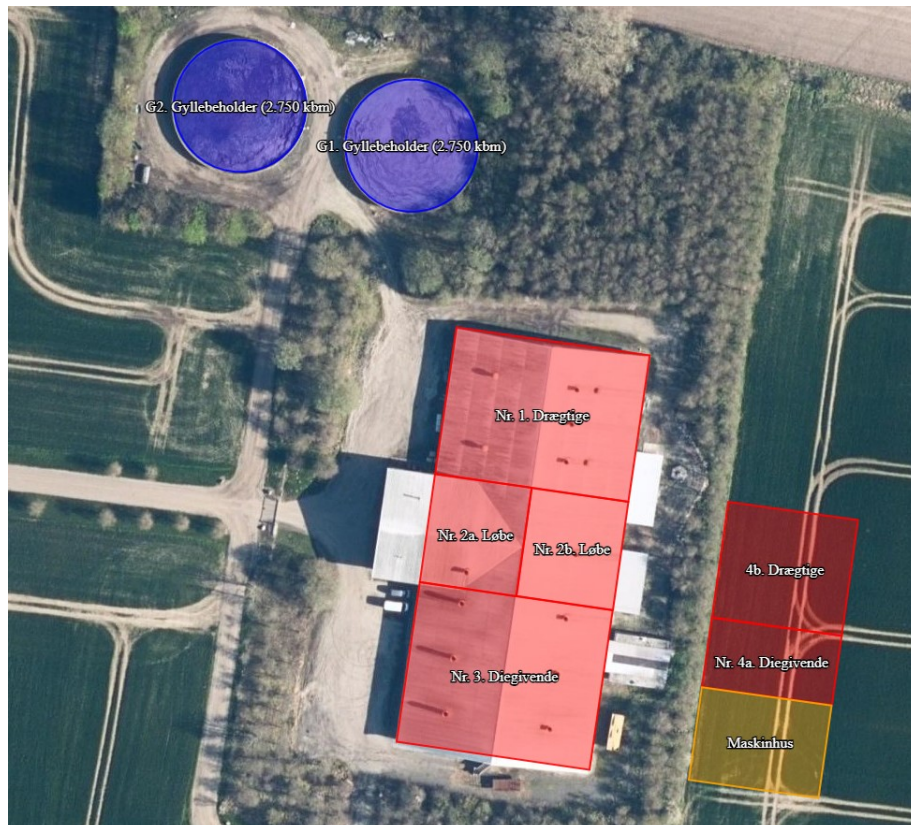




Miljøgodkendelse til svineproduktion på
Lykkesholmvej 2
4320 Lejre
§16a i husdyrbrugloven
(3872 m² / 4707 kg NH₃-N pr år)
Lejre Kommune
31.01.2025

Oplysninger	
Ejendommen	Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre
Ansøger og ejer af dyrehold	Osted Multisite ApS
Ansøgers adresse	Bregnetvedvej 24, 4320 Lejre
Ansøgers CVR	44502739
CHR	70190
Ejer af ejendommen	Jeppe Pedersen
Ejers CVR	44502739
Ejendomsnummer	8727262
Matrikler	11a - Osted By, Osted (bygninger og mark) 10f Assendløse By, Dåstrup (mark) 11f - Assendløse By, Dåstrup (mark) 9g - Assendløse By, Dåstrup (mark)
Virksomhedstype	IE-brug, slagtesvin
Ansøgningsnummer	244478
Konsulent	Max Jakobsen Miljørådgivning
Myndighed	Lejre Kommune

Indhold

1. Ikke-teknisk resumé	5
2. Afgørelse om miljøgodkendelse.....	6
2.1 Retsbeskyttelse.....	7
2.2 Klagevejledning	7
2.3 Offentliggørelse af ansøgning.....	7
2.4 Høring	8
2.5 Offentliggørelse af afgørelsen	8
3. Vilkår for miljøgodkendelsen.....	10
4. Miljøredegørelse og -vurdering	17
4.1 Sagsforløb og forudsætninger	17
4.1.1 Konsulent.....	18
4.2 Produktionsareal, dyrehold, gødningsopbevaringsanlæg og drift.....	18
4.2.1 Det ansøgte projekt.....	18
4.2.2 Produktionsareal og dyrehold.....	18
4.2.1 Gødningsopbevaringsanlæg og teknologi.....	19
4.3 Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til faste afstandskrav	20
4.4 Husdyrbrugets landskabelige placering og planmæssige forhold	21
4.5 Opbevaring af husdyrgødning, kapacitet og håndtering	22
4.6 Ammoniakfordampning	22
4.6.1 Naturvurdering – krav til kvælstofdeposition til ammoniakfølsomme naturtyper	23
4.6.2 Bilag IV-arter.....	25
4.7 Lugt	25
4.8 Øvrige gener	29
4.8.1 Støj og rystelser	29
4.8.2 Støv	29
4.8.3 Lys.....	30
4.8.4 Skadedyr	30
4.8.5 Transport.....	30
4.9 Affald og ressourcer.....	32
4.9.1 Affald	32
4.9.2 Tagvand og spildevand	32
4.9.3 Olie og kemikalier	33
4.10 BAT.....	33
4.10.1 BAT – Ammoniakemission	33

4.10.2	BAT – Råvarer	34
4.10.3	BAT – Energi	34
4.10.4	BAT – Vand	34
4.10.5	BAT – Management	35
4.11	Driftsforstyrrelser og uheld	35
4.12	Egenkontrol	35
4.13	Ophør af husdyrbruget	35
4.14	Alternative løsninger	36
4.15	Samlet vurdering	36
5.	Bilag	37
	Bilag 1. Situationsplan	37
	Bilag 2. Produktionsareal	38
	Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport (ansøgers konsulent)	40
	Bilag 4. Indretning af og placering af afkast	41
	Bilag 5. Høringsbemærkninger	43

1. Ikke-teknisk resumé

Ansøger og ejer

Produktionsanlægget på Lykkesholmvej 2 ejes og drives af Osted Multisite ApS v/Jeppe Pedersen således, at dyreholdet ejes af Osted Multisite, mens ejendommen ejes af Jeppe Pedersen.

Ansøgt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til sohold på 3007 m² til et produktionsareal til sohold på 3872 m².

Der bygges følgende nye driftsbygninger:

- En sostald med et bruttoareal på 1.120 m² og et produktionsareal på 865 m².
- Et maskinhus/lagerhal på 560 m².

I forbindelse med udvidelsen etableres der fast teltoverdækning på ejendommens to gyllebeholdere.

Nudrift og 8-årsdrift

Nu- og 8-årsdriften er identisk med det godkendte dyrehold i ejendommens miljøgodkendelse fra 17. august 2006, hvor der godkendes et dyrehold på 1160 årssøer. Godkendelsen er udstedt iht. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og er den 6. juli 2018 revurderet af Lejre Kommune. Der indgår ikke krav om særlig miljøteknologi i den nugældende miljøgodkendelse fra 2006.

Bygningsmæssige ændringer og landskab

Den nye stald og maskinhus bygges som en sammenhængende bygning 20 meter øst for og parallelt med den eksisterende sostald. Den ansøgte bygning opføres i samme stil, materialer og farvevalg som eksisterende bygning.

Da de nye bygninger er nødvendige for ejendommens drift og placeres i tilknytning til de eksisterende anlæg og i tilsvarende farver og materialer som de eksisterende landbrugsbygninger på ejendommen, vurderer Lejre Kommune, at etableringen er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen. De eksisterende landbrugsbygninger er omkranset af beplantning. For at bevare det eksisterende landskabelige udtryk stilles der vilkår om, at der etableres afskærmende beplantning omkring de ny bygninger. Med de stillede vilkår er det kommunens vurdering, at de nye bygninger ikke vil have en væsentlig indvirkning på oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Lugtemission

Lugtberegninger i ansøgningsskemaet og ved OML-beregninger viser, at lugtgenekravet bliver overholdt til byzone, samlet bebyggelse og til nærmeste enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt.

Påvirkning af natur - Ammoniakemission

Kravet til totaldepositionen fra anlægget til kategori 1 og kategori 2 natur er overholdt.

Merdeposition til kategori 3-natur og kategori 3-skov ligger under afskæringskriteriet.

Nærmeste § 3-natur er en sø, der ligger cirka 250 m øst for driftsbygningerne. Der ligger et beskyttet engområde cirka 300 m øst for anlægget. Merbelastningen til søen og engen vil ikke give anledning til væsentlig tilstandsændring af naturområderne.

Der vil ikke ske tilstandsændring af kategori 3-natur og anden § 3 beskyttet natur som følge af det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknologi - BAT

Det samlede BAT krav på 4783 kg NH₃-N /år er overholdt. BAT-kravet overholdes ved anvendelse af de ansøgte staldd typer samt det teknologiske virkemiddel i form af teltoverdækning af gyllebeholderne.

Ejendommen er et IE-husdyrbrug og har redegjort for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne råvarer, energi, vand og management.

Øvrige gener - Støj, støv, lys, skadedyr, fluer og transporter

Støj fra husdyrbruget med tilknyttede aktiviteter vurderes generelt ikke at give anledning til væsentlige støjgener for nabobeboelser.

På grund af beliggenhed i forhold til naboer og tilkørselsforhold, vurderes det, at støv i forbindelse med husdyrproduktionen og transporter ikke vil give væsentlige gener for omkringboende.

Belysning vurderes ikke at være til væsentlig gene for naboer og færdsel på nærliggende veje. Vurderingen er begrundet i afstanden til nærmeste naboejendomme og veje, samt den afskærmende effekt fra bygninger og beplantning.

Forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr, herunder vilkår, vurderes at være tilfredsstillende.

De primære transporter sker i forbindelse med husdyrgødning, foder og ind- og udlevering af dyr. Antallet af transporter vurderes ikke at være større end forventeligt. Det vurderes, at støjvilkårene ved naboer vil blive overholdt, og at transporter i øvrigt ikke vil give anledning til væsentlige gener.

2. Afgørelse om miljøgodkendelse

Lejre Kommune meddeler godkendelse til husdyrbruget på Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre, matrkelnummer 11a - Osted By, Osted med flere. Der gives godkendelse til et samlet produktionsareal på 3872 m² til søer, smågrise og slagtesvin. Der etableres en ny sostald med et bruttoareal på 1.120 m² og et produktionsareal på 865 m², et maskinhus/lagerhal på 560 m² og der etableres fast teltoverdækning på ejendommens to gyllebeholdere.

Når denne miljøgodkendelse tages i brug, ophæves den eksisterende miljøgodkendelse fra 17. august 2006.

Miljøgodkendelsen meddeles med hjemmel i § 16a, stk. 2 i husdyrbrugloven¹ og på de vilkår som fremgår af godkendelsen, samt reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen². Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at de til enhver tid gældende regler på området og godkendelsens vilkår overholdes.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. (Husdyrbrugloven)

² Bekendtgørelse nr. 300 af 20. marts 2024 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen).

Lejre Kommune vurderer, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen blandt andet ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknologi. Husdyrbruget kan således drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Godkendelsen skal være udnyttet senest 6 år efter godkendelsen er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del. Hvis miljøgodkendelsen har været udnyttet og efterfølgende ikke udnyttes helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, bortfalder den del af miljøgodkendelsen, som ikke har været udnyttet i de seneste tre år.

Miljøgodkendelsen fritager ikke fra krav om eventuel tilladelse, godkendelse, dispensation eller lignende efter anden lovgivning og for andre bestemmelser, så som byggetilladelse.

2.1 Retsbeskyttelse

Vilkårene i denne miljøgodkendelse er omfattet af 8 års retsbeskyttelse, jf. § 40 i husdyrbruget. Dog kan vilkårene til enhver tid ændres efter reglerne i § 40, stk. 2.

Miljøgodkendelsen skal tages op til revurdering i 2033, hvor det skal vurderes, om husdyrbruget fortsat lever op til anvendelse af bedste tilgængelige teknikker og derudover skal husdyrbrugets totalpåvirkning af ammoniak til kategori 1 og 2-naturområder vurderes i forhold til de gældende ammoniakkrav for totaldeposition, og lugtbidraget skal vurderes i forhold til naboer.

2.2 Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives senest den 04.03.2025 klokken 23:59.

Du kan klage via Klageportalen, som du kan finde her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>. Du logger på Klageportalen med MitID. Du kan finde nærmere information om, hvordan man klager via Nævneshus' hjemmeside (www.naevneneshus.dk). Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Lejre Kommune via Klageportalen. I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Lejre Kommune. Kommunen sender herefter klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Klagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Lejre Kommune. Kommunen videregiver herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

En klage har normalt ikke opsættende virkning. Det vil sige, at afgørelsen kan udnyttes, mens klagen behandles, dog på eget ansvar – medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet meddeler andet.

Nærværende afgørelse kan indbringes for domstolene. Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

2.3 Offentliggørelse af ansøgning

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været forannonceret på kommunens hjemmeside, <http://www.lejre.dk> og Digital MiljøAdministration <https://dma.mst.dk>, i perioden fra 12. juli til 9. august måned 2024.

Der indkom ingen bemærkninger i forbindelse med annonceringen.

2.4 Høring

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring i 28. oktober – 27. november 2024.

Følgende har modtaget udkastet:

- Ansøger: Osted Multisite
- Ejer: Osted Multisite
- Ansøgers konsulent: Max Jakobsen Miljørådgivning, pkr@Max Jakobsen Miljørådgivning.dk
- De parter, som har sendt bemærkninger til forannoncering - der er ingen, der har anmodet om at få udkastet i høring
- Ejere af nabomatrikler samt ejere og beboere inden for den beregnede konsekvensradius for lugt (734 meter).

Der er indkommet 3 høringssvar fra omkringboende. Kommunens bemærkninger til høringssvarene fremgår af bilag 5. Høringssvarene har ikke medført yderligere eller ændringer i vilkår.

2.5 Offentliggørelse af afgørelsen

Afgørelsen om miljøgodkendelse annonceres den 04.02.2025 på kommunens hjemmeside, www.lejre.dk

Afgørelsen vil desuden blive lagt på Miljøstyrelsens Digitale MiljøAdministration (DMA) på hjemmesiden dma.mst.dk.

Lejre Kommune, Center for Teknik og Miljø, den 31.01.2025

Malene Sommer

Miljømedarbejder

Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

- Ansøger: Osted Multisite
- Ejer: Osted Multisite
- Ansøgers konsulent: Max Jakobsen Miljørådgivning, pkr@Max Jakobsen Miljørådgivning.dk
-
- Der er ingen, der har anmodet om kopi af afgørelsen ifm. foroffentliged
-
- Miljøstyrelsen, Tolderlundsvej 5, 5000 Odense C; mst@mst.dk
- Miljøministeriet, Fredeiksholms Kanal 26, 1220 København K, mim@mim.dk
- Naturstyrelsen, Gjøddinggård, Førstballevej 2, 7183 Randbøl; nst@nst.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, Islands Brygge 67, 2300 København S, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia; mail@dkfisk.dk

- Ferskvandsfiskeriforeningen, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup; nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 3, Postboks 2188, 1017 København K; fbr@fbr.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 1, 1651 København V; ae@ae.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø; dn@dn.dk og Dansk Naturfredningsforening Lejre; dnlejre-sager@dn.dk; lejre@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V; natur@dof.dk og Dansk Ornitologisk Forening - Lejre; lejre@dof.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV; lejre@friluftsradet.dk; lokalraad@friluftsradet.dk
- Rådet for Grøn Omstilling, Kompagnistrædet 22, 3. sal 1208 København K; info@rgo.dk
- Dansk Botanisk Forening, Sølvgade 83, 1307 København K; kontor@botaniskforening.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten; post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Roskilde Museum, Munkebro 2, 4000 Roskilde; roskilde.museum@roskilde.dk

Orientering om afgørelsen sendes til ejendomme inden for lugtkonsekvensområdet.

3. Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Generelt

1. Godkendelsen omfatter samtlige landbrugsmæssige aktiviteter vedrørende bygningerne på ejendommen Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre.
2. Landbruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger og beskrivelser, der fremgår af ansøgningen nr. 244478 med tilhørende miljøkonsekvensrapport.
3. Et eksemplar af nærværende afgørelse skal til enhver tid være tilgængeligt på husdyrbruget og kunne fremvises ved tilsyn. De vilkår, der vedrører driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

Nye staldbygninger og ændring af dyretype på eksisterende produktionsarealer

4. Der kan opføres:
 - Ny sostald med dimensionerne længde: 40,0 meter, bredde: 28,0 meter, kiphøjde: ca. 6,8 meter.
 - Nyt maskinhus/lager med dimensionerne længde: 20,0 meter, bredde: 28,0 meter og kiphøjde: ca. 6,8 meter.
 - Fast teltoverdækning af ejendommens 2 gyllebeholdere G1 og G2.Placeringen skal være som vist på Bilag 1.
5. Den nye sostald og maskinhus/lager skal opføres i tilsvarende farver og byggematerialer som det eksisterende staldbyggeri.
6. Teltoverdækning på gyllebeholderne skal etableres i farven lys grå. Højde på gyllebeholder G1 og G2 og telt må maksimalt udgøre samlet 8 m over terræn for hver enhed.

Produktionsareal og dyrehold

7. Ejendommens husdyrproduktion, dyretyper og gulvtyper, skal foregå i henhold til nedenstående skema. Produktionsarealet må samlet set ikke overstige 3872 m²:

Staldnavn	Staldstørrelse m ²	Produktion, dyretype og gulvtype	Produktionsareal m ²
Nr. 1. Drægtige	1319	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1265
Nr. 2a. Løbe	488	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	132
		Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	153
		Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	46
Nr. 2b. Løbe	486	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fast gulv	259
Nr. 3. Diegivende	1434	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1152
Nr. 4a. Diegivende	420	Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 25-49 % gulv	325
4b. Drægtige	700	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv og/eller Flexgruppe: Søer, diegivende, golde; 25-49 % fast gulv	540

Placering af staldene og produktionsarealet heri skal være som vist i bilag 1 og 2.

8. Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgrupperne:

	Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 25-49 % gulv	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	Flexgruppe: søer, diegivende, golde og drægtige; 25-49 % fast gulv
Dyretype og staldsystem	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
			Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv

Gødningsopbevaringsanlæg

9. Der skal anvendes følgende opbevaringsanlæg for husdyrgødning:

Navn	Overfladeareal	Volumen
G1 (eksisterende gyllebeholder)	626 m ²	2750 m ³
G2 (eksisterende gyllebeholder)	626 m ²	2750 m ³

Placering af gyllebeholderne skal være som vist i bilag 1.

10. Der skal være fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt på gyllebeholderne G1 og G2.
11. Teltdugen må ikke være opført i reflekterende eller blank materialer.
12. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle. Efter endt omrøring eller overpumpning skal teltet lukkes igen umiddelbart efter. Ved flere omrøringer/overpumpninger indenfor samme dag, skal lugerne lukkes efter endt arbejdsdag, dog senest kl. 22:00.

Undtaget fra vilkåret er enkelte dage i forbindelse med udbringning af gylle i forårs- og efterårssæsonen.

13. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skaden er opstået.
14. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skaden er opstået. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
15. Der skal føres en logbog for gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Desuden skal det noteres i logbogen, hvilke dage teltdugen åbnes og lukkes i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning.
16. Husdyrbruget skal til enhver tid råde over en opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning på mindst 9 måneder.
17. Håndtering af husdyrgødning skal altid foregå under opsyn og således, at spild undgås og under tilbørligt hensyn til omgivelserne.

Landskabsforhold - Beplantning

18. Der skal etableres et minimum 3-rækket hegn syd, øst og nord for den nye sostald og maskinhus/lager bestående af hjemmehørende buske og træer. Der skal vælges planter, som i løbet af 4-5 år giver en vedvarende, effektiv afskærmning. Beplantningen skal være plantet omkring bygningen senest ét år efter bygningen er opført.

Eksisterende afskærmende beplantning omkring gyldebeholderne, skal vedligeholdes og holdes tæt, så den giver en vedvarende, effektiv afskærmning.

Beplantningen skal vedligeholdes løbende, ligesom planter, der er gået ud, skal erstattes af nye tilsvarende planter.

Lugt fra husdyrbruget

19. Ventilationsafkastene skal indrettes som det fremgår af Bilag 4, og skal indrettes og placeres, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning, Bilag 3.
20. Der skal være installeret miljøkryds i samtlige ejendommens ventilationsafkast (13 stk.), jf. Bilag 4.
21. Alle ventilationsafkast skal føres op i lige rør og være uden overdækning.
22. Virksomheden skal, på kommunens forlangende, dokumentere og redegøre for ventilationsanlæggets dimensionering og effekt. Ved udskiftning af ventilation eller delelementer heraf, som ændrer ventilationsfysikken, skal der fremsendes en redegørelse over ændringerne, hvorefter kommunen vurderer, om det kræver en fornyet OML-beregning.
23. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stier, stalde og foderarealernes bund holdes tørre, at støv- og smudsbelægning i stalden fjernes, og at fodringsanlægget holdes rent. Ventilationssystemet skal rengøres ved hvert holdskifte. Der skal jævnligt gøres rent i staldene – det vil sige som minimum når hvert afsnit tømmes for dyr. Bund- og vægflader skal så vidt muligt holdes tørre for at mindske lugtgenerne.
24. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at bedriften giver anledning til væsentlige lugtgener, kan kommunen meddele påbud om, at virksomheden for egen regning skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Der kan maksimalt stilles krav om reel lugtmåling en gang årligt på ansøgers regning.

Andre gener fra husdyrbruget

25. Husdyrbrugets bidrag til støjniveauet målt ved nabobeboelse eller opholdsarealer indenfor 15 m fra boligen må i intet punkt overstige følgende grænseværdier, målt 1½ meter over terræn i frit felt og angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A):

Tidspunkt	Støjgrænser Det åbne land dB(A)	Støjgrænser Byzone dB(A)	Støjgrænser Samlet bebyggelse dB(A)	Reference tidsrum (Midlingstid)
Hverdage kl. 07-18	55	45	45	8 timer
Lørdag kl. 07-14	55	45	45	7 timer
Lørdag kl. 14-18	45	40	40	4 timer
Søn- og helligdag kl. 07-18	45	40	40	8 timer

Tidspunkt	Støjgrænser Det åbne land dB(A)	Støjgrænser Byzone dB(A)	Støjgrænser Samlet bebyggelse dB(A)	Reference tidsrum (Midlingstid)
Aften, alle dage kl. 18-22	45	40	40	1 time
Nat, alle dage kl. 22-07	40	35	35	½ time

Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige ovenstående grænseværdien med mere end 15 dB(A) ved alle beboelser. Referencetiden er det mest støjbelastede tidsrum i perioden.

Støjkvilkårene omfatter al støj fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsmatrikel, dvs. også støj fra køretøjer på matriklen. Støj fra brug af landbrugsredskaber i marken er dog ikke omfattet.

26. Såfremt kommunen bestemmer, at overholdelse af grænseværdierne for støj skal dokumenteres, dog maksimalt 1 gang årligt, skal målinger/beregninger udføres efter gældende vejledninger. Målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - ekstern støj". Udgiften til støjmålingerne afholdes af ansøger.
27. Staldmekanik (såsom ventilationssystemet) skal renholdes og serviceres regelmæssigt, således der ikke opstår unødigt støj eller anden gene herfra. Faktura for serviceeftersyn skal kunne fremvises ved tilsyn.
28. Ejendommen skal indrettes, så der ikke opstår væsentlige støvgener for omkringliggende nabobeboelser eller bymæssig bebyggelse.
29. Udendørs belysning og lys fra stalde må ikke give anledning til væsentlige gener for naboer og trafikken på nærliggende veje. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lysgener, der vurderes at være væsentligt større end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.
30. Det skal til enhver tid tilstræbes at vedligeholde, renholde og rydde op på ejendommens indendørs og udendørs arealer, så der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter mv.). Bekæmpelse af rotter skal ske i henhold til aftale med autoriseret rottebekæmper, f.eks. via den kommunale ordning.
31. Der skal foretages effektiv fluebekæmpelse på husdyrbruget. Bekæmpelsen skal som minimum være i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.
32. Hvis der opstår væsentlige gener for omgivelserne med skadedyr (rotter og fluer) kan kommunen meddele påbud om at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med flue- og skadedyrsbekæmpelse.

Affald og ressourcer

33. På ejendommen skal der foretages kildesortering af affald, som er i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen. Der skal forefindes dokumentation for bortskaffelse af affald til rette modtager, herunder kvittering for aflevering af farligt affald. Farligt affald må højest oplagres et år på husdyrbruget.
34. For at gøre det målbart at minimere energiforbruget, skal vand- og elforbrug aflæses og registreres i driftsjournal mindst en gang i kvartalet. Driftsjournalen skal opbevares i fem år og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Spildevand, overfladevand, jord, grundvand

35. Hvis der anvendes fastmonteret pumpe på gyllebeholderen, skal påfyldning af gyllevogn ske på et befæstet areal med opsamling af spild til gyllebeholder. Ellers skal der anvendes gyllevogn med hydraulisk sugekran med overløb til gyllebeholder.
36. Udleveringsramper skal konstrueres med tætte sider og fald mod stald, som forhindrer, at der løber gylle eller vaskevand ud i det omliggende areal. Der skal etableres afløb, som fører til opsamling i gyllekanalerne.
37. Eventuel vask af maskiner og redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester eller sprøjtemidler skal foregå på en støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til opsamlingsbeholder.
38. Eventuel flydende handelsgødning og flydende foder skal opbevares i tanke placeret på fast bund med afløb til gyllebeholder.

Driftsforstyrrelser og uheld

39. Beredskabsplanen, der er udarbejdet iht. kravene i § 51 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen, og forefindes på dansk samt de ansattes modersmål. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.
40. Beredskabsplanen skal opdateres én gang årligt, inden den 31. december, samt efter uheld. Dato for opdatering skal fremgå af beredskabsplanen.

Egenkontrol

41. Der skal føres logbog, hvoraf følgende skal fremgå:
- Angivelse af skader på gyllebeholderens teltoverdækning og reparationer samt noter om hvilke dage teltdugen åbnes og lukkes, jf. vilkår 11.
 - Faktura for serviceeftersyn af ventilationsanlæg og andet staldmekanik.
 - Dokumentation for bortskaffelse af affald og farligt affald til rette modtager.
 - Kvartalsvis registrering af vand- og elforbrug.
42. Logbog samt øvrig dokumentation skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ophør

43. Ophør af husdyrbruget eller permanent nedsættelse af dyreholdet til under stipladsgrænsen eller til under 25 % af produktionsarealet skal meddeles til Lejre Kommune.
44. Ved ophør af brug af husdyranlæg på ejendommen fjernes alle foder- og hjælpemiddelrester fra de pågældende anlæg. Ved ophør af brug af gyllebeholdere, skal disse tømmes og rengøres. Beholdere til opbevaring af husdyrgødning, som er omfattet af krav om beholderkontrol, skal afmeldes til kommunen, hvis de afmeldes beholderkontrol.

Oplysning om krav i godkendelsesbekendtgørelsen

Udover ovenstående vilkår er der en række krav i godkendelsesbekendtgørelsen (nr. 300/2024), som også skal opfyldes for denne § 16 a IE-miljøgodkendelse. Disse krav stilles derfor ikke som vilkår. Kravene vises her til orientering:

- § 45: Rengøring på fx udleveringsramper.
- § 49: Udarbejde og overholde et miljøledelsessystem.
- § 50: Udarbejde oplæringsmateriale til personalet.
- § 51: Udarbejde en beredskabsplan, der også indeholder forebyggelse af uheld, kontrol og vedligeholdelse af gyllebeholdere, ventilationssystemer og andet maskinel.
- § 53: Nedsættelse af kvælstof i husdyrgødning. Nedsættelse af fosfor i husdyrgødning.
- § 54: Energieffektiv belysning.
- § 55: Reducere støvemissioner fra staldene.
- § 56: Underrette Lejre Kommune ved manglende overholdelse.
- § 57: Årlig indberetning til Lejre Kommune, medmindre der har været tilsyn.
- § 58: Ved ophør skal dette anmeldes til Lejre Kommune med en risikovurdering.

4. Miljøredegørelse og -vurdering

Ansøger er forpligtiget til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport (miljøteknisk redegørelse og vurdering). Den indsendte miljøkonsekvensrapport ses i bilag 3.

Ansøgers miljøkonsekvensrapport og kommunens supplerende miljøredegørelse og vurdering i dette kapitel danner grundlag for de vilkår, som meddeles i tilknytning til miljøgodkendelsen. De to redegørelser supplerer således hinanden. Uddybning af oplysninger og tal vil derfor i de fleste tilfælde skulle findes i bilag 3.

Kommunens vurdering i dette kapitel skal belyse konsekvenserne af driften på ejendommen, og om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen, er tilstrækkelige.

4.1 Sagsforløb og forudsætninger

Ejendommen har en eksisterende miljøgodkendelse fra 17. august 2006 til 1160 årssøer med produktion af smågrise, som senest er revurderet den 6. juli 2018. Den eksisterende godkendelse ophæves ved ibrugtagning af denne nye § 16a godkendelse.

Den nye ansøgning er indsendt 30. maj 2024. Ansøger er Osted Multisite, der ejer produktionsanlægget på Lykkesholmvej 2. Der ansøges om at etablere en ny svinestald med et produktionsareal svarende til 865 m², etablering af et maskinhus/lagerhal på 560 m² samt etablere fast teltoverdækning på ejendommens 2 gyllebeholdere.

Nudriften er således smågriseproduktionen i eksisterende stalde og de eksisterende, ikke overdækkede gyllebeholdere. Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændrede ammoniak- og lugtemissioner. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme.

Af hensyn til størst mulig fleksibilitet i udnyttelse af anlægget, er der søgt om at få godkendt anlægget til *"flex-grupperne" søer, diegivende og smågrise og søer, diegivende, golve og drægtige, smågrise og slagtesvin* i de nye staldafsnit. Vurderinger angående både lugt og ammoniakemission fra anlægget sker efter *"worst case"* i forhold til de ansøgte flexgruppers dyretyper.

Produktionsarealet i staldene og dyrevelfærdsreglerne er bestemmende for, hvor mange smågrise eller slagtesvin der kan produceres på ejendommen.

Ejendommen er ikke forureningsmæssigt og teknisk eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug. Nærmeste større husdyrbrug ligger med en afstand på 1,8 km fra Lykkesholmvej 2. Ejendommen er dermed ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug, idet afstanden mellem dem er væsentlig større end halvdelen af den ukorrigerede lugtgeneafstand til enkeltbolig beliggende i landzonen (beregnet til 83 m). Osted Multisite har desuden husdyrproduktion på ejendommen Mannerupvej 30, 4320 Lejre. De 2 anlæg fungerer selvstændigt. Det vurderes, at der ikke er teknisk eller driftsmæssig og forureningsmæssig forbindelse mellem Mannerupvej 30 og Lykkesholmvej 2. Denne miljøgodkendelse omfatter derfor kun Lykkesholmvej 2.

Se situationsplan i bilag 1.

Nærværende miljøgodkendelse er udarbejdet på baggrund af nedenstående materiale:

- Ansøgningen om miljøgodkendelse, som er fremsendt via www.husdyrgodkendelse.dk. Der er tale om skema nr. 244478 - version 2, som er indsendt den 30. maj 2024.
- Miljøkonsekvensrapport (fremgår af bilag 3).

- Nærværende miljøtekniske beskrivelse og vurdering af drift og anlæg.

Ammoniakfordampningen fra den ansøgte produktion overstiger 3.500 kg N/år, og produktionen er derfor omfattet af reglerne om godkendelse efter § 16a i husdyrbrugloven. Husdyrbruget er desuden et IE-husdyrbrug, idet antallet af stipladser til søer overskrider 750 stk.

4.1.1 Konsulent

Ansøger har valgt Max Jakobsen Miljørådgivning fra MAX JAKOBSEN MILJØRÅDGIVNING som konsulent. Lejre Kommune anser konsulenten som værende "kompetent ekspert".

4.2 Produktionsareal, dyrehold, gødningsopbevaringsanlæg og drift

4.2.1 Det ansøgte projekt

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 2.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

I forhold til nudrift skal der opføres en ny sostald med et bruttoareal på 1.120 m² og et produktionsareal på 865 m², et maskinhus/lagerhal på 560 m² og der etableres fast teltoverdækning på ejendommens to gyllebeholdere.

Den samlede bygningsmasse fremgår af bilag 1.

4.2.2 Produktionsareal og dyrehold

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 2.1.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3) samt af bilag 2.

Staldnavn	Staldstørrelse m ²	Produktion, dyretype og gulvtype	Produktionsareal ansøgt m ²	Produktionsareal nudrift m ²	Produktionsareal 8-års drift m ²
Nr. 1. Drægtige	1319	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1265	1265	1265
Nr. 2a. Løbe	488	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	132	132	132
		Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	153	153	153
		Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	46	46	46
Nr. 2b. Løbe	486	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, fast gulv	259	259	259
Nr. 3. Diegivende	1434	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	1152	1152	1152
Nr. 4a. Diegivende	420	Flexgruppe: Søer, diegivende og Smågrise; 25-49 % gulv	325	-	-

Staldnavn	Staldstørrelse m ²	Produktion, dyretype og gulvtype	Produktionsareal ansøgt m ²	Produktionsareal nudrift m ²	Produktionsareal 8-års drift m ²
4b. Drægtige	700	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv	540	-	-
			I alt ansøgt 3872	I alt nudrift 3007	I alt 8 års 3007

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal

Kommunens vurdering

I nudriften er produktionsarealerne på 3007 m² jævnfør miljøgodkendelsen fra 17. august 2006, som også danner grundlag for 8-års driften. Med den ansøgte udvidelse vil der være et samlet produktionsareal på 3872 m² til ejendommens besætning.

Produktionsarealet, staldtypen og dyretypen er grundlaget for ansøgningssystemets beregninger af blandt andet ammoniakfordampningen og lugt. Der stilles derfor vilkår herom, da det vil være med til at sikre, at miljøpåvirkningerne fra ejendommen i form af ammoniak og lugt fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen, og ud fra hvilket den miljømæssige påvirkning er vurderet og godkendt.

Der stilles vilkår om, at der kan opføres

- Ny sostald med dimensionerne længde: 40,0 meter, bredde: 28,0 meter, kiphøjde: ca. 6,8 meter.
- Nyt maskinhus/lager med dimensionerne længde: 20,0 meter, bredde: 28,0 meter og kiphøjde: ca. 6,8 meter.
- Fast teltoverdækning af ejendommens 2 gyllebeholdere G1 og G2.

4.2.1 Gødningsoptbevaringsanlæg og teknologi

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.4.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Opbevaringsanlæg	Overfladeareal m ² og miljøteknologi		
	Ansøgt	Nudrift	8 års drift
Eksisterende gyllebeholder G1	626 50 % NH ₃ -N	626	626
Eksisterende gyllebeholder G2	626 50 % NH ₃ -N	626	626

Tabel 2. Opbevaringsanlæg

Kommunens vurdering

Nudriften og 8-års driften for de eksisterende gyllebeholdere er baseret på miljøgodkendelsen fra 17. august 2006, hvor der ikke er krav om fast overdækning af beholderne.

Opbevaringsanlæggets overfladeareal er grundlaget for ansøgningssystemets beregninger af ammoniakfordampningen. Der stilles derfor vilkår herom, da det vil være med til at sikre, at

miljøpåvirkningerne fra ejendommen i form af ammoniak fastholdes på det niveau, der fremgår af ansøgningen og ud fra hvilket den miljømæssige påvirkning er vurderet og godkendt.

Ammoniakudledningen fra gyllebeholderen er nedsat ved at anvende teltoverdækning. Teknologien er optaget på Teknologilisten som "Fast overdækning af gyllebeholder med telt" og ammoniakreduktionen er på 50 %.

Da overdækning af gyllebeholderen er en forudsætning for overholdelse af emissionskravene til ammoniak, stilles der vilkår om dette samt vilkår om indretning, drift og egenkontrol jævnfør teknologilistens forslag. Det fremgår endvidere af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 43 stk. 1, nr. 10, at IE-brug skal have vilkår om relevante tekniske foranstaltninger.

4.3 Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til faste afstandskrav

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.1.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

De faste afstandskrav i § 6, § 7 og § 8 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug gælder for etablering, udvidelse og ændring af et husdyranlæg, som medfører forøget forurening. Afstandskravene gælder således for den nye stald (stald Nr. 4a/Nr. 4a). Afstandskravene skal ikke vurderes for de eksisterende stalde, hvor der ikke sker ændringer. Afstandskravene er ikke gældende for den nye maskinhal/lagerhal, da den hverken skal benyttes som stald eller gødningsopbevaringsanlæg.

Anlæggets placering i forhold til de generelle afstandskrav fremgår af tabel 3.

	Generelle afstandskrav, meter	Konkret afstand
§6, Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde Byzone, Østed	50	275 m
§6, Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lignende Lokalplan, Viby	50	Ca. 4000 m
§6, Nabobeboelse Lykkesholmvej 4	50	Ca. 215 m
§7, kategori 1 og 2 natur	10	Mere end 2,7 km
§8, Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	Ca. 290 m
§8, Almene vandforsyningsanlæg	50	>700 m
§8, Vandløb (herunder dræn) og søer	15	Ca. 290 m fra ny stald til lille vandhul mod øst
§8, Offentlig vej og privat fællesvej	15	>15 m
§8, Levnedsmiddelvirksomhed	25	>25 m
§8, Beboelse på samme ejendom	15	Ca. 300 m

	Generelle afstandskrav, meter	Konkret afstand
§8, Naboskel	30	Ca. 93 m

Tabel 3. Generelle afstandskrav, jævnfør §§ 6, 7 og 8 i husdyrbrugloven - samt konkrete afstande fra det nærmeste af det nye staldanlæg.

Lejre Kommune konstaterer, at det ansøgte projekt overholder de generelle afstandskrav i §§6, 7 og 8.

4.4 Husdyrbrugets landskabelige placering og planmæssige forhold

Ansøgers beskrivelse af bygningerne og påvirkning af landskab fremgår af afsnit 5.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Erhvervsmæssigt nødvendigt

Der bygges en ny sostald med et bruttoareal på 1.120 m² og et maskinhus/lagerhal på 560 m². Den nye sostald skal gøre det muligt at forøge ejendommens husdyrproduktion, mens det mindre maskinhus skal bruges til opbevaring af maskiner på ejendommen og til opbevaring af diverse sækkevarer m.m. til brug på ejendommen. Da husdyrproduktionen øges, bliver der samtidig brug for mere maskin- og lagerkapacitet, og de eksisterende driftsbygninger 190 m vest for staldene er utidssvarende og for langt væk til praktisk drift. Det er derfor kommunens vurdering, at de nye bygninger er nødvendige for husdyrbruget og dermed for ejendommens drift som landbrug.

De nye bygninger etableres i en afstand på 20 m fra eksisterende bygninger. De vurderes at være i tilknytning til det eksisterende bygningssæt, og vil fremstå som en samlet enhed.

Kommuneplan 2021

Ejendommen er beliggende umiddelbart øst for Osted. Landskabet omkring ejendommen er karakteriseret ved at være relativt fladt med læhegn, beplantninger og mindre skovområder. Området er ligeledes karakteriseret ved, at der ligger flere landbrugsejendomme, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer. Bregentved å er beliggende ca. 250 m øst for ejendommen, som er kommunegrænsen til Roskilde Kommune.

De nye bygninger er beliggende indenfor potentielt naturområde, værdifuldt landbrugsområde og i et område, hvor skovrejsning er ønsket.

Potentielt naturområde: For at understøtte muligheden for, at de potentielle naturbeskyttelsesområder kan udvikle sig, skal planlægning, byggeri eller anlæg i disse områder afvejes i forhold til potentialet for at udvikle ny natur. Der er ikke aktuelle planer om at etablere nyt naturbeskyttelsesområde på arealet, hvor de nye bygninger etableres.

Værdifuldt landbrugsområde: Placering af nødvendige driftsbygninger skal ske ud fra en konkret vurdering. Så vidt muligt skal anlæg placeres i tilknytning til eksisterende bygninger. De nye driftsbygninger etableres i tilknytning til ejendommens eksisterende bygninger, og der stilles vilkår om, at de nye bygninger skal opføres i samme stil, farver og materialer som de eksisterende bygninger. Yderligere stilles der vilkår om, at der skal etableres passende beplantning omkring de nye driftsbygninger.

Området er ikke udlagt som særlige landskabelige- og geologiske beskyttelsesområder.

De nye driftsbygninger placeres udenfor byggelinjer omkring, skove, søer, åer, kirker, fortidsminder og påvirker heller ikke beskyttede sten- og jorddiger.

De nye bygningers påvirkning af landskabet

De nye staldbygninger placeres på en helt jævn parcel med en terrænmæssig forskel på mindre end 1 meter. Det er således muligt at opføre driftsbygningerne uden terrænregulering. Den ansøgte driftsbygning placeres ca. 20 meter øst for den eksisterende stald. Der er ingen nye driftsbygninger, der kommer ikke til at fremstå som markante i forhold til de eksisterende bygninger. Denne vurdering er baseret på, at de nye bygninger bygges i samme stil og farvevalg. Den ansøgte driftsbygning har en kiphøjde, der er ca. 1 meter lavere end den eksisterende stald, der har en kiphøjde på ca. 8 meter. Der er således ingen nye bygninger, der væsentligt fraviger højden på den eksisterende bygning. Højden på de nye teltoverdækninger og beholdere er oplyst til samlet at udgøre 8 m over terræn pr. enhed.

Med baggrund i at alle driftsbygninger kommer til at ligge i tilknytning til hinanden, og ingen nye driftsbygninger vil fremstå markante i forhold til de eksisterende driftsbygninger, vurderes det, at ejendommens samlede bygningsmasse vil fremstå som en harmonisk enhed, der ikke bærer præg af spredt bebyggelse.

Kommunens samlede landskabelige vurdering

Da de nye driftsbygninger er nødvendige for ejendommens drift og placeres i tilknytning til de eksisterende anlæg og i tilsvarende farver og materialer som de eksisterende landbrugsbygninger på ejendommen, vurderer Lejre Kommune, at etableringen er i overensstemmelse med retningslinjerne i kommuneplanen. De nye teltoverdækninger af gyllebeholderne vurderes kun i begrænset omfang at være synlige for de omkringboende. Det er kommunens vurdering, at bygningerne ikke vil have en væsentlig indvirkning på oplevelsen af det omkringliggende landskab.

4.5 Opbevaring af husdyrgødning, kapacitet og håndtering

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.2.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Ifølge § 6 i husdyrgødningsbekendtgørelsen vil en opbevaringskapacitet svarende til mindst 9 måneders produktion normalt være tilstrækkelig til, at udbringningen og gødningsanvendelsen kan ske i overensstemmelse med de generelle miljøregler. Ansøger har beregnet, at opbevaringskapaciteten for flydende husdyrgødning er 9,4 måneder. Lejre Kommune vurderer, at der til stadighed skal være 9 måneders opbevaringskapacitet for sikre, at opbevaring og anvendelse af gødningen kan ske på en planlagt og hensigtsmæssig måde og stiller vilkår herom. Hvis ejendommen ikke selv råder over 9 måneders kapacitet, skal der foreligge skriftlige aftaler med andre ejendomme eller med et biogasanlæg om at aftage den overskydende mængde.

Gødningsproduktionen er relateret til antal dyr og ikke til m² produktionsareal. Denne § 16 miljøgodkendelse stiller ikke krav om dyrenes maksimale antal, og ejendommens opbevaringskapacitet beregnet i måneder kan derfor variere år for år. Forhold om opbevaringskapacitet vil blive kontrolleret ved kommunens løbende tilsyn.

For at minimere risikoen for spild og uheld stiller kommunen vilkår om, at håndtering af gylle skal foregå under opsyn.

4.6 Ammoniakfordampning

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

I husdyrbrugloven er der som udgangspunkt taget det nødvendige hensyn til naturområder blandt andet i kraft af krav til den maksimalt tilladte totaldeposition eller merdeposition af kvælstof til forskellige ammoniakfølsomme naturtyper og i kraft af kravet om bedst tilgængelig teknologi (BAT).

4.6.1 Naturvurdering – krav til kvælstofdeposition til ammoniakfølsomme naturtyper

Plantesamfund i naturområder kan være følsomme overfor luftbåren kvælstof (ammoniak). Øget tilførsel af ammoniak kan medføre væsentlige tilstandsændringer, som kan forringe områdernes naturmæssige værdi. I forbindelse med en husdyrudvidelse vil der normalt ske en øget fordampning af ammoniak fra stald og lager. En stor del af den fordampede ammoniak falder i kort afstand fra kilden og kan derfor forringe kvaliteten af nærliggende naturområder. Dermed kan der være risiko for negativ påvirkning af væsentlige naturværdier.

Baggrundsbelastningen med kvælstof i området er på 10,1 kg N/ha/år - gennemsnit 2020-2022.

Ammoniakemissionen fra projektet, samt fra nudrift og 8 års drift:

Samlet emission (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (8 års-drift) (kg NH ₃ -N/år)	Meremission (nudrift) (kg NH ₃ -N/år)
4707	990	990

Tabel 4. Ammoniakemission

I det følgende har kommunen foretaget en vurdering af, om naturområderne i nærheden af staldanlæg og opbevaringslager i det aktuelle projekt kan blive påvirket væsentligt som følge af øget kvælstoffordampning.

Vurderingerne er foretaget med baggrund i beskyttelsesniveauerne beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kapitel 13 for såkaldt kategori 1-, 2- og 3-natur. Desuden er påvirkning af anden § 3 beskyttet natur også vurderet.

Kategori 1-natur. Ammoniakfølsomme naturtyper indenfor Natura 2000-områder

Anlægget ligger ikke i eller nær ved internationale naturbeskyttelsesområder.

For kategori 1-natur gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride følgende beskyttelsesniveau. Den maksimale totaldeposition er afhængig af antal husdyrbrug i nærheden (og dermed kumulation):

- 0,2 kg N/ha/pr ved > 1 husdyrbrug
- 0,4 kg N/ha/pr ved 1 husdyrbrug
- 0,7 kg N/ha/pr ved 0 husdyrbrug

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-området nr. 146, Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsølle Sø, der ligger ca. 3,0 km vest for anlægget. Nærmeste kategori 1-natur er elle- og askeskov. Den totale deposition af ammoniak fra anlægget er beregnet til 0,1 kg N/ha/år.

Kommunens vurdering

Den beregnede totaldeposition fra anlægget ligger under laveste beskyttelsesniveau. I vurderingen af depositionen er det derfor ikke nødvendigt at tage hensyn til antallet af andre husdyrbrug i nærheden (kumulation). Kravet til totaldepositionen fra anlægget er dermed overholdt.

Natura 2000

Ved sagsbehandling af et ansøgt projekt skal kommunen desuden foretage en vurdering efter habitatbekendtgørelsen (nr. 1098 af 21.08.2023): § 6. *Før der træffes afgørelse i medfør af de bestemmelser, der er nævnt i § 7, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.*

Der er en afstand på cirka 3,0 km mellem staldanlægget og det nærmeste Natura 2000 område. Da kvælstofdepositionen på området ikke overskrider grænseværdien for kategori 1-natur, vurderes det, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter indebærer nogen risiko for væsentlig negativ påvirkning af habitatområdet eller dets udpegningsgrundlag. Projektet kræver dermed ikke udarbejdelse af konsekvensvurdering efter habitatbekendtgørelsens regler.

Kategori 2-natur. Ammoniakfølsomme naturtyper uden for Natura 2000- områder

Kategori 2 natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende udenfor Natura 2000-områder (højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha og overdrev større end 2,5 ha).

For kategori 2-natur gælder, at den totale ammoniaktilførsel på naturområdet ikke må overskride et beskyttelsesniveau på 1,0 kg N/ha/år fra det enkelte husdyrbrug.

Anlægget ligger ikke nær ved kategori 2-natur. Det nærmeste er et overdrev mod nord med en afstand på 2,7 km fra anlægget. Den totale deposition af ammoniak fra anlægget er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

Kommunens vurdering

Den beregnede totaldeposition ligger under det fastlagte beskyttelsesniveau, og kommunen vurderer derfor, at udvidelsen ikke indebærer nogen risiko for en væsentlig negativ påvirkning af kategori 2-natur.

Kategori 3-natur og anden natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme naturtyper, som ikke er omfattet af kategori 1- og 2-natur. Det drejer sig om heder, moser og overdrev, samt ammoniakfølsomme skove, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Anden natur beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 kan også blive påvirket af ammoniakdeposition, hvorved der kan ske ændring af naturtypens tilstand.

Kommunen skal derfor vurdere, om det ansøgte kan medføre tilstandsændringer af såvel kategori 3-natur som anden § 3 beskyttet natur. Det er ikke hensigten med husdyrbrugloven, at der kan gives miljøgodkendelse til et projekt, som medfører tilstandsændring og dermed kræver en dispensation fra naturbeskyttelsesloven.

I denne gruppe drejer det sig om projektets merdeposition i forhold til nudriften og til 8-års driften.

Kommunens vurdering

Kategori 3-natur

For kategori 3-natur skal kommunen konkret vurdere, om der skal fastsættes vilkår om maksimal merdeposition. Kravet må dog ikke være under en maksimal merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

Nærmeste kategori 3 natur er et overdrev beliggende 400 m mod nordøst og en mose beliggende 550 m mod øst. Merbelastningen er op til 0,4 kg N/ha/år.

Anden § 3 beskyttet natur

Efter naturbeskyttelseslovens § 3 er der forbud mod at foretage noget, der afstedkommer ændringer i tilstanden af en række beskyttede naturtyper med en vis størrelse. Medfører en ændring af dyrehold merdeposition på 1,0 kg N/ha/år eller derunder, vil det ansøgte som altovervejende hovedregel ikke medføre en tilstandsændring af naturtypen.

Nærmeste § 3-natur er en sø/et vandhul, der ligger 250 m mod øst og et beskyttet engområde cirka 300 m mod nordøst. Merbelastningen er beregnet til op til 1,0 kg N/ha/år til både søen og engen. På denne baggrund vurderer kommunen, at det ansøgte ikke vil give anledning til væsentlig tilstandsændring af naturområderne.

Ud fra ovenstående vurderer kommunen samlet, at der ikke vil ske tilstandsændring af kategori 3-natur og anden § 3 beskyttet natur som følge af det ansøgte.

4.6.2 Bilag IV-arter

På habitatdirektivets Bilag-IV er der listet en række dyre- og plantearter, der kræver skærpet beskyttelse. Der skal sikres en gunstig bevaringsstatus for disse arter. Kommunen skal ifølge Habitatbekendtgørelsen vurdere, hvorvidt det ansøgte, kan ødelægge eller beskadige plantearter-, samt yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der er optaget i Habitatdirektivets bilag IV.

En stor del af de Bilag IV-arter, hvis yngle- og rasteområder vil kunne blive påvirket af ammoniak, findes primært ved de våde naturtyper.

Ifølge Miljøportalens Naturside er der indenfor en radius på cirka 1000 m fra ejendommen ikke fundet Bilag IV-arter.

Kommunen har i tidligere afsnit vurderet, at det ansøgte ikke vil medføre tilstandsændringer i de nærliggende søer, vandløb, moser og enge.

Der skal ikke fældes ældre træer med hulheder, sprækker eller løs bark eller nedrives bygninger med potentiale som yngle- eller rasteområde for arter af flagermus. Derfor vurderes projektet ikke at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for arter af flagermus.

Ligeledes berøres åbne solbeskinnede skråninger heller ikke, hvorfor det ansøgte ikke vurderes at have negativ påvirkning af yngle- eller rasteområder for markfirben.

Beveringsstatus for eventuelle Bilag IV-arter må derfor betragtes som værende uændret i forbindelse med det ansøgte projekt, da deres yngle- eller rastepladser ikke påvirkes væsentligt og da der ikke fjernes yngle- eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte projekt, herunder i form af vandhuller, stendiger eller lignende. Kommunen vurderer, at ingen af arterne, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV, vil blive påvirket negativt.

4.7 Lugt

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.3.1 og Bilag 3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Krav til lugtgene afhænger af, hvilken type bebyggelse der er tale om. I ansøgningssystemet er der derfor beregnet en teoretisk geneafstand for tre bebyggelsestyper: Byzone/sommerhus-område, samlet bebyggelse eller lokalplan i landzone og enkeltbeboelse i landzone.

Geneafstanden er den minimumsafstand, der skal være fra et anlæg til beboelse uden genekriteriet overskrides.

Enkeltboliger med landbrugspligt, eller som ejes af ansøger, er ikke omfattet af beskyttelsen.

Nærmeste byzone er Osted. Der er ikke nærmere-liggende fremtidig byzone.

Nærmeste samlede bebyggelse er startende ved beboelse på ejendommen Hovedvejen 155 ved Osted. Nærmeste lokalplan for boligområde i landzoner ligger længere væk end den samlede bebyggelse.

Nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, og som ikke ejes af ansøger, er Lykkesholmvej 4.

Ansøgningssystemet har beregnet geneafstand og faktisk vægtet afstand til de nærmeste af de tre områdetyper:

Bebyggelse	Bereg-ningsmo-del	Korrigeret ge-neafstand (m)	Vægtet gen-nemsnittsaf-stand (m)	Genekriterie overholdt?
Osted Byzone	FMK	523	340	Ja, påvist ved OML-beregning
Hovedvejen 155 ved Osted Samlet bebyggelse	NY	362	781	Ja
Lykkesholmvej 4 Enkeltbolig	NY	326	242	Ja

Skema 1. Lugtgeneberegninger fra IT-ansøgningen.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug i forhold til hverken byzone, samlet bebyggelse eller enkelt bolig, idet der ikke ligger andre husdyrbrug nærmere end 300 meter fra relevant byzone og samlet bebyggelse og nærmere end 100 meter fra relevante enkeltliggende naboer med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år. Der henvises til Miljø og Fødevareklagenævnets afgørelse på 19. april 2023, sag 20/03295 og 20/03574.

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OU_E pr. m³ til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OU_E pr. m³ til samlet bebyggelse og 5 OU_E pr. m³ til byzone. Ansøgningssystemets beregning i husdyrgodkendelse.dk viser, at lugtgenekravet er overholdt til nærmeste enkelt-boliger i landzone uden landbrugspligt og samlet bebyggelse, idet korrigerede geneafstande ikke overstiger vægtede gennemsnitsafstande, men at geneafstanden til byzone ikke umiddelbart er overholdt. Geneafstanden til byzone overskrides af FMK beregningsmodel.

Den standardiserede spredningsmodel, der er indeholdt i FMK-modellen, kan kun erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Ansøger har derfor redegjort for, at de ansøgte ændringer af staldventilationen i forhold til standardventilation medfører så store ændringer i lugtgenerne fra husdyrbruget, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i stalden, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip længere nede på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip og jævnt fordelt på tagfladen.

Følgende tiltag er iværksat:

1. Alle afkast på eksisterende stald og ny stald er forhøjet så de sidder mindst 1,5 meter over kip.
2. Alle afkast er monteret med miljøkryds (miljømodul).

I forhold til traditionel standardventilation reducerer den ansøgte ventilation lugtbidraget ved byzonen med ca. 50 %. Ansøger har dermed redegjort for, at effekten af tiltagene væsentligt reducerer lugt fra staldene hos naboerne. Ud fra en samlet betragtning vurderes det, at den ansøgte ventilation, med de ovenfor beskrevne tiltag, er væsentlig ændret ventilation i forhold til standardventilation.

Konklusion

I henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er lugtgenegrænserne 15 OU_E pr. m³ til enkelt-bolig i landzone uden landbrugspligt, 7 OU_E pr. m³ til samlet bebyggelse og 5 OU_E pr. m³ til byzone.

I forhold til den konkrete OML-beregning for overholdelse af lugtgenegrænserne:

- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nabobeboelsen Lykkesholmvej 4, som er uden landbrugspligt, er ca. 346 m i retning 300 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 5 OU/m³ ved beboelsesejendommen uden landbrugspligt, hvor kriteriet er maks. 15 OU/m³. Lugtgenekriteriet til naboen uden landbrugspligt er dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste samlede bebyggelse er 782 m i retning 270 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 5 OU/m³ i alle retninger i 350 m. Genekriteriet på maks. 7 OU/m³ ved samlet bebyggelse vurderes dermed overholdt.
- Afstand fra lugttyngdepunkt (OML) målt til nærmeste byzone er ca. 330-350 m i retning 240-260 grader og 350-400 m i retning 260-270 grader. OML-beregningens resultatfil viser op til 5 OU/m³ i disse afstande og retninger. Genekriteriet på maks. 5 OU/m³ ved byzone vurderes dermed overholdt.

Grundlaget for OML-beregningen er kontrolleret og fundet korrekt:

Der benyttes meteorologiske data "Aalborg", og der kan derfor foretages en skarp fortolkning af OML-beregningens resultater.

- Ruhed er sat til 0,05 (Ringe vegetation, åbent land uden læhegn) overfladetype til 2 og receptorhøjde til 1,5 m.
- Der ventileres mellem 5 %-fraktil og 95 %-fraktil af standardventilation.
- Afkast vurderes korrekt afsat i OML-beregningen.
- OU/s fra IT-ansøgningen er 56004 mens der i OML-beregningen er indsat 56030. Den lille forskel skyldes automatisk afrunding i OML Multi.
- Der er indsat korrekte terrænhøjder i OML-beregningerne.



Figur 1. Placering af stalde, nabobeboelser og byzone med angivelse af lugtcentrum, retning og afstand.

Der stilles vilkår om placering og indretning af ventilationsafkast, som det fremgår af redegørelsen for den gennemførte OML-beregning.

For alle husdyrbrug gælder, at lugtemissionen kan begrænses ved at opretholde en god staldhygiejne, og at produktionsforhold og arbejdsgange skal tilrettelægges således, at dannelsen af lugtende stoffer minimeres. De vejledende geneafstande bygger på en forudsætning om "god staldhygiejne". Minimering af lugtgener fra stalde er således erfaringsmæssigt meget afhængig af god staldhygiejne. På baggrund heraf stilles vilkår vedrørende renholdelse af staldanlæg og ejendommen generelt med henblik på at sikre, at lugtgener begrænses mest muligt.

Hvis der efter kommunes vurdering opstår lugtgener, som vurderes at være væsentligt større end det, der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, sikres det med vilkår, at kommunen kan meddele påbud om, at virksomheden, for egen regning, skal udarbejde og gennemføre et projekt med foranstaltninger, som minimerer generne. Dokumentation kan kun kræves én gang årligt. Dokumentation i form af lugtmåling skal foretages efter en metode, som er autoriseret af Miljøstyrelsen eller efter en metode anvist af tilsynsmyndigheden.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at det ansøgte ikke vil medføre væsentlige lugtgener i forhold til omkringboende, og at husdyrbruget kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

4.8 Øvrige gener

4.8.1 Støj og rystelser

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.3.2 i miljøkonsekvensrapport (bilag 3).

Ansøger oplyser, at støjklilderne vil være: Staldanlæg og ventilationsanlæg, interne og eksterne transportere til og fra ejendommen, ind- og udlevering af søer og smågrise og omrøring af gylle i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af gylle.

Kommunens vurdering

Lejre Kommune vurderer, at støjen fra anlægget med tilknyttede aktiviteter generelt ikke vil give anledning til væsentlige støjgener for nabobeboelser.

Kommunen vurderer, at støjen fra støjklilderne ikke vil overstige de af Miljøstyrelsen angivne vejledende grænser på 55 dB dag/ 45 dB aften / 40 dB nat ved nabobeboelse i områdetype 3 "blandet bolig og erhverv" (bruges også til boliger i det åbne land) og 45 dB dag/ 40 dB aften / 35 dB nat ved nabobeboelse i områdetype 5 "åben, lav boligbebyggelse", som er gældende for boliger i byzone og samlet bebyggelse. Fordi husdyrbruget er beliggende i nærheden af både byzone og enkeltboliger i landzonen fastsættes der differentierede vilkår om støjgrænser for de enkelte områdetyper, jf. Miljøstyrelsens vejledning (5/1984) om Ekstern støj fra virksomheder.

Når der vurderes på støjgener, skal der tages højde for al støj fra virksomheden. Det vil sige også støj fra andet end faste, tekniske installationer. Vilkårene om støj vil derfor gælde al støj fra landbrugsdrift, men kun støjen fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel, og ikke støj fra for eksempel markdriften.

Støjniveauet skal være lavt om natten, dvs. indtil klokken 7. Der kan forekomme transportere med dyr over hele døgnet og før klokken 7.

Der er endvidere opsat vilkår om servicering og vedligehold af gårdens staldmekanik, herunder ventilationsanlæg, der sikrer, at det tekniske anlæg ikke støjer unødigt.

Lejre Kommune vurderer, at gener fra rystelser og lavfrekvent støj ikke vil forekomme, da nabobeboelser er beliggende i stor afstand i forhold til eventuelle rystelser, og der stilles derfor ikke vilkår til rystelser.

4.8.2 Støv

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.3.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Ansøger oplyser, at støv kan forekomme fra den daglige håndtering af foder m.m.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at de normale aktiviteter på husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige støvgener, da håndtering af foder foregår indendørs og at den nærmeste nabobeboelse ligger mere end 300 m fra de interne veje ved staldanlægget.

På grund af beliggenhed i forhold til naboer og tilkørselsforhold, vurderer kommunen, at støv i forbindelse med husdyrproduktionen fra stalde og transportere ikke vil give væsentlige gener for omkringboende.

For at sikre omkringboende mod væsentlige støvgener er der stillet vilkår om støvpåvirkning udenfor ejendommen.

4.8.3 Lys

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.3.3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00. Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at belysning ikke vil være til væsentlig gene for naboer og færdsel på nærliggende veje. Vurderingen er begrundet i afstanden til nærmeste naboejendomme og veje, samt den afskærmende effekt fra bygninger og beplantning.

Kommunen stiller vilkår om, at udendørs belysning og lys fra stalde ikke må give anledning til væsentlige gener for naboer og trafikken på nærliggende veje. Hvis der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lysgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger.

4.8.4 Skadedyr

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.3.4 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet. Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Kommunens vurdering

Opformering af fluer kan i vidt omfang forebygges ved hyppig rengøring og renholdelse af husdyrbrugets anlæg og udendørsarealer. Der stilles vilkår om, at staldareal og det øvrige anlæg skal holdes rengjort og ryddeligt, således der ikke er unødigt opformering af fluer.

Kommunen stiller vilkår om, at hvis der opstår gener for omgivelserne ved opformering af fluer og skadedyr, kan kommunen meddele påbud om, at der skal udarbejdes og gennemføres et projekt med flue- og skadedyrsbekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra retningslinjer Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Konstateres der rotter på ejendommen, skal man straks kontakte kommune eller bekæmpelsesfirma for bekæmpelse af rotterne.

Kommunen vurderer på baggrund af det oplyste samt med overholdelse af ovenstående vilkår, at ejendommens tiltag til forebyggelse og bekæmpelse af fluer og skadedyr vil være tilfredsstillende.

4.8.5 Transport

Ansøgers oplysninger fremgår af 5.3.6 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter. Eksempelvis vil der på dage med gyllekørsel være en øget trafik. Alle grænser for tilladelig støj forventes overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport. Reglerne for

udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af polte	26	26	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af smågrise	75	75	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesøer	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Transport af døde dyr til hovedejendommen	75	75	Hverdage	07.00-18.00
Levering af foder	75	75	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	150	150*	Alle dage	00.00-24.00
Gylleudbringning fra ejendommen (lastbil)	30	30	Alle dage	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	12	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	495	495		

Tabel 5. Oversigt over til- og frakørsler

**Selvom der sker en mindre udvidelse af husdyrholdet, stiger antallet af gylletransporter ikke, da der etableres fast overdækning på de to gyllebeholdere. Dermed opsamles mindre regnvand. Antallet af gylletransporter er relativt lavt, da der udbringes mest muligt husdyrgødning på de omkringliggende marker.*

Kommunens vurdering

Det vurderes, at de primære transporter sker i forbindelse med husdyrgødning, foder og ind- og udlevering af dyr. Det årlige antal af transporter er oplyst til at være 495, hvilket i gennemsnit er mindre end halvanden daglig transport. Antallet af transporter vurderes ikke at være større end forventeligt.

Der er adgang til ejendommen fra Lykkesholmvej. Ved indkørsel til ejendommen skal der ikke passeres tæt forbi naboejendomme. De interne transportveje ved ejendommens driftsbygninger ligger i en afstand af ca. 300 meter fra nærmeste nabobeboelse på Lykkesholmvej 4. De interne transportveje ved ejendommens driftsbygninger ligger således ikke direkte op ad naboejendomme. Idet der er god afstand til omkringboende, vurderes interne transporter ved ejendommens driftsbygninger dermed ikke at give anledning til støvgener for omkringboende.

Færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet. Transport på de offentlige og private veje og gener fra kørsel på veje længere væk kan dermed ikke reguleres i miljøgodkendelser, iht. flere klagenævnsafgørelser.

Eventuelle støjgener fra transport ved ejendommens driftsbygninger og adgangsvejen på matriklen er omfattet af støjvilkårene.

Det er oplyst, at der kan forekomme transporter i nattetimerne. Det må hertil bemærkes, at støj fra lastbiler og traktorer ved ejendommens bygningssæt er omfattet af godkendelsens støjvilkår, uanset om det er egne køretøjer eller andre vognmænd. Støjen ved nabobeboelser må om natten, kl. 22-7, maksimalt være 40/35 dB(A) midlet over ½ time. Ansøger skal derfor være opmærksom på at minimere antallet af kørsler ved ejendommens driftsbygninger og adgangsvejen på matriklen i nattidsrummet.

På lørdage er støjgrænsen 45/40 d(B)A fra kl. 14-18. På søn- og helligdage er støjgrænsen 45/40 dB(A) fra kl. 7-18. Ansøger skal derfor være opmærksom på at minimere antallet af kørsler ved ejendommens driftsbygninger og adgangsvejen på matriklen i tidsrummet.

Det er af ansøger oplyst, at transporterne primært vil foregå indenfor normal arbejdstid 06.00-18.00. Lejre Kommune vurderer, at det vil være muligt at planlægge de fleste kørsler, så de ikke finder sted i nattetimerne, på lørdag eftermiddage og på søn- og helligdage.

Der gøres desuden opmærksom på kommunens tomgangsregulativ fra 2008, hvorefter et motorkøretøj ikke må være i gang længere end nødvendigt og højst i ét minut.

Lejre Kommune vurderer, at støjvilkårene ved naboer vil blive overholdt, og at transporter i øvrigt ikke vil give anledning til væsentlige gener, som ikke kan accepteres, når man bor på landet.

4.9 Affald og ressourcer

4.9.1 Affald

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.4.3 og 2.8.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Opbevaring og afhentning af døde dyr er reguleret efter Fødevarestyrelsens bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr (nr. 558 af 01.06.2011). Det er af ansøger oplyst, at døde dyr opbevares i godkendt kølebrønd.

Bortskaffelse af affald skal følge kommunens affaldsregulativ.

Lejre Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af døde dyr og affald sker på miljømæssig forsvarlig måde. Der stilles vilkår om, at bortskaffelse af affald til rette modtager skal dokumenteres over for kommunen. Ved de regelmæssige miljøtilsyn på ejendommen bliver håndteringen af affald gennemgået jævnfør de generelle bestemmelser, samt det til enhver tid gældende affaldsregulativ i Lejre Kommune. Håndteringen af affald omhandler både indretning af oplagene og bortskaffelse.

Ved tilsyn skal der kunne fremvises kvittering på aflevering af farligt affald.

4.9.2 Tagvand og spildevand

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.4.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Fra produktionsanlægget er der sanitetsvand, spildevand fra vask af stalde og fra vaskeplads. Der er tagvand fra bygninger.

Spildevand fra rengøring ledes til gyllebeholder og udbringes på markerne. Tagvand ledes til markdræn.

Kommunens vurdering

Der er stillet vilkår om at eventuel vask af maskiner skal foregå på en støbt, fast plads og bortledning af vaskevand skal ske til en opsamlingsbeholder, så vask ikke giver anledning til forurening af vandløb. Der er vilkår om opsyn ved overpumpning af gylle, og om at påfyldning af gyllevogn skal ske på befæstet areal eller med sugekran monteret på traktor af hensyn til jord og grundvand.

Udleveringsramper, flydende handelsgødning og flydende foder er også punkter, hvorfra der kan ske forurening, og der er stillet vilkår herom. Herved opfyldes kravet i godkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-husdyrbrug skal have vilkår om at de forurenede områder skal begrænses, med henblik på at reducere produktion af spildevand (§ 43 stk. 1 nr. 8).

Eventuel påfyldning og vask af sprøjteudstyr til pesticider skal i øvrigt følge reglerne i Vaskepladsbekendtgørelsen nr. 1401/2018.

4.9.3 Olie og kemikalier

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 5.4.3 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Der opbevares ikke pesticider, dieselolie eller motorolie på husdyrbruget.

4.10 BAT

Med begrebet BAT – Best Available Techniques menes den mest effektive teknik til opnåelse af en generelt høj beskyttelse af miljøet som helhed. Teknikken er tilgængelig, når den er udviklet i en målestok, der medfører, at den kan anvendes på økonomisk og teknisk levedygtige vilkår, idet der tages hensyn til omkostninger og fordele.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget er på 4707 kg NH₃-N/år. I forbindelse med miljøgodkendelser af husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg N/år, skal ammoniakemissionen reduceres til et niveau svarende til BAT.

Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte, hvilke virkemidler, der tages i anvendelse for at opfylde BAT-emissionsgrænseværdien.

I forbindelse med behandling af denne ansøgning om miljøgodkendelse, er der foretaget en vurdering af, om de beregnede emissionsgrænseværdier, der fastsættes som BAT-krav, overholdes. Desuden vurderes anvendte virkemidler til begrænsning af ammoniakemissionen.

IE-husdyrbrug skal desuden redegøre for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne management, råvarer, energi og vand (godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 punkt C).

4.10.1 BAT – Ammoniakemission

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 6.2 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Husdyrbrugets tab af ammoniak til omgivelserne beregnes som summen af emissionen fra stalde og opbevaringsanlæg. Beregningen af emissionen baseres på oplysninger om husdyrholdets dyretyper, staldanlæg, opbevaringsanlæg for husdyrgødning og valgte teknologier.

BAT-krav stilles for emissionen fra staldene, men ansøger kan inddrage emissionen fra lagre, hvis det ønskes.

BAT-kravet beregnes ud fra den ansøgte driftsfase i husdyrgodkendelse.dk, hvor der indsættes de virkemidler, der er stillet som vilkår i eventuelle tidligere godkendelser. I denne sag er der ikke tidligere stillet krav til teknologiske ammoniakreducerende virkemidler.

De eksisterende stalde er angivet som "Eksisterende staldafsnit, BAT-krav fastsat i tidligere afgørelse", idet der er tale om et IE-husdyrbrug med en miljøgodkendelse efter kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven. Der har ikke i tidligere godkendelse været BAT-krav til gyllebeholderne, som med denne godkendelse begges etableres med fast teltoverdækning.

Det vejledende BAT-krav overholdes:

Samlet BAT beregning	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4282	501	4783
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4456	250	4707

Samlet BAT beregning	Stalde	Lagre	Total
Forskel (kg NH ₃ -N /år)			76
Vejledende BAT overholdt			Ja

Tabel 6. BAT beregning

For at have størst mulig fleksibilitet søges der om flexgruppen: søer, diegivende, golde og drægtige, smågrise og slagtesvin. Ansøger har oplyst, at der ikke vil være følgende dyre-type/staldsystem "søer, golde og drægtige individuel opstaldning". Den flexgruppe, der ansøges om, findes ikke i www.husdyrgodkendelse.dk. Derfor har ansøger indsendt en scenarieberegning, der viser, at BAT-krav er overholdt med den ansøgte flexgruppe.

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til BAT-kravet med hensyn til ammoniakemission.

BAT-kravet overholdes ved anvendelse af de ansøgte staldtyper samt de teknologiske virkemidler i form af teltoverdækning af gyllebeholderen.

Der stilles vilkår til dyre- og staldtyper samt de anvendte teknologier jævnfør Teknologilisten.

4.10.2 BAT – Råvarer

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 6.3.1 og 6.5.6 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til bedst tilgængelig teknik for foderforbrug.

4.10.3 BAT – Energi

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 4.1.1 og 6.4.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til bedst tilgængelig teknik for energi.

Kommunen vurderer endvidere, at det er BAT at sikre sig mod utilsigtet forbrug af energi. Da forbruget angiveligt er konstant hen over året, vil det med registrering af elforbrug hver 3. måned være lettere at opdage utilsigtet forbrug.

For at sikre at bedste praksis altid opretholdes, stilles der vilkår om renholdelse og servicering af ventilationsanlæg, og om aflæsning og registrering af elforbrug hver 3. måned.

4.10.4 BAT – Vand

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 4.1.2 og 6.4.2 i miljøkonsekvensrapport (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til bedst tilgængelig teknik for vand.

Kommunen vurderer endvidere, at det er BAT at sikre sig mod utilsigtet forbrug af vand. Da forbruget angiveligt er konstant hen over året, vil det med registrering af vandforbrug hver 3. måned være lettere at opdage utilsigtet vandspild og eventuelle brud på rørsystemer. Der stilles vilkår om dette. Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at minimere vandforbruget (§ 43 stk. 1, nr. 9).

4.10.5 BAT – Management

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 6.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til bedst tilgængelig teknik med hensyn til management.

For at sikre at bedste praksis altid opretholdes, stilles der vilkår om

- egenkontrol og dokumentation herfor,
- renholdelse og servicering af ventilationsanlæg, og
- registrering af bortskaffelse af affald

4.11 Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 8.1 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 51 krav om, at ejendommen skal have en beredskabsplan og om, hvad planen skal indeholde. Lejre Kommune vurderer, at beredskabsplanen, skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen. Beredskabsplanen skal være skrevet på et sprog, der kan forstås af de ansatte, hvilket i udgangspunktet er på dansk og på de ansattes modersmål. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Beredskabsplanen skal opdateres én gang årligt, inden den 31. december, samt efter uheld. Dato for opdatering skal fremgå af beredskabsplanen. Der stilles vilkår om dette.

For at udgå forurening i forbindelse med spild af gylle, stiller kommunen vilkår om at al pumpning og håndtering af gylle foregår under opsyn.

Det vurderes, at udarbejdelse af beredskabsplan, de indmeldte tiltag, og vilkår for projektet imødegår de væsentligste risici for alvorlig forurening.

4.12 Egenkontrol

Der er stillet vilkår om logbog til egenkontrol, for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan kontrollere, at husdyrbruget overholder kravene til rengøring af stalde og ventilationsanlæg, reparationer og eftersyn, registrering af el- og vandforbrug.

Der skal også foretages løbende dokumentation for bortskaffelse af affald.

Der er stillet vilkår om, at logbog samt øvrig dokumentation skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forvises på tilsynsmyndighedens forlangende. Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at overvåge foranstaltningerne (§ 43 stk. 1, nr. 11).

4.13 Ophør af husdyrbruget

Ansøgers oplysninger fremgår af afsnit 2.2.5 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3).

Kommunens vurdering

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, at ved ophør af aktiviteter på et IE-husdyrbrug bliver husdyrbruget omfattet af regler i jordforureningsloven, der omhandler afhjælpning af jord- og grundvandsforurening. Ophøret skal anmeldes til kommunen med oplæg til

vurdering efter reglerne i jordforureningsloven. Anmeldelsen skal indsendes senest 4 uger efter driftsophør.

Der stilles derfor vilkår om, at husdyrbruget skal meddele kommunen, hvis driften ophører, eller hvis produktionen nedsættes så meget, at ejendommen ikke længere er et IE-husdyrbrug.

Hvis gyllebeholdere afmeldes den lovpligtige beholderkontrol, skal dette anmeldes til kommunen.

Desuden stilles vilkår om oprydning i forbindelse med ophør, når husdyranlæg eller gyllebeholdere ikke længere anvendes. Herved opfyldes krav i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen om, at IE-brug skal have vilkår om at undgå forureningsfare ved ophør (§ 43 stk. 1, nr. 12).

4.14 Alternative løsninger

Kommunens vurdering

Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye bygning. En placering i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste og eneste placering.

0-alternativet vil være en videreførelse af den hidtidige drift, dog uden den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget, som udvidelsen bidrager til. Godkendelsen giver mulighed for, at ejendommens produktion forbliver konkurrencedygtig.

4.15 Samlet vurdering

Ansøger har i afsnit 9 i miljøkonsekvensrapporten (bilag 3) foretaget samlet konklusion vedrørende de seks punkter, der fremgår af § 4, stk. 8 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Kommunens vurdering

Kommunen kan tilføje, at spørgsmål vedrørende smittefare fra husdyrbrug og antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. Kommunen vurderer, at der ikke er forhold vedrørende det konkrete projekt, som gør, at der skal udvises særlig forsigtighed udover det, der følger af de generelle veterinærregler.

Ansøger har indsendt en ansøgning via www.husdyrgodkendelse.dk, og har samtidig indsendt en miljøkonsekvensrapport, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 punkt A, B, C, E og F.

Lejre Kommune har inddraget ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten i sagsbehandlingen, og har inddraget relevante oplysninger, der er fremkommet via høringerne i forbindelse med forannoncering af ansøgningen og i forbindelse med udkastet. Lejre Kommune har på denne baggrund undersøgt projektets indvirkning på miljøet. Den begrundede konklusion med de relevante vilkår er indarbejdet i denne godkendelse.

Lejre Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og drives på en måde, der er foreneligt med omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne godkendelse.

Lejre Kommune vurderer, at projektet er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer og at det ansøgte ikke har en væsentlig negativ indvirkning på naboer, miljø, naturværdier og landskabelige værdier. Lejre Kommune vurderer desuden, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt, eller ødelægge plantearter, eller yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

5. Bilag

Bilag 1. Situationsplan



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

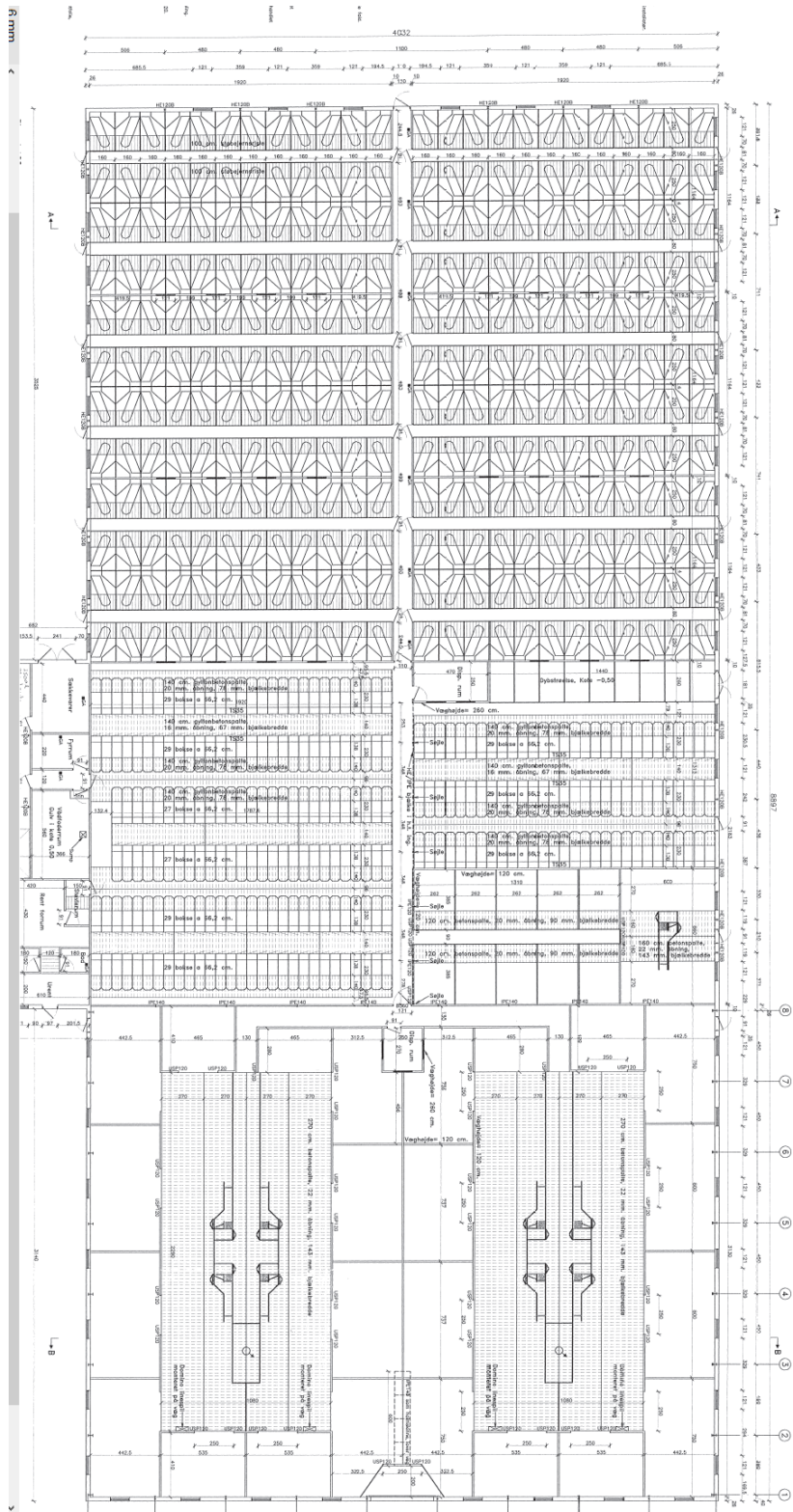
Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Drægtighedsstald	1.265 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
2a	Løbestald	199 m ² (søer, golde og drægtige) 132 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
2b	Løbestald	259 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
3	Farestald	1.152 m ² (søer, diegivende)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4a	Farestald	325 m ² (søer, diegivende og smågrise)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4b	Drægtighedsstald	540 m ² (alle svin – ikke individuel opstaldning)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	626 m ² (overfladeareal) (kapacitet: 2.750 m ³)	Fast overdækning
G2	Gyllebeholder	626 m ² (overfladeareal) (kapacitet: 2.750 m ³)	Fast overdækning

Bilag 2. Produktionsareal

Staldtegningsens bruttoareal fratrucket krybbearealer og gangarealer mellem stierne, svarer til de nettoproduktionsarealer, der er ansøgt om i skema 244478.

Eksisterende stald:



Architectural floor plan of a building, likely a school or institutional structure, showing various rooms and their dimensions. The plan includes a large central hall (Opbevaring) with a grid of 39 boks a 65 cm = 2535. Other rooms include a large hall (Drengstedsstald 1.10.1), a large hall (Farestald 1.10.1), and several smaller rooms (Depot 46 m², Maskinhus 491 m², Galv i kl. 60). The plan also shows a large hall (Opbevaring) with a grid of 39 boks a 65 cm = 2535. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The scale is 1:150.

Bilag 3. Miljøkonsekvensrapport (ansøgers konsulent)

Ligger bagerst i godkendelsen

Bilag 4. Indretning af og placering af afkast

Ventila- tionsaf- kast nr.	Stald- navn	Ventilati- onsafkast X-koordinat	Ventilati- onsafkast Y-koordinat	Minimum højde skor- sten over terræn (m)	Bygnings- højde (m)	Ventilation volumen minimum (m ³ /time)	Indre dia- meter (m)	Ydre dia- meter (m)
1	Nr 3 Die- givende	687388	6160853	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
2	Nr 3 Die- givende	687411	6160850	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
3	Nr 3 Die- givende	687390	6160865	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
4	Nr 3 Die- givende	687412	6160862	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
5	Nr 3 Die- givende	687392	6160877	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
6	Nr 3 Die- givende	687414	6160874	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
7	Nr 2a Løbe	687393	6160884	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
8	Nr 2b Løbe	687417	6160887	9,5	8,0	14000	0,80*	0,92
9	Nr 1 Drægtige	687414	6160907	9,5	8,0	15250	0,80*	0,92
10	Nr 1 Drægtige	687416	6160915	9,5	8,0	15250	0,80*	0,92
11	Nr 1 Drægtige	687417	6160923	9,5	8,0	15250	0,80*	0,92
12	Nr 4a Diegi- vende	687457	6160863	8,3	6,8	22000	1,085*	1,20
13	Nr 4b Drægtige	687461	6160888	8,3	6,8	23000	1,085*	1,20

* Isat miljøkryds.

Placering af afkast:



Bilag 5. Høringsbemærkninger

HØRING AF UDKASTET

Udkastet til miljøgodkendelse har været høring fra den 28. oktober – 27. november 2024. Vi blev senere opmærksom, at der pga. manglende opdatering af digitale kort, var nogle, der ikke havde fået udkastet i første omgang. Udkastet blev til disse ejendomme sendt i høring fra 5. november til 5. december. Alle der modtog høringen med papirpost fik høringsfrist forlænget med 4 hverdage, til henholdsvis den 2. december og 11. december.

Ifm. høringen var miljøkonsekvensrapporten ikke medsendt. Den lå offentlig tilgængeligt på DigitalMiljø Administration. Én har efterfølgende fået tilsendt rapporten. Vi vurderer at det skal medføre en forlængelse af høringsfristen.

Lejre Kommune har valgt at kommentere på de indkomne bemærkninger i denne godkendelse. Høringssvarene fremgår ikke af godkendelsen. Høringssvarene har ikke medført yderligere eller ændringer i vilkår.

Indsigelserne angår emnerne:

Lugtgener og anvendelsen af 50 %- reglen:

Anvendelse af OML-beregning, i stedet for FMK-beregning

Forringelse af områdets kvalitet

Skadedyr og gener fra fluer

Trafik og støj i forbindelse med trafik

Antallet af gyllebeholdere. Én har spørgsmål til, om der bliver behov for en gyllebeholder mere og en har bemærkning til, om overdækning af beholderen medfører øget lugt ifm. udbringning

Udvidelse af projektet kan ende med noget andet og mere omfangsrigt end ansøgt.

Ansøger har følgende bemærkninger til høringssvarene:

Det er en fejl, der står "Mørkøv" nederst på side 40 i miljøkonsekvensrapporten.

Alle lugtberegninger, afstandsangivelser m.m. er korrekte.

Det er blot ordet "Mørkøv", der skal ses bort fra.

Med hensyn til transporter, vandfordampning m.m.

Der forventes ikke en stigning i antallet af transporter.

Det skyldes følgende:

- der er mindre regnvand i gyllebeholderne og dermed mindre vand at køre ud sammen med husdyrgødningen
- der er ikke flere transporter med dyr – der transporteres et større antal dyr i hver transport
- der er ikke flere fodertransporter – også her kan der leveres større mængder pr. gang
- det er kun en begrænset udvidelse af antallet af dyr, der foretages

Generelt omkring udvidelse af husdyrbruget er der mest tale om, at der udvides i staldanlægget af hensyn til dyrevelfærd.

Dermed sker der ikke en udvidelse i dyreholdet svarende til produktionsarealets udvidelse.

Med hensyn til betragtninger omkring udbringning af husdyrgødning og næringsstoffer, så håndteres det i gødningsregnskabet.

Udbringningsarealer og gødningsregnskab er ikke en del af miljøgodkendelsesprocessen, men indberettes til og kontrolleres af Miljø- og Fødevareministeriet.

Med hensyn til betragtninger omkring rotter og fluer, så foretages bekæmpelse i henhold til gældende regler.

Det er kun det konkrete projekt, der tages udgangspunkt i.

En tidligere sag omkring opførsel af pavilloner er ikke relevant for det konkrete projekt.

Der opføres ikke nogen ny gyllebeholder.

Tværtimod er der tale om, at der tages en gyllebeholder ud af drift.

Det er den mindste gyllebeholder tættest ved det fremtidige byzoneområde, der tages ud af drift.

Alle lugtgenekrav er opfyldt, hvilket der er redegjort for med OML-beregninger.

Der foretages fluebekæmpelse i henhold til gældende regler og retningslinjer.

Der kommer ikke mere trafik til og fra ejendommen til offentlig vej end der er i dag.

Lejre Kommunes bemærkninger til indkomne høringsvar om

Lugtgener og anvendelsen af 50 %- reglen:

"I høringsmaterialet er der angivet en 734 meter radius lugtgenezone. Vejledning for kommunalbestyrelsen siger som følger: Er afstanden til omboende længere end 50 % af geneafstanden, kan der gennemføres udvidelser og ændringer, hvis disse kan gennemføres med uændrede eller færre lugtgener. Dette kræver, at der er uændrede eller færre lugtgener i forhold til alle type omboende (alle nabobebyggelser, alle samlede bebyggelser og alle zoneområder osv.)"

Lugtkonsekvenszonen er beregnet til 734 m. Lugtkonsekvenszonen anvendes til at afgøre, hvilke beboere i området, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald og dermed skal høres. Lugtkonsekvenszonen er dermed ikke en lugtgenegrænse.

"50 % af lugtgeneafstand (50 %-reglen)"

Beskyttelsesniveauet for lugt kan fraviges i en konkret sag i det omfang det følger af dispensationsmuligheden i bekendtgørelsens § 34 (50 %-reglen). Denne mulighed benyttes ikke i ansøgningen for Lykkesholmvej 2, idet ansøger i stedet med en OML-beregning har vist, at lugtgenegrænserne er overholdt.

"OML-beregningen"

Lugt beregnes i Husdyrgodkendelse.dk med resultater for både FMK modellen og ud fra en standardiseret OML-beregning i henhold til Miljøstyrelsens lugtvejledning (NY-model). Disse beregninger tager udgangspunkt i en standardstald, normal ventilation og standardomgivelser. Hvis det ansøgte husdyrbrug afviger, kan ansøger i stedet gennemføre en egentlig konkret OML-beregning. Er det FMK-modellen, der viser den længste geneafstand i Husdyrgodkendelse.dk, vil beregningen ikke umiddelbart kunne erstattes af en konkret OML-beregning, da FMK-modellen er en simpel statisk beregning, hvor der ikke kan foretages korrektioner for ventilationsforhold, vindforhold mm. Det er dog muligt at erstatte FMK-modellen med en OML-beregning, hvis der er meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis. Dette vurderes at være tilfældet i denne ansøgning - se beskrivelserne herom i ansøgers miljøkonsekvensrapport og Lejre Kommunes udkast til miljøgodkendelse.

Lejre Kommune har kontrolleret grundlaget for OML-beregningerne og fundet det korrekt. Bl.a. er det kontrolleret, at der ventileres mellem 5 %-fraktil og 95 %-fraktil af standardventilation i samtlige staldafsnit.

"Retsgrundlag".

Genekriterier for lugtemission står beskrevet i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (BEK nr. 1089 af 16/10/2024) § 32. Heraf fremgår det bl.a., at lugtgenegrænsen til byzone er 5 OUE pr. m³, til samlet bebyggelse og lokalplanlagte boligområder i landzone 7 OUE pr. m³ og til beboelser uden landbrugspligt beliggende i landzone 15 OUE pr. m³, altså angives lugtgenegrænserne i hele tal. 5,1 OUE pr. m³ rundes derfor ned til 5 OUE pr. m³.

Forringelse af områdets kvalitet:

Ejendomsværditab er ikke en del af Husdyrloven. Kommunen kan ved afgørelser om miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven kun tage stilling til forhold, der er omfattet af husdyrbrugloven, og tager derfor ikke stilling til f.eks. værdiforringelse af naboejendomme.

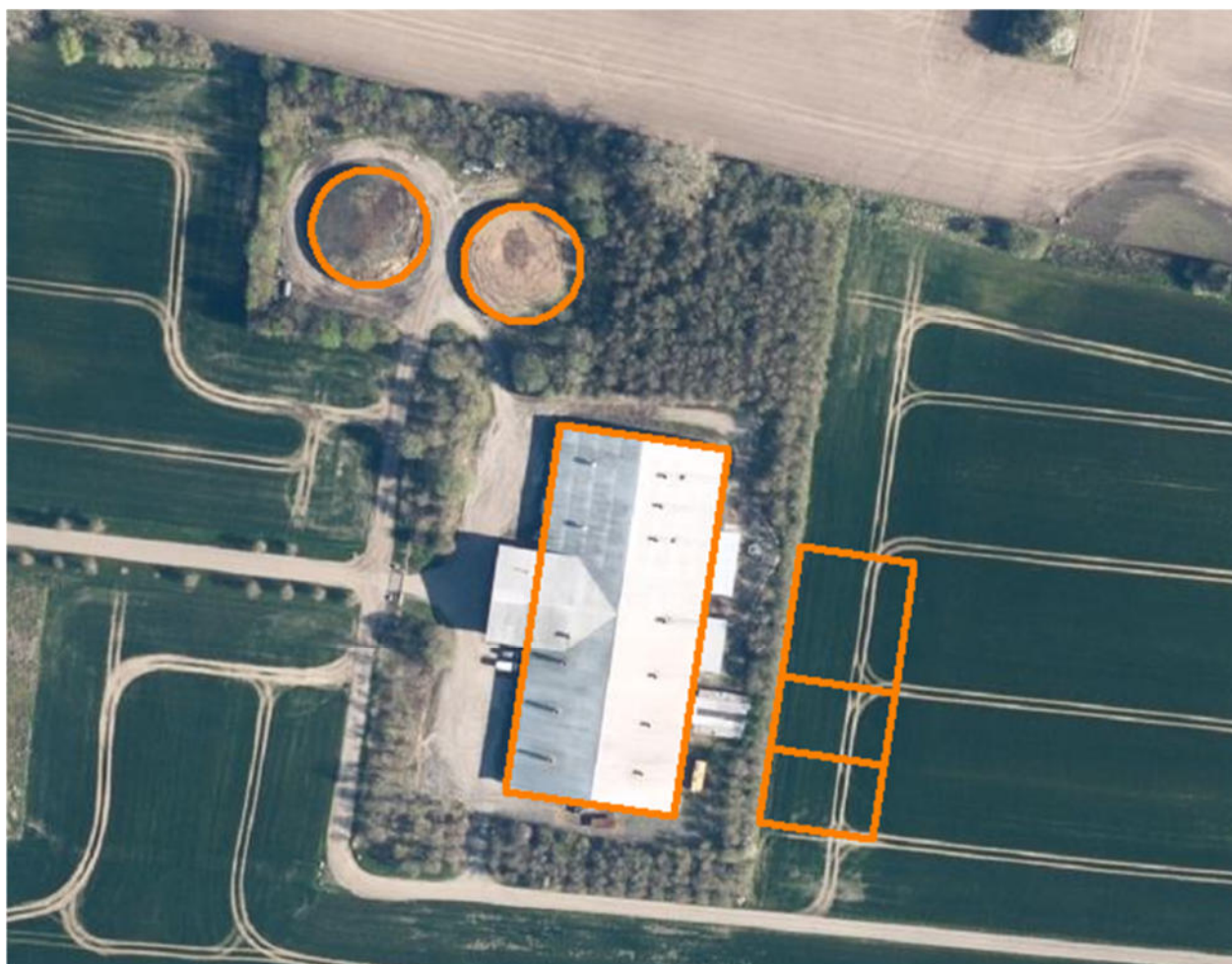
Skadedyr og gener fra fluer:

Kommunen kan ved afgørelser om miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven kun tage stilling til forhold, der er omfattet af husdyrbrugloven. Hvis der forekommer skadedyr på en ejendom, er ejer eller beboer forpligtet til af foretage bekæmpelse efter anden lovgivning. Forhold er ikke medtaget i vurderingen efter husdyrloven, men i nogle tilfælde behandles ifm. tilsyn.

Trafik og støj fra trafik:

Trafik og trafikstøj er ikke en del af Husdyrloven. Kommunen kan ved afgørelser om miljøgodkendelse efter husdyrbrugloven kun tage stilling til forhold, der er omfattet af husdyrbrugloven. Hvis der er flere indkørselsveje til en ejendom, kan der tages stilling til transportvejen. Ansøger har beskrevet at det ikke giver anledning til øget trafik, da øget foderlevering og transport af grise til og fra ejendommen vil foregå som tidligere, men i større køretøjer.

**Miljøkonsekvensrapport
til miljøansøgning
om udvidelse af svineproduktionen
på
Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre**



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Ejendommens adresse:	Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre
Matr. nr.:	11a Osted By, Osted
CVR nr.:	44 50 27 39
CHR:	70190
Ansøger:	Osted Multisite, Bregnetvedvej 24, 4320 Lejre
Ejer og kontaktperson:	Jeppe Pedersen, Bregnetvedvej 24, 4320 Lejre E-mail: jp@lykkesholmosted.dk Mobil: 21 28 96 89
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning Mobil: 31 34 07 17 Mail: mjb@maxjakobsen.eu

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	4
1 Ikke teknisk resumé.....	4
2 Beskrivelse af projektet	6
2.1 Godkendelsespligt	6
2.2 Det ansøgte projekt.....	6
2.2.1 Produktionsareal i stalde	7
2.2.2 Tidligere godkendelser	7
2.2.3 Nudrift og 8-års drift.....	8
2.2.4 Biaktiviteter	8
2.2.5 Husdyrbrugets ophør.....	8
3 Beskrivelse af alternativer	8
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	8
4.1.1 Energiforbrug.....	8
4.1.2 Vandforbrug.....	9
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	9
5.1 Lokalisering.....	9
5.1.1 Faste afstandskrav	10
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	10
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	12
5.3.1 Lugt	12
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	14
5.3.3 Lys	15
5.3.4 Fluor og skadedyr	15
5.3.5 Støv	16
5.3.6 Transport	16
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier.....	17
5.4.1 Spildevand	17
5.4.2 Husdyrgødning.....	17
5.4.3 Affald og kemikalier.....	18
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning.....	19
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager.....	19
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	19
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder.....	20
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	20
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	20
5.5.6 Kategori 3-naturområder	21
5.5.7 Øvrige naturområder.....	21
5.5.8 Samlet konklusion naturområder.....	22
6 BAT-redegørelse.....	22
6.1 BAT i relation til Management.....	22
6.2 BAT i relation til ammoniak	23
6.3 BAT i relation til foder.....	23
6.4 BAT i relation til energi og vand	23
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	23
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger.....	24
6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning.....	25
6.5 Særregler for IE-husdyrbrug	25
6.5.1 Miljøledelse	25
6.5.2 Oplæring af medarbejdere	26
6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget.....	26
6.5.4 Beredskabsplan.....	26

6.5.5	Fodringskrav	26
6.5.6	Optimering af produktionsprocesser	27
7	Husdyrbrugets indvirkning på klimaet og sårbarhed overfor klimaændringer	27
7.1	Indvirkning på klimaet	27
7.2	Sårbarhed overfor klimaændringer	28
8	Uheld og risici	28
8.1	Driftsforstyrrelser og uheld	28
9	Samlet vurdering	29
Bilag 1	– Oversigt over anlægget.....	31
Bilag 2	– Oversigt over stalde.....	32
Bilag 3	– Redegørelse til oml-beregning	33
Bilag 4	– Redegørelse for meget ændrede ventilations-forhold	39

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for en planlagt udvidelse af husdyrproduktionen på Lykkesholmvej 2, 4320 Lejre. Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Der er tale om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte udvidelse, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 330 af 20. marts 2024).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 – Oversigt over anlægget
- Bilag 2 - produktionsarealer
- Bilag 3 og 4 – OML-beregning/redegørelse

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til sohold på 3.007 m² til et produktionsareal til sohold på 3.872 m².

Der bygges følgende nye driftsbygninger:

- En sostald med et bruttoareal på 1.120 m² og et produktionsareal på 865 m².
- Et maskinhus/lagerhal på 560 m².
- Etablering af fast overdækning (lysegrå PVC-dug) på de to eksisterende gyllebeholdere.

Den nye stald og maskinhus bygges som en sammenhængende bygning 20 meter øst for og parallelt med den eksisterende sostald. Den ansøgte bygning opføres i samme stil, materialer og farvevalg som eksisterende bygning.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Lugt

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Der ligger et internationalt naturbeskyttelsesområde ca. 3 km meter vest for staldanlægget. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den planlagte udvidelse af husdyrproduktionen vil ikke medføre tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT.

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med delvist spaltegulv i alle nye staldafsnit. Endvidere etableres der fast overdækning på de to gyllebeholdere.

Der er desuden anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye bygning. En placering i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste og eneste placering.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Lykkesholmvej 2 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Bedriftens ejendomme

Ud over Lykkesholmvej 2 har ansøger husdyrproduktion på følgende ejendom:

- Mannerupvej 30 (svinebesætning)

Ejendommene drives teknisk og forureningsmæssigt adskilte. Det er derfor kun ejendommen på Lykkesholmvej 2, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

Ansøgningsskema med beregninger er indsendt til Lejre Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk. Skema nr.: 244.478.

2.2 Det ansøgte projekt

Der søges om at udvide husdyrproduktionen fra et eksisterende produktionsareal til sohold på 3.007 m² til et produktionsareal til sohold på 3.872 m².

Der bygges følgende nye driftsbygninger:

- En sostald med et bruttoareal på 1.400 m² og et produktionsareal på 865 m².
- Et maskinhus/lagerhal på 504 m².
- Etablering af fast overdækning (lysegrå PVC-dug) på de to eksisterende gyllebeholdere).

Den nye stald og maskinhus bygges som en sammenhængende bygning 20 meter øst for og parallelt med den eksisterende stald. Den ansøgte bygning opføres i samme stil, materialer og farvevalg som eksisterende bygning.

Den faste overdækning på de to gyllebeholdere kommer til at bestå af en lysegrå PVC-dug. PVC-dugen er ca. 8 meter over terræn på sit højeste sted. Gyllebeholdernes sider er ca. 2,5 meter over terræn. Selve PVC-dugen er 5,5 meter høj. Totalhøjde 2,5 m + 5,5 m = 8 m.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Ny sostald

Den nye sostald bygges i tilknytning til eksisterende stald øst herfor.

Dimensioner på sostald:

Længde: 40,0 meter

Bredde: 28,0 meter

Kiphøjde: ca. 6,8 meter

Nyt maskinhus

Der opføres et mindre maskinhus, der skal bruges til opbevaring af maskiner på ejendommen og til opbevaring af diverse sækkevare m.m., der skal bruges i produktionen.

Maskinhuset er en del af samme bygning som den nye sostald. Maskinhuset/lageret placeres i den sydlige ende af bygningen.

Dimensioner på maskinhus/lager:

Længde: 20,0 meter

Bredde: 28,0 meter

Kiphøjde: ca. 6,8 meter

2.2.1 Produktionsareal i stalde

Nedenfor følger en gennemgang af de enkelte stalde og de produktionsarealer, der er i de respektive stalde. Ejendommens stald kan inddeles i seks staldafsnit.

På bilag 2 fremgår inddeling af de respektive staldafsnit med produktionsarealer.

Produktionsareal i eksisterende sostald

Der er følgende produktionsarealer i den eksisterende sostald, der fortsætter uændret:

- Farestier: 288 farestier á 1,6 m x 2,5 m = 1.152 m².
- Løbebokse: 257 stk. á 0,662 m x 2,3 m = 391 m².
- Drægtighedsstald: Et samlet produktionsareal på ca. 1.265 m².
- Syge/aflastning (dybstrøelse): Et samlet produktionsareal på 46 m².
- Syge/aflastning (del. spalter): Et samlet produktionsareal på 153 m².

I alt er der et produktionsareal på: 3.007 m².

Produktionsareal i ny sostald

Den nye sostald indrettes med et staldafsnit til diegivende søer (farestald) og et staldafsnit til golde og drægtige søer (drægtighedsstald).

I den sydlige ende af den nye sostald bliver der etableret et produktionsareal til diegivende søer (farestier)

- Farestier (del. spalter): 325 m².

For at have størst mulige fleksibilitet søges der om flexgruppen: **søer, diegivende og smågrise**.

I den nordlige ende af den nye sostald bliver der etableret et produktionsareal til golde og drægtige søer (drægtighedsstald)

- Løsgående søer (golde og drægtige) (del. spalter): 540 m².

For at have størst mulig fleksibilitet søges der om flexgruppen: **søer, diegivende, golde og drægtige, smågrise og slagtesvin**. Der vil ikke være følgende dyretype/staldsystem "søer, golde og drægtige individuel opstaldning". Den flexgruppe, der ansøges om, findes ikke i www.husdyrgodkendelse.dk. Derfor er der indsendt scenarioberegning, der viser at BAT-krav er overholdt med den ansøgte flexgruppe (**IT-skema nr. 247.061 og 246.062**).

2.2.2 Tidligere godkendelser

Der er tidligere den 17. august 2006 givet miljøgodkendelse til husdyrbruget på Lykkesholmvej 2, der senest er revurderet den 6. juli 2018.

2.2.3 Nudrift og 8-års drift

Inden for de seneste år er der ikke foretaget ændringer af husdyrbruget, der har medført ændrede ammoniak- og lugtemissioner. Derfor er produktionsarealerne i nudriften og 8-årsdriften de samme.

2.2.4 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.2.5 Husdyrbrugets ophør

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- * Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- * Staldene bliver rengjorte.
- * Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- * Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- * Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

Der er ikke overvejet alternative placeringer til den nye bygning. En placering i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer vurderes at være den bedste og eneste placering.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer. Et 0-alternativ på Lykkesholmvej 2 vil betyde, at der ikke sker den nødvendige udvikling med en løbende tilpasning af produktionsanlægget.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg, opvarmning og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget efter udvidelsen er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	455.000 kWh	500.000 kWh

Det forventes, at energiforbruget vil være uændret, da der er tale om en mindre tilbygninger, hvor eksisterende ventilationsanlæg benyttes.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug. Vandforbruget er baseret på ansøgers skøn.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	9.500 m ³	10.400 m ³
Vand til vask af stalde	500 m ³	600 m ³
Vandforbrug i alt	10.000 m³	11.00 m³

Det forventes, at vandforbruget vil stige i begrænset omfang, da der er tale om en mindre udvidelse.

Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 215 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Lykkesholmvej 4). Nærmeste byzone er et erhvervsområde ca. 275 meter mod sydvest.

Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Hovedvejen 155, der ligger ca. 255 meter vest for driftsbygningerne.

Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

De respektive områder er afsat med markører i IT-ansøgningsskemaet (skema nr. 244.478).

5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra nyt husdyranlæg eller husdyrgødningsanlæg til de respektive områder.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn) og søer	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Lykkesholmvej 4)	215 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Hovedvejen 155)	255 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Erhvervsområde)	275 meter	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte stald og overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Bygningernes lokalisering og karakter af landskab

Ejendommen er placeret i landzonen indenfor et værdifuldt landbrugsområde og udenfor områder, der er udlagt som særlige landskabelige- og geologiske beskyttelsesområder.

Den nye driftsbygning placeres udenfor byggelinjer omkring, skove, søer, åer, kirker, fortidsminder og påvirker heller ikke beskyttede sten- og jorddiger.

Landskabet omkring ejendommen er karakteriseret ved at være relativt fladt med læhegn, beplantninger og mindre skovområder. Området er ligeledes karakteriseret ved, at der ligger flere landbrugsejendomme, enkelte fritliggende huse og mindre landsbyer.

På grund af landskabets flade topografi og karakter med spredte læhegn med mindre skovområder og øvrig bebyggelse, er der tale om et landskab, der ikke giver mulighed for udsyn hen over større dele af landskabet.

De nye driftsbygningers størrelse og karakter afspejler de øvrige ejendomme og driftsanlæg i lokalområdet. De ansøgte driftsbygninger kan ikke karakteriseres som et "større teknisk anlæg". Der er ingen nye driftsbygninger, der bygges med en kiphøjde på mere end 7 meter. Ligesom der heller ikke etableres enkeltbygninger med en bredde og udstrækning på mere end 60 x 28 meter. Den faste overdækning på de to gyllebeholdere er kegleformet med et højeste punkt i toppen af keglen på ca. 8 meter over terræn.

Det vurderes således at den ansøgte bygnings højde og udstrækning afspejler det øvrige byggeri i lokalområdet.

Nye bygningers placering og ejendommens samlede harmoniske udtryk

De nye staldbygninger placeres på en helt jævn parcel med en terrænmæssig forskel på mindre end 1 meter. Det er således muligt at opføre driftsbygningerne uden terrænregulering.

Den ansøgte driftsbygning placeres ca. 20 meter øst for den eksisterende stald.

Der er ingen nye driftsbygninger, der kommer ikke til at fremstå som markante i forhold til de eksisterende bygninger. Denne vurdering er baseret på, at de nye bygninger bygges i samme stil og farvevalg. Den ansøgte driftsbygning har en kiphøjde, der er ca. 1 meter lavere end den eksisterende stald, der har en kiphøjde på ca. 8 meter. Der er således ingen nye bygninger, der væsentligt fraviger højden på den eksisterende bygning.

Den maksimale højde på overdækningen af de to gyllebeholdere er 8 meter over terræn og vil ikke fremstå markant i forhold til de eksisterende og den nye bygning. Gyllebeholderne ligger bag eksisterende beplantning og overdækningen vil kun kunne ses i begrænset omfang i lokalområdet.

Med baggrund i at alle driftsbygninger kommer til at ligge i tilknytning til hinanden, og ingen nye driftsbygninger vil fremstå markante i forhold til de eksisterende driftsbygninger, vurderes det, at ejendommens samlede bygningsmasse vil fremstå som en harmonisk enhed, der ikke bærer præg af spredt bebyggelse.

Vurdering af påvirkning af landskab

De nye driftsbygninger kan tilpasses landskabet med afskærmende beplantning i samme stil som lokalområdets øvrige beplantninger, der er præget af spredte læhegn med større eller mindre bevoksninger og mindre skove.

Driftsbygningerne placeres tæt ved eksisterende bygninger, og der er levende hegn i lokalområdet, der vil afskærme den nye bygning. Dermed er bygningen afskærmet straks efter opførelse.

Bygningernes materiale- og farvevalg vurderes at kunne tilpasses i landskabet uden væsentlige påvirkninger.

Der ønskes lysegrå tagplader af hensyn til ventilationen, der er med diffust luftindtag fra loftsrummet. Hvis tagpladerne er mørke, opvarmes luften i tagrummet ekstra meget om sommeren p.g.a. tagpladernes varmeabsorption. Dermed er der en dårlig klimastyring i stalden, da erstatningsluften fra loftsrummet får en for høj temperatur.

Det vurderes endvidere at tagfladerne ikke vil være mærkbart synlige i omgivelserne, da der dels er tale om et fladt terræn, hvor der kun i begrænset omfang er et kig ned på stalden og dels da de omkringliggende hegn vil afskærme stalden så meget, at de lyse tagflader kun i meget begrænset omfang vil kunne ses igennem de levende hegn.

På ovenstående baggrund vurderes det, at de ansøgte driftsbygninger ikke vil påvirke de landskabelige værdier væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra stalde. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning af gødning. Der foreligger dog kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og fra udbringning af husdyrgødning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholdere samt regler for, hvornår og hvordan husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtemissionen fra staldanlægget beregnes ud fra produktionsarealets størrelse i m² og de fastsatte emissionsfaktorer for dyretypen og staldsystemet med fradrag for effekten af eventuelle lugtreducerende tiltag. Lugtbelastningen i omgivelserne angives ved modelberegnete geneafstande og tilhørende genekriterier. Afstanden til naboer skal således være længere end de beregnede geneafstande, for at genekriterierne kan overholdes, og lugt fra staldanlægget vurderes til ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

Beregningen af geneafstandene foretages både efter FMK-modellen og Miljøstyrelsens lugtmodel (NY). Geneafstanden fastsættes på baggrund af den længste geneafstand beregnet efter de to modeller. FMK-modellen er en simpel statisk beregning uden korrektion for faktuelle ventilationsforhold, vindforhold m.m. NY model tager udgangspunkt i standard stalde, normal ventilation og standardomgivelser, og der korrigeres for vindretning samt eventuel lugt fra andre husdyrbrug. De beregnede lugtgeneafstande reduceres således, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende. Omvendt forøges geneafstandene, hvis der ligger andre større husdyrbrug tæt på beboelserne, dvs. der indregnes kumulation.

Der er for hver beregningsmodel fastsat tilhørende genekriterier. Genekriterierne er fastlagt for følgende kategorier af boliger: enkeltboliger, boliger i samlet bebyggelse/lokalplanlagt boligområde m.v. og nuværende eller fremtidigt byzone/sommerhusområde.

Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren for det ansøgte anlæg, er ikke omfattet af krav til lugtbelastning og indgår derfor ikke ved opgørelsen af enkeltbolig og bolig i samlet bebyggelse.

I tabel 4a nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Tabel 4a. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller samlet bebyggelse. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt	
 Lykkesholmvej 4	0	FMK	165,3	165,3	342,1	Ja	▼
 Hovedvejen 155	0	NY	362	362	780,5	Ja	▼
 Østed By, Østed	0	FMK	522,6	522,6	484	Nej	▼
 Østed By, Østed	0	FMK	522,6	522,6	340,2	Nej	▼
 Østed By, Østed(erhvervsområde)	0	FMK	522,6	522,6	400,3	Nej	▼

Lugtberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at lugtgeneafstandskravene overholdes til fritliggende bolig og samlet bebyggelse. Lugtgeneafstandene til og byzone/sommerhusområde overholdes ikke.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at ansøger har mulighed for at lade ansøgningssystemets standardiserede spredningsmodel erstatte af en konkret spredningsberegning med OML-modellen (Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodel).

Udgangspunktet er, at det kun er ansøgningssystemets beregninger efter den "Ny model", der direkte kan erstattes af en konkret OML-beregning. Ved meget afvigende ventilationsforhold i forhold til normal praksis kan en beregning efter FMK-modellen, erstattes af en konkret OML-beregning (jf. Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse af 26. juni 2022 20/13333).

I det konkrete tilfælde er lugtgeneafstanden ikke overholdt for FMK-modellen, hvorfor der skal være afvigende ventilationsforhold, for at beregninger med OML-modellen kan anvendes.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er meget ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i stalden, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip længere nede på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip og jævnt fordelt på tagfladen. Afkastene i den nye stald er alle placeret i kip.
- Alle afkast på eksisterende stald og ny stald er forhøjet så de sidder mindst 1,5 meter over kip og alle afkast er monteret med miljøkryds (miljømodul).

De nævnte forhold ovenfor giver en væsentlig reduceret lugtafsætning i lokalområdet. De beregnede lugtgeneafstande overholdes og der er tale om ændret ventilation i forhold til en "normal ventilation". De beregnede lugtgeneafstande er væsentligt kortere med den konkrete OML-beregning i forhold til de lugtgeneafstande, der er beregnet med FMK-modellen.

Placering af afkast, lugtcentrum, beregningsforudsætninger m.v. fremgår af bilag 3 med redegørelse af OML-beregningerne.

Formålet med at erstatte standard lugtberegningerne efter FMK-modellen med en konkret OML-beregning er at give et mere retvisende billede af de faktiske lugtspredningsforhold i det konkrete projekt. Det vil blandt andet sige, at væsentlige virkemidler samt vind- og terrænforhold inddrages i lugtberegningen, og at den konkrete virkning heraf kan beregnes.

OML-beregningerne i bilag 3 viser at lugtgenekriterierne er overholdt med de konkrete væsentlige ændringer af ventilationssystemet.

I tabel 4b nedenfor fremgår den beregnede lugtafsætning med OML.

Tabel 4b. Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget.

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugt-afsætning	Lugtgenekriterie (maksimal tilladt lugtafsætning)	Lugtgenekriterie overholdt
Byzone (erhvervsområde)	330 m	5 OU	5 OU	Ja
Samlet bebyggelse (Hovedvejen 55)	775 m	≤ 5 OU	7 OU	Ja
Enkelt bolig (Lykkesholmvej 4)	350 m	≤ 5 OU	15 OU	Ja

Lugtgenaeafstandene til enkelt fritliggende bolig og bolig i samlet bebyggelse er også beregnet, selvom afstanden hertil er meget store og lugtgenaeafstandene er overholdt med en stor margin.

På den baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige lugtgener.

I bilag 4 er det vurderet, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, så FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning med de faktuelle ventilationsforhold.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjklider

Støjklider fra landbrugsvirksomheden kan ifølge ansøger forekomme fra følgende klider:

- Staldanlæg og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transporter til og fra ejendommen
- Ind- og udlevering af søer og smågrise (udlevering af grise kan ske på alle tider af døgnet).
- * Omrøring af gylle i foråret og efteråret i forbindelse med udbringning af gylle (periodisk støj).

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor normal arbejdstid, som ansøger definerer som tidsrummet 06.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise, der kan forekomme på alle tider af døgnet.

Ventilationsanlægget, som overholder gældende krav til støjgrænser, vil være i drift døgnet rundt.

I forbindelse med blanding af foder og fodring kan der være støj mere eller mindre i døgndrift.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der er installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der leveres foder ca. 1 gang pr. uge og foderleverancerne foretages i udgangspunktet altid på hverdage imellem kl. 07.00 og kl. 18.00 og eventuelt på lørdage i tidsrummet imellem 07.00 og kl. 14.00. Der sker ingen ændringer i foderleverancerne, der er den samme i nudrift som ansøgt drift.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes, at omkring 10-20 % af transporterne vil ligge uden for tidsrummet 07.00-18.00.

Alle generelle krav vedrørende støj vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

5.3.3 Lys

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00.

Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er dermed ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

5.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Bregnetvedvej og Hovedvejen.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin og foder.

Transporterne vil primært foregå indenfor normal arbejdstid 06.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Eksempelvis vil der på dage med gyllekørsel være en øget trafik. Alle grænser for tilladelig støj vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

På figur 1 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 1. Til- og frakørselsveje til ejendommen (rød signatur). Offentlig vej (gul signatur).

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transporter angivet af ansøger som retningsgivende.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år nudrift	Antal transporter/år ansøgt	Transporter pr. uge/måned ansøgt	Tidspunkt
Levering af polte	26	26	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af smågrise	75	75	Hverdage	07.00-18.00
Afhentning af slagtesøer	52	52	Hverdage	07.00-18.00
Transport af døde dyr til hovedejendommen	75	75	Hverdage	07.00-18.00
Levering af foder	75	75	Hverdage Evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	150	150*	Alle dage	00.00-24.00
Gylleudbringning fra ejendommen (lastbil)	30	30	Alle dage	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	12	Hverdage	07.00-18.00
I alt (gns.)	495	495		

*Selvom der sker en mindre udvidelse af husdyrholdet, stiger antallet af gylletransporter ikke, da der etableres fast overdækning på de to gyllebeholdere. Dermed opsamles mindre regnvand. Antallet af gylletransporter er relativt lavt, da der udbringes mest muligt husdyrgødning på de omkringliggende marker.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	500 m ³ *	600 m ³ *	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

Spildevand fra rengøring ledes til gyllebeholder og udbringes på markerne. Tagvand ledes til markdræn.

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen. Gyllen bliver opbevaret i to eksisterende gyllebeholdere på hver 2.750 m³.

I tabel 7 nedenfor er der en oversigt over ejendommens husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Tabel 7. Oversigt over ejendommens kapacitet til husdyrgødningsopbevaring.

Gyllebeholder (G1):	2.750 m ³
Gyllebeholder (G2):	2.750 m ³
Gyllebeholder på Mannerupvej 30:	750 m ³
Opbevaringsanlæg i alt:	6.250 m³

Der er opbevaringskapacitet til opbevaring af mindst 750 m³ i gyllebeholderne på Mannerupvej 30, som ansøger selv ejer.

I tabel 8 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning.

I henhold til § 6 i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v.

Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel.

Tabel 8. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt
Polte/slagtesvin (30-120 kg)	Gylle	1.200	0,58*	-	698
Søer (farestald)	Gylle	1.200	1,76	-	2.016
Søer (løbe- og drægtighedsstald)	Gylle	1.200	4,83	-	5.796
Gødningsproduktion i alt					8.510
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					-492
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)*					8.017
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					6.013
Opbevaringskapacitet til rådighed					6.250
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,4

* Der er regnet med fravigende vægtinterval.

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011). Døde dyr opbevares i godkendt kølebrønd.

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke pesticider, dieselolie eller motorolie på husdyrbruget.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Lejre Kommunes affaldsregulativ.

Det betyder, at

- dagrenovationslignende affald (uhyggiejsk affald fra f.eks. beboelse/frokoststuer og lign.) bliver bortskaffet via den kommunale dagrenovationsordning.
- andre affaldsfraktioner sorteres og bortskaffes i henhold til affaldsregulativet.
- døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

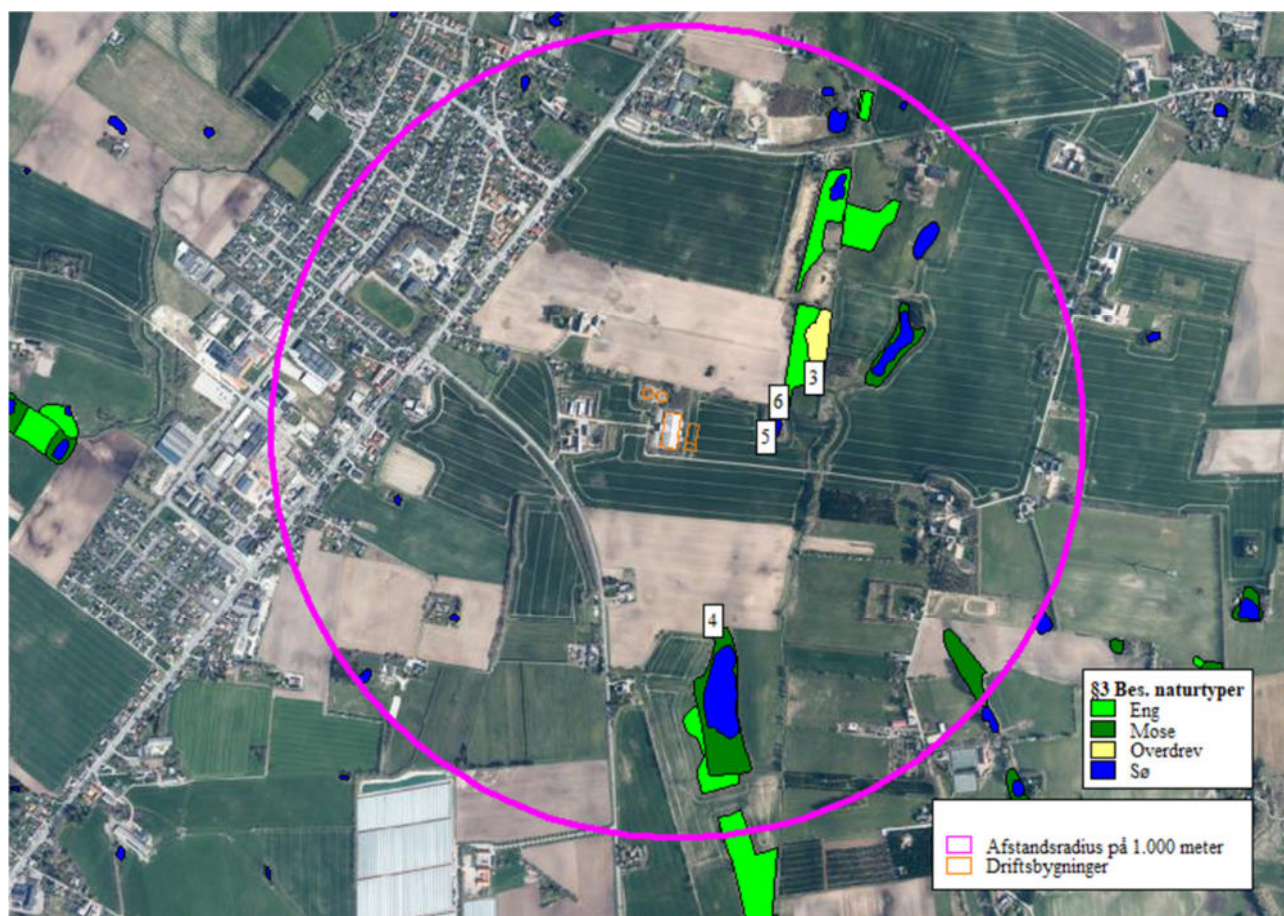
Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift og nudriften:

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	4.707 kg NH ₃ -N	3.717 kg NH ₃ -N	3.717 kg NH ₃ -N

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1 og 2-naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 9 nedenfor.

Der er beregnet ammoniakdeposition på 6 naturområder, der er vist i tabel 9 med litra nr. 1-6, hvor 3-6 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 9. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):	Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:	
Nr. 6. Eng - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,9	0,9	3,0
Nr. 5. Vandhul - øst	Kategori 3	Ansøger	0	V	1,0	1,0	3,0
Nr. 4. Mose - syd	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,3
Nr. 3. Overdrev - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	1,6
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Nr. 1. Elle- og askeskov (Natura2000)	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura2000) er "Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø".

Natura2000-området ligger ca. 3 km vest for driftsbygningerne.

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

De nærmeste potentielle naturområder, der kan være omfattet af kategori 1 natur, vurderes at være en Elle og- Askeskov (naturområde 1). Naturområdet ligger ca. 3 km vest for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 1 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,1 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ikke regnet med kumulativ effekt fra andre husdyrbrug i lokalområdet, dels fordi det vurderes, at der ikke ligger andre husdyrbrug så tæt på naturområderne, at der skal regnes med kumulativ effekt og dels fordi, totaldepositionen er mindre end 0,2 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev (naturområde 2) ca. 2,7 km nord for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Det nærmeste kategori 3-naturområde ligger ca. 400 meter nordøst for driftsbygningerne. Der er tale om et overdrev (naturpunkt 3). Naturområdet modtager en merbelastning på 0,4 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet. Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende naturområder som følge af den planlagte udvidelse.

Der er ingen øvrige naturområder der modtager en merbelastning på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af de konkrete vandhuller.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,1 kg NH₃-N/ha/år og 0,0 kg NH₃-N/ha/år

Der er ingen kategori 3 naturområde, der modtager en merdeposition på mere end 0,4 kg NH₃-N/ha/år.

Af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 naturområder, er der et par naturområder, der modtager en merbelastning. Der er dog tale om en maksimal merdeposition på 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte udvidelse af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse, således at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevidsthed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Endvidere fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Såfremt der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd, og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 4.783 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningsskema 244.478 **samt to scenarieberegninger (IT-skema nr. 247.061 og 247.062).**

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Fast overdækning (PVC) på de to gyllebeholdere.

Ved valg af ovenstående teknologi er ammoniakfordampningen fra stalde og opbevaringsanlæg beregnet til 4.707 kg NH₃-N/år. Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionsniveau er overholdt. Der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der er således et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejdsgange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i nye og eksisterende stalde er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent, således at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant henover året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkenipler, der sidder over fodertruget. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand.

Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask.

Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkenipler over fodertrug).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

6.4.3 BAT på opbevaring af husdyrgødning

Flydende husdyrgødning opbevares i tætte gylletanke og udbringes på markerne ud fra afgrødens behov på den enkelte mark. Herved optimeres optagelsen af næringsstoffer og udvaskningen af nitrat samt udledningen af fosfor minimeres.

Der etableres flydelag på gylletanke uden fast overdækning for at minimere ammoniak emission, flydelaget kontrolleres månedligt og der føres logbog over kontrollen, så der er fokus på at flydelaget lever op til kravene.

Årligt efterses tæthed af overjordisk del og kabler på gyllebeholdere for intakt beskyttelse og eventuelle brud. Ved skader kontaktes leverandøren.

Tankene tømmes ca. en gang årligt for indvendig inspektion. Inspektionen foretages stående uden for tanken.

Gyllen omrøres kun forud for udkørsel af gylle. Der er konstant flydelag på gyllen, og efter omrøring/udkørsel kontrolleres det, at der er etableret flydelag indenfor den lovpligtige periode.

Tankene er tilmeldt de lovpligtige eftersyn, hvilket betyder, at tankene hvert 10. år bliver kontrolleret af autoriseret kontrollant for, om tanken opfylder krav til holdbarhed, tæthed og styrke.

6.5 Særregler for IE-husdyrbrug

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag skyldes, at der er mere end 750 stipladser til søer. Der er derfor en række særregler, der yderligere træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

6.5.1 Miljøledelse

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

6.5.2 Oplæring af medarbejdere

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter
- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget

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 indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

- Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- Forsyningssystemer til vand og foder
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimeret styring heraf
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner)
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig. Kontrol af gyllebeholdere skal som minimum gennemføres én gang årligt.

6.5.4 Beredskabsplan

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

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

6.5.5 Fodringskrav

Kvælstof

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 EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. 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 lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Fosfor

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 tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

6.5.6 Optimering af produktionsprocesser

IE-husdyrbrug skal optimere produktionsprocesserne i det omfang det er muligt. Der anvendes E-kontrol, så foderforbruget optimeres. Desuden er anvendelsen af den producerede flydende husdyrgødning optimeret via opbevaring af mest mulig gylle i nærheden af de arealer, hvor gyllen skal udbringes samtidig med, at den bedst muligt udbringningsteknik anvendes.

Det vurderes dermed, at der er anvendt optimering af produktionsprocesser i det omfang, det er muligt.

7 HUSDYRBRUGETS INDVIRKNING PÅ KLIMAET OG SÅRBARHED OVERFOR KLIMAÆNDRINGER

7.1 Indvirkning på klimaet

Dyrene producerer som en naturlig del af deres foderomsætning og stofskifte CO₂ og metan.

Hertil kommer der en indirekte udledning af CO₂ grundet energiforbrug til produktionsanlægget, transport og forarbejdning af råvarer.

Vedrørende det ansøgt indvirkning på klimaet, så arbejdes der fortløbende på at minimere drivhusgasemissionen ved bl.a. at have en effektiv produktion. Der anvendes energieffektive løsninger, hvilket er beskrevet i afsnit 6.4.1, hvor der er redegjort for energibesparende foranstaltninger. Desuden arbejdes med at optimere produktionsprocesserne bl.a. ved vedligehold og kontrol af produktionsanlægget (beskrevet i afsnit 6.5.3 og 6.5.6) og der anvendes foderoptimering (beskrevet i afsnit 6.5.5).

Samlet set er alle disse tiltag medvirkende til, at en direkte eller indirekte udledning af drivhusgasser som følge af driften af det konkrete husdyrbrug holdes lavest muligt.

Der findes ingen konkrete anvendelige metoder til at beregne den kvantitative udledning af drivhusgasser fra et konkret husdyrbrug.

Landbrugets udledninger af drivhusgasser varetages nationalt og ikke lokalt af de enkelte kommuner. I takt med at der indføres en CO₂-afgift på nationalt plan vil udledningen af de

enkelte husdyrbrug reduceres så de fælles nationale mål opfyldes. Dermed vil de nationale forpligtelser til reduktion af Danmarks drivhusgasser reguleres den vej.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete husdyrbrug i sig selv ikke vil påvirke de globale klimaændringer direkte, men på nationalt plan vil husdyrbruget på samme vilkår som det øvrige landbrug i Danmark bidrage til en reduktion af udledningen af drivhusgasser.

7.2 Sårbarhed overfor klimaændringer

De væsentligste klimatiske ændringer giver sig til udtryk ved højere temperaturer, kraftigere regnskyl og kraftigere storme.

De klimaforandringer, der er i sigte, sker gradvist og det forventes ikke, at der indenfor de næste 20-30 år vil ske så væsentlige klimatiske ændringer, at det vil påvirke det konkrete projekt væsentligt. Der er ingen af anlæggets bygninger, der ligger så lavt, at der forventes oversvømmelser som følge af klimatiske ændringer.

Produktionen foregår indenfor og den mekaniske ventilation vil være tilstrækkelig til den begrænsede temperaturstigning, der forventes at være i projektets levetid, som forventes at være ca. 30 år.

På den baggrund vurderes det, at projektet ikke vil være væsentligt sårbart overfor klimaændringer.

8 UHELD OG RISICI

8.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Gylleudslip ved f.eks. lækage på pumperør, spild ved overpumpning fra gyllebeholder til gyllevogn eller væltet gylletransport.
- Spild af olie og kemikalier/pesticider.
- Strømsvigt i staldanlægget.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Pumpning af gylle vil altid være under opsyn.
- Der udføres regelmæssig beholderkontrol på gyllebeholderne.
- Ved strømsvigt er der nødopluk i staldene, og der gives en alarm til mobiltelefon hos den driftsansvarlige.
- Opbevaring af olie sker forsvarligt, og der anvendes kun godkendt olietank.
- Ved uheld med gylle eller olie kontaktes den lokale miljøvagt og der vælges de bedste oprydning- og forebyggelsesforanstaltninger. Således at gene og risiko for en forurening begrænses mest muligt. Et eventuelt spild af olie opsuges med savsmuld/kattegrus. Ved større spild opdæmmes med halmballer, jord og lignende.

Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Desuden bliver der udarbejdet en beredskabsplan, når den nye stald tages i brug.

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 5. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgte væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

I bilag 1 under afsnit D. Miljøkonsekvensrapport står følgende:

Kravene i pkt. B og D, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Lykkesholmvej 2

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes endvidere at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Endvidere er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

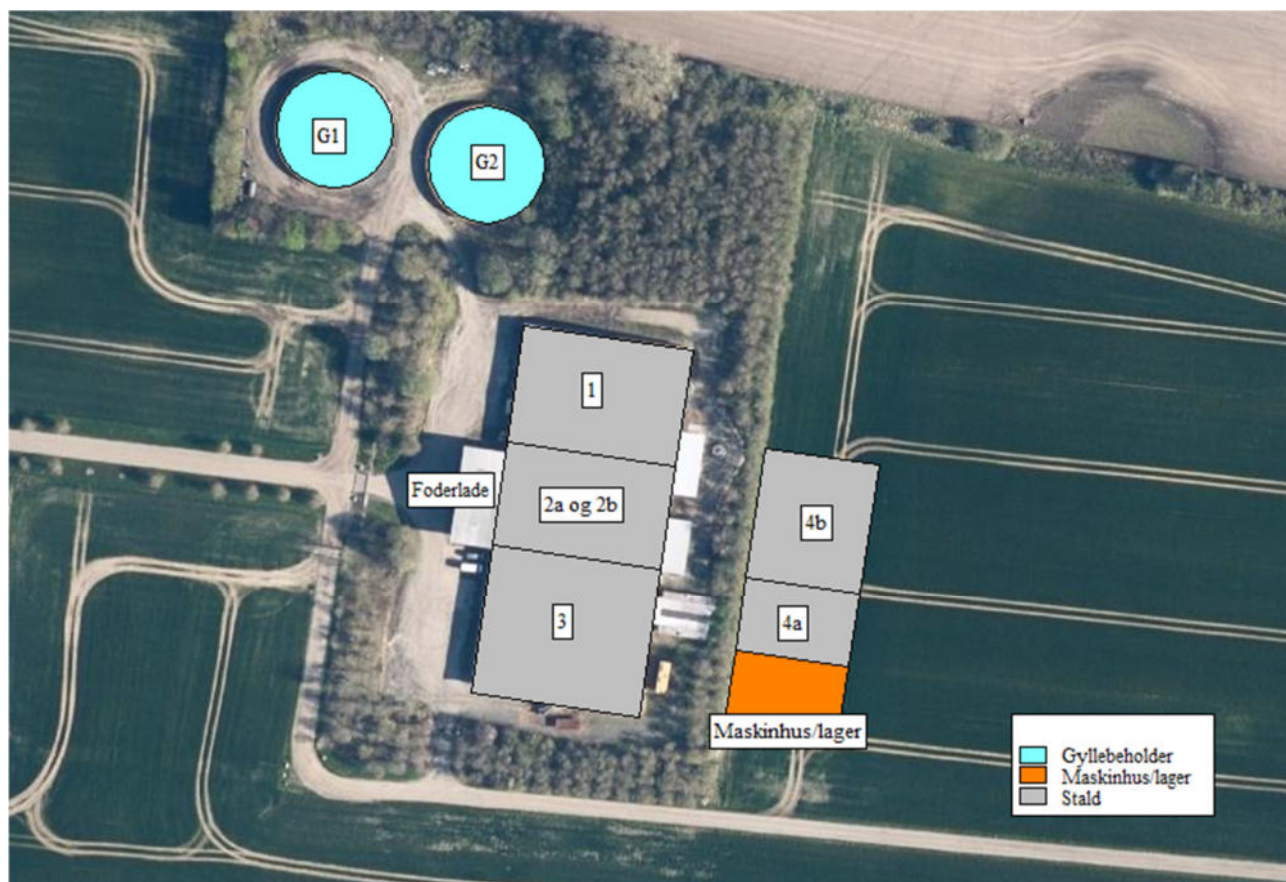
I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang.

Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

BILAG 1 - OVERSIGT OVER ANLÆGGET



Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Drægtighedsstald	1.265 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
2a	Løbestald	199 m ² (søer, golde og drægtige) 132 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
2b	Løbestald	259 m ² (søer, golde og drægtige)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
3	Farestald	1.152 m ² (søer, diegivende)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4a	Farestald	325 m ² (søer, diegivende og smågrise)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
4b	Drægtighedsstald	540 m ² (alle svin – ikke individuel opstaldning)	Del. spalter (25-50 % fast gulv)
G1	Gyllebeholder	626 m ² (overfladeareal) (kapacitet: 2.750 m ³)	Fast overdækning
G2	Gyllebeholder	626 m ² (overfladeareal) (kapacitet: 2.750 m ³)	Fast overdækning

BILAG 2 – OVERSIGT OVER STALDE

Vedhæftet som særskilt bilag 2 i IT-ansøgningsskemaet.

Der er en tegning over eksisterende stalde og en foreløbig tegning/skitse af den nye stald. Indretningen af den nye stald kan ændres lidt i det endelige projekt, men produktionsarealernes størrelse og ansøgte dyretype ændres ikke.

BILAG 3– REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML, hvor lugtberegningen efter FMK-modellen erstattes. I bilag 4 er der redegjort for at der er tale om så væsentlige ventilationsforhold, at FMK-modellen kan erstattes af en konkret OML-beregning.

Det er valgt at foretage konkrete OML-beregninger med følgende tiltag, hvilket betyder at ventilationsforholdene er væsentligt ændrede:

- Normalt vil afkastene være placeret symmetrisk i forhold til sektionernes placering i staldene, hvilket ville betyde, at afkastene ved en normal ventilation ville sidde placeret et stykke fra kip og jævnt fordelt på tagfladen. Dermed ville afkastene ved normale ventilationsforhold sidde under kip. I den nye stald kommer afkastene til at sidde i kip. Alle afkastene i ansøgt drift (eksisterende stald og ny stald) hæves så de alle kommer til at sidde mindst 1,5 meter over kip og alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul).

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel B3 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen.

Tabel B3. Data til OML. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul) og hæves så de sidder 1,5 meter over kip. Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. Derfor er afkastdiameteren i afkastene reduceret med 15 % fra en indre diameter på 0,80 meter til 0,68 meter for de eksisterende afkast og fra .

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m³]	Diameter på afkast [m]	Produktionsareal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Dyretype (alle delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygningshøjde [m]
1	9	687414	6160907	15.217	0,80	1.265 (550)	2.993,8	Golde og drægtige	9,5	8	8
	10	687416	6160915	15.217	0,80		2.993,8		9,5	8	8
	11	687417	6160923	15.217	0,80		2.993,8		9,5	8	8
2a	7	687393	6160884	14.000	0,80	331 (170)	2.996,9	Golde og drægtige	9,5	8	8
2b	8	687417	6160887	14.000	0,80	259 (152)	3.108,0	Golde og drægtige	9,5	8	8
3	1	687388	6160853	14.000	0,80	1.152 (288)	3.072,0	Diegivende søer	9,5	8	8
	2	687411	6160850	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8
	3	687390	6160865	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8
	4	687412	6160862	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8
	5	687392	6160877	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8
	6	687414	6160874	14.000	0,80		3.072,0		9,5	8	8
4a	12	687457	6160863	22.000	1,085	325 (55 diegivende)	6.825,0	Diegivende og/eller smågrise*	8,3	6,8	6,8
4b	13	687461	6160888	23.000	1,085	550 (210 golde/ drægtige)	15.660,0	Golde og drægtige søer, diegivende søer, slagtesvin, smågrise*	8,3	6,8	6,8
Total lugtemission							56.003				

*I den nye stald 4a og 4b er der diegivende søer i staldafsnit 4a og golde/drægtige søer i staldafsnit 4b.

Der er søgt om at have følgende flexgrupper: diegivende søer og smågrise i staldafsnit 4a samt drægtige/golde søer, diegivende søer, slagtesvin og smågrise i staldafsnit 4b. Derfor er der foretaget en "worst case" beregning hvor den dyregruppe, der har den største lugtemission er anvendt.

Ventilationskapaciteten er sat til den dyregruppe, der har den lavest mulige ventilationskapacitet. Det betyder, at der i staldafsnit 4a er regnet på en lugtemission fra smågrise og i staldafsnit 4b er regnet med lugtemission fra slagtesvin.

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. **Resultatfilen** fremgår nedenfor.

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

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

Retning (grader)	100	150	200	330	350	Afstand (m)
0	11	9	8	5	4	
10	11	9	8	5	5	
20	12	9	8	5	5	
30	12	9	8	5	5	
40	12	9	8	5	5	
50	12	10	9	5	4	
60	13	11	9	5	5	
70	16	12	10	6	5	
80	15	12	10	6	5	
90	13	12	10	6	5	
100	12	11	9	5	5	
110	12	10	9	5	5	
120	10	9	8	5	5	
130	10	9	7	5	4	
140	10	8	7	4	4	
150	8	8	6	4	4	
160	9	7	7	4	4	
170	10	8	7	4	4	
180	10	8	7	4	4	
190	9	8	7	5	4	
200	9	9	8	5	4	
210	9	9	8	5	4	
220	10	10	8	5	4	
230	12	11	9	5	5	
240	13	12	9	5	5	
250	14	12	9	5	5	
260	14	12	9	5	5	
270	13	12	9	6	5	
280	12	11	9	5	5	
290	11	10	9	5	5	
300	10	10	8	5	5	
310	11	10	8	5	5	
320	12	9	8	5	4	
330	11	9	8	5	4	
340	10	9	8	5	5	
350	10	9	8	5	5	

Maksimum= 15.50 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197909 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- Nærmeste byzone 330 meter fra lugtcentrum.

Enkelt bolig i landzone og bolig i samlet bebyggelse ligger i større afstand end byzonen. Der er dermed en maksimal lugtafsætning på 5 OU ved nærmeste enkeltbolig i landzone (Lykkesholmvej 4) og en maksimal lugtafsætning på 5 OU ved nærmeste hus i samlet bebyggelse (Hovedvejen 155).

Lugtafsætningen ved byzone må højst være 5 OU.

Lugtafsætningen ved samlet bebyggelse må højst være 7 OU
Lugtafsætningen ved enkelt bolig i landzone må højst være 15 OU

Lugtafsætningen er 5 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 240°, som er den retning byzonen ligger i.

Dermed er lugtgenekriterierne for lugtafsætning ved byzoneområdet opfyldt.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Placering af afkast

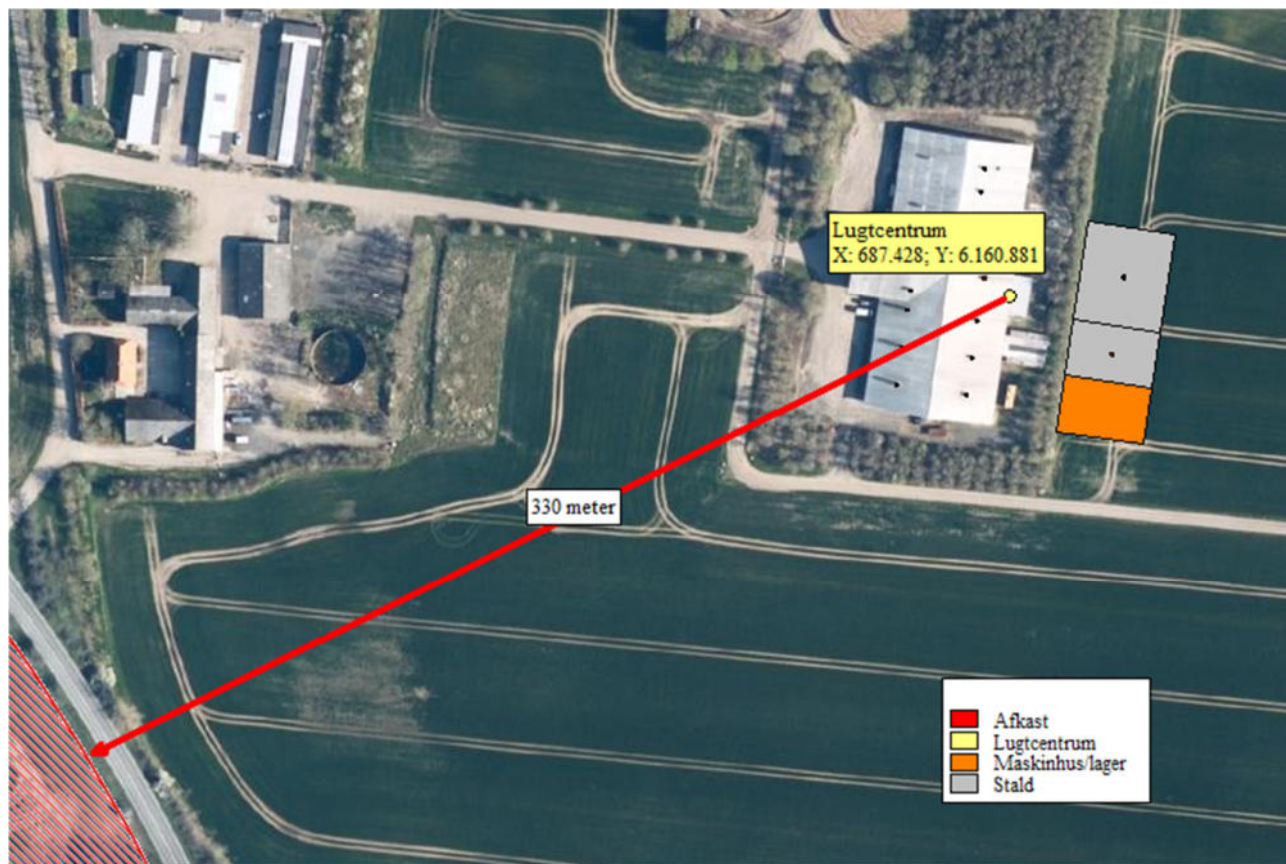
Bilag C: Koordinater til OML

Bilag A – Resultatfil fra OML-ansøgte ventilationsforhold (vedhæftet som selvstændig pdf)

Bilag B – oversigt over afkast ansøgte ventilationsforhold



Bilag C – koordinater til OML-ansøgte ventilationsforhold



BILAG 4– REDEGØRELSE FOR MEGET ÆNDREDE VENTILATIONS-FORHOLD

Indledning

I henhold til Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse af 26. juni 2022 (20/13333) skal der ved en vurdering af om en OML-beregning kan erstatte FMK-modellen foretages en beregning af "normal ventilation" for derved at kunne sammenstille denne beregning med det konkrete projekt, hvor der er "væsentlige ændrede ventilationsforhold". Beregningen af "normal ventilation" skal der ifølge nævnets afgørelse ske en fordeling af afkastene så disse er jævnt fordelt over tagfladen, da denne placering af afkastene dermed tager udgangspunkt i de ventilationsforhold, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen af FMK-modellen.

OML-beregning

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen med "normale ventilationsforhold", hvor afkastene er jævnt fordelt over tagfladen.

Tabel B4. Data til OML. Afkast ved "normal ventilation". I den nye stald er der to afkast ekstra, da der på tidspunktet for udvikling af FMK-modellen ikke var normalt at placere afkast i kip og heller ikke normalt med afkastkapaciteter på >20.000 m³/t.

Stald nr.	Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Produktions areal (stipladser)	OU/s pr. afkast	Dyretype (alle delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv)	Afkast-højde [m]	Kip-højde [m]	Generel bygningshøjde [m]
1	9	687414	6160907	15.217	0,80	1.265 (550)	2.993,8	Golde og drægtige	7,0	8	8
	10	687416	6160915	15.217	0,80		2.993,8		7,0	8	8
	11	687417	6160923	15.217	0,80		2.993,8		7,0	8	8
2a	7	687393	6160884	14.000	0,80	331 (170)	2.996,9	Golde og drægtige	6,5	8	8
2b	8	687417	6160887	14.000	0,80	259 (152)	3.108,0	Golde og drægtige	6,5	8	8
3	1	687388	6160853	14.000	0,80	1.152 (288)	3.072,0	Diegivende søer	6,5	8	8
	2	687411	6160850	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8
	3	687390	6160865	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8
	4	687412	6160862	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8
	5	687392	6160877	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8
	6	687414	6160874	14.000	0,80		3.072,0		6,5	8	8
4a	12	687452	6160864	11.000	0,80	325 (55 diegivende)	3.412,5	Diegivende og/eller smågrise*	5,5	6,8	6,8
	13	687464	6160862	11.000	0,80		3.412,5	Diegivende og/eller smågrise*	5,5	6,8	6,8
4b	14	687455	6160889	11.500	0,80	550 (210 golde/ drægtige)	7.830,0	Golde og drægtige søer, diegivende søer, slagtesvin, smågrise*	5,5	6,8	6,8
	15	687468	6160886	11.500	0,80		7.830,0	Golde og drægtige søer, diegivende søer, slagtesvin, smågrise*	5,5	6,8	6,8
Total lugtemission							56.003				

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. **Resultatfilen** fremgår nedenfor.

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

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

Retning (grader)	100	150	200	330	350	400	Afstand (m)	
							500	615
0	25.5	19.8	16.1	10.0	9.3	8.0	6.5	5.0
10	23.1	20.7	16.6	10.1	9.5	8.1	6.4	5.1
20	23.5	20.3	16.6	10.3	9.6	8.2	6.5	5.1
30	23.5	20.0	15.9	9.9	9.3	8.1	6.4	5.1
40	25.7	20.1	16.0	10.0	9.5	8.2	6.5	5.1
50	28.3	21.1	16.3	10.0	9.4	8.2	6.4	5.1
60	29.4	21.0	16.3	10.0	9.4	8.1	6.4	5.1
70	33.2	22.4	17.1	10.4	9.8	8.5	6.6	5.2
80	35.7	23.5	17.6	10.5	9.9	8.5	6.6	5.2
90	35.0	23.8	17.8	10.6	10.0	8.6	6.7	5.2
100	31.9	22.7	17.3	10.3	9.7	8.4	6.5	5.2
110	30.9	22.1	16.9	10.1	9.5	8.3	6.5	5.2
120	27.9	21.1	16.5	10.2	9.6	8.3	6.5	5.1
130	26.0	20.6	16.2	10.0	9.4	8.2	6.4	5.0
140	23.8	18.3	15.4	9.7	9.1	8.0	6.3	5.0
150	23.1	18.4	14.5	9.3	8.7	7.7	6.1	4.8
160	22.5	18.6	15.2	9.5	9.0	7.9	6.2	4.9
170	21.1	18.5	15.5	9.6	9.1	7.9	6.2	4.9
180	22.1	18.8	15.8	10.0	9.3	8.2	6.4	5.0
190	23.9	20.2	16.6	10.5	9.8	8.2	6.4	5.1
200	25.6	20.9	16.7	10.2	9.5	8.3	6.2	5.0
210	25.8	20.2	16.1	9.9	9.2	8.2	6.5	5.0
220	27.2	21.8	16.4	10.4	9.8	8.6	6.7	5.3
230	31.7	22.7	17.0	10.3	10.1	8.9	6.9	5.4
240	34.7	24.0	17.7	10.9	10.2	8.8	6.9	5.4
250	33.5	23.8	18.0	10.8	10.1	8.8	6.7	5.4
260	34.9	25.1	18.4	10.9	10.3	8.8	6.6	5.3
270	33.1	24.2	18.0	10.7	10.1	8.7	6.6	5.3
280	31.4	23.0	17.0	10.7	10.0	8.7	6.6	5.4
290	30.4	22.7	17.4	10.7	10.3	8.7	6.6	5.2
300	28.9	22.0	16.7	10.7	10.0	8.6	6.4	5.2
310	28.1	22.0	16.5	10.5	9.9	8.5	6.5	5.1
320	27.0	20.0	16.1	10.2	9.6	8.4	6.2	5.0
330	26.4	21.1	17.0	10.2	9.7	8.2	6.4	5.2
340	26.4	20.4	16.5	9.6	9.1	8.0	6.2	5.0
350	25.2	19.9	16.0	9.7	9.1	7.9	6.3	4.9

Maksimum= 35.73 i afstand 100 m og retning 80 grader i 198307 (yyyy-mm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne.

Der er vurderet på:

- Nærmeste byzone er 330 meter fra lugtcentrum

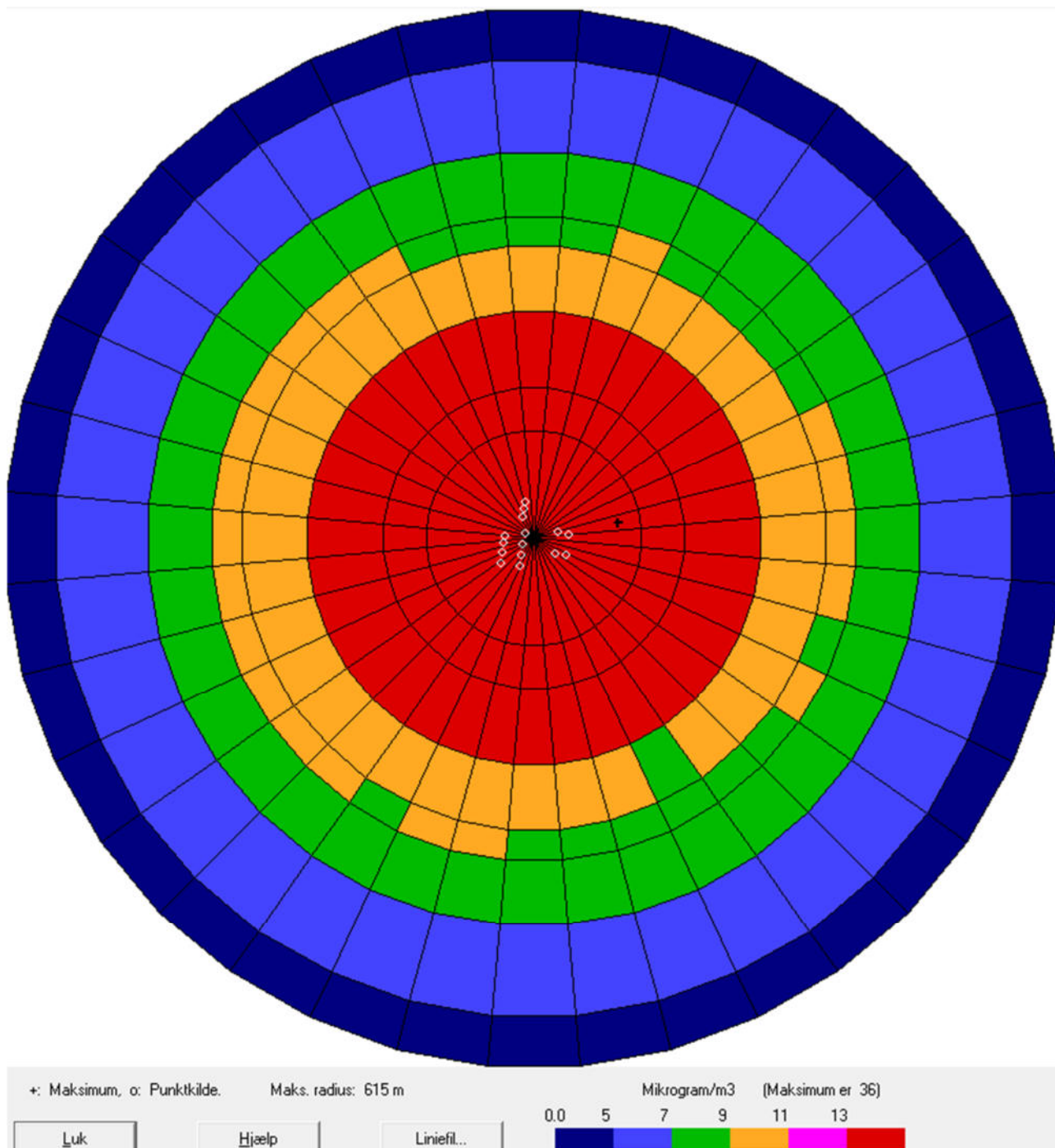
Lugtafsætningen ved byzone må højst være 5 OU.

Lugtafsætningen er 10,9 OU i en afstand af 330 meter fra lugtcentrum i retning 240°, som er den retning byzonen ved Mørkøv ligger i.

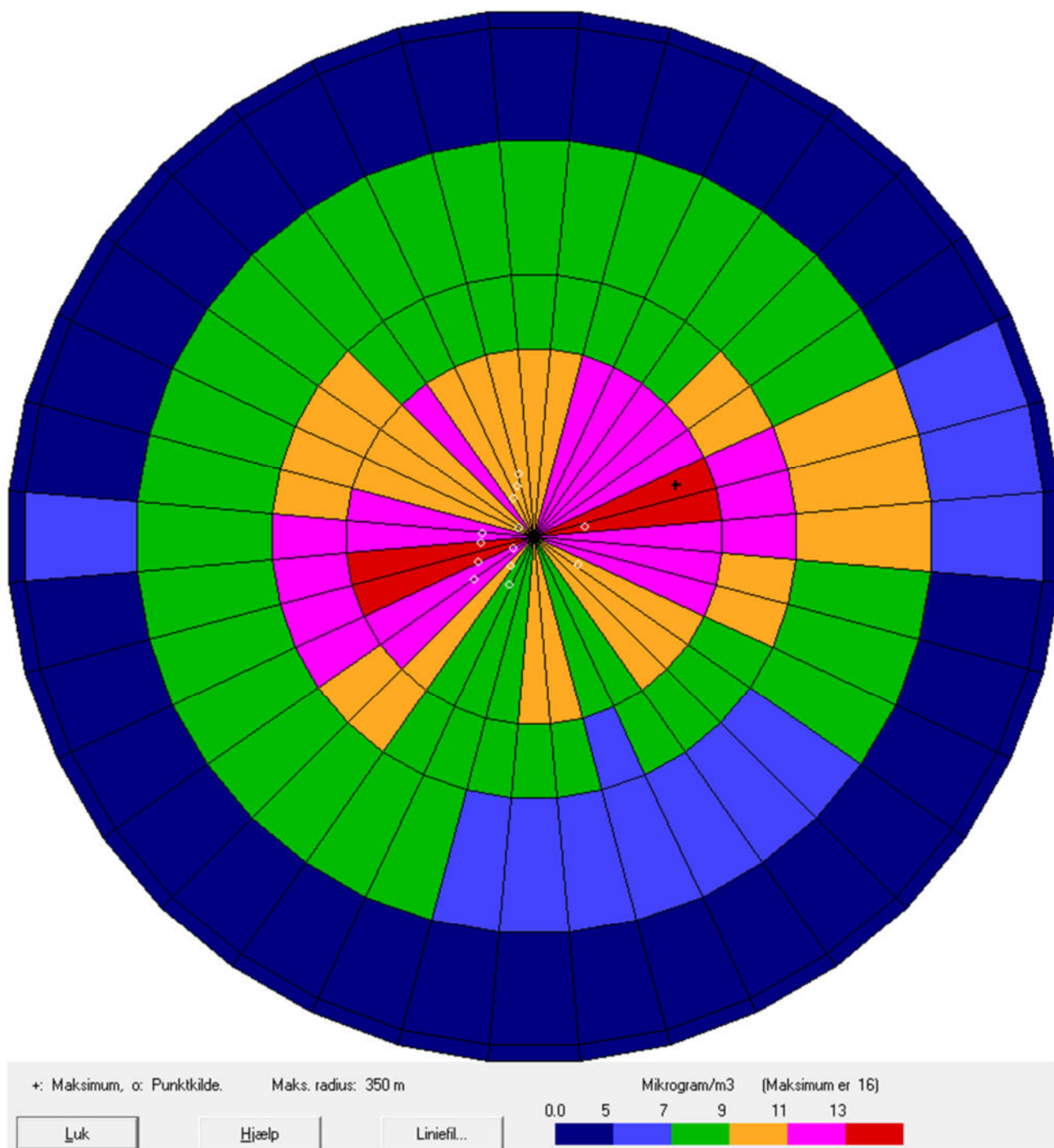
Den beregnede lugtgeneafstand er 615 meter.

Sammenstilling af OML-beregninger

Nedenfor er der vist en grafisk fremstilling af lugtudbredelsen fra staldanlægget ved normale ventilationsforhold og ved meget ændrede ventilationsforhold.



Figur B4a. Lugtspredning i lokalområdet ved normalventilation.



Figur B4b. Lugtspredning i lokalområdet ved ansøgt væsentligt ændrede ventilationsforhold.

Resultatfil med væsentligt ændrede ventilationsforhold i ansøgt drift fremgår nedenfor.

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

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

Retning (grader)	100	150	200	330	350	Afstand (m)
0	11.4	9.1	7.6	4.7	4.3	
10	10.8	9.0	8.3	5.3	4.9	
20	11.7	9.1	8.2	5.2	4.9	
30	12.2	8.9	8.2	5.2	4.8	
40	12.0	9.4	8.3	5.1	4.7	
50	11.9	10.2	8.5	4.8	4.4	
60	13.3	11.2	9.3	5.0	4.7	
70	15.5	12.1	9.8	5.8	5.3	
80	15.2	12.4	9.9	5.7	5.3	
90	13.5	12.0	9.8	5.6	5.2	
100	12.4	11.5	9.3	5.2	4.9	
110	11.8	10.4	8.7	5.1	4.7	
120	9.8	9.4	7.8	4.8	4.6	
130	9.8	9.4	7.3	4.6	4.3	
140	9.5	8.5	6.7	4.3	4.1	
150	8.5	7.7	6.4	4.0	3.9	
160	9.4	7.3	6.9	4.3	3.9	
170	9.7	7.6	6.9	4.2	3.9	
180	9.6	7.9	7.4	4.4	4.0	
190	9.3	8.2	7.4	4.6	4.2	
200	8.8	9.0	7.9	4.7	4.3	
210	9.2	9.4	8.0	4.6	4.2	
220	10.1	9.9	8.0	4.8	4.5	
230	11.5	11.0	8.9	5.2	4.9	
240	13.3	11.9	9.2	5.1	4.8	
250	13.8	12.3	9.5	5.5	5.1	
260	13.8	12.2	9.5	5.3	4.9	
270	13.0	11.7	9.4	5.7	5.4	
280	11.6	10.8	8.6	5.3	5.0	
290	10.5	10.4	8.8	5.3	5.0	
300	10.3	9.8	8.1	5.3	4.9	
310	11.2	9.7	7.9	5.0	4.9	
320	11.6	9.5	7.8	4.8	4.4	
330	10.9	9.5	7.8	4.8	4.5	
340	9.7	9.2	7.8	4.9	4.6	
350	10.4	9.2	7.9	4.8	4.5	

Maksimum= 15.50 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197909 (yyyymm)

Konklusion grafisk fremstilling af normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af figur B4a (side 41) og B4b (side 42) er der en meget ændret lugtspredning fra staldanlægget som følge af de ændrede ventilationsforhold.

Lugtspredningen i lokalområdet reduceres væsentligt i alle retninger.

Konklusion af resultatfil for lugtafsætning normal vs. ændret ventilation

Som det fremgår af resultatfilerne på side 40 (normalventilation) og side 43 (ansøgt væsentligt ændrede ventilationsforhold) falder lugtafsætningen med ca. 50 % (fra 10,9 OU til 5,1 OU) som følge af de meget ændrede ventilationsforhold.

Lugtgenerafstanden ved byzoneområdet falder fra 615 meter til 330 meter.

Konklusion vedrørende FMK-modellen og ændret ventilation

Beregningen efter FMK-modellen viser, at lugtgenerafstanden er 523 meter for byzoneområdet (jf. tabel 4a i afsnit 5.3.1 på side 13).

Den beregnede lugtgenerafstand med den ansøgte ændrede ventilation er 330 meter for byzoneområdet, hvilket er hhv. ca. 37 % kortere end den beregnede lugtgenerafstand med FMK-modellen.

Samlet konklusion normalventilation vs. ansøgt ændret ventilation

Det vurderes, at der er tale om meget ændrede ventilationsforhold, da:

- lugtspredningen i lokalområdet ændres væsentligt
- den beregnede lugtafsætning ved byzoneområdet reduceres med ca. 46 %
- lugtgenerafstanden i forhold til FMK reduceres med ca. 37 %.
- Lugtafsætningen ved byzoneområdet reduceres fra 10,9 OU til 5,1 OU, hvilket svarer til en reduceret lugtafsætning på 53 %.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning-normalventilation

Bilag B: Placering af afkast-normalventilation

Bilag C: Koordinater til OML-normalventilation

Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil) normalventilation

Bilag B – oversigt over afkast-normalventilation



Bilag C – koordinater til OML-normalventilation



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 = 0.050 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 687428., 6160881.
og radierne (m): 100. 150. 200. 330. 350.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning
(grader)

100 150 200 330 350

Afstand (m)

0	47.3	47.5	47.8	47.3	47.0
10	46.7	47.5	47.5	46.7	46.5
20	46.4	47.1	47.0	46.2	45.8
30	45.0	46.0	45.7	42.5	41.8
40	43.9	44.3	43.7	36.7	36.0
50	43.6	42.8	42.4	33.1	31.4
60	45.2	43.4	42.0	30.8	30.6
70	45.6	43.0	41.2	32.0	31.8
80	45.4	42.3	39.6	34.8	34.6
90	44.5	41.0	36.3	34.7	34.9
100	43.7	40.3	36.4	32.9	32.5
110	43.9	40.5	38.0	34.3	32.8
120	43.5	42.0	40.2	34.5	32.8
130	43.5	43.3	42.0	36.4	34.8
140	44.5	44.3	43.6	41.3	40.5
150	44.7	45.9	45.5	41.2	41.1
160	44.9	46.1	46.5	39.8	38.4
170	45.1	45.8	46.3	43.1	42.5
180	45.5	45.8	46.7	45.6	45.2
190	45.9	46.5	47.4	47.4	47.0
200	46.3	47.0	47.8	47.3	47.1
210	46.4	47.6	47.5	47.1	46.8
220	46.5	47.3	46.9	47.5	48.1
230	46.5	46.9	46.5	46.0	47.6
240	47.2	47.7	47.1	48.0	47.8
250	47.7	48.6	47.6	48.2	48.0
260	47.7	48.8	47.5	48.0	48.2
270	47.4	48.4	47.3	47.3	47.5
280	47.6	47.4	46.8	47.6	47.7
290	47.8	47.6	47.2	47.2	48.1
300	47.8	47.6	46.8	48.3	48.3
310	48.2	47.8	46.8	48.1	48.2
320	48.2	47.6	47.2	47.3	47.7
330	47.5	48.2	48.3	46.8	46.9
340	48.0	47.9	48.3	44.4	44.7
350	47.7	47.7	48.0	46.8	46.8

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 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(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	687388.	6160853.	46.7	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
2	2	687411.	6160850.	46.4	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
3	3	687390.	6160865.	46.8	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
4	4	687412.	6160862.	46.5	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
5	5	687392.	6160877.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
6	6	687414.	6160874.	46.5	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
7	7	687393.	6160884.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.00E-03	0.0000	0.0000
8	8	687417.	6160887.	46.5	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.11E-03	0.0000	0.0000
9	9	687414.	6160907.	46.7	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	2.99E-03	0.0000	0.0000
10	10	687416.	6160915.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	2.99E-03	0.0000	0.0000
11	11	687417.	6160923.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	2.99E-03	0.0000	0.0000
12	12	687457.	6160863.	45.4	8.3	293.	5.69	0.92	1.02	6.8	6.83E-03	0.0000	0.0000
13	13	687461.	6160888.	45.4	8.3	293.	5.95	0.92	1.02	6.8	0.0157	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) (omtrentlig) m4/s3
1	10.7	0.4
2	10.7	0.4
3	10.7	0.4
4	10.7	0.4
5	10.7	0.4
6	10.7	0.4
7	10.7	0.4
8	10.7	0.4
9	10.7	0.4
10	10.7	0.4
11	10.7	0.4
12	9.2	0.7
13	9.6	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2024/05/29 kl. 11:06
Dato: 2024/05/29

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

Side 4

Side til advarsler.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)				
	100	150	200	330	350
0	12	9	8	5	4
10	11	9	8	5	5
20	12	9	8	5	5
30	12	9	8	5	5
40	12	9	8	5	5
50	12	10	9	5	4
60	13	11	9	5	5
70	16	12	10	6	5
80	15	12	10	6	5
90	13	12	10	6	5
100	12	11	9	5	5
110	12	10	9	5	5
120	10	9	8	5	5
130	10	9	7	5	4
140	10	8	7	4	4
150	8	8	6	4	4
160	9	7	7	4	4
170	10	8	7	4	4
180	10	8	7	4	4
190	9	8	7	5	4
200	9	9	8	5	4
210	9	9	8	5	4
220	10	10	8	5	4
230	12	11	9	5	5
240	13	12	9	5	5
250	14	12	9	5	5
260	14	12	10	5	5
270	13	12	9	6	5
280	12	11	9	5	5
290	11	10	9	5	5
300	10	10	8	5	5
310	11	10	8	5	5
320	12	10	8	5	4
330	11	10	8	5	5
340	10	9	8	5	5
350	11	9	8	5	5

Maksimum= 15.50 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197909 (yyyymm)

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 = 0.050 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 5 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 687428., 6160881.
og radierne (m): 100. 150. 200. 330. 350.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Terrænhøjder [m]

Retning
(grader)

100 150 200 330 350

Afstand (m)

0	47.3	47.5	47.8	47.3	47.0
10	46.7	47.5	47.5	46.7	46.5
20	46.4	47.1	47.0	46.2	45.8
30	45.0	46.0	45.7	42.5	41.8
40	43.9	44.3	43.7	36.7	36.0
50	43.6	42.8	42.4	33.1	31.4
60	45.2	43.4	42.0	30.8	30.6
70	45.6	43.0	41.2	32.0	31.8
80	45.4	42.3	39.6	34.8	34.6
90	44.5	41.0	36.3	34.7	34.9
100	43.7	40.3	36.4	32.9	32.5
110	43.9	40.5	38.0	34.3	32.8
120	43.5	42.0	40.2	34.5	32.8
130	43.5	43.3	42.0	36.4	34.8
140	44.5	44.3	43.6	41.3	40.5
150	44.7	45.9	45.5	41.2	41.1
160	44.9	46.1	46.5	39.8	38.4
170	45.1	45.8	46.3	43.1	42.5
180	45.5	45.8	46.7	45.6	45.2
190	45.9	46.5	47.4	47.4	47.0
200	46.3	47.0	47.8	47.3	47.1
210	46.4	47.6	47.5	47.1	46.8
220	46.5	47.3	46.9	47.5	48.1
230	46.5	46.9	46.5	46.0	47.6
240	47.2	47.7	47.1	48.0	47.8
250	47.7	48.6	47.6	48.2	48.0
260	47.7	48.8	47.5	48.0	48.2
270	47.4	48.4	47.3	47.3	47.5
280	47.6	47.4	46.8	47.6	47.7
290	47.8	47.6	47.2	47.2	48.1
300	47.8	47.6	46.8	48.3	48.3
310	48.2	47.8	46.8	48.1	48.2
320	48.2	47.6	47.2	47.3	47.7
330	47.5	48.2	48.3	46.8	46.9
340	48.0	47.9	48.3	44.4	44.7
350	47.7	47.7	48.0	46.8	46.8

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 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(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	687388.	6160853.	46.7	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
2	2	687411.	6160850.	46.4	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
3	3	687390.	6160865.	46.8	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
4	4	687412.	6160862.	46.5	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
5	5	687392.	6160877.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
6	6	687414.	6160874.	46.5	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.07E-03	0.0000	0.0000
7	7	687393.	6160884.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.00E-03	0.0000	0.0000
8	8	687417.	6160887.	46.5	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	3.11E-03	0.0000	0.0000
9	9	687414.	6160907.	46.7	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	2.99E-03	0.0000	0.0000
10	10	687416.	6160915.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	2.99E-03	0.0000	0.0000
11	11	687417.	6160923.	46.9	9.5	293.	3.62	0.68	0.78	8.0	2.99E-03	0.0000	0.0000
12	12	687457.	6160863.	45.4	8.3	293.	5.69	0.92	1.02	6.8	6.83E-03	0.0000	0.0000
13	13	687461.	6160888.	45.4	8.3	293.	5.95	0.92	1.02	6.8	0.0157	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) (omtrentlig) m4/s3
1	10.7	0.4
2	10.7	0.4
3	10.7	0.4
4	10.7	0.4
5	10.7	0.4
6	10.7	0.4
7	10.7	0.4
8	10.7	0.4
9	10.7	0.4
10	10.7	0.4
11	10.7	0.4
12	9.2	0.7
13	9.6	0.7

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2024/05/29 kl. 11:03

Dato: 2024/05/29

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

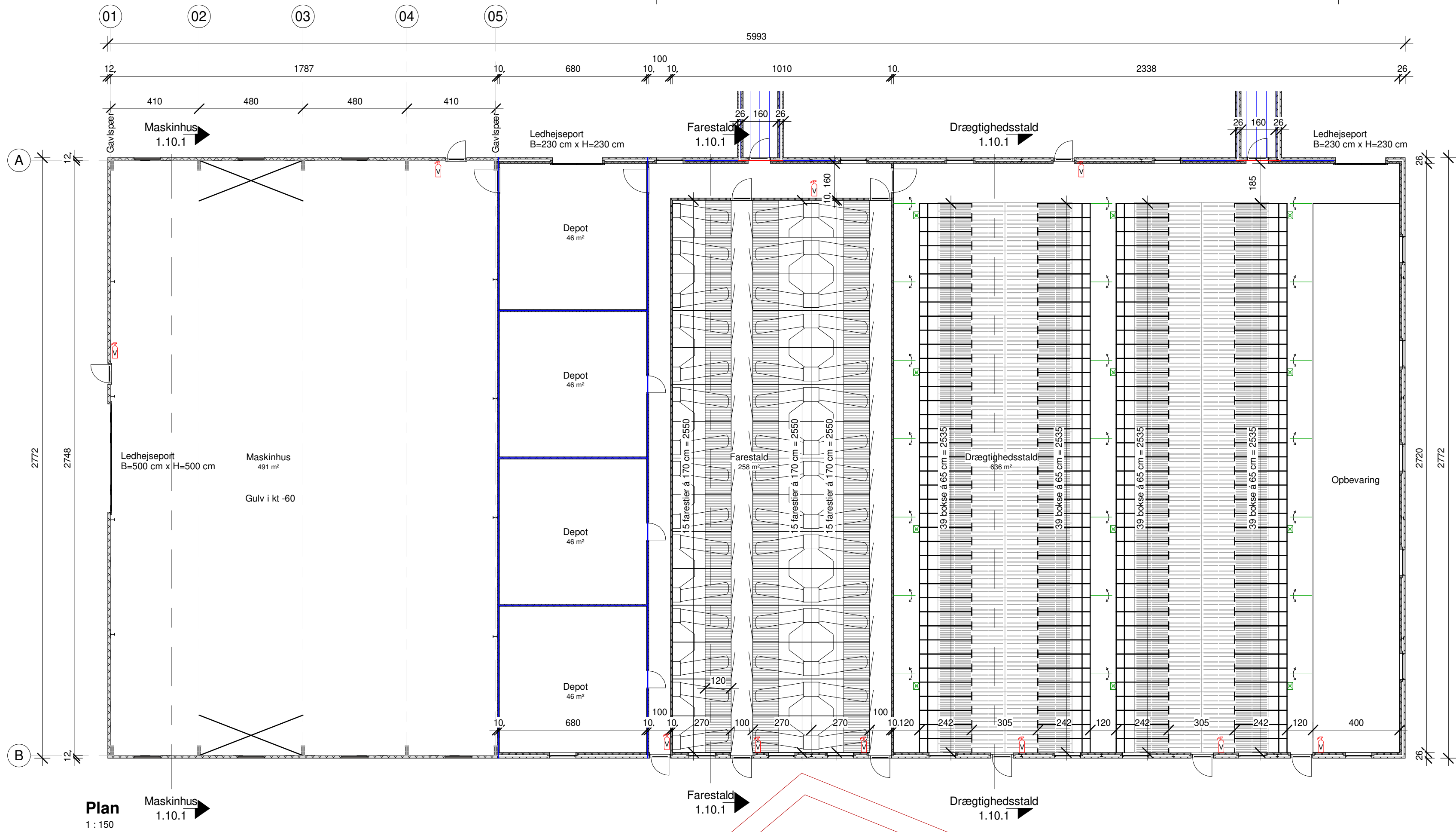
Side til advarsler.

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

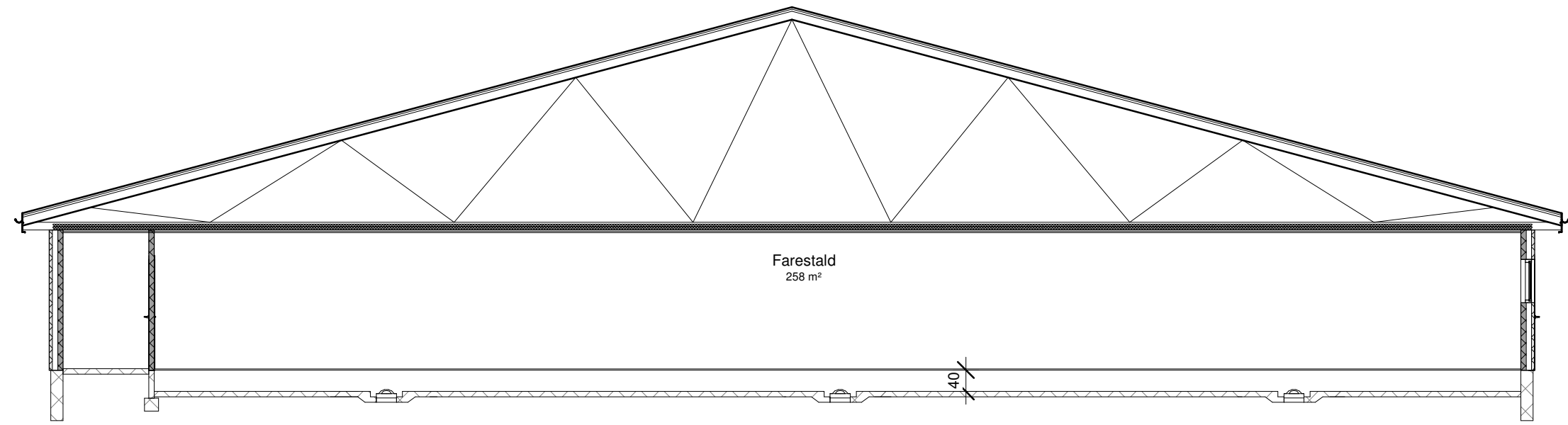
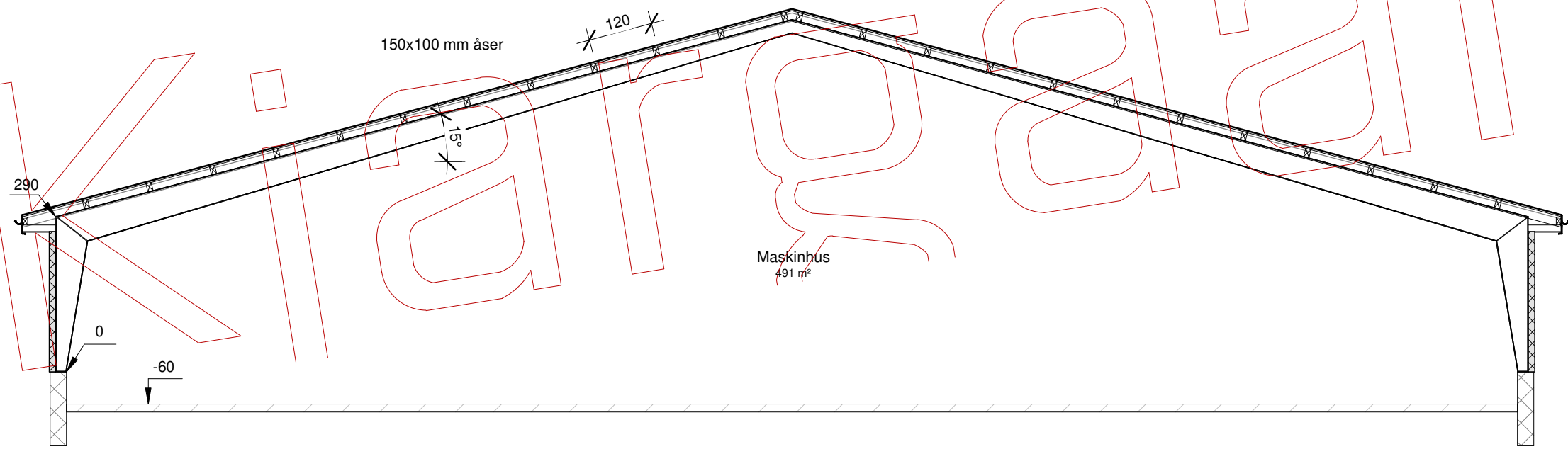
De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	100	150	200	330	350	Afstand (m)
0	11.6	9.2	7.7	4.7	4.4	
10	10.8	9.2	8.4	5.3	4.9	
20	11.7	9.2	8.3	5.2	4.9	
30	12.2	8.9	8.2	5.2	4.8	
40	12.0	9.4	8.3	5.1	4.7	
50	11.9	10.2	8.5	4.8	4.4	
60	13.3	11.2	9.3	5.0	4.7	
70	15.5	12.1	9.8	5.8	5.3	
80	15.2	12.4	9.9	5.7	5.3	
90	13.5	12.0	9.8	5.6	5.2	
100	12.4	11.5	9.3	5.3	4.9	
110	11.8	10.4	8.8	5.1	4.7	
120	9.9	9.4	7.8	4.8	4.6	
130	9.9	9.4	7.3	4.6	4.3	
140	9.6	8.5	6.7	4.3	4.1	
150	8.5	7.7	6.4	4.1	3.9	
160	9.4	7.3	6.9	4.3	3.9	
170	9.7	7.7	7.0	4.2	3.9	
180	9.6	7.9	7.4	4.4	4.0	
190	9.3	8.2	7.4	4.6	4.2	
200	8.8	9.1	7.9	4.7	4.3	
210	9.2	9.5	8.0	4.6	4.2	
220	10.2	9.9	8.0	4.8	4.5	
230	11.5	11.0	9.0	5.2	4.9	
240	13.3	11.9	9.2	5.1	4.9	
250	13.8	12.3	9.5	5.5	5.2	
260	13.8	12.3	9.5	5.3	4.9	
270	13.1	11.8	9.4	5.7	5.4	
280	11.6	10.8	8.6	5.3	5.0	
290	10.5	10.4	8.9	5.3	5.0	
300	10.4	9.9	8.2	5.3	5.0	
310	11.4	9.8	7.9	5.0	4.9	
320	11.7	9.6	7.8	4.8	4.5	
330	11.2	9.5	7.8	4.8	4.5	
340	10.0	9.3	7.9	4.9	4.7	
350	10.8	9.3	7.9	4.9	4.5	

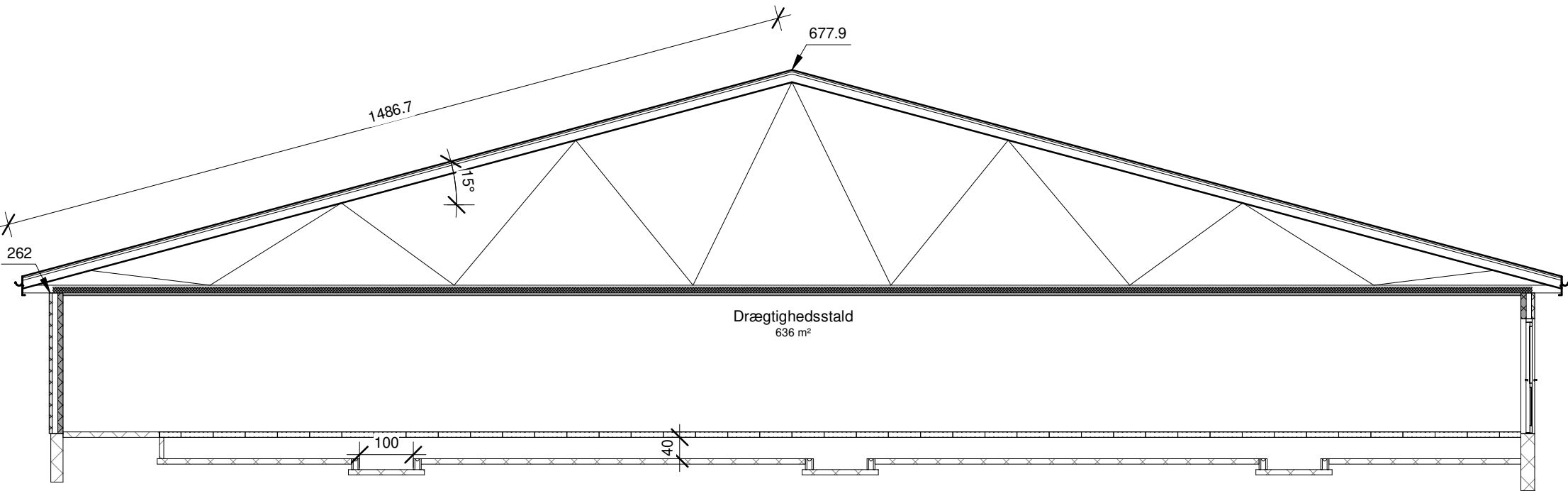
Maksimum= 15.50 i afstand 100 m og retning 70 grader i 197909 (yyyymm)



- SIGNATURFORKLARING:**
- Brandsektionsadskillelse EI 60 / A2-s1, d0
 - Brandcelleadskillelse/vinkelsnitte væg EI60
 - Brandkammerstatning REI 60, 5 meter bredt
 - Trykvandslukker



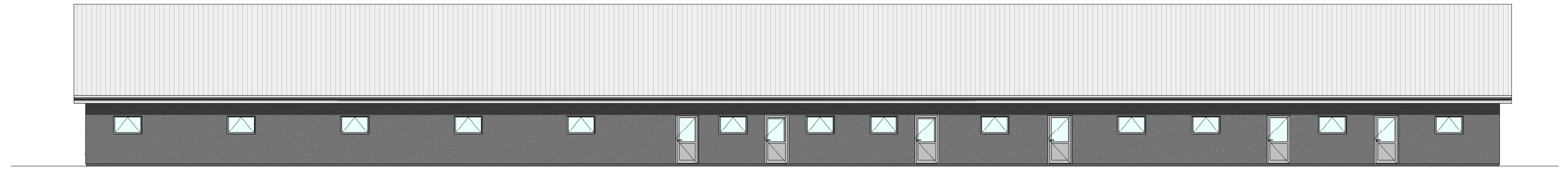
Tværsnit
1 : 100



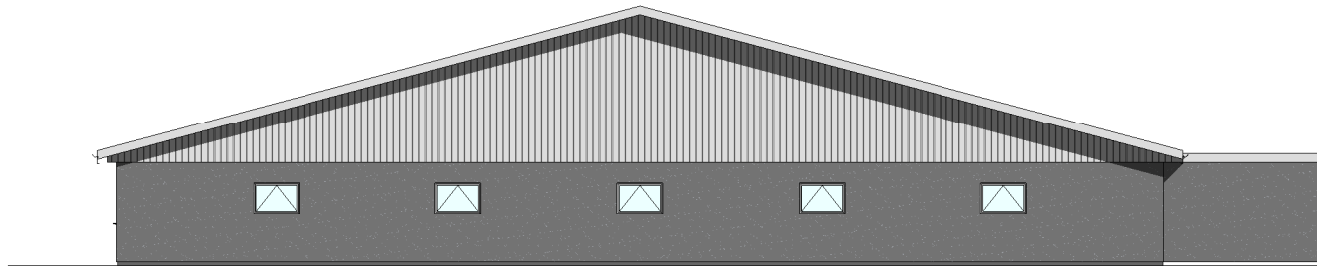
Drægtighedsstald
1 : 100



Facade Vest
1 : 200



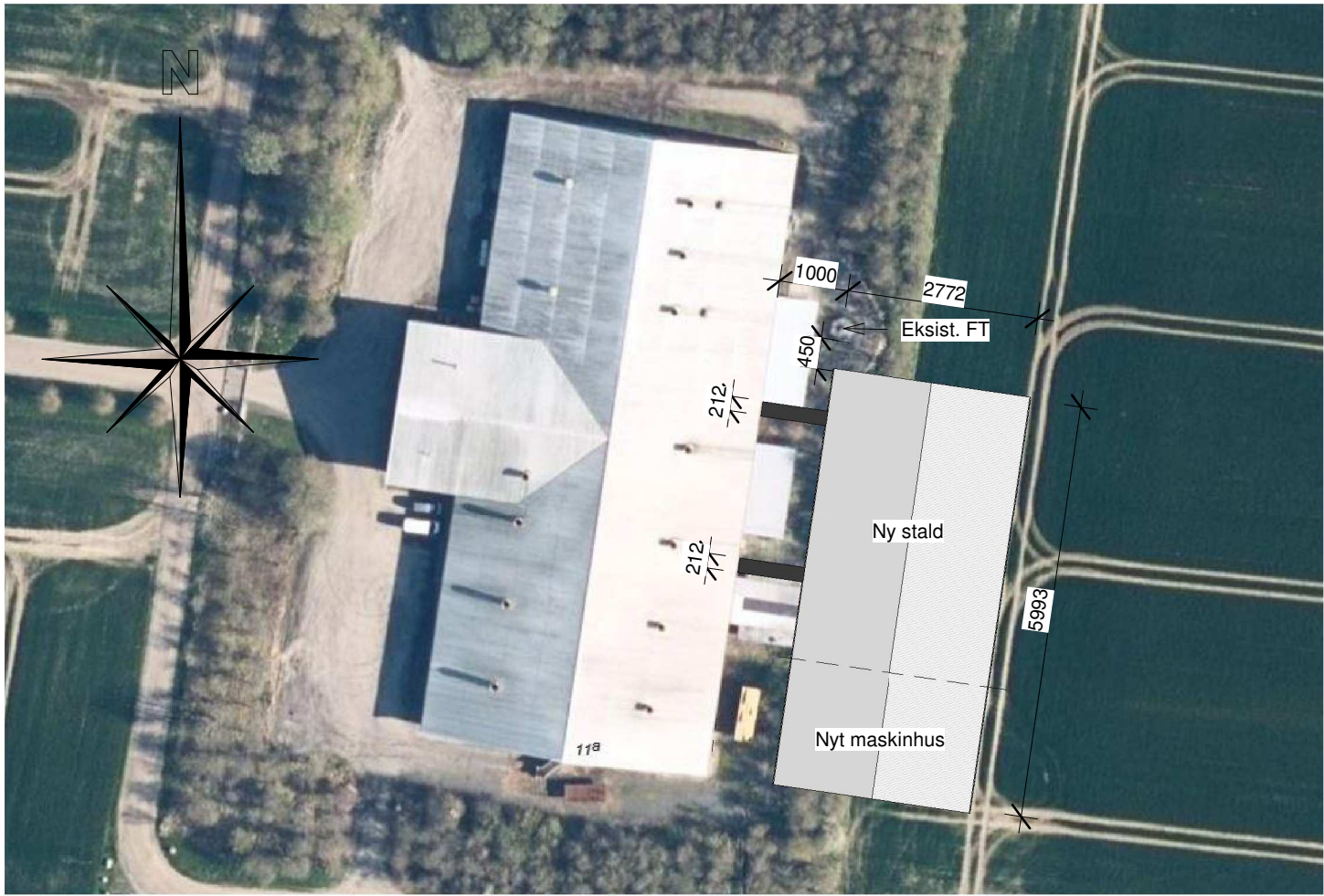
Facade Øst
1 : 200



Facade Nord
1 : 200



Facade Syd
1 : 200



Situationsplan
1 : 1000

	Salgstegning		Emne:	
	Kiargaard Byg A/S Sundsvej 24 DK-7420 Ikast	Tlf.: +45 7022 1875 www.kiargaardbyg.dk CVR: 30073144	Tegningsnr.:	1.10.1
Byggesag:	Ny stald & maskinhus		Int.:	AF
Bygge adr.:	Lykkesholmvej 2, Østed, 4320 Lejre		Målestok:	As indicated
Bygherre:	I/S Lykkesholm - Jeppe Pedersen	Bygherre mail: jp@lykkesholmsted.dk	Bygherre tlf.:	+45 2128 9689
Projektleder/ Salgsv.	Henrik Villumsen	Projektleder mail: henrik@kiargaardbyg.dk	Projektleder tlf.:	+45 4296 6800
Denne tegning er Kiargaard Byg A/S ejendom, og må ikke udleveres eller kopieres til andre uden tilladelse			Sagssnr.:	1493
			Dato: d.m.å.	29.04.2024

Fundamenter:
Færes til fast bund og frostfri dybde min. 90 cm under terræn.
Fundament afsluttet ledeblok.

Betontype:
Miljøklasse: Passiv
Betontyknelse: 16 Mpa
Tilslag: Stentype: P. Max.-stenstørrelse: 32 mm.
Sætmål: Max. 120 mm.
Betonidentifikation: P16L32
Armering: 2 stk. Y12 i top og bunden, i øvrigt i henhold til tegning.

Fundamentsjords/udfaldning:
Der indstøbes 1 stk. Y12, som lukket ring i yderfundamentet med 100 mm dækkende betongul.
Armeringsnet og nedstøbte synlige ståløjler forbindes til fundamentsjord.
Der udføres opføringer i rustfri stål for tilslutning af udligningsforbindelser, som udføres af el-installatør.

Gulvkanalbænk:
5 cm. afrettet og komprimeret sandlag.
12 cm. betongul støbt i betontype:
Miljøklasse: Moderat
Betontyknelse: 25 Mpa
Tilslag: Stentype: M. Max.-stenstørrelse: 32 mm.
Sætmål: Max. 120 mm.
Betonidentifikation: M25L32
Armering: Rionet 6015 på 20 mm. opklodsninger.

Gulvkanalvæg:
Fuldublokke svummes.
Betontype:
Miljøklasse: Moderat
Betontyknelse: 25 Mpa
Tilslag: Stentype: M. Max.-stenstørrelse: 32 mm.
Sætmål: Max. 150 mm.
Betonidentifikation: M25L32
Armering: Y10 pr. 50 cm boret. Y10 pr. 20 cm vandret.
Der indstøbes poststæbebånd mellem omkransende kanalvæg og kanalbund.

Løsekanaler:
5 cm. afrettet og komprimeret sandlag.
50 mm. terrænisoleringsplader.
8 cm. grovbetongul støbt i betontype:
Miljøklasse: Passiv
Betontyknelse: 16 Mpa
Tilslag: Stentype: P. Max.-stenstørrelse: 32 mm.
Sætmål: Max. 120 mm.
Betonidentifikation: P16L32
3-4 cm. betongul, blandingforhold 1:3 (cement/sand) efter rumfang
Blendes med så lille vandbelastning som muligt.

Gange:
5 cm. afrettet og komprimeret sandlag.
8 cm. grovbetongul støbt i betontype:
Miljøklasse: Passiv
Betontyknelse: 16 Mpa
Tilslag: Stentype: P. Max.-stenstørrelse: 32 mm.
Sætmål: Max. 120 mm.
Betonidentifikation: P16L32
3-4 cm. betongul, blandingforhold 1:3 (cement/sand) efter rumfang.
Blendes med så lille vandbelastning som muligt.
Der etableres fold mod afløb/riste/apporter.

Gangentr:
Vandrette betonflader skal strøks efter udstøbning beskyttes med skodell udterrning.
evt. ved afdekning med plastfolie eller forsejlsingsmaler.

Gulvkonstr:
Løsebeton, forsegling:
Vandreguleringsskema:
9.315 mm. PVC gylger med gylle-tee og prop i hver kumme. Anlægget lægges med 5 promille fald.
Der udføres udlutningsventiler i h. t. tegning.
Vandreguleringsskema:
Der udføres tværkoral med Ø650 mm. PVC-rør med bagskyllelængde i Ø160 mm. PVC-trykrør,
som monteres med rustfri stophane.
Der monteres linespilsanlæg fra Domino, monteret på væg.

Støtter:
10 cm. betongul i h. t. tegning.
Betongul monteres på underlag af asfaltstrimler.

Væge:
Vandregulering:
25 cm. Sandwich-betonelementer med 100 mm isolering. Indvendig elementside er forbehandlet
en gang af elementleverandøren. Forstøbning:

Indervæge:
10 cm. betonelementer. Elementsider er støbt med hvid beton på forsisiden og er med forbehandlet
betonoverflade på pudsiden.

Togkonstruktion, løbskø, forsegling, service:
Træspær udført som kassepar, monteret på 25 x 100 mm. rem. Toghældning: 15 gr.

Forankring og afslutning af togkonstruktion:
i h. t. ing. tegning.

Togkonstruktion, dregtskedsst:
Togkonstruktion udføres af præfabrikerede stålrammespar med toghældning: 15 gr.
Stålspar leveres renset, grundmalet og dækket til i alt ca. 120 my logykvalitet.
Farve: Lysegrå, DS020.

Togdekning:
Togdekning udføres i 35 mm. polyesterbehandlet stålplade i 0,50 mm. tykkelse,
forstøbet på 38 x 58 mm lægter pr. 50 cm, foderside 75x175 mm. togde med gerter samling.
Farve: Lysegrå, DS020.

Gulvkanaler:
20 mm profilerede polyesterbehandlet stålplader med vandnase over mur. Farve: Lysegrå, DS020.
400 cm. fæl. mist som aliseben. Farve: hvid, DS005.
Underlag af 25 x 100 mm forskalling pr. 90 cm., dregtskedsstald: 63x125 mm. læsholte.

Gulvudhang og stern:
Stern udføres i polyesterbehandlet stålprofiler. Farve: hvid, DS005.
Klinksele udføres i polyesterbehandlet stålprofiler. Farve: hvid, DS005.
Gulv, trænet under sper i udhang.
Underbæklægning i gulvudhang profilerede polyesterbehandlet stålplader. Farve: hvid, DS005.

Togrenner og nedløb:
150 mm. gulv. stål togrenner og 15 stk Ø80 mm. gulv. stål nedløb.

Løfter:
Løfter i løbskø/forsegling:
2 x 50 mm isolering type Glasul 42.
Lys/fin træbetonplade opst på 25 mm. forskalling pr. 60 cm.
Under sperfor opstettes 15 cm. bred strimmel plastfolie.
Løbskø alle vægge, ved skorstene og over gang i h. t. ventilationsfirma opstettes 0,15 mm. plastfolie,
som fuges til løbskø vægge med styggesatte.

Der monteres 1 stk. løfter.
Der udføres gangbro over stalden i 122 cm. bredde.

Løfter og trækonstr i dregtskedsst:
100 mm. mineralul.
0,15 mm. plastfolie.
Lys/fin træbetonplade opst på 25 mm. forskalling pr. 60 cm.

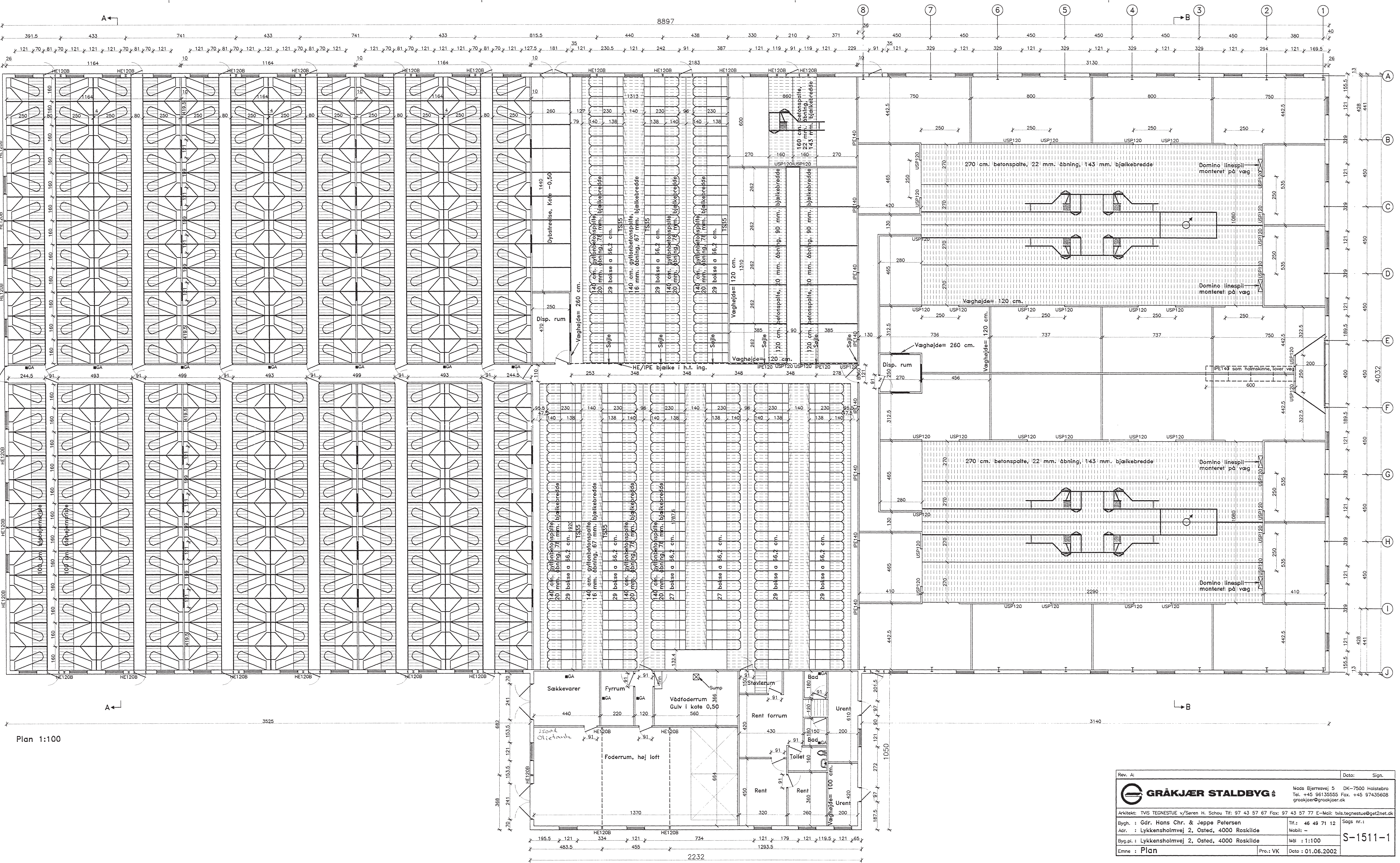
Døre:
Udvendige døre:
x 1 stk. Løv. staldør i træ. Karmmå: 888 x 2050 mm. Høj: 91 x 208 cm. m/ glasvaskering 60x60 cm.
Farve: hvid.
Fuges med elastisk fuge udvendigt og indvendigt.

Indvendige døre:
x 1 stk. Ø560 brændør. Karmmå: 1188 x 2080 mm. Høj: 121 x 210 cm.
x 1 stk. indv. staldør. Karmmå: 1188 x 2050 mm. Høj: 121 x 208 cm. m/ glasvaskering.
Farve: hvid.
Fuges med elastisk fuge på begge sider.

Fæst:
1 stk. isoleret højsepart med 1 række vinouer. Manuel betjent. Høj: 400 x 400 cm. Farve:

Vinduer:
Udvendige vinduer:
x 1 stk. oplukkelige hvide plastvinduer. Karmmå: 1188 x 788 mm. Høj: 121 x 81 cm med plastløb.
Fuges med elastisk fuge udvendigt og indvendigt.

Vinduer indvendige:
x 1 stk. indv. hvide vinduer med fast karm. Karmmå: 1188 x 788 mm. Høj: 121 x 81 cm.
Fuges med elastisk fuge.



Rev. A:		Dato:	Sign.
	GRÆKJÆR STALDBYGG		
Arkitekt: TWIS TEGNESTUE v/Søren H. Schou Tlf: 97 43 57 67 Fax: 97 43 57 77 E-Mail: twis.tegnestue@get2net.dk		Wada Bjørnsvej 5 DK-7500 Holstebro Tel. +45 96135555 Fax. +45 97435608 graekjaer@graekjaer.dk	
Bygh. : Gdr. Hans Chr. & Jeppe Petersen		Tlf.: 46 49 71 12	Sogs nr.:
Adr. : Lykkesholmvej 2, Østed, 4000 Roskilde		Mobil: -	
Byg-pl. : Lykkesholmvej 2, Østed, 4000 Roskilde		Mål : 1:100	
Emne : Plan		Pro.: VK	Dato : 01.06.2002