

Miljøgodkendelse

Kastkærgaard
Testrupvej 181
9620 Aalestrup

Gældende fra
20. august 2020



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
1. Resume	3
2. Afgørelse.....	4
3. Vilkår.....	5
3.1 Generelle forhold.....	5
3.2 Anlæg	11
3.2 Bedst tilgængelige teknik	13
3.2 Tilsyn, kontrol og egenkontrol.....	13
3.3 Ophør.....	14
4. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	15
4.1 Generelle forhold.....	15
4.2 Anlæg	16
4.3 Bedst tilgængelige teknologi	22
4.4 Tilsyn, kontrol og egenkontrol.....	24
4.5 Alternativer.....	25
4.6 Ophør.....	25
5. Øvrige oplysninger	25
5.1 Andre tilladelser	25
5.2 Retsbeskyttelse.....	25
5.3 Offentliggørelse.....	26
5.4 Tilsynsmyndighed	26
5.5 Klage og søgsmål	26
5.6 Underretning	26
6. Bilagsliste	28
6.1 Bilag 1: Stamdata.....	29
6.2 Bilag 2: Projektbeskrivelse	30
6.3 Bilag 3: Beskyttet natur	30

1. Resume

Der er søgt om en ændring af husdyrbruget Kastkærgaard på Testrupvej 181, 9620 Aalestrup. Ejendommens produktion består af 650 årssøer og 17.800 smågrise. Dertil kommer nogle få ammekøer med opdræt. Ansøger ønsker at udvide til 1.400 søer, 51.800 smågrise, 800 polte, 10 heste, 40 får og uændret antal kvæg, svarende til 591,64 DE. Udvidelsen foregår i eksisterende stald samt tilbygning til klimastald, farestald og drægtighedsstald. Det bygges også ny gyllebeholder med fast overdækning.

Udvidelsen vil ske i tre trin således at der i første trin sker en udvidelse af klimastalden og der opsættes tre klimacontainere. Derudover inddrages halmlade til produktion. I første trin udvides dyreholdet til 900 søer, 33.300 smågrise, 500 polte, 10 heste, 40 får og uændret antal kvæg, svarende til 394,41 DE. I andet trin ændres der ikke i dyreholdet, men en eksisterende farestald tages ud af drift. Der bygges en ny farestald som en forlængelse af eksisterende farestald og der sættes overdækning på gylletank 2.

I tredje trin forlænges løbe/drægtighedstalden og klimastalden og farestalden forlænges yderligere. Der kommer fast overdækning på den anden eksisterende gyllebeholder og der bygges endnu en beholder også med fast overdækning. Der etableres gyllekøling i den nybyggede farestald og klimastald. De midlertidige containere tages ud af drift.

Den ansøgte husdyrproduktion overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt, og vi vurderer, at produktionen kan ændres uden væsentlige gener for naboerne.

Produktionen overholder ligeledes husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og vi vurderer, at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området.

Vi vurderer desuden, at svinebrugets indretning og drift er baseret på tidssvarende og miljøvenlig teknik, kaldet BAT (bedste anvendelige teknik).

Vi vurderer samlet set, at det ansøgte husdyrbrug - med de vilkår, der er stillet - ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at det kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

2. Afgørelse

Vesthimmerlands Kommune meddeler hermed miljøgodkendelsen efter §12 stk. 2 i husdyrbrugsloven¹ til at udvide besætningen på husdyrbruget Kastkærgaard på Testrupvej 181, 9620 Aalestrup, matr. nr. 1c Vesterris By, Testrup og 2b Testrup By, Testrup. Ansøgningen er indkommet før 1. august 2017 og den behandles efter de pågældende regler. Bedriften er knyttet til CVR nr. 145 145 03, og bedriftens husdyrproduktion har CHR nr. 41500.

Miljøgodkendelsen omfatter

Godkendelsen omfatter en produktion på 1.400 årssøer med 51.800 smågrise til 31 kg, 500 slagtesvin (75-113 kg), 12 ammekøer med opdræt, 10 voksne heste med føl og 40 får svarende til 591,64 DE. Udvidelsen foregår hovedsagligt i det eksisterende staldanlæg samt tilbygning til farestald, drægtighedsstald og klimastald. Den resterende udvidelse sker ved inddragelse af halmhus til dybstrøelsesstald. Der søges om opsætning af tre klimacontainere i en deludvidelse, som efterfølgende tages ud af drift ved den fulde udvidelse.

Enkelte vilkår i denne godkendelse er defineret efter hvilket trin udvidelse er på, således vilkår til miljøteknologi og dyreholdets størrelse indføres løbende. På de vilkår er der defineret tidspunkt for hvornår de træder i kraft.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler måtte være skærpende i forhold til denne godkendelse.

Godkendelsen bortfalder helt eller delvist, hvis projektet ikke er gennemført og byggeri ikke er færdigmeldt inden 6 år fra denne afgørelses meddelelse.

Vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at udvidelsen svineproduktionen fra 226 DE til 591,64 DE, ikke vil medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger, når de anførte vilkår overholdes. Kommunen vurderer i øvrigt, at husdyrbruget kan drives på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Det vurderes endvidere, at projektet ikke vil forringe tilstanden af beskyttede naturtyper såvel i som uden for Natura 2000 områder. På baggrund af den eksisterende viden om arternes udbredelse vurderes det derfor, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for plante- og dyrearter.

Ansøgningsmaterialet er gennemgået, vurderet og fundet tilfredsstillende i forhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens² bilag 2.

Vesthimmerlands Kommune, d. 20.08.2020

Lise Overgaard, Biolog

Godkendelsen er gældende fra: 20.08.2020
Klagefristen udløber: 17.09.2020

¹ Lov nr. 1572 af 20-12-2006 om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrbrugloven); LBK nr. 0256 af 21-03-2017

² Bek. 211 af 28-02-2017 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug (husdyrgodkendelsebekendtgørelsen)

3. Vilkår

3.1 Generelle forhold

Drift og indretning

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af IT-ansøgningen nr. 101 588 (trin 3) og scenarieberegningerne 95 861 (trin 1) og 101 470 (trin 2), og med de vilkår der fremgår af miljøgodkendelsen.
2. Staldene skal udføres i samme farve og materiale som de eksisterende bygninger.

Årsproduktion - staldbelægning

3. Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:

Trin 1: Skema 1 og 2

Trin 2: Skema 1 og 3

Trin 3: Skema 1 og 4

Skema 1

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift Trin 1; 2 og 3	Staldafsnit	Interval	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Ammekøer, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	Over 600 kg	12	-	8,57
Kvier, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	6-28 mdr.	4	-	1,94
Småkalve, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	0-6 mdr.	2	-	0,54
Tyrekalve, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	40-230 kg	2	1	0,26
Ungtyre, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	230-440 kg	4	2	0,98
Moderfår	7: Får (Halmhus)	-	40	0	5,71
Heste, voksne	6: Hestestald	500-700 kg	6	6	2,61
Heste	6: Hestestald	< 300 kg	2	2	0,43
Heste	6: Hestestald	300-500 kg	2	2	0,69
Dyreenheder i alt					21,73

Skema 2

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift Trin 1 griseproduktion	Staldafsnit	Interval	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer, kassestier, delvis spaltegulv	1: Farestald	-	900*	200	61,05
Årssøer, indiv. opstaldning, delvis spaltegulv	2: Løbe-/ drægtighedsstald	-	281*	200	44,48
Årssøer, løsgående, delvis spaltegulv m. strøelse	2: Løbe-/ drægtighedsstald	-	559*	450	88,48
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	2: Løbe-/ drægtighedsstald	31-113 kg	500*	160	14,25
Årssøer, løsgående, dybstrøelse (hele arealet)	4: Drægtige søer (Halmhus)	-	60	50	9,5
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	5: Klimacontainere	7-31 kg	2.000	308	9,31
Smågrise – Delvist spaltegulv	9: Klima container	7-31 kg	1.000	154	4,65
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	3: Klimastald	7-31 kg	21.600	3.335	100,5
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	10: Ny Babystald	7-31 kg	500	77	2,33
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	8: Klimastald 1,5 sektion	7-31 kg	8.200	1.261	38,15
Dyreenheder i alt					372,7

* Foderkorrektion vilkår 4 for søer og 5 for slagtesvin/polte

Skema 3

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift Trin 2	Staldafsnit	Interval	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer farestald, kassestier - delvist spaltegulv	1a: Farestald 2007	-	225	54	15,26
Årssøer, farestald, løsgående, delvis spaltegulv	12: Farestald 2021	-	675	161	45,79
Løbe/drægtighedsstald – enkeltdyrboks-delvist spaltegulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	-	89	61	14,09
Løbe/drægtighedsstald – enkeltdyrboks-delvist spaltegulv	2b: Løbe-/drægtighedsstald gl.	-	192	192	30,39
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift-delvist spaltegulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	-	457	359	72,33
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift-delvist spaltegulv	2b: Løbe-/drægtighedsstald gl.	-	102	81	16,14
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	32-113 kg	500	160	14,25
Løbe/drægtighedsstald – Løsdrift – dybstrøelse i hele arealet	4: Drægtige søer	-	60	50	9,50
Smågrise – Delvist spaltegulv to klima	8: Klimastald 1,5 sektion	7-31 kg	8.200	1.261	38,15
Smågrise – Delvist spaltegulv	10: Babystald	7-31 kg	500	77	2,33
Smågrise – Delvist spaltegulv	5: Klima container	7-31 kg	2.000	308	9,31
Smågrise – Delvist spaltegulv	9: Klima container	7-31 kg	1.000	154	4,65
Smågrise – Delvist spaltegulv	3: Klimastald	7-31 kg	21.600	3.335	100,5
Dyreenheder i alt					372,7

Skema 4

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift Trin 3	Staldafsnit	Vægt Interval	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	1a: Farestald 2007	-	261*	62	17,70
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	12: Farestald 2021**	-	580*	138	39,34
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	12a: Farestald 202x**	-	232*	55	15,74
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	12b: Farestald 202x**	-	327*	78	22,18
Polte, delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	2b: Polte (omb.løbe- /drægt.stald)	75-113	800*	200	12,34
Løbe/drægtighedsstald – enkeltdyrboks-delvist spaltegulv	2a: Løbe- /drægtighedsstald	-	93*	64	14,72
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift- delvist spaltegulv	2a: Løbe- /drægtighedsstald	-	522*	400	82,62
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift- delvist spaltegulv	2C: Løbe- /drægtighedsstald 202x**		785*	603	124,25
Smågrise, delvist spaltegulv, toklima	3: Klimastald	7,0-31	20.720	3.188	96,41
Smågrise, delvist spaltegulv, toklima	8: Klimastald 2021**	7,0-31	7.770	1.196	36,15
Smågrise, delvist spaltegulv, toklima	8a: Klimastald 202x**	7,0-31	23.310	3.586	108,46
Dyreenheder i alt					569,91

* Foderkorrektion, vilkår 7 for søer og 8 for polte

** Gyllekøling

Anvendt teknik til opfyldelse af ammoniakreduktion og/eller BAT

Trin 1

4. Råprotein i sofoder (**BAT-krav**)

Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x det årlige antal søer skal være mindre end **21.225 kg N pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

N ab dyr pr. årssø = ((FE_{so} pr. årssø x gram råprotein pr. FE_{so}/6250) – 1,98 – (antal fravænnede pr. årssø x fravænningsvægt x 0,0257) = 23,58 kg N pr. år

Faktor	Værdi
FE _{so} pr. årssø	1500
Gram råprotein pr. FE _{so}	129
Antal fravænnede grise	30
Fravænningsvægt, kg	7

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningerne skal samlet set overholdes. Vilåret bortfalder i trin 2 og 3.

5. Råprotein i slagtesvinefoder (polte) **(BAT-krav)**

Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end **1.413 kg N pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = 2,83 \text{ kg N} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})$, hvor $\text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} * 1,31$.

Faktor	Værdi
Indgangsvægt, kg	31
Afgangsvægt, kg	113
FEsv pr. kg tilvækst	2,84
Gram råprotein pr. FEsv	141

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligningen skal samlet set overholdes. Vilåret bortfalder i trin 2 og 3.

Trin 2

6. Ved ændring af staldarealet til produktion af 900 årssøer i delvis nyt anlæg skal gylletank 2 på 3.500 m³ skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning. Overdækningen skal ske senest ved ibrugtagning af staldafsnit 12: Farestald 2021 **(BAT-krav)**.

Trin 3

Råprotein i sofoder **(BAT-krav)**

7. Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. årssø x det årlige antal søer skal være mindre end **32.438 kg N pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

$N \text{ ab dyr pr. årssø} = ((\text{FE}_{\text{so}} \text{ pr. årssø} * \text{gram råprotein pr. FE}_{\text{so}}/6250) - 1,98 - (\text{antal fravænnede pr. årssø} * \text{fravænningsvægt} * 0,0257)) = 23,17 \text{ kg N pr. år}$

Faktor	Værdi
FE _{so} pr. årssø	1480
Gram råprotein pr. FE _{so}	129
Antal fravænnede grise	30
Fravænningsvægt, kg	7

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårlighederne skal samlet set overholdes.

8. Råprotein i slagtesvinefoder (polte) **(BAT-krav)**

Den totale mængde N ab dyr pr. år beregnet som N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin skal være mindre end **1.103 kg N pr. år**.

Det maksimale forbrug er beregnet ud fra forudsætningerne i nedenstående ligning og tabel:

$N \text{ ab dyr pr. slagtesvin} = 1,38 \text{ kg N} = ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * \text{FEsv pr. kg tilvækst} * \text{gram råprotein pr FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt-indgangsvægt}) * 0,0296 \text{ kg N pr. kg tilvækst})$, hvor $\text{afgangsvægt} = \text{slagtevægt} * 1,31$.

Faktor	Værdi
Indgangsvægt, kg	75
Afgangsvægt, kg	113
FEsv pr. kg tilvækst	2,84
Gram råprotein pr. FEsv	145

De enkelte forudsætninger er ikke bindende, men vilkårligheden skal samlet set overholdes.

9. De to eksisterende gylletanke skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning. Således at begge beholdere er overdækket inden ibrugtagning af staldafsnit 12a og 12b: Farestald 202x; 2C: drægtighedsstald og 8a: Klimastald **(natur-krav)**.
10. Den ansøgte gylletank skal være forsynet med fast overdækning i form af teltoverdækning. Overdækningen skal ske senest ved ibrugtagning af staldafsnit 12a og 12b: Farestald 202x; 2C: drægtighedsstald og 8a: Klimastald **(BAT-krav)**.
11. Der skal installeres gyllekølingsanlæg som skal i drift ved udvidelsen over 900 årssøer (trin 1 og 2) **(natur-krav)**.
12. Gyllekanalerne i staldafsnit 12, 12 a og 12 b (farestald); 2c (drægtighedsstal) samt 8 og 8a (klimastald) – i alt 1500 m² skal alle være forsynet med køleslanger, der forbindes til en varmepumpe.
13. Varmepumpen skal levere en gennemsnitlig køleydelse på mindst 28,54 W/m².
14. Den samlede årlige køleydelse skal være på 375.016 kWh.
15. Den installerede varmepumpe skal have en køleeffekt på 64 kW.
16. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af årlig driftstid.
17. Den årlige driftstid skal være mindst 8760 timer.

18. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
19. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
20. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
21. Hvis der ændres på arealet med køleslanger eller varmepumpens ydelse skal der indsendes nye beregninger til kommunen.

3.2 Anlæg

Opbevaring af husdyrgødning

22. Den nye gyllebeholder på 5.000 m³ skal opføres på den ansøgte placering (trin 3).
23. Der skal altid være en opbevaringskapacitet for flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder til rådighed for husdyrbruget.
24. Kompost eller kompostlignede dybstrøelse må højst ligge samme sted i 12 måneder og må ikke placeres samme sted igen før efter 5 år.

Spildevand

25. Vask af maskiner og redskaber skal ske på fast, tæt plads med afløb til gyllebeholder eller anden opsamlingsbeholder.
26. Øvrige befæstede arealer renholdes ved spild. Her må ikke opbevares husdyrgødning og foderrester. Vand herfra kan afledes til jorden.

Lugt


27. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes til at være større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Støv

28. Transport til og fra ejendommen skal ske på en måde, som begrænser støvgener for omboende.

Støj

29. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier

	Mandag – fredag 7 – 18 Lørdag 7 - 14	Mandag – fredag 18 – 22 Lørdag 14 – 22 Søn- og helligdage 7 – 22	Alle dage 22 – 7
Støjgrænse	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Referencetidsrum (det mest støjbelastede tidsrum på X timer)	8 timer	1 time	½ time
Maksimal værdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).			

30. Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.

Skadedyr

31. På husdyrbruget skal der foretages effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.
32. Der skal til enhver tid være opsat bekæmpelsesstationer for rotter eller lignende på ejendommen efter aftale med autoriseret bekæmpelsesfirma.

Olie og andre hjælpestoffer

33. Tankning af diesel skal til enhver tid ske på en plads med fast og tæt bund, enten med afløb til olieudskiller eller således at spild kan opsamles, og at der ikke er mulighed for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.
34. Smøreolie, hydraulikolie, motorolie og lignende skal opbevares på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for forurening: I egnede beholdere, under tag, på tæt bund uden afløb og med en opkant, der giver mulighed for opsamling af et volumen svarende til indholdet af den største beholder.

Uheld eller risici

35. Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkelig at anmelde dette til Alarmcentralen på 112 og følgende straks at underrette Tilsynsmyndigheden, Vesthimmerlands Kommune Miljøafdeling 99 66 70 00.

3.2 Bedst tilgængelige teknik

Staldinventar- og drift

36. I dybstrøelsesstalde skal der strøs halm eller andet tørstof, der sikrer at dybstrøelsen altid er tør i overfladen.
37. Klimacontainere skal opføres med delvis spaltegulv.
38. Farestald 12; 12a og 12 b skal opføres med delvis spaltegulv
39. Klimastald 8 og 8a skal opføres med delvis spaltegulv
40. Drægtighedsstald 2C til løsgående søer skal opføres med delvis spaltegulv

Husdyrgødning

41. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
42. Skader på teltoverdækninger hvortil der er stille vilkår skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

Ressourceforbrug

43. Den mekaniske ventilation i den eksisterende stald skal vedligeholdes og rengøres således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges unødigt energi på ventilation.
44. Ventilationsanlægget skal rengøres, serviceres og evt. vedligeholdes efter hver produktionscyklus.
45. Stalden skal sættes i blød forud for vask i det omfang, det kan reducere energi- og vandforbrug ved vask.
46. Der skal løbende udskiftes til energisparepærer eller lysstofrør i driftsbygningerne.

3.2 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

47. Dokumentation i for dyreholdets størrelse skal opbevares i mindst 5 år og forevises kommunen på forlangende.
48. Beholdere skal mindst en gang om året tømmes således at inspektion og vedligeholdelse kan udføres. Dato for inspektion, samt reparation skal angives i logbog.
49. Bedriften skal overholde de punkter til egenkontrol som er udarbejdet i forbindelse med ansøgningen. Kontrollen omfatter punkter omkring rengøring, vand, ventilering, foderanlæg, miljømæssige foranstaltninger, gene- /forureningsforanstaltninger og diverse registreringer.
50. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af

trykovervågningssystemet, alarmer samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.

51. Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.
52. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
53. Hvis virksomheden konstaterer, at et vilkår ikke kan overholdes, skal det straks indberettes til tilsynsmyndigheden.

3.3 Ophør

54. Ved ophør af virksomheden skal stalde og opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning og anvendes i overensstemmelse med husdyrbekendtgørelsen.
55. Der skal foretages en rengøring af anlægget, således der ikke forekommer forurening herfra.

4. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

4.1 Generelle forhold

Vesthimmerlands Kommune modtog den 12.04.2017 en ansøgning om miljøgodkendelsen af Kastkærgaard. Projektet var i høring i perioden d. 30.06.2017 – 11.8.2017, men der var efterfølgende ønske om projektilpasningerne, hvorfor der ikke blev lavet afgørelse. Ejendommens produktion består pt. af 650 årssøer og 17.800 smågrise. Dertil kommer 12 ammekøer med opdræt. Johannes Mogensen ønsker at udvide til 1.400 søer, 50.540 smågrise, 800 polte, 10 heste, 40 får samt bibeholde et uændret antal kvæg, svarende til 591,64 DE. Udvidelsen skal ske ved tilbygning af klimastald, drægtighedsstald og farestald. Byggeriet opføres med samme materiale og farver som det eksisterende byggeri.

Udvidelsen er søgt i flere trin for griseproduktionen, således det er muligt at foretage en etapevis udvidelse af både dyrehold og byggeri. Denne etapevis udvidelse betyder, at det er muligt at deludnytte godkendelsen og samtidig kunne kontrollere, at vilkår til ammoniak er overholdt ved en deludnyttelse.

Udvidelsen foregår i tre trin, hvor trin 1 er en udvidelse af dyreholdet til 900 søer, 33.300 smågrise 7-31 kg, 500 polte 31-113 kg. Udvidelsen foregår i eksisterende bygninger, samt ved at inddrage en halmlade til dybstrøelsesstald, opsætte 3 klimacontainere samt lave en tilbygning til klimastalden.

I trin 2 er dyreholdet uændret i forhold til trin 1, men en ældre farestald tages ud af drift og der bygges en ny farestald i forlængelse af den eksisterende farestald. Der sættes teltoverdækning på gyllebeholder 2.

I trin 3 udvides bygningsmassen yderligere med farestald, drægtighedsstald og klimastald. Dyreholdet udvides til 1.400 søer, 50.540 smågrise, 800 polte 75-113 kg. Derudover søges om foderlade placeret i tilknytning til den eksisterende bygningsmasse. Gyllebeholder 3 med teltoverdækning opføres, og der sættes teltoverdækning på gyllebeholder 1. Der laves gyllekøling i de nye stalde.

Bedriftens tilladte dyrehold er angivet i vilkår 3. Det er antal dyr i bedriften og ikke antal dyreenheder (DE), der angiver den maksimale grænse for dyreholdet.

Det er vigtigt, at den ansvarlige for driften til enhver tid har god kontakt med kommunen som tilsynsmyndighed. Drifts-, indretnings- og bygningsmæssige forandringer, der er relevante i forhold til godkendelsen, skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Medarbejdere skal være bekendte med indholdet i nærværende godkendelse og løbende underrettes om og medvirke til miljømæssige forbedringer af bedriften.

Det ansøgte projektet skal være færdigmeldt indenfor seks år efter, der er meddelt godkendelse. Udvidelsen indebærer en ændring i arealanvendelse, idet en halmlade ønskes taget i brug som stald. Ansøgning om ændret arealanvendelse skal sendes til Kommunens byggesagsbehandlere. Endvidere opsættes der tre klimacontainere til smågrisene. Klimacontainere og udvidelsen af klimastalden skal byggeanmeldes.

De vilkår, der er meddelt i godkendelsen, er gældende fra afgørelsesdatoen, med mindre andet fremgår af de enkelte vilkår. Der er 8 års retsbeskyttelse på de meddelte vilkår.

Ejendommens meddelte miljøgodkendelser skal jævnligt revurderes. Det betyder, at tilsynsmyndigheden (kommunen) skal tage godkendelserne op til revision hvert 10. år. Den første revurdering skal dog ske allerede efter 8 år. Ved revurderingen skal kommunen, hvis det er nødvendigt, fastsætte nye tidssvarende vilkår, der kan sikre en løbende minimering af forureningen fra husdyrbruget.

4.2 Anlæg

Bygninger og opbevaringsanlæg

I størstedelen af den oprindelige ejendom og en tilbygning ligger farestaldene, alle med delvis spaltegulv. Søerne i løbestalden går også på delvis spaltegulv. De løsgående søer i drægtighedsstalden går i stier med delvist spaltegulv og fast gulv, der strøs med halm. Strølsen fjernes hyppigt, hvorfor der ikke er tale om dybstrøelse. Efter fravæning flyttes smågrisene til klimacontainere og derfra videre i klimastald. De tre klimacontainere samt klimastalden er det eneste ny byggeri, der opføres i første trin. Både klimacontainere og klimastald har delvis spaltegulv.

I et eksisterende halmhus laves dybstrøelsesstald til ammekøer med opdræt, får samt en mindre del af de drægtige søer. Hestene er i en anden stald.

Der er to gyllebeholdere på ejendommen på hhv. 2000 m³ og 3500 m³, en møddingsplads og et mindre maskinhus.

Af nye staldbygninger ved fuld udnyttelse af godkendelsen er der farestald, drægtighedsstald, klimastald, klimacontainerne (som kun anvendes i trin 1 og 2 og tages ud af drift ved det fulde projekt) og ændret anvendelse af halmhuset. Endvidere laves der ny hestestald med samme placering og størrelse og der bygges et nyt maskinhus midt i den eksisterede bygningsmasse.

Der er søgt om opførelse af en ekstra gylletank. Alle gylletanke påmonteres fast overdækning i form af teltoverdækning ved fuld udnyttelse af projektet.

Landskabelige hensyn

Ejendommen ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Bygningerne ligger knap 2 km fra Østrup, som er nærmeste by med byzonestatus. Testrup er med 1,2 km nærmeste samlet bebyggelse. Der er ca. 300 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt. Anlægget ligger udenfor fredede områder. Der er 4 km til nærmeste Natura 2000-område og 500 m til nærmeste § 7-beskyttede natur.

Der er tale om en for bedriften erhvervsmæssig nødvendig bebyggelse, som opføres i tilknytning til eksisterende bygninger. Opførelsen strider ikke mod diverse bygge- og beskyttelseslinjer eller de retningslinjer, der gælder for området i kommuneplanen

Anlægget ligger uden for økologisk forbindelseslinje, særligt naturområde, udpegede lavbundsarealer og områder med særlig landskabelig værdi. Der er ikke registreret diger, ikke-fredede eller fredede fortidsminde nær bygningerne.

Afstandskrav

Ifølge husdyrbrugloven er der krav om en afstand på 50 meter fra staldanlægget til byer, sommerhus, lokalplanlagte områder i landzoner samt nabobeboelser. Det er overholdt for ejendommen. Afstandskravet på 10 meter til ammoniakfølsomme naturtyper er ligeledes overholdt for hele anlægget. Der er yderligere afstandskrav for de dele af staldanlægget, hvor der sker bygningsmæssig udvidelse eller ændring. Staldanlægget overholder alle disse afstandskrav – se skema nedenfor. Den ansøgte gylletank er placeret indenfor 30 meter af skel mellem egne matrikler, hvilket ikke kræver dispensation. De nye staldanlæg er placeret med over 25 meter til egen boring og over 15 meter til beboelse på ejendommen. De eksisterende staldanlæg er placeret indenfor de i tabellen nævnte afstande.

	Afstandskrav (m) – fra ændret anlæg	Afstand (m)
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	2/16
Almene vandforsyningsanlæg	50	1.750
Vandløb, dræn og søer til anlæg	15	240
Vandløb, dræn og søer til gyllebeholder	100	240
Offentlige vej og privat fællesvej	15	150
Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25
Beboelse på samme ejendom	15	11/5
Naboskel	30	4/48

Vi konkluderer, at udvidelsen ikke vil påvirke diverse planmæssige, landskabelige og naturmæssige udpegninger.

Gener fra husdyrbruget

Transportgener

Udvidelsen af ejendommen medfører en stigning i antal transporter. Stigningerne skyldes et øget indkøb af foder og flere kørsler med gødning, dels i forbindelse udbringning i marken, dels til opbevaring på Højslev Møllevej 43.

Oversigtsforholdene ved ud-/indkørsel er gode. Størstedelen af transporterne vil foregå indenfor normal arbejdstid, men i forbindelse med høst og gylleudbringning vil der være transporter ud over dette tidspunkt.

Støj og støv

Ejendommens støjkluder er hovedsageligt ventilationsanlæg, korntørring, gyllepumper og transporter til og fra ejendommen. De faste støjkluder er placeret inde i bygningerne. Ventilationsanlægget er i konstant drift. Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst og vil i den periode være i konstant drift. Transporter vil være sæsonafhængigt, men vil hovedsageligt foregå i dagtimerne.

For at reducere unødigt støj fra ventilationsanlægget, optimeres det efter behov.

Støvgener er ret begrænsede. Foder kan indeholde støv, men foderhåndteringen foregår i lukkede systemer og indendørs. Det kan være støvgener i forbindelse med høst og ilægning af foder på lager, men afstanden til naboer er for stor til at det kan medføre gener for dem.

Vi skønner, at driften kan foregå uden at påvirke omboende med væsentlige støj og støvgener.

Lugt

Den primære kilde til lugt fra svinebruget er fra ventilationsluften fra staldene. Lugt kan begrænses ved overbrusning i dele af staldene og ved grundig rengøring i staldafsnittene. En effektiv ventilation medvirker også til at reducere lugtgener. Der er mekanisk eller naturlig ventilation i staldene. Der er sat vilkår om, at ventilationen skal rengøres i forbindelse med anden rengøring.

Der er flydelag på gyllebeholderne. Når der opretholdes et stabilt flydelag vil der kun være lugt fra gødningsopbevaringen i forbindelse med omrøring og udkørsel og i forbindelse med udpumpning af gylle fra staldene. Teltoverdækningen har tilsvarende effekt som flydelag.

For at vurdere omfanget af lugtgenerne fra staldene efter udvidelsen er der lavet beregninger i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne bruges til at vurdere, om udvidelsen af svinebruget overholder husdyrbruglovens beskyttelsesniveau for lugt. Beregningerne er udregnet på baggrund af fuld udvidelse (trin 3) og dermed worst case. De beregnede afstande ses i nedenstående tabel:

Områdetype	By/Adresse	Afstandskrav	Vægtet afstand fra anlægget	Genekriteriet overholdt
Byzone	Østrup	891	1.888	Ja
Samlet bebyggelse	Testrup	609	1.196	Ja
Enkelt bolig	Testrupvej 167	162	330	Ja

Afstande til by, samlet bebyggelse og enkelt bolig i landzonen er tilstrækkelige store til, at husdyrbrugets drift ikke skulle give anledning til væsentlige gener for omkringboende. Der er ikke afstandskrav til naboer på ejendomme med landbrugspligt, hvilket er tilfælde for Testrupvej 172, som ligger 135 meter sydøst for ejendommen. Men vi opfordrer til, at der tages hensyn ved at optimere rengøring af staldene. Dette gælder specielt ventilationsanlægget.

Vi vurderer derfor, at der er sikret et velventileret, renholdt og tørt staldanlæg med et overdækket oplag af husdyrgødning, og at lugtgenerne fra ejendommen derved er reduceret til et minimum. Vi har dog sat vilkår, der giver kommunen mulighed for at give påbud om en ekstra lugtbegrænsende indsats, hvis der mod forventning skulle opstå væsentlige lugtgener.

Lys

Arbejdslys aktiveres manuelt og er i stalden tændt i arbejdstiden efter behov. Der er udendørslys ved maskinhus og udleveringsrummet, som ligeledes er tændt i forbindelse med hhv. arbejdskørsel og udlevering.

Der er intet lys, der kan virke generende for naboer eller trafik.

Fluer og skadedyr

Bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Fluegener:

- larver bekæmpes ved at udstrø/udvande bekæmpelsesmiddel eller vha. rovfluer i gyllekummerne
- voksne fluer bekæmpes med rovfluer eller med bekæmpelsesmidler påsmurt inventar

Rotter:

- Der er indgået aftale med privat firma om udlægning af rottegift. Der er fast årlige besøg

En meget stor del af bekæmpelsen ligger i den daglige hygiejne og oprydning. Vi vurderer, at der er taget fornuftige tiltag til at bekæmpe fluer og skadedyr.

Forurening fra anlægget

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

Håndtering af gødning foregår primært i form af gylle. Der er to gyllebeholdere på ejendommen med en størrelse på hhv. 2000 m³ og 3500 m³. Desuden er der lejet to beholdere på Højslev Møllevej på hhv. 350 m³ og 1200 m³. I trin 3 bygges endnu en gyllebeholder med en størrelse på 5000 m³

Ved udvidelsen i eksisterende bygning med kun en mindre udvidelse af klimastald (trin 1 og 2) vil opbevaringskapaciteten på ejendommen være knap 9 mdr. Der skal således i forbindelse med udvidelsen sikres at der er tilstrækkelig lagerkapacitet, da beregningen viser at der mangler 146 kubikmeter lagerkapacitet. Mængden er dog så begrænset, at mindre justeringer i dyrehold eller evt. overdækning af lagertanke vil kunne bidrage til at opfylde 9 mdr. lagerkapacitet uden at der skal lejes ekstra kapacitet.

Hidtidig praksis har været at lægge den faste gødning fra løbe-/drægtighedsstalden på møddingspladsen. Hesteboksene muges kun et par gange om året, men der tages klatter dagligt. Dette lægges også på møddingspladsen. Gødningen overdækkes efter gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Med inddragelse af halmladen til dybstrøelse stiger mængden af dybstrøelse fra ejendommen. Størstedelen vil imidlertid blive udspredd direkte på marken.

Spildevand og overfladevand

Spildevand fra produktionen udgøres primært af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder. Tagvand fra eksisterende bygninger og faste renholdte pladser ledes til grøft.

Sanitært vand ledes til septiktank og derfra til nedsivningsanlæg.

Påfyldning af sprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholder. Sprøjteudstyr afvaskes på mark eller fast plads.

Affald

Affald skal så vidt muligt bortskaffes løbende og må ved oplag på ejendommen ikke være til gene for miljø og omkringboende. Det vurderes muligt for driften af ejendommen.

For at undgå uhygiejniske forhold opbevares døde dyr på fast gulv eller underlag og overdækket, indtil en snarlig afhentning sker. Opbevaring og afhændelse følger reglerne i bekendtgørelse nr. 439 om opbevaring af døde dyr³.

De beskrevne forhold om affald, herunder opbevaring og bortskaffelse er i øvrigt vurderet tilfredsstillende.

Olie og andre hjælpestoffer

Opbevaring af olie sker i dag i maskinhus med fast bund. Diverse olier skal opbevares i egnede beholdere under fast tag og med mulighed for opsamling

Diverse øvrige råvarer som halm, korn mm. opbevares i halm- og foderlade.

Vi vurderer, at opbevaring af olie og hjælpestoffer er hensigtsmæssig.

Ammoniakfordampning

Ammoniakfordampningen medfører en indirekte gødningstilførsel til naturarealer fra luften, hvilket kan udgøre en trussel for næringsstoffølsomme naturtyper og arter. Det fremgår af IT-ansøgningen, at udvidelsen medfører en maksimal meremission på 2.425 kg N/år. Der er herefter en samlet emission fra anlægget på 5.009 kg NH₃-N/år ved fuld udnyttelse.

Vilkår 11 til 20 vedrørende gyllekøling og vilkår 9 om overdækning med telt på de to mindste gylletanke er vilkår sat i henhold til krav vedrørende natur og ikke BAT. Krav om gyllekøling og teltoverdækning indgår således ikke i ejendommens samlede ammoniakreduktion til opfyldelse af BAT.

Udvidelsen er omfattet af krav om 30 % ammoniakreduktionskrav. Kravet er overholdt i alle tre trin.

Natur kan være beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3, Husdyrbrugslovens § 7 og/eller være internationalt beskyttet. Tallene i nedenstående skema viser beregnet mer- og totalbelastning for udvalgte naturtyper nær anlægget. Naturtyperne i skemaet er udvalgt på baggrund af beliggenhed nær anlægget eller naturtypens sårbarhed.

Natur Punkt	Natur område	Naturkategori (1-3)	afstand (m)	Retning fra anlægget	Mer-deposition Kg/N ha år	Totaldeposition Kg/N ha år
1	Mose/rigkær	3	332	Ø	1,1	2,9
2	Mose	3	450	S	0,2	0,4
3	Overdrev	3	416	V	0,7	1,1
4	Overdrev	3	351	V-NV	1,0	1,8
5	Overdrev	2	518	NV	0,2	0,5
6	Overdrev	2	576	NV	0,2	0,5
7	Rigkær	1	4.000	S	0,0	0,0

³ Bek. nr. 558 af 01-06-2011 om opbevaring af døde produktionsdyr.

Nordvest for ejendommen ligger Lerkenfeld Å og mod øst Kastkær Bæk. Langs disse vandløb ligger flere naturområder med mose og overdrev, der er beskyttet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven.

Mod øst ligger en mose, som med en merdeposition på 1,1 kg N/ha/år får det største ammoniak bidrag fra ejendommen. Mosen er en ammoniakfølsom naturtype og beskyttet som kategori 3-natur i husdyrbrugloven. Det betyder, at mosens tilstand og tålegrænse skal vurderes nærmere, hvis merdepositionen af ammoniak er over 1 kg N/ha/år. Mosen er senest besigtiget den 10. juni 2020.

Mosen er tilgroet med større lysåbne partier, og den er meget fugtig. Mosen er omgivet af naturarealer i form af eng, og kvælstofbidraget fra markdriften vurderes derfor at være begrænset. Mosen er ikke udpeget som særligt værdifuldt naturområde, rekreativt område og/eller værdifuldt kulturområde i kommuneplanen. Mosen afgræsses men er ikke omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats. Mosen har god naturtilstand (0,70). Det vurderes, at der er tale om et værdifuldt rigkær med blandt andet majgøgeurt, tormentil, kærtrehage og trævlekrone (I alt 24 stjerne- eller to-stjernearter). Rigkær har en tålegrænse på 15-30 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er 9,1 kg N/ha/år og ejendommens totaldeposition til mosen vil maksimalt være 2,9 kg N/ha/år efter udvidelsen. Idet den samlede deposition efter udvidelsen ($9,1+2,9=12$ kg N/ha/år) vil være under rigkærets nedre tålegrænse (15 kg N/ha/år), vurderes merbelastningen på 1,1 kg N/ha/år ikke at påvirke rigkærets naturtilstand væsentligt.

Indenfor 500 meter af ejendommen ligger der desuden en mose mod syd og flere overdrev mod vest, ned mod Lerkenfeld Å. Overdrevene ligger tæt og er vurderet som værende sammenhængende efter naturbeskyttelsesloven. Men da alle overdrevene i sig selv er mindre end 2,5 ha, er de – ligesom mosen – beskyttet som kategori 3-natur. Merdepositionen til mosen og overdrevne vil maksimalt være på 1 kg N/ha/år. Husdyrbruglovens beskyttelsesniveau er der med overholdt for disse nærliggende kategori 3-naturtyper. Vi vurderer, at udvidelsen ikke vil ændre mosens eller de mindre overdrevs tilstand væsentligt.

På den anden side af Lerkenfeld Å ligger et overdrev, der er beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven og som kategori 2 i husdyrbrugloven, idet det er større end 2,5 ha. Det betyder, at overdrevet skal beskyttes mod tilstandsændringer, og at anlæggets totaldeposition til overdrevet maksimalt må være på 1 kg N/ha/år. Beregninger viser, at den samlede ammoniakdeposition til overdrevet efter udvidelsen er på 0,5 kg N/ha/år. Dermed er husdyrbruglovens beskyttelsesniveau overholdt, og vi vurderer, at udvidelsen ikke vil ændre det store overdrevs tilstand væsentligt.

Anlægget ligger så langt væk fra internationalt beskyttet natur og kategori 1-naturtyper, at driften ikke vil påvirke disse efter en udvidelse. Dermed er husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for kategori 1-natur overholdt.

Vesthimmerlands kommune har ikke kendskab til fredede, rødlistede eller internationalt beskyttede arter så nær anlægget, at de vil kunne blive påvirket af driften.

Uheld og risici

På en landbrugsbedrift er der mange muligheder for små og større uheld, og det er vores opfattelse, at en beredskabsplan kan være til stor hjælp, hvis uheldet skulle være ude. Minimumskravet til beredskabsplanens indhold er givet som vilkår. Planen bør være et aktivt led i bedriften, og den skal gennemgås mindst en gang om året. Planen vil blive gennemgået i forbindelse med kommunens tilsyn på bedriften.

4.3 Bedst tilgængelige teknologi

4.3.1 BAT-niveau for ammoniak

BAT-niveauet for ammoniak er beregnet ud fra Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsgrænseværdier for hhv. søer, smågrise og slagtesvin på gyllesystemer (maj 2011) og emissionsgrænseværdier for konventionel produktion af svin og kvæg udenfor gyllesystemer (februar 2012).

Husdyrbrugets BAT-niveau er beregnet på baggrund af emissionsgrænse-værdierne for de enkelte dyregrupper. Beregning af BAT-niveauet giver en samlet ammoniaktab på 5.948 kg N/år. De valgte tiltag giver en samlet emission fra stald og lager på 5.009 kg N/år. Emissionen overskrider ikke BAT-kravet.

Foder

Der benyttes tørfoder, som primært er sammensat af korn, soja og mineraler. Ved hjælp af analyser og foderplaner tilpasses foderet de enkelte dyrs behov, så dyrene fodres efter deres næringsstofbehov i den aktuelle periode. Dermed sikres, at udskillelse af næringsstoffer begrænses. Der udarbejdes P-kontrol på ejendommen.

Der er lavet foderkorrektion for søer og polte i trin 1 og trin 3. Vilkår 4-5 og 7-8 beskriver foderkorrektionen i forhold til råprotein.

Desuden er der generelle krav til fodring på et IE-brug. Vesthimmerland Kommune vurderer på baggrund af de planlagte fodringstiltag, at produktionen opfylder kravet om BAT på fodring.

Staldtype og -teknologi

Stalde med gyllesystemer

Smågrisene går i to-klimastalde med delvis spaltegulv. De nye klimacontainere og tilbygning til klimastald bliver også etableret med delvis spaltegulv. Denne type gulv har den laveste ammoniakfordampning, så vi vurderer, at staldene lever op til BAT.

Farestalden er indrettet med kassestier og delvis spaltegulv, hvilket har den laveste fordampning. De nye farestalde opføres ligeledes med delvis spaltegulv. Løbeafdelingen er indrettet med individuel opstaldning på delvis spaltegulv. De løsgående drægtige søer går i stier med delvis spalter og fast gulv, som strøs med halm. Der er ikke tale om dybstrøelse, da strøelsen fjernes hyppigt. Den nye drægtighedsstald opføres ligeledes med delvis spaltegulv. For både løbe- og drægtighedsstalden er der således brugt de systemer med lavest ammoniakfordampning. Vi vurderer derfor at staldene til søerne på spalter lever op til BAT.

Alle slagtesvinene (ejendommens polteproduktion) går på delvis spaltegulv med 25-49 % fast gulv. Gulvet har en relativ lav ammoniakfordampning. En øget andel fast gulv vil kunne nedsætte ammoniakfordampningen, men kun hvis gulvene holdes rene og tørre. Der er i praksis meget stor forskel på, hvor stor succes, der er med gulvene, hvorfor den type gulv ikke er driftssikkert. Vi vurderer, at stalden lever op til BAT.

Stalde med dybstrøelse

Kvæg, heste, får og nogle få af de drægtige søer går på dybstrøelse. Ammoniakfordampningen fra stalde med 100 % dybstrøelse er relativ høj. Ammoniakfordampning fra dybstrøelse er afhængig af,

at halmen er tør i overfladen, og at der løbende tilføres ny halm. En høj andel halm medvirker typisk til et højt C/N forhold, hvilket medfører, at kvælstoffet bindes i organiske forbindelser, som ikke kan fordampe. Et godt management er således af stor betydning, men med naturlig ventilation er der sikret et godt luftskifte, som medvirker til en tør overflade.

Dybstrøelse med daglig fjernelse af klatter er det mest anvendte opstaldningssystem for heste. Dybstrøelse regnes som BAT-stald for ammekøer i eksisterende stalde. For nye stalde bør der etableres ædeplads med spalter, men udgiften med at lave gylleopsamling står ikke mål med ammoniakreduktionen, når der kun er tale om godt 10 DE køer og kvier. Det er ikke almindelig praksis at sætte drægtige søer på 100 % dybstrøelse, og det giver også en højere fordampning end gyllesystemerne. Men det giver mulighed for at give søerne mere plads og mulighed for aflastning. Vi vurderer, det er en acceptabel løsning, set i forhold til hvor få søer det drejer sig om.

Idet dybstrøelses stalden har tæt betongulv/underlag, og der er sat vilkår til sikring af en tør overflade på dybstrøelsen, vurderer vi, at det lever op til BAT.

Samlet vurdering

Staldtyperne giver ikke den mindst mulige ammoniakfordampning på alle fronter, men der er brugt andre tiltag for at opnå BAT. Vesthimmerlands Kommune vurderer på den baggrund, at stalden er indrettet med det bedste gulvsystem for denne produktion.

Energi- og vandforbrug

På ressourceområdet søges der sparet på el, vand og dieselolie ved fornuftig tilrettelæggelse af arbejdet. Energi anvendes primært til opvarmning, foderblanding og –anlæg, ventilation og lys.

Hestestald og halmhuset er med naturlig ventilation, hvilket ikke kræver energi. For de mekanisk ventilerede stalde optimeres systemerne, og modstand i ventilationssystemerne undgås ved hyppige eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans. De rengøres i forbindelse med vask af staldene efter hvert hold grise.

Vand anvendes til drikkevand, overbrusning og vask af stalde. Ved rengøring af staldene anvendes højtryksrensere med koldt vand. Drikkevandsinstallationerne kalibreres jævnlige. De forskellige installationer efterses hyppigt og vedligeholdes, således at ressourceforbruget begrænses mest muligt. Der foretages daglige eftersyn af ventiler, vandkopper og kar. Drikkeniplerne er placeret i krybberne, så vandspild minimeres.

Forbruget af el, vand og diesel forøges som følge af udvidelsen, men forøgelsen stemmer overens med forventelig øgning i forhold til den udvidede produktion. Kommunen vurderer, at der er taget de fornødne forbehold for at opfylde BAT i forhold til energi- og vandforbrug, men har stillet vilkår om, at bedriften skal gennemgås af en energikonsulent i forbindelse med de kommende revurderinger.

Gødningshåndtering

BAT i forhold til opbevaring af husdyrgødning er for en stor dels vedkommende reguleret af lovgivning, men som et væsentligt punkt kan nævnes, at flydende husdyrgødning skal opbevares i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderen skal regelmæssigt, fortrinsvist årligt, tømmes og kontrolleres for begyndende tæring og skader.

Der etableres fast overdækning på gyllebeholder 2 i trin 2 og gyllebeholder 3 i trin 3 for at opfylde BAT-kravet. Før der kommer teltdug på, kontrolleres flydelaget jævnlige, jf. logbogens registreringer, og der tilsættes om nødvendigt snittet halm. Det betragtes som BAT, når der er tilstrækkeligt flydelag på gyllebeholderen eller fast overdækning.

Gylle udbringes efter gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelse og i henhold til normer for tilførsel af næringsstoffer til afgrøderne. Vesthimmerlands kommune vurderer, at håndteringen af gylle, både på lager og ved udbringning, opfylder BAT.

Management og egenkontrol

I forbindelse med udvidelsen af bedriften er der udarbejdet forslag til egenkontrol på områderne: rengøring, vand, ventilering, foderanlæg, miljømæssige foranstaltninger, gene-/forureningsforanstaltninger og diverse registreringer.

Den daglige drift tilrettelægges ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse. Der er tilknyttet fagfolk til besætningen, så bl.a. foder og gødningsnormer løbende tilpasses lovkrav og prognoser. Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse, og de er bekendt med at ejendommen miljøgodkendes og hvilke vilkår der stilles til driften.

Kommunen vurderer, at ansøger forholder sig fornuftigt til den daglige management og udfører en forsvarlig egenkontrol, så bedriften lever op til BAT på disse områder.

Fravalg af teknologi

Gylleforsuring er fravalgt, da der ikke er proportionalitet i at ombygge eksisterende stalde. Det er endvidere usikkert om betonen i de eksisterende kummer kan holde til syrebehandlingen.

Der er ikke lagt slanger ned til gyllekøling i de eksisterende stalde, og det er ikke sikkert det er muligt at installere. Der vil ikke være særlig stor gevinst ved at investere i køleanlæg til klimacontainerne.

Luftrensning er fravalgt, da det er omkostningsfuldt at etablere i eksisterende stalde.

Samlet vurdering af BAT

Miljø- og ressourcestyring bygger på en helhedsvurdering ud fra et princip om at stræbe mod renere teknologi i landbrugsproduktionen. Det drejer sig om, at minimere anvendelse af energi, næringsstoffer, vand, pesticider osv. således at tabene til omgivelserne bliver så små som muligt under hensyntagen til produktionens lønsomhed.

Emissionen for ammoniak og fosfor ligger under BAT-kravet. Vesthimmerlands Kommune vurderer, at driften med de stillede vilkår og med henvisning til BAT- redegørelsen og projektbeskrivelsen (bilag 2) lever op til BAT.

4.4 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Bedriften og vilkårene i denne miljøgodkendelse vil løbende ved tilsyn blive gennemgået af tilsynsmyndighederne sammen med ejeren. Sker der uregelmæssigheder, der har en betydende indvirkning på omgivelserne, kontaktes tilsynsmyndighederne.

Der er udarbejdet et forslag til egenkontrol af driften. Kontrollen omfatter punkter omkring rengøring, vand, ventilering, foderanlæg, miljømæssige foranstaltninger, gene- /forureningsforanstaltninger og

diverse registreringer. Endvidere skal svinebesætningen som minimum opfylde nogle krav i henhold til DANISH-produktstandarden.

For IE-brug er der særregler⁴ til driften, idet der skal laves en plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal kunne forevises i forbindelse med tilsyn. Der stilles derfor ikke separate vilkår til rengøring og kontrol.

Kommunen vurderer, at ansøger udfører en forsvarlig egenkontrol.

4.5 Alternativer

Johannes Mogensen har undersøgt muligheden for at udvide produktionen ved at leje kapacitet på en anden ejendom til søer og nogle af smågrisene. Det vil give en del transport af drægtige søer frem og tilbage med det ekstra arbejde det medfører. Desuden udgifter til en større renovering af et gammelt anlæg. Et alternativ kunne være at købe en anden produktionsejendom og på sigt udvide i den.

Begge modeller medfører ulempen ved ikke at have en samlet produktion. Kastkærgaards beliggenhed er god i forhold til natur og naboer og kan uden store investeringer bære en udvikling af produktionen.

4.6 Ophør

De beskrevne tiltag med rengøring af stalde, tømning af gødningsopbevaringsanlæg m.v. ved ophør af produktionen er vurderet til at være tilfredsstillende. For at fastholde Johannes Mogensen heri er tiltagene meddelt i vilkår 54 og 55.

5. Øvrige oplysninger

5.1 Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter miljølovgivningen. Anmeldelse og godkendelse efter f. eks. byggelovgivningen er ikke omfattet heraf. Evt. byggeri og ændringer skal derfor anmeldes særskilt med tilhørende nødvendige beskrivelser og tegningsmaterialer.

Hvis udvidelsen medfører, at indvindingen overskrider vandindvindingstilladelsen, skal der ansøges om en ny vandindvindingstilladelse.

5.2 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Vilkårene kan dog under særlige omstændigheder ændres inden efter reglerne i husdyrbruglovens § 40 stk. 2.

Virksomhedens miljøgodkendelse skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering⁵. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest efter 8 år. I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁶.

⁴ Kapitel 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

⁵ § 38 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

⁶ § 39 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

5.3 Offentliggørelse

Projektet har været i foroffentlighed på kommunens hjemmeside i perioden 02.05.2017 til 23.05.2017. Vesthimmerlands Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse hermed.

Udkastet til godkendelsen har tidligere været i høring i 6 uger i perioden d. 30.06.2017-11.08.2017 og igen i 30 dage i perioden 30.06.2020 – 30.07.2020. Der er ikke indkommet bemærkninger i forbindelse hermed. Afgørelsen er annonceret på kommunens hjemmeside d.20.08.2020.

5.4 Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

5.5 Klage og søgsmål

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage. Efter klagefristens udløb vil du blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Klagen indsendes via klageportalen. Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende klageportalen, tilgår klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Der er direkte link via Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside nmkn.dk.

Klagen skal være modtaget senest d. 17.09.2020.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du ligeledes se på Miljø- og fødevarerklagenævnets hjemmeside.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

5.6 Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Ejer: Johannes Mogensen
Konsulent: Tina Madsen

Testrupvej 181, 9620 Aalestrup
tim@agrinord.dk

Godkendelsen er endvidere jfr. generelle bestemmelser i loven sendt til:
Sundhedsstyrelsen, Nordjylland
Det Økologiske Råd
Danmarks Naturfredningsforening
DN Vesthimmerland

senord@sst.dk
husdyr@ecocouncil.dk
dnVesthimmerland-sager@dn.dk
Vesthimmerland@dn.dk

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Danmarks Fiskeriforening
Ferskvandsfiskeriforening
Danmarks Sportsfiskerforbund

mail@dkfisk.dk
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
post@sportsfiskerforbundet.dk
lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening
DOF - Nordjylland

natur@dof.dk
Vesthimmerland@dof.dk

6. Bilagsliste

Bilag 1	Stamoplysninger
Bilag 2	Projektbeskrivelse
Bilag 3	Beskyttet natur

6.1 Bilag 1: Stamdata

Titel	Miljøgodkendelse af Kastkærgaard
Godkendelsesdato	20.08.2020
Husdyrbrugets navn	Kastkærgaard
Adresse	Testrupvej 181, 9620 Aalestrup
Ansøger	Johannes Mogensen
CVR-nr.	145 145 03
CHR-nr.	41 500
Matr. Nr.	2b Testrup By, Testrup
Telefon og E-mail	98 65 84 43 / 20 81 84 43 - kastkaergaard@mail.dk
Ansøgers konsulent	Tina Madsen – tim@agrinord.dk
Udarbejdet af	Lise Overgaard – lov@vesthimmerland.dk
Kontrolleret af:	Pernille Bildsøe Lynggaard – pebi@vesthimmerland.dk

6.2 Bilag 2: Projektbeskrivelse

**Projektbeskrivelse
og
oplysninger til IT-ansøgning
for**

**Johannes Mogensen
Kastkærgaard
Testrupvej 181
9620 Aalestrup**

2020



INDHOLDSFORTEGNELSE

<u>Indholdsfortegnelse</u>	31
<u>1 Resumé og samlet vurdering</u>	33
1.1 <u>Ansøgning om miljøgodkendelse</u>	33
1.2 <u>ikke teknisk resumé</u>	33
<u>2 Generelle forhold</u>	35
2.1 <u>Beskrivelse af husdyrbruget</u>	35
2.2 <u>Gyldighed</u>	35
<u>3 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold</u>	35
3.1 <u>Bygge- og beskyttelseslinier, fredninger mv.</u>	35
<u>4 Husdyrhold, staldanlæg og drift</u>	39
4.1 <u>Husdyrhold og staldindretning</u>	39
4.2 <u>Ventilation</u>	46
4.3 <u>Fodring</u>	47
4.4 <u>Energi- og vandforbrug</u>	47
4.5 <u>Spildevand herunder regnvand</u>	50
4.6 <u>Affald</u>	51
4.7 <u>Råvarer og hjælpestoffer</u>	52
4.8 <u>Driftsforstyrrelser eller uheld</u>	52
<u>5 Gødningsproduktion og -håndtering</u>	53
5.1 <u>Gødningstyper og mængder</u>	53
5.2 <u>Flydende husdyrgødning</u>	53
5.3 <u>Gylleforsuring</u>	54
5.4 <u>Gyllekøling</u>	54
5.5 <u>Fast gødning inkl. dybstrøelse</u>	54
5.6 <u>Anden organisk gødning</u>	55
<u>6 Forurening og gener fra husdyrbruget</u>	55
6.1 <u>Ammoniak og natur</u>	55

<u>6.2</u>	<u>Lugt</u>	59
<u>6.3</u>	<u>Fluer og skadedyr</u>	61
<u>6.4</u>	<u>Transport</u>	61
<u>6.5</u>	<u>Støj fra anlægget og maskiner</u>	63
<u>6.6</u>	<u>Støv fra anlæg og maskiner</u>	63
<u>6.7</u>	<u>Lys</u>	63
<u>6.8</u>	<u>Påvirkning af arter med særligt strenge Beskyttelseskrav (Bilag IV arter)</u>	63
<u>7</u>	<u>Bedste tilgængelige teknik (BAT)</u>	63
<u>8</u>	<u>Alternative løsninger og 0-alternativet</u>	66
<u>8.1</u>	<u>Alternative løsninger</u>	66
<u>8.2</u>	<u>0-alternativ</u>	66
<u>9</u>	<u>Husdyrbrugets ophør</u>	67
<u>10</u>	<u>Egenkontrol og dokumentation</u>	67
<u>11</u>	<u>Bilag</u>	68

1 RESUMÉ OG SAMLET VURDERING

1.1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Johannes Mogensen, Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup, søger hermed om i henhold til lov nr. 442 af 13. maj 2016 om at få miljøgodkendt husdyrbruget på adressen Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup. Miljøgodkendelsen ønskes meddelt i tre trin.

Ansøgningen og beregningerne er udført i det elektroniske ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk, , skemanr. 95861 (trin 1), 101.470 (trin 2) og 101.588 (trin 3).

1.2 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Johannes Mogensen driver og ejer svineproduktionen på Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup, hvor han også har en mindre ammekvægsbesætning. Den nuværende produktion er godkendt til 650 årssøer, 17.800 smågrise samt 12 ammekøer med opdræt.

Der søges en udvidelse i tre trin. Opdelingen skyldes at projektet ikke forventes udført fysisk på samme tid og derfor opdeles projektet således det er muligt at definere vilkår til de enkelte trin.

Trin 1 (IT-skema 95.861)

Der ønskes en udvidelse til 900 årssøer, 33.300 smågrise, 500 slagtesvin (31-113 kg), 10 voksne heste med føl og 40 moderfår. Ammekvægsbesætningen fortsættes uændret.

Udvidelsen omfatter, at der opsættes tre klimacontainere til smågrise samt udvides med 1,5 sektion til klimastalden. Derudover etableres et dybstrøelsesafsnit i halmhuset, hvor der bliver plads til drægtige søer foruden heste og får. I eksisterende bygninger etableres en mindre bufferstald til smågrise.

I trin 1 sker der følgende ændringer

- Klimastalden forlænges med 1,5 sektion svarende til 28 m.
- Der søges om smågriseproduktion i tre klimacontainere.
- Der etableres en lille buffer-/babystald med delvist spaltegulv mellem de to farestaldsektioner
- Produktionen søges til 900 årssøer med 33.300 smågrise og 500 polte.

For at opfylde krav til ammoniakreduktion i henhold til lovgivningen er der foretaget projektilpasning ved foderkorrektion for både søer og polte.

Krav til ammoniakreduktion i forhold til lovgivningen er derefter overholdt.

Trin 2 (IT-skema 101.470)

I trin 2 sker der følgende ændringer

- Den eksisterende farestald forlænges med ca. 75 m med 224 stipladser til løsgående, diegivende søer
- Den eksisterende farestald ”1b Farestald” tages ud af drift.
- Sohødet er uændret 900 årssøer med 500 polte
- Smågriseproduktionen er uændret 33.300 smågrise

For at opfylde krav til ammoniakreduktion i henhold til lovgivningen er der foretaget projektilpasning ved teltoverdækning af den største gylletank, Gyllebeholder 2”. Der er ingen krav til foderkorrektion.

Trin 3 (IT-skema 101.588)

I trin 3 sker der følgende udvidelser

- Farestald (staldafsnit 12) forlænges yderligere med 31,6 meter svarende til 64 stipladser til løsgående diegivende søer
- Syd for farestalden bygges yderligere 90 stipladser i en bygning på 19*40 meter til løsgående, diegivende søer.
- Den eksisterende drægtighedsstald 2 a forlænges med ca. 110 m til løsgående drægtige søer.
- Den eksisterende klimastald ”8: Klimastald” forlænges med yderligere 82 meter, svarende til 4,5 sektioner.
- Den eksisterende løbe-/drægtighedsstald (staldafsnit 2b) ændrer anvendelse fra drægtige søer til polte og aflastningsstier til søer.
- Der opføres en ny gyllebeholder med teltoverdækning
- Der opføres en maskinhal parallelt med stuehuset samt en ny hestestald vinkelret på hallen
- Sohødet udvides 1.400 årssøer med 800 polte
- Smågriseproduktionen udvides til 50.540 smågrise
- Buffer-/babystalden og klimacontainerne nedlægges
- En del af den ældre bygningsmasse fjernes (området skal bruges til maskinhus)
- Opstaldningen af drægtige søer i halmhuset ophører
- Der etableres foderlade i den østlige del af halmhuset

Krav til ammoniakreduktion i henhold til lovgivningen er foretaget ved foderkorrektion ved søer og polte, overdækning af gylletank 1 og 3, samt gyllekøling med en ammoniakreducerende effekt på 21 % i staldafsnit 12; 12a; 12b; 2C; 8 og 8a. Det er alle staldanlæg som opføres i enten trin 2 eller 3.

Beregninger foretaget på baggrund af ovenstående projektilpasninger gennem www.husdyrgodkendelse.dk viser, at kravene om hensyn til natur, miljø og lugt overholdes for alle tre trin.

Den ansøgte udvidelse opfylder således de krav, der er fastlagt i lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug⁷.

⁷ Lov nr. 442 af 13/5 2016

2 GENERELLE FORHOLD

2.1 BESKRIVELSE AF HUSDYRBRUGET

Ansøgningen om godkendelse omfatter de landbrugsmæssige aktiviteter på ejendommen Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup. Ansøger ønsker at udvide den nuværende besætning på 650 årssøer med produktion af 17.800 smågrise (7,2-30 kg) og 500 slagtesvin (32-120 kg). Udvidelsen af dyreholdet sker i to trin. Trin 1 med 900 årssøer og 500 stk. polte med 33.300 stk. smågrise og trin 3 hvor dyreholdet udvides til 1.400 årssøer, 800 stk. polte og 50.540 stk. smågrise. I trin 2 sker der ingen ændring af dyreholdet, men i bygningsmassen.

Der er en mindre ammekvægsbesætning på ejendommen, som ikke skal ændres. I ansøgningen indgår også 6 heste (500-700 kg), 2 heste 300-500 kg og 2 heste under 300 kg samt 40 moderfår til ejendommens husdyrhold. Præcisering af husdyrholdets størrelse samt fordeling på staldtyper i de tre ansøgte trin ses af afsnit 4.1.

2.2 GYLDIGHED

Projektet udføres indenfor lovgivningens rammer på 6 år

3 HUSDYRBRUGETS BELIGGENHED OG PLANMÆSSIGE FORHOLD

3.1 BYGGE- OG BESKYTTESLINIER, FREDNINGER MV.

Ejendomme er placeret udenfor udpegninger af bygge- og beskyttelseslinjer. På figur 3.1 ses at ejendommen ligger 370 meter nordøst for en skovbyggelinje (grøn markering) og 200 meter fra å-beskyttelseslinjen (blå markering).

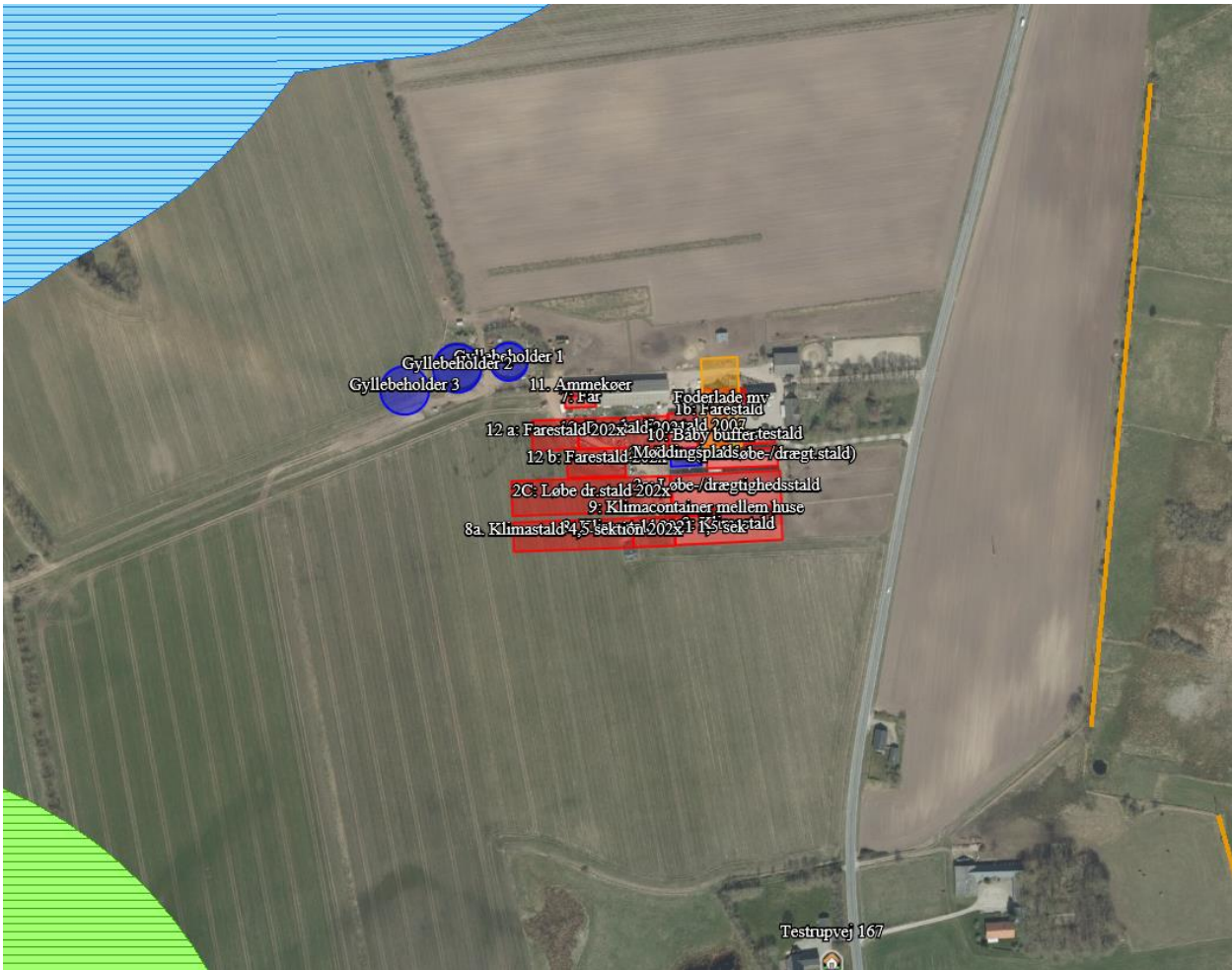
Øst for Testrupvej er der et beskyttet dige markeret med en orange linje.

Ejendommen ligger i det åbne land i et område med spredt bebyggelse. Bygningerne ligger knap 2 km fra Østrup, som er nærmeste by med byzonestatus. Testrup er med 1,2 km nærmeste samlet bebyggelse. Der er ca. 300 m til nærmeste nabo uden landbrugspligt. Anlægget ligger udenfor fredede områder. Der er 6 km til nærmeste Natura 2000-område og 550 m til nærmeste kategori 2 natur.

Der er tale om en for bedriften erhvervsmæssig nødvendig bebyggelse, som opføres i tilknytning til eksisterende bygninger. Opførelsen strider ikke mod diverse bygge- og beskyttelseslinjer eller de retningslinjer, der gælder for området i kommuneplanen

Anlægget ligger uden for økologisk forbindelseslinje, særligt naturområde, udpegede lavbundsarealer og områder med særlig landskabelig værdi. Der er ikke registreret diger, ikke-fredede eller fredede fortidsminde nær bygningerne.

Byggeriet i trin 2 og udformes således at bygningsmassens samlede udbredelse minimeres mest muligt. Byggeriet er planlagt således at det samles mest muligt indenfor det eksisterende byggefelt.



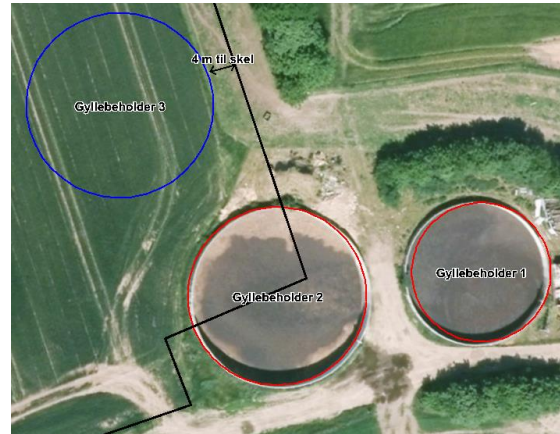
Figur 6.1. Placering i forhold til bygge- og beskyttelseslinjer mv.

I henhold til lovens⁸ § 8 redegøres for en række afstande, som vist i tabellen nedenfor. Ejendommens vandboring er beliggende på gårdspladsen, som vist herunder i Figur 6.2. Afstandskravet er opfyldt i forhold til nye staldafsnit, men ikke i forhold til den eksisterende farestald. Da der allerede er dyr i denne stald, og der ikke sker en ændring af staldafsnittet skal der ikke søges dispensation for manglende afstand.

Der søges om dispensation fra afstandskravet til gyllebeholder 3, der kommer til at ligge få meter fra det matrikulære skel (ikke naboskel), der går igennem gyllebeholder 2 (3).

⁸ Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 442 af 13/5 2016

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

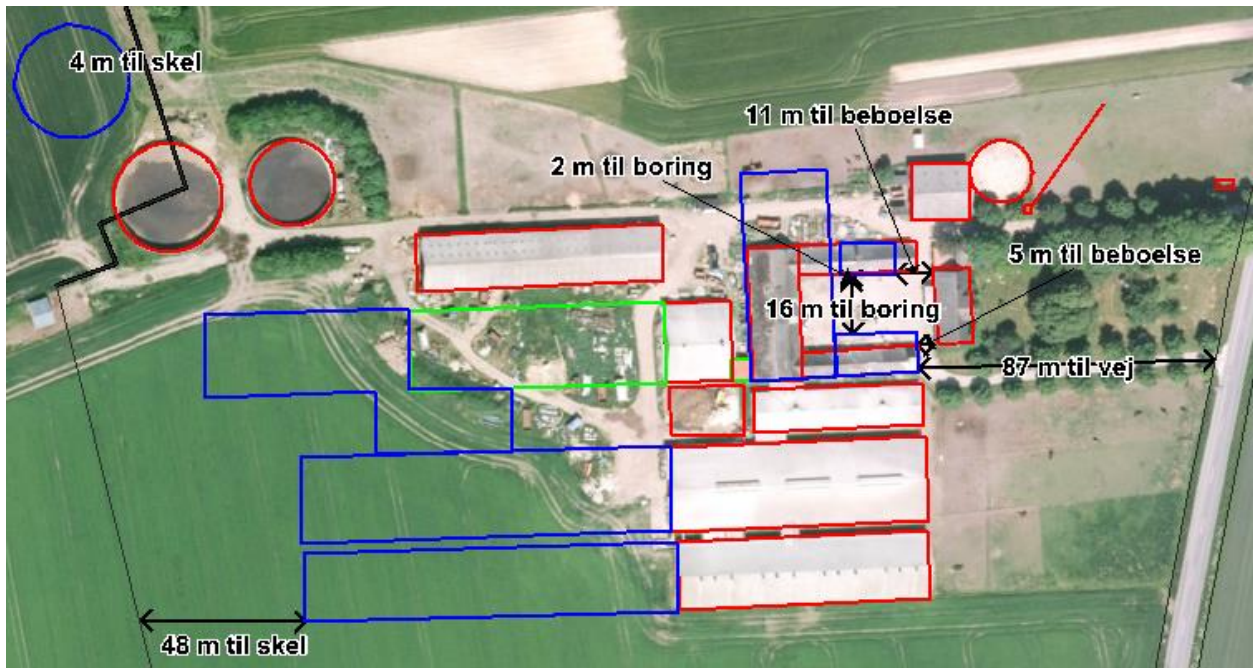


Figur 6.2. Placering af vandboring.

Tabel 6.1 Afstandskrav og faktiske afstande i forhold til de planlagte bygningsmæssige ændringer. Afstandene er angivet for trin 3, dvs. worst case.

	Afstandskrav (m)	Aktuel afstand(m)	Bemærkning
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25	2 / 16	Regnet fra hhv. farestald og hestestald
Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50	1.750	Testrup Vandværk
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15		
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15	87	Testrupvej fra hestestald
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25	>100	-
Beboelse på samme ejendom	Min. 15	11 / 5	Regnet fra hhv. farestald og hestestald
Naboskel	Min. 30	4 / 48	Mod vest regnet fra hhv. beholder 3 og klimastald 2018

Afstandene angivet i Tabel 6.1 er desuden illustreret herunder i Figur 6.3.



Figur 6.3. Afstande

4 HUSDYRHOLD, STALDANLÆG OG DRIFT

4.1 HUSDYRHOLD OG STALDINDRETNING

Den nuværende produktion er i forbindelse med en VVM-screening⁹ godkendt til 650 årssøer med smågrise samt en mindre ammekvægsbesætning. Dyreholdet vist i Tabel 6.2 herunder.

Tabel 6.2 Husdyrholdets størrelse før udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer.

5 DYREHOLD OG STALDTYPE FOR NU-DRIFT	Staldafsnit	Interval	Antal	Stipladser	DE
Årsso, farestald, kassestier, delvis spaltegulv	1: Farestald	-	650	155	44,09
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, indiv. opstaldning, delvis spaltegulv	2: Løbe-/drægtighedsstald	-	203	155	32,13
Årsso, løbe- og drægtighedsstald, løsgående, delvis spaltegulv m. strøelse	2: Løbe-/drægtighedsstald	-	447	340	70,75
Smågrise fra 7,2 kg, toklimastald, delvis spaltegulv	3: Klimastald	7,2-30 kg	17.800	2.738	79,38
Ammekøer, dybstrøelse (hele arealet)	6: Hestestald	Over 600 kg	12	-	8,57
Kvier, dybstrøelse (hele arealet)	6: Hestestald	6-28 mdr.	4	-	1,94
Småkalve, dybstrøelse (hele arealet)	6: Hestestald	0-6 mdr.	2	-	0,54
Tyrekalve, dybstrøelse (hele arealet)	6: Hestestald	40-230 kg	2	1	0,26
Ungtyre, dybstrøelse (hele arealet)	6: Hestestald	230-440 kg	4	2	0,98
Dyreenheder i alt					238,64

Trin 1

Johannes Mogensén ønsker nu at udvide svineproduktionen som vist i Tabel 6.3 herunder samt registrere et mindre heste- og fårehold. Ammekvægsbesætningen fortsættes uændret i antal, dog flyttes den til halmhuset (Staldafsnit 11).

Udvidelsen af svineproduktionen sker i form af en bedre udnyttelse af det eksisterende anlæg, etablering af et dybstrøelsesafsnit (staldafsnit 4) i halmhuset samt opsætning af klimacontainere (staldafsnit 5 og 9) og tilbygning til klimastald til smågrise (staldafsnit 8).

I det eksisterende anlæg indrettes en babystald til de smågrise som ved fravæning kræver særlig pleje efter fravæning (staldafsnit 10). Efter fravæning fra farestald flyttes smågrisene ud i klimacontainerne, hvor de går en kort periode inden, at de flyttes ind i klimastalden. Klimacontaineren og babystalden anvendes således til de mindste klimagrise. I ansøgningen er der dog ikke skelnet mellem vægt i de enkelte staldafsnit til klimagrise, da det ikke påvirker den samlede emission fra de enkelte staldafsnit, om de er der en kort periode eller i hele vægtintervallet.

⁹ J.nr. 8-52-6-3-56-05, 27. oktober 2005

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

De løsgående søer i løbe-/drægtighedsstalden (staldafsnit 2) går i stier med delvist spalter og fast gulv, der strøs med halm. Denne strøelse fjernes hyppigt, hvorfor der ikke er tale om dybstrøelse. Stierne er heller ikke indrettet med dybe kummer, hvori en dybstrøelsesmåtte kunne etableres. Staldsystem er således delvis spaltegulv.

Hesteholdet består af 10 heste og ungheste. Føl er indeholdt i denne registrering. Registreringen som voksne i vægtintervallerne under 300 kg og 300-500 kg for hhv. ungheste under 1,5 år og 1,5-3 år er sket efter aftale med Vesthimmerlands Kommune. Heste, der har deres egen plads, er således individuelt registrerede. Opstaldningen af hestene vil både ske i hestestalden.

Der søges om godkendelse af 40 moderfår, som dog sjældent er på stald. Bliver det i ekstremt vejr aktuelt, vil de blive opstaldet på dybstrøelse i halmhuset (Staldafsnit 7). Tilsvarende vil ammekvæg i vinterperioden opstaldes i staldafsnit 11.



Figur 6.4. Oversigt over staldafsnit i trin 1. Se også bilag over anlæg.

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Tabel 6.3 Husdyrholdets størrelse efter udvidelsen, fordelt på stalde, stipladser og staldsystemer i trin 1 (IT-skema 95.861).

6 DYREHOLD OG STALDTYPE FOR ANSØGT DRIFT, TRIN 1	Staldafsnit	Interval	Antal årsdyr	Stipladser	DE
Årssøer, kassestier, delvis spaltegulv	1: Farestald	-	900	200	61,05
Årssøer, indiv. opstaldning, delvis spaltegulv	2: Løbe-/drægtighedsstald	-	281	200	44,48
Årssøer, løsgående, delvis spaltegulv m. strøelse	2: Løbe-/drægtighedsstald	-	559	450	88,48
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	2: Løbe-/drægtighedsstald	31-113 kg	500	160	14,25
Årssøer, løsgående, dybstrøelse (hele arealet)	4: Drægtige søer (Halmhus)	-	60	50	9,5
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	5: Klimacontainere	7-31 kg	2.000	308	9,31
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	9: Klimacontainere	7-31 kg	1.000	154	4,65
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	3: Klimastald	7-31 kg	21.600	3.335	100,5
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	10: Ny Babystald	7-31 kg	500	77	2,33
Smågrise, toklimastald, delvis spaltegulv	8: Klimastald 1,5 sektion	7-31 kg	8.200	1.261	38,15
Ammekøer, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	Over 600 kg	12	-	8,57
Kvier, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	6-28 mdr.	4	-	1,94
Småkalve, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	0-6 mdr.	2	-	0,54
Tyrekalve, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	40-230 kg	2	1	0,26
Ungtyre, dybstrøelse (hele arealet)	11: Ammekøer (Halmhus)	230-440 kg	4	2	0,98
Moderfår	7: Får (Halmhus)	-	40	0	5,71
Heste, voksne	6: Hestestald	500-700 kg	6	6	2,61
Heste	6: Hestestald	< 300 kg	2	2	0,43
Heste	6: Hestestald	300-500 kg	2	2	0,69
Dyreenheder i alt					394,41

BAT for ammoniak og anvendt teknik til ammoniakreduktion

Krav til reduktion af ammoniak, trin 1

For søerne på ren dybstrøelse i stald 4 skal BAT-niveauet på 2,51 kg NH₃-N ikke korrigeres med 0,70 for andelen af tid i løbe-/drægtighedsstald i forhold til tiden i farestald, hvilket ellers automatisk sker i IT-skemaet. I tabel 1 i BAT-bladet¹⁰ er husdyrtypen således specificeret til "Søer, løbedrægtighedsstald". Under denne tabel er der en redegørelse for, at der "i konkrete sager være behov for at opdele emissionsgrænseværdien for søer i gyllesystemer på de to staldtyper.... Den samlede emissionsgrænseværdi for nye anlæg med både dybstrøelse og gylle kan herefter beregnes som vist i eksemplerne i tabel 2." I tabel 2 korrigeres kun BAT-niveauet for gyllesystemer med 0,7, mens værdien for dybstrøelse indgår ukorrigeret i beregningen af BAT-niveauet for søer i løbe-/drægtighedsstald med både dybstrøelses- og gylleafsnit. På den baggrund er BAT-niveauet for de drægtige søer i hamhuset angivet til 2,51 kg NH₃-N per so i IT-skemaet.

BAT-niveauet korrigeres således med knap 45 kg N. BAT-værdien er herefter 4.144 kg NH₃-N.

Ammoniakniveauet for det generelle ammoniakkrav (GAK) og BAT er i trin 1 overholdt med hhv. 362 kg N og 0 kg N.

I trin 1 er der vilkår til foderkorrektion ved søer og polte indsat til overholdelse af det generelle ammoniakkrav (GAK) og BAT for ammoniak.

Foderkorrektionen ved søerne er 1.500 FE med 129 g råprotein, 7 kg i fravænningsvægt og 30 grise pr årsso. Ved poltene er der lavet en foderkorrektion på 2,84 FE pr kg tilvækst, 141 g råprotein og et vægtinterval på 31-113 kg.

Trin 2

I trin 2 (IT-skema 101.470) er der ingen forskelle på håndteringen af andre dyregrupper end svineproduktionen i forhold til trin 1.

Trin 2 er en ændring i bygningsmassen. Der er ingen udvidelse af dyreholdet.

Ændringen af bygningsmassen er en tilbygning til farestalden (staldafsnit 12). I det staldafsnit indrettes til faresøer i et løsgående system. Staldafsnit 1b: Farestald vil ved udvidelsen tages ud af drift.

Søerne i den nye farestald 2017 skal være løsgående på delvis spaltegulv. I IT-skema 101.470 (og igen i skema 101.588 i trin 3) er de imidlertid angivet som individuelt opstaldede. Det skyldes, at ifølge Per Tybirk fra VSP er det bagvedliggende datasæt for løsgående, diegivende søer, for et ældre, udfaset staldsystem. Derfor er det ifølge Per Tybirk mest rigtigt at vælge individuel opstaldning på delspaltegulv, selv om der er tale om løsgående søer.

10

http://www2.mst.dk/wiki/GetFile.aspx?File=/BAT/Standardvilkar/Emissionsgraensevaerdier_uden_for_gyllesystemer.pdf



Figur 6.5. Oversigt over staldafsnit i trin 2. Se også bilag over anlæg.

Tabel 6.4. Dyrehold og staldtype for ansøgt drift i trin 2.

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit	Antal	Vægt, kg	Stipl.	DE
Årssøer farestald, kassestier - delvist spaltegulv	1a: Farestald 2007	225	-	64	15,26
Årssøer, farestald, løsgående, delvis spaltegulv	12: Farestald 2021	675	-	161	45,79
Løbe/drægtighedsstald – enkeltdyrboks-delvist spaltegulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	89	-	61	14,09
Løbe/drægtighedsstald – enkeltdyrboks-delvist spaltegulv	2b: Løbe-/drægtighedsstald gl.	192	-	192	30,39
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift-delvist spaltegulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	457	-	359	72,33
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift-delvist spaltegulv	2b: Løbe-/drægtighedsstald gl.	102	-	81	16,14
Slagtesvin, delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	32-113 kg	500	160	14,25
Løbe/drægtighedsstald – Løsdrift – dybstrøelse i hele arealet	4: Drægtige søer	60	-	50	9,50
Smågrise – Delvist spaltegulv to klima	8: Klimastald	8.200	7-31	1.261	38,15
Smågrise – Delvist spaltegulv	10: Baby buffer; 5 og 9: Klima container	3.500	7-31	539	16,29
Smågrise – Delvist spaltegulv	3: Klimastald	21.600	7-31	3.335	100,5
Diverse heste og drøvtyggere	6; 7; 11	-	-	-	21,73
I alt		-		-	394,41

Krav til reduktion af ammoniak, trin 2

I trin 2 er overdækning af gyllebeholderen på 3.500 m³ indsat som vilkår til overholdelse af GAK og BAT for ammoniak. Ammoniakniveauet for GAK og BAT i trin 2 er overholdt med hhv. 315 og 21 kg N.

Trin 3

I trin 3 (IT-skema 101.588) er der ikke forskel på håndteringen af andre dyregrupper end svineproduktionen i forhold til trin 1 og 2, som beskrevet i skemanr. 95.861 og 101.470. Konsekvenserne af ændringen bearbejdes derfor rent ud fra ændringerne i svineproduktionen. Den fremtidige produktion fordelt på stalde og gulvtyper fremgår af Tabel 6.5 herunder.

I farestald 2007 ændres indretningen fra individuel opstaldning af de diegivende søer til løsdrift. Det indebærer ændring af inventar.



Figur 6.6. Oversigt over staldafsnit i trin 3. Se også bilag over anlæg.

Tabel 6.5. Dyrehold og staldtype for ansøgt drift i trin 3.

Dyrehold og staldtype for ansøgt drift	Staldafsnit	Antal	Vægt, kg	Stipladser	DE
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	1a: Farestald 2007	261	-	62	17,70
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	12: Farestald 2021	580	-	138	39,34
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	1a: Farestald 202x	232	-	55	15,74
Årssøer, diegivende, løsgående, delvis spaltegulv	1b: Farestald 202x	327	-	78	22,18
Polte, delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv	2b: Polte (omb.løbe-/drægt.stald)	800	75-113 kg	200	12,34
Løbe/drægtighedsstald – enkeltdyrboks-delvist spaltegulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	93	-	64	14,72
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift-delvist spaltegulv	2a: Løbe-/drægtighedsstald	522	-	400	82,62
Løbe/drægtighedsstald – løsdrift-delvist spaltegulv	2C: Løbe-/drægtighedsstald 202x	785	-	603	124,25
Smågrise, delvist spaltegulv, toklima	3: Klimastald	20.720	7,0-31	3.188	96,41
Smågrise, delvist spaltegulv, toklima	8: Klimastald 2021	7.770	7,0-31	1.196	36,15
Smågrise, delvist spaltegulv, toklima	8a: Klimastald 202x	23.310	7,0-31	3.586	108,46
Diverse heste og drøvtyggere	6; 7; 11	-	-	-	16,02
I alt		-		-	595,36

Krav til reduktion af ammoniak, trin 3

Ammoniakkniveauet for GAK og BAT er i trin 3 overholdt med hhv. 1.079 og 1.062 kg N.

I trin 3 er overdækning af gyllebeholderen på 5.000 m³ samt foderkorrektion ved søer og polte indsat som vilkår til overholdelse af det generelle ammoniakkrav (GAK) og BAT for ammoniak.

Foderkorrektionen ved søerne er 1.480 FE med 129 g råprotein, 7 kg i fravænningsvægt og 30 grise pr årsso. Ved poltene er der lavet en foderkorrektion på 2,84 FE pr kg tilvækst, 145 g råprotein og et vægtinterval på 75-113 kg.

I trin 3 er der desuden krav til gyllekøling i 6 staldafsnit med en reduktionseffekt på 21 % samt teltoverdækning af de resterende to gylletanke. De vilkår skyldes at merdepositionen på naturpunkt 3.4 ikke må overstige 1 kg N/ha/år.

6.1 VENTILATION

BAT

Hestestalden samt det planlagte staldafsnit i halmhuset er med naturlig ventilation, og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

BAT for svinestalde er at reducere energiforbruget ved at gøre alt det følgende:

- optimering af udformningen af ventilationssystemet i hver stald for at tilvejebringe god temperaturkontrol samt opnå minimumsventilation om vinteren.
- undgå modstand i ventilationssystemer gennem hyppigt eftersyn og rengøring af luftkanaler og fans

Efter hvert hold smågrise vaskes ventilatoren i staldafsnittene sammen med det øvrige staldinventar. Herved fjernes snavs mv. der kan yde modstand og forøge strømforbruget.

I farestalden vaskes efter hver hold grise, i drægtighedsstalden vaskes der en gang pr år.

Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget. Ventilationsanlægget i klima- og farestaldene benytter sig multi-stepprincippet, som sikrer at færrest mulige ventilatorer kører ad gangen.

6.2 FODRING

Dette afsnit er ikke længere relevant, da krav til fodring er lavet som generel lovgivning og IE-brug, jf. afsnit 7.

6.3 ENERGI- OG VANDFORBRUG

Energi

Elektricitet anvendes til ventilation, gyllepumpning samt belysning. Bedriftens årlige elforbrug til gårdens drift forventes kun at stige marginalt efter udvidelsen i trin 1, da bygningsvolumenet kun øges med klimacontainere og 1,5 sektion klimastald. Stigningen kommer fra øget forbrug til foderanlæg, belysning, ventilation og gyllepumpe grundet flere dyr. Søerne i halmhuset ventileres naturligt, og belaster dermed ikke elforbruget ventilationsmæssigt.

Elforbruget i trin 2 vil ikke afvige væsentlig fra trin 1, da dyreholdet er uændret. Elforbruget i forhold til anlæggets generelle drift vil falde, idet den nye farestald bygges efter nyeste tilgængelige teknologier mht. ventilation og belysning.

I trin 3 vil forbruget af el stige mere, fordi udvidelsen er så stor at effekten af, at der ved etablering af nye stalde benyttes nyeste teknologi til ventilation og fodersystemer ikke kan kompensere for energiforbruget til anlæggets generelle drift.

Der sker ingen egenproduktion af energi fra vindmølle, biogasanlæg eller andet.

Tabel 6.6 Råvare- og energiforbrug.

	Nudrift	Trin 1	Trin 2	Trin 3	Opbevaring
Diesellole til traktorer mv.	19.275 l	19.275 l	19.275 l	19.275 l	Maskinhus
Fyringsolie	0 l	0 l	0 l	0 l	-
Halm – til halmfyr	0 tons	0 tons	0 tons	0 tons	-
7 Biobrændsel	-	-	-	-	-
Strøm	200.000 kWh	220.000 kWh	220.000 kWh	300.000 kWh	-

Energibesparende foranstaltninger:

På ejendommen minimeres energiforbruget ved:

- Halmfyret er blevet udskiftet med stokeranlæg, der er langt mere energioptimerende end det gamle halmfyr.
- Ejendommen er tidligere gennemgået af en energisparekonsulent med henblik på at få konkret og målrettet vejledning i energibesparelse på ejendommen.
- Frekvensstyret ventilation. Al ventilation er styret af et temperaturreguleret styringssystem, som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperaturen i staldene og elforbruget.
- Den mekaniske ventilation vedligeholdes og renholdes således, at det altid fungerer optimalt, og der ikke bruges energi på unødigt ventilation.
- Automatisk styret belysning i løbestalden
- Staldafsnittet i halmhuset er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.

Vand

Stalden forsynes af vand fra egen boring. Vandforbruget til svineproduktionen er beregnet ud fra normværdier og er vist i Tabel 6.7 og Tabel 6.8. Dertil kommer et forbrug til ammekvæg, heste og markmaskiner.

Tabel 6.7 Beregnet vandforbrug før udvidelsen pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Nudrift	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	650	4,89	3.179	0	0	0,34	221
Smågrise	17800	0,117	2.083	0,015	267	0,02	356
Slagtesvin	0	0,459	0	0,075	0	0,025	0
Sub total			5.261		267		577
Total							6.105

Tabel 6.8: Beregnet vandforbrug i trin 1 og 2 pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Efter	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	900	4,89	4.401	0	0	0,34	306
Smågrise	33.300	0,117	3.896	0,015	500	0,02	666
Slagtesvin	500	0,459	230	0,075	38	0,025	13
Sub total			8.527		537		985
Total							10.048

Tabel 6.9. Beregnet vandforbrug i trin 3 pr. årssø eller produceret dyr (m³). Beregningerne er foretaget pba. normtal angivet i DJF-rapport nr. 36.

Efter	Antal	Drikkevand, m ³		Drikkevandsspild, m ³		Vaskevand, m ³	
		Norm	Forbrug	Norm	Forbrug	Norm	Forbrug
Årssøer	1.400	4,89	6.846	0	0	0,34	476
Smågrise	51.800	0,117	6.061	0,015	777	0,02	1.036
Slagtesvin	800	0,459	367	0,075	60	0,025	20
Sub total			13.274		837		1.532
Total							15.643

Vandbesparende foranstaltninger:

Ifølge BREF-dokumentet er det BAT at reducere vandforbruget ved at finde en balance mellem rengøring og brug af så lidt vand som muligt.

Ansøger lever op til BAT mht. vandforbrug på følgende punkter:

- Dagligt eftersyn af vandkopper/ventiler samt kar.
- Få eller ingen drikkeventiler uden opsamling af spild, fx ved at ventilerne sidder over fodertruget og derved er integreret i foderautomaten.
- Iblødsætning og vask med højtryksrensere - ingen brug af vaskerobot - hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende.
- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Ingen nedgravede rør til markkar til græssende dyr.

7.1 SPILDEVAND HERUNDER REGNVAND

Spildevand fra produktionen udgøres af vand fra rengøring af stalde og vand fra vaskepladsen. Spildevandet ledes til gyllebeholder.

Overfladevand fra samt tagvand ledes til grøft.

Sanitært spildevand fra stalde ledes til septiktank og derfra til nedsivningsanlæg.

Vand fra vaskeplads, ledes gennem afløb til gyllebeholder.

Påfyldning af sprøjte sker på fast plads med afløb til gyllebeholderen. Sprøjtning foretages af personer med sprøjtecertifikat. Midlerne håndteres efter forskrifterne og der bruges relevant beskyttelsesudstyr (f.eks. maske, handsker, dragt). Afvask af sprøjteudstyr sker på mark eller fast plads med afløb til gyllebeholder.

7.2 AFFALD

I Tabel 6.10 herunder er ejendommens mængder og håndtering af affald vist for trin 1 og 2. I trin 3 forventes den at blive øget med 1/3 i forhold til affald fra staldanlægget.

Tabel 6.10 Ejendommens mængder og håndtering af affald i trin 1.

EAK – koder	Mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
16 01 03 Udtjente dæk	6-8 stk.	-	Værksted
16 01 17 Jernholdigt metal	2 t	Vogn	Produkthandel
16 01 19 Plast	2 t	Lade	Genbrugsplads
16 01 20 Glas	0	-	-
16 01 06 Blyakkumulatorer	3-4 stk.	Maskinhus/forhandler	Produkthandel/forhandler
13 02 04 Mineralsk ikke chlorede motor, gear og smøreolier	200 l	Maskinhus	Genindvindingsbil
16 01 07 Oliefiltre	8 stk.	Maskinhus	Genbrugsplads
02 01 09 Landbrugskemikalieaffald	80 dunke	Kemikalierum	Genbrugsplads
15 01 01 Papir- og papemballager	1 t	Lade	Genbrugsplads
Spraydåser	300 stk.	Lagerum i stalden	Kommunens genbrugsplads
Klinisk risikoaffald (medicinglas og -rester samt kanyler)	150 kg	Lagerum i stalden	Afleveres til dyrlæge
Landbrugsplastic	200 kg	Lade	Genbrugsplads

Døde dyr placeres på et befæstet og afdækket areal i henhold til bekendtgørelsen¹¹ om opbevaring af døde dyr (se Bilag 1). Dyrene skal hæves over jorden, typisk på en udtjent spalte/palle. En eventuel overdækning skal være fast, fx i form af en kadaverkappe. De tilmeldes destruktionsanstalt inden for et døgn. Dyrene opbevares i henhold til bekendtgørelsen i skygge og på en placering, der ligger i passende afstand fra offentlig vej (Figur 6.7). Smågrise placeres i en container.



Figur 6.7. Placering af døde dyr.

¹¹ Bkg. om opbevaring af døde dyr, nr. 439 af 11/5-07

7.3 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Placeringen af råvarer og hjælpestoffer angivet i nedenstående tabel er vist på oversigten over ejendommen, jf. Bilag 1.

Tabel 6.11 Opbevaring og mængder af råvarer og hjælpestoffer

Råvare/hjælpestof	Mængde, trin 1	Mængde, trin 2	Mængde, trin 3	Opbevaring (beholdertype samt sted)
Diesellole (tankkapacitet 2.500 l)	19.275 l	19.275 l	19.275 l	Tank på fast gulv under tag i maskinhus
Fyringsolie	0	0	0	-
Pesticider	-	-	-	I original emballage i aflåst, frostfrit kemirum
Indkøbte fodermidler	750 t	750 t	1.030 t	Foderrum
Korn	2.100 t	2.100 t	3.500 t	Kornlade
Halm	550 minibigballer á 230 kg	550 minibigballer á 230 kg	700 minibigballer á 230 kg	Halmhus

Halm kan forårsage støvgener, men der vil med opbevaringen i halmhuset ikke være væsentlige støvgener for naboer.

7.4 DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER UHELD

Tabel 6.12 Typer og håndtering af driftsforstyrrelser på ejendommen.

Type	Forebyggende foranstaltninger	Akut håndtering af uheld
Gylleudslip	Der er tilbageløb på gyllevognen Der er ikke fast pumpe på gyllebeholderen Gyllebeholdere tilses jævnlige og bliver kontrolleret hver 10. år.	Inddæmme og opsamle spild
Strømsvigt	Nødopluk i alle staldafsnit Automatisk opkald til ejers mobiltelefon ved strømsvigt	
Olieudslip	Dieseltank på fast grund uden afløb	Inddæmme og opsamle spild
Kemikalieudslip	Påfyldning på fast bund; ingen afløb på kemikalierum	Inddæmme og opsamle spild

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. Der bliver udarbejdet en beredskabsplan for driftsuheld. Medarbejdere og andre med fast adgang til bedriften bliver vejledt i beredskabsplanen.

8 GØDNINGSPRODUKTION OG -HÅNDTERING

8.1 GØDNINGSTYPER OG MÆNGDER

Bedriftens produktion samt evt. modtagelse og afsætning af husdyrgødning fordelt på typer med oplysninger om indhold af N og P fremgår af IT-ansøgningskemaet.

8.2 FLYDENDE HUSDYRGØDNING

Tabel 6.13 Opbevaring af flydende husdyrgødning på ejendommen.

9	Beholder	Beholder nr.	Kapacitet (m ³) Trin 1	Kapacitet (m ³) Trin 2	Kapacitet (m ³) Trin 3	Overdækning	Pumpesystem fra beholder til gyllevogn
	Gyllebeholder	1	2000	2000	2000	Telt i trin 3	Pumpe på vogn
	Gyllebeholder	2	3500	3500	3500	Telt i trin 2 og 3	Pumpe på vogn
	Gyllebeholder	3	0	0	5.000	Telt i trin 3	Pumpe på vogn
	Gyllebeholder Højslev Møllevej (ejet)	4	1200	1200	1200	Naturligt flydelag	-
	Gyllebeholder Højslev Møllevej (ejet)	5	350	350	350		-
	Fortank	-	20	20	20		
	Kanaler (nu-drift)	-	400	400	400	-	-
	Kanaler (nybyggeri)	-	85	285	285*	-	-
	I alt		7555	7755	12755		

*Volumen i kanaler for tilbygning i trin 3 er ikke opgjort

Der er fysisk 5.500 m³ på ejendommen fordelt på to tanke plus 400 m³ i kanaler på ejendommen. Kanalernes samlede kapacitet forventes øget som følge af de tilpasninger af byggeriet som indgår i projektets trin 1 og 2.

Ud over lagerkapaciteten på Testrupvej 181 er der ejet gyllebeholdere på Højslev Møllevej med en kapacitet på mindst 1.550 m³.

Ved udvidelse af dyreholdet til 900 årssøer, 33.300 smågrise og 500 polte i trin 1 og 2 vil der blive produceret 900*6,145 t + 33.300*0,134 t + 500*0,55 t = 10.268 tons som svarer til 10.268 m³ gylle. Ved 9 mdr. lagerkapacitet skal der minimum være 7.701 m³ opbevaring. Der mangler således 146 m² lagerkapacitet i trin 1, men der er lige over 9 mdr. lagerkapacitet i trin 2. Effekt af teltoverdækning på en gyllebeholder er ikke indregnet.

Ved udvidelse af dyreholdet til 1.400 årssøer, 51.800 smågrise og 800 polte i trin 3 vil der blive produceret 1.400*6,145 t + 51.800*0,134 t + 800*0,55 t = 15.984 tons gylle. Ved 9 mdr. lagerkapacitet skal der minimum

være 11.988 m³ opbevaring. Der er over 9 mdr. lagerkapacitet i trin 3. Effekt af teltoverdækning på to gyllebeholdere er ikke indregnet.

BAT

Generel lovgivning anses som BAT for opbevaring og udbringning af husdyrgødning.

9.1 GYLLEFORSURING

Fravalg af BAT

Der installeres ikke forsuringsanlæg, idet der er tale om en eksisterende stald, hvor der ikke er sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsuringsanlæg opgjort til min. 20.000 kWh hvilket vurderes ikke at være proportionalt i forhold til miljøgevinsten.

Gylleforsuringsanlæg kan etableres i eksisterende stalde, men producenten anbefaler det ikke generelt. Ved uhensigtsmæssig rørføring kan der dannes luftlommer, hvorved forsuringen ikke virker optimal. Ydermere kan der være risiko for dannelse af giftig svovlbrinte.

Med det aktuelle produktionsanlæg er det ikke muligt at installere forsuring i alle staldafsnit.

9.2 GYLLEKØLING

I trin 3 anvendes gyllekøling til reduktion af ammoniak. Varmen skal anvendes til opvarmning af anlægget. Alle de staldanlæg som er søgt opført med undtagelse af klimacontainerne vil i trin 3 blive tilkoblet en varmepumpe.

Fravalg af BAT

Der er ikke lagt slanger ned til gyllekøling i de allerede opførte stalde, hvorfor gyllekøling ikke er en mulighed i forbindelse med udvidelsen.

9.3 FAST GØDNING INKL. DYBSTRØELSE

Hidtidig praksis har været at lægge dybstrøelsen på møddingspladsen, der er placeret vest for og mellem de eksisterende bygninger. Afløb fra møddingspladsen ledes til opsamlingsbrønd, hvorfra det pumpes til gyllebeholder. Dybstrøelsen overdækkes ifølge reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Med inddragelse af en del af halmhuset til dybstrøelsesafsnit, stiger mængden af dybstrøelse fra ejendommen. Størstedelen vil imidlertid blive udspredd på marken direkte efter udmugning, hvorfor mængden på møddingspladsen ikke stiger nævneværdigt. Fra hesteboksene vil der blive taget lidt klatter flere gange om ugen, men den egentlige udmugning sker kun to gange om året. Ved de drægtige søer samt ammekvæget i halmhuset vil udmugningen ske en til to gange om året.

BAT

Godt landmandskab er en vigtig del af BAT, herunder at planlægge gødning af markerne korrekt. Det er således også BAT, at udforme lagringsfaciliteterne for husdyrgødning med tilstrækkelig kapacitet, indtil yderligere behandling eller tilførsel på markerne kan udføres¹². Ansøger har tilstrækkelig opbevaringskapacitet og lever

¹² BREF-resumé, s. v og xvi

derudover op til andre aspekter af BAT mht. opbevaring af fast husdyrgødning og dybstrøelse. Det er således BAT:

- At anvende et betongulv med et opsamlingsystem og en beholder til afstrømningsvæske for gødningsstakke, der altid anbringes samme sted, enten i anlægget eller på marken.
- At placere enhver nyopførelse af gødningslagerarealer hvor der er mindst mulig chance for, at de kan forårsage gener over for receptorer, der er følsomme over for lugt, idet der tages hensyn til afstanden til receptorerne og den fremherskende vindretning.
- At lagre fjerkrægødning i tørret form i et gødningshus med et tæt gulv og med tilstrækkelig ventilation.
- At anbringe midlertidige gødningsstakke på marken væk fra følsomme receptorer, såsom naboer og vandløb (inkl. markdræn), som afstrømningsvæske kan løbe ned i.

9.4 ANDEN ORGANISK GØDNING

Der anvendes ikke anden organisk gødning, f.eks. spildevandsslam, kartoffelfrugtsaft, e.l.

10 FORURENING OG GENER FRA HUSDYRBRUGET

10.1 AMMONIAK OG NATUR

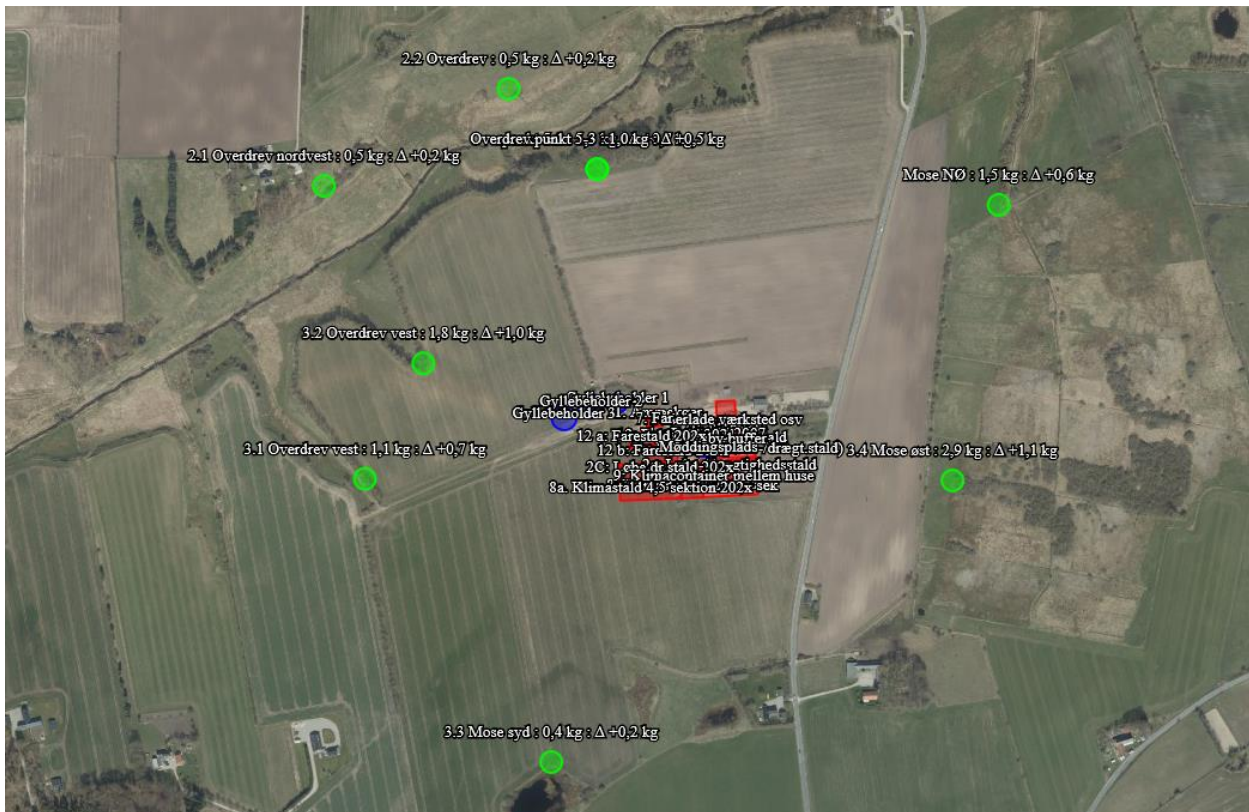
Ammoniakfordampning i den eksisterende drift er 2.584 kg N. Ammoniakfordampning i trin 1 er på 4.161 kg N og trin 2 på 4.064 kg N. Fordampningen i trin 2 er lavere, da der ved nybyggeri er krav til en større reduktion i ammoniak, hvilket betyder at der fjernes næsten 100 kg N mere i trin 2. I trin 3 sker der en yderligere udvidelse af dyreholdet, hvilket betyder at ammoniakfordampningen stiger til 5.008,85 kg N.

I trin 1 og 2 er alle tiltag til reduktion af anlæggets ammoniakfordampning grundet i krav til BAT.

I trin 3 er det derimod krav i forhold til natur, som bestemmer niveauet for ammoniakfordampningen og dermed også valgte vilkår.

Der er i IT-skemaerne beregnet ammoniakdeposition til punkterne vist i Figur 6.8. Punkt 1.1 er dog ikke vist, da det er placeret langt fra anlægget indenfor nærmeste habitatgrænse mod vest.

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup



Figur 6.8. Ammoniakdepositionspunkter vist som grønne markeringer.

Tabel 6.14 Ammoniakdeposition i trin 1.

Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
1.1 Riggær	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
2.2 Overdrev nord	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,4
2.1 Overdrev nord	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,3
3.4 Mose øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,9	2,6
3.3 Mose syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,3
3.1 Overdrev vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,3	0,8
3.2 Overdrev vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,5	1,2
punkt 5-3	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,5	1,3
Overdrev punkt 5.3	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,3	0,7

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Tabel 6.15 Ammoniakdeposition i trin 2.

Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
1.1 Riggær	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
2.2 Overdrev	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,3
2.1 Overdrev nordvest	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,1	0,3
3.4 Mose øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+1,0	2,7
3.3 Mose syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,1	0,3
3.1 Overdrev vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,3	0,8
3.2 Overdrev vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,4	1,2
punkt 5-3	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,5	1,2
Overdrev punkt 5.3	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,7

Da fordampningen ikke ændres væsentligt fra trin 1 til 2 påvirkes niveauet for deposition ligeledes ikke væsentligt.

De små ændringer skyldes dels 100 kg N mindre i fordampning i trin 2, samt at flytning af dyr mellem to placeringer (ny farestald) vil betyde at kilde til emission flyttes i forhold til de omkringliggende naturpunkter.

Tabel 6.16 Ammoniakdeposition i trin 3.

Navn	Kategori ▲	Opretter	Kumulation	Ruhed	Merdeposition [kgN]	Totaldeposition [kgN]
1.1 Rigkær	1	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
sydligt punkt	1	Myndighed	Nul ejendomme	Bn	+0,0	0,0
2.2 Overdrev	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,5
2.1 Overdrev nordvest	2	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,2	0,5
3.4 Mose øst	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+1,1	2,9
3.3 Mose syd	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,2	0,4
3.1 Overdrev vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+0,7	1,1
3.2 Overdrev vest	3	Ansøger	Nul ejendomme	Mk	+1,0	1,8
punkt 5-3	3	Myndighed	Nul ejendomme	Mk	+0,7	1,3
Overdrev punkt 5-3	3	Ansøger	Nul ejendomme	Bn	+0,5	1,0
Mose NØ	3	Myndighed	Nul ejendomme	S	+0,6	1,5

I trin 1 er ammoniakfordampningen fra anlægget reduceret med 379 kg N ud over lovens generelle ammoniakkrav og 0,25 kg N ud over krav til BAT for ammoniak.

Tiltag til reduktion af ammoniak grundet BAT er:

Foderkorrektion ved søer og polte

I trin 2 er ammoniakfordampningen fra anlægget reduceret med 315 kg N ud over lovens generelle ammoniakkrav og 21 kg N ud over krav til BAT for ammoniak.

Tiltag til reduktion af ammoniak grundet BAT er:

Teltoverdækningen af gyllebeholder 2

I trin 3 er ammoniakfordampningen fra anlægget reduceret med 955 kg N ud over lovens generelle ammoniakkrav og 938 kg N ud over krav til BAT for ammoniak. Reduktionen er sket grundet punkt 3.4, hvor kommunen har vurderet at der ikke må ske en belastning ud over 1 kg N.

Tiltag til reduktion af ammoniak grundet natur er:

Gyllekøling i stald 2C, 8; 8a; 12; 12a og 12 b (alle staldafsnit med krav til gyllekøling). Reduktion af ammoniak

ved 21 % effekt i de 6 staldanlæg er 687 kg N.

Teltoverdækningen af gyllebeholder 1 og 2 i trin 3 er ligeledes tiltag grundet natur. De to overdækningen har en effekt på 77+159 kg N = 236 kg N.

Ovennævnte vilkår skal således ikke stilles i henhold til BAT.

Tiltag til reduktion af ammoniak grundet BAT er:

Teltoverdækningen af gyllebeholder 3

Foderkorrektio n ved søer og polte

10.2 LUGT

Miljøstyrelsens ansøgningssystem på www.husdyrgodkendelse.dk har beregnet hvilke afstande, der mindst skal være fra staldene til forskellige beboelsestyper, se Tabel 6.17 nedenfor. Her ses også de målte afstande til den nærmeste beboelse inden for hver type. På kortet i Figur 6.9 ses bl.a. hvilke konkrete beboelser, det drejer sig om.

Tabel 6.17 Afstandskrav og faktiske afstande fra ejendommen i trin 1.

11 E	OMRÅDETYP	Lovens krav - minimum afstand (m) (geneafstanden)	Den vægtede gennemsnitsafstand (m)	Bemærkning
	Byzone / sommerhusområde	594	1.903	Østrup
	Samlet bebyggelse	383	1.191	Grandgaardsvej 7 Testrup
	Enkelt bolig	185	327	Testrupvej 167
	Enkelt bolig	185	660	Testrupvej 203
	Enkelt bolig	185	716	Gislumvej 128
	Enkelt bolig	185	629	Vesterrisvej 32

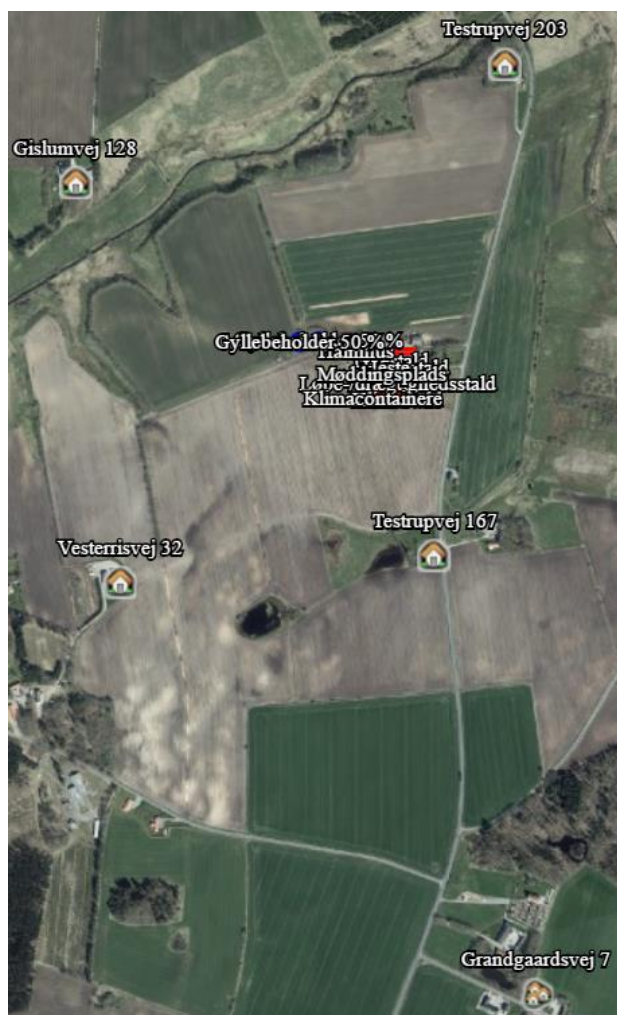
Lugten ændres kun marginalt fra trin 1 til trin 2, og de fysiske afstande er væsentlig større end lugtgeneafstanden fra anlægget, hvorfor resultaterne ikke er vist for trin 2. I trin 3 sker der en større udvidelse, men lugtgenekravene er fortsat overholdt (Tabel 6.18).

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Tabel 6.18 Afstandskrav og faktiske afstande fra ejendommen i trin 3.

12 E	OMRÅDETYP	Lovens krav - minimum afstand (m) (geneafstanden)	Den vægtede gennemsnitsafstand (m)	Bemærkning
	Byzone / sommerhusområde	897	1.888	Østrup
	Samlet bebyggelse	609	1.196	Grandgaardsvej 7 Testrup
	Enkelt bolig	165	330	Testrupvej 167
	Enkelt bolig	304	673	Testrupvej 203
	Enkelt bolig	304	682	Gislumvej 128
	Enkelt bolig	243	598	Vesterrisvej 32

Nærmeste samlede bebyggelse er Testrup mod sydøst. Definitionen på om en beboelsejendom ligger i samlet bebyggelse er formuleret i godkendelsesbekendtgørelsens¹³ bilag 3, afsnit B: ”Dvs. de beboelsesbygninger, hvor der indenfor en afstand af 200 meter ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.”



¹³ Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1172 af 04/10/ 2013

Figur 6.9. Angivelse af nabobeboelser og samlet bebyggelse, hvortil der er beregnet lugtgener.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke.” Testrupvej 172, der ligger sydøst for Kastkærgaard, ejes af Johannes Mogensen og er derfor ikke taget med i lugtgeneregningerne. Undtaget fra lugtberegninger er også Testrupvej 168, der ifølge www.mingrund.dk er belagt med landbrugspligt.

Lugtgenestandarderne er beregnet som for fuld besætning. Alle eksisterende og nye stalde indgår i beregningen. Lugtens udbredelse i nærrområde, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I den samlede vurdering af lugtgenerne fra husdyrbruget skal påvirkningen fra eventuelle andre husdyrbrug større end 75 DE inddrages, hvis ansøgers staldanlæg er beliggende tættere end 300 meter fra byzone/sommerhusområde, samlet bebyggelse/visse lokalplaner i landzone eller tættere end 100 meter fra en enkeltbolig. Der er imidlertid ikke andre husdyrbrug inden for hhv. 300 eller 100 m, så lugtgenegrænserne er ikke skærpede af denne årsag.

12.1 FLUER OG SKADEDYR

Bekæmpelse af rotter og mosegrise sker i henhold til Statens Skadedyrlaboratoriums retningslinjer.

Fluelarver bekæmpes i dybstrøelsen ved at udstrø/udvande bekæmpelsesmiddel, ellers bekæmpes fluer ved at anvende rovfluer i gyllekummerne

Generel bekæmpelse af skadedyr

Der er god orden i og omkring staldanlægget. Derudover er der et højt hygiejneniveau.

Fluegener

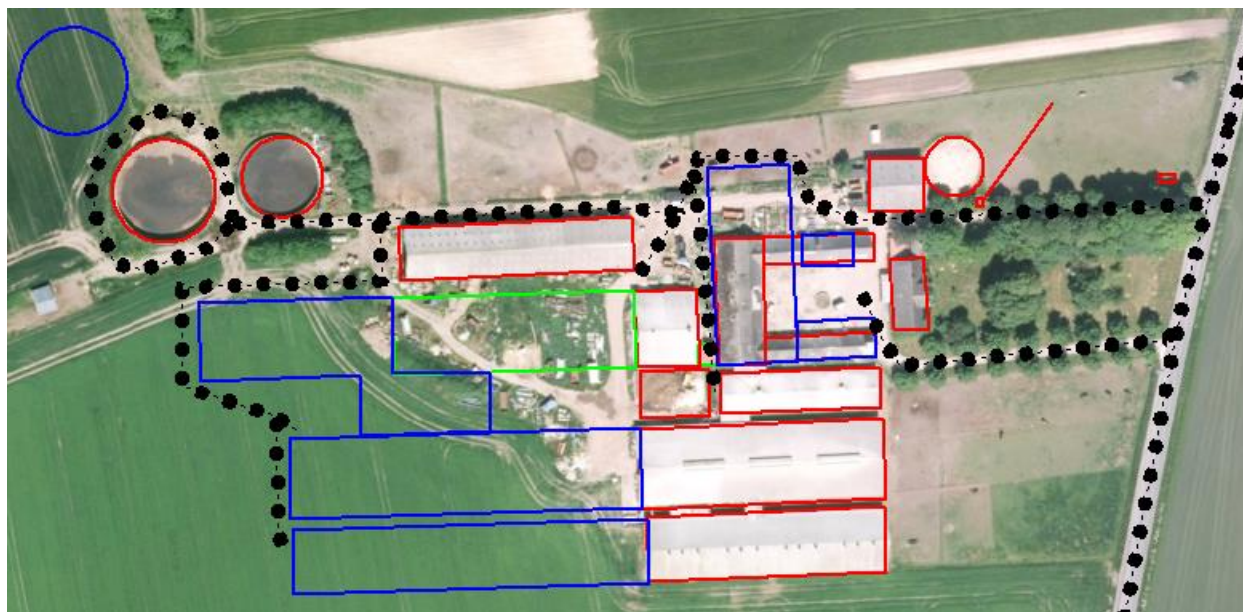
Fluer bekæmpes med rovfluer. Derudover smøres der fluebekæmpelsesmiddel på inventaret i staldene.

Rottebekæmpelse

Rotter bekæmpes ved udlægning af rottegift. Der er indgået aftale med privat firma om bekæmpelsen på ejendommen. Aftalen resulterer i faste årlige besøg.

12.2 TRANSPORT

Transport til og fra ejendommen sker ad Testrupvej via de to indkørsler. Indkørsel mod syd (Figur 6.10) anvendes hovedsageligt til lettere transport, mens indkørsel mod nord bruges til tungere transport såsom afhentning af dyr, gyllekørsel, foderleverancer mv.



Figur 6.10. Transportveje ind til Kastkærgaard.

Antallet af transporter vil ændre sig lidt efter udvidelsen, hvilket fremgår af Tabel 6.19. Ændringen består primært af mere transport med husdyrgødning fra ejendomme og foder til ejendommen.

Transport med dyr til og fra anlægget vil ikke ændres, da de eksisterende transporter kan rumme den ekstra volumen.

Tabel 6.19 Tabel over transporter til og fra ejendommen før og efter udvidelsen (trin 3).

Art	Antal transporter		Tidsrum for transport	
	Før	Efter	Før	Efter
Levering af indkøbt foder	105	130	5-23	5-23
Levering af brændstof	10	10	8-16	8-16
Indlevering af dyr	4	4	8-16	8-16
Dyr til slagteri	24	24	3-24	3-24
Afhentning af smågrise	45	45	4-9	4-9
Udbringning af gylle	345	540	5-24	5-24
Udbringning af dybstrøelse	6	19	5-24	5-24
Afsætning af gylle uden for sæson (til opbevaring på andre ejendomme)	60	60	8-16	8-16
Modtagelse af gylle uden for sæson (produceret på andre ejendomme)	-	-	-	-
Døde dyr	125	125	6-22	6-22
Andet, fragtbil	25	25	7-17	7-17

Transport af gylle til Højslev Møllevej 43 sker i vinterhalvåret med gyllevogn på hverdage inden for normal arbejdstid. Dette reducerer antal transporter i gyllesæsonen om foråret samt reducerer evt. lugtgener i forbindelse med udbringning af husdyrgødningen.

12.3 STØJ FRA ANLÆGGET OG MASKINER

Beskrivelse af støjkloder

Ejendommens støjkloder er hovedsageligt gyllepumpe samt den daglige brug af traktor og transporter til/fra ejendommen.

De væsentlige støjkloder på bedriften er ventilationsanlæg og korntørringsanlæg.

Driftsperiode for støjkloder

Brugen af traktor vil normalt begrænses til at foregå i dagtimerne, dog må der påregnes sæsonbestemt arbejde (eksempelvis høst og gyllekørsel i marken) der går udover dagtimerne. Ventilationsanlægget er konstant i drift. Korntørringsanlægget anvendes i forbindelse med høst juli/august. I denne periode er det konstant i drift.

Tiltag mod støjkloder

Ventilationsanlægget optimeres afhængig af hvor meget ventilation, der er behov for. Kompressor er placeret i maskinhus, hvorved støjgener begrænses mest muligt.

Det er vurderet, at der ikke er støjgener der kan erkendes udenfor ejendommen, derfor skønnes det ikke nødvendigt med tiltag mod støj. Ansøger er ikke bekendt med om ejendommens støj skulle have været påklaget på et tidligere tidspunkt.

12.4 STØV FRA ANLÆG OG MASKINER

I forbindelse med levering af kraftfoder og mineraler kan der opstå støvgener, hvilket dog oftest er af begrænset karakter. Ved udvidelsen vil foderforbruget stige, men da blandingen i sig selv ikke forårsager væsentlige støvgener, vil der derfor ikke ske en forøgelse af eventuelle støvgener ved udvidelsen.

Da der sker en mindre stigning i antallet af transporter, kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme flere støvgener, men da transporten til og fra bedriften kun stiger begrænset, vil en forøgelse i støvgener være vanskelig at måle.

12.5 LYS

Staldene er etableret uden lysplader. Arbejdslys skal manuelt aktiveres. I staldene er lyset tændt i arbejdstiden efter behov.

Der er udendørs lys ved maskinhus samt ved udleveringsrummet. Ved udleveringsrummet tændes lyset ved afhentning af grise primært i vinterhalvåret. Lyset ved maskinhuset tændes ved arbejdskørsel efter solnedgang.

Der er ingen udendørs lys som kan virke generende for naboer eller passerende trafik.

12.6 PÅVIRKNING AF ARTER MED SÆRLIGT STRENGE BESKYTTELSES-KRAV (BILAG IV ARTER)

Mht. bilag IV-arter henvises der til kommunens beskrivelse og vurdering.

13 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

I Danmark er en del af EU's BAT-krav til IE-brug allerede en del af den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er en del krav gældende for IE-brug pr. 1. januar 2020 integreret i husdyrgodkendelsens bekendtgørelsens kap. 17, så de reguleres via generel lovgivning.

Særreglerne til IE-brug som er integreret i bekendtgørelsen er krav om:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,
- 2) fastsætte miljømål,
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Det pågældende brug vil have krav om et miljøledelsessystem ved ibrugtagelse af den nye godkendelse.

Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.
- 3) Planlægning af aktiviteter.
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Miljøstyrelsen har meldt ud at de vil komme med en vejledning omkring dette. Krav til oplæring er kun gældende for ejendomme hvor der er ansatte til at udføre arbejdet. Det gælder både ved ansatte i stalden og i marken.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser. Planen skal som minimum opfylde betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.
- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.

- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt. I henhold til Danish Produktstandard skal alt automatiseret eller mekanisk udstyr efterses mindst en gang om dagen, hvilket omfatter hovedparten af punkterne. Derudover er der lavet en beredskabsplan for ejendommen.

Fodringskrav

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Der fasefodres med foder tilsat fytase på ejendommen.

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Anlægget er endnu ikke opgraderet i forhold til belysning, hvilket betyder, at det skal opgraderes når der sker udskiftning af systemet til belysning.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Der er overbrusning i anlægget, hvilket binder støv.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

I henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal BAT (Bedst anvendelige teknologi) for nedenstående områder beskrives. Områderne er beskrevet i de enkelte afsnit. Hver af følgende punkter er behandlet særskilt andre steder i dette dokument og opsummeret her.

Management (ledelses- og kontrolrutiner): En del af kravene i produktionsstandarderne for svineproduktion betegnes som BAT. Eks. at tilse at mekanisk udstyr såsom vandsystemet, ventilationssystemet og fodersystemet fungerer optimalt. Derudover skal der udarbejdes et miljøledelsesprogram for ejendommen ved udnyttelse af denne godkendelse.

Forbrug af vand og energi: Ventilationen rengøres og vedligeholdes. Vandventiler er integreret og vask sker med forudgående iblødsætning. Der er løbende fokus på forbrug.

Udbringning og opbevaring: Generel lovgivning anses som BAT og er derfor ikke uddybet nærmere.

14 ALTERNATIVE LØSNINGER OG 0-ALTERNATIVET

14.1 ALTERNATIVE LØSNINGER

Johannes Mogensen har arbejdet på at udvide sin produktion ved at leje ledig staldkapacitet på en anden ejendom. Her var det planen at opstalde drægtige søer samt en del af smågrisene. Disse planer blev imidlertid forkastet igen, da gevinsten ved at etablere en produktion i et gammelt anlæg ikke stod mål med indsatsen, det ville kræve. Transport af drægtige søer frem og tilbage ville desuden give en hel del ekstra arbejde frem for blot at flytte søer internt på Kastkærgaard. Derfor blev udvidelsesplanerne gentænkt, og mulighederne for optimering inden for de eksisterende rammer blev valgt. Ved at inddrage en del af halmhuset til drægtige søer samt opstille klimacontainere til den øgede smågriseproduktion kunne ønsket om en større og mere optimal produktion relativt nemt realiseres som et første skridt mod en større, fremtidssikret produktion.

Med projektet vælger Johannes Mogensen at prioritere en samlet produktionsenhed på Kastkærgaard. Et alternativ til udvidelse på Kastkærgaard kunne være at opkøbe en anden produktionsejendom for at drive og eventuelt udvide denne. Johannes Mogensen kunne på den måde udvikle bedriften og modvirke en faldende realløn. Det ville kræve en stor investering til opkøb og eventuel modernisering af en anden ejendom. Der er desuden klare fordele i at have besætningen samlet på samme sted frem for at skulle passe dyr flere steder. En samlet besætning giver bedre mulighed for at opnå en rationel produktion end ved at have to adskilte besætninger. Dertil kommer, at Kastkærgaards beliggenhed er god i forhold til naboer og natur. Mulighederne for produktionsudvidelse på Kastkærgaard vurderes derfor ikke at være udtømte med det nuværende dyreholds størrelse, som er udgangspunktet for dette projekt.

14.2 0-ALTERNATIV

0-alternativet er lig med den eksisterende produktion. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da der er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides.

Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige, samfundsmæssige og landskabelige konsekvenser, det giver. Samfundsmæssigt vil 0-alternativet derfor kunne betyde færre arbejdspladser dels på slagterierne, men også i de mindre lokale virksomheder (vognmænd, foderstoffer m.m.), og som følge af dette må det kunne forventes at samfundets indkomstdannelse mindskes.

15 HUSDYRBRUGETS OPHØR

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand. Der vil således ske tømning af gyllekummerne. Derudover vil der blive gennemført en rengøring af anlægget, således at der ikke forekommer forurening herfra. Spildevandet vil blive kørt ud på dyrkede arealer i henhold til lovgivningen. Udtjent inventar og andet metal vil blive leveret til produkthandleren og elektronisk udstyr vil blive leveret til genbrug. Andet affald vil blive afhændet efter miljølovens forskrifter.

16 EGENKONTROL OG DOKUMENTATION

Management

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk og EU-lovgivning omkring dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående punkter vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som også har effekt miljømæssigt:

- Der skal i CHR være ajourførte optegnelser og dokumentation over besætningens til- og afgang af grise.
- Der skal være modtagekontrol af foder i form af følge- og indlægssedler. Faktura gemmes i 5 år.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning.
- Vejledning om god produktionspraksis – en branchekode skal være udfyldt og underskrevet.
- Der skal være dokumentation for alle udførte dyrlægebesøg. Besøgsrapporterne gemmes i 5 år.
- Ved anvendelse af medicin skal der føres behandlingsbog, og skriftlige anvisninger fra dyrlægen skal foreligge.
- Der skal kunne fremvises udfyldt egenkontrolprogram for dyrevelfærd (først gældende når bekendtgørelse er offentliggjort).
- Funktioner af mekanisk og automatisk udstyr, der har betydning for svinenes sundhed og velfærd, skal kontrolleres hver dag, og eventuelle fejl eller mangler skal snarest afhjælpes.
- Der skal være dokumentation for, at døde dyr afhentes af godkendt destruktionsvirksomhed.

Derudover er aftale med relevante leverandører om servicering af driftsmaterialet på bedriften.

Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Ansøger benytter derudover rådgivning til den generelle drift af husdyrproduktionen og markbruget, for at optimere produktionen med mindst muligt ressourceforbrug.

Der er ved renovering af eksisterende enheder fokus på forbrug af energi. Der er løbende opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Der er lavet tiltag med foderkorrektion ved søer og polte i trin 1 og 3, hvilket skal dokumenteres.

Der skal føres logbog over drift af gyllekølingsanlægget i forhold til drift tid (sker normalt ved servicering af anlægget).

Vurdering

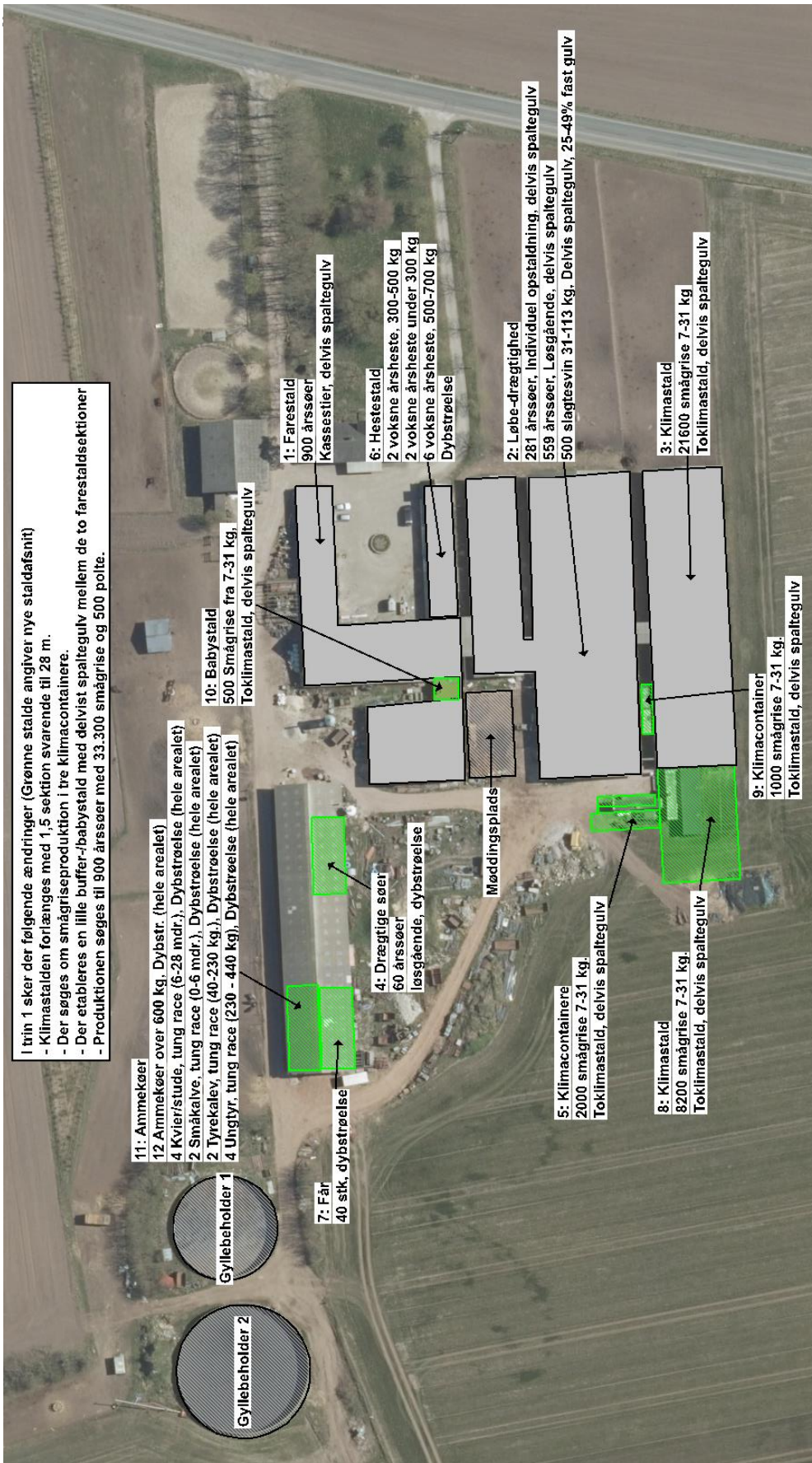
Det vurderes at egenkontrollen, den løbende optimering af produktionsapparatet samt ejendommens miljøledelsesprogram lever op til BAT for management.

17 BILAG

Bilag 1. Bygningsoversigt vedlagt

Herunder er tre billeder af hhv. byggeri, staldtype og dyretype for de enkelte staldafsnit.

Ændring af anlæg i trin 1.



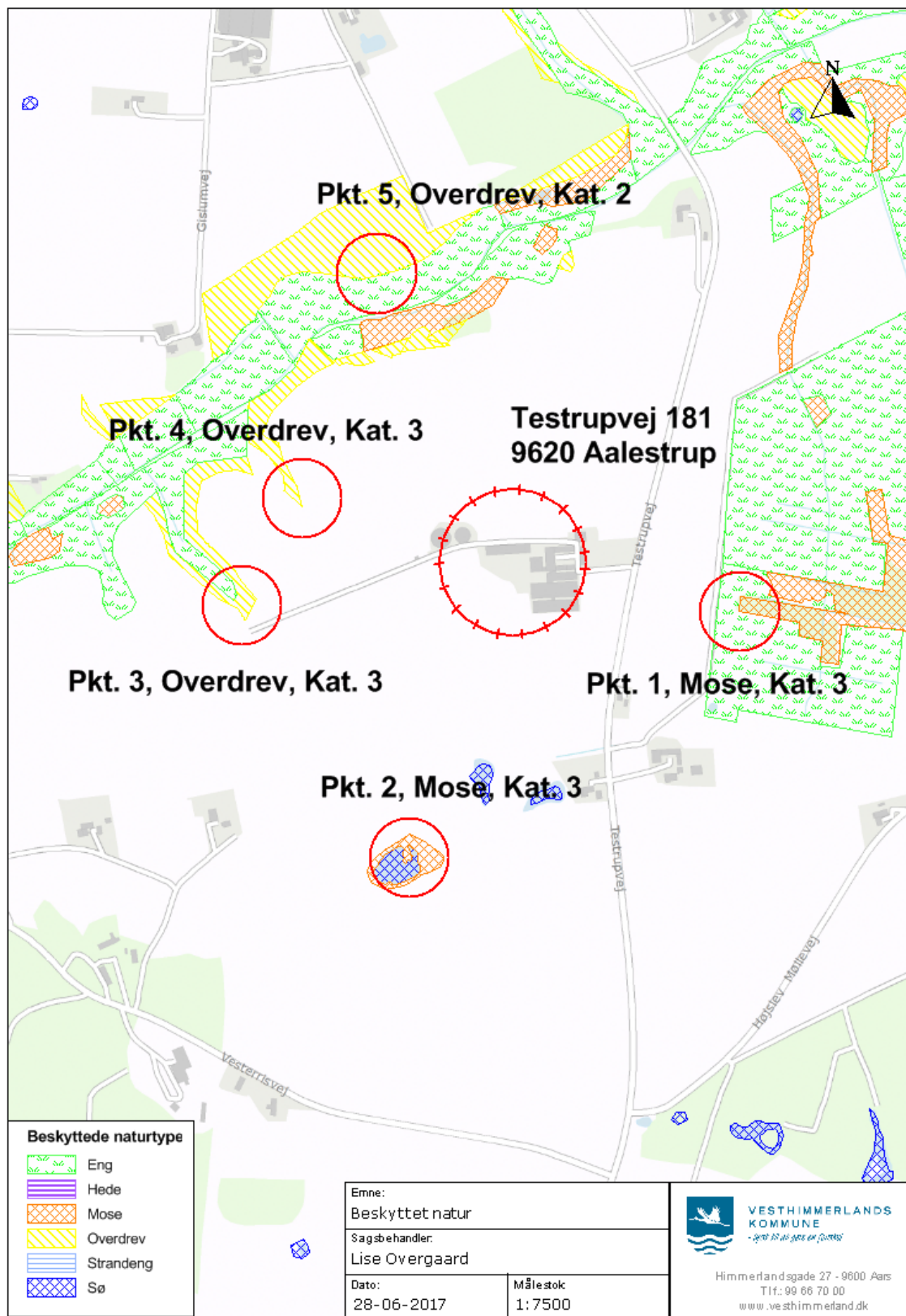
Ændring af anlæg i trin 2





Ændring af anlæg i trin 3

6.3 Bilag 3: Beskyttet natur



Miljøgodkendelse af Kastkærgaard, Testrupvej 181, 9620 Aalestrup

Vesthimmerlands Kommune
Himmerlandsgade 27
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.Vesthimmerlands.dk
post@Vesthimmerlands.dk