



§ 16a Miljøgodkendelse

Lovbek. nr. 520 af 1/5 2019 Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Sohold på Hødeshøjvej 41,
9690 Fjerritslev

Godkendelsesdato / offentliggørelse: 11. juni 2021



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

Ejer og driftsforhold	3
Miljøgodkendelsen omfatter	3
Miljøgodkendelse efter Husdyrloven	3
VILKÅR.....	4
Generelle regler for IE-husdyrbrug.....	12
Kommunens vurdering af ansøgningen om godkendelse til husdyrbruget	13
Andre tilladelser.....	18
Gyldighed og retsbeskyttelse	18
Tidligere tilladelser.....	18
Husdyrbrugets ophør.....	18
Offentlighed og høring.....	18
Klage- og søgsmål vejledning	20
Bilag 1: Miljøkonsekvensrapport fra ansøger.....	21
Bilag 2: Lokalisering, situationsplan	41
Bilag 3: Produktionsarealer	43
Bilag 5A: OML-beregning A.....	49
Bilag 5B: OML-beregning B.....	59
Bilag 6: Særregler for IE-brug (jf. HGB)	67

Ejer og driftsforhold

Dato:	11. juni 2021
CVR nr.:	33374380
Matr. nr. og Ejerlav:	5A, Haverslev By, Haverslev
Adresse:	Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev
Virksomheds ejer:	Aagård Aps, Hødeshøjvej, 9690 Fjerritslev
Ansøger:	Michael Møller, Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev
Ansøgningsskema nr.:	213760 Version nr.: 7
Tilsynsmyndighed:	Jammerbugt Kommune
Udarbejdet af:	Lisbeth Kromann

Miljøgodkendelsen omfatter

Produktionsareal:

Produktionsarealer på i alt 11.590 m² på Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev, til søer godkendes efter stipladsmodellen.

Husdyrtype:

Godkendelsen omfatter søer (med tilhørende smågrise).

Byggeri:

Der opføres to nye stalde i forbindelse med miljøgodkendelsen med produktionsareal på henholdsvis 2200 m² og 920 m² og nedrives to stalde med produktionsareal på i alt 660 m².

Miljøgodkendelse efter Husdyrloven

Gårdejer Michael Møller har ansøgt Jammerbugt kommune om en miljøgodkendelse efter husdyrlovens § 16a. Sagen er indsendt den 19. februar 2020 gennem det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 213760 og supplerende bilag. Beregninger af anlæggets miljøpåvirkninger er foretaget i dette system og der er lavet supplerende og mere detaljerede beregninger (OML) på lugt. Vi vurderer på denne baggrund, at produktionen med de vilkår der er stillet overholder beskyttelsesniveauet for lugtgener. Endvidere vurderer vi, at produktionen overholder husdyrbrugslovens beskyttelsesniveau for ammoniak, og at driften af husdyrbruget ikke vil forringe naturens tilstand i området. Vi vurderer desuden, at husdyrbrugets 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. Ejendommens produktion godkendes efter reglerne om husdyrregulering efter stipladsmodellen.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Jammerbugt Kommune hermed miljøgodkendelse til drift af ovennævnte landbrugsejendom med mere end 750 stipladser til søer (IE-brug) og med en ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH₃-N/år på nedenstående vilkår. Godkendelsen er meddelt i medfør af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af husdyrbrug § 16a, stk. 2 (lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019).

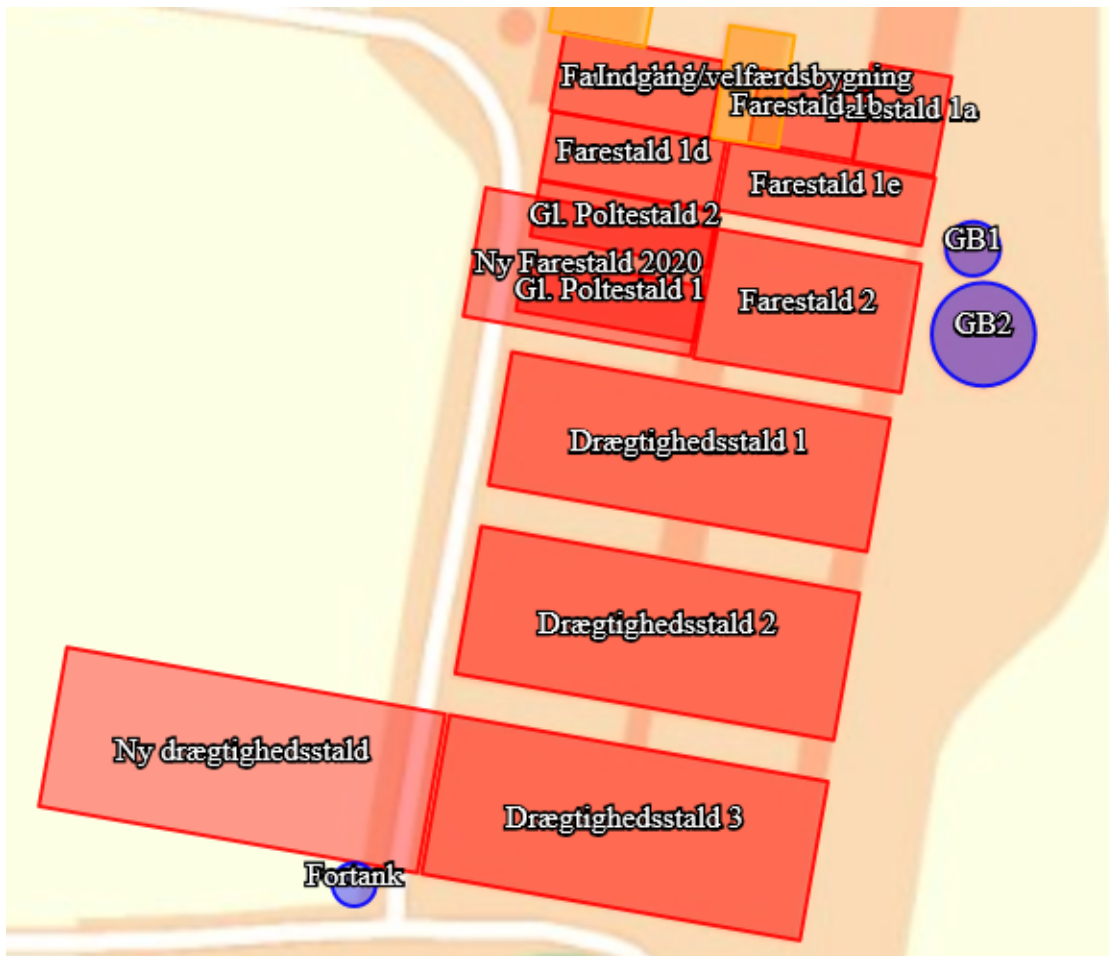
Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en sådan måde, at det indebærer forøget forurening, før udvidelse eller ændringen er godkendt af Jammerbugt Kommune.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af Husdyrbrugslovens §39. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold. Tilsynsmyndigheden kan endvidere meddele påbud, hvis husdyrbruget skønnes at indebære en nærliggende risiko for væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold.

VILKÅR

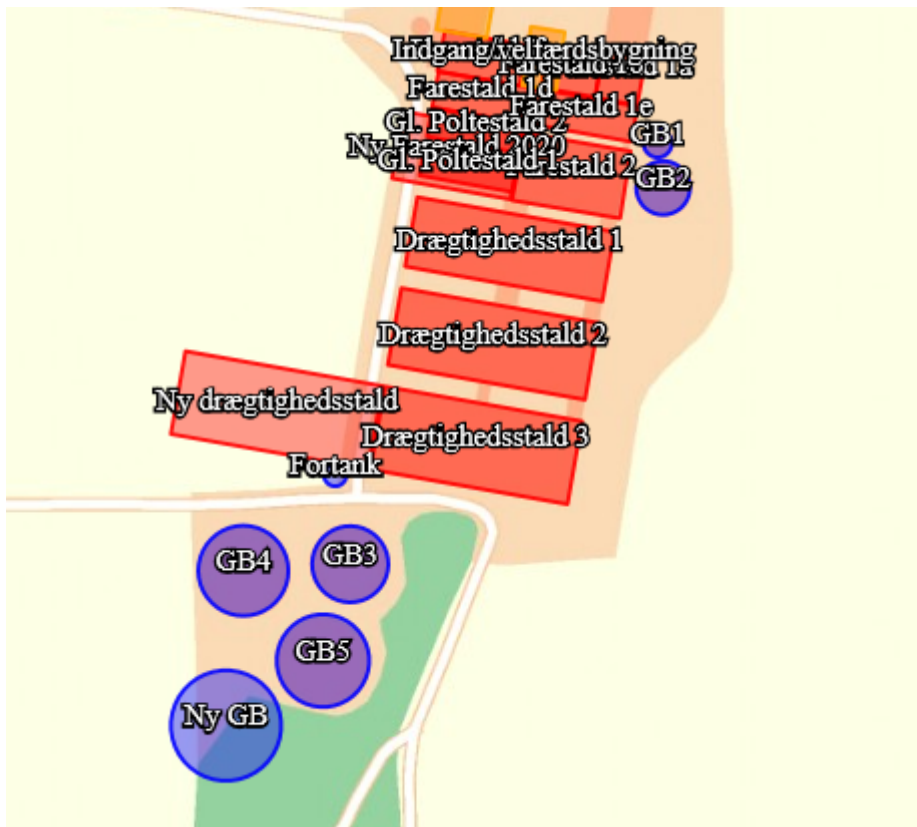
1. Stalde og staldafsnit skal placeres, indrettes og anvendes som anført herunder:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Farestald 2	1183	Mekanisk ventilation	6 m	(#208810) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0	829
Ny Farestald 2020	1302	Mekanisk ventilation	6 m	(#208811) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	920
Drægtighedsstald 1	2250	Mekanisk ventilation	6 m	(#208836) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1692
Drægtighedsstald 2	2490	Mekanisk ventilation	6 m	(#208837) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	1914
Drægtighedsstald 3	2687	Mekanisk ventilation	6 m	(#208838) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	2224
Ny drægtighedsstald	2688	Mekanisk ventilation	6 m	(#209210) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	2200
Farestald 1a	355	Mekanisk ventilation	6 m	(#280237) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0	300
Farestald 1b	347	Mekanisk ventilation	6 m	(#280240) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0	287
Farestald 1c	549	Mekanisk ventilation	6 m	(#280243) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0	359
Farestald 1d	527	Mekanisk ventilation	6 m	(#280246) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0	394
Farestald 1e	619	Mekanisk ventilation	6 m	(#280252) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv (#280249) Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	0 0	25 446
Sum						11590



2. Gødningsopbevaringsanlæg skal placeres, indrettes og anvendes som anført herunder:

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
GB2	Flydende				362
GB3	Flydende				727
GB4	Flydende				1017
GB5	Flydende				1074
Ny GB	Flydende				1524
Fortank	Flydende				64



3. Ny gyllebeholder og fortank skal etableres med fast overdækning.
4. De vilkår der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften

Gyllekøling

5. I staldene "ny drægtighedsstald" og "ny farestald" skal der etableres gyllekøling med datalogger og disse stalde skal være med rørudslusning.
6. Gyllekanalerne i staldafsnittene "ny drægtighedsstald" og "ny farestald" - i alt 3.000 m² - skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe
7. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 683.280 W/m².
8. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den daglige, månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

9. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

10. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

11. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.

Beplantning

12. Der skal etableres/genetableres og vedligeholdes skærmende 3-rækkers beplantning omkring den nye drægtighedsstald og vest for den nye farestald.

Husdyrbrugets ophør

13. Ophører driften af det erhvervsmæssige dyrehold skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.

14. Ved husdyrbrugets ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen ryddes for affald, døde dyr, spildevand, foder mv.

Gener

Lugt

15. Driften af husdyrbruget må ikke give anledning til lugt-, røg- eller støvgener, der af tilsynsmyndigheden anses for at være væsentlige.

16. Alle afkast skal være placeret med en højde på mindst 1 m over kip.

17. Der skal anvendes følgende højder for afkast og bygninger samt data for ventilationen. (placering af afkast fremgår af kortet "oversigt over placering af afkast" i bilag 5A)

Stald	Afkast Nr.	Afkasthøjde (m)	Bygningshøjde (m)	Indre diameter (m) fysisk ved toppen af konus eller lige rør.	Indre diameter (m) Ved miljøkryds	Luftmængde M ³ /h	Miljøkryds	Lige rør i stedet for konus
Farestald 1	1	8,0+	7,0	0,65	0,55	11474	X	X
	2	8,0+	7,0	0,65	0,55	11474	X	X
	3	8,0+	7,0	0,65	0,55	11474	X	X
	4	8,0	7,0	0,85	0,71	17596	X	X
	5	8,0	7,0	0,85	0,71	17596	X	X
	6	8,0	7,0	0,65	0,55	11067	X	X
	7	8,0	7,0	0,65	0,55	11067	X	X
	8	6,2	5,2	1,10	0,93	21516	X	
	9	6,2	5,2	1,10	0,93	21516	X	
	10	6,2	5,2	0,85	0,71	14967	X	X
	11	6,2	5,2	0,85	0,71	14967	X	X
	12	6,2	5,2	0,65	0,55	11474	X	X

Farestald 2	13	8,0	7,0	0,85	0,71	21516	X	X
	14	8,0	7,0	0,85	0,71	21516	X	X
	15	8,0	7,0	0,85	0,71	21516	X	X
	16	8,0	7,0	0,85	0,71	21516	X	X
Drægtighed 1	17	8,5	7,5	1,10	0,93	21516	X	
	18	8,5	7,5	1,10	0,93	21516	X	
	19	8,5	7,5	1,10	0,93	21516	X	
	20	8,5	7,5	1,10	0,93	21516	X	
Drægtighed 2	21	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
	22	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
	23	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
	24	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
Drægtighed 3	25	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
	26	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
	27	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
	28	8,5	7,5	1,10	1,09	21516		
Ny farestald	29	9,0	8,0	0,85	0,71	22416	X	X
	30	9,0	8,0	0,85	0,71	22416	X	X
	31	9,0	8,0	0,85	0,71	22416	X	X
	32	9,0	8,0	0,85	0,71	22416	X	X
Ny drægtighed	33	8,5	7,5	0,85	0,71	22416	X	X
	34	8,5	7,5	0,85	0,71	22416	X	X
	35	8,5	7,5	0,85	0,71	22416	X	X
	36	8,5	7,5	0,85	0,71	22416	X	X

+Afkasthøjden for afkast nr. 1 og 3 skal forhøjes med 1,5 m og afkasthøjde for afkast nr. 2 med 0,5 m, så de 3 afkast bliver på 8 m.

18. På afkast nr. 1-20 og afkast nr. 29-36 (jf. vilkår 17) skal der isættes miljøkryds og afkast nr. 1-7, afkast nr. 10-16 og afkast nr. 29-36 (jf ovenstående tabel) skal konus erstattes af lige rør.

19. Afkasthøjden for afkast nr. 1 og 3 skal forhøjes med 1,5 m og afkasthøjde for afkast nr. 2 med 0,5 m, så de 3 afkast bliver på 8 m.

20. Vilkår 18 og 19 (og kolonnerne med miljøkryds og lige rør i vilkår 17) skal være opfyldt senest den 1. maj 2022.

21. Såfremt fremtidig planstatus for Haverslev ændres til "fremtidig landzone" erstatter nærværende vilkår 21 samt vilkår 22 vilkårene 17, 18, 19 og 20. Der skal i givet fald anvendes følgende højder for afkast og bygninger samt data for ventilationen (placering af afkast fremgår af kortet "oversigt over placering af afkast" i bilag 5A):

Stald	Afkast Nr.	Afkasthøjde (m)	Bygningshøjde (m)	Diameter Indre (m) (fysisk - ved toppen af konus)	Luftmængde M ³ /h	Miljøkryds
Farestald 1	1	6,5	7,0	0,92	11474	
	2	7,5	7,0	0,92	11474	
	3	6,5	7,0	0,92	11474	
	4	8,0	7,0	1,10	17596	
	5	8,0	7,0	1,10	17596	
	6	8,0	7,0	0,92	11067	
	7	8,0	7,0	0,92	11067	
	8	6,2	5,2	1,10	21516	
	9	6,2	5,2	1,10	21516	
	10	6,2	5,2	1,10	14967	
	11	6,2	5,2	1,10	14967	
	12	6,2	5,2	0,92	11474	
Farestald 2	13	8,0	7,0	1,10	21516	
	14	8,0	7,0	1,10	21516	
	15	8,0	7,0	1,10	21516	
	16	8,0	7,0	1,10	21516	
Drægtighed 1	17	8,5	7,5	1,10	21516	
	18	8,5	7,5	1,10	21516	
	19	8,5	7,5	1,10	21516	
	20	8,5	7,5	1,10	21516	
Drægtighed 2	21	8,5	7,5	1,10	21516	
	22	8,5	7,5	1,10	21516	
	23	8,5	7,5	1,10	21516	
	24	8,5	7,5	1,10	21516	
Drægtighed 3	25	8,5	7,5	1,10	21516	
	26	8,5	7,5	1,10	21516	
	27	8,5	7,5	1,10	21516	
	28	8,5	7,5	1,10	21516	
Ny farestald	29	9,0	8,0	0,93*	22416	X
	30	9,0	8,0	0,93*	22416	X
	31	9,0	8,0	0,93*	22416	X
	32	9,0	8,0	0,93*	22416	X
Ny drægtighed	33	8,5	7,5	0,93*	22416	X
	34	8,5	7,5	0,93*	22416	X
	35	8,5	7,5	0,93*	22416	X
	36	8,5	7,5	0,93*	22416	X

*Diametre er angivet med miljøkryds, den fysiske diameter uden miljøkryds er 1,10 m.

22. På afkast nr. 29-36 (jf. vilkår 21) skal der isættes miljøkryds.

23. Efter tilsynsmyndighedens anmodning skal højde af bygningerne og data for ventilationen dokumenteres.

24. Inden ibrugtagning af miljøgodkendelsen skal motorer med de anførte ventilationsydelser være etableret.

25. Inden evt. ændring/udskiftning af ventilation skal der fremsendes dokumentation til Jammerbugt Kommune for, at vilkår er overholdt og der skal efter tilsynsmyndighedens anmodning fremsendes en ny OML-beregning.

Støj

26. Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5 m over terræn, målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overskride følgende værdier:

	Tidsinterval	Reference-tidsrum	Grænseværdi
Hverdage	Kl. 07.00-18.00	8 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 07.00-14.00	7 timer	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14.00-18.00	4 timer	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-18.00	8 timer	45 dB(A)
Aften	Kl. 18.00-22.00	1 timer	45 dB(A)
Nat	Kl. 22.00-07.00	0,5 timer	40 dB(A)

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter 1,5 m over terræn. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden. Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige 55 dB(A) ved boliger.

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

27. Hvis kommunen finder det nødvendigt, skal ejer for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra husdyrbruget for at dokumentere, at støjgrænserne i ovenstående vilkår er overholdt. Hvis grænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges ejer at få foretaget én støjmåling og/eller -beregning om året. Målingerne/beregningerne skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, og nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne/beregningerne skal foretages på/for de mest støjbelastede områder udenfor virksomhedens grund og under de mest støjbelastede driftsforhold - eller efter anden aftale med kommunen.

Fluer

28. Såfremt der opstår fluegæner skal der fremadrettet foretages en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom.

Forurening

Affald og miljøfarlige stoffer

29. Affald og desinfektions-/rengøringsmidler skal placeres i egnede beholdere og beskyttes mod vejrlig. Farligt affald samt desinfektions-/rengøringsmidler skal tillige placeres under tag og på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

30. Aske fra halmfyringsanlæg skal opbevares overdækket således, at det ikke kan støve og på fast bund således, at der ikke kan ske afstrømning/nedsvivning sammen med overfladevand til jord og grundvand.

Spildevand

31. Spildevand fra vask af stalde, produkter fra husdyrhold, foderrequisitter og lignende skal føres til gyllebeholder eller anden separat beholder.

Egenkontrol og dokumentation

Gyllekøling

32. 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, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse.

33. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 7 dage.

34. Registreringen fra datalogger, logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporteringer, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ventilation og øvrig staldmekanik

35. Ventilationsanlæg skal rengøres, kontrolleres og vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger, så der kan opnås de i vilkår 17 og 21 angivne ventilationsydelse.

36. Øvrig staldmekanik (mølleri, foderanlæg o. lign) renholdes og rengøres efter behov – dog mindst en gang om året.

Vandforbrug

37. Mindst én gang i kvartalet skal der foretages en opgørelse af det vandforbrug, der medgår direkte til husdyrproduktionen, såsom dyrenes drikkevand og vask af stalde. Journal over vandforbruget skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens anmodning.

38. Drikkevandssystemer skal drives og vedligeholdes således, at unødigt spild undgås.

Generelle regler for IE-husdyrbrug

Udover ovenstående vilkår gælder der en række nye generelle regler for IE-husdyrbrug, som produktionen på Hødeshøjvej 41 også er omfattet af. Reglerne fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om godkendelse og tilsyn med husdyrbrug og omfatter på nuværende tidspunkt følgende områder:

Miljøledelse

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

Hændelser og uheld

Fodringskrav

Energieffektiv belysning

Støvmissioner fra staldanlæg

Underretning ved manglende overholdelse af vilkår og krav

Årlig indberetning til kommunen

Ophør

Disse generelle regler gælder fra godkendelsestidspunktet. Reglerne er gengivet i deres fulde længde i bilag 6. Vi gør opmærksom på, at der kan ske ændringer i forbindelse med kommende ændringer i bekendtgørelsen. Stillingtagen til overholdelse af disse generelle regler kontrolleres ved kommende tilsyn.

Kommunens vurdering af ansøgningen om godkendelse til husdyrbruget

Der er tale om miljøgodkendelse efter stipladsmodellen af produktionsarealer til sohold (med smågrise op til 7 kg) på i alt 11.590 m². Der etableres en ny drægtighedsstald, en ny farestald og en ny gyllebeholder. Den nye farestald placeres på de arealer, hvor der samtidig nedrives to gamle poltestalde. Nettoforøgelsen af produktionsarealet i forhold til den eksisterende produktion er på 2.460 m².

Jammerbugt Kommune vurderer, at byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom.

Ansøgernes konsulent har fremsendt ansøgningskema, miljøkonsekvensrapport og afgivet supplerende oplysninger i forbindelse med godkendelsesbehandlingen. Der er endvidere fremsendt supplerende og mere detaljerede beregninger (OML) på lugt. Miljøkonsekvensrapporten, der er tilrettet med supplerende oplysninger, og OML-rapporterne fremgår af henholdsvis bilag 1 og bilag 5A og 5B.

Jammerbugt Kommune har gennemgået og vurderet materialet i forholdt til kriterierne i kapitel 13 og 14 i Godkendelsesbekendtgørelsen for IE-husdyrbrug med over 750 stipladser til søer. Der hvor Jammerbugt Kommune har bemærkninger er det kommenteret i nedenstående.

Landskab og beliggenhed

I ansøgers miljøkonsekvensrapport er der redegjort for de planmæssige/landskablige forhold. Jammerbugt Kommune supplerer afsnit 4d vedrørende kommunale udpegninger med følgende:

- Store bygninger
- Højt prioriterede landbrugsområder
- Landbrugsområder
- Bevaringsværdige landskaber
- Inddeling kystnærhedszonen
- Lavbund

Det vurderes at ansøgningen om udvidelse ikke strider imod udpegningerne og retningslinjerne i kommuneplanen, og driften på husdyrbruget kan drives i overensstemmelse med de vedtagne retningslinjer for udpegningerne. Dette underbygges bl.a. ved retningslinjen vedr. store bygninger, højt prioriterede landbrugsområder samt landbrugsområder skal sikre gode udviklingsmuligheder med en relativ høj frihedsgrad for bl.a. byggeri.

Derudover vurderes det, at den ansøgte udvidelse ikke påvirker kystlandskabet og det eksisterende miljø i væsentlig grad, da det vurderes at falden naturligt ind i den eksisterende staldbebyggelse i området.

Af landskabelige hensyn og hensynet til det visuelle indtryk for naboejendomme indsættes der dog vilkår om etablering af skærmende beplantning omkring den nye drægtighedsstald og vest for den nye farestald, som foreslået af ansøger.

På baggrund af miljøkonsekvensrapporten samt ovenstående vurderes det samlet set, at der ikke vil være tale om forringelse af de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske-, økologiske- eller rekreative værdier i området.

Som det fremgår af miljøkonsekvensrapporten er alle afstandskrav i Husdyrlovens §6 og §8 overholdt bortset fra afstandskrav til privat fællesvej, der forløber mellem bygningerne og de sydligt beliggende gyllebeholdere. Der meddeles dispensation fra afstandskravet jf. §9, stk 3 i Husdyrbrugloven¹. Begrundelse for dispensationen er, at beliggenheden i direkte sammenhæng med eksisterende stald er vigtig for driften, og at alternative placeringer er problematiske af hensyn til overholdelse af lugtkrav og på grund af store niveauforskelle i terrænet mod øst. Jammerbugt Kommune har ligeledes vurderet, at placeringen ikke vil give problemer med hensyn til færdsel eller vejens tekniske stand.

Vedrørende afstandskravene skal der suppleres med, at der er ca. 90 m til ejendommens egen enkeltindvinding.

Lugt

For at begrænse lugtgæner etableres der gyllekøling i den nye drægtighedsstald og den nye farestald. (Det er oplyst, at staldene er med rørudslusning). Gyllekøling er på Miljøstyrelsens teknologiliste og kan reducere lugt med op til 20% i stalde med rørudslusning.

Der er stillet vilkår til etablering af gyllekøling i de to stalde samt til datalogger i forbindelse med gyllekølingen.

Ændringen i den faktiske lugtemission fra ejendommen reduceres endvidere ved, at to eksisterende staldafsnit (med højere lugtemissions pr. m²) tages ud af drift.

Ansøger har redegjort for beregning af lugt gennem det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk. Her beregnes der efter to metoder hhv. "FMK" og "Ny" (en forenklet/standardiseret OML-beregning). Ved den førstnævnte metode overholdes de maksimale lugtgeneniveauer med god margin, mens de maksimale lugtgeneniveauerne ved den anden metode ikke kan efterleves helt ved Vangvejen 72 (nærmeste enkeltbolig) og ved den vestlige udkant af Haverslev by.

Af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 afsnit B fremgår det, at den standardiserede spredningsberegning efter OML-modellen, der er indeholdt i Miljøstyrelsens lugtmodul, kan erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, som giver et mere detaljeret og præcist billede af forholdene.

Ansøger har derfor fremsendt konkrete spredningsberegninger efter OML-modellen.

Kravene til de maksimale lugtgeneniveauer er forskellige afhængig af de fremtidige planforhold, som vil blive afklaret i forbindelse med den kommende kommuneplan / helhedsplan. Der er derfor regnet på to scenarier med planstatus ved lokalplangrænsen til Haverslev som henholdsvis "fremtidig byzone" og "fremtidig landzone".

¹ Husdyrloven. Lovbekt. Nr. 520 af 1. maj 2019.

Der er indsendt en revideret OML-beregning for "fremtidig byzone" den 20/11-2020 (bilag 5A) og en ny OML-beregning for "fremtidig landzone" den 23/2 2021 (bilag 5B). Jammerbugt kommune har gennemgået input og output i de nu foreliggende OML-beregninger og fundet dem tilfredsstillende. Ventilationsydelse i m³/h/gris ligger indenfor de intervaller, hvor standardlugtemissionsværdierne (jf. NMK-132-00750) er gældende: i nærværende beregninger ligger de på 90-120 m³/h/gris i drægtighedsstalder og 307-478 m³/h/gris i farestalder, hvor standardlugtemissionerne er gældende indenfor intervallerne 83-153 m³/h/gris for drægtighedsstalder og 292-625 m³/h/gris for farestalder. Der er anvendt en røggastemperatur på 24 grader C. Der er den 4/12 2020 indsendt en supplerende beregning med røggastemperatur på 20 grader C, som viser at kravene til lugtniveauet også overholdes med denne forudsætning.

Lugtberegningerne efter denne konkrete OML-model viser, at lugtkoncentration ved Vangvejen 72 maksimalt bliver på 9 OU/M³, hvor kravet er maksimalt 15 OU/M³ og at lugtkoncentrationen ved vestlige udkant af Haverslev by maksimalt bliver på 5 OU/M³, hvor kravet er maksimalt 5 OU/M³ ved planstatus som fremtidig byzone.

Resultaterne forudsætter, som det fremgår af vilkår 17, at der isættes miljømodul i 28 afkast, at konus erstattes af et lige rør på 22 afkast og at højden på 3 afkast øges. Endvidere skal anvendes de anførte afkast- og bygningshøjder samt ventilationsydelse.

Såfremt planstatus ved Haverslev by ændres til fremtidig landzone viser OML-beregningen, at lugtkoncentration ved Vangvejen 72 maksimalt bliver på 13 OU/M³, hvor kravet er maksimalt 15 OU/M³ og at lugtkoncentrationen ved vestlige udkant af Haverslev by maksimalt bliver på 6 OU/M³, hvor kravet er maksimalt 7 OU/M³.

Disse resultater forudsætter som det fremgår af vilkår 21, at der isættes miljøkryds i ialt 8 afkast på henholdsvis ny drægtighedsstald og ny farestald.

Der er stillet vilkår til afkast- og bygningshøjder, ventilationsydelse og øvrige data for ventilationen, som ligger til grund for OML-beregningen.

Det er endvidere vigtigt, at ventilationsanlægget løbende rengøres og vedligeholdes for at kunne opnå de angivne ventilationsydelse, hvilket der også er stillet vilkår til.

Da der er tale om et IE-brug, er husdyrbruget også omfattet af de generelle krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af bl.a. ventilationsanlæg.

Vi vurderer på baggrund af ovenstående, at produktionen med de stillede vilkår kan overholde beskyttelsesniveauerne for lugtgener. Det er endvidere altid vigtigt at fastholde en god staldhygiejne, hvilket ansøger har oplyst, at der lægges vægt på.

Natur

Der er redegjort for ammoniakdepositionen fra ejendommen. Denne overskrider ikke de i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 26 og 27 fastsatte krav. Depositionen til kategori 1 natur er under kravet på maksimalt 0,2 kg N pr. ha. pr. år. Depositionen til kategori 2 na-

tur overholder kravet på maksimalt 1 kg N pr. ha. pr. år, og merdepositionen til kategori 3 natur overholder kravet på maksimalt 1 kg N pr. ha. pr. år.

Jammerbugt kommune har suppleret beregningerne med beregning til engområde beliggende ca. 700 m nordøst for ejendommen (skema nr. 225782). Ejendommens totaldeposition til engarealet er på 1,2 kg N/ha/år. Med en baggrundsbelastning på 12,6 kg N/ha/år², vil den samlede deposition på engarealet være på 13,8 kg N/ha/år, hvilket ligger under tålegrænsen for eng på 15-25 kg N/ha/år.

Ansøgers konsulent har på baggrund af data fra Miljøportalens Naturdata ikke fundet registreret tilstedeværelse af Bilag IV arter eller rødlistede arter indenfor en radius af 1.000 m fra ejendommen.

På baggrund af faglig rapport nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV fra Danmarks Miljøundersøgelser samt kommunens øvrige kendskab vurderes umiddelbart, at der i området potentielt kan være: damflagermus, odder, markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander, sydflagermus og vandflagermus.

Jammerbugt Kommune vurderer, at produktionen ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte arter, fordi der ikke ændres på vandhuller, vandløb, fortidsminder, sten- og jorddiger eller andre potentielle levesteder for padder og krybdyr. Der fjernes ikke gamle bygninger og fældes ikke store træer, der vurderes at kunne være levested for flagermus. Det vurderes derfor, at der ikke sker fysiske ændringer i forbindelse med udvidelsen, der kan være til skade for bilag IV-arterne.

Jammerbugt Kommune har screenet området for forekomst af øvrige særligt beskyttede og/eller fredede arter og har ikke konstateret noget, der ligger til hinder for miljøgodkendelsen.

Gener

Ansøgers konsulent har beskrevet og vurderet de potentielle gener fra husdyrbruget. Herunder er der i den indsendte miljøkonsekvensrapport redegjort for tiltag til begrænsning af gener i form af støj, støv, transport, lys, fluer og uhygiejniske forhold (rystelser vurderes ikke at være relevant).

Jammerbugt Kommune vurderer, at af hensyn til overholdelse af støjgrænseværdierne bør der løbende være fokus på, at indblæsning af foder foregår i dagtimerne med mindre det sikres, at foderbilerne anvender særlig støjsvag teknologi.

Jammerbugt Kommune vurderer, at med de anførte tiltag vil de omkringboende være sikret mod væsentlige gener fra husdyrproduktionen.

Jord, grundvand og overfladevand samt affald

Ansøgers konsulent har ligeledes beskrevet og vurderet den potentielle forurening fra husdyrbruget og redegjort for tiltag, der forebygger og begrænser forureningen af jord, grundvand og overfladevand. Herunder er der redegjort for følgende forureningskilder: op-

² Atmosfærisk deposition, Novana, DCE. Gennemsnit af årene 2015, 2016, 2017 og 2018

bevaring og håndtering af husdyrgødning, spildevand, affald, råvarer og andre hjælpestoffer samt ved driftsforstyrrelser og uheld.

Af hensyn til at sikre mod forurening af jord og overfladevand er der stillet vilkår til opbevaring af aske fra halmfyret samt til opbevaring af desinfektions-/rengøringsmidler.

Der vurderes at være redegjort for affaldsforebyggelse- og håndtering, der er i overensstemmelse med affaldshierarkiet.

Forebyggelse af uheld

Det vurderes, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på forebyggelse af uheld og begrænsning af konsekvenserne heraf. Der er her ikke stillet vilkår om beredskabsplan, da kravet fremgår af de generelle særregler for IE-brug jf. afsnit herom.

Best tilgængelig teknik (BAT)

Ansøgers konsulent har i miljøkonsekvensrapporten vurderet og redegjort for overholdelse af BAT kravet (Bedst Anvendelige Teknologi). Den beregnede ammoniakfordampning fra anlægget er 14.629 kg N pr år. BAT er med de valgte staldsystemer beregnet til 14.744 kg N pr år. BAT kravet er dermed overholdt.

Gyllekøling og overdækning af ny gyllebeholder (og fortank) bidrager med ammoniakreduktioner på henholdsvis 617 kg N pr. år og 318 kg N pr. år, og sikrer dermed overholdelse af BAT-kravet.

Der er endvidere redegjort tilfredsstillende for anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i forhold til energi, vand, råvarer og management.

Med henblik på en understøttelse af minimering af vandforbruget er der suppleret med at stille vilkår om registrering af vandforbruget minimum en gang i kvartalet.

Der vurderes ikke at være uudnyttede mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer.

Det vurderes, at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt, og det er ikke fundet relevant at kræve anvendelse af rensningsteknik.

Samlet vurdering

Jammerbugt Kommunen har gennemgået og vurderet miljøkonsekvensrapporten og OML-beregningerne og fundet materialet fyldestgørende med de tilføjelser, som fremgår af ovenstående. Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående, at husdyrbruget med de stillede vilkår kan drives på en måde, som ikke vil indebære væsentlig indvirkning på miljøet, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Det vurderes endvidere, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Andre tilladelser

Denne miljøgodkendelse omhandler kun godkendelse efter Husdyrloven. Eventuelle andre nødvendige tilladelser, herunder byggetilladelse, er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Nybyggeri og ændring af eksisterende stalde kræver byggetilladelse, som skal søges digitalt gennem Byg & Miljø. Hvis der f.eks. gennemføres ændringer vedrørende udledning af tag- og overfladevand, skal der søges om en udledningstilladelse.

Gyldighed og retsbeskyttelse

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 6 år efter godkendelsen er givet. Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse. Retsbeskyttelsens udløber i 2029.

Tidligere tilladelser

Ejendommen har en §12 miljøgodkendelse efter Husdyrloven fra 23. august 2017. Nærværende miljøgodkendelse efter Husdyrloven erstatter den hidtidige miljøgodkendelse.

Husdyrbrugets ophør

Ved virksomhedens eventuelle ophør, vil stalde blive rengjort og gyllekummerne tømt. Hvis bygningerne skal anvendes til andet formål, vil inventar og tekniske anlæg blive fjernet, og bygningerne tilpasset det nye formål.

Det er fastsat i vilkår, at der skal træffes de nødvendige foranstaltninger ved ophør af driften for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en tilfredsstillende stand.

Desuden er det fastsat i vilkår, at ophører driften af erhvervsmæssigt dyrehold, skal dette meddeles til Jammerbugt Kommune.

Offentlighed og høring

Ansøgningen blev offentliggjort den 5. marts 2020. Der var frist til afgivelse af bemærkninger d. 19. marts 2020. Der indkom ingen bemærkninger til ansøgningen.

Udkast til miljøgodkendelse blev den 3. maj 2021 udsendt til høring hos ansøger selv, ansøgers konsulent, naboer, skønnede parter og andre berørte. "Andre berørte" er fastlagt som ejendomme der ligger inden for den beregnede konsekvenszone, svarende til ejendomme inden for en afstand af 1115 m fra den aktuelle ejendom. Der var frist til afgivelse af bemærkninger på 30 dage frem til og med den 2. juni 2021.

Vejledende konsekvenszone er ifølge husdyrgodkendelse.dk beregnet til 1115 m.

Der indkom kun en bemærkning til udkastet. Denne var fra ansøgers konsulent og vedrørte forlængelse af tidsfristen i vilkår 20. Den er blevet delvist efterkommet, idet fristen er forlænget med 3 måneder.

Kopi af udkast til denne afgørelse er sendt til:

- Ejer: Michael Møller, Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev
- Konsulent: Camilla Thomsen via e-mail: clt@landbonord.dk

• Beboere og ejere af:

Vangvej 8,10,12,15,19,32,40, 58,64,72,76,93,104,138,160

Haverslev Kærvej 22,38,41,41A,43,45,82,83

Kirkedalsvej 4,6,8

Hødeshøjvej 1,5,40,57,84

Trekronervej 357

Bejstrupvej 24

Smedegade 3,5,6,8,9,11,12,15,18,19,20,21

Holmsøvej 7,9,11,12,15,18,19,21,22,24,25,27,29

Havnegade 2,4,5

Haverslevvej 10,11

Haverslev Kærvej 2,5

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Ejer: Michael Møller, Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev
- Konsulent: Camilla Thomsen via e-mail: clt@landbonord.dk
- Sundhedsstyrelsen: Embedslægeinstitutionen Nord – e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1553 København V – e-mail: mail@dkfisk.dk.
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Kirkedalsvej 4, Vedslet, 9732 Hovedgård – e-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14,1, 1651 København V e-mail: ae@ae.dk.
- Det Økologiske Råd, Blegdamsvej 4B, 2200 København N – e-mail: husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø – e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund – e-mail: lbt@sportsfiskerforbundet.dk.
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V – e-mail: natur@dof.dk

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering på Digital Miljø Administration (<http://dma.mst.dk/>) og til orientering i ugeavisen.

Klage- og søgsmål vejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Jammerbugt kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på Digital Miljø Administration (<https://dma.mst.dk/>), hvilket vil sige den 9. juli 2021. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte tilladelsen, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.



LandboNord

Miljøkonsekvensrapport, "Vestergaard", Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev

Oplysninger om ansøger

Ansøger: Michael Møller
Tlf.: 40276252

CVR: 33374380
CHR: 35149
Sagsadresse: Hødeshøjvej 41, 9690 Fjerritslev
SkemaID: 213760
Ansøgningstype: 16a IE-søer

Konsulent: Landbonord v. Camilla Thomsen
Tlf.: 96242599
E-mail: clt@landbonord.dk

Dato + versionsnr: 22/04-2021 Ver. 4.0



Figur 1 Vestergaard set fra øst. Kilde skraafoto.dk

1. Ikke teknisk resume

Ansøger Michael Møller, Aggersundvej 81, 9690 Fjerritslev søger om en miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen på ejendommen Hødeshøjvej 41.

Husdyrstørrelse og produktionsomfang

Den ansøgte udvidelse vil medføre en udvidelse af antallet af søer på ejendommen. Det forventede antal søer vil efter udvidelsen være på ca. 3500 årssøer med produktion af 7-kg smågrise.

Der søges om muligheden for at kunne have en fleksibel godkendelse, der sikrer at produktionsarealet kan udnyttes fuldt ud inden for dyrevelfærdsrammerne.

Landskabelige forhold

Der opføres 2 nye staldbygninger i forbindelse med den ansøgte udvidelse. Der planlægges nedrevet 2 ældre stalde, som erstattes af en ny stald der placeres med den samme beliggenhed som de nedrevne stalde.

Derudover bygges der en ny stald som en forlængelse af den sydligste stald.

Derudover ønskes der opført en ny gyllebeholder som opføres i tilknytning til de eksisterende gylleholdere. Der opføres samtidig en ny fortank tilknyttet den nye gyllebeholder.

Potentielle gener

Den ansøgte udvidelse medfører en øgning af ammoniakudledningen samt en øgning af lugtgenerne fra ejendommen. Alle beskyttelsesniveauer for såvel påvirkning af natur, beskyttelsesniveauer for overholdelse af lugtgeneafstande, samt påvirkninger fra støv, støj, lys og vibrationsforurening for omkringboende og naboer i denne miljøkonsekvensrapport vurderet for overholdt.

Udvidelsen medfører en mindre øgning i antallet af transporter til og fra ejendommen.

Udvidelsen omfatter ikke nogen ændringer af driftsrutiner i staldene på ejendommen.

2. Oplysninger om rådgiver

Denne ansøgning med tilhørende Miljøkonsekvensrapport er udarbejdet af Miljøkonsulent Rasmus Arvidson, ansat ved Landbonord, Erhvervsparken 1, 9700 Brønderslev.

Rasmus Arvidson har igennem 2,5 år rådgivet landmænd indenfor husdyrbrugloven med tilhørende bekendtgørelser.

Rasmus Arvidson har udarbejdet ansøgninger efter husdyrbruglovens §16 a og b, samt ansøgninger om miljøgodkendelser for IE-brug indenfor svin og fjerkræ.

3. Beskrivelse af det ansøgte

Husdyrproduktionen på ejendommen sker i ét sammenhængende staldanlæg, der er forbundet via gangarealer og mellembygninger. De nye stalde der planlægges opført, opføres i tilknytning til eksisterende stalde, og forbindes ligeledes med gangarealer til de øvrige staldbygninger.

Der er pr. nuværende 4 gylleholdere i brug på ejendommen, og der ansøges i forbindelse med udvidelsen om at tage yderligere en gyllebeholder i brug. Der har tidligere været en mindre gyllebeholder i drift. Denne er imidlertid pr. nu ikke godkendt og indgår således ikke i driften.

Den øvrige bygningsmasse på ejendommen, anvendes til foderopbevaring, maskinhus, planagre for tørring af afgrøder, samt frokoststue/kontor samt stuehus tilknyttet ejendommen.

Staldanlæg, nye såvel som eksisterende, gylleholdere samt øvrige bygninger fremgår af bilag 2 situationsplan.

Der er i bilag 3 redegjort for opgørelsen af produktionsarealet i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-års drift. Opgørelsen af produktionsarealerne udgør grundlaget for beregninger af emissioner fra husdyrbruget, og påvirkninger på omgivelser og natur.

Husdyrbruget har løbende været i kontinuerlig drift, og det vurderes således at der ikke har været brud i kontinuiteten for produktionen på husdyrbruget.

Der har tidligere været meddelt en miljøgodkendelse til et lignende projekt, med nedrivning af 2 eksisterende slagtesvinestalde og opførsel af nye farestald. Denne godkendelse er imidlertid ikke anvendt, og vil bortfalde med denne ansøgning.

Følgende produktionsareal er lagt til grund for ansøgningen, i henholdsvis ansøgt, nudrift og 8-årsdrift, og udgør således grundlaget for beregningerne af ammoniakdeposition, lugtgeneafstande samt overholdelse af BAT for ammoniakemission for husdyrbruget.

Tabel 1: Oversigt stalde og produktionsarealer

Stald	Dyretype/gulvtype	Ansøgt	Nudrift	8-års drift	Evt. Miljøteknologi
Farestald 1	a: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	300	300	300	-
	b: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	287	287	287	-
	c: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	359	359	359	-
	d: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	394	394	394	-
	e: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	446	446	446	-
	e: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	25	25	25	-
Farestald 2	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	829	829	829	-
Ny farestald 2020	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	920	0	0	Gyllekøling i nye stalde
Drægtighedsstald 1	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	1692	1692	1692	-
Drægtighedsstald 2	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	1914	1914	1914	-
Drægtighedsstald 3	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	2224	2224	2224	-
Ny drægtighedsstald 2020	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	2200	0	0	Gyllekøling i nye stalde
Gl. Poltestald 1	Slagtesvin, drænet gulv+spalter(33%/67%)	0	330	330	-
Gl. Poltestald 2	Slagtesvin, drænet gulv+spalter(33%/67%)	0	330	330	-
I alt		11590	9130	9130	

Der er redegjort for staldbygningernes placering på medsendte bilag 2. I bilag 3 er der redegjort for produktionsarealernes størrelse og placering i staldene.

Arealer i staldene der ikke indgår som produktionsareal, men hvor der kortvarigt kan opholde sig dyr, såsom gangarealer og udlevering vil blive rengjort i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §39.

4. Redegørelse over forhold der kan påvirke befolkningen

4.a Landskab, geologi og kulturmiljø

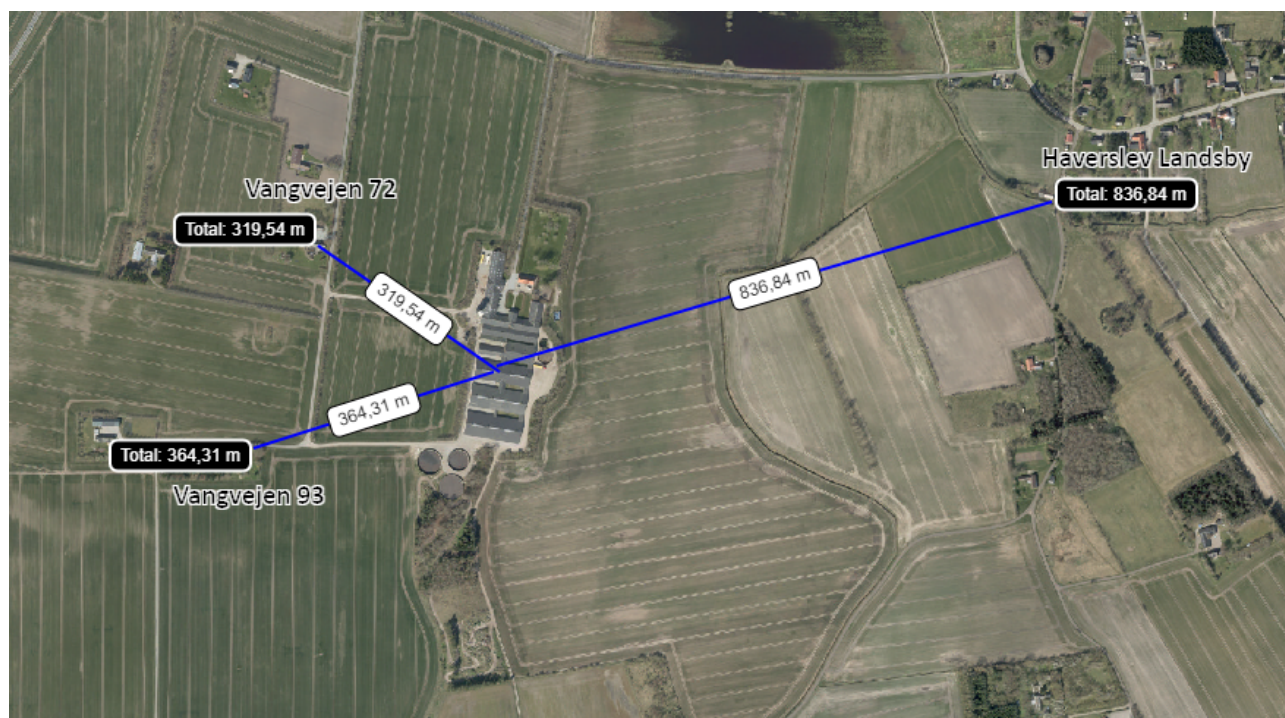
Ejendommen er beliggende i landzone i Jammerbugt Kommune, mellem landsbyerne Haverslev, Bejstrup og Trekroner.

Ejendommen er beliggende i landskabet omkring oplandet til Limfjorden, og der er ca. 1,3 km til fjorden. Derudover er der åbne marker beliggende omkring ejendommen. Udover læhegn og småbeplantninger er det sparsomt med beplantning. I lokalområdet, der fortrinsvis består af dyrkede marker.

Omkring selve ejendommen Vestergård er der etableret en del beplantning i form af læhegn. Der er blandt andet læhegn/allé langs indkørslen til ejendommen, samt både vest og øst for staldbygningerne. Mod syd, omkransende gyllebeholderne er der et mindre skovstykke. Den omfattende beplantning er med til at afdæmpe den landskabelige fremtræden af den store bygningsmasse på ejendommen.

Da et af læhegnene vest for ejendommen, gennembrydes for at skabe plads til nye staldbygninger, vurderes det at forlænge/videreføre læhegnet udenom de nye staldbygninger som en afdæmpende foranstaltning for det visuelle indsyn til ejendommen, særligt fra vest.

Ejendommen Vestergård er beliggende i et landskab hvor nabobeboelserne omkring ejendommen, primært af små husmandssteder/enkelthuse, dette er særligt fremtrædende langs Vangvejen, som er beliggende vest for ejendommen. Mod øst er landsbyen Haverslev beliggende. Figur 2 viser en oversigt over naboerforhold med angivelse af afstande.



Figur 2 Oversigt naboerforhold.

Vangvejen 72 er den nærmest beliggende nabo, og Vangvejen 93 er den næst nærmest beliggende nabo. Imidlertid vurderes det at i kraft af den i forvejen store bygningsmasse på ejendommen, og de afhjælpende foranstaltninger i form af beplantning og læhegn, vil en udvidelse af bygningsmassen mod vest ikke forandre ejendommens landskabelige fremtræden i væsentlig grad. Der planlægges at holde samme kiphøjde for nye staldbygninger som for de eksisterende, og materiale- og farvevalget vil være det samme for de nye staldbygninger som de eksisterende. Derudover placeres farestalden et sted hvor der i forvejen er staldbygninger.

Samlet vurderes det dermed at udvidelsen ikke vil forandre ejendommens landskabelige fremtræden væsentligt.

Der er via søg på arealinfo.dk ikke registreret geologiske eller kulturhistoriske bevaringsværdier omkring ejendommen.

Det vurderes på baggrund af de i dette afsnit oplyste forhold, at påvirkningen af ejendommen som landskabelement, samt kulturhistoriske og geologiske bevaringsværdier, fra den ansøgte udvidelse er neutral.

4.b Farve og arkitektonisk udtryk

Stald- og driftsbygninger på ejendommen er udført i samme farvevalg, og tilnærmelsesvis samme materialevalg, selvom de enkelte bygninger er opført i løbende over flere år.

Stald og driftsbygninger er udført i hvide elementer/murværk, med gule gavle. Og sorte tagplader med ovenlys i kip. Stuehusbygning er opført i røde sten med rødt tegtag.

Gyllebeholdere er opført i beton-elementer. Den nye gylle beholder vil ligeledes blive opført i beton-elementer.

Nye staldbygninger vil blive opført i samme materialevalg, og med samme farver som de eksisterende bygninger. Således at den arkitektoniske fremtræden er ens.



Figur 3 Vestergård set fra vest. Kilde: skråfoto.dk

Det vurderes at staldbygningernes ensartethed, samt det gennemgående farve- og materialevalg, er med til at ejendommen fremtræder ensartet og harmonisk, og det vurderes at udvidelsen ikke vil ændre på det samlede indtryk.

4.c Bygge- og beskyttelseslinjer

Der er ingen bygge- og beskyttelseslinjer der påvirker ejendommens bygningsmasse. Heller ikke det planlagte byggefelt for nye staldbygninger er omfattet af bygge- og beskyttelseslinjer.

Der er ingen fredninger eller fredede områder der påvirker byggefeltet for nye staldbygninger. Der findes en gravhøj beliggende ca. 220 m vest for det planlagte byggefelt, for ny staldbygning, og byggefeltet er således udenfor den beskyttelseszone på 100 omkring gravhøjen der er gældende.

Syd for ejendommens bygningsmasse, løber der et markant beskyttet dige. Men det planlagte projekt forventes ikke at påvirke dette dige. Heller ikke opførelsen af ny gyllebeholder forventes at påvirke diget.

4.d Kommunale udpegninger

Ejendommen ligger indenfor følgende specifikke kommunale udpegninger. Jf. kommuneplanen for Jammerbugt Kommune.

- Særligt værdifuldt Indbrugsområde
- Lavbundsarealer
- Bevaringsværdige landskaber

Det vurderes at ansøgningen om udvidelse ikke strider imod udpegningerne og retningslinjerne i kommuneplanen, og driften på husdyrbruget kan drives i overensstemmelse med de vedtagne retningslinjer for udpegningerne.

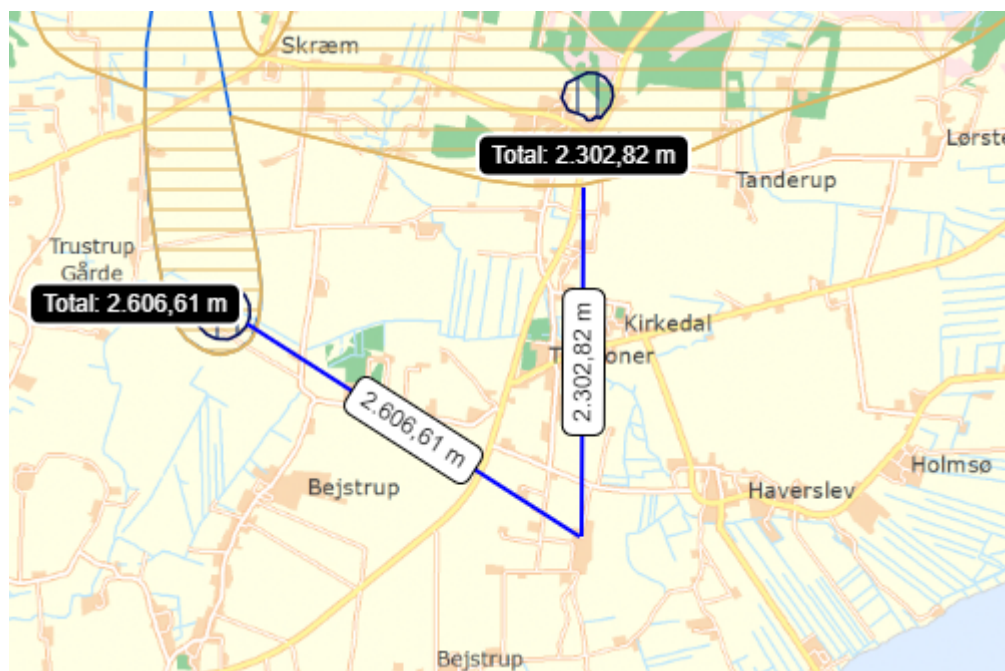
4.e Grundvand

Ejendommen inkl. jordtilliggende, beliggende direkte op til ejendommen, befinder sig udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser, og befinder sig således også udenfor indvindingsoplande for drikkevandsindvinding.

Nærmeste indvindingsopland befinder sig ca. 2,3 km mod nord, for ejendommen. Der er imidlertid 2,6 km til nærmeste boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) som angivet i figur 4.

Ejendommen forsynes delvist med vand fra egen boring og med offentligt vand fra vandværk.

Al restvand fra husdyrproduktionen, samt vaskevand fra rengøring af staldene, løber i gyllekummerne og videre til ejendommens gyllebeholder.



Figur 4 Ejendommens beliggenhed i forhold til nærmeste indvindingsopland, samt nærmeste BNBO

Der er i beredskabsplanen bilag 4 redegjort for ejendommens beredskab i forhold til udslip fra punktkilder, samt ved transport og pumpning af gylle, samt andre forhold som potentielt vil kunne påvirke grundvandsforhold.

Det vurderes at den planlagte udvidelse ikke vil påvirke grundvands- eller drikkevandsinteresser, da ejendommen er beliggende udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

Alle nye samt eksisterende stalde er bygget i bestandige og korrosionsbeskyttede materialer og det samme er gældende for gyllebeholdere. Al transport af husdyrgødning sker i lukket system, og det er således ikke nogen øget risiko for udsivning af husdyrgødning fra gyllesystemet.

Ligeledes vurderes det at der på ejendommen ikke er en specifik øget risiko for udslip fra punktkilder. Det vurderes at ejendommens beredskabsplan tager hånd om hvilke aktioner der skal tages i forbindelse med mindre uheld eller udslip.

4.f Overfladevand

Tagvand fra staldbygningen samt de øvrige bygninger på ejendommen ledes via tagrender til infiltration i grunden.

Tagvand fra nye staldbygninger, vil blive koblet på det eksisterende ledningsnet til håndtering af overfladevand. Der vil blive ansøgt om specifik udledningstilladelse, i forbindelse med byggeansøgning.

4.g Generelle afstandskrav

Jf. udpegninger og beregninger i it-ansøgningen er der i nedenstående redegjort for afstandskrav i henhold til §§6-8 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug. Alle afstande er angivet som afstand til nærmeste staldbygning, og hvor det er nye staldbygninger der er nærmest punktet for beregning af afstandskrav, er dette angivet.

Tabel 2 Oversigt generelle afstandskrav

Afstand fra staldbygning til:	Afstand, m	Krav ifølge Husdyrloven
Byzone eller sommerhusområde	>500	50 m
Lokalplan i landzone	>500	50 m
Nabobeboelse	>318	50 m
Habitatområde (Kat 1 natur)	>500	10 m
Kat 2 natur	>500	10 m
Enkelt vandindvinding	>500	25 m
Almene vandforsyningsanlæg	>500	50 m
Vandløb/sø	255	15 m
Offentlig vej	146*	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>500	25 m
Beboelse på samme ejendom	28	15 m
Naboskel	229*	30 m
Privat fællesvej	9**	15 m

*Afstandskrav til naboskel og offentlig vej, er overholdt. Det er ny drægtighedsstald som er nærmest begge afstande, men afstandskravet er overholdt.

**Afstandskravet til privat fællesvej er ikke overholdt i forhold til den nye stald. Der søges hermed dispensation for afstandskravet, da det er essentielt at tilbygningen etableres i direkte sammenhæng med den eksisterende stald, samtidigt med, at det primært kun er ansøger der anvender vejen, hvis forløb er lige ind over ejendommen.

4.h Ammoniak og påvirkning af natur og Natura 2000-områder

Se it-ansøgningen på husdyrgodkendelse.dk for udpegning og placering af naturtypekategorier.

Der er i denne ansøgning beregnet ammoniakdeposition til 5 naturpunkter, benævnt i tabel 3 som naturpunkt 1-5.

Tabel 3 Naturpunkter til vurdering

Naturpunkt nr.	Navngivning	Oversigt naturpunkter					Afstand i m
		Kategori	Ruhed	Merdeposition 8-års drift	Merdeposition nudrift	Totaldeposition	
1	Kat 1 natur	1	Bn	0	0	0,1	3500
2	Kat 2 natur overdrev N	2	Mk	0	0	0,1	3000
3	Kat 3 natur 1mose Ø	3	Mk	0,1	0,1	1,5	850
4	Kat 3 natur 2eng Ø	§3	Bn	0	0	1,0	1000
5	Kat 3 mose N	3	Mk	0	0	0,9	1050

Der er valgt de naturpunkter som afstandsmæssigt er vurderet at ligge tættest på ejendommens staldbygninger og gylleopbevaringslagre.

Der er meget langt til nærmeste kategori 1 naturområde, og forholdsvis langt til nærmeste kategori 2 naturområde. Med hensyn til kategori 3 natur og §3 natur, er der udelukkende beregnet ammoniakdeposition til de naturområder der er vurderet til at ligge nærmeste husdyrbruget.

Ansøgningen om udvidelse medfører en øget ammoniakdeposition på 1185 kg NH₃-N/år.

Det vurderes at samtlige afskæringskriterier for påvirkning af natur er overholdt. Og det vurderes at den øgede ammoniakdeposition fra den ansøgte udvidelse ikke vil føre til tilstandsændringer på omkringliggende natur.

4.i Habitatdirektivets bilag IV-arter og andre arter

Der er via søg på naturdata.miljøportal.dk med en radius på 1000 m fra ejendommen ikke fundet registreringer af bilag IV-arter eller rødlistede arter.

Det vurderes samlet, at den ansøgte udvidelse vil have en neutral effekt på bilag IV arter. Dette vurderes på baggrund af at udvidelsen ikke vil kunne føre til tilstandsændringer på beskyttet natur, der må formodes at fungere som leve- og fødesøgningssteder tilknyttet den beskyttede natur.

Af andre potentielle bilag IV-arter der kan have levested eller, fødesøgningsområde eller opholdssted i området omkring husdyrbruget, kan nævnes:

- Markfirben
- Vandflagermus
- Odder
- Visse arter af flagermus

Markfirben vil typisk have fødesøgnings- og levesteder på åbne, varme og tørre lokaliteter, såsom heder, overdrev og skrånninger og sten- og jorddiger. Det er tidligere i denne miljøkonsekvensrapport fastslået at den øgede ammoniakdeposition ikke vil føre til tilstandsændringer, på denne type naturarealer. Det vurderes således ikke som sandsynligt at markfirben vil blive påvirket, som følge af produktionsændringen.

Flagermusarterne, vil typisk have levested, og ynglepladser i gamle træer, i skove. Den ansøgte produktionsændring medfører fældning af enkelttræer, det forventes dog ikke, at de pågældende træer fungere som levesteder for flagermus, men kommunens naturteam er anmodet om at vurdere, hvorvidt der er risiko for dette.

Odder, vil typisk have levested, og fødesøgningssteder i og i tilknytning til vandløb og åer, der foregår ikke nogen ændringer som følge af den ansøgte produktion, på vandløb eller åer, og påvirkningen på odderen vurderes som neutral.

Det er ansøgers samlede vurdering at produktionsændringen vil have en neutral effekt på bilag IV arter og andre fredede arter, siden den øgede ammoniakudledning vurderes ikke at ville kunne medføre en tilstandsændring på de naturarealer som kan fungere som leve- og fødesøgningssteder for bilag IV-arter i nærområdet.

Ligeledes vurderes det også at transportbelastningen i forbindelse med den ansøgte produktionsændring vil være på stort set samme niveau, ligesom støj- og støvbilledet forventes ikke at ændres væsentligt. Dette vil således også have en neutral effekt på bilag IV arter.

Dersom kommunen ligger inde med yderligere viden omkring bilag IV-arter, på området eller i umiddelbar nærhed heraf, anmodes kommunen om at gøre en vurdering i forhold til dette i forbindelse med denne ansøgning.

4.j Trafik og transport

Husdyrproduktionen på ejendommen drives som en so-ejendom. De producerede smågrise sælges som 7-kg grise. De primære transporter til og fra ejendommen består således af følgende:

- Transport af smågrise fra ejendommen
- Gyllekørsel
- Foderleverancer

De sekundære transporter til og fra ejendommen består af følgende:

- Søer til slagt
- Polte/gylte til ejendommen
- Afhentning af døde dyr
- Leverancer af halm og andet.

Tilknyttet planteavlslsdriften på ejendommen er der følgende transporter til og fra ejendommen.

- Leverancer af såsæd og gødning
- Kørsel med redskaber og maskiner tilknyttet planteavlslsdriften. Disse er udeladt af vurderingen af transportbelastningen, men vurderes som uændrede i forhold til den ansøgte udvidelse.

Der er flere indkørsler til ejendommen. Hovedindkørslen sker mod nord til Hødeshøjvej. Denne anvendes primært af ansatte og besøgende.

Derudover er der 2 indkørsler ad Vangvejen. Disse anvendes til transporter af levende dyr og gylle der skal mod nord, og ud til Hødeshøjvej, eller til Vangvejen 138.

Der er også en indkørsel der går stik syd mod Haverslev Kærvej. Denne anvendes ligeledes til gyllekørsel og transport af levende dyr.

For samtlige indkørsler til ejendommen vurderes det at oversigtsforholdene ved ud- og indkørsel til ejendommen er forholdsvis gode. Og så længe færdselsloven overholdes, vurderes det at der ikke er nogen forhøjet risiko, ved ind- og udkørsel til ejendommen.

Indkørsler fremgår af situationsplan bilag 2.

Der er i nedenstående tabel 4. angivet en estimering af antal transporter til og fra ejendommen. Estimeringen er foretaget ud fra en forventning om en produktion af med ca. 3300 årssøer, og et estimeret antal smågrise pr. årssø på 36. Opgørelsen af transporterne afspejler således denne produktion.

Tabel 4 Transportopgørelse

Transport til og fra ejendommen								
	Antal/mængde pr. år		Kapacitet pr. transport		Antal transporter pr. år		Transportmiddel	Kommentar
	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt	Nudrift	Ansøgt		
Smågrise fra ejendommen	88000	118000	700	700	125-130	165-170	Lastbil/dy-retransport	Transporter tilknyttet dyreholdets størrelse forventes stort set uændrede, med undtagelse af smågrise væk fra ejendommen, hvor der sker en øgning.
Søer til slagt	1200	1300	20-30	20-30	40	40		
Polte til ejendommen	1000	1100	100	110	10-12	10-12		
Døde dyr			x	x	52	52	Lastbil/kadavervogn	Ugentlig afhentning
Tilkørt tilskuds-foder					100	100	Lastbil/foderbil	Levering af foder ca. 2 gange ugentligt

Gødning/gylle fra ejendommen til udbringning	14000 ton	18500 ton	25	25	560	740	Traktor med gylletræk.	Udgangspunktet er 3300 årssøer med 7 kg produktion.
Diverse, affald, halm					10-20	10-20	Lastbil	Diverse transporter.
Samlet antal transporter:					920	1120		
<p>Bemærkninger:</p> <p>En estimeret vurdering af antallet af transporter.</p> <p>Som udgangspunkt bliver det et estimat på ca. 20-22 transporter ugentligt. I forhold til den nuværende situation vil det give en øgning i intensitet af transporter på ca. 2-3 ugentligt.</p>								

Som udgangspunkt vil langt størstedelen af transporterne foregå i dagtimerne. Der kan dog blive tale om at enkelte transporter vil ligge udenfor normal arbejdstid.

Det vurderes således samlet set, at vejnettet omkring ejendommen, uden væsentlige problemer for den øvrige trafik.

Det vurderes samtidig at udvidelsen kun medfører en mindre forøgelse af antallet af transporter.

4.k Rekreative og kulturhistoriske interesser

Det vurderes umiddelbart at de eneste rekreative interesser i lokalområdet, der påvirkes af husdyrbruget, er gang- og cykeltrafik i lokalområdet. Disse aktiviteter vil primært blive påvirket af trafiksituationen til og fra ejendommen, samt evt. lugtgener fra ejendommen.

Det vurderes at selvom antallet af transporter forventes at stige, og lugtemissionen fra staldene øges, så vurderes det at disse forhold ikke vil forværre mulighederne for at udøve de rekreative interesser i lokalområdet væsentligt.

Det vurderes samtidig at kulturhistoriske interesser ikke vil blive væsentligt påvirket af den planlagte udvidelse.

4.l Lugt og påvirkning af nærmeste omkringboende

Produktionsændringen er vurderet ift. lugtemission og lugtgeneafstande til de nærmest beliggende naboer:














- enkelt bolig uden landbrugspligt,
- samlet bebyggelse,
- lokalplanlagt område i landzone og
- byzone.

Se it-ansøgningen i husdyrgodkendelse.dk for beregning af afstande til boligtyper. Der er i ansøgningskemaet med id 213760 angivet flere boliger som kontrol.

Der er i ansøgningen indregnet en lugtreducerende effekt fra gyllekøling i de nye stalde. Gyllekøling etableres i forbindelse med opførelse af de nye staldbygninger.

Placering af staldbygninger, samt valg af miljøteknologi, er netop foretaget med tanke på at kunne overholde lugtgenekrav til naboer.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Vangvejen 104	0	NY	367,5	367,5	566,8	Ja	▼
 Vangvejen 160	0	NY	367,5	294	1090	Ja	▼
 Vangvejen 58	0	NY	367,5	367,5	554,7	Ja	▼
 Vangvejen 64	0	NY	367,5	367,5	398,7	Ja	▼
 Vangvejen 72	0	NY	367,5	367,5	310,2	Nej	▼
 Vangvejen 93	0	NY	367,5	367,5	381,6	Ja	▼
 Haverslev Kærvej 5	0	NY	772,6	772,6	876,5	Ja	▼
 Haverslev Kærvej 5	0	NY	772,6	772,6	791,5	Ja	▼
 Hødeshøjvej 5	0	NY	772,6	772,6	750,3	Nej	▼
 Haverslev By, Haverslev	0	NY	1018,3	1018,3	791,4	Nej	▼
 Haverslev By, Haverslev	0	NY	1018,3	1018,3	750,7	Nej	▼
 Kokkedal Hgd., Torslev	0	NY	1018,3	1018,3	6836,3	Ja	▼
 Tolstrup By, Næsborg	0	NY	1018,3	967,4	6759,8	Ja	▼

Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Gul: Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation jf. § 33 ("50 % reglen").

Konsekvenszone: 1115 m

Tabel 5 Oversigt lugtgenafstande

Med en indregnet lugtreducerende effekt af gyllekøling, på 20 % i nye stalde, er lugtgenekriterierne ikke fuldt overholdt, til nabo ved Vangvejen 72 og samlet beboelse ved Hødeshøjvej 5, og det område der på nuværende tidspunkt er udpeget som fremtidig byzone. Der er imidlertid udarbejdet en konkret OML-beregning for lugten til de angivne boliger.

Resultaterne fra beregningerne er vedlagt som bilag 5.

De konkrete beregninger af lugten ved de angivne boliger viser, at genekriterierne kan overholdes, når der gennemføres de i beregningen foreslåede tiltag.

4.m Støj, støv, lys og vibrationsgener

Der redegøres i dette afsnit udelukkende for forhold direkte tilknyttet husdyrbrugets drift og indretning. Evt. støv- og støjgener fra markdriften på markerne beliggende omkring ejendommen, er ikke medtaget i vurderingen. Denne forventes i øvrigt for uændret, selvom husdyrbruget udvides.

Der vurderes overordnet ikke at den ansøgte udvidelse vil medføre en væsentlig forøgelse af intensiteten af gener fra støj og støv, samt fra eventuelle lys- og vibrationsgener. Dog vil de nye stalde bygges tættere på naboerne, og det vil således være afstanden, og ikke intensiteten der vil være bestemmende for hvordan naboer kan opleve gener, fra især støj.

Der er i tabel 6 angivet de væsentligste støjkloder, som vurderet af ansøger, samt intensiteten og afhjælpende foranstaltninger.

Tabel 6 Oversigt støjforhold

Støjkilde	Type af støj	Intensitet	Afhjælpende foranstaltninger	Evt. kommentarer	Vurdering af støjkilde
Transporter	Motorstøj fra lastbiler/traktorer. Dyrerbrøl fra levende dyr	20-22 transporter ugentligt. Stor intensitet i gyllesæsonen.	Som hovedregel udføres transporter indenfor almindelig arbejdstid, gyllekørsel, vil dog kunne foregå udenfor almindelig arbejdstid. Ansøger vil forsøge at lade så mange transporter som muligt gå via den sydlige indkørsel, og således kan belastningen for naboer ved Vangvejen begrænses.	Naboer øst for ejendommen, vurderes ikke at kunne blive påvirket væsentlig af disse støjgener.	Ansøger vurderer at hvis så mange transporter som muligt bliver ledt ad den sydlige indkørsel som muligt, er der taget et stort hensyn til naboer mod øst. Der vil dog fortsat være transporter der vil gå af de øvrige indkørsler.
Ventilation	Brummen/summen	Kontinuerligt, og forholdsvis konstant, med en mere udpræget intensitet i de varme måneder	Afstand i forhold til naboer, vurderes som værende forholdsvis stor. Støjen vil komme nærmere naboer. Ventilationsudstyr renholdes kontinuerligt, for at modvirke modstand der kan give øgede støjgener.	Naboer øst for ejendommen, vurderes ikke at kunne blive påvirket væsentlig af disse støjgener.	I kraft af afstanden til nærmeste naboer (ca. 310 m) vurderes støj fra ventilation til nærmeste nabo ikke at være væsentligt generende.

Der er i tabel 7 angivet de væsentligste støvkloder, som vurderet af ansøger, samt intensiteten og afhjælpende foranstaltninger.

Tabel 7 Støv kilder

Støvkilde	Intensitet	Afhjælpende foranstaltninger	Evt. kommentarer	Vurdering af støvkilder
Kørsel indenfor matriklen under tørre forhold	20-22 transporter ugentligt i gennemsnit	Ejendommens beliggenhed i forhold til naboer, og den dominerende vindretning.	Primært naboer vest for ejendommen der vil kunne tænkes at blive påvirket.	Det vurderes ikke at dette er et væsentligt problem i kraft af de afhjælpende foranstaltninger.
Håndtering af foder	Der leveres tilskuds-foder ca. 2 gange ugentligt til ejendommen.	Indblæsning foregår via studs til siloer, vest for staldbygninger. Indblæsning foregår med støjsvag foderlastbil.	Begrænsede støvplager.	I kraft af afstanden til naboer og de afhjælpende foranstaltninger, vurderes det at støvgener ikke opleves væsentligt generende for naboer.
Halmkørsel til halmfyr	6-9 transporter ugentligt afhængig af sæson.	Halm opbevares enten tildækket eller i lade.	Fra halmalger til fyret med traktor. Behovet vurderes at blive mindre da varmebehovet fra halmfyret forventes at blive mindre i kraft af overskudsvarme fra gyllekølingsanlægget.	Det vurderes at der er så langt til naboer at støv fra halm vil kunne blæse så langt.

Der er udendørs belysning i forbindelse med indgange og portåbninger, men der er ingen stærke projektorer eller andet som vurderes at kan virke særligt generende for naboer.

Det vurderes at der ikke er nogen væsentlige gener fra husdyrbruget i form af vibrationer.

Det er ansøgers vurdering at generne fra støv og støj, samt evt. lysgener er forventelige for en produktion som den ansøgte. Ansøger vurderer også at der ikke er nogen særlige forhold ved produktionen der giver særligt væsentlige støv- og støjgener, samt at generne fra støv og støj ikke forventes at øges væsentligt som følge af den ansøgte produktionsændring.

4.n Jord

Der er ikke i udlagt råstofgrave- eller interesseområde i umiddelbar nærhed af husdyrbruget.

Det jordarbejde der udføres i forbindelse med etablering af de nye stalde, jævnes ud og planeres ud, på markerne omkring ejendommen.

En af grundene til at staldenes placering er valgt vest for de eksisterende stalde, er at terrænet øst for ejendommen, er stærkt faldende, og det deraf ikke vil være praktisk muligt, at bygge terrænet så meget op at der vil kunne bygges på det. Det vil dermed kræve store mængder tilkøbt jord for at bygge terrænet op.

4.o Affald

Ansøger vurderer at det er begrænsede mængder affald der fremkommer fra ejendommens produktion. Størsteparten af emballagen på indkøbte varer, kommer i form af paller og papkasser samt plastikdunke, derudover kommer der såsæd og gødningssække som bigbags i plast.

Bigbags, tømmes og rengøres og yderposen og inderposen adskilles og leveres til genbrugsstation.

Ansøger opbevarer kemikalier og planteværnsmidler i aflåst kemirum i maskinhuset.

Af specielle affaldstyper kan nævnes mediciner og kanyler. Disse er vanskelige at nyttiggøre på anden vis end som farligt affald, og de behandles som sådan. Ansøger har aftale med modtagestation.

Affald der fremkommer ved anlæggets drift, vil blive opbevaret og bortskaffet i henhold til de til enhver tid gældende regler. Der er lavet egne afhentningsaftaler på de forskellige affaldsfraktioner, og der er ugentlig afhentning af restaffald via kommunal ordning.

Affaldshierarkiet som beskrevet miljøbeskyttelseslovens §6b opfyldes igennem en rationel bestilling af varer til ejendommen. Der bestilles, hvis muligt sække- og kassevarer i så store partier som muligt, dog tilpasset hvad der er rationelt for driften. Således begrænses den totale affaldsmængde.

Der tilsigtes mest muligt genbrug, hvor det giver mening. Der er på ejendommen en rimelig grad af sortering af affald i de største fraktioner. Blandt andet sorteres pap og plastik for sig. Herunder kan også nævnes at evt. metalskrot og elektroscrot afhændes til modtagere der er godkendt til at håndtere de pågældende affaldsfraktioner.

4.p Døde dyr

Døde dyr opbevares først i kølecontainer, og derefter ved afhentningsplads som anvist på situationsplan bilag 2. Døde dyr afhentes af DAKA jf. regler om afhentning af dyr i bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

4.q Fluer og Skadedyr

Skadedyr bekæmpes generelt i henhold til Statens Skadedyrsbekæmpelse samt kommunens anvisninger. Der er lavet egen aftale med hensyn til rottebekæmpelse.

Det er ansøgers vurdering at så længe skadedyr bekæmpes effektivt, og når problemerne opstår, samt i overensstemmelse med de af Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, fastsatte retningslinjer herom, samt kommunens anvisninger, vil gener fra skadedyr ikke være uacceptable.

Ansøger oplever ikke væsentlige problemer som følge af skadedyr og fluer på nuværende tidspunkt, og vurderer også at gener fra skadedyr ikke vil øges væsentligt som følge af udvidelsen.

5. Befolkning og menneskers sundhed

Ansøger vurderer helt overordnet, at påvirkningerne på menneskers sundhed for omkringboende er begrænsede.

Ansøger vurderer at udvidelsen på ejendommen, ikke vil medføre en væsentlig øget belastning for naboer, i form af lugtgener og ammoniakdeposition. Dette er vurderet med baggrund i at de generelle afskæringskriterier i forhold til lugt er overholdt og ammoniakdepositionen ikke medfører tilstandsændringer på omkringliggende natur.

Der er i det ovenstående afsnit redegjort for hvilke elementer der påvirker befolkningen og menneskers sundhed. Der er ligeledes redegjort for husdyrbrugets håndtering af disse elementer samt evt. afbødende tiltag der foretages fra husdyrbrugets side for at begrænse denne påvirkning.

Ansøger vurderer at omkringboende som udgangspunkt kun vil blive påvirket af gener fra transport. Der er dog som tidligere redegjort for, kun en forventet mindre øgning i intensitet og antal transporter fra den ansøgte produktionsændring, ligesom det vurderes at der er stor afstand til de naboer der kunne tænkes at blive påvirket.

Ansøger er bevidst om de påvirkninger som driften for de omkringboende har. Gyllekørsel til udbringning på markarealer, udføres i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der omrøres kun i gyllebeholderne i forbindelse med lastning, ved transport til andre beholdere eller ved udkørsel.

Derudover forsøger ansøger at planlægge flest mulige aktiviteter indenfor almindelig arbejdstid, dog med forbehold for at der i spidsbelastningsperioder kan være behov for at arbejde udenfor almindelig arbejdstid.

Ansøger vurderer at der igennem opretholdelse af en god staldhygiejne, samt ved at tage hensyn til naboer samt god og grundig planlægning af arbejdsrutiner, er taget en række hensyn der kan være med til begrænse påvirkning fra husdyrbruget for omkringboende naboer, samt befolkningen generelt.

6. BAT – Bedst anvendelig teknologi

I ansøgningen redegøres der for brugen af BAT for følgende 5 områder:

- Ammoniak og staldindretning
- Foder og BAT for ernæringsmæssig styring
- Opbevaring/behandling af husdyrgødning
- Forbrug af vand og energi og BAT for effektiv energiudnyttelse
- Godt landmandskab og BAT i forhold til management.

I ansøgningen er der under de enkelte områder redegjort for ansøgers valg af teknik og evt. fravalg af oplagte teknikker. Der tages i redegørelsen udgangspunkt i EU-kommissionens referencedokument om BAT for intensiv svine og fjerkræhold samt BAT-blade og teknologibeskrivelser fra Miljøstyrelsen.

Da ejendommen vurderes at have en produktion over 750 årssøer, redegøres der i øvrigt i et senere afsnit for overvejelser over alternative teknologier og løsninger.

6.a Staldindretning og BAT for ammoniak

Staldsystemer i ansøgt situation fremgår af IT-ansøgningen. Herunder beskrives krav til BAT på ammoniak.

Følgende staldsystemer og gulvtyper indgår i ansøgningen

- Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv
- Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Smågrise, toklimastald(babystald)

Der indgår miljøteknologi i den ansøgte udvidelse i form af overdækning af ny gyllebeholder, med en ammoniakreduktion på 50 %. Derudover indgår der miljøteknologi i form af gyllekøling i de nye stalde. Ammoniakreduktionsprocenten for gyllekøling i de nye stalde er beregnet til 19 %.

Der indgår 2 nye staldbygninger og disse er således angivet som nye i ansøgningen.

Redegørelse for anvendelse af BAT ammoniak

Det samlede vejledende ammoniaktab pr. år opnåeligt for hele anlægget ved anvendelsen af BAT er beregnet til 14.744 kg NH₃-N/år, og det faktiske ammoniaktab fra hele anlægget er beregnet til 14.629 kg NH₃-N/år. BAT-kravet vurderes dermed overholdt.

Samlet konklusion

Det vurderes samlet set at BAT-niveauet for staldindretning og ammoniak er overholdt.

6.b Foder, foderopbevaring og fodringstrategi og BAT for ernæringsmæssig styring

Der anvendes hjemmeblandet tørfoder på ejendommen. Fodersammensætningen suppleres med indkøbt kraftfoder og mineraler.

Kraftfoder leveres med foderbil og opbevares midlertidigt i ejendommens siloer i foderlade.

Derudover er det ejendommens eget producerede korn, som indgår som hovedbestanddel i ejendommens foderblandinger.

Der anvendes fasefodring til søerne, så foderblandingerne tilpasses til soens produktionscyklus. F.eks. får drægtige og diegivende søer forskellige foderblandinger.

Foderplaner tilpasses løbende og dokumentation herfor samt for tilsætning af fytase, registreres og opbevares på ejendommen hvor foderet blandes, og vil kunne fremvises på forlangende i forbindelse med tilsyn i form af recepter. Således opfyldes husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §46 omkring fodring og dokumentation herfor på et IE-brug.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Med henblik på at reducere dyrenes N-udskillelse er det BAT at tilpasse foderet til dyrenes behov i de forskellige produktionsfaser (fasefodring), at optimere foderet på baggrund af fordøjelige/disponible næringsstoffer samt at tilsætte foderet aminosyrer

Ved fasefodring er det muligt at tilpasse foderrationen til grisenes livscyklus, samt næringsstofbehov i de forskellige vægtklasser. Derved reduceres udskillelsen af næringsstoffer i grisenes gødning.

Der tilsættes fytase til foderet hvorved fordøjelsen af foderets naturlige indhold af fosfor øges og udskillelsen af fosfor med gødningen reduceres.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers valg af fodringsteknik med BREF-dokumentet, vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT for ernæringsmæssig styring.

6.c Opbevaring og behandling af husdyrgødning og BAT

Al husdyrgødning der produceres på ejendommen, forekommer som gylle.

Der er pr nuværende 4 gyllebeholdere i brug på ejendommen, og med den ansøgte udvidelse ønskes der yderligere 1 gyllebeholder opført.

Med den ønskede udvidelse vil der være en underkapacitet til opbevaring af gylle på ejendommen, der er derfor ansøgt om opførelse af en ny gyllebeholder, beliggende i tilknytning til 3 eksisterende gyllebeholdere på ejendommen. Således at der opnås den ønskede kapacitet af gylle på ejendommen.

Dermed vil der blive et mindre behov for at flytte gylle rundt til andre ejendomme, med transportbelastninger på omkringliggende vejnet, til følge.

Gyllebeholderen, gyllekummer og rørføringer er bygget i bestandige og korrosionssikrede materialer.

Gyllebeholderen opfylder Husdyrgødningsbekendtgørelsens skærpede krav til pumper etc. Der udføres 10-års beholderkontrol af godkendt firma. Beholderen tømmes normalt 1 gang årligt med henblik på inspektion.

Al håndtering, behandling og udbringning af husdyrgødning, foregår i henhold til reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Jf. BREF er det BAT at opbevare gylle i en stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Beholderens bund og vægge skal være tætte og korrosionsbeskyttede. Beholderens skal tømmes jævnlige af hensyn til eftersyn og vedligeholdelse – normalt 1 gang årligt. Der omrøres kun i gyllen umiddelbart før tømning af beholderen. Det er endvidere BAT at overdække beholderen med fast låg eller med et naturligt flydelag eller et flydelag, der etableres med snittet halm eller tilsvarende.

Jf. BREF kan det være BAT at behandle husdyrgødning på bedriften med visse betingelser. Disse betingelser vedrører landbrugsareal til rådighed, overskud af eller efterspørgsel på lokale næringsstoffer, teknisk assistance, markedsmuligheder for produktion af grøn energi samt lokale regler. Er der f.eks. et overskud af næringsstoffer i området og manglede arealer til at udbringe husdyrgødningen så kan det være BAT at foretage separation af husdyrgødningen.

Samlet konklusion

Sammenholdes ejendommens foranstaltninger vedr. opbevaring og behandling af husdyrgødning, med BREF-dokumentet vurderes det at det ansøgte projekt lever op til BAT.

6.d Energi- vand, og resurseforbrug og BAT for effektiv energiudnyttelse

Ansøger vurderer overordnet at der på ejendommen er anvendt de tiltag, i forhold til effektiv energiudnyttelse, der er rationelle for driften, og anset som tilsvarende i forhold til staldbygningernes alder og nedslidningsgrad.

Tabel 8 Ressourceforbrug

Oversigt over forbrug	Nudrift	Ansøgt	Bemærkninger
El	550000 kWh	700000 kWh	Der er forventes et øget elforbrug som følge af ny belysning i nye stalde, samt øget elforbrug til drift af varmepumper.
Vand	14000 m ³	17500 m ³	Delvis fra vandværk og delvist fra egen boring
Olieforbrug	3000 l	3200 l	Oliekanoner anvendes til udtørring af stalde efter nedvaskning.
Halmforbrug til halmfyr	700 bigballer	700 bigballer	Forbruget ventes at være nogenlunde konstant, da det forventes at gyllekølingen vil supplere varmebehovet med overskudsvarme.

Strømforbruget går i hovedsag, til belysning, ventilation, gyllepumper og foderanlæg.

Strømforbruget kontrolleres løbende og følges op. Der foretages udskiftninger af defekt eller udtjent materiel, når behovet opstår. Ved udskiftning vil der vælges den eller de energibesparende løsninger der vurderes rationelle for driften på ejendommen.

Der udskiftes som udgangspunkt løbende til belysning, efterhånden som armaturer bliver slidt op. Ved udskiftning vælges der LED-belysning. I nye stalde vil der blive installeret LED-belysning.

Med hensyn til vandforbrug og BAT, så registreres vandforbrug og følges op løbende. Dette gøres i regi af ejendommens miljøledelsesplan.

Alle rørføring, samlinger og drikkekopper kontrolleres, og utætheder repareres og defekte drikkekopper og rør udskiftes. Staldene iblødsættes før nedvaskning ved vask af stalde.

Redegørelse for anvendelse af BAT

Miljøstyrelsen har ikke opstillet egentlige branchespecifikke krav til energiforbrug og andet resurseforbrug i forbindelse med fastlæggelsen af de vejledende BAT-standardvilkår, idet forbruget vil afhænge af de driftsmæssige forhold på den enkelte ejendom.

Når der anvendes mekanisk ventilation, er det BAT at optimere udformningen af ventilationssystemet samt at undgå modstand gennem hyppigt eftersyn og rengøring af ventilationssystemet. Det er desuden BAT at anvende lavenergibelysning.

I henhold til BREF er det med henblik på at reducere vandforbruget BAT at rengøre stald og inventar med højtryksrensere efter hver produktionscyklus, at foretage regelmæssig kalibrering af drikkevandsanlæg for at undgå spild, at registrere vandforbrug samt at finde og reparere evt. lækager.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers tiltag med henblik på reduktion af energiforbruget med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

6.e Generel management og godt landmandskab

Da ejendommen omfatter mere end 750 årssøer, er den omfattet af BAT-konklusionerne for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtesvin. Herunder beskrives ansøgers tilgang til management på ejendommen ift. BAT-konklusionerne.

Med denne ansøgning forpligter ansøger sig til med udgangspunkt i BAT-konklusionerne, at indføre og praktisere et miljøledelsessystem på sin ejendom, baseret på udgangspunkterne i BAT-konklusionerne. Sammenholdt med overholdelsen af den generelle miljølovgivning på området samt vilkår givet i en miljøgodkendelse efter Husdyrbrugloven, er det ansøgers opfattelse at husdyrbruget lever op til BAT.

Der praktiseres på ejendommen godt landmandskab. Godt landmandskab indbefatter blandt andet at beredskabsplaner udarbejdes og opdateres, at der føres dagligt opsyn med stald-, opbevarings- og fodernærlæg. At der foreligger vedligeholdsplaner for staldenes inventar og udstyr, som for eksempel ventilation og vandsystem. At de ansatte er bekendte, med rutiner og praksis for vedligehold og beredskab, samt de ansatte uddannes til at kunne håndtere disse.

Der udarbejdes mark- og gødningsplan i henhold til lovkrav, så tildelingen af næringsstoffer til afgrøderne optimeres.

Der er tilknyttet en række fagkonsulenter, der gennemgår bedriften med ejer og medarbejdere efter behov. Blandt andet foretages der e-kontrol.

Fodersammensætning og fodringsstrategi evalueres og tilpasses løbende, således at nyeste viden altid anvendes, og at foderets indhold er tilpasset svinenes livscyklus.

Der føres medicinjournal og logbog for gylletanke. Gylletanke bliver kontrolleret hvert år. Og gyllepumpning foregår altid under opsyn.

Personalet uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse.

Energi- og vandforbrug, samt forbrug af energi til opvarmning registreres og følges op, opfølgningen sker i regi af ejendommens miljøledelsessystem.

BAT vedr. management og egenkontrol

I henhold til BREF (2017) er det BAT at uddanne bedriftens personale, at registrere energi- og ressourcforbrug samt forbrug og anvendelse af handels- og husdyrgødning. Endvidere at have procedurer for at sikre ren- og vedligeholdelse af bygninger og inventar, at planlægge gødning af markerne korrekt samt at have nødfremgangsmåde ved evt. uheld.

Samlet konklusion

Sammenholdes ansøgers redegørelse for management og egenkontrol med BREF-dokumentet vurderes det, at det ansøgte projekt lever op til BAT for management og landmandskab.

7. Anvendte teknologier og evt. fravalg af oplagte teknologier.

På dette husdyrbrug anvendes der følgende teknologier registreret på MST teknologiliste:

- Overdækning af gyllebeholdere.
- Gyllekøling

For at nedbringe den udledte mængde ammoniak, for at overholde BAT-vilkår for ammoniak, vil der blive implementeret gyllekøling i de nye stalde. Der arbejdes i denne ansøgning med en ammoniakreduktion på 19 %. Og denne reduktionsprocent forpligter ansøger sig til at overholde. Den producerede overskudsvarme skal anvendes i stalderne.

Der implementeres ligeledes gyllekøling i de nye stalde for at kunne anvende den lugtreducerende effekt ved gyllekølingen, for at overholde lugtgeneafstande til naboer. Da det planlægges at gyllekølingsanlægget skal køre kontinuerligt året rundt, er der indregnet en lugtreducerende effekt på 20 %.

Der har i den ansøgte produktion ikke været behov for at anvende ammoniakreducerende miljøteknologi, udover de allerede anvendte teknologier til reduktion af ammoniak, da alle generelle afskæringskriterier i forhold til ammoniakdeposition til natur er opfyldt.

Der er fravalgt luftrensning som virkemiddel. Dette er fravalgt på grundlag af at ansøger i stedet ønsker at kunne udnytte overskudsvarmen fra gyllekølingen.

Ansøger har også fravalgt overdækning af andre gyllebeholdere end den der planlægges opført. Men da det ikke har været nødvendigt at forpligte sig til for at overholde BAT-vilkår til ammoniak, er dette fravalgt. Ansøger overvejer dog at gøre dette uafhængigt af denne ansøgning.

Hvad angår teknologi og materiel til reduktion af energiforbrug, vurderer ansøger at ejendommen er forholdsvis opdateret i forhold til nyeste teknologi. Der er således ikke nogen åbenbare investeringer, som ikke allerede er foretaget, til reduktion af energiforbrug som vurderes relevante.

8. Reduktion af miljøpåvirkning og afværgeforanstaltninger.

Ansøgers valg til reduktion af miljøpåvirkning og anvendte afværgeforanstaltninger.

Det vurderes overordnet at ejendommens beliggenhed, indirekte betyder at samtlige påvirkninger fra produktionen på ejendommen, er begrænset, i kraft af at afstandene til naboer, byzoner og omkringboende er forholdsvis stor.

Støj og støv

Der er i tidligere afsnit redegjort for påvirkning i form af støv og støj.

Det vurderes dog også at der ikke er forhold ved produktionen der opleves som væsentligt generende, for naboer, med tanke på påvirkninger af støv og støj.

Det vurderes dermed, at de afbødende tiltag der reelt er mulige at foretage, for produktionen på ejendommen, er udført.

Lugt

Det vurderes overordnet at samtlige generelle afskæringskriterier i forhold til lugtgener og påvirkninger for omkringboende i forhold til lugt er overholdt. Ansøger forpligter sig til at indføre gyllekøling som lugtreducerende virkemiddel for at kunne overholde de generelle afskæringskriterier i forhold til lugt.

Der er i tidligere afsnit redegjort for dette.

Den mest effektive måde at reducere påvirkning i form af lugt fra produktionen på ejendommen, er ifølge ansøger at opretholde en høj grad af renlighed i stalde. Dette gøres af flere årsager, blandt andet også i forhold til dyrevelfærd, og de ansattes trivsel.

Men så længe at renholdet af stalden er grundigt udført, og rutinerne for renhold er systematiske, vurderes det at der ikke opleves væsentlige påvirkninger for omkringboende i form af lugt.

Ammoniak

Der etableres overdækning på den nye gyllebeholder på ejendommen. Således er ammoniakudledningen fra denne halveret.

Der indføres gyllekøling i de nye stalde med en ammoniakreduktionsprocent på 19 %. Således er alle afskæringskriterier i forhold til påvirkning af natur overholdt, samt overholdelse af BAT-vilkår.

Beskyttelse af jord og grundvand

God ledelse og dygtige medarbejdere er den bedste beskyttelse mod utilsigtede uheld. Derudover er der udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget som opdateres. Denne beredskabsplan indeholder retningslinjer og handlingsplaner for hvad der skal gøres i tilfælde af uheld, brand og udslip.

9. Undersøgte alternativer

Der har i forbindelse med denne ansøgning været overvejet en del forskellige placeringer af de nye stalde, samt en del overvejelser omkring valg af miljøteknologi.

De væsentligste udfordringer har været overholdelse af lugtgeneafstande til naboer beliggende vest for ejendommen, samt i nogen grad til landsbyen Haverslev, øst for ejendommen. Placering af nye stalde afspejler i høj grad overvejelserne omkring overholdelse af lugtgeneafstande.

Påvirkning af natur, og overholdelse af afskæringskriterier for ammoniakdeposition, er vurderet som forholdsvis uproblematisk, uafhængigt af hvor de nye stalde placeres.

Grunden til at staldene ønskes placeret vest for de eksisterende stalde, er at det ikke vil være praktisk muligt at forlænge de eksisterende stalde mod øst, i kraft af den store niveauforskel i terrænet.

Det er med de valgte placeringer af nye stalde, samt den implementerede miljøteknologi muligt, at kunne overholde lugtgenekravene, samt opnå den udvidelse der gør at projektet giver mening for ansøger.

Et andet alternativ, er ikke at ansøge, men i stedet udnytte den godkendelse der blev givet i 2017 til opførelse af en farestald, beliggende samme sted som i denne ansøgning. Derved opnår ansøger dog ikke den ønskede kapacitet i forhold til drægtige søer, og kan således ikke udnytte staldene optimalt i forhold til fordelingen af søer i farestier og drægtige søer i drægtighedsstier.

10. Ved IE-husdyrbrugets ophør

Ved ophør af produktion på husdyrbruget, vil dette meddeles kommunen. Staldene og ventilationsanlæg vil blive nedvasket, og gyllekummer tømmes. Silo- og foderanlæg vil ligeledes skulle tømmes og rengøres.

Ved ophør vil gyllebeholdere som ikke længere skal anvendes efter ophør, blive taget ud af drift i henhold til regler i bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning.

Ved ophør vil nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare fra bygninger, produktionsarealer og gyllebeholdere, blive foretaget.

Ved ophør af produktion på ejendommen, vil der senest 4 uger efter driftsophør indsendes et oplæg til vurdering af omfanget af forurenede jord og grundvand på husdyrbruget. Efter påbud fra kommunen vil der blive foretaget nødvendige undersøgelser og analyser, for at klarlægge eventuel forurenings omfang. Ud fra disse udarbejdes en risikovurdering for at klarlægge risikoen ved den eventuelt påviste forurening.

Hvis der igennem risikovurderingen påvises en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljø, vil oplægget også indeholde tiltag for at sikre at forureningen begrænses til af kommunen udpeget niveau.

11. Miljøledelse

For alle IE-husdyrbrug skal der formuleres og føres et miljøledelsessystem. Ansvarlig for driften af husdyrbruget skal formulere:

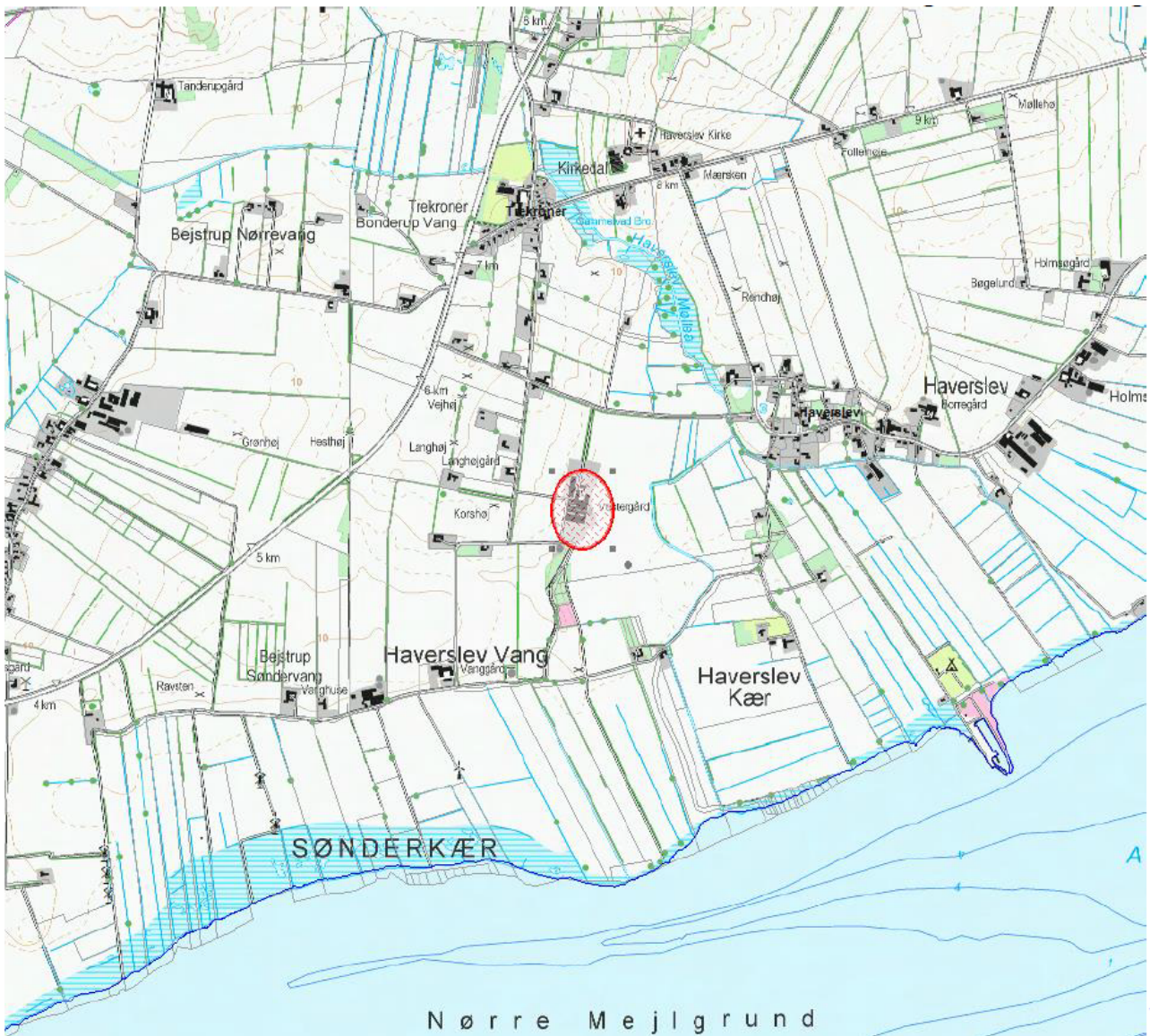
- En miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplaner for de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og foretage justeringer af mål og handlingsplaner
- Minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet

Ansøger forpligter sig igennem denne ansøgning til at praktisere miljøledelse på sin bedrift.

Målsætninger formuleres når behovet identificeres, og følges løbende op med tiltag. Medarbejdere involveres i målsætninger og gennemførelse af tiltag. Miljøledelsesplan, med målsætning og tiltag opdateres løbende, men gennemgås en gang årlig.

Dokumentation for at der gennemføres et miljøledelsessystem vil blive opbevaret på husdyrbruget.

Bilag 2: Lokalisering, situationsplan



Lokalisering



Situationsplan



Opgørelse af produktionsareal i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.

Skema-id 213760
Hødeshøjvej 41, 9390 Fjerritslev

Generelt:

Produktionsareal i ansøgningen er fastlagt ud fra tilgængelige staldtegninger samt ud fra ansøgers opmålinger. Der er generelt rundet op til nærmeste hele tal for de enkelte opmålinger.

Følgende produktionsareal er lagt til grund for ansøgningen:

Stald	Dyretype/gulvtype	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Farestald 1	a: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	300	300	300
	b: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	287	287	287
	c: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	359	359	359
	d: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	394	394	394
	e: Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	446	446	446
	e: Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	25	25	25
Farestald 2	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	829	829	829
Ny farestald 2020	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	920	0	0
Drægtighedsstald 1	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	1692	1692	1692
Drægtighedsstald 2	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	1914	1914	1914
Drægtighedsstald 3	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	2224	2224	2224
Ny drægtighedsstald 2020	Søer, golde og drægtige, delvis spaltegulv.	2200	0	0
Gl. Poltestald 1	Slagtesvin, drænet gulv+spalter(33%/67%)	0	330	330
Gl. Poltestald 2	Slagtesvin, drænet gulv+spalter(33%/67%)	0	330	330
I alt		11590	9130	9130

Farestald 1:

Denne stald består af 5 forskellige afdelinger, hvor der er farestalde i samtlige af dem. I den ene afdeling er der en enkelt række som er indrettet som "babystald" med smågrisestier.

Der foreligger staldtegninger for hele stalden. I understående beskrivelse svarer nummeringen til de figur 1 nummererede afdelinger. Afdeling 5 fremgår af figur 2.

Afdeling 1 består af 90 farestier af $1,53 \times 2,6 \approx 359 \text{ m}^2$

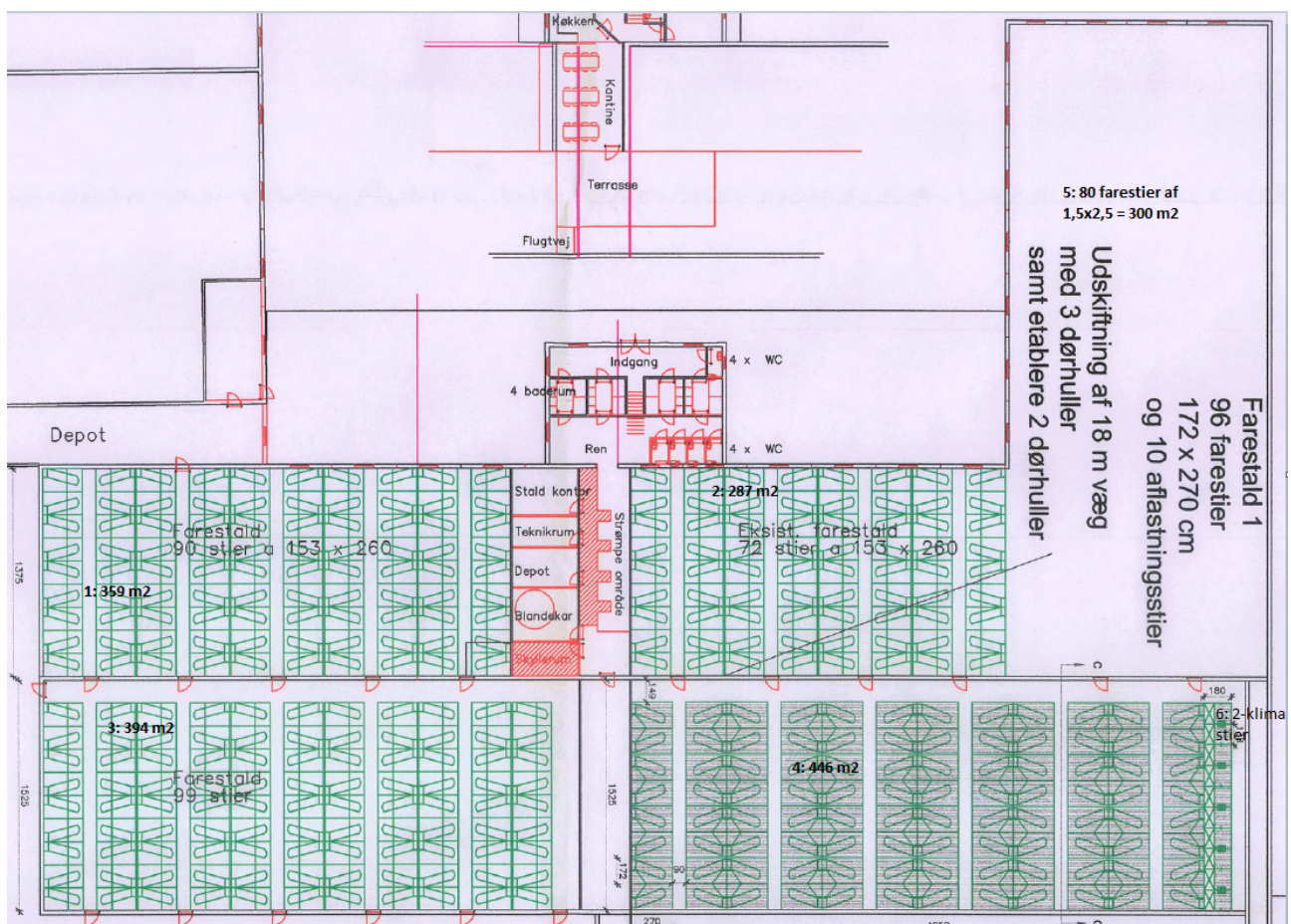
Afdeling 2 består af 72 farestier af $1,53 \times 2,6 \approx 287 \text{ m}^2$

Afdeling 3 består af 99 farestier af $1,53 \times 2,6 \approx 394 \text{ m}^2$

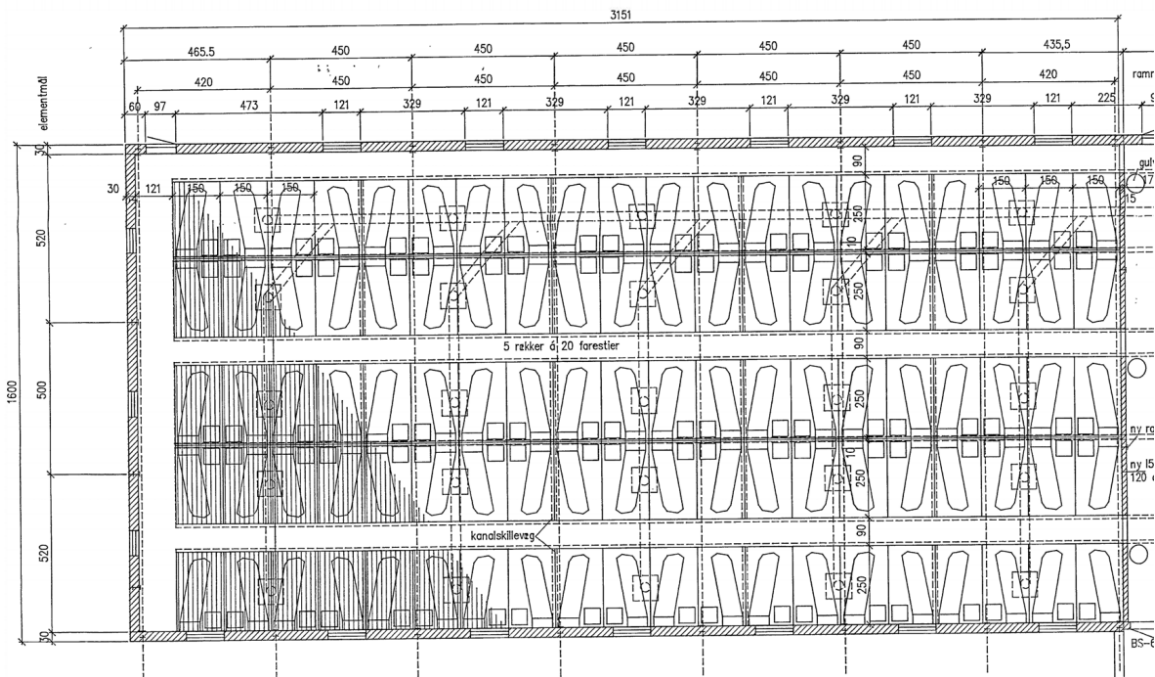
Afdeling 4 består af 96 farestier af $1,72 \times 2,7 \approx 446 \text{ m}^2$

Afdeling 5 består af 80 farestier af $1,5 \times 2,5 \approx 300 \text{ m}^2$

Afdeling 6 består af 10 smågrisestier(babystald) af $1,8 \times 1,38 \approx 25 \text{ m}^2$



Figur 5 Farestald 1



Figur 6 Afdeling 5 forestier

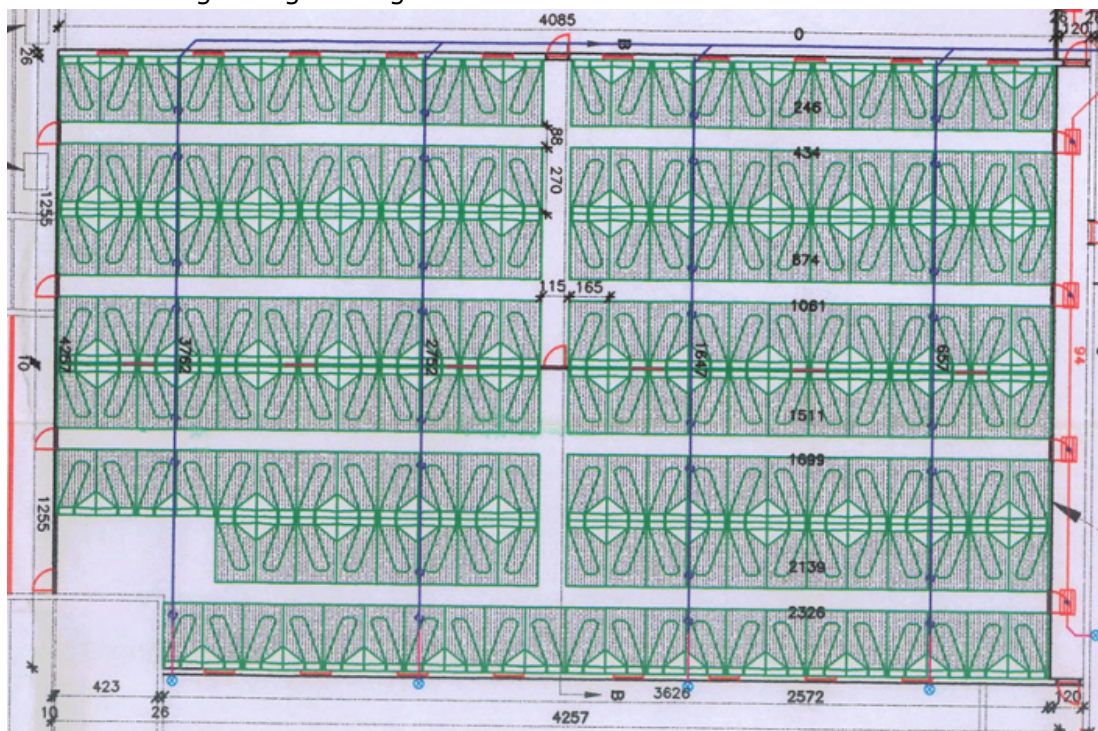
Farestald 2

Stalden er renoveret i 2006.

Den består af 186 forestier af $2,7 \times 1,65 \approx 829 \text{ m}^2$

Der er ikke foretaget ændringer i staldindretning siden renoveringen og der er således angivet samme produktionsareal i såvel 8-års drift, nudrift og ansøgt drift.

Staldindretning fremgår af figur 3.



Figur 7 Farestald 2

Ny farestald 2020

Der foreligger ingen detaljerede planer for staldindretning i denne stald, det vurderes at der er plads til et produktionsareal tilsvarende 920 m². Dette produktionsareal svarer til 200 farestier af 2,7 x 1,7 m.

Der er således ansøgt om et produktionsareal på 920 m², i ansøgt drift.

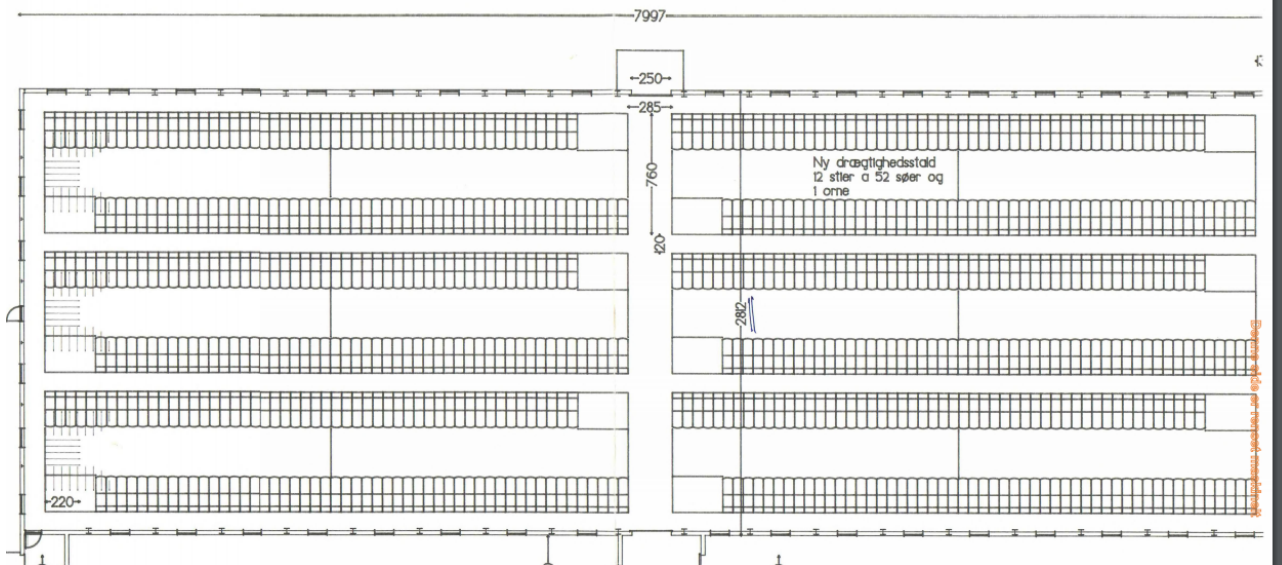
Drægtighedsstald 1

Stalden er opført i 2003 med et bebygget areal på 2248 m², ifølge BBR.

Der er ikke foretaget ændringer i staldindretning siden opførelse. Og der er således angivet samme produktionsareal i såvel ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Stalden er indrettet med 12 stier til drægtige søer inkl. ornesti. Hver sti måler 18,5 x 7,6 m ≈ 141 m².

Samlet produktionsareal er angivet til 1692 m². Der er vedlagt staldtegnning som figur 4.



Figur 8 Drægtighedsstald 1

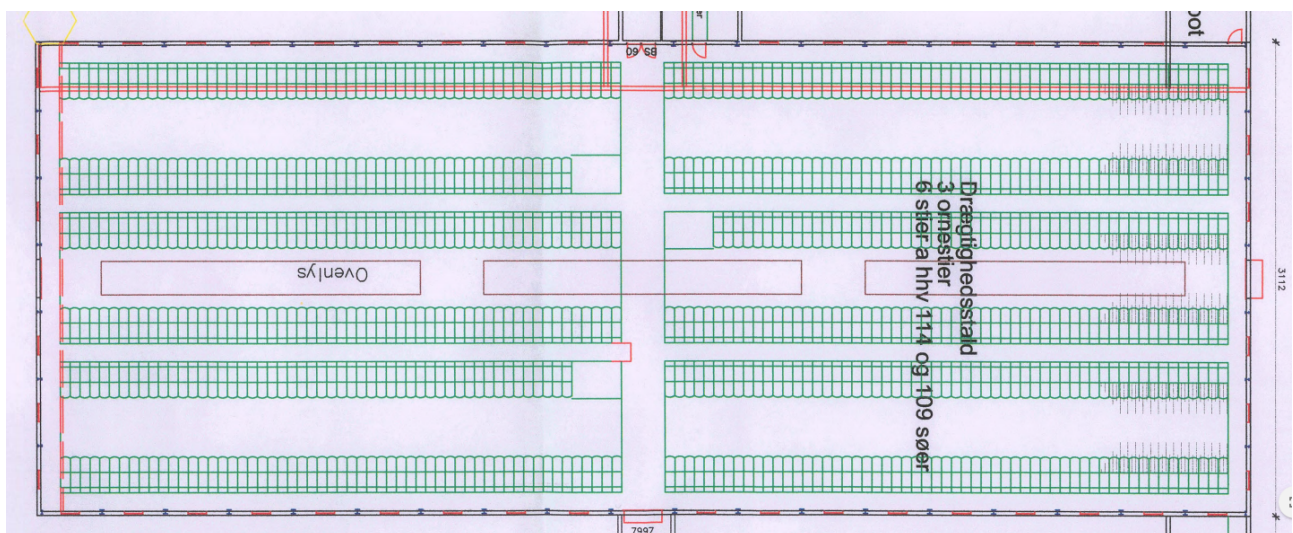
Drægtighedsstald 2

Stalden er opført i 2003 og måler 31,12 x 79,97 m. Samlet bebygget areal er på 2488 m².

Stalden er indrettet med 6 storstier til drægtige søer, inkl ornestier. Der er ikke foretaget ændringer i staldindretning siden opførelse, og der er således angivet samme produktionsareal i såvel ansøgt, nudrift og 8-års drift. Staldtegning fremgår af figur 5.

Hver sti måler 37,06 x 8,6 m \approx 319 m²

Samlet anmeldt produktionsareal er angivet til 1914 m².



Figur 9 Drægtighedsstald 2

Drægtighedsstald 3

Stalden er opført i 2007 og er i BBR registreret med et bebygget areal på 2687 m². Stalden er indrettet med drægtighedsstier i varierende størrelser, som angivet i figur 6.

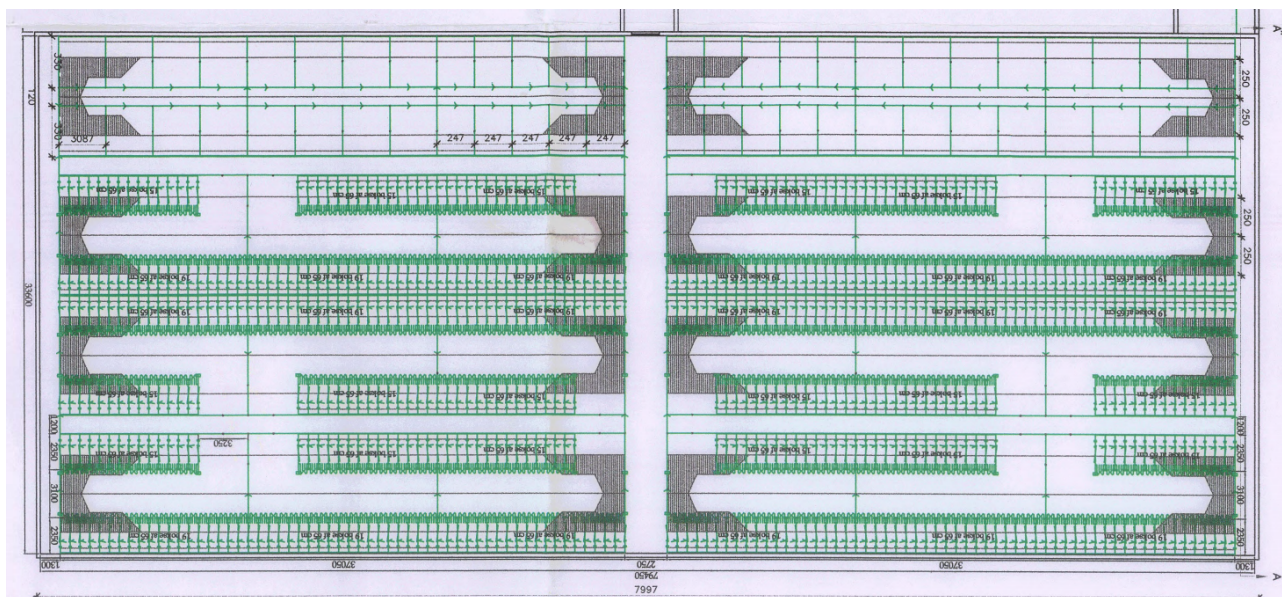
Den er indrettet med 20 stier af 2,47 x 3,3 = 164 m²

32 stier af 3,087 x 3,3 = 326 m².

Og 6 storstier af 37,05 x 7,8 = 1734 m².

Der er ikke foretaget ændringer i staldindretningen siden opførelse, og der er således anmeldt samme produktionsareal i såvel ansøgt, nudrift og 8-års drift.

Samlet angivet produktionsareal er på 2224 m²



Figur 10 Drægtighedsstald 3

Ny drægtighedsstald

Der foreligger ingen detaljerede staldtegninger for den nye drægtighedsstald. Den etableres med et bygningsareal på 2688 m². Og et produktionsareal på 2200 m².

GI. Poltestald 1

Denne stald er indrettet til slagtesvin på fuldspalter og anvendes til polte. Stalden er opmålt af ansøgninger med et produktionsareal på 330 m².

Stalden rives ned og indgår således ikke i ansøgt drift, nudrift og 8-års drift er ens.

GI. Poltestald 2

Denne stald er identisk med GI. Poltestald 1 og er ligeledes indrettet til slagtesvin på fuldspalter (drænet gulv + spalter) og anvendes til polte. Stalden er ligeledes opmålt af ansøger med et produktionsareal på 330 m².

Stalden rives ned og indgår således ikke i ansøgt drift. Nudrift og 8-års drift er ens.



LandboNord
Camilla Lerbjerg Thomsen
Erhvervsparken 1
9700 Brønderslev

Viborg
Direkte tlf.
Mobil
Mail

20. november 2020

29995702
KNI@velas.dk

Vurdering af lugt – Hødeshøjvej 41, Fjerritslev

I forbindelse med udarbejdning af miljøgodkendelse af svineproduktionen på Hødeshøjvej 41, Fjerritslev, fremsendes hermed en vurdering af lugtforholdene. I ansøgningssystemet overskrider ansøgningen den generelle vejledende lugtberegning (ny model) og der er derfor udført denne konkrete lugtspredningsberegning. I det nedenstående vurderes den lugtmæssige betydning af ændringen i svineproduktionen ved brug af OML-Multi 6.2. Når der laves en konkret OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne.

Der er regnet med en maksimal lugtemission på 123720 OU/s – som angivet i ansøgningsskemaet med nr. 213760. Denne emission er fordelt på 36 ventilationsafkast, som i det ansøgte er placeret på staldbygningerne. Der er vedlagt tegning med nummerering af afkast. På vedlagte resultatfil kan data for de enkelte afkast ses. Afkastenes højde svarer i beregningen til den aktuelle højde som afkastene har i forhold til bygningerne og for nye bygninger er der forudsat placering med afkast 1,0 m over kip. I denne OML-spredningsberegning er alle afkast fra staldene placeret ud fra deres placering i UTM-kordinater (EUref89-UTMzone32N). Centrum er ligeledes placeret ved koordinater og ligger i det beregnede vægtede lugtcentrum (522627; 6321617).

Der er anvendt aktuelle ydelser på ventilationsanlægget og oplysninger om ydelser og udsugninger er indhentet ved leverandør af ventilationsanlægget. Når det antages at hele staldanlæggets produktionsareal udnyttes maksimalt ift. gældende regler for dyrevelfærd, svarer det til en maksimal ventilationsydelse på 90-120 m³/time/stiplads til drægtige søer og 307-448 m³/time/aresti. Dette er baseret på oplysninger om maksimal ydelse fra ventilationsfirma divideret med maksimalt antal stipladser jf. bekendtgørelse om beskyttelse af svin.

Den vejledende maksimale ventilationsydelse ligger jf. Miljøstyrelsen på mellem 83-152 m³/time/stiplads med en median på 116 m³/time for drægtige søer. For søer i farestier angives en maksimal ydelse på 292-625 m³/time/aresti med en median på 382 m³/time/aresti.

Det vurderes derfor at det er ganske normale og hyppigt forekommende ventilationsyndelser, der er anvendt ved dimensionering af ventilationsydelsen i stalden og disse ydelser er anvendt i beregningen.

For at øge opblandingen og spredningen af lugten fra staldene er der optimeret på afkastene. Der er i visse afkast anvendt højere afkast og afmonteret den øverste konus, hvorved luftens hastighed ved top af afkastet øges. Der er også anvendt vindkryds/ensretter i nogle afkast. Dette vindkryds/ensretter mindsker turbulensen i afkastet og medfører en højere hastighed ved afkastets top på 40%. I beregningerne er dette simuleret ved at mindske afkastenes indre diameter med 15%. Denne metode er beskrevet i klagensafgørelsen NMK-132-00782.

www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Hjørringvej 442A, 9750 Østervrå

Oversigt over placering af afkast



www.velas.dk | Telefon 7015 4000

Trigevej 20, Søften, 8382 Hinnerup | Erhvervsbyvej 13, 8700 Horsens | Asmildklostervej 11, 8800 Viborg
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg | Himmerlandsparken 3, 9600 Aars | Museumsvej 1, 8305 Samsø
Statene 8, 5970 Ærøskøbing | Hjørringvej 442A, 9750 Østervrå

Anvendte inddata for beregningerne

Afkast nr	Stald id	Afkast nr	Koordinator	anslået Stplads(er)	Afkast højde	Bygnings-højde	max ventilations-ydelse M³/h	Diameter, udvendig	m³/min/gris ved max belægning	CU/s	Miljømodul	egnet højde	konus erstattes af lige rør
1	Færestald 1	1	522674,6321683	33	8,0	7,0	11474	0,65	348	3446	x	x	x
2		2	522679,6321682	33	8,0	7,0	11474	0,65	348	3446	x	x	x
3		3	522684,6321682	33	8,0	7,0	11474	0,65	348	3446	x	x	x
4		4	522616,6321685	40	8,0	7,0	17596	0,85	440	3300	x		x
5		5	522634,6321681	40	8,0	7,0	17596	0,85	440	3300	x		x
6		6	522657,6321679	36	8,0	7,0	11067	0,65	307	3157	x		x
7		7	522660,6321678	36	8,0	7,0	11067	0,65	307	3157	x		x
8		8	522613,6321671	45	6,2	5,2	21516	1,10	478	3949	x		
9		9	522632,6321668	45	6,2	5,2	21516	1,10	478	3949	x		
10		10	522650,6321683	33	6,2	5,2	14967	0,85	454	2889	x		x
11	11	522669,6321660	33	6,2	5,2	14967	0,85	454	2889	x		x	
12	12	522679,6321658	33	6,2	5,2	11474	0,65	348	2889	x		x	
13	Færestald 2	13	522647,6321643	48	8,0	7,0	21516	0,85	448	4560	x		x
14		14	522694,6321640	48	8,0	7,0	21516	0,85	448	4560	x		x
15		15	522645,6321636	48	8,0	7,0	21516	0,85	448	4560	x		x
16		16	522663,6321634	48	8,0	7,0	21516	0,85	448	4560	x		x
17	Drægtighed 1	17	522601,6321615	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003	x		
18		18	522625,6321610	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003	x		
19		19	522643,6321607	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003	x		
20		20	522666,6321604	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003	x		
21	Drægtighed 2	21	522595,6321576	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397	x		
22		22	522618,6321573	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397	x		
23		23	522636,6321570	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397	x		
24		24	522659,6321565	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397	x		
25	Drægtighed 3	25	522587,6321536	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
26		26	522611,6321531	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
27		27	522629,6321529	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
28		28	522652,6321525	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
29	Ny færestald	29	522606,6321650	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		x
30		30	522624,6321647	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		x
31		31	522605,6321643	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		x
32		32	522622,6321640	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		x
33	Ny drægtighed	33	522509,6321549	240	8,5	7,5	22416	0,85	93	3125	x		x
34		34	522531,6321545	240	8,5	7,5	22416	0,85	93	3125	x		x
35		35	522549,6321542	240	8,5	7,5	22416	0,85	93	3125	x		x
36		36	522569,6321539	240	8,5	7,5	22416	0,85	93	3125	x		x
*) beregnet max antal /ft Bekendtgørelse om beskyttelse af svin Bekendtgørelse nr. 823 af 6. maj 2003.										123721			

Lokalisering:

Hødeshøjvej 41 ligger placeret i det åbne land og der er kun spredt bevoksning og normale vindforhold med mulighed for god opblanding af staldluften. Der er anvendt ruhedslængde 0,1 m.

Staldene ligger ved siden af hinanden og anlægget ligger i retningen nord-syd. Nærmeste nabo ligger nordvest for staldene og område med zoneafgrænsning ligger nord-øst for staldene. Dette fremgår også af den grafiske visning af lugtspredningsberegningen på sidste side, hvor afkast fra staldene er markeret som prikker og naboer er indtegnet som firkanter. Byområdet Haverslev er indtegnet som en sammenhængende streg.

Terrænet omkring ejendommen kan betegnes som jævnt uden særlige højdeforskelle i forhold til naboer og zoneområde.

Resultat:

På følgende side vises spredningen af lugt som et farvediagram. I centrum ligger staldene og de enkelte ventilationsafkast er vist som hvide prikker. Beregningen er udført med klimadata fra 10 års gennemsnit fra Aalborg, hvilket betyder at der kan benyttes en skarp fortolkning og lugtkoncentrationerne kan aflæses ved den aktuelle placering af hhv. naboer og byområde.

Nærmeste nabo er Vangvejen 72 som ligger 306 m fra beregningsmæssigt centrum i retning nord-vest (300°). Lugtkoncentrationen må maksimalt være 15 OU/m³. Ejendommen ligger i lilla-zone med en maksimal lugtkoncentration på 9 OU/m³.

Byzonen ved Haverslev (nær Hødeshøjvej 5) ligger i afstanden 750 m og retning 60°. Her er den maksimale lugtkoncentration under 5 OU/m³ og ligger således i området med blå felter

I resultatfilen kan man også aflæse resultatet ved at se på sidste side der udtrykker 99% fraktiler over maksimalt forekommende lugtkoncentrationer. Værdierne for byzonen aflæses til 5 OU/m³ og værdierne ved nærmeste nabo aflæses til 9 OU/m³.

Konklusion

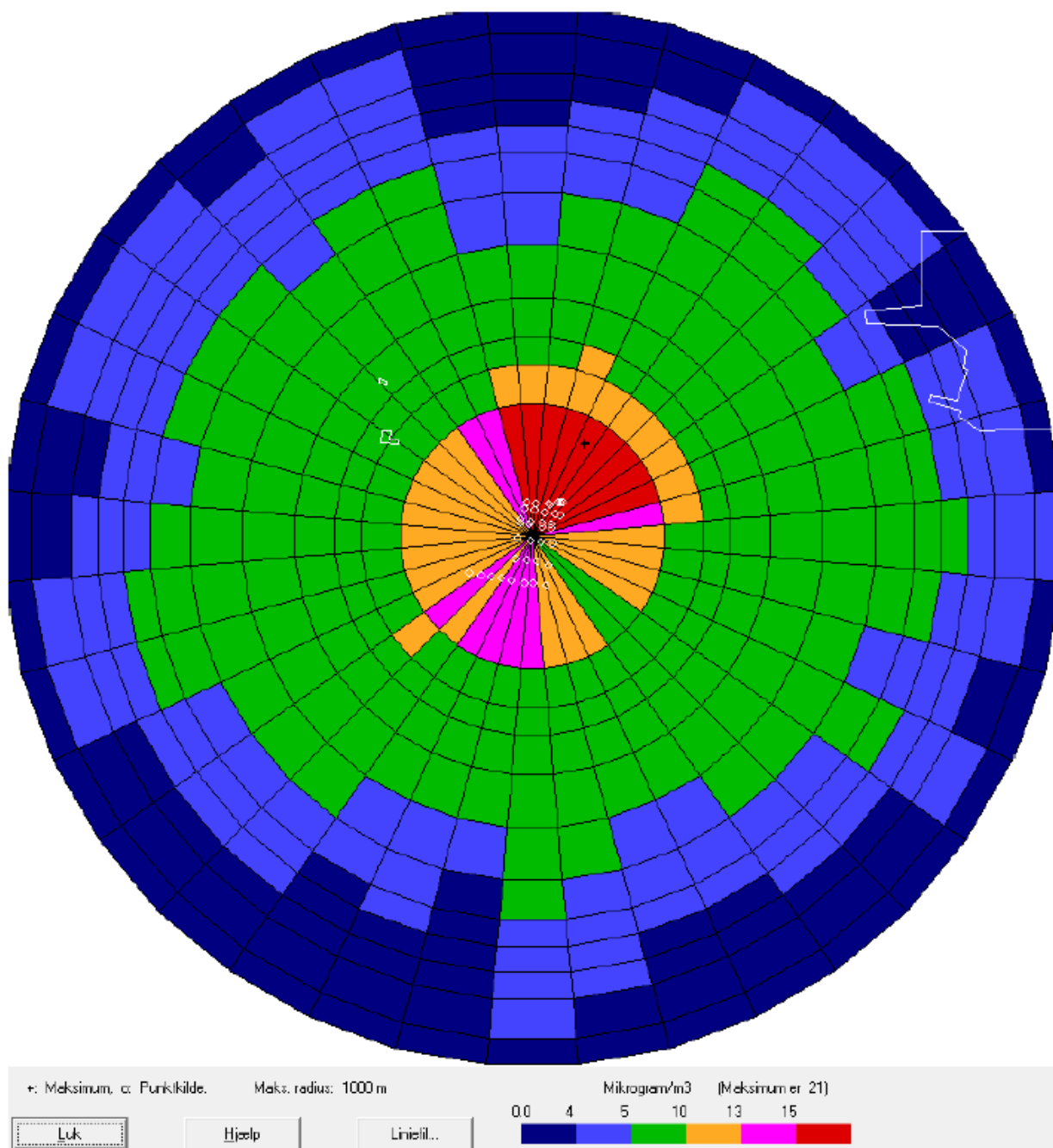
Det ansøgte staldanlæg kan overholde de vejledende genegrænseværdier, med de angivne tiltag som er:

- Afkast 1-3 forhøjes til 1,0 m over kip
- Afkast på nye stalde placeres som vist på kort og som angivet i tabellen side 3 med en højde på mindst 1 m over kip
- På afkastene 1-7 og 10-16 samt 29-36 skal afkastet føres op i lige rør uden konus for at øge luftens afgangshastighed
- Afkastene med numrene 1-24 samt afkastene 29-36 skal isættes miljømodul for at sikre højere afgangshastighed og bedre opblanding af staldluften.
- Ventilationsanlægget skal løbende rengøres og vedligeholdes, så der kan opnås de angivne ventilationsydelser

Skulle der være spørgsmål til ovenstående eller behov for andre beregninger, står jeg gerne til rådighed.

Venlig hilsen

Kristian Nielsen
Afdelingschef, BYG|SVIN



Rettelse :

Den 11/2-2021 er der lavet følgende rettelser til skemaet, hvor anvendte inddata for beregningerne er anført:

- Diameter for afkast 29-31 er 0,85 m i stedet for 1,10 m
- De 4 krydser under miljømodul for afkast 21-24 skal udelades

Udskrevet: 2020/11/20 kl. 08:44
Dato: 2020/11/18

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 522629., 6321617.
og radierne (m):

200.	300.	350.	400.	500.
600.	700.	750.	800.	850.
900.	1000.			

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
 ID..... Tekst til identificering af kilde
 X..... X-koordinat for kilde [m]
 Y..... Y-koordinat for kilde [m]
 Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
 T..... Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL..... Volumennemængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1..... Emission af stof nr. '1' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	522674.	6321683.	0.0	8.0	24.	2.93	0.55	0.65	7.0	3.45E-03	0.0000	0.0000
2	2	522679.	6321682.	0.0	8.0	24.	2.93	0.55	0.65	7.0	3.45E-03	0.0000	0.0000
3	3	522684.	6321682.	0.0	8.0	24.	2.93	0.55	0.65	7.0	3.45E-03	0.0000	0.0000
4	4	522616.	6321683.	0.0	8.0	24.	4.49	0.71	0.85	7.0	3.30E-03	0.0000	0.0000
5	5	522634.	6321681.	0.0	8.0	24.	4.49	0.71	0.85	7.0	3.30E-03	0.0000	0.0000
6	6	522657.	6321679.	0.0	8.0	24.	2.83	0.55	0.65	7.0	3.16E-03	0.0000	0.0000
7	7	522660.	6321678.	0.0	8.0	24.	2.83	0.55	0.65	7.0	3.16E-03	0.0000	0.0000
8	8	522613.	6321671.	0.0	6.2	24.	5.49	0.93	1.10	5.2	3.95E-03	0.0000	0.0000
9	9	522632.	6321668.	0.0	6.2	24.	5.49	0.93	1.10	5.2	3.95E-03	0.0000	0.0000
10	10	522650.	6321663.	0.0	6.2	24.	3.82	0.71	0.85	5.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
11	11	522669.	6321660.	0.0	6.2	24.	3.82	0.71	0.85	5.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
12	12	522679.	6321658.	0.0	6.2	24.	2.93	0.55	0.65	5.2	2.89E-03	0.0000	0.0000
13	13	522647.	6321643.	0.0	8.0	24.	5.49	0.71	0.85	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000
14	14	522664.	6321640.	0.0	8.0	24.	5.49	0.71	0.85	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000
15	15	522645.	6321636.	0.0	8.0	24.	5.49	0.71	0.85	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000
16	16	522663.	6321634.	0.0	8.0	24.	5.49	0.71	0.85	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000
17	17	522601.	6321615.	0.0	8.5	24.	5.49	0.93	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000
18	18	522625.	6321610.	0.0	8.5	24.	5.49	0.93	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000
19	19	522643.	6321607.	0.0	8.5	24.	5.49	0.93	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000
20	20	522666.	6321604.	0.0	8.5	24.	5.49	0.93	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000
21	21	522595.	6321576.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
22	22	522618.	6321573.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
23	23	522636.	6321570.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
24	24	522659.	6321565.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000
25	25	522587.	6321536.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000
26	26	522611.	6321531.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000
27	27	522629.	6321529.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000
28	28	522652.	6321525.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000
29	29	522606.	6321650.	0.0	9.0	24.	5.72	0.71	0.85	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000
30	30	522624.	6321647.	0.0	9.0	24.	5.72	0.71	0.85	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000
31	31	522605.	6321643.	0.0	9.0	24.	5.72	0.71	0.85	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000
32	32	522622.	6321640.	0.0	9.0	24.	5.72	0.71	0.85	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000
33	33	522509.	6321549.	0.0	8.5	24.	5.72	0.71	0.85	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000
34	34	522531.	6321545.	0.0	8.5	24.	5.72	0.71	0.85	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000
35	35	522549.	6321542.	0.0	8.5	24.	5.72	0.71	0.85	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000
36	36	522569.	6321539.	0.0	8.5	24.	5.72	0.71	0.85	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m ⁴ /s ³
1	13.4	0.5
2	13.4	0.5
3	13.4	0.5
4	12.3	0.7
5	12.3	0.7
6	12.9	0.5
7	12.9	0.5
8	8.8	0.9

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m ⁴ /s ³
9	8.8	0.9
10	10.5	0.6
11	10.5	0.6
12	13.4	0.5
13	15.1	0.9
14	15.1	0.9
15	15.1	0.9
16	15.1	0.9
17	8.8	0.9
18	8.8	0.9
19	8.8	0.9
20	8.8	0.9
21	6.4	0.9
22	6.4	0.9
23	6.4	0.9
24	6.4	0.9
25	6.4	0.9
26	6.4	0.9
27	6.4	0.9
28	6.4	0.9
29	15.7	0.9
30	15.7	0.9
31	15.7	0.9
32	15.7	0.9
33	15.7	0.9
34	15.7	0.9
35	15.7	0.9
36	15.7	0.9

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 8:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.0	14.0
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.0	14.0
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.0	14.0
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	147.0
170	7.0	14.0

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	200	300	350	400	500	600	700	750	800	850	900	1000
0	16	11	9	8	6	5	5	5	4	4	4	4
10	18	12	10	9	7	6	5	5	5	4	4	4
20	19	13	11	9	7	6	5	5	5	5	4	4
30	21	13	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
40	20	12	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
50	18	11	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4
60	17	11	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4
70	16	11	10	8	7	7	6	6	5	5	5	4
80	14	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
90	13	10	9	9	8	7	7	6	6	5	5	5
100	12	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4
110	11	9	8	8	7	6	5	5	5	5	4	4
120	11	8	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4
130	10	8	7	7	7	6	5	5	5	4	4	4
140	10	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4
150	11	8	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4
160	13	9	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4
170	13	9	8	8	7	6	5	5	5	5	4	4
180	15	10	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4
190	15	10	8	7	6	5	4	4	4	4	4	3
200	15	10	8	7	6	5	5	5	4	4	4	4
210	14	10	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3
220	13	9	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4
230	14	11	9	8	6	6	5	5	5	4	4	4
240	13	10	9	8	7	6	5	5	5	4	4	4
250	11	9	9	8	7	7	6	6	5	5	5	4
260	11	9	8	8	7	7	6	6	5	5	5	4
270	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4	4
280	12	9	8	7	7	6	5	5	5	4	4	4
290	12	9	8	8	7	6	6	5	5	5	5	4
300	12	9	8	8	7	6	6	5	5	5	5	4
310	13	9	8	8	7	6	6	5	5	5	5	4
320	13	9	8	7	7	6	5	5	5	5	4	4
330	14	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4
340	15	10	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4
350	16	11	9	8	6	5	5	5	4	4	4	4

Maksimum= 20.77 i afstand 200 m og retning 30 grader i 197911 (yyyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Funktikilder C:\Users\kni\Documents\Hodeshøjvej 41\Tjek2.kld
og bygningsdata C:\Users\kni\Documents\Hodeshøjvej 41\Tjek2.kbg
Meteorologi..... C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer..... C:\Users\kni\Documents\Hodeshøjvej 41\Tjek2.rct
Beregningsopstilling..... C:\Users\kni\Documents\Hodeshøjvej 41\Tjek2.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater C:\Users\kni\Documents\Hodeshøjvej 41\Tjek2.log

Beregning:

Start kl. 15:40:23 (18-11-2020)
Slut kl. 15:45:30 (18-11-2020)

Beregning udarbejdet af Velas 5/2-2021

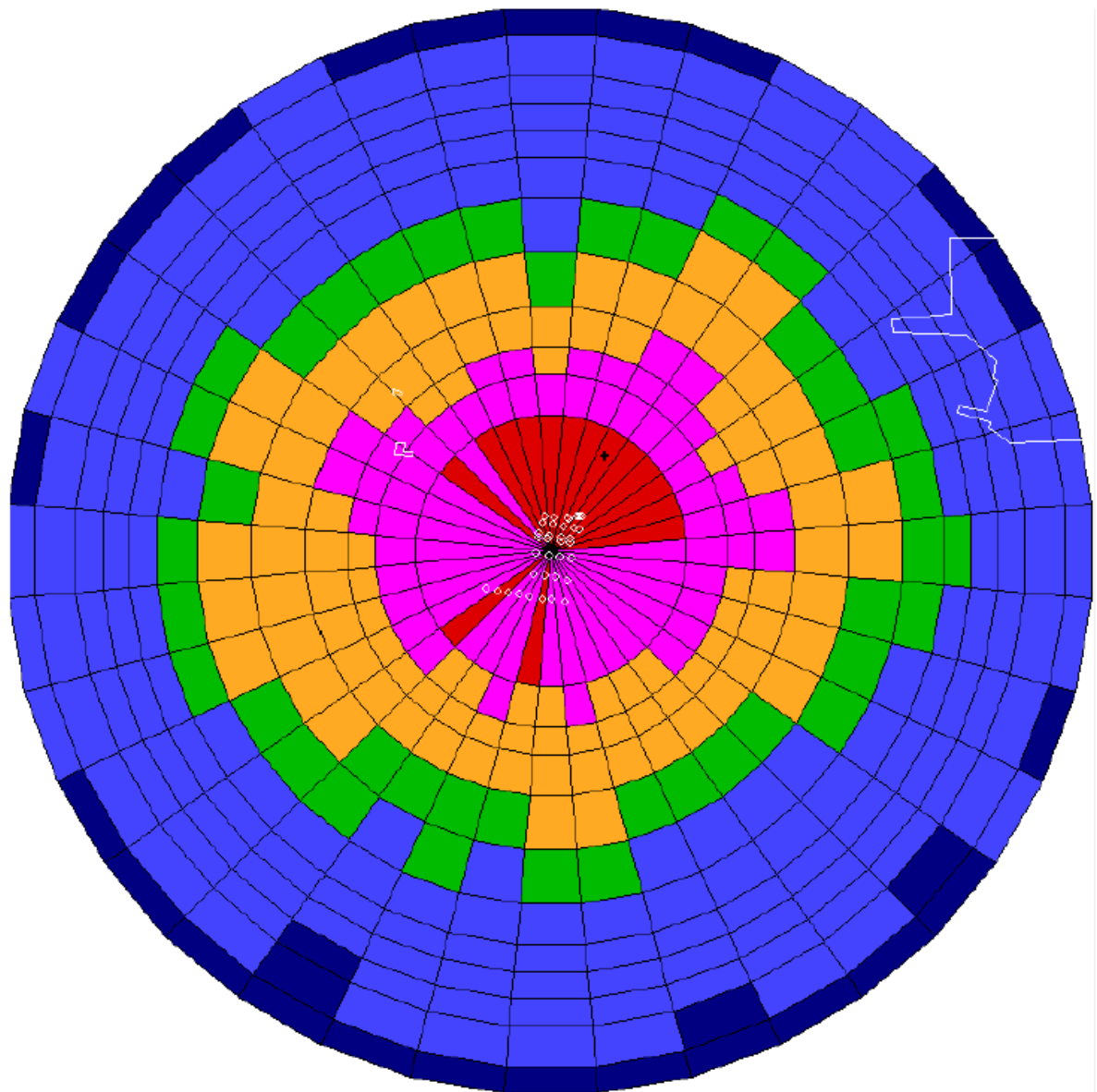
Jeg har genberegnet lugten med henblik på at overholde kravet til samlet bebyggelse og ikke byzone som tidligere og dette meget lettere. Det går op hvis der kun laves tiltag på den nye bygninger, - og intet andet. Vi kan måske også lempe lidt på de nye bygninger, men jeg mener at der bør bruges vindkryds når der laves nyt, så det er lavet så godt som muligt på de stalde der bygges nu. Tiltagene er derfor: - der isættes vindkryds i afkast på nye tilbygninger og afkastene placeres med højde og ydelse som vist i tabellen

Hermed et billede af spredningen, hvor byzone og naboer er angivet og begge steder overholdes vejledende genekriterier. Samlet bebyggelse ligger nu i område med 6 OU/m³ hvor kravet er max 7 OU/m³. Nærmeste enkeltliggende nabo ligger i zone med 13 OU/m³, hvor kravet er max 15 OU/m³

Afkast nr	Stald id	Afkast nr	Koordinater	anslået Stipladser *)	Afkast højde	Bygnings-højde	max ventilations-ydelse M ³ /t	Diameter, udvendig	m ³ /time/gris ved max belægning	OU/s	Miljømodul	øget højde	konus erstattes af lige rør
1	Farestald 1	1	522674;6321683	33	6,5	7,0	11474	0,92	348	3446			
2		2	522679;6321682	33	7,0	7,0	11474	0,92	348	3446			
3		3	522684;6321682	33	6,5	7,0	11474	0,92	348	3446			
4		4	522616;6321683	40	8,0	7,0	17596	1,10	440	3300			
5		5	522634;6321681	40	8,0	7,0	17596	1,10	440	3300			
6		6	522657;6321679	36	8,0	7,0	11067	0,92	307	3157			
7		7	522660;6321678	36	8,0	7,0	11067	0,92	307	3157			
8		8	522613;6321671	45	6,2	5,2	21516	1,10	478	3949			
9		9	522632;6321668	45	6,2	5,2	21516	1,10	478	3949			
10		10	522650;6321663	33	6,2	5,2	14967	1,10	454	2889			
11		11	522669;6321660	33	6,2	5,2	14967	1,10	454	2889			
12		12	522679;6321658	33	6,2	5,2	11474	0,92	348	2889			
13	Farestald 2	13	522647;6321643	48	8,0	7,0	21516	1,10	448	4560			
14		14	522664;6321640	48	8,0	7,0	21516	1,10	448	4560			
15		15	522645;6321636	48	8,0	7,0	21516	1,10	448	4560			
16		16	522663;6321634	48	8,0	7,0	21516	1,10	448	4560			
17	Drægtighed 1	17	522601;6321615	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003			
18		18	522625;6321610	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003			
19		19	522643;6321607	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003			
20		20	522666;6321604	180	8,5	7,5	21516	1,10	120	3003			
21	Drægtighed 2	21	522595;6321576	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397			
22		22	522618;6321573	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397			
23		23	522636;6321570	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397			
24		24	522659;6321565	210	8,5	7,5	21516	1,10	102	3397			
25	Drægtighed 3	25	522587;6321536	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
26		26	522611;6321531	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
27		27	522629;6321529	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
28		28	522652;6321525	240	8,5	7,5	21516	1,10	90	3947			
29	Ny farestald	29	522606;6321650	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		
30		30	522624;6321647	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		
31		31	522605;6321643	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		
32		32	522622;6321640	50	9,0	8,0	22416	1,10	448	2944	x		
33	Ny drægtighed	33	522509;6321549	240	8,5	7,5	22416	1,10	93	3125	x		
34		34	522531;6321545	240	8,5	7,5	22416	1,10	93	3125	x		
35		35	522549;6321542	240	8,5	7,5	22416	1,10	93	3125	x		
36		36	522569;6321539	240	8,5	7,5	22416	1,10	93	3125	x		

*) beregnet max antal ift Bekendtgørelse om beskyttelse af svin. Bekendtgørelse nr. 323 af 6. maj 2003.

123721



+: Maksimum, o: Punkkilde, Maks. radius: 1000 m

Mikrogram/m³ (Maksimum er 23)

0.0 4 6 7 10 15

Luk Hjælp Liniefil..

Skala: Manuet

Udskrevet: 2021/02/05 kl. 11:07

Dato: 2021/02/04

OML-Multi PC-version 20180321/6.20

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 522629., 6321617.
og radierne (m):

200.	300.	350.	400.	500.
600.	700.	750.	800.	850.
900.	1000.			

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr..... Internt kilde nummer
 ID..... Tekst til identificering af kilde
 X..... X-koordinat for kilde [m]
 Y..... Y-koordinat for kilde [m]
 Z..... Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS..... Skorstenshøjde over terræn [m]
 T..... Temperatur af roggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL..... Volumennemængde af roggas [normal m³/sek]
 DSO..... Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI..... Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB..... Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi..... Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	OU			Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3	Q2	Q3
1	1	522674.	6321683.	0.0	6.5	24.	2.93	0.92	0.92	7.0	3.45E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
2	2	522679.	6321682.	0.0	7.5	24.	2.93	0.92	0.92	7.0	3.45E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
3	3	522684.	6321682.	0.0	6.5	24.	2.93	0.92	0.92	7.0	3.45E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
4	4	522616.	6321683.	0.0	8.0	24.	4.49	1.10	1.10	7.0	3.30E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
5	5	522634.	6321681.	0.0	8.0	24.	4.49	1.10	1.10	7.0	3.30E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
6	6	522657.	6321679.	0.0	8.0	24.	2.83	0.92	0.92	7.0	3.16E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
7	7	522660.	6321678.	0.0	8.0	24.	2.83	0.92	0.92	7.0	3.16E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
8	8	522613.	6321671.	0.0	6.2	24.	5.49	1.10	1.10	5.2	3.95E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
9	9	522632.	6321668.	0.0	6.2	24.	5.49	1.10	1.10	5.2	3.95E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
10	10	522650.	6321663.	0.0	6.2	24.	3.82	1.10	1.10	5.2	2.89E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
11	11	522669.	6321660.	0.0	6.2	24.	3.82	1.10	1.10	5.2	2.89E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
12	12	522679.	6321658.	0.0	6.2	24.	2.93	0.92	0.92	5.2	2.89E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
13	13	522647.	6321643.	0.0	8.0	24.	5.49	1.09	1.10	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
14	14	522664.	6321640.	0.0	8.0	24.	5.49	1.09	1.10	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
15	15	522648.	6321636.	0.0	8.0	24.	5.49	1.09	1.10	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
16	16	522663.	6321634.	0.0	8.0	24.	5.49	1.09	1.10	7.0	4.56E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
17	17	522601.	6321615.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
18	18	522625.	6321610.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
19	19	522643.	6321607.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
20	20	522666.	6321604.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
21	21	522595.	6321576.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
22	22	522618.	6321573.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
23	23	522636.	6321570.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
24	24	522659.	6321565.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.40E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
25	25	522587.	6321536.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
26	26	522611.	6321531.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
27	27	522629.	6321529.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
28	28	522652.	6321525.	0.0	8.5	24.	5.49	1.09	1.10	7.5	3.95E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
29	29	522606.	6321650.	0.0	9.0	24.	5.72	0.93	1.10	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
30	30	522624.	6321647.	0.0	9.0	24.	5.72	0.93	1.10	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
31	31	522605.	6321643.	0.0	9.0	24.	5.72	0.93	1.10	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
32	32	522622.	6321640.	0.0	9.0	24.	5.72	0.93	1.10	8.0	2.94E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
33	33	522509.	6321549.	0.0	8.5	24.	5.72	0.93	1.10	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
34	34	522531.	6321545.	0.0	8.5	24.	5.72	0.93	1.10	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
35	35	522549.	6321542.	0.0	8.5	24.	5.72	0.93	1.10	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000	0.0000	
36	36	522569.	6321539.	0.0	8.5	24.	5.72	0.93	1.10	7.5	3.13E-03	0.0000	0.0000	0.0000	

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal roggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (ombrentlig) m ⁴ /s ³
1	4.8	0.5
2	4.8	0.5
3	4.8	0.5
4	5.1	0.7
5	5.1	0.7
6	4.6	0.5
7	4.6	0.5
8	6.3	0.9

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal roggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
9	6.3	0.9
10	4.4	0.6
11	4.4	0.6
12	4.8	0.5
13	6.4	0.9
14	6.4	0.9
15	6.4	0.9
16	6.4	0.9
17	6.4	0.9
18	6.4	0.9
19	6.4	0.9
20	6.4	0.9
21	6.4	0.9
22	6.4	0.9
23	6.4	0.9
24	6.4	0.9
25	6.4	0.9
26	6.4	0.9
27	6.4	0.9
28	6.4	0.9
29	9.2	0.9
30	9.2	0.9
31	9.2	0.9
32	9.2	0.9
33	9.2	0.9
34	9.2	0.9
35	9.2	0.9
36	9.2	0.9

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr. 8:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 9:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.0	14.0
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0

Kilde nr. 10:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 11:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.0	14.0
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	14.0
170	7.0	14.0

Kilde nr. 12:

Retning	Højde[m]	Afstand[m]
10	7.0	14.0
20	7.0	14.0
30	7.0	14.0
40	7.0	14.0
50	7.0	14.0
60	7.0	14.0
70	7.0	14.0
80	7.0	14.0
90	7.0	14.0
100	7.0	14.0
110	7.0	14.0
120	7.0	14.0
130	7.0	14.0
140	7.0	14.0
150	7.0	14.0
160	7.0	147.0
170	7.0	14.0

OU Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

De største månedlige 99%-fraktiler (OU/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	200	300	350	400	500	600	700	750	800	850	900	1000
0	18	11	10	9	7	6	6	5	5	5	5	4
10	20	14	11	9	8	7	6	6	5	5	5	4
20	21	14	11	10	8	7	6	6	6	5	5	4
30	23	13	12	11	9	8	7	6	6	5	5	5
40	22	13	12	11	9	8	7	6	6	6	5	5
50	20	12	11	10	8	7	6	6	6	5	5	4
60	20	12	10	10	8	7	6	6	5	5	5	4
70	18	12	11	10	9	7	7	6	6	5	5	5
80	17	13	12	11	9	8	7	6	6	6	5	5
90	15	12	11	11	9	8	7	7	6	6	5	5
100	13	11	10	10	9	7	7	6	6	5	5	5
110	13	11	10	10	8	7	6	6	5	5	5	4
120	12	11	10	9	8	7	6	6	6	5	5	5
130	11	11	10	9	7	6	6	5	5	5	4	4
140	12	9	8	8	7	6	6	6	5	5	5	4
150	11	9	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4
160	13	9	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4
170	14	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
180	15	10	10	9	8	7	6	6	6	5	5	4
190	16	10	10	9	7	6	6	5	5	5	5	4
200	15	11	9	8	7	7	6	5	5	5	5	4
210	15	10	8	8	7	6	5	5	5	4	4	4
220	14	10	9	8	7	7	6	5	5	5	5	4
230	17	12	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
240	15	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
250	13	11	10	10	9	8	7	6	6	5	5	5
260	12	11	10	10	9	8	7	6	6	5	5	5
270	12	11	10	10	9	8	7	6	6	5	5	5
280	14	11	11	10	9	7	6	6	5	5	5	4
290	14	12	12	11	9	8	7	6	6	6	5	5
300	14	13	12	11	9	8	7	6	6	5	5	4
310	16	12	11	10	8	7	6	6	6	5	5	4
320	15	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	4
330	16	11	10	9	8	7	6	6	6	5	5	5
340	16	12	11	10	8	7	6	6	6	5	5	4
350	17	12	11	9	8	7	6	5	5	5	5	4

Maksimum= 22.71 i afstand 200 m og retning 30 grader i 197911 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Funktkilder: Y:\Dokumenter\Hødes højvej 41\Tjek3_samlet_begyggelse.kld
og bygningsdata: Y:\Dokumenter\Hødes højvej 41\Tjek3_samlet_begyggelse.kbg
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: Y:\Dokumenter\Hødes højvej 41\Tjek3_samlet_begyggelse.rct
Beregningsopsætning.....: Y:\Dokumenter\Hødes højvej 41\Tjek3_samlet_begyggelse.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Y:\Dokumenter\Hødes højvej 41\Tjek3_samlet_begyggelse.log

Beregning:

Start kl. 14:26:02 (04-02-2021)
Slut kl. 14:33:02 (04-02-2021)

Bilag 6: Særregler for IE-brug (jf. HGB³)

Miljøledelse

§ 42

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder betingelserne i stk. 2. *Stk. 2.* 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.

Stk. 3. IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der er nævnt i stk. 2, nr. 1-5, f.eks. digitalt eller i form af dokumenter. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

§ 43

IE-husdyrbrug skal oplære 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.

Stk. 2. IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, der angår de forhold, der følger af stk. 1. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

§ 44

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 i stk. 2-3.

Stk. 2. Planen for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1, skal omfatte:

1. Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder).
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.

Stk. 3. Beredskabsplanen, jf. stk. 1, skal omfatte :

1. En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder.
2. Handlingsplaner for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte eller kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning fra møddinger og olieudslip).
3. Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmætter eller ruller til olieudslip).

Stk. 4. Kontrol, reparation og vedligeholdelse, jf. stk. 1 og 2, skal ske regelmæssigt. Kontrol af gyllebeholdere, jf. stk. 2, nr. 1, skal som minimum gennemføres én gang årligt. *Stk. 5.* IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at planen følges ved at føre logbog over gennemførte kontroller. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende sammen med planen omfattet af stk. 1, i forbindelse med tilsyn.

³ Reglerne kan ændres i henhold til den til enhver tid gældende husdyrgodkendelsesbekendtgørelse (HGB).

Hændelser og uheld

§ 45

Hvis der indtræffer hændelser eller uheld på et IE-husdyrbrug, der mærkbart berører miljøet, uden at hændelserne eller uheldene er omfattet af reglerne om miljøskade efter kapitel 5 a i [husdyrbrugloven](#), skal kommunalbestyrelsen, uanset den 8-årige retsbeskyttelse efter § 40, stk. 1, i [husdyrbrugloven](#), ved påbud foretage sådanne ændringer i vilkårene for godkendelsen af IE-husdyrbruget, som kommunalbestyrelsen finder nødvendige for at begrænse konsekvenserne for miljøet af indtrufne hændelser eller uheld og for at hindre eventuelle yderligere hændelser eller uheld.

Fodringskrav

§ 46

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. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med et lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker. *Stk. 2.* 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. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker. *Stk. 3.* IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt i stk. 1 og stk. 2. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Energieffektiv belysning

§ 47

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement, jf. [byggelovens](#) § 5. *Stk. 2.* Kravet efter stk. 1, indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg. *Stk. 3.* IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger, jf. stk. 1 og 2, i fem år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Støvemissioner fra staldanlæg

§ 48

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 luftrensningsystem.

Overholdelse af vilkår og krav

§ 49

Den, som er ansvarlig for et IE-husdyrbrug, underretter straks kommunalbestyrelsen ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkår samt de umiddelbart bindende krav i §§ 37-38, §§ 42-48 og § 50 og træffer straks de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene og kravene igen overholdes.

Årlig indberetning til kommunalbestyrelsen

§ 50

IE-husdyrbrug skal en gang årligt indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen, jf. dog stk. 3:

1. Logbøger for eventuel miljøteknologi.
2. Dokumentation for miljøledelsessystem, jf. § 42, stk. 3.
3. Logbog over gennemførte kontroller, jf. § 44, stk. 5.
4. Dokumentation for overholdelse af fodringskrav, jf., § 46.

Stk. 2. IE-husdyrbrug skal hvert år senest den 31. marts indsende informationer, jf. stk. 1, til kommunalbestyrelsen. Informationerne, jf. stk. 1, skal angå det forudgående kalenderår og skal sendes samlet til kommunalbestyrelsen. *Stk. 3.* IE-husdyrbruget skal dog ikke indsende informationer, jf. stk. 1, hvis kommunalbestyrelsen inden for det seneste kalenderår har gennemført et tilsyn, jf. reglerne i den til enhver tid gældende miljøtilsynsbekendtgørelse.

Ophør

§ 51

Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse. *Stk. 2.* Ved ophør forstås

1. ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget,
2. når et IE-husdyrbrug har meddelt kommunalbestyrelsen, at kapaciteten eller udnyttelsen af kapaciteten permanent nedsættes til under stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i [husdyrbrugloven](#), eller stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug,
3. situationer omfattet af § 59 a, stk. 2, i [husdyrbrugloven](#), når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 16 a, stk. 2, i [husdyrbrugloven](#), eller

4. situationer omfattet af § 53, når godkendelsen er bortfaldet helt eller for den del, der ligger over stipladsgrænserne i § 12, stk. 1, nr. 1-3, i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

Stk. 3. IE-husdyrbrug skal senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunalbestyrelsen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurenede jord. Vurderingen skal indeholde en risikovurdering med hensyn til menneskers sundhed og miljøet. Viser risikovurderingen, at det ikke kan afvises, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, skal vurderingen tillige indeholde et oplæg til foranstaltninger, der sikrer, at forureningen ikke udgør en sådan risiko.