler eller foderstoffer.

Det skal bemærkes, at landbrugsfolie betragtes som kildesorteret, genanvendeligt erhvervsaffald og skal derfor afleveres til en godkendt aftager.

Viborg Kommune vurderer, at der ikke vil være problemer med hensyn til affaldsbortskaffelsen fra virksomheden.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 11) *Arealerne omkring bygningerne og tilkørselsveje skal holdes ryddelige og fri for affald mv.*
- 12) *Olie- og kemikalier (gældende både råvarer og affald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage, afskærmet mod nedbør og uden mulighed for afløb til kloak, jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaringen skal ske således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder.*
- 13) *Der skal til enhver tid foreligge dokumentation for, at affald bortskaffes miljømæssigt forsvarligt. Ved tilsyn skal det kunne demonstreres, at affaldstyperne bliver sorteret. Det skal ligeledes kunne dokumenteres, at affaldet aftages af godkendte virksomheder og transporteres af godkendte transportører, f.eks. ved hjælp af kvitteringer fra virksomhederne.*

5.6 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Olieforbrug

Der er en olietank på 5.900 l fra 2011. Derudover en entreprenørtank på 450 liter. Det forventes, at det årlige forbrug af diesellole er 10.000 l.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Der stilles vilkår om, at håndtering af olie, spildolie, brændstof skal foregå på en måde, så der ikke opstår risiko for forurening af jord og grundvand eller undergrund. Viborg Kommune vurderer med de stillede vilkår og ovenstående beskrevne drift, at der er minimal risiko for forurening med olie fra råstoftankene.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift:

- 14) *Tankning skal til enhver tid ske under opsyn på en plads med fast og tæt bund, således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.*

5.7 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er udarbejdet en beredskabsplan for ejendommen.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur om miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

Derudover vurderes det, at den generelle lovgivning har indarbejdet risici for større ulykker og katastrofer, således der ikke sker utilsigtet forurening af det omkringliggende miljø. Det vurderes således at projektet ikke er sårbart i forhold til ulykker eller større katastrofer.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at den foreliggende beredskabsplan for ejendommen på tilfredsstillende vis beskriver, hvorledes man skal forholde sig ved kritiske situationer. Beredskabsplanen skal opdateres i takt med, at nye anlægsdele etableres.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

15) *Der skal foreligge en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*

Beredskabsplanen skal som minimum indeholde:

- *Procedurer, som beskriver relevante tiltag med henblik på at "stoppe ulykken/uheldet" og begrænse udbredelsen*
- *Oplysninger om hvilke interne/eksterne personer og myndigheder, der skal alarmes og hvordan*
- *Kortbilag over bedriften med angivelse af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænsystemer og vandløb m.m.*
- *En opgørelse over materiel der er tilgængeligt på bedriften, eller som kan skaffes med kort varsel, der kan anvendes i forbindelse med afhjælpning, inddæmning og opsamling af spild/lækage, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø.*

Beredskabsplanen skal opdateres, når der sker ændringer på bedriften og gennemgås mindst én gang om året.

Beredskabsplanen skal have en fast tilgængelig plads på ejendommen.

6.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

Ejendommen har en overdækket gyllebeholder på 4.000 m³.

Husdyrproduktionen forventes at producere omtrent 19.236 m³ gylle og 1.237 tons dybstrøelse årligt.

Alt gyllen, dybstrøelsen og ensilagesaften fra ensilageopbevaringsanlægget bliver ledt til biogasanlæg og behandlet herigennem. Restvand udsprinkles.

Der er tilknyttet opbevaringskapacitet på følgende ejendomme:
8840 Rødkærbro:

Bredmosevej 29 : 7000 m³

Svingelvej 1 : 1500 m³

Munkeborgvej : 1200 m³

Vinumvej 153 : 2500 m³

Brandstrup søvej 1 : 2000 m³

Brandstrupvej 19 : 1000 m³

Højbjergmøllevej 21 : 750 m³

8620 Kjellerup:

Røverhøjvej 4 : 7500 m³

Vesterhede 2 : 4000 m³

Total : 27.450 m³

Der er således tilstrækkeligt med opbevaringskapacitet

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at gylle og dybstrøelse håndteres på en måde, som minimerer risikoen for uheld med gødning på ejendommen. Opbevaring og håndtering af husdyrgødningen forventes ikke at medføre gener, der kan have en væsentlig negativ indvirkning på miljøet.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles følgende vilkår til gødningshåndtering.

- 16) *Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning mindst på 9 måneder til rådighed. Dokumentation herfor skal kunne fremvises ved tilsyn.*

7.1 AMMONIAK OG NATUR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for hhv. ansøgt drift, nudrift og 8-års drift fremgår af nedenstående tabel 7:

Tabel 7. Ammoniakemission

Driftstype:	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	7735,2	416,2	8151,4
Nudrift	7494,1	416,2	7910,3
8 års-drift	6392,7	201,7	6594,4

Afskæringskriterier i forhold til natur

Der gælder følgende fastlagte krav til hvor meget kvælstof der må afsættes på forskellige kategorier af omkringliggende natur:

Tabel 8. Afskæringskriterier i forhold til natur.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Kategori 1 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper beliggende inden for internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder), som indgår i udpegningsgrundlaget for området og er kortlagt af Naturstyrelsen i forbindelse med Natura 2000 planlægningen.	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden ^{*)} : 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 Kategori 2 natur omfatter nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der er beliggende uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det drejer sig om naturtyperne: Højmoser, lobeliesøer samt heder større end 10 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Kategori 3 natur omfatter; Heder, moser og overdrev udenfor Natura 2000 områderne, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, samt ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

AMMONIAKBELASTNING AF KATEGORI 1 NATUR.

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er habitatområde Nr. 34, Brandstrup mose. Totalbelastningen er beregnet til 0,0 kg N/ha. Kravet til denne kategori er maksimalt 0,7 kg N/ha i totalbelastning, og derfor vurderes det, at uanset naturtype vil der ikke være en nævneværdig påvirkning på området.

AMMONIAKBELASTNING AF KATEGORI 2 NATUR.

Nærmeste kategori 2 natur er et overdrev, der er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3, og som er større end 2,5 ha. Totalbelastningen af dette område er beregnet 0,7 kg N/ha. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i totalbelastning.

AMMONIAKBELASTNING AF KATEGORI 3 NATUR.

Der er en mose som er kategoriseret som kategori 3 natur vest for husdyranlægget. Merbelastningen af dette område er beregnet til 0,0 kg N/ha. Kravet til denne kategori er maksimalt 1,0 kg N/ha i merbelastning.

Nærmeste potentiel ammoniakfølsom skov ligger mod vest og har en merbelastning på 0,1 kg N/ha i forhold til 8 års driften. Merbelastningen i henhold til nudriften er dog beliggende på 0,0 kg N/ha.

Påvirkning af arter med særlige beskyttelseskrav (Bilag IV arter)

Ud fra kortmaterialet på naturdata.dk er der ikke registreret forekomster af bilag IV arter indenfor 1000 meter fra husdyranlægget.

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have yngle eller rasteområder på eller omkring ejendommen og dens udspretningsarealer. Det vurderes umiddelbart, at der kan være damflagermus, vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, odder, stor vandsalamander og markfirben i området

Yngleområderne for bilag IV arterne vurderes ikke at blive påvirket af husdyranlægget eftersom stigning i ammoniakfordampningen fra husdyranlægget er minimal.

Der er ikke konkret kendskab til forekomst af bilag IV-arter omkring ejendommen og dens arealer. En række af flagermusarterne er optaget på rødlisten 1997 som sårbare. Der er ikke kendskab til at der er andre forekomster af planter og dyr omfattet af artsfredning eller optaget på nationale eller regionale rødlistor på eller umiddelbart op til husdyrbrugets anlæg og udbringningsarealer. Derfor vurderes det eksisterende husdyranlæg ikke at have negativ indflydelse på de nævnte arter.

Samlet vurdering i forhold til ammoniakdeposition på natur.

Som det er nævnt tidligere, er ammoniakafsætningen til kategori 1 og 2 naturtyperne indenfor rammerne af, hvad der er udstukket som det acceptable i husdyrloven med hensyn til ammoniakafsætningen til naturområderne.

Til kategori 1 og 2 naturtyperne skal der vurderes på totaldepositionen til naturområderne. Som det ses, er den højeste belastningen 0,7 kg N/ha/år til kategori 2 overdrevet nordøst for husdyranlægget, hvormed grænseværdierne i henhold til husdyrloven ikke er overskredet.

Der er ikke en merdeposition på over et 1 kg N/ha/år til de relevante kategori 3 arealer. Grænseværdien i henhold til husdyrloven er således ikke overskredet.

Vurdering

Med baggrund i bl.a. oplysninger fra husdyrgodkendelse.dk vurderes det ikke, at husdyranlægget alene eller sammen med bidrag fra andre kendte ammoniakudviklinger – vil øge den samlede luftbårne kvælstofbelastning i området i uacceptabelt omfang som ville medføre en væsentlig ændring i naturområderne.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående stilles der ikke særlige vilkår vedrørende ammoniakemission.

7.2 LUGT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den væsentligste lugt stammer fra sengestaldene, hvor produktionsarealet er enten spaltegulv eller fast drænet gulv. Nærmeste naboejendom er beliggende ca. 368 meter fra husdyranlægget. Der er ingen samlet bebyggelse eller byzone indenfor en afstand af 500 m.

Geneafstanden er beregnet til 160 m for nabo, 494 m for samlet bebyggelse og 832 m for byzone. Den vægtede gennemsnitsafstand er til nabo er 368 m, samlet bebyggelse 968 m og byzone 1.055 m.

I husdyrgodkendelse.dk er der udarbejdet lugtberegninger. Beregningerne viser at alle krav er overholdt, se tabel 9.

Kumulation til naboer

Der er andre husdyrbrug der bidrager til lugt, og der er derfor regnet med kumulation

Tabel 9. Lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand	Genekriterie overholdt
Bredmosevej 18 🏠	0	NY	185,9	185,9	377,6	Ja
Kjellerupvej 40 🏠	0	NY	592,8	533,5	977,1	Ja
Elsborg By, Elsborg 🚗	1	NY	807,5	888,2	1065	Ja

Konsekvenszone: 659 m

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERINGER

Lovens minimumskrav til afstande til nærmeste beboelser indenfor de tre typer er overholdt. Kommunen vurderer derfor, at lugt fra staldene ikke vil give væsentlige gener for naboerne.

VILKÅR

- 17) Hvis der efter kommunens vurdering opstår lugtgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen i denne godkendelse, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

7.3 FLUER OG SKADEDYR

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Generel bekæmpelse af skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi. I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt.

Hvis der konstateres skadedyr, vil disse blive bekæmpes effektivt.

Der kan være en risiko for opformering af fluer og andre skadedyr. Det er derfor vigtigt at der opretholdes en god hygiejne, og daglig rengøring er en væsentlig parameter til bekæmpelse af fluer.

Fluegener

Fluebekæmpelse foretages efter anvisninger fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Rottebekæmpelse

Rottebekæmpelse foretages efter indberetning og i samarbejde med kommunen.

Desuden følges de forbyggende foranstaltninger, som er fastlagt i Bekendtgørelse om forebyggelse og bekæmpelse af rotter (BEK nr. 1686 af 18/12/2018)

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

I forbindelse med dyreholdet kan der forekomme gener fra skadedyr (rotter, mosegrise m.v.), som skal afhjælpes, samt gener fra fluer, som skal bekæmpes effektivt. Det vurderes, at ejendommens skadedyrsbekæmpelse er tilfredsstillende.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 18) *Der skal løbende foretages observationer, således angreb af skadedyr opdages. Ved angreb skal der igangsættes tiltag til bekæmpelse af skadedyr efter retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.*

7.4 TRANSPORT

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er etableret en asfalteret tilkørselsvej til gårdanlægget. Vejen sikrer, at trafikken afvikles hensigtsmæssigt med de hensyn, der skal tages til naboer, veterinære forholdsregler osv. Det vurderes, at der ved udkørsel fra anlægget er gode oversigtsforhold.

Hver dag bliver der afhentet mælk med lastbil.

Kørsel i forbindelse med levering af brændstof og andre varer vil være på ubetydeligt niveau.

Det tilstræbes at holde kørslen i spidsbelastningsperioderne inden for normal arbejdstid.

Ejendommen ligger i et landområde. Hovedparten af arealerne ligger omkring ejendommen. Det betyder, at gylle- og fodertransporter til og fra disse arealer foregår i landområde uden at berøre tæt beboede områder. Transporten af gylle til aftalearealer længere væk foregår med lastbil, som indgår naturligt i det samlede trafikbillede, uden at der vil være nævneværdige øgede gener for omgivelserne.

Tabel 10. Transporter.

Transporttype	Antal transporters pr. år i nudrift	Antal transporters pr. år i ansøgt drift	Tidsinterval	Hypighed	Forskel i antallet af transporters
Lastbiltransporters					
Kraftfoder	24	24			0
Diesel	14	14			0
Afhentning af mælk	182	182	Morgen	Hver dag	0
Ind og udlevering af dyr	60	60			
Døde dyr	24	24			0
Div. transporters	24	24			
Traktor					
Gyllekørsel	450	450			0
Fast gødning	20	20			0
Grovfoder	470	470			0
Halm	45	45			0
I alt	1393	1393			

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der er valgt de mest hensigtsmæssige transportveje for produkter til og fra gården, og at der ikke vil forekomme væsentlige gener fra transport, idet ejendommen er godt beliggende således, at vejnettet kan klare transportbehovet uden gener for naboer. Anlægget ligger relativt tæt på en større vej. Trafik på offentlig vej reguleres ikke i forbindelse med miljøgodkendelsen.

VILKÅR

- 19) Ved transport af gylle på offentlige veje skal gyllevognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, således spild ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal dette straks opsamles.

7.5 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

De væsentligste støjklender er vurderet til at være støj fra landbrugsmaskiner og støj fra malkeanlæg.

Kompressoren står i malkestalden, hvorved støjen bliver begrænset. Der er opmærksomhed på at døre/porte er lukkede ved brug.

For så vidt angår støj fra landbrugsmaskiner, vil der dagligt forekomme kørsel ved fodertilberedning. Herudover vil der forekomme sæsonbetonet kørsel ved gylleudbringning (efterår/forår) og markarbejde.

Da der er langt til nærmeste nabo og støj søges dæmpet ved valg af støjsvag teknologi samt afskærmning, og al unødigt tomgangskørsel søges undgået, vurderes anlæggets aktiviteter ikke at give anledning til væsentlige støjgener. Sstøjklider fremgår af tabel 11.

Herudover er der ingen støj om natten fra ventilationsanlæg m.m

Tabel 11. Støjklider

Støjkilde	Placering	Tidsinterval	Tiltag mod støjklider
Ventilationsanlæg	<i>Naturlig ventilation</i>	Ingen støj	Der forekommer ikke støj fra ventilationsanlæg, da der er naturlig ventilation i alle staldafsnit
Kompressor til malkebotter	<i>Malkeum</i>	Der malkes to gange i døgnet i malkekarrusel.	Placeret indendørs
Højtryksrensere	<i>Brug af højtryksrensere til vask af stalde sker inde døre</i>	Højtryksrensere anvendes ca. 25 timer om året i forbindelse med rengøring af stalde og maskiner	Højtryksrenseren vedligeholdes
Mælkekøling	<i>Tankrum</i>	Ingen generende støj	Placeret indenfor
Foderhåndtering	<i>Ved Plansiloer</i>	Foderet blandes om morgenen.	Pga. afstanden til naboerne betragtes det ikke som en væsentlig støjkilde på ejendommen.
Aflæsning af foder	<i>I foderlade</i>		Tomgangskørsel undgås
Kørsel med ensilage	<i>Ved plansilo</i>	Der vil være periodisk støj ved kørsel med ensilage	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel undgås
Ensilering	<i>Ved plansilo</i>	Der vil være periodisk støj ved ensilering. I høst og ensilering af foderafgrøder vil der kunne forekomme perioder med aktivitet med redskaber og maskiner hele døgnet.	Maskinerne vedligeholdes, tomgangskørsel undgås
Håndtering af gylle		Der vil være periodisk støj ved omrøring og pumpning af gylle	

Håndtering af dybstrøelse		Der vil være periodisk støj ved læsning af dybstrøelse	
Transport til og fra ejendommen (se afsnit vedr. transport)	-	Se afsnit vedr. transport Brugen af traktor er normalt begrænset til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbetonet arbejde ved eksempelvis ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken	Der undgås så vidt muligt tomgangskørsel Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes støj udover dagtimerne i forbindelse med sæsonbestemt arbejde f.eks. ved ensilering, forårsarbejde, høst og efterårsarbejde i marken.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Husdyrbruget ligger i nogen afstand fra naboer, og støj i forbindelse med produktionen vil derfor være meget begrænset.

Der er redegjort for, at transporter og andre støjende aktiviteter så vidt muligt foregår i dagtimerne.

Viborg Kommune vurderer, at støj fra ejendommen ikke vil blive et problem for de omkringboende efter at projektet er gennemført.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 20) *Hvis der kommer klager over støj fra produktionsanlægget med tilknyttede aktiviteter, vil Kommunen indhente dokumentation for, at støjkravene i Miljøstyrelsens Vejledning overholdes.*

Vejledningens afskæringskriterier er følgende:

Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen - overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

	Kl.	Referencetidsrum	dB(A)
Mandag - fredag	07-18	8 timer	55
Lørdag	07-14	8 timer	55
Lørdag	14-18	8 timer	45
Søn- og helligdage	07-18	8 timer	45
Alle dage	18-22	1 timer	45

Alle dage	22-07	½ time	40
Maksimalværdi	22-07	-	55

7.6 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der kan forekomme støv ved blanding af foder, særligt når der hentes halm. Støv fra de interne transportere, samt støv fra de forskellige transportere til og fra ejendommen er dog af behersket karakter eftersom det meste er asfalteret.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Med hensyn til støvgener fra gården forventes der ikke væsentlige problemer. Det bemærkes, at god landmandspraksis indebærer, at al transport til og fra bedriften skal foregå ved hensynsfuld kørsel, samt at alle aktiviteter på bedriften planlægges, herunder også levering og udkørsel, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol:

- 21) *Landbrugsdriften må ikke uden for ejendommens areal give anledning til støvgener, som Viborg Kommune vurderer til at være væsentlige.*
- 22) *Opbevaring og håndtering af virksomhedens foder/råvarer, bygningers og siloers konstruktion samt virksomhedens drift i øvrigt må ikke give anledning til støvgener, der efter Viborg Kommunes vurdering medfører gener for omgivelserne.*

7.7 LYS

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er opsat arbejdsbelysning på de eksisterende stalde. Arbejdsbelysningen er ikke kraftigere end hvad der er normen for et husdyrbrug af denne størrelse. Lyskilderne vurderes ikke at være generende for omgivelserne.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at der ikke er udendørs lys, som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

Det vurderes således, at belysningen ikke vil give anledning til væsentlige problemer eller gener for omkringboende eller landskabelige hensyn.

8 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Ejendommen skal leve op til BAT-krav for ammoniak, da der er en ammoniakfordampning på over 750 kg NH₃-N/år.

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 Danmark 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.

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

Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel 12.

Tabel 12. BAT beregning

Samlet BAT beregning	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7735	416	8151
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7735	416	8151
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

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

Tabel 13. Forudsætninger

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,89	1,16
Veifærdsafsnit	Alle kvæg; Fast drænet gulv med skraber og alleefløb ^b	Eksisterende staldafsnit	0,89	0,89
Kælvningsafsnit	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84
Ny stald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,84	0,84
Kalvehytter	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,84	0,84

BAT-niveauet er udregnet i www.husdyrgodkendelse.dk til 8.151 kg NH₃-N/år. Med en samlet emission på 8.151 kg NH₃-N/år er BAT-niveauet overholdt

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at virksomheden overholder kravene til brug af BAT i tilstrækkeligt omfang.

Det er Viborg Kommunes vurdering, at ansøger ved overholdelse af dansk lovgivning, og med de tiltag, der er beskrevet i de foregående afsnit, lever op til BAT for ammoniak.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Ansøger har sammen med miljøansøgningen fremsendt en miljøkonsekvensrapport. Miljøkonsekvensrapporten giver en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan danne grundlag for såvel en offentlig debat som den endelige beslutning om projektets gennemførelse. Rapporten skal desuden sikre, at projektet bliver tilpasset omgivelserne, så miljøet ikke påvirkes unødigt. I rapporten indgår en kortlægning og vurdering af projektets direkte og indirekte påvirkninger på det omgivende miljø, herunder:

- Mennesker, fauna og flora
- Jordbund, vand, luft, klima og landskab
- Materielle goder og kulturarv, samt
- Samspillet mellem disse faktorer

Viborg Kommune har medtaget oplysninger fra miljøkonsekvensrapporten i miljøgodkendelsen under de relevante afsnit.

10 ALTERNATIVER

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Der er ikke undersøgt alternative løsninger til herværende ansøgningen eftersom der er tale om eksisterende staldbygninger som ikke skal ændres.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Det ansøgte lever op til kravet om BAT ved valg af teknologi. Det ansøgte lever også op til øvrige krav.

Viborg Kommune har derfor ikke fundet det nødvendigt at forlange yderligere alternativer undersøgt.

11 MILJØLEDELSE

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Bredmosevej 31 er ikke et IE-brug, og der er derfor ikke krav om et miljøledelsessystem på ejendommen.

MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Den generelle praksis ved produktionsophør på et husdyrbrug er, at stalde, anlæg for opbevaring af foder, husdyrgødning, kemikalier og lignende bliver tømt og rengjort.

KOMMUNENS BEMÆRKNINGER OG VURDERING

Viborg Kommune vurderer, at de nævnte tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare.

VILKÅR

På baggrund af ovenstående er der stillet følgende vilkår for drift og egenkontrol.

- 23) *Ved ophør af dyreholdet skal gyllekanaler, fortanke, gylletanke og dieseltank tømmes og rengøres.*

UDKAST

Viborg Kommune vurderer:

- at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra husdyrbruget og til at modvirke eventuelle skadelige virkninger på miljøet
- at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne
- at de kort- og langsigtede miljøpåvirkninger og den samlede miljøpåvirkning fra husdyrbrugets produktion bliver begrænset til et acceptabelt niveau, når de til enhver tid gældende generelle miljøregler for den pågældende type husdyrbrug og vilkårene i miljøgodkendelsen overholdes
- at udvidelsen af husdyrbrugets produktion overordnet betraget ikke medfører en øget husdyrproduktion og en øget miljøpåvirkning i kommunen, idet strukturudviklingen går mod færre men større bedrifter
- at produktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:
 - nabobeboelser
 - Natura 2000-områder og natur i øvrigt
 - landskabelige værdier og værdifulde kulturmiljøer

UDKAST

14 GODKENDELSENS GYLDIGHED, KLAGEVEJLEDNING OG UNDERRETNING

14.1 GODKENDELSENS GYLDIGHED

Virksomheden må i henhold til Husdyrbrugloven ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Opmærksomheden henledes på, at denne miljøgodkendelse ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Viborg Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at denne miljøtilladelse og den øvrige miljølovgivning overholdes.

14.2 KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug § 84 - 87.

Indgivelse af klage

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

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

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen. Offentliggørelsen finder sted den **xxxxx 2021**. En eventuel klage skal være tilgængelig for Viborg Kommune i Klageportalen senest den **xxxxx 2021**.

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Virksomheder og organisationer skal dog betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage.

Virkning af klage

En klage over afgørelser efter Husdyrbrugsloven har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, jf. § 81 i Husdyrbrugsloven.

Domstolene

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 90 i Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug. Fristen er 6 måneder fra godkendelsen er meddelt.

14.3 UNDERRETNING OM GODKENDELSEN

Kopi af afgørelsen er sendt til:

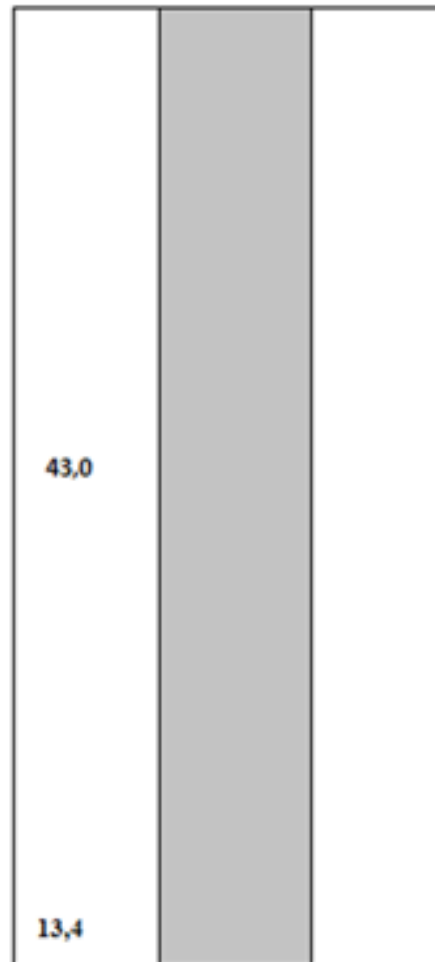
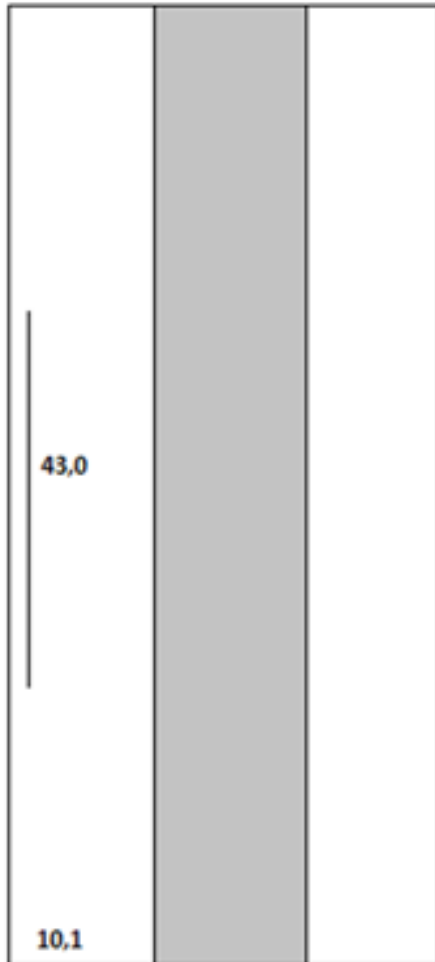
- Embedslægeinstitutionen Nord, Langelandsvej 8, 8940 Randers SV. (senord@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia. (mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Wormstrupvej 2, 7540 Haderup. (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1. sal, 1611 København V. (ae@ae.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postboks 2188, 1017 København K. (fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. (dnviborg-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten (himmerland@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd, (limfjordsyd@friluftstraadet.dk)
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N (husdyr@ecocouncil.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140. København V, (natur@dof.dk, viborg@dof.dk)
- Naboer

Velfærdsafsnit

Heifers & Gold cows

$$P = 10,1 \cdot 43,0 = 434,3 \text{ m}^2$$

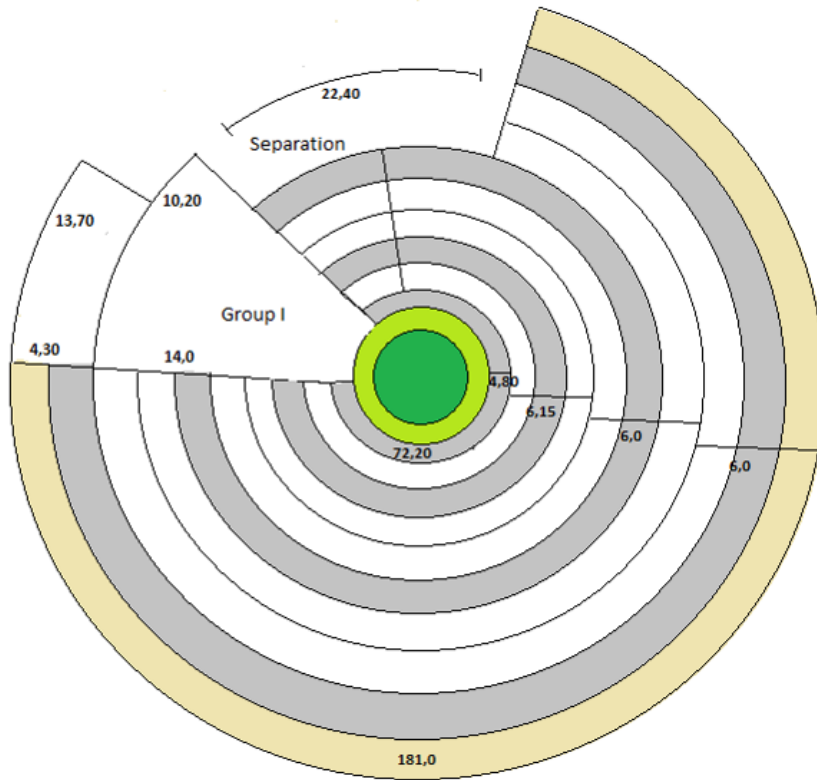
$$P = 13,4 \cdot 43,0 = 576 \text{ m}^2$$



$$P = 434,3 + 576,0 = 1.010,3 \text{ m}^2$$



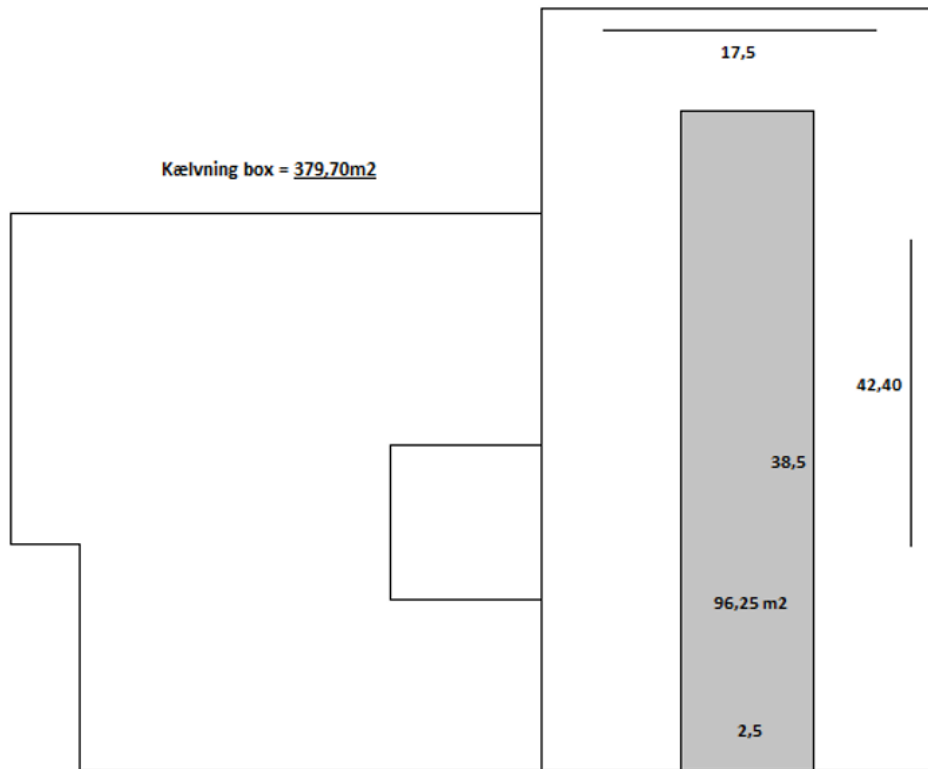
Kostald



Hele stalden $40m^2 * 3,14 = 5000m^2$
Karusell $13m^2 * 3,14 = 530m^2$
Stald - Karusell = $4470m^2$
Sep. 23 * 5 = $115m^2$
= $4470 - 115 = 4355m^2$
- 5% hovedpude = $218m^2$ =
= $4355 - 300 = 4055m^2$

UW

Kælvningsafsnit og kostald



Gruppe II
= 17,5m * 42,40m = 742m2
742m2 - 96,25m2 = 645,75m2

UDK