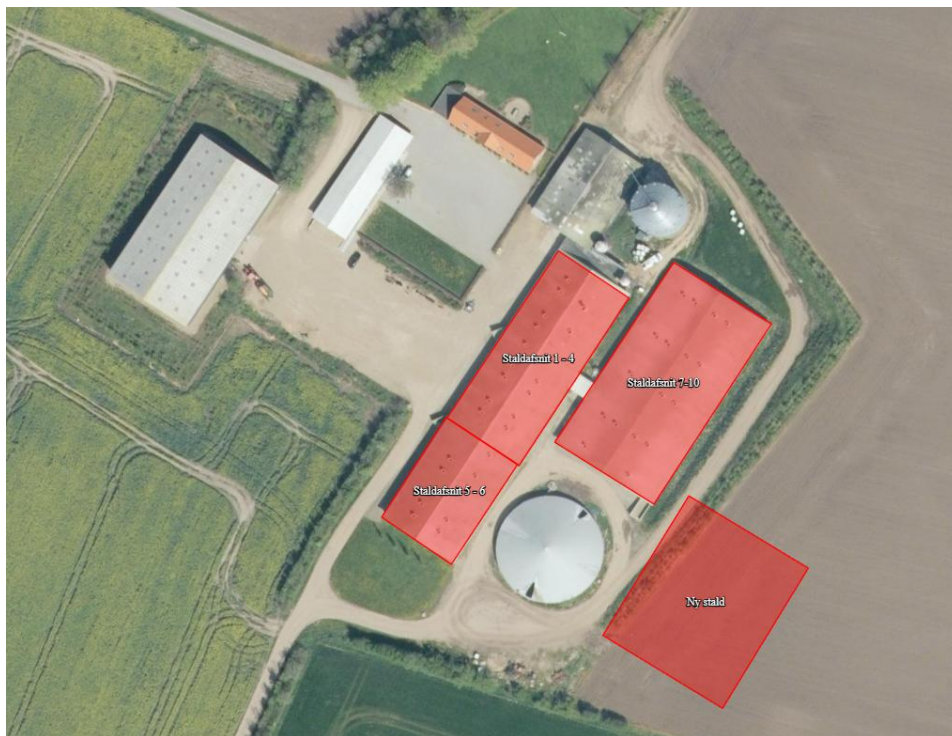


1. Tillæg til miljøgodkendelse
Kurgård
Krarpvej 29
7800 Skive



efter § 16 a stk. 4 til ændring og udvidelse af grisebruget

16. september 2025



1. Oplysninger om ansøgningen og bedriften

Bedrift:

Adresse:	Krarupvej 29, 7800 Skive
BFE-nummer:	9744888
Matr.nr.:	21a, Hem By, Hem
CVR-nummer:	45255506

Konsulent:

Virksomhed:	Fjordland v/Jan Haarbo
Adresse:	Reservevej 85, 7800 Skive

Andre ejendomme:

Ikke samdrift	Tolstrupvej 14 Hindborgvej 101
---------------	-----------------------------------

Husdyrgodkendelse.dk

IT-skema nr.:	251744 version 3 251994 scenarie til BAT-beregning
IE-brug	Ja

Vigtige datoer:

Skive Kommune modtog ansøgningen	18. juli 2025
Orientering til naboer	15. august 2025
Partshøring af ansøger	10. september 2025
Tillægget blev meddelt og annonceret	16. september 2025
Klagefristen udløb	14. oktober 2025



2. Indholdsfortegnelse

1. OPLYSNINGER OM ANSØGNINGEN OG BEDRIFTEN	2
BEDRIFT:	2
KONSULENT:	2
ANDRE EJENDOMME:	2
HUSDYRGODKENDELSE.DK.....	2
VIGTIGE DATOER:	2
2. INDHOLDSFORTEGNELSE.....	3
3. KORT BESKRIVELSE AF ANSØGNINGEN	5
4. OPHÆVELSE AF VILKÅR I MILJØGODKENDELSEN FRA 22. SEPTEMBER 2020. VILKÅRENE OPHÆVES, NÅR DEN NYE STALD ER ETABLERET.	5
5. NYE VILKÅR FOR HUSDYRPRODUKTION PÅ KRARUPVEJ 29, 7800 SKIVE	6
DRIFT OG INDRETNING.....	6
STALDE OG PRODUKTIONER	6
AMMONIAKREDUCERENDE TILTAG	6
LUGTREDCERENDE TILTAG.....	7
EGENKONTROL	8
6. EKSISTERENDE GÆLDENDE VILKÅR FRA MILJØGODKENDELSE AF 22. SEPTEMBER 2020	9
DRIFT OG INDRETNING.....	9
OPHØR.....	9
DISPENSATION.....	9
STALDE OG PRODUKTIONER	9
LUGTREDCERENDE TILTAG.....	9
HUSDYRGØDNING	9
VASKEPLADS OG AFLEDNING AF VASKEVAND.....	9
OLIETANKE	10
STØJ	10
STØV, LUGT OG SKADEDYR	10
OLIE, KEMIKALIER OG AFFALD	10
EGENKONTROL	11
7. GODKENDELSE OG LOVGRUNDLAG	12
VURDERING AF VÆSENTLIG INDVIRKNING PÅ MILJØET	12
ANDRE HUSDYRBRUG.....	12
DISPENSATION.....	12
8. UDNYTTELSE, KONTINUITET OG RETSBESKYTTELSE.....	12
UDNYTTELSE	12
RETSBESKYTTELSE.....	12
REVURDERING	12
9. ANDEN LOVGIVNING	13
10. HØRING, OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING	14
PARTSHØRING AF ANSØGER	14
ORIENTERING AF NABOER.....	14
OFFENTLIGGØRELSE	14
KLAGEVEJLEDNING OG SØGSMÅL.....	14
11. BESKRIVELSE OG VURDERING AF ÆNDRINGERNE PÅ HUSDYRPRODUKTIONEN PÅ KRARUPVEJ 29, 7800 SKIVE	16



INDRETNING OG DRIFT	16
BYGNINGSMÆSSIGE ÆNDRINGER OG ANLÆGSARBEJDE	16
UHELD OG DRIFTSFORSTYRRELSER.....	17
PRODUKTIONSAREAL	17
AFSTANDSKRAV OG LANDSKABELIGE VÆRDIER	18
BAT - AMMONIAK	18
NATUR	18
NATURA 2000-OMRÅDER	20
BILAG IV	22
JORD OG GRUNDVAND.....	22
OVERFLADEVAND	22
LUGT.....	23
STØJ, RYSTELSER, STØV, LYS, SKADEDYR, AFFALD OG UHYGIEJNISKE FORHOLD	24
TRANSPORT	24
VANDFORBRUG.....	25
ENERGIFORBRUG	25
BAT	25
14. KONKLUSION.....	26
12. BILAG OVERSIGT	26
BILAG 1: LOVGIVNING OG VEJLEDNING	27
BILAG 2: SITUATIONSPLAN FOR KRARUPVEJ 29, SKIVE	28
BILAG 3: PRODUKTIONSAREAL I DEN NYE STALD.....	29
BILAG 4: OML LUGTBeregning: Krarupvej 29, 7800 Skive	30
BILAG 5: OML-UDSKRIFT AF BEREgNING	36

3. Kort beskrivelse af ansøgningen

Der søges om et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse til ændring af ny stald i den eksisterende miljøgodkendelse, men som ikke er etableret i nu.

Ejendommens miljøgodkendelse fra 22. sep. 2020 meddelt af Skive Kommune. Miljøgodkendelsen indeholder 2 trin.

Trin 1 er en optimal udnyttelse af eksisterende stalde med et produktionsareal til slagtesvin på 2.978 m².

Trin 2 var med en ny stald som blev godkendt med et produktionsareal på 1.380 m² og med gyllekøling, med en lugtreducerende effekt på 20%. Desuden var der indregnet en lugtreducerende effekt ved gyllekøling i de eksisterende stalde, og det totale produktionsareal var 4.358 m². Trin 2 er ikke taget i brug, da den nye stald ikke er blevet bygget.

I forhold til husdyrbrugets nuværende miljøgodkendelse, søges den nye stald på samme placering men med en anden udformning og med produktionsareal på 1.562 m², og der indregnes ikke en lugtreducerende effekt ved gyllekøling i de eksisterende stalde. Det totale produktionsareal er 4.540 m².

I stedet hæves en række afkast, og i ansøgningen anvendes en mere præcis lugtberegning, der viser, at lugtkravene kan overholdes ved at ændre afkastene på staldene.

Indretningen i de eksisterende stalde ændres ikke, og produktionsarealet er uændret. Udover gyllekølingen i de eksisterende, så etableres der gyllekøling i ny stald, så BAT-kravet (bedst anvendelig teknologi) til ammoniak kan opfyldes.

Der søges ligeledes om ændring af vilkår til intern transportvej mellem den nye stald og diget mod syd.

4. Ophævelse af vilkår i miljøgodkendelsen fra 22. september 2020. vilkårene ophæves, når den nye stald er etableret.

Vilkår 10 vedrørende vej mellem ny stald og dige

Vilkår 11, 12 og 14 vedrørende stalde og produktioner.

Vilkår 15 – 28 vedrørende ammoniak- og lugtreducerende tiltag – Gyllekøling

Vilkår 31 vedrørende husdyrgødning



5. Nye vilkår for husdyrproduktion på Krarupvej 29, 7800 Skive

Drift og indretning

1. Vilkårene i dette tillæg skal være overholdt, når "Ny stald" er etableret.
2. Tillægget bortfalder, hvis den nye stald ikke er etableret senest den 22. september 2026.
3. Tillægget skal altid være tilgængeligt på landbruget. Den ansvarlige for driften, og de øvrige ansatte skal kende vilkårene i denne.

Vilkår vedrørende dispensation meddelt den 22. september 2020

4. Der må ikke etableres udleverings-/indleveringsrampe, vaskeplads eller oplagsplads syd for den nye stald.
5. Der skal etableres sten, hegn eller lignende minimum 1 meter fra diget, således det sikres, at diget ikke beskadiges ved kørsel på intern vej syd om den nye stald.

Stalde og produktioner

6. Godkendelsen omfatter følgende stalde:

Staldafsnit	Størrelse m ²	Produktionsareal m ²	Gulvtype	Dyretype
Staldafsnit 1 - 4	1.385	67	Drænet gulv og spalter	Slagtesvin
		931	Drænet gulv og spalter	Slagtesvin
Staldafsnit 5 - 6	818	549	25 - 49 % fast gulv	Alle svin
Staldafsnit 7 - 10	2019	70	Drænet gulv og spalter	Slagtesvin
		1361	25 - 49 % fast gulv	Alle svin
Ny stald	1848	1562	Delvis spaltegulv 25 - 49 %	slagtesvin



Ammoniakreducerende tiltag

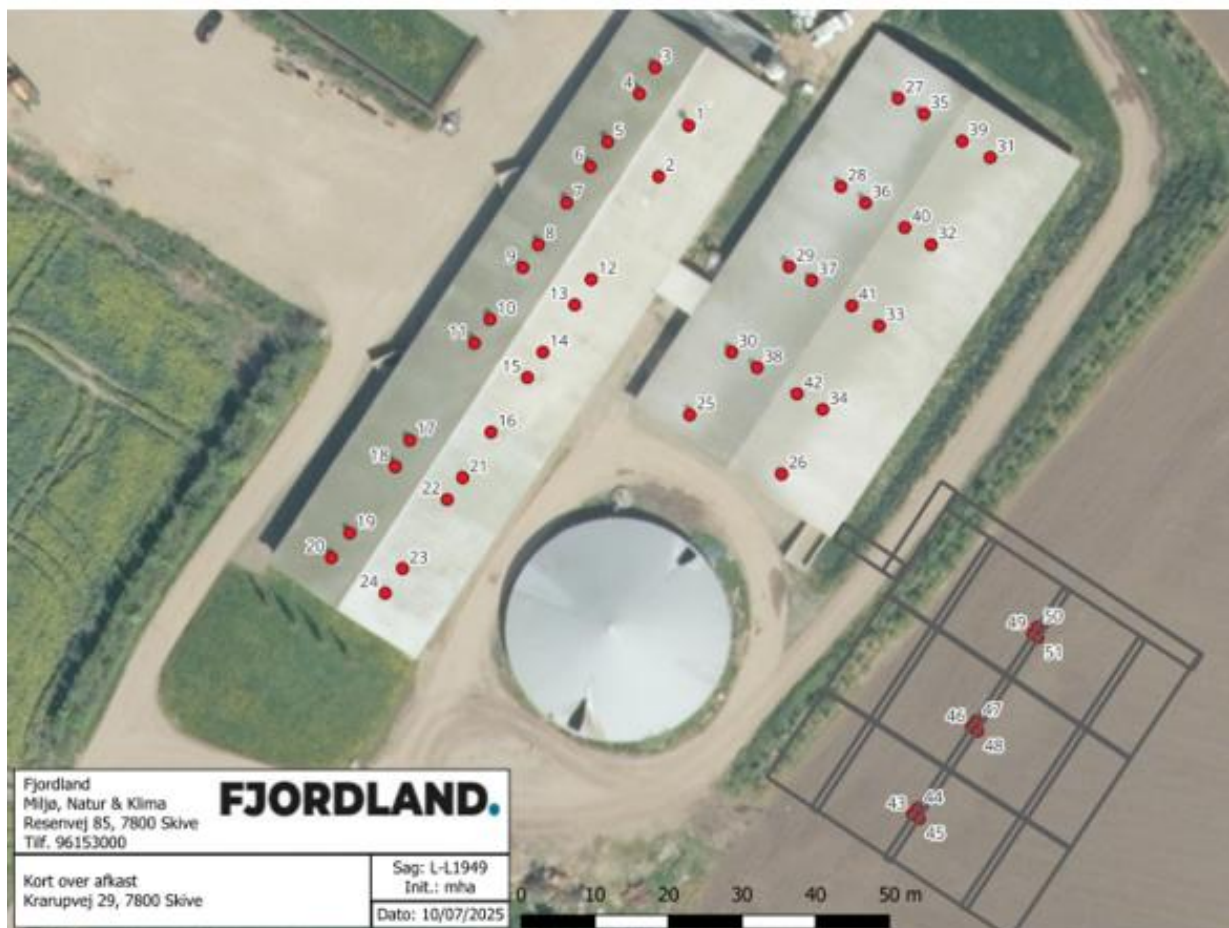
7. Gyllekanaler i "Staldafsnit 5 - 6", "Staldafsnit 7 - 10" med 25-49 % fast gulv og "Ny stald" i alt 2.964 m² gyllekanaler, skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.

8. Varmepumpen skal leveres en gennemsnitlig specifik køleeffekt på mindst 12,5 W/m² i 8.760 timer.
9. Den samlede årlige køleydelse skal være på 324.558 kWh.
10. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller på kølesiden til dokumentation af årlig driftstid, eller der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen.
11. Den årlige drifttid skal være 8.760
12. 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.
13. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
14. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg sammen med datablad for varmepumpen indsendes til kommunen før anlægget tages i drift.

Lugtreducerende tiltag

15. Ny stald skal etableres i samme kote som eksisterende stalde.
16. Bygningshøjder, placering af afkast på stalde, afksthøjder, ydre diameter, indre diameter af afkast og miljøkryds skal overholde data i nedenstående skema.

Placering af afkast:





	Afkast	x	y	Kip højde meter	Afkast højde	temp	Ydre diam.	I-dia (m)	M-kryds u. konus	Ydelse m3/time	OU/s
Afsnit 1-4	1	497397	6270891	6,8	8,5	20	0,97	0,95	0,81	21200	3977,68
	2	497393	6270884	6,8	6,3	20	0,97	0,95	0,81	21200	3977,68
	3	497393	6270899	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	4	497390	6270895	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	5	497386	6270889	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	6	497384	6270885	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
Udl. 1	7	497381	6270880	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	12.700	619,2
Afsnit 1-4	8	497377	6270875	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	9	497374	6270871	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	10	497370	6270865	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	11	497368	6270861	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	12	497384	6270870	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	13	497382	6270867	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	14	497377	6270860	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	15	497375	6270857	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
Udl.2	16	497370	6270849	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	12.700	1513,60
Afsnit 5-6	17	497359	6270848	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	18	497357	6270845	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	19	497351	6270835	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	20	497349	6270832	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	21	497366	6270843	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	22	497364	6270840	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	23	497358	6270831	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	24	497356	6270827	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
Udl.3	25	497397	6270852	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	12.700	1204,00
Udl.3 centrum	26	497410	6270844	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	12.700	1204,00
Afsnit 7-10	27	497425	6270895	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	28	497418	6270883	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	29	497411	6270872	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	30	497403	6270860	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	31	497438	6270887	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	32	497430	6270875	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	33	497423	6270864	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	34	497415	6270852	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	35	497429	6270892	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	36	497421	6270881	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	37	497414	6270870	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	38	497406	6270858	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	39	497434	6270889	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	40	497426	6270877	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	41	497419	6270866	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	12.700	2466,81
	42	497411	6270854	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	12.700	2466,81
Ny stald 2025	43	497427	6270797	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	44	497428	6270798	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	45	497428	6270797	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	46	497435	6270809	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	47	497436	6270810	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	48	497436	6270809	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	49	497444	6270822	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	50	497444	6270823	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	51	497444	6270822	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11

Egenkontrol

17. Der skal føres logbog over:

- Der skal indsendes dokumentation for fjernelse af konus på alle afkast, inden "Ny stald" tages i brug.
- Der skal indsendes dokumentation for etablering af miljøkryds i alle afkast, inden "Ny stald" tages i brug.
- Der skal indsendes dokumentation for, at afkasthøjde svarer til højden i skemaet, når konus er fjernet, inden "Ny stald" tages i brug.



6. Eksisterende gældende vilkår fra miljøgodkendelse af 22. september 2020

Drift og indretning

1. Vilkårene i denne godkendelse skal være overholdt, når godkendelsen meddeles.
2. Tilladelse til trin 2 – etablering af Ny stald bortfalder, hvis den ikke er bygget og taget i brug senest 6 år efter, at godkendelsen er meddelt.
3. Godkendelsen skal altid være tilgængeligt på landbruget. Den ansvarlige for driften og de øvrige ansatte skal kende vilkårene i denne.
4. Ved husdyrbrugets overdragelse (f.eks. nyt CVR-nr.) eller ved dyreholdets ophør, så skal Skive Kommune orienteres.
5. Der skal være en beredskabsplan på ejendommen. Beredskabsplanen skal altid være tilgængelig og placeret således, at alle ansatte på ejendommen har fri adgang til den. Alle ansatte skal være bekendt med beredskabsplanens indhold og placering. Beredskabsplanen skal opdateres efter behov og forevises tilsynsmyndigheden ved forlangende.

Ophør

6. Ophør af drift af stalde eller gødningsopbevaringsanlæg skal meddeles til Skive Kommune.
7. Når en stald eller gødningsopbevaringsanlæg ikke længere anvendes, så skal alt husdyrgødning, foderrester og spildevand fjernes og stald/gødningsopbevaringsanlæg skal rengøres.
8. Ved ophør som husdyrbrug, så skal alt farligt affald vedrørende husdyrbruget afleveres i henhold til Skive Kommunes affaldsregulativ.

Dispensation

9. Den nye stald må etableres indtil 10 meter fra naboskel.

Stalde og produktioner

13. Stalde med delvis spaltegulv skal have minimum 25 % fast gulv.

Lugt reducerende tiltag

Vilkår til hyppig udslusning træder i kraft, når "Ny stald" i trin 2 tages i brug.

29. Gyllen i gyllekanalerne med drænet gulv og spalter skal udsleses mindst hver 7. dag.
30. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage

Husdyrgødning

32. Gyllebeholder 1 på 3.068 m³ må maksimalt have et overfladeareal på 722 m². Den skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.
33. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle, og den skal lukkes igen umiddelbart efter.
34. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
35. Håndtering af gylle/fast husdyrgødning skal foregå under opsyn.
36. Påfyldning af gyllevogne/lastbiler skal foregå på en plads med afløb til opsamlingsbeholder for flydende husdyrgødning eller med gyllevogne, der har pumpe og returløb.
37. Husdyrbruget skal have en opbevaringskapacitet på minimum 9 måneder.
38. Hvis produktionen i staldene ændres, så skal der indsendes en kopi af kapacitetserklæringen til Skive Kommune.

Vaskeplads og afledning af vaskevand

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

**Olietanke**

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

Støj

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

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

- 42.** Støj fra husdyrbruget må i natperioden (kl. 22 – 07) ikke overstige 55 dB(A) i det åbne land målt som spidsværdi.

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

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

Støv, lugt og skadedyr

- 44.** Ventilationen skal holdes ren. Det skal rengøres minimum 1 gang årligt.
- 45.** Foderspild, spild af husdyrgødning og lignende skal fjernes fra udleveringsrum, udenomsarealer og tilkørselsveje, så der ikke opstår støv og lugtgener eller tilhold af skadedyr.
- 46.** Der skal være en god staldhygiejne i staldene. Fodringsanlæg skal holdes rent.
- 47.** Fluebekæmpelse skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne fra Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.
- 48.** Hvis Skive Kommune vurderer, at driften giver anledning til flere støv, lugt eller fluegener end forventet, så skal ejer af husdyrbruget få lavet en handlingsplan om, hvordan generne kan reduceres. Handleplanen skal godkendes af Skive Kommune, og derefter gennemføres. Udgifter til handleplanen og gennemførelse af den skal afholdes af husdyrbruget.

Olie, kemikalier og affald

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

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

Egenkontrol

50. Der skal føres logbog over:

- Rengøring og vedligeholdelse af ventilationsanlæg.
- Kvittering for aflevering af farligt affald.
- Fluebekæmpelse i stalden i forbindelse med handleplanen jf. vilkår om handleplan for fluebekæmpelse.

Gyllekøling:

- 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, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsenes ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer på kølekredsen.
- 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 2 uger.

Hyppig udslusning:

- Der skal en gang i kvartalet skal der hentes en log fra Biogasanlægget over afhentning af gylle fra ejendommen.
- Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Overdækning af gyllebeholder

- Der skal føres logbog for gyllebeholder 1, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

7. Godkendelse og lovgrundlag

Skive Kommune meddeler hermed godkendelse til at etablere "Ny stald" med en anden placering og med et større produktionsareal. Derudover gives tilladelse til, at der må laves en intern kørevej mellem stalden og det fredede dige.

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

Ansøgningen er behandlet efter husdyrloven og tilhørende bekendtgørelser:

- Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1572 af 20. december 2006, jf. lovbek. nr. 1065 af 21. august 2025.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyr. BEK nr. 1089 af 16. oktober 2024.
- Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning, nr. 2243 af 29. november 2021.

Husdyrbruget er omfattet af § 16 a i husdyrloven. Der er over 2.000 stipladser til slagtesvin på husdyrbruget.

Vurdering af væsentlig indvirkning på miljøet

Skive Kommune vurderer, at husdyrbruget med dette tillæg ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet. Vurderingen er baseret på oplysninger i ansøgningen om projektets beliggenhed og miljøpåvirkning, herunder beregninger i ansøgningssystemet der viser at det generelle beskyttelsesniveau er overholdt. Ansøgningen har derfor ikke været i foroffentlighed. Der udvides med 160 antal stipladser i forhold til miljøgodkendelsen fra 2020. Derved er der samlet 2.160 stipladser i den nye stald.

Skive Kommune har orienteret naboer og andre berørte om ansøgningen til husdyrbruget den 15. august 2025. Der var frist til at komme med bemærkninger den 5. september 2025.

Andre husdyrbrug

Ansøger har husdyrproduktion på Tolstrupvej 14, 7800 Skive og Hindborgvej 101, 7800 Skive udover produktionen på denne ejendom. Der er over 237 m mellem husdyrbrugene, som er 50 % af den ukorrigerede geneafstand for lugt til enkelt bolig. Der er derfor ikke miljømæssig samdrift, og der skal ikke laves en samlet godkendelse for husdyrbrugene.

Dispensation

Der er ikke søgt om dispensation i forbindelse med dette tillæg. Der er i miljøgodkendelsen fra 2020 meddelt dispensation til etablering af "Ny stald" indtil 10 meter fra naboskel. Dette overholdes også i forbindelse med dette tillæg.

8. Udnyttelse, kontinuitet og retsbeskyttelse

Udnyttelse

Tillægget skal udnyttes senest den 20. september 2026, da tilladelsen til den nye stald i godkendelsen bortfalder på dette tidspunkt.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse efter at tillægget er meddelt. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres, hvis der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning, hvis forureningen medfører skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Revurdering



Husdyrbrugets godkendelser skal revurderes 8 år efter den første godkendelse blev meddelt, og herefter hvert 10. år. Hvis der vedtages nye BAT-konklusioner for branchen, så skal BAT være implementeret på husdyrbruget senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

Skive Kommune forventer at revurdere denne godkendelse første gang i 2027.

9. Anden lovgivning

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

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

10. Høring, offentliggørelse og klagevejledning

Partshøring af ansøger

Ansøger har haft udkast til afgørelsen i partshøring fra den 10. september 2025. ansøger har den 11. september 2025 meddelt, at de ikke har bemærkninger til afgørelsen, og derfor kan den meddeles, inden partshøringen udløber.

Orientering af naboer

Naboer, der har beboelse på nabomatriklen eller beboelse, der ligger indenfor lugtkonsekvensradius på 1.184 meter fra produktionen er blevet orienteret om ansøgning om flytning af stald og øget produktionsareal.

Følgende naboer er blevet orienteret om ansøgningen:

Ballingvej 11	Brøndumvej 37	Krarupvej 15	Krarupvej 46
Ballingvej 13	Brøndumvej 71	Krarupvej 25	Krarupvej 48
Ballingvej 15	Brøndumvej 79	Krarupvej 26	Krarupvej 50
Ballingvej 7	Brøndumvej 81	Krarupvej 27	Krarupvej 52
Ballingvej 9	Brøndumvej 9	Krarupvej 28	Krarupvej 54
Brøndumvej 21	Holstebrovej 400	Krarupvej 30	Krarupvej 54A
Brøndumvej 21A	Holstebrovej 406	Krarupvej 31A	Krarupvej 56
Brøndumvej 25	Holstebrovej 408	Krarupvej 31E	Krarupvej 58
Brøndumvej 33	Holstebrovej 432	Krarupvej 40	
Brøndumvej 34	Hvidbjergvej 5	Krarupvej 42	
Brøndumvej 35	Hvidbjergvej 6	Krarupvej 44	

Der er telefonisk kommet følgende bemærkning fra Brøndumvej 37:

Oplyser telefonisk, at hun er imod udvidelsen på Krarupvej 29. Hun oplyser, at hun generelt er imod udvidelser af svinebrug i Danmark.

Hun oplyser, at hun allerede nu er generet af lugt, og derfor bør udvidelsen ikke tillades.

Skive Kommune vurderer, at lugtkravene er overholdt med OML-beregningen, og der er ikke særlige forhold, der gør, at naboerne vil blive væsentlig generet af lugt fra svinebruget. Reglerne for svinedrift i Danmark er politisk bestemt, og Skive Kommune administrerer godkendelser og tilladelser efter disse.

Offentliggørelse

Denne afgørelse bliver annonceret offentligt på Skive Kommunes hjemmeside 16. september 2025 med en klagefrist på 4 uger.

Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives senest 14. oktober 2025.

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

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



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

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

Liste over interessenter

- Kulturarvsstyrelsen
- Museum Salling
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Forbrugerrådet
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Rådet for Grøn Omstilling
- Friluftsrådet
- Dansk Ornitologisk Forening
- Greenpeace

Godkendelsen er udarbejdet af:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Tilsynsmyndighed:

Skive Kommune
Byg og Miljø
Rådhuspladsen 2
7800 Skive

Sagsbehandler: Kirsten Brødbæk
Kvalitetskontrol: Peder Key Jensen
Sagsnummer: GEO-2025-03023

Med venlig hilsen

Kirsten Brødbæk
Miljøtekniker

11. Beskrivelse og vurdering af ændringerne på husdyrproduktionen på Krarupvej 29, 7800 Skive

Skive Kommune har i det nedenstående vurderet miljøpåvirkningen ved ændringen og udvidelsen af ny stald. Beskrivelse af forholdene fremgår af ansøgningen og ved supplerende oplysninger. Vurderingerne foretages på baggrund af Skive Kommunes oplysninger om natur- og miljøforhold i området, og på områdets sårbarhed over for påvirkninger fra husdyrbruget. Der er inddraget oplysninger fra kommuneplanen og vand- og naturplanerne.

Indretning og drift

I forhold til husdyrbrugets nuværende miljøgodkendelse, søges den nye stald på samme placering med 1.562 m² produktionsareal, og der indregnes ikke en lugtreducerende effekt ved gyllekøling.

I stedet hæves en række afkast, og i ansøgningen anvendes en mere præcis lugtberegning (OML), som viser at lugtkravene kan overholdes ved at ændre afkastene på staldene.

Indretningen i de eksisterende stalde ændres ikke og produktionsarealet er uændret. Gyllekølingen i de eksisterende, og i den nye stald øges for at BAT kan opfyldes.

Gyllebeholder 2 er fjernet. Gyllebeholder 1 har forsat teltoverdækning på.

Skive Kommune vurderer, at ændringerne kan ske med samtidig overholdelse af BAT, lugtgenegrænser og ammoniakkrav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

Der etableres en række kampesten langs den sydlige gavl på den nye stald, og de placeres 1 m fra diget, således der kan etableres en intern grusvej syd om den nye stald uden risiko for at diget kan beskadiges. Afstanden fra ny stald til diget er ca. 11 m. Diget er bevokset med bl.a. træer.



I forhold til husdyrbrugets nuværende miljøgodkendelse, søges den nye stald uden gyllekøling og med produktionsareal på 1.562 m² i stedet for 1.380 m² i den nuværende miljøgodkendelse.



Den nye stald bliver ca. 40 m bred og ca. 46,5 m lang og vil have en kip højde på 9 m. Stalden vil blive etableret i grålige sø-stens elementer, som nærmeste stald også er etableret med.

Skive Kommune vurderer, at stalden er erhvervsmæssigt nødvendigt for landbruget. Det vurderes ligeledes, at ændringen i afksthøjde, diameter og med miljøkryds sikrer, at grisebruget kan drives uden væsentlig påvirkning af naboerne.

Overskudsjord fra byggeriet vil blive anvendt som jordforbedring på marken syd for maskinhuset (samme matrikel), hvor der er en lavning i den sydlige del af marken (ca. 8.000 m²) og her forventes, at der kan påfyldes et jordlag på ca. 1½ meter.



Der er ansøgt om anvendelse af overskudsjord på marken syd for ejendommen. Skive Kommune vurderer, at den konkrete påfyldning overskrider hvad der er dyrkningsmæssigt nødvendigt, og derfor er der søgt om landzonetilladelse til jorden. På grund af maksimal sagsbehandlingstid på 90 dage på dette tillæg, så vurderes det, at tillægget kan meddeles, inden landzonetilladelse til anvendelsen jord på ejendommen er vurderet. Såfremt der ikke kan meddeles landzonetilladelse til anvendelsen af jord, så skal jorden bortskaffes i henhold til kommunens anvisninger, og derfor kan dette tillæg meddeles.

Uheld og driftsforstyrrelser

Uheld og driftsforstyrrelser er tilstrækkeligt beskrevet i miljøgodkendelsen fra 2020.

Produktionsareal

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Staldafsnit 1 - 4	1385	Mekanisk ventilation	6 m	(#803609) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	67
				(#803608) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	931
Staldafsnit 5 - 6	818	Mekanisk ventilation	6 m	(#803614) Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv	0	549
Staldafsnit 7-10	2019	Mekanisk ventilation	6 m	(#803619) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	70
				(#803617) Flexgruppe: Alle svin; 25-49 % fast gulv	0	1361
Ny stald	1848	Mekanisk ventilation	6 m	(#803621) Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	0	1562
Sum						4540

Skive Kommune vurderer, at produktionsarealet er indtastet korrekt i husdyrgodkendelse.dk

Afstandskrav og landskabelige værdier

Stalden er lidt bredere (den bliver nu ca. 40 m bred) og afkastene hæves, men eller ingen ændringer i forhold til nuværende miljøgodkendelse.

Der er givet dispensation til afstand til skel i den gældende miljøgodkendelse, da den nye stald ikke kan ligge andre steder end øst for eksisterende stalde. Denne dispensation vil fortsat gælde. Der etableres kampesten langs det fredede dige mod syd, så der kan etableres en intern grusvej, som ikke påvirker diget. Vejen er nødvendig for at husdyrbruget kan køre til fodersiloerne.

Det ansøgte overlapper ikke med andre udpegninger i kommuneplanen, fredede fortidsminder, kulturhistoriske- eller geologiske interesseområder på ejendommen.

Samlet set vurderes det ansøgte ikke at ligge indenfor eller være i strid med udpegninger i kommuneplanen, forbudszoner eller byggeplaner.

Skive Kommune vurderer, at landskab, kulturmiljø og kommuneplanens retningslinjer er beskrevet i miljøgodkendelsen fra 2020, og der ikke er nye udpegninger i området siden 2020.

BAT - Ammoniak

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget målt i kg NH₃-N for ansøgt drift kan ses i nedenstående skema:

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	8404	144	8548
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	8400	144	8545
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	4
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

BAT-niveauet er udregnet i senarie nr. 251994 i www.husdyrgodkendelse.dk til 8548 NH₃-N/år. Med en samlet emission på 8545 kg/år NH₃-N/år er BAT-niveauet overholdt.

BAT kravet er overholdt, og det ansøgte vurderes derfor at leve op til gældende lovgivning. På baggrund heraf vurderes det, at ammoniakemissionen fra det godkendte produktionsareal ikke vil påvirke miljøet eller omgivelserne i en væsentlig negativ retning.

Skive Kommune vurderer, at BAT overholdes. BAT i eksisterende stalde er beregnet ud fra det godkendte i 2020 med 19,4 % gyllekøling i eksisterende stalde med delvis spaltegulv (25 – 49 % fast gulv). Derudover er krav til overdækning af gyllebeholder medregnet i BAT-kravet.

Natur

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



Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: 8544,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): 2617,9 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): 2707,3 (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Skov pt. 2	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,2	1,3	3,8
Skov Ø pt. 1	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,1	1,2	3,4
Overdrev NØ	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Habitat	Kategori 1	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,0
Eng V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,5	0,5	1,7
Mose 700 m. N	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	1,0
Mose 1200 V	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,1	0,1	0,3
Mose 1100 m. S	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,1
Mose ca. 700 m. NØ.	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,3	0,3	1,0
Mose Kat. 3 Øst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,9	0,9	2,4

Nærmeste **kategori 1** natur ligger ved Karup Å i Skive by. Ammoniak depositionen er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet. Kravet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er derfor overholdt.

Nærmeste **kategori 2** natur er et overdrev nordøst, der ligger ca. 6 km væk. Totalbelastningen til dette areal fra stalde og lagre er beregnet til 0,0 kg NH₃-N/år i ansøgningssystemet.

Der er tale om kategori 2-natur, hvortil husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens krav er en totaldeposition på maksimalt 1 kg NH₃-N/år. Kravet er derfor overholdt.

Der ligger flere forskellige **kategori 3** moser, som alle er under 1 kg i mere deposition. Der er en ammoniakfølsom skov ca. 400 meter øst for ejendommen vil modtage en merdeposition på op til 1,3 kg N/ha/år. I miljøgodkendelsen fra 2020 er der beregnet en merdeposition på 2,2 kg N/ha/år. Merdepositionen til skoven falder, da den nye stald placeres lidt længere mod syd, og derved reduceres ammoniakbelastningen til skoven. Skive Kommune vurderer derfor, at vurderingen i den eksisterende godkendelsen er tilstrækkelig.

Samlet set vurderes det, at ændringen af virkemidler og ændring af stalden ikke vil påvirke naturområder væsentligt.

Der er beregnet merdeposition for et naturpunkt i kategori 3-natur med en merdeposition over 1 kg N/ha/år. En ammoniakfølsom skov ca. 400 meter øst for ejendommen vil modtage en merdeposition på op til 1,3 kg N/ha/år. Da den beregnede værdi for merdeposition til skoven overstiger 1,0 kg N/ha/år, skal Skive Kommune vurdere, om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition. Følgende kriterier skal inddrages i vurderingen:

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen, herunder særligt om det er omfattet af kommuneplanens udpegning af særlige værdifulde naturområder, rekreative områder og/eller



- værdifulde kulturmiljøer, samt kommuneplanens retningslinjer for varetagelsen af naturbeskyttelsesinteresserne, de rekreative interesser og de kulturhistoriske interesser,
- b) om det pågældende område er omfattet af fredning, handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats,
 - c) det pågældende naturområdes naturkvalitet, og
 - d) kvælstofbidrag til området fra andre kilder, herunder om der er tale om et minivådområde eller et vådområde, som er udlagt med henblik på kvælstoffjernelse fra landbrugsjord, eller om området i øvrigt er påvirket fra markbidrag, eller for så vidt angår skove om de gødskes.

Ad. a) Området er i kommuneplanen omfattet af følgende relevante udpegninger:

- Grønt Danmarkskort
- Økologiske forbindelseslinjer
- Lavbundsarealer

Den ammoniakfølsom skov ligger dermed i et område, hvor Skive Kommune, ifølge kommuneplanens retningslinjer, skal prioritere beskyttelseshensynet til natur forud for andre interesser.

Ad. b) Området er ikke omfattet af fredning eller handleplan for naturpleje eller anden planlagt naturindsats.

Ad. c) Ammoniakfølsom skov er besigtiget i maj 2020.

Skovens naturtilstand er estimeret til god, skoven er domineret af bøg, ahorn og rødel og fremstår som urørt skov i ådal. Der er ikke registreret forekomst af kvælstoffølsomme arter.

Ad. d) Baggrundsdepositionen for området er 13 kg N/ha/år (Danmarks Miljøportal). Tålegrænsen for skov er 10-20 kg N/ha/år (Bak, J.L. 2018, Opdatering af empirisk baserede tålegrænser).

Når den beregnede merdeposition er beregnet til over 1 kg N/ha/år skal kommunen lave en vurdering af, om naturtype kan tåle den pågældende samlede belastning, beregnet som totalbelastningen – det vil sige den samlede ammoniakdeposition på naturområde fra både den eksisterende produktion og det ansøgte – sammenlagt med baggrundsbelastningen.

Totaldeposition til skoven er beregnet til at være op til 3,8 kg N/ha/år, hvilket sammen med baggrundsbelastningen giver en totalbelastning på 16,8 kg N/ha/år.

For den ammoniakfølsomme skov er den totale ammoniakdeposition fra luften 16,8 kg N/ha/år, og dermed er belastningen indenfor tålegrænseintervallet for skov.

Skive Kommune vurderer, at den ansøgte udvidelse samlet set ikke indebærer en risiko for tilstandsændring af kategori 3-natur, da tålegrænserne den ammoniakfølsomme skov ikke er overskredet.

Natura 2000-områder

Der er ingen ændringer med ammoniakbelastning til Natura-2000 områder i forhold til godkendelsen fra 2020. En lille flytning og udvidelse af stalden vil derfor ikke påvirke områderne væsentligt.

Natura 2000 områder er et netværk af EU-beskyttede områder, hvor der er særlig fokus på beskyttelse af de naturtyper og arter som er tilknyttet de enkelte områder. Natura 2000 områderne består af habitatområder og fuglebeskyttelsesområder. Hvert område har et udpegningsgrundlag som oplister de naturtyper og arter der ligger til grund for beskyttelsen.

Det nærmeste natura 2000 område er habitatområde nr. 40 Karup Å og Hesselund heder, habitatområde og fuglebeskyttelsesområde nr. 29 Flyndersø og Skallesø. Habitatområdet ligger ca. 3,5 sydvest for husdyrbruget, og fuglebeskyttelsesområdet ligger ca. 6 km syd for husdyrbruget.



Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 40		
Naturtyper:	Søbred med smårter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Stilkeke-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
	Grøn kølle guldsmed (1037)	Bæklampret (1096)
Arter:	Flodlampret (1099)	Havlampret (1095)
	Odder (1355)	

Udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 40, Karup Å, Kongenshus og Hesselund heder.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 29		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Stor skallesluger (T)
	Fiskeørn (Y)	Rødrygget tomskade (Y)

Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde nr. 29, Flyndersø og Skallesø. Y står for ynglefugle og T står for trækfugle.

Vurdering af naturtyper på udpegningsgrundlaget

Der er ikke naturtyper på udpegningsgrundlaget, som bliver direkte berørt af ændringerne på husdyrbruget, og ammoniakbelastningen på områderne er beregnet til 0,0 kg N/ha/år. Derudover vil støj fra husdyrbruget ikke kunne registreres af hverken fugle eller dyr i områderne. Der vil derfor ikke være en påvirkning af naturtyperne på udpegningsgrundlaget.

Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget (Habitatdirektivets Bilag II-arter) for habitatområder

Arter tilknyttet vandløb

Bæklampretten lever hele livet i bække og de øverste løb af åer og floder. Bæklampretten gyder hvor bunden består af større sten med sand imellem og hvor strømmen er stor. Den lever af kiselalger og andre alger.

Flodlampretten gyder i ferskvand og vokser op i brak- eller saltvand. Den lever af bakterier, alger og kiselalger.

Havlampretten lever størstedelen af sit liv i havet, men trækker op i vandløb for at gyde. Havlampretten lever af at hæfte sig fast på andre fisk og suge blod fra dem.

Grøn Kølle guldsmed yngler i vandløb og lever de første 3-4 år nedgravet i vandløbsbunden. Dens larve lever af vandinsekter og deres larver, mens den voksne guldsmed lever af flyvende insekter.

Odderen er tilknyttet ferske og salte vande og dens territorie kan strække sig over 10-20 km vandløb, søer og kyststrækninger. Den lever primært af fisk, men spiser også frøer, skaldyr, krebsdyr, fugle og små pattedyr. Den har en hule i brinken, under trærodder eller buske. Den hviler og yngler i hulen. Den er nataktiv og meget sky og kræver derfor rørskove, uforstyrrede vandløb søer, moser, og fjordområder, med gode skjulesteder i vegetationen.

Fiskeørn er en mellemstor rovfugl som primært lever af fisk. Den er en sjælden ynglefugl i Danmark, men yngler typisk i skove ved større søer.



Stor Skallesluger er en større andefugl som lever af fisk, den yngler sjældent i Danmark og kun i den sydlige del af landet.

Rørdrummen lever af fisk, frøer og salamandere. Den lever ved søer, moser og lavvandede fjorde og yngler i tagrørskove og sumpområder langs søer og vandløb. Rørdrummen har territorium på omkring 7-20 hektar.

Rødrygget Tornskade er en mindre spurvefugl som primært lever af insekter, men spiser også krybdyr, padder, småfugle og mus. Den lever og yngler i åbne områder såsom kratbevoksede overdrev og enge, i skovbryn og lysninger i skove.

Jævnfør ovenstående vurdering af arter på udpegningsgrundlaget er det Skive Kommunes vurdering, at ansøgte projekt ikke giver anledning til nogen væsentlig påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder herunder vil være til hindring for at gunstig bevaringsstatus kan opnås eller opretholdes.

Skive Kommune vurderer derfor, at projektet ikke kræver en konsekvensvurdering jf. Habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 og stk. 2.

Bilag IV

Habitatdirektivet forpligtiger medlemslandene til en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter listet på direktivets bilag IV jf. Habitatbekendtgørelsens § 10, stk. 1, nr. 1 og nr. 2. Denne beskyttelse skal sikre, at arterne bl.a. ikke jages og indsamles samt, at arternes raste- og ynglesteder ikke beskadiges eller ødelægges.

Vurderingen af om arternes yngle- og leveområde ødelægges, skal ses ud fra en bredere økologisk forståelse (vedvarende økologisk funktionalitet), således kan der for et lokalområde være flere yngle- og rasteområder, og et projekt kan derfor gennemføres så længe den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområdet opretholdes på mindst samme niveau.

Ifølge opdateringen af håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV (DCE, 2023) er følgende arter registreret indenfor det 10*10 km grid som området ligger i:

Stor Vandsalamander Yngler og har sommerophold i vandhuller, hvor larverne udvikles og forvandles over sommeren. I sensommeren går de på land for at finde et egnet, frostfrit, gerne skovbevokset vinterhi (rastested). I april-maj returnerer de til opvækstvandhullet. Den lever af vandinsekter, orme, og haletudser.

Odderen er tilknyttet ferske og salte vande og dens territorie kan strække sig over 10-20 km vandløb, søer og kyststrækninger. Den lever primært af fisk, men spiser også frøer, skaldyr, krebsdyr, fugle og små pattedyr. Den har en hule i brinken, under trærødder eller buske. Den hviler og yngler i hulen. Den er nataktiv og meget sky og kræver derfor rørskove, uforstyrrede vandløb søer, moser, og fjordområder, med gode skjulesteder i vegetationen.

På baggrund af beskrivelsen af ovenstående bilag IV arters yngle- og rastesteder er det Skive Kommunes vurdering, at der ikke ændres på den økologiske funktionalitet for bilag IV arter med denne afgørelse.

Jord og grundvand

Der sker ingen ændringer i opbevaring af olier og kemikalier i forhold til det godkendte i 2020.

Overfladevand

Den lille gyllebeholder på ejendommen er fjernet. Gyllen opbevares i stedet i decentrale gyllebeholdere på andre ejendomme tæt på udbringningsarealerne. Skive Kommune vurderer, at ændringen ikke påvirker overfladevandet negativt.

Lugt

Lugt fra husdyrbrug kommer primært fra stalde og fra beholdere til opbevarings af fast eller flydende husdyrgødning. På husdyrbruget er der fokus på at reducere lugtgenerne ved at have en overdækket gyllebeholder og ved at rengøre staldene grundigt mellem hvert hold dyr, og sørge for at ventilationen kører optimalt.

I forbindelse med godkendelsen er der lavet en konkret lugtberegning af det ansøgte i www.husdyrgodkendelse.dk.som viser at lugt kravene er overholdt til nærmeste nabo, samlet bebyggelses og til beboelsesområder i byzonen.

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Krarupvej 50	0	NY	473,3	473,3	786,9	Ja
 Krarupvej 28	0	NY	894	894	1174,2	Ja
 Byzone udlagt til industri	0	NY	1150,7	1150,7	1001,3	Nej
 Hem	0	NY	1150,7	1150,7	1177,3	Ja

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser også, at genekriterierne til det udlagte erhvervsområde syd for Hem, da det er udlagt i byzone, ikke kan overholdes i den nye lugtvejledning, beregnet efter standartluftberegningen i Husdyrgodkendelse.dk.



Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, kan lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, der er beregnet efter den nye lugtvejledning erstattes med en konkret spredningsberegning med OML-modellen.

Beregningerne i husdyrgodkendelse.dk viser, at FMK-beregningen overholder kravene i husloven.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Krarupvej 50	0	NY	473,3	473,3	786,9	Ja
 Krarupvej 28	0	NY	894	894	1174,2	Ja
 Byzone udlagt til industri	0	NY	1150,7	1150,7	1001,3	Nej
Staldnavn: Staldafsnit 1 - 4		NY (ansøgt)	380,4	380,4	965,9	Ja
		NY (nudrift)	447,9	447,9	-	-
		FMK (ansøgt)	334,3	334,3	965,9	Ja
		FMK (nudrift)	370,5	370,5	-	-
+ Staldnavn: Staldafsnit 7-10		NY (ansøgt)	724,6	724,6	975,8	Ja
		NY (nudrift)	784,2	784,2	-	-
		FMK (ansøgt)	556,9	556,9	977,4	Ja
		FMK (nudrift)	579,4	579,4	-	-
+ Staldnavn: Staldafsnit 5 - 6		NY (ansøgt)	844,1	844,1	979	Ja
		NY (nudrift)	900,6	900,6	-	-
		FMK (ansøgt)	622,1	622,1	980,8	Ja
		FMK (nudrift)	642,3	642,3	-	-
+ Staldnavn: Ny stald		NY (ansøgt)	1150,7	1150,7	1001,3	Nej
		NY (nudrift)	900,6	900,6	-	-
		FMK (ansøgt)	778,3	778,3	1004,5	Ja
		FMK (nudrift)	642,3	642,3	-	-
 Hem	0	NY	1150,7	1150,7	1177,3	Ja
 Hem By, Hem	1	NY	1150,7	1265,8	1658,5	Ja

En OML-beregning viser, at ved at ændre en række afkast, så kan lugtkravene på 5 lugtenheder ved byzonen ved det udlagte erhvervsområde ved Hem og til nærmeste nabo og til samlet bebyggelse (Bilag).

OML-beregningen viser, at lugtkrav til både byzone, samlet bebyggelse og nabobeboelse overholdes ved den konkrete beregning.

For at overholde lugtkravene, så forhøjes afkastene, og der etableres miljøkryds og konus fjernes, så diameteren i afkastene reduceres, og lufthastigheden derved øges.

Skive Kommune har stillet vilkår til, at de konkrete tiltag i OML-beregningen overholdes. Derved vurderer Skive Kommune, at naboer ikke vil påvirkes væsentlig ved ændringerne på grisebruget.

Støj, rystelser, støv, lys, skadedyr, affald og uhygiejniske forhold

Der er ingen ændringer vedrørende dette i forhold til miljøgodkendelsen fra 2020. Skive Kommune vurderer derfor, at beskrivelser og vurderinger i miljøgodkendelsen er tilstrækkelige.

Transport

De årlige transporter forventes at blive:

- Udbringning af gylle: 150 stk.
 - Afhentning af grise : 120 stk.
 - Levering af grise : 120 stk
 - Afhentning af gylle til biogas: 450 stk.
 - Afhentning af døde dyr: 104 stk
 - Affald: 26
- I alt: 970

Øvrige transport forventes der leveret/afhentet større mængde, uden det betyder flere transporter.



Skive Kommune vurderer, at husdyrbruget er placeret, så der ikke påvirkes naboer ved indkørslerne til ejendommen. Der er lavet en indkørsel mod syd til den tunge transport, og derved ligger der ingen beboelser ved tilkørselsvejen.

Vandforbrug

Det årlige vandforbrug er ca. 11.000 m³ og forventes at stige til 15.000 m³.

Skive Kommune vurderer, at vandforbruget svarer til produktioner af slagtegrise af denne størrelse.

Energiforbrug

Staldbelysningen og ventilation rengøres jævnligt, så nytteværdien af installationerne er optimal i forhold til energiforbruget.

Ventilationssystemet og andre energiforbrugende installationer vedligeholdes. Alle lysarmaturer i staldene er udskiftet til LED.

Elforbruget i svinestalde går primært til ventilation, belysning og drift af teknisk udstyr og elforbruget forventes at stige i forhold til den oprindelige produktion pga. etableringen af gyllekøling.

Stalden vil blive opvarmet med varme fra gyllekølingsanlægget.

I 2025 forventer man vil kunne erstatte 55.800 kWh fra elnettet med CO₂ fri solcelle strøm fra egen produktion, svarende til en selvforsyningsgrad på ca. 25%

Ejendommens årlige elforbrug var i 2023 (217.757 KWh) til produktionen og forventes at stige til ca. 300.000 kWh pga. øget gyllekøling og udvidelsen.

BAT

Stalde

Gyllekøling:

BAT kravet til ammoniak i den nye miljøansøgning med en ny stald vil kravet til ammoniakreduktionen være 9,9 % i de eksisterende stalde (5-6) og (7-10) og i ny stald.

Den ny stald er med 1.170 m² gyllekumme. De eksisterende stalde med gyllekøling har 1.794 m² gyllekumme

Kravet til gyllekølingen i staldene vil være 12,5 W/m² på 2964 m² gyllekumme i 8760 timer. Anlæggets køleydelse skal minimum være 37 KW, hvilket giver en nødvendig årlig køleeffekt på 324.558 KWh.

Hyppig udslusning af gylle:

I stalde med drænet gulv og spalter giver det en lugtreduktion på 20 % ved hyppig udslusning af gylle (minimum en gang om ugen).

Fravalg af teknologier.

Der har været overvejelser om brug af forskellige virkemidler for at sænke emissionen for at opfylde BAT-kravet. Etablering af luftrensning har været overvejet, men da det vil være dyrt at etablere, er valget i sidste ende faldet på gyllekøling.

Skive Kommune vurderer, at BAT er overholdt vedrørende indretning af stalde. Øvrige BAT-forhold ændres ikke i forhold til godkendelsen fra 2020.



14. Konklusion

Skive Kommune vurderer:

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

Ændringerne på Krarupvej 29, 7800 Skive vil samlet set ikke give anledning til væsentlige påvirkninger/gener for natur-, kultur- og landskabsområder og omkringboende med den generelle lovgivning og de vilkår, som Skive Kommune har stillet til driften.

12. Bilag oversigt

Bilag 1: Lovgivning og vejledning

Bilag 2: Situationsplan for Krarupvej 29

Bilag 3: Produktionsareal i ny stald

Bilag 4: Oplysninger til OML-beregning

Bilag 5: Resultat af OML-beregning

Bilag 1: Lovgivning og vejledning

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

- Vejledning nr. 4/2024 Luftvejledningen
- Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 34/2019 om kontrol af gyllebeholdere
- Vejledning nr. 31/2019 til bkg. om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler
- Wiki-vejledningen – Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af husdyrbrug
- Vejledning nr. 6/2005 om håndhævelse af Miljøbeskyttelsesloven
- Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug (dec. 2006)
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde udgivet af FMK

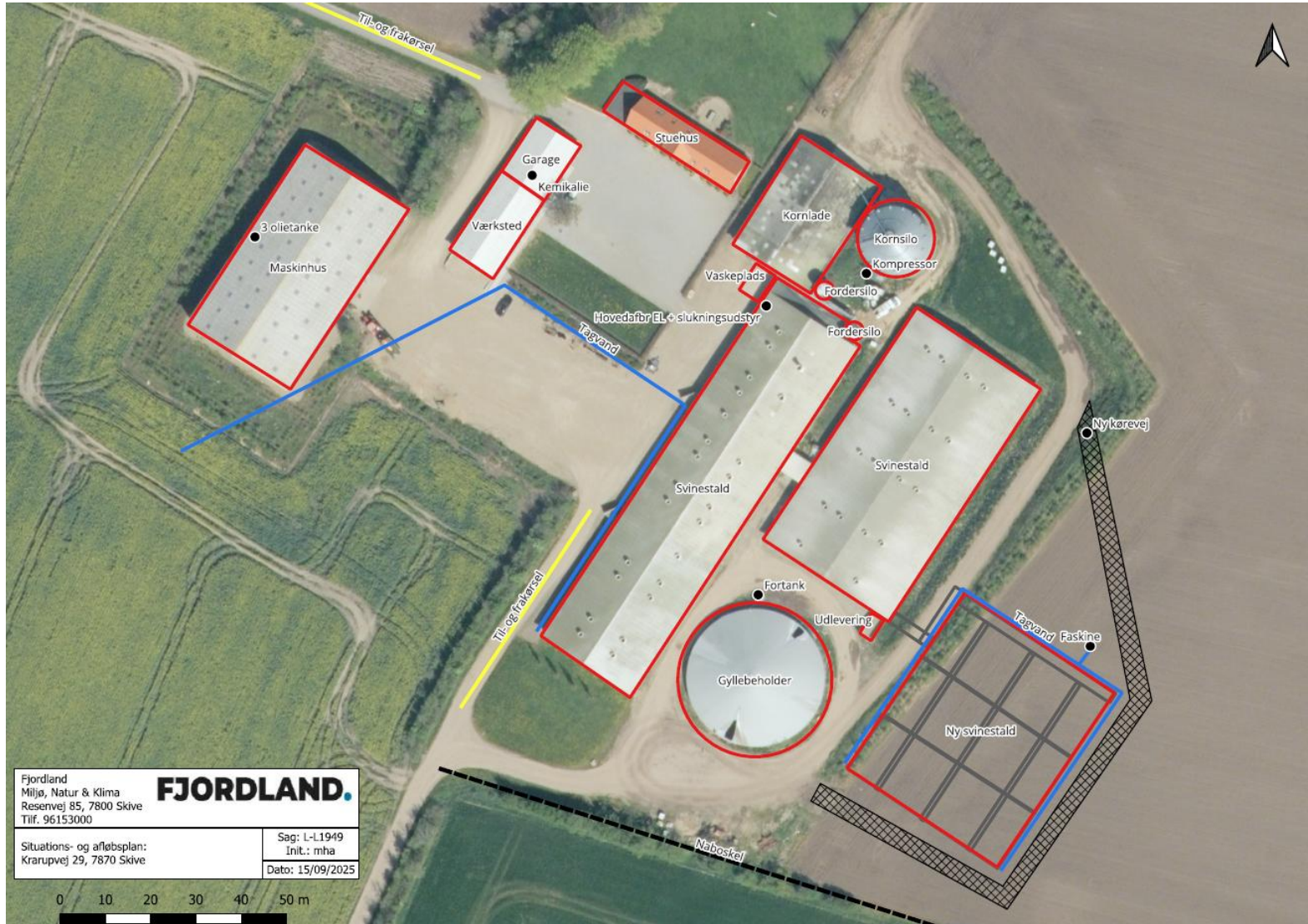
Udover vilkårene i denne tilladelse er husdyrbruget underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

Udover Lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (lovbekendtgørelse nr. 1065 af 21. august 2025), kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for husdyrbruget:

- Bek. nr. 1089 af 16. oktober 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.
- Bek. nr. 1749 af 30. december 2024 om affald.
- Bek. nr. 1221 af 22. november 2024 om affaldstilsyn.
- Bek. nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.
- Bek. nr. 931 af 16. juli 2024 om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning.
- Bek. nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.
- Bek. nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter.
- Bek. nr. 544 af 22. maj 2025 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft.
- Bek. nr. 951 af 26. juni 2025 om uddannelse og autorisation i forbindelse med køb, overdragelse og professionel anvendelse af bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 952 af 26. juni 2025 om bekæmpelsesmidler.
- Bek. nr. 1401 af 26. november 2018 om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.
- Bek. nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Skive Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- Skive Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.

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

Bilag 2: Situationsplan for Krarupvej 29, Skive



[illegible]

**Bilag 4: OML Lugtberegning: Krarupvej 29, 7800 Skive**

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at genekriterierne til nabobeboelser ikke kan overholdes i den nye lugtvejledning, beregnet efter standartluftberegningen i Husdyrgodkendelse.dk.

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, kan lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk, der er beregnet efter den nye lugtvejledning erstattes med en konkret spredningsberegning med OML-modellen. Hvilket er tilfældet på denne ejendom.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Krarupvej 50	0	NY	473,3	473,3	786,9	Ja
Krarupvej 28	0	NY	894	894	1174,2	Ja
Byzone udlagt til industri	0	NY	1150,7	1150,7	1001,3	Nej
Hem	0	NY	1150,7	1150,7	1177,3	Ja

Baggrundsdata:

Alle eksisterende stalde har afkast fra SKOV.

Ventilationsydelsen og temperaturen er indregnet ud fra "Standardtal for lugtemission fra danske svinestalde om sommeren" (meddelelse nr. 742)

Bygnings og ventilationsdata kan ses af (nedenstående bilag).

Afkast 26 er anvendt som centrum for beregningen (se nedenstående tegning over afkastene).

Der foretages følgende ændringer af ventilationen:Stald 1:

Afkast 1: konus fjernes og der isættes miljøkryds i.

Afkast 2-24: konus fjernes og afkastet forlænges til kip (kiphøjde: 6,8 m) og der isættes miljøkryds i.

Stald 2:

Afkast 25-34: konus fjernes og afkastene forlænges til 0,9 m over kip (kiphøjde: 7,3 m) og der sættes miljøkryds i (DA 600).

Afkast 35-42: konus fjernes og afkastene forlænges til 1,5 m over kip (kiphøjde: 7,3 m) og der sættes miljøkryds i (DA 600).

Ny stald:

Afkast 43-51: Alle afkast (DA 800 uden konus) føres 1,5 m. over kip (9 m.) med miljøkryds. Afkastene placeres 3 og 3 tæt sammen i kip. Stalden etableres i kote 30,5.



Placering af afkast, lugtcentrum og koordinatsystem.

Jf. Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, bilag 3, skal følgende genekriterier overholdes:

Ved nabobeboelser i landzone er lugtkravet 15 OUe/m^3 , samlet bebyggelse i landzone: 7 OUe/m^3 , byzone: 5 OUe/m^3

Lugtcentrum i beregningen er sat til afkast nr. 26 på udlevering 3 (bilag oversigt over afkast)

Grænseværdierne skal overholdes som maksimale månedlige 99 % fraktiler som timemiddelværdier. Ved at anvende 99 % fraktilen fås den maksimale lugtkoncentration for 99 % af timerne i hver måned. Der er således kun 7 timer pr. måned, hvor lugtkoncentrationen er større end dette tal. Beregningerne er baseret på 10 års-vejrdato (Ålborg).

Ved en OML-beregning omregnes lugtemissionen fra staldene til en lugtkoncentration ved naboerne. I beregningen indgår data, som bygningsdimensioner, placeringen af de enkelte afkast, meteorologiske klimadata, terrænforhold (se bilag).

Der regnes kun på lugt fra staldene og eventuelt lugtbidrag fra gyllebeholdere mv. medregnes ikke. Der kan derfor forekomme højere lugtkoncentrationer end beregnet, i forbindelse med håndtering af husdyrgødning.

Når man anvender en OML-lugt-beregning kan man anvende en konservativ eller skarp tolkning af resultatet. Jf. Wiki-vejledningen skal der som udgangspunkt anvendes en skarp tolkning, når der anvendes 10 års vejrdato. Når man anvender den skarpe tolkning af resultatet, skal man tage udgangspunkt i worst-case situationen hos den/de pågældende naboer der kan blive påvirket. Dvs. lugtkoncentrationen skal aflæses i den retning og afstand, som naboen ligger i.

Resultat.

Beregning ved hjælp af OML programmet 7,0.

Der er foretaget en OML-lugt-beregning som viser, at lugtgenekriteriet er overholdt ved byzonen (ved både ved 342 grader og 1005,2 m. ved erhvervsområde syd for Hem by og ved Hem by boligområde (afstand 1.180 m. og i en vinkel på 18-23 grader)

Af beregningsresultatet ses et resultat på 5 OUe/m^3 og lugtgenekriteriet er overholdt i retning 340 grader, i en afstand af 1005 m. ved erhvervsområde. Ved Hem by er lugten nede på 4 OUe/m^3 i en afstand på 1.175 m.

Beregningen viser at lugtkravene til byzone er overholdt.

I forhold til samlet bebyggelse og nabobeboelse, så er lugten nede på 5 OUe/m^3 i en afstand af 1050 m i alle retninger. Den nærmeste samlet bebyggelse (7 OUe/m^3) er over 2.600 m. fra husdyrbruget og nærmeste beboelse uden landbrugspligt er over 700 m væk (Krarupvej 50) og kravet er (15 OUe/m^3).

I en afstand af 400 m. er lugten under 15 OUe/m^3 i alle retninger.

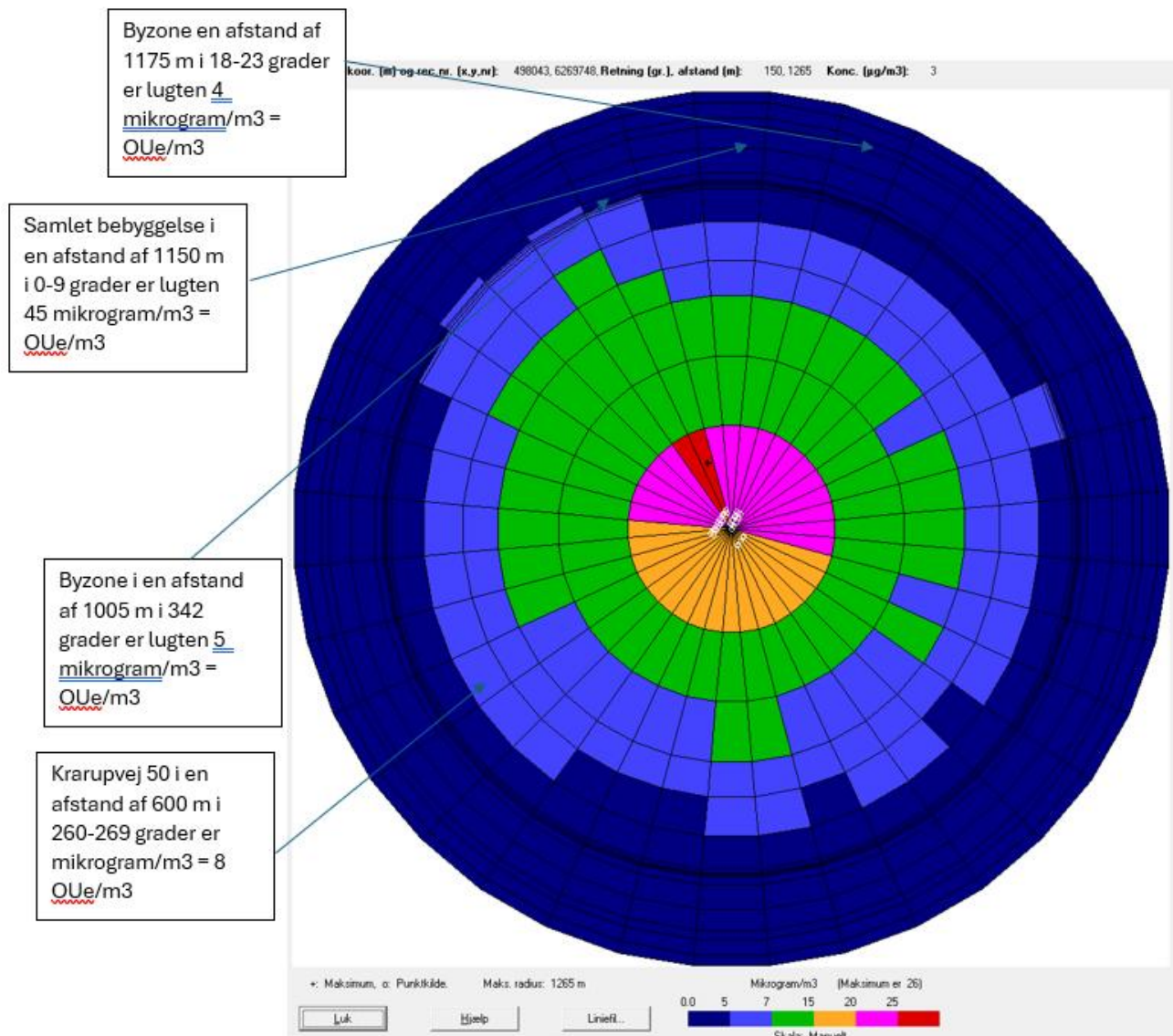
Ved beregning efter de nye vejrdato, er der foretaget en skarp tolkning af resultatet (jf. Wiki-vejledningen).

Se nedenstående grafiske billede og vedlagte bilag med beregningsresultatet.

Korrektion af røgfane:

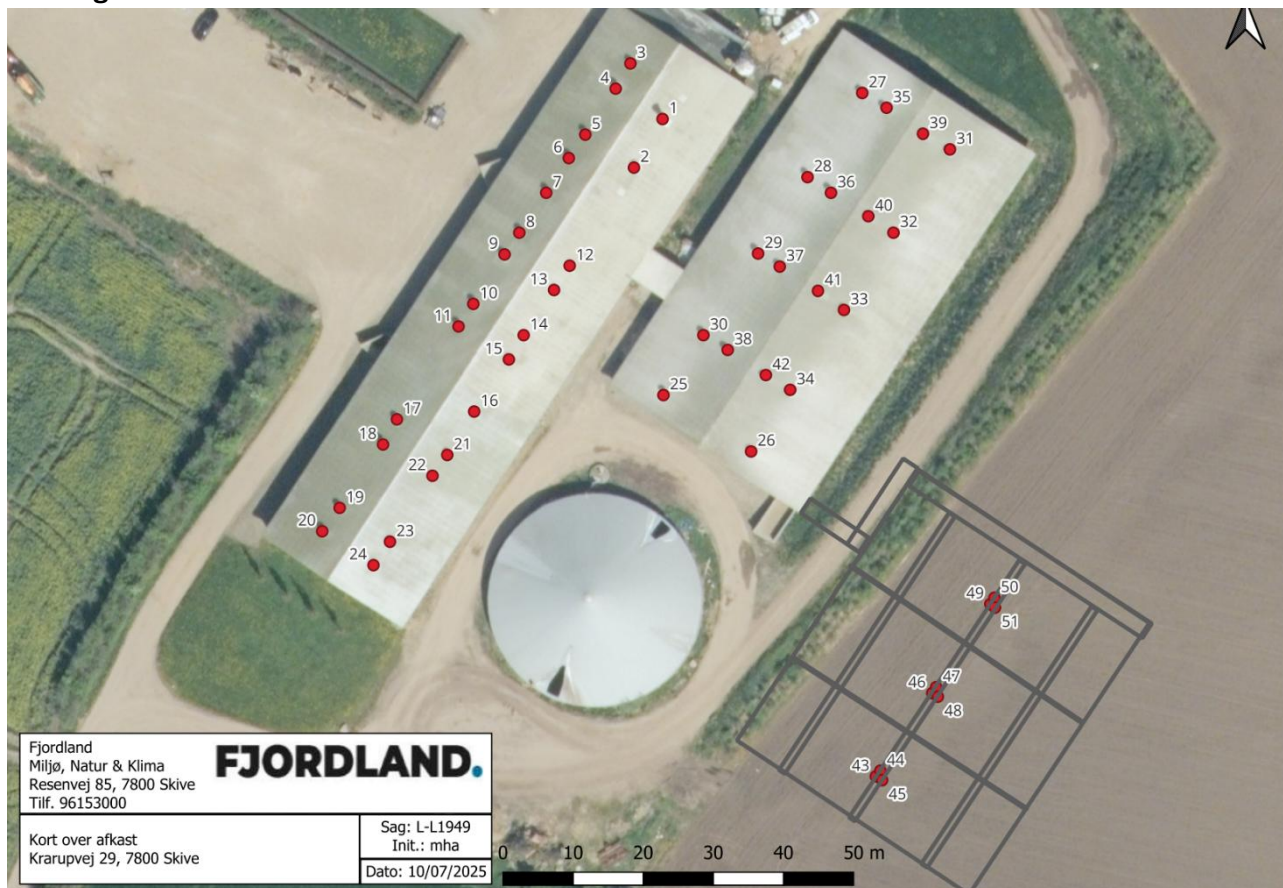
Ved afkast 27 og 35 er afstanden (33/35 m) til siloen mod NV (330/340 grader), som er 18 m. høj.

Da højden er større end 2 x afstanden fra afkastene til siloen, er der indsat korrektion ind for røgfanen.





Oversigt over afkast.



Placering af centrum i forhold til byzone:



Indtastet data i beregningen.

OML koordinator og øvrige forudsætninger

Ansøgt drift Krarupvej 29

	Afkast	x	y	Kip højde meter	Afkast højde	temp	Ydre diam.	I-dia (m)	M-kryds u. konus	Ydelse m3/time	OU/s
Afsnit 1-4	1	497397	6270891	6,8	8,5	20	0,97	0,95	0,81	21200	3977,68
	2	497393	6270884	6,8	6,3	20	0,97	0,95	0,81	21200	3977,68
	3	497393	6270899	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	4	497390	6270895	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	5	497386	6270889	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	6	497384	6270885	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
Udl. 1	7	497381	6270880	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	12.700	619,2
Afsnit 1-4	8	497377	6270875	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	9	497374	6270871	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	10	497370	6270865	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	11	497368	6270861	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	12	497384	6270870	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	13	497382	6270867	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	14	497377	6270860	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
	15	497375	6270857	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10690	2005,92
Udl.2	16	497370	6270849	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	12.700	1513,60
Afsnit 5-6	17	497359	6270848	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	18	497357	6270845	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	19	497351	6270835	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	20	497349	6270832	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	21	497366	6270843	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	22	497364	6270840	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	23	497358	6270831	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
	24	497356	6270827	6,8	6,8	20	0,8	0,78	0,66	10.690	1990,13
Udl.3	25	497397	6270852	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	12.700	1204,00
Udl.3 centrum	26	497410	6270844	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	12.700	1204,00
Afsnit 7-10	27	497425	6270895	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	28	497418	6270883	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	29	497411	6270872	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	30	497403	6270860	7,3	6,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	31	497438	6270887	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	32	497430	6270875	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	33	497423	6270864	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	34	497415	6270852	7,3	6,8	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	35	497429	6270892	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	36	497421	6270881	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	37	497414	6270870	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	38	497406	6270858	7,3	7,2	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	39	497434	6270889	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	40	497426	6270877	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	13.800	2466,81
	41	497419	6270866	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	12.700	2466,81
	42	497411	6270854	7,3	7,3	20	0,8	0,78	0,66	12.700	2466,81
Ny stald 2025	43	497427	6270797	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	44	497428	6270798	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	45	497428	6270797	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	46	497435	6270809	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	47	497436	6270810	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	48	497436	6270809	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	49	497444	6270822	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	50	497444	6270823	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11
	51	497444	6270822	9	10,5	20	0,97	0,95	0,81	26.160	5033,11

Luftmængde pr. stiplads:

Der anvendes SEGES opgørelse af standart ventilation: hvor max. ventilationen er 140 m³ i stalde med spaltegulv og 109 m³ med 25% fast gulv.

Alle eksisterende stalde er indenfor standart ventilation.

Stald 1-4:

Nuværende ventilation: $2 \times 21.200 \text{ m}^3 + 12 \times 10.690 \text{ m}^3 = 170.680 \text{ m}^3/\text{time}$

Max. ventilation: $1.536 \text{ stipladser} \times 140 \text{ m}^3/\text{time} = 215.040 \text{ m}^3/\text{time}$.

Stald 5-6:

Nuværende ventilation: $8 \times 10.690 \text{ m}^3/\text{time} = 85.520 \text{ m}^3/\text{time}$

Max. ventilation: $816 \text{ stipladser} \times 109 \text{ m}^3/\text{time} = 88.0944 \text{ m}^3/\text{time}$

Stald 7-10:

Nuværende ventilation: $16 \times 13.800 \text{ m}^3/\text{time} = 220.800 \text{ m}^3/\text{time}$

Max. ventilation: $2.040 \text{ stipladser} \times 109 \text{ m}^3/\text{time} = 222.360 \text{ m}^3/\text{time}$

Ny stald:

Ventilation: $9 \times 28.270 \text{ m}^3/\text{time} = 254.270 \text{ m}^3/\text{time}$,

Max. ventilation: $2.160 \text{ stipladser} \times 109 \text{ m}^3/\text{time} = 235.400 \text{ m}^3/\text{time}$

Ventilatorerne 43-51 neddrosles til 26.160 m³

**Bilag 5: OML-udskrift af beregning**

Udskrevet: 2025/08/19 kl. 16:27

Dato: 2025/08/19

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Fjordland, Resenvej 85, 7800 Skive

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 = 11 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 497410., 6270844.
og radierne (m):

200.	400.	600.	750.	800.
980.	990.	1000.	1005.	1010.
1040.	1050.	1175.	1200.	1265.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)



Udskrevet: 2025/08/19 kl. 16:27

Dato: 2025/08/19

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	400	600	750	800	980	990	1000	1005	1010	1040	1050	1175	1200	1265
0	38.9	37.4	39.4	37.3	36.6	32.1	32.0	31.8	31.7	31.7	31.0	30.9	31.4	31.1	32.1
10	38.2	37.2	37.0	34.0	32.7	28.9	28.6	28.6	28.6	28.4	27.7	27.2	28.5	28.7	28.4
20	35.6	40.0	35.6	30.6	28.8	26.1	26.1	26.1	26.5	26.2	27.1	27.3	26.3	27.6	29.1
30	37.0	39.9	37.3	25.9	31.3	31.6	31.6	31.6	31.6	31.5	30.9	30.0	29.2	29.2	28.9
40	38.6	37.1	36.9	23.8	33.5	31.7	31.1	31.0	31.0	30.9	29.6	29.7	31.2	31.7	30.8
50	38.3	38.5	33.6	23.1	27.4	32.5	33.0	33.3	33.3	33.3	34.0	34.0	33.5	32.4	31.7
60	38.0	37.6	21.1	31.0	31.3	35.2	34.8	34.8	34.6	34.6	35.2	35.0	33.1	32.4	31.1
70	37.1	37.3	31.1	30.9	30.7	36.9	36.9	36.8	36.8	36.6	36.1	35.2	33.6	32.3	28.8
80	36.9	35.1	30.9	31.9	31.3	31.4	31.7	32.5	33.1	33.1	34.7	34.6	32.1	31.5	27.4
90	35.8	30.1	29.6	31.6	31.3	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.8	26.8	26.2	27.4	30.7
100	34.9	23.8	29.3	31.5	31.9	26.3	26.3	26.2	26.1	26.1	26.3	26.2	25.8	25.2	24.5
110	33.1	20.5	29.9	29.9	29.2	26.6	26.3	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.2	25.9	22.7
120	30.3	15.5	29.4	29.0	28.7	26.3	26.0	26.0	26.0	26.0	25.9	25.5	25.0	25.1	21.4
130	29.7	15.2	27.5	28.3	28.7	28.0	27.5	27.2	27.2	27.3	27.1	27.2	23.5	21.5	19.3
140	28.2	14.2	24.2	24.4	25.3	28.2	28.2	27.9	27.4	27.4	26.8	26.7	23.4	22.8	21.2
150	27.3	16.0	19.4	19.8	21.9	25.3	25.2	25.1	24.7	25.1	24.5	24.1	19.0	17.8	16.5
160	26.6	16.6	15.8	18.9	20.2	21.5	21.7	21.5	21.5	21.4	21.5	21.7	20.1	19.5	18.5
170	25.7	16.9	12.0	17.8	18.0	20.0	20.2	20.2	20.3	20.6	20.9	21.0	21.3	21.0	19.3
180	25.1	17.1	11.7	13.7	14.3	15.3	15.5	15.8	15.8	15.9	16.2	16.5	16.3	15.3	13.3
190	25.0	16.8	11.7	10.4	10.4	13.9	14.2	14.3	14.4	14.3	14.6	14.5	9.1	7.9	10.2
200	24.2	17.0	10.6	9.3	9.2	8.8	8.9	8.9	8.9	9.2	9.9	10.3	13.2	15.0	16.6
210	24.3	16.9	9.8	9.7	10.0	12.3	12.4	12.9	13.1	12.9	14.5	14.9	19.0	20.6	23.2
220	24.5	15.9	10.2	10.2	10.3	14.8	15.1	15.4	16.0	16.0	17.2	17.3	23.2	24.2	26.4
230	24.5	14.8	10.2	10.6	11.1	14.7	14.9	15.4	15.4	15.6	17.0	17.2	21.4	22.6	26.2
240	24.0	13.8	10.2	12.7	13.0	13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	14.4	14.5	17.5	18.6	20.3
250	24.9	14.5	11.5	14.7	15.5	15.8	15.7	15.2	15.2	15.1	14.0	13.4	18.3	20.0	22.1
260	25.2	16.0	14.0	16.0	17.3	18.9	18.9	18.9	19.2	19.2	19.0	18.9	14.6	15.9	23.5
270	25.4	18.8	17.7	18.2	19.3	23.2	23.3	23.4	23.6	23.6	23.5	23.5	21.4	20.6	16.2
280	25.9	23.0	22.0	21.2	21.9	25.2	25.5	25.5	25.7	25.7	26.1	26.2	27.8	27.8	26.4
290	27.9	27.0	26.3	28.1	27.3	29.7	29.5	29.5	29.5	29.2	29.1	29.0	30.1	29.3	27.7
300	29.9	30.5	30.6	34.6	32.9	36.7	36.7	36.4	36.6	36.6	36.3	36.4	36.2	36.1	31.6
310	32.6	33.3	38.4	37.6	37.7	41.7	42.1	42.5	42.5	42.5	42.6	42.5	40.5	39.2	38.1
320	34.9	36.7	39.6	42.6	42.2	41.9	42.0	42.3	42.4	42.5	43.0	42.9	40.2	39.2	41.0
330	37.7	39.7	44.9	46.6	45.5	43.7	43.4	43.5	43.5	43.3	43.1	43.0	40.2	40.6	41.6
340	39.3	40.5	46.2	45.2	43.5	41.2	41.1	41.1	40.8	41.2	40.6	40.3	36.2	36.2	37.0
350	39.4	39.4	42.7	39.8	39.1	36.2	35.9	35.6	35.6	35.6	34.7	34.6	33.3	35.8	36.9



Udskrevet: 2025/08/19 kl. 16:27

Dato: 2025/08/19

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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..... Volumenmængde af røggas [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	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	497397.	6270891.	30.3	8.8	20.	5.49	0.81	0.97	6.8	3.98E-03	0.0000	0.0000
2	2	497393.	6270884.	30.2	6.8	20.	5.49	0.81	0.97	6.8	3.98E-03	0.0000	0.0000
3	3	497393.	6270899.	30.2	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
4	4	497390.	6270895.	30.2	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
5	5	497386.	6270889.	30.2	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
6	6	497384.	6270885.	30.1	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
7	7	497381.	6270880.	30.1	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	6.19E-04	0.0000	0.0000
8	8	497377.	6270875.	30.1	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
9	9	497374.	6270871.	29.9	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
10	10	497370.	6270865.	30.0	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
11	11	497368.	6270861.	30.0	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
12	12	497384.	6270870.	30.1	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
13	13	497382.	6270867.	30.1	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
14	14	497377.	6270860.	30.2	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
15	15	497375.	6270857.	30.2	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	2.01E-03	0.0000	0.0000
16	16	497370.	6270849.	30.1	6.8	20.	3.29	0.66	0.80	6.8	1.51E-03	0.0000	0.0000
17	17	497359.	6270848.	29.8	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
18	18	497357.	6270845.	29.9	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
19	19	497351.	6270835.	29.8	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
20	20	497349.	6270832.	29.8	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
21	21	497366.	6270843.	30.0	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
22	22	497364.	6270840.	29.9	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
23	23	497356.	6270827.	29.8	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
24	24	497356.	6270827.	29.8	6.8	20.	2.77	0.66	0.80	6.8	1.99E-03	0.0000	0.0000
25	25	497410.	6270844.	30.2	8.2	20.	3.29	0.66	0.80	7.3	1.20E-03	0.0000	0.0000
26	26	497410.	6270844.	30.2	8.2	20.	3.29	0.66	0.80	7.3	1.20E-03	0.0000	0.0000
27	27	497425.	6270895.	30.2	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
28	28	497418.	6270883.	30.5	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
29	29	497411.	6270872.	30.5	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
30	30	497403.	6270860.	30.2	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
31	31	497403.	6270860.	30.2	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
32	32	497430.	6270875.	30.4	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
33	33	497423.	6270864.	30.3	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
34	34	497415.	6270852.	30.2	8.2	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
35	35	497429.	6270892.	30.5	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
36	36	497421.	6270881.	30.5	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
37	37	497414.	6270870.	30.5	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
38	38	497406.	6270858.	30.2	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
39	39	497434.	6270889.	30.5	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
40	40	497426.	6270877.	30.4	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
41	41	497419.	6270877.	30.5	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
42	42	497411.	6270854.	30.2	9.8	20.	3.57	0.66	0.80	7.3	2.47E-03	0.0000	0.0000
43	43	497427.	6270797.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
44	44	497428.	6270798.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
45	45	497428.	6270797.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
46	46	497435.	6270809.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
47	47	497436.	6270810.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
48	48	497436.	6270809.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
49	49	497444.	6270822.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
50	50	497444.	6270823.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000
51	51	497444.	6270822.	30.5	10.5	20.	6.77	0.81	0.97	9.0	5.03E-03	0.0000	0.0000



Udskrevet: 2025/08/19 kl. 16:27

Dato: 2025/08/19

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal reggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	11.4	0.6
2	11.4	0.6
3	8.7	0.3
4	8.7	0.3
5	8.7	0.3
6	8.7	0.3
7	8.7	0.3
8	8.7	0.3
9	8.7	0.3
10	8.7	0.3
11	8.7	0.3
12	8.7	0.3
13	8.7	0.3
14	8.7	0.3
15	8.7	0.3
16	10.3	0.4
17	8.7	0.3
18	8.7	0.3
19	8.7	0.3
20	8.7	0.3
21	8.7	0.3
22	8.7	0.3
23	8.7	0.3
24	8.7	0.3
25	10.3	0.4
26	10.3	0.4
27	11.2	0.4
28	11.2	0.4
29	11.2	0.4
30	11.2	0.4
31	11.2	0.4
32	11.2	0.4
33	11.2	0.4
34	11.2	0.4
35	11.2	0.4
36	11.2	0.4
37	11.2	0.4
38	11.2	0.4
39	11.2	0.4
40	11.2	0.4
41	11.2	0.4
42	11.2	0.4
43	14.1	0.8
44	14.1	0.8
45	14.1	0.8
46	14.1	0.8
47	14.1	0.8
48	14.1	0.8
49	14.1	0.8
50	14.1	0.8
51	14.1	0.8

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

Kilde nr. 27:
 Retning Højde[m] Afstand[m]
 330 18.0 32.0

Kilde nr. 35:
 Retning Højde[m] Afstand[m]
 340 18.0 35.0



Udskrevet: 2025/08/19 kl. 16:27
 Dato: 2025/08/19

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

Stof 1 Periode: 740101-831231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	200	400	600	750	800	980	990	1000	1005	1010	1040	1050	1175	1200	1265
0	23.9	12.6	9.3	7.4	6.9	5.2	5.2	5.1	5.0	5.0	4.7	4.7	4.2	4.1	3.9
10	23.9	13.5	9.5	7.3	6.7	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	4.6	4.5	4.0	3.9	3.7
20	23.1	14.3	9.5	6.6	6.1	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.1	4.0	3.7
30	23.3	14.5	9.8	6.7	6.7	5.4	5.3	5.3	5.2	5.2	4.9	4.7	4.1	4.0	3.8
40	22.4	14.4	9.7	6.6	6.9	5.3	5.1	5.0	5.0	5.0	4.7	4.6	4.2	4.2	3.8
50	20.7	13.5	9.0	6.3	5.9	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9	4.8	4.2	4.0	3.7
60	20.8	12.2	6.9	6.2	6.0	5.3	5.2	5.1	5.1	5.1	4.9	4.9	4.2	4.1	3.7
70	21.3	13.6	8.5	6.8	6.3	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.3	5.2	4.5	4.3	3.8
80	22.4	13.8	8.6	7.3	6.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	4.5	4.3	3.8
90	22.7	11.9	8.7	7.5	7.0	5.3	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	4.9	4.3	4.2	4.0
100	21.5	11.1	8.2	7.1	6.8	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	4.7	4.2	4.1	3.8
110	20.4	10.1	7.4	6.2	5.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	3.9	3.8	3.6
120	17.4	10.8	8.0	6.5	6.1	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5	4.0	3.9	3.6
130	18.0	9.3	7.0	5.7	5.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	3.7	3.6	3.4
140	17.7	9.8	7.4	6.2	5.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	3.9	3.8	3.6
150	17.2	9.6	7.1	6.0	5.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	3.8	3.7	3.5
160	19.3	9.5	7.0	5.7	5.4	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	3.7	3.7	3.5
170	17.7	10.2	7.7	6.3	5.9	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.5	4.5	3.9	3.8	3.6
180	16.6	10.7	8.0	6.6	6.2	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.0	3.9	3.7
190	16.1	9.0	6.9	5.8	5.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3	3.8	3.7	3.5
200	15.8	9.3	7.2	5.9	5.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	3.8	3.7	3.5
210	15.5	8.5	6.7	5.7	5.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	3.7	3.7	3.4
220	16.4	9.8	7.3	6.0	5.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.3	4.3	3.8	3.7	3.6
230	17.2	9.8	7.4	6.1	5.8	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	3.9	3.8	3.6
240	19.6	10.1	7.4	6.2	5.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	3.9	3.8	3.6
250	19.6	11.3	8.1	6.6	6.2	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.1	4.0	3.7
260	20.0	12.1	8.3	6.7	6.2	5.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.1	4.0	3.7
270	20.4	11.2	8.1	6.6	6.2	5.0	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.6	4.1	4.0	3.8
280	21.4	10.8	7.6	6.2	5.9	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	3.9	3.8	3.6
290	21.7	11.6	8.5	6.8	6.4	5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.1	4.0	3.7
300	21.5	12.1	8.5	7.6	6.9	5.6	5.5	5.4	5.4	5.4	5.1	5.1	4.4	4.3	3.8
310	23.8	13.9	10.1	7.8	7.3	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.3	5.3	4.6	4.4	4.1
320	23.3	14.0	9.7	7.7	7.2	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.3	5.2	4.5	4.4	4.1
330	25.7	15.3	10.3	8.1	7.5	5.9	5.8	5.7	5.7	5.6	5.4	5.4	4.7	4.5	4.2
340	26.1	14.6	10.0	7.7	7.2	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.2	5.2	4.5	4.4	4.1
350	25.2	13.0	9.2	7.2	6.7	5.3	5.2	5.1	5.1	5.1	4.9	4.8	4.2	4.1	3.9

Maksimum= 26.12 i afstand 200 m og retning 340 grader i 198309 (yyyy-mm)