



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Af kreaturslagteri på Nordre Ringvej i Aalestrup

For:

Himmerlandskød A/S



MILJØGODKENDELSE af kreaturslagteri på Nordre Ringvej i Aalestrup

For: Himmerlandskød A/S

Adresse: Nordre Ringvej 99, 9620 Aalestrup
Matrikel nr.: 2if Aalestrup By
CVR-nummer: 31426340
P-nummer: 1027168740
Listepunkt nummer: 6.4.a
J. nummer: 2021-2062

Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af kreaturslagteri

Dato: 18. november 2021

Godkendt: Tanja Smetana

Annonceres den 22. november 2021

Klagefristen udløber den 20. december 2021

Søgsmålsfristen udløber den 22. maj 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering påbegyndes senest 8 år fra godkendelsesåret.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Lugt	5
E	Spildevand, overfladevand mv.	7
F	Støj	7
G	Affald	10
H	Jord og grundvand	10
I	Til- og frakørsel	13
J	Indberetning/rapportering	14
K	Driftsforstyrrelser og uheld	14
L	Ophør	15
3.	Vurdering og begrundelse	16
3.1	Begrundelse for afgørelse	16
3.2	Vurdering	16
A	Generelle forhold	18
B	Indretning og drift	18
C	Luftforurening	21
D	Lugt	21
E	Spildevand, overfladevand m.v.	23
F	Støj	25
G	Affald	29
H	Jord og grundvand	29
I	Til- og frakørsel	34
J	Indberetning/rapportering	34
K	Driftsforstyrrelser og uheld	35
L	Ophør	36
M	Bedst tilgængelige teknik	36
3.3	Udtalelser/høringssvar	36
4.	Forholdet til loven	41
4.1	Lovgrundlag	41
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	42
4.3	Tilsyn med virksomheden	42
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	43
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	44

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

C1: kort over kommuneplanrammer

C2: kort over lokalplaner

C4: kort over naturområder

C4: kort over drikkevandsområder

C5: kort over grundvandsdannende opland.

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag E. Liste over sagens akter

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Himmerlandskød A/S etablerer et nyt kreaturslagteri på næsten bar mark på en grund, der ligger lige syd for Nordre Ringvej i det nordlige Aalestrup. På grunden har der hidtil ligget en mindre bygning, der tidligere husede et hestehospital. Resten af grunden har været ubebygget.

Med denne afgørelse gives der miljøgodkendelse til etablering og drift af kreaturslagteriet. Miljøstyrelsen har i processen vurderet på planforhold og emissioner af lugt, luft, støj, spildevand og overfladevand, affald, forurening af jord og grundvand, risikoen for uheld, til- og frakørsel, brugen af kemiske stoffer samt forebyggelse og nødvendige tiltag til reduktion af forurening i forbindelse med ovennævnte faktorer og anvendelsen af renere teknologi (BAT). Processen har involveret både virksomheden og Vesthimmerlands Kommune.

Vesthimmerlands Kommune har i april 2021 vedtaget kommuneplantillæg nr. KP17-4-018 for nyt slagteri ved Nordre Ringvej i Aalestrup, samt lokalplan nr. 1102 for område til slagteri i Aalestrup, samt tillæg til spildevandsplanen. Slagteribygningen placeres på den nordlige del af grunden ud mod Nordre Ringvej.

Lastbiler til og fra slagteriet kommer til at benytte to ind- og udkørsler til Nordre Ringvej, mens en del af personalet vil benytte Egegaardsvej. Slagteriet vil få kapacitet til at slagte op til 4000 kreaturer pr. uge, fordelt på mandag til fredag de fleste uger og af og til om lørdagen. Der vil blive slagtet kl. 5- 16 og være øvrige aktiviteter i form af afhentning af affald og rengøring i øvrige timer. Der vil ikke være drift på søn- og helligdage.

Himmerlandskød A/S har dokumenteret, at vejledende grænseværdier for støj, luft og lugt kan overholdes, og der er taget højde og forholdsregler for, at driften i øvrigt kan ske uden væsentlige gener for naboerne. Det er i øvrigt vurderet, at virksomheden etableres og vil blive drevet i overensstemmelse med BAT.

Opbevaring af biprodukter/slagteaffald vil ske indendørs, og indlevering af kreaturer og efterfølgende vask af lastbiler vil ske i en næsten lukket sluse. Alle lugtende luftstrømme vil blive ført til 40 m afkast.

Der er endvidere lagt vægt på, at virksomheden ikke udsender hverken spildevand direkte til recipient eller forbrændingsgasser, fx NO_x, til omgivelserne til skade for omkringliggende vandområder eller natur.

Slagterier er omfattet af bilag 2, pkt. 7f i Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har den 8. april 2021 truffet afgørelse om, at projektet ikke skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport. Der er ligeledes den 8. april 2021 truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport for jord og grundvand. I nærværende godkendelse stilles dog krav om monitoring af jord og grundvand ved virksomhedens olieudskiller på grund af grundvandsinteresserne i området.

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne og indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed kreaturslagteri på adressen Egegaardsvej 5, 9620 Aalestrup.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

B1 Virksomheden må være i drift på følgende tidspunkter:

Aktivitet	Tidsrum
Indlevering af kreaturer, inkl. vask af biler i indleveringssluse	Hverdage kl. 5-15 Lørdage kl. 5-15 Søn- og helligdage: ingen
Slagtning og opskæring	Hverdage kl. 6-16 Lørdage kl. 6-16 Søn- og helligdage: ingen
Afhentning af biprodukter, blod og andet affald	Hverdage kl. 5-18 Lørdage kl. 5-16 Søn- og helligdage: ingen
Afhentning af færdigvarer	Hverdage kl. 5-18 Lørdage kl. 5-16 Søn- og helligdage: ingen

Ud over ovenstående driftstider må der forekomme rengøring indendørs i nødvendigt omfang.

B2 Virksomheden må slagte op til 4000 kreaturer pr. uge.

B3 På pladsen til køletrailere vest for slagterbygningen må der maksimalt stå 2 køletrailere tilsluttet el-stik. Der må ikke være køleaggregater på dieseldrift på virksomheden, bortset fra i forbindelse med til- og frakørsel af lastbiler med køl. Evt. parkering af andre trailere må gerne finde sted, dog skal motorer og køleaggregater på disse være slukket.

B4 Lastbiler i venteposition og kreaturbiler i indlæsse-/vaskeslusen skal holde med slukkede motorer, dog undtaget i forbindelse med start af motor mv. Der skal opsættes skilte med instruktion om dette på strategisk udvalgte steder.

B5 Eventuelle spild af biprodukter, savsmuld og gødning etc. på udendørs arealer skal straks fjernes. Rengøring af udendørs arealer skal ske løbende, således at disse fremstår rene og pæne.

B6 Vinduer og døre på virksomheden skal holdes lukkede under produktion samt efter endt produktion under rengøring fra lokaler med støjende og lugtende kilder.

B7 Porte og sluser ved indlæsning af kreaturer, samt udlæsning af biprodukter og sigtegodt/slam skal indrettes således, at disse operationer ikke er årsag til diffus lugt uden for virksomhedens område.

B8 Ved afhentning af blod skal fortrængningsluften fra lastbilens tank tilbageføres via kobling til enten blodtank eller fællesafkast. Tilsynsmyndigheden vurderer om evt. diffus lugt i tømmesituationen er væsentlig.

B9 Fyldte containere med biprodukter skal afhentes snarest muligt efter arbejdstids ophør og må ikke henstå med indhold, når der ikke er drift.

Kar og containere med biprodukter og huder må ikke henstilles udendørs, bortset fra kortvarigt ved afhentning.

B10 Virksomheden må ikke idriftsættes, før nødvendige støjafskærmninger, jf. den med ansøgningen indsendte støjrapport, er etableret.

C Luftforurening

Støv

C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Afkasthøjder

C2 Afkasthøjder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)
Fællesafkast- lugt	1	40

Afkasthøjder måles over terræn.

D Lugt

Lugtgrænse

D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

- D2 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D3 Virksomheden skal inden 3 måneder efter idriftsættelse af slagteriet ved målinger dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal inden 2 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

- D4 Tilsynsmyndigheden kan herefter bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D5 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevand, overfladevand mv.

E1 Afløb i opsamlingskar ved blodtank og udendørs placeret kondensator og receiver, der, ved mindre eller større spild herfra, er i risiko for forurening med hhv. blod eller ammoniak, skal tilsluttes kloak for processpildevand. Afløbet under kondensator/receiver skal forsynes med lukkemekanisme, der kun må åbnes ved manuel afledning af regnvand fra opsamlingskarret.

Der skal på virksomheden foreligge en skriftlig procedure med retningslinjer for regelmæssig afledning af vand fra opsamlingskar under beholderne.

E2 Regnvandssystemet skal forsynes med en anordning, der kan afspærre ledningen før det offentlige regnvandsbassin i tilfælde af større spild af organiske eller kemiske stoffer på udendørs arealer.

F Støj

Støjgrænser

F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområder
- 2 Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) samt boliger i det åbne land.

4 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse

	Kl.	Reference- tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	45
Lørdag	07-14	7	70	60	55	45
Lørdag	14-18	4	70	60	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	40
Alle dage	18-22	1	70	60	45	40
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Virksomheden skal i forbindelse med idriftsættelsen af slagteriet dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1, er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter idriftsættelsen. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- F3 Tilsynsmyndigheden kan herefter bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til støjmåling

- F4 Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orien-

tering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – eksternt støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

F5 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

F6 Årlig gennemgang

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støjklidlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (klid, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Såfremt forudsætningerne afviger fra oplysningerne i senest godkendte støjrapport, skal disse bringes i overensstemmelse hermed.

Resultaterne af den årlige gennemgang skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med årsrapporten pr. 1. marts.

G **Affald**

Der er ikke stillet særskilte vilkår til maksimale affaldsmængder. Se afsnit 3.2 G for uddybning heraf.

H **Jord og grundvand**

H1 Oplag og håndtering af råvarer, hjælpestoffer, affald, biprodukter, rengøringsmidler, olieaffald eller andet farligt affald må ikke give anledning til forurening af arealer eller recipienter beliggende på eller uden for virksomheden.

Oplag af råvarer, hjælpestoffer, rengøringsmidler og øvrige affaldsfraktioner skal ske i lukkede beholdere eller containere beregnet til formålet eller placeres indendørs. Oplag af flydende råvarer, hjælpestoffer, rengøringsmidler og affaldsfraktioner skal opbevares på tæt underlag med mulighed for opsamling og uden mulighed for spild til kloak, jord og grundvand. Opsamlingsstedet skal kunne indeholde 110 % af indholdet af den største beholder.

H2 Udendørs oplagspladser og – sumpe skal placeres uden for det grundvandsdannende opland. Oplandet fremgår af bilag C5.

Arealer og lokaler, hvor der skal håndteres potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer, fx brændstof, olie, olieaffald samt rengørings- og desinfektionsmidler skal etableres med reelt tæt belægning, hvorigennem der ikke kan ske gennemtrængning.

H3 Tanke, beholdere og installationer med flydende kemikalier eller organiske stoffer, herunder udendørs ammoniakkondensator, ammoniakreceiver og blodtanken, skal være sikret mod påkørsel, såfremt de er placeret et sted med lastvogns- eller personvognskørsel.

Krav om tæthed

H4 Virksomheden skal sikre, at områder med tæt belægning er i god vedligeholdelsesstand, dvs. at belægningen fremstår uden revner og skader, og at fugerne er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Ved skader på belægningen som er påført i medfør af bygge- og anlægsarbejde, skal skaderne udbedres snarest muligt efter ophør af arbejdet.

H5 Nedgravede sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet, samt virksomhedens nedgravede olieudskillere, skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Kontrol af tæthed

- H6 Virksomheden skal hvert 10. år kontrollere, at nedgravede sandfang og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet samt olieudskilleren er tætte. Første kontrol skal udføres 10 år efter idriftsættelsesåret.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, "normal tæthedsklasse". Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Resultatet af prøvningen, samt virksomhedens beskrivelse af hvordan tæthedsprøvnin-gen er foretaget skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Der kan maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år. Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

- H7 Der skal foreligge en procedure for kontrol og vedligeholdelse af kloaksystemet, som skal fremvises over for tilsynsmyndigheden på forlangende.

Monitering af jord og grundvand

H8 Monitering af jord

Der skal monitoreres på jordprøver fra 1 boring placeret ved olieudskiller. Boringen skal føres til maksimalt 10-12 meter u.t. Eventuelle lerlag må ikke gennembrudes. Såfremt et lerlag rammes, skal boringen afbrydes.

Koordinaterne for boringen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter slagteriets idriftsættelse.

- H9 Prøvetagning af jord - skal ske hvert 10. år. Første prøveudtagning skal foretages senest 3 måneder fra idriftsættelse af slagteriet. Fra borerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t., 0,5 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Der skal udføres PID-målinger på samtlige jordprøver. Jordprøver til analyse udvælges på baggrund af syn og lugt samt PID-målinger.

Jorden skal analyseres for følgende stoffer:

Stof	Analysemetode
Kulbrinter(C6-C35), Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener, naphthalen	REFLAB metode 1:2010 GC-FID

Ved efterfølgende monitoring udføres nye boringer så tæt på den oprindelige boring som muligt og føres til samme dybde. Boringerne skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B8 navngives B8-1 osv.)

H10 **Grundvandsmonitoring**

Der skal monitoreres i grundvandet i 1 boring placeret umiddelbart nedstrøms olieudskilleren. Boringen skal føres til maksimalt 10-12 meter u.t. Eventuelle lerlag må ikke gennembrydes. Såfremt et lerlag rammes, skal boringen afbrydes.

Koordinaterne for boringen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter idriftsættelse af slagteriet.

H11 Monitoring skal ske hvert 5. år i samme periode som første prøvetagning. Første gang inden for førstkommande periode ”marts-maj” eller ”august-oktober”. Boringerne GPS-indmåles og nummereres fortløbende.

Der skal monitoreres for følgende stoffer:

Stof	Analysemetode
Kulbrinter(C6-C35), Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener, naphthalen	REFLAB metode 1:2010 GC-FID

H12 **Krav til analysemetode**

Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de samme metoder ved hver monitoringsrunde. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Jord-og grundvandsprøvetagning skal udtages på samme måde ved hver prøvetagning og skal udføres af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret til prøvetagning af en prøvetager eller af en prøveudtager med dokumenteret erfaring i udtagning af prøver i jord og grundvand.

H13 **Vedligeholdelse af grundvandsboringer**

Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden monitoring gennemføre en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt udbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne.

Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfningen.

H14 **Krav til erstatningsboringer**

Såfremt en grundvandsboring, ikke er/kan bevares funktionsduelig skal virksomheden i god tid inden monitoringen etablere en erstatningsboring.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal etableres så tæt som muligt - på den oprindelige boring og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B2 navngives B2-1 osv.).

H15 **Afrapportering af resultater**

På baggrund af monitoringsresultaterne for jord og grundvand skal virksomheden udarbejde en rapport som indeholder:

- pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater (fra og med 2. prøvetagningsrunde) vist i overskueligt skema.
- analyserapporter for jord og/eller grundvand.
- beskrivelse af prøvetagningen, PID-resultater, observationer ved prøvetagning, analysemetoder og angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne siden sidste prøvetagning.
- monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk.
- vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket ændringer i forhold til foregående målinger og om ændringen er væsentlig.
- hvis der er en væsentlig ændring for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen.
- beskrivelse af boringernes tilstand og eventuelle udbedringer.

Monitoringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter endt prøvetagning.

I **Til- og frakørsel**

- I1 Til- og frakørsel med lastvogne, der afhenter færdigvarer og affald skal ske via den vestlige indkørsel på Nordre Ringvej. Til- og frakørsel af kreaturbiler skal ske via den østlige indkørsel på Nordre Ringvej. Medarbejderes til- og frakørsel kan ske via Egegaardsvej.

J **Indberetning/rapportering**

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

J1 Der skal føres journal over:

- Antal slagtede kreaturer
- Anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, som anvendes i større mængder og som vurderes at have miljømæssig betydning.
- Forbrug af vand og energi
- Mængder af hhv. påfyldt og aftappet/bortskaffet brugt ammoniak
- Genererede mængder affald, fordelt på affaldsfraktioner, herunder opdeling i ikke-farligt/farligt affald, affald til genanvendelse, affald til deponi osv.
- Evt. modtagne klager og klagerens indhold

Journaler skal være opbevares i 3 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Årsindberetning

J2 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Antal slagtede kreaturer i året der gik, herunder maksimalt slagtet antal på en uge.
- Anvendt mængde hjælpestoffer, jf. vilkår J1, inkl. opgørelse af årets ammoniaksvind i køleanlægget.
- Mængden af produceret affald fordelt på fraktioner
- Energiforbrug pr. ton slagtet kreatur
- Vandforbrug pr. ton slagtet kreatur
- Varmeforbrug pr. ton slagtet kreatur
- Evt. modtagne klager og klagerens indhold
- En redegørelse for udviklingen i ovenstående nøgletal for energi, vand og varme, samt for hjælpestoffer og affald.

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts.
Afrapportering skal ske pr. 31. december.

Første afrapportering er pr. førstkommende 1. marts efter idriftsættelse.

K **Driftsforstyrrelser og uheld**

K1 Der skal som minimum være en procedure/beredskabsplan for medarbejderens håndtering af følgende situationer:

- Spild/udslip af organisk affald eller blod til udendørs arealer eller regnvandskloak.
- Spild/udslip af hjælpestoffer eller rengøringsmidler til jord, spildevandskloak eller regnvandskloak.
- Udslip af brandslukningsvand fra egne installationer til udendørs arealer eller regnvandskloak.

Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild af olie og kemikalier inkl. opsugningsmateriale skal opbevares i dertil egnede lukkede beholdere og bortskaffes som farligt affald.

Procedurerne skal være udarbejdet senest 3 måneder efter idriftsættelse af slagteriet. Medarbejderne skal være bekendt med proceduren ved spild samt anvendelse og placering af nødvendige materialer.

- K2 Der skal på virksomheden på strategisk udvalgte steder forefindes kit til af-dækning og/eller tilpropning af spildevands- og regnvandskloakker. Anvendelse af disse kits skal indgå i procedurerne nævnt i vilkår K1.
- K3 Ved driftsuheld, væsentlige driftsforstyrrelser og uheld af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt og senest den førstkomende hverdagsmorgen. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden indsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang, den umiddelbare indsats for forebyggelse af miljømæssige skader, samt beskrivelse af hvilke forebyggende foranstaltninger, der er truffet med henblik på at begrænserisikoen for nye uheld.

L **Ophør**

- L1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- L2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Med nærværende afgørelse miljøgodkendes etablering og drift af kreaturslagteri på Nordre Ringvej 99 for Himmerlandskød A/S, Aalestrup, til slagtning af mere end 50 tons slagtekroppe pr. dag, jf. listepunkt 6.4.a i bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen.

Med afgørelsen er virksomhedens drift vurderet i forhold til støj, lugt, luftemissioner, affaldsfrembringelse, spildevand, tag- og overfladevand, brugen af kemiske stoffer og risikoen for forurening af jord- og grundvand.

Afgørelsen er begrundet i, at virksomheden har dokumenteret, at vejledende grænseværdier for støj, luft og lugt kan overholdes, og der er taget højde og forholdsregler til, at driften i øvrigt kan ske uden væsentlige gener for naboerne. Det er i øvrigt vurderet, at virksomheden etableres og vil blive drevet i overensstemmelse med BAT.

Opbevaring af biprodukter/slagteaffald vil ske indendørs, og indlevering af kreaturer og efterfølgende vask af lastbiler vil ske i en næsten lukket sluse. Alle lugtende luftstrømme vil blive ført til 40 m afkast.

Det er endvidere lagt vægt på, at virksomheden ikke udsender hverken spildevand direkte til recipient eller forbrændingsgasser, fx NO_x, til omgivelserne til skade for omkringliggende vandområder eller natur.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Himmerlandskød A/S etablerer et nyt kreaturslagteri på næsten bar mark på en grund, der ligger lige syd for Nordre Ringvej i det nordlige Aalestrup. På grunden har der hidtil ligget en mindre bygning, der tidligere husede et hestehospital. Resten af grunden har været ubebygget.

Vesthimmerlands Kommune har den 7. april 2021 vedtaget kommuneplantillæg nr. KP17-4-018 for nyt slagteri ved Nordre Ringvej i Aalestrup, samt lokalplan nr. 1102 for område til slagteri i Aalestrup. Med kommuneplantillægget udlægges et nyt rammeområde i kommuneplanen, område nr. 4.E2.5. Begge planer er dækkende for matrikel nr. 2if Aalestrup By, Aalestrup, som er den matrikel Himmerlandskød A/S etablerer det nye slagteri på.

Placeringen af slagteriet sker i et område, der ligger inden for et større område udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Planområdet ligger desuden inden for nitratfølsomt indvindingsområde (NFI), indvindingsopland (IOL) og indsatsområde med hensyn til nitrat (IO). Udvidelsen af erhvervsområdet ligger inden for indvindingsoplandet (IOL) til forsyningsboringerne for Aalestrup Vandværk. Der er derfor i forbindelse med planlægningen udarbejdet en grundvandsredegørelse for dette mindre område. Grundvandsredegørelsen for det nye rammeområde (rammeområde 4.E2.5) er vedlagt som bilag til kommuneplantillæg nr. KP17-4-018.

Det fremgår af kommuneplantillægget, at: *Af grundvandsredegørelsen fremgår det, at den funktionelle sammenhæng med det eksisterende erhvervsområde, begrundet hvorfor ingen anden placering uden for OSD er vurderet hensigtsmæssig. Da plangrundlaget er meget specifikt og den helt konkrete anvendelse er fastlagt ved plangrundlagets vedtagelse, så kan det med afsæt i grundvandsredegørelsen afvises at være tale om en virksomhed, der kan være potentielt grundvandstruende med de tekniske tiltag. Det vurderes således, at planlægningen ikke er omfattet af bilag 1 i Vejledning 2017-03-31 nr. 9320 om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse.*

I forbindelse med udpegnings af tekniske tiltag, der skal beskytte grundvandet, så er disse udvalgt ud fra et forsigtighedsprincip. Her vægter især, at plangrundlaget ligger inden for indvindingsopland til alment vandværk. Der er foretaget en screening for miljøvurdering, hvoraf det fremgår at realisering af planerne vurderes ikke at kunne medføre væsentlig påvirkning af grundvandets kvalitet, da lokalplanens bestemmelser sikrer implementering af tekniske tiltag til beskyttelse af grundvandsressourcen. Desuden vurderes der ikke behov for at begrænse befæstelsesgraden, idet dannelsen af grundvand ikke reduceres væsentligt ved realisering af planerne.

De tekniske tiltag er indarbejdet i rammebestemmelser for 4.E2.5, herunder skal kørsels- og parkeringsarealer, samt arealer, hvor der oplagres eller håndteres olie, kemikalier eller andre potentielt forurenende stoffer, være befæstet med en tæt belægning med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Kørselsarealer skal dimensioneres efter tung trafik (gælder ikke p-arealer til personbiler og lignende). Håndtering og opbevaring af bioaffald skal ske på en måde, så der ikke kan ske forurening af jord, overfladevand og grundvand. Oplagspladser til forurenende stoffer og opsamlingssump skal placeres uden for det grundvandsdannende opland. Derudover skal eventuelle forsinkelsesbassiner udføres med tæt membran.

Af hensyn til grundvandsinteresserne i området er der i projektet sket tilpasninger, således at blodtank placeres over jorden og ikke nedgravet som først ønsket, der etableres støbte betonplader under oplag, og virksomheden oplyser, at der vil være særlig fokus på vedligeholdelsen af kørearealer med tung trafik, således at der ikke opstår revner eller forekommer bevægelser i de Coloc belægningssten, som befæstelsen består af. Der er i miljøgodkendelsen krav om vedligeholdelsesplaner for kloaksystem, tæthedskontrol og monitorering af jord og grundvand ved olieudskilleren.

Det habitatområde, der ligger nærmest det nye slagteri, er område nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skal, Simested og Nørre Ådal med ca. 1 km i afstand. Området er stort og forgrenet, og den umiddelbart relevante del af området er en strækning af

Simsted Å, som strækker sig tæt syd om Aalestrup By med tilhørende særlige naturtyper. Det er vurderet med afgørelsen, at slagteriet ikke vil have indflydelse på naturtilstanden i Simsted Å og tilhørende omgivelser. Slagteriet vil ikke udlede NO_x, da al varmforsyning kommer fra det lokale fjernvarmeværk. Der påregnes et mindre tab af ammoniak fra slagteriets køleanlæg på 1-2 % pr. år, dvs. ca. maksimum 60-120 kg pr. år. Denne mængde vurderes dog at være uden betydning for naturtyperne i Natura 2000-området.

Vesthimmerlands Kommune har den 7. april 2021 vedtaget tillæg nr. 04 til spildevandsplanen for slagteriet. Der er ingen direkte udledninger af spildevand fra slagteriet. Området er separatkloakeret. Uforurennet regnvand ledes til kommunalt regnvandssystem. Sanitært spildevand og processpildevand ledes til det offentlige Stistrup Renseanlæg.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt.

Endvidere fastholder vilkåret væsentlige forudsætninger i støjrapporten, fx hvornår der støjmessigt er regnet med indkørsel og indlæsning af kreaturer og vask af kreaturbiler.

Virksomheden har oplyst følgende tidspunkter for forskellige aktiviteter:

Aktivitet	Tidsrum	
Indlevering af kreaturer, inkl. vask af biler i indleveringssluse	Hverdage kl. 5-15 Lørdage kl. 5-15 Søn- og helligdage: ingen	Hverdag: Op til 50 biler Lørdage: Op til 38 biler
Slagtning og opskæring	Hverdage kl. 6-16 Lørdage kl. 6-16 Søn- og helligdage: ingen	
Rengøring	Hverdage kl. 16-22 Lørdage kl. 16-22	
Afhentning af biprodukter, blod og andet affald	Hverdage kl. 7-18 Lørdage kl. 7-16 Søn- og helligdage: ingen	Op til 12 biler Op til 9 biler
Afhentning af færdigvarer	Hverdage kl. 5-18 Lørdage kl. 5-16 Søn- og helligdage: ingen	Op til 18 biler Op til 14 biler

Der er i nattetimerne indregnet i støjrapporten, at der kommer 12 kreaturbiler i tidsrummet kl. 5 til 7. På grund af støjen fra bl.a. håndtering af containere i forbindelse med afhentning af biproduktaffald må afhentning af affald ikke forekomme før kl. 7.

Virksomheden vil være i drift på hverdage og på ca. 5 lørdage om året.

Vilkår B2

Vilkår B2 tillader slagtning af op til 4000 kreaturer pr. uge. Det er den kapacitet, som fx virksomhedens støjberegninger og estimerede energi- og vandforbrug er baseret på, og som virksomheden har oplyst vil blive kapaciteten for slagteriet.

Vilkår B3

Da køleaggregater på køletrailere, der fx skal overnatte på virksomheden eller på anden vis henstå i længere tid, er årsag til væsentlig støj i omgivelserne, er jf. forudsætningen i støjrapporten, stillet vilkår om, at der maksimalt må henstilles to køletrailere med tændte køleaggregater på den dertil indrettede plads vest for slagteribygningen. Begge skal tilsluttes el-stik, da dette er indregnet i støjdokumentationen. Der må godt parkeres flere trailere på pladsen, men alle ud over de to i drift skal være slukket. Støjrapporten indregner ikke, at der kan være køleaggregater tilsluttet dieseldrift på virksomheden. Dette er derfor ikke tilladt, bortset fra de aggregater der sidder på trailere, der enten transporteres ind på eller ud af virksomheden.

Vilkår B4

I vilkår B4 fastholdes en anden vigtig støjparameter, nemlig at de lastbiler, der ankommer til virksomheden og venter på enten at læsse af eller på, slukker deres motor, mens de venter. Ligeledes skal kreaturbiler, der vaskes, holde med slukkede motorer. Der er ikke i støjrapporten regnet med støj fra motorer i disse situationer.

Der udover afgiver motorkøretøjer i tomgang unødigt mange udstødningsgasser. Det fremgår af Vesthimmerlands Kommunes tomgangsregulativ, at *Motoren i et holdende, motordrevet køretøj må ikke være i gang længere end højst nødvendigt, og højst i 3 minutter*. Såfremt virksomheden ønsker at have muligheden for, at de ventende lastbiler kan have motoren tændt i op til 3 minutter, skal dette indgå som støjkilde i støjrapporten.

Som forebyggende tiltag skal virksomheden opsætte skilte-instruktion om, at motorer skal holdes slukkede, fx på ventepladser for indlæsning og i/ved indlæsse-/vaskeluse.

Vilkår B5

Spild af biprodukter og gødning kan være årsag til lugtudvikling, særligt i varmere vejr, hvis det får lov at ligge. Det kan ligeledes være årsag til forurening af regnvand. Derfor skal det fjernes fra arealerne, hvis det spildes. Savsmuld kan genere naboer, hvis det blæser med vinden.

Miljøstyrelsen vurderer, at især området uden for affaldsrummet skal have opmærksomhed og rengøres jævnligt, da der her er risiko for spild af biprodukter. Vesthimmerlands Forsyning har ikke ønsket, at udendørs arealer kobles på spildevandssystemet, og området er derfor regnvandskloakeret. Det sætter særlige krav til, at virksomheden er omhyggelig med at holde udendørs arealer rene, således at regnvand ikke forurenes.

Vilkår B6

For at forhindre diffus lugt og støj og aerosoler fra proces og rengøring skal døre og vinduer holdes lukket, bortset fra færdsel ud og ind.

Vilkår B7

Virksomheden skal indrette porte og sluser i forbindelse med lugtende aktiviteter, fx indlæsning af kreaturer samt udlæsning af animalsk affald/biprodukter og sigtegods/slam således, at mindst mulig diffus lugt slipper ud i forbindelse med ind- og udlæsning. Særligt affaldsopbevaringen har en markant og gennemtrængende lugt, der ved de rette vindforhold kan sprede sig til naboarealerne. Afhentning af det animalske affald, som opbevares i containere indendørs, vil ske ved åbning af porten, hvorefter containeren tages op på lastbil udendørs. Ud over at porten skal holdes åben i kortest mulig tid, kan virksomheden fx vælge at etablere undertryk i affaldsrummet via ventilationsafsug.

Vilkår B8

Fortrængningsluft fra beholdere til fx blodopbevaring er en væsentlig kilde til lugt. Der vil på Himmerlandskød A/S blive afhentet blod én gang dagligt, en operation som tager op til en halv time.

For at forhindre at der siver lugtende luft ud i omgivelserne i denne halve time, skal den afhentende lastbil kunne føre den luft, der fortrænges fra lastbilens tank til fx fællesafkast eller tilbage til blodtanken. Selve blodtanken er nedkølet, og Miljøstyrelsen vurderer derfor, at den fortrængningsluft, der opstår efterhånden som tanken fyldes i løbet af produktionsdagen, har begrænset lugtudvikling, også selvom en del af denne luft oprindeligt stammer fra den ukølede tankbil, idet denne kun fortrænges lidt efter lidt og ikke på én gang. Der er derfor ikke stillet vilkår om, at blodtankens fortrængningsluft skal håndteres særligt.

Såfremt det i praksis viser sig, at der opstår uhensigtsmæssig diffus lugt i tømmesituationen, vil tilsynsmyndigheden overveje, om der skal stilles yderligere krav.

Vilkår B9

Af hensyn til lugtudvikling fra biprodukterne skal disse afhentes snarest muligt efter arbejdstids ophør. Ligeledes skal biprodukter og huder opbevares indendørs, jf. BAT-anbefaling nr. 27 for slagterier og animalske biprodukter (sektion 4.1.29 i BREF-dokumentet).

Vilkår B10

Der er stillet krav om, at virksomheden har udført den nødvendige støjafskærmning før idriftsættelse af slagteriet, idet støjafskærmningerne er forudsætninger for, at støjvilkårene kan overholdes og støjen i øvrigt mindskes i overensstemmelse med BAT.

C Luftforurening

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Vilkår C2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for, at vilkåret skal blive entydigt.

Eftersom Himmerlandskød A/S er koblet på den offentlige fjernvarmeforsyning, har virksomheden ikke egne kedler og derfor heller ikke emission af forurenende stoffer, bortset fra lugt. Der er derfor ikke fastsat emissionsgrænseværdier, men blot en minimumsafkasthøjde på 40 meter, der skal sikre, at virksomhedens lugtende luft spredes og ikke giver anledning til overskridelse af lugtvilkåret, vilkår D1.

D Lugt

Himmerlandskød A/S har med ansøgningsmaterialet redegjort for de estimerede lugtemissioner fra virksomheden. Med henblik på at sikre spredning af alle lugtende luftstrømme fra virksomheden samles disse i et 40 meter højt fællesafkast.

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Lugtgrænserne er i overensstemmelse med vejledningen sat til 5 LE/m³ i boligområder og 10 LE/m³ i erhvervsområder og ved boliger i det åbne land.

Virksomheden har sammen med ansøgningen sendt en OML-beregning, der viser, at lugtbidraget i omgivelserne vil være ca. 4 LE/m³ ved en afkasthøjde på 25 meter. Him-

merlandskød A/S har dog valgt at etablere et afkast på 40 meter, hvormed lugtbidraget vil være ca. 2 LE/m³ i omgivelserne. I afkastet samles alle lugtende luftstrømme fra slagteriet, dvs. ventilationsstrømme fra stald, sort og ren slagtegang, tarmhus, spildevandssi, affaldsrum mv.

Der er ikke planlagt procesudsugning fra huderummet, idet huderne nedkøles i isvand og opbevares i kølet rum ved 4 grader Celsius indtil afhentning.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Der er derfor stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

Diffuse udslip er desuden reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift, jf. vilkår B5-B9.

I overensstemmelse med BAT-anbefalingerne for slagterier og virksomheder der forarbejder animalske biprodukter etableres al opbevaring af slagteriaffald i containere i en indendørs hal. Når affaldet afhentes, trækkes containerne ud på en lastbil udendørs. I denne situation vil porten til affaldsrummet være åben, mens containeren trækkes ud. Der er dog i vilkår B7 stillet krav om, at operationer som disse ikke må være årsag til diffus lugt. Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at rummet etableres med ventilation, dvs. at der vil være et vist undertryk. Dog vil det i praksis vise sig, om det er nødvendigt at øge dette af hensyn til forebyggelse af diffus luft.

Indlæsning af kreaturer sker i en 3-sidet sluse, der omslutter kreaturbilerne fuldstændigt. Slusen er åben i den ene ende. Når kreaturerne er læsset af, bliver lastbilen vasket på samme sted. Kreaturbiler lugter erfaringsmæssigt langt mindre end svinebiler. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at indlæsning og vask vil være årsag til væsentlig diffus lugt.

Der er derudover stillet krav om opsamling af spild af biprodukter og gødning, krav om lukning af døre, vinduer og porte, tilbageførsel af fortrængningsluft fra bil, der afhenter blod, samt afhentning af affald hurtigst muligt efter arbejdstids ophør.

Vilkår D3

Det er i afgørelsen anført, hvornår der skal udføres lugtmåling som dokumentation for at lugtvilkår er overholdt.

Vilkår D4

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for at lugtvilkår er overholdt.

Vilkår D5

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

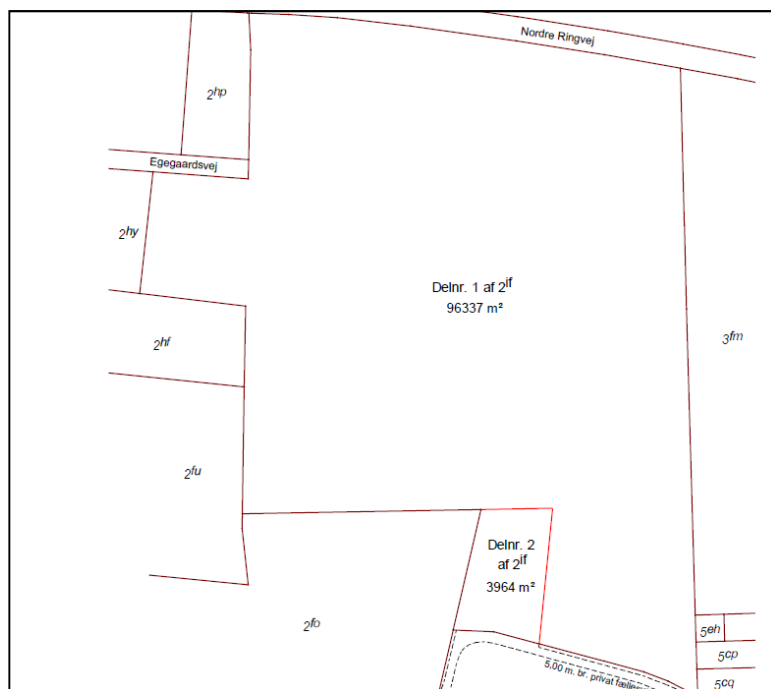
I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Det nye slagteri etableres i et separatkloakeret område. Med vedtagelsen af kommuneplantillæg og ny lokalplan har Vesthimmerlands Kommune samtidig vedtaget tillæg nr. 04 til spildevandsplanen 2019-2024.

Processpildevand vil blive afledt til offentlig spildevandsledning og rensning på Stistrup Renseanlæg, mens tag- og overfladevand vil blive ledt til et nyetableret regnvandsbassin på en frastykket del af matrikel 2if. Regnvandsbassinet ejes og drives af Vesthimmerlands Forsyning og er således en del af det kommunale regnvandssystem, der leder vandet videre til Simested Å efter passage gennem en række yderligere bassiner. Vesthimmerlands Kommune er myndighed for så vidt angår reguleringen af de konkrete spildevandsstrømme og tilladelse til afledning.



Billede 1: Illustration af den del af matrikel 2if, der frastykkes til etablering af Vesthimmerlands Forsynings regnvandsbassin (del 2 af matrikel 2if)

Virksomheden har oplyst, at der forventes 85.000 m³ processpildevand pr. år. Vesthimmerlands Kommune har i 26. marts 2021 oplyst, at Stistrup Renseanlæg godt kan tage op til 85.000 m³ processpildevand pr. år.

Vilkår E1

Der er stillet vilkår om, at afløb, der er placeret under eller ved hhv. den udendørs placerede blodtank eller ammoniakreceiver/-kondensator (kondensator opstilles over re-

ceiver), skal tilsluttes kloak til processpildevand. Der er tale om afløbsriste, der normalt ville blive tilsluttet regnvandssystemet, men hvor der, på grund af deres konkrete placering i nærheden af oplagene, kan være i risiko for, at der løber enten blod eller ammoniak ned i, hvis der sker et spild fra en af de omtalte beholdere. Der kan være tale om et reelt stort spild i tilfælde af, at der er brud på tank/beholder, studse eller ventiler, men der kan også være tale om, at der sker løbende mikroforurening af regnvandet i opsamlingskarrene under beholderne, fx når der tappes og/eller påfyldes. Der vil således ikke være tale om rent overfladevand, men om forurenset vand, der må betegnes som spildevand.

Vesthimmerlands Kommune og forsyningen foretrækker, at alt regnvand udendørs ledes til regnvandskloak, således at spildevandsledningernes kapacitet er forbeholdt afledning af spildevand. Miljøstyrelsen har dog med accept fra Vesthimmerlands Kommune insisteret på, at risikoen for forurening af recipienten Simsted Å ved de nævnte oplag er for stor, og at de nævnte afløb derfor skal kobles på spildevandsledningen. Reelt er der tale om forholdsvis små arealer, maksimalt 50 m².

Afløb under ammoniakreceiveren skal være forsynet med en lukkemekanisme, der kan betjenes manuelt og kun må åbnes ved afledning af regnvand. Fra opsamlingskarret under receiveren skal regnvand afledes regelmæssigt og kontrolleret. Koncentreret ammoniak kan skade det kommunale renseanlæg, da det i visse mængder kan påvirke renseanlæggets pH og dermed svække eller ødelægge slamkulturerne i anlægget. Der må derfor ikke løbe ren ammoniak i spildevandskloakken. Med henblik på at sikre, at opsamlet regnvand afledes regelmæssigt, således at der ikke sker korrosion af beholdere eller understøtninger skal virksomheden lave en procedure for dette.

Miljøstyrelsen og Vesthimmerlands Kommune har i samarbejde vurderet, at afløb under blodtanken ikke skal være permanent lukket på samme måde som ved receiveren. Spild af større mængder blod kan ikke håndteres inden for opsamlingskarret men må heller ikke løbe til regnvandssystemet. Det kan derimod bedre håndteres eller opsamles i kloaksystemet. Henstand af blod i en opsamlingsbakke fra mindre dryp etc. vil også være årsag til lugt og/eller flueplage, og afløb til spildevandskloak er derfor at foretrække.

Ved større spild af enten blod eller ammoniak skal der ske tildækning eller afpropning af regnvandskloakker på arealet, jf. proceduren i vilkår K1.

Vilkår E2

I tilfælde af større spild, som trods forsøg på afdækning af kloakriste, løber i regnvandssystemet skal regnvandsledningen kunne afspærres før udløb til det offentlige regnvandsbassin. Herfra vil spild kunne suges op, således at regnvandsbassinet ikke forurenes. Blod eller ammoniak vil blive blandet op i bassinet og vanskeliggøre oprensning, når først det er løbet ud i det.

F Støj

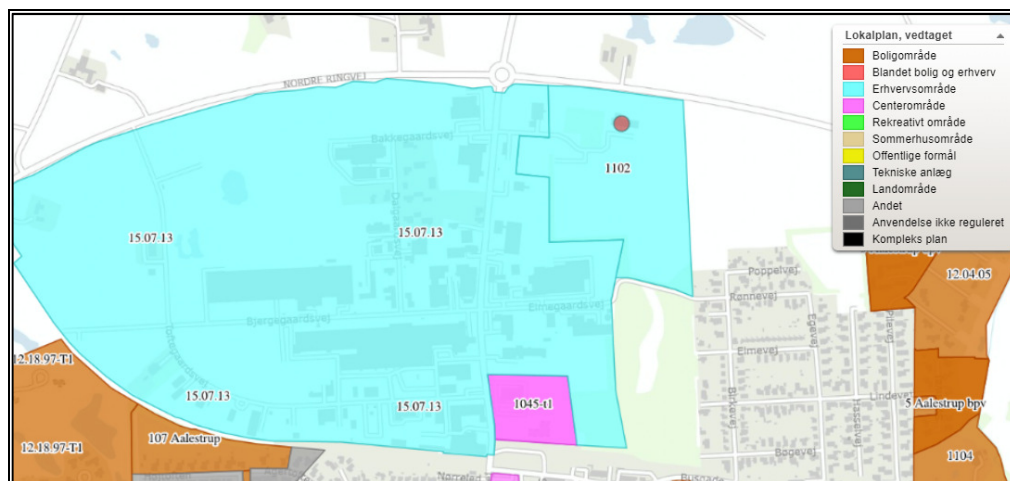
Vilkår F1

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

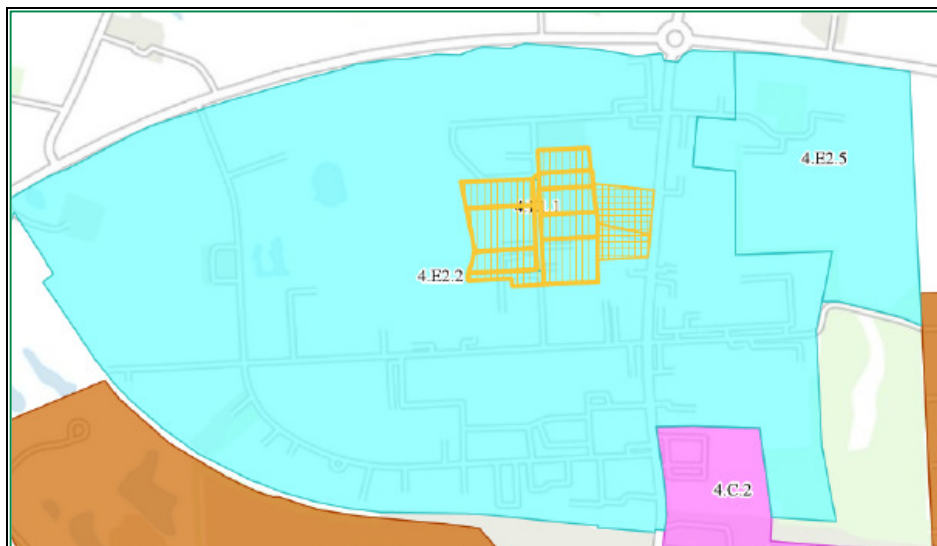
Umiddelbart op til kommuneplanområde 4.E2.5, som er udlagt til slagteriet, ligger kommuneplanområde 4.E2.2, der omslutter område 4.E1.1. Begge fremstår i kommuneplanen som erhvervsområder og er begge omfattet af lokalplan 15.07.13. Denne lokalplan udlægger støjmæssigt området i 4.E1.1 til blandet bolig og erhverv, dvs. støjgrænserne hedder 55/45/40 dB (A). Det resterende erhvervsområde 4.E2.2 udlægges i lokalplanen til 60 dB-område, med undtagelse af et mindre område i den sydligste del omkring Toftegårdsvej, der i lokalplanen udpeges som 70 dB-område.



Billede 2: Lokalplanområde 15.07.03

Når der skal udlægges støjgrænser for en virksomhed, skal der dog i praksis ses på områdets faktiske anvendelse. Jf. lokalplan 15.07.03 er der både blandet bolig og erhverv inden for rammeområde 4.E1.1. Vesthimmerlands Kommune har dog konkret vurderet, at området på den østlige side af Testrupvej, beliggende i område 4.E2.2, har også har en konkret anvendelse som blandet bolig og erhverv, idet der er boliger på Testrupvej 9 og 11. På disse to adresser skal der derfor overholdes en støjgrænse på 55/45/40 dB(A). Der er ikke foretaget konkret vurdering af andre områder i 4.E2.2, da

det vurderes, at det på grund af afstand, samt vurderingen af at det nærliggende område er blandet bolig og erhverv, ikke findes relevant.



Billede 3: Gule markeringer er erhvervsområde med støjgrænser som blandet bolig og erhverv. Lodret skravering: område 4E1.1, der er udlagt som blandet bolig og erhverv i lokalplan 15.07.03. Ternet skravering: Matrikler tæt på Himmerlandskød A/S, der er vurderet med konkret anvendelse som blandet bolig og erhverv. Se i øvrigt bilag C1 til denne afgørelse.

Tabel 4 – Beregningsresultater for hverdage ved nærmeste boliger.

Beregningspunkt	Støjniveau på hverdage, L_{Aeq} i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)		
	Dagperiode kl. 07-18	Aftenperiode kl. 18-22	Natperiode kl. 22-07
R1 - Nordre Ringvej 98	37,3 (55)	33,4 (45)	39,4 (40)
R2 - Poppelvej 1	34,9 (45)	30,4 (40)	33,4 (35)
R3 - Birkevej 37	30,3 (45)	26,0 (40)	30,6 (35)
R4 - Testrupvej 11	36,4 (55)	32,0 (45)	37,3 (40)
R5 - Testrupvej 9	31,4 (55)	29,0 (45)	31,8 (40)

Tabel 5 – Beregningsresultater for lørdag ved nærmeste boliger.

Beregningspunkt	Støjniveau på lørdage, L_{Aeq} i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)			
	Formiddag kl. 07-14	Eftermiddag kl. 14-18	Aftenperiode kl. 18-22	Natperiode kl. 22-07
R1 - Nordre Ringvej 98	37,0 (55)	36,8 (45)	33,4 (45)	39,4 (40)
R2 - Poppelvej 1	35,0 (45)	33,9 (40)	30,4 (40)	33,6 (35)
R3 - Birkevej 37	30,4 (45)	28,9 (40)	26,0 (40)	30,6 (35)
R4 - Testrupvej 11	36,4 (55)	36,4 (45)	32,0 (45)	37,3 (40)
R5 - Testrupvej 9	31,4 (55)	31,4 (45)	29,0 (45)	31,8 (40)

Tabel 6 – Beregningsresultater for maksimalt støjniveau i natperioden ved nærmeste boliger.

Beregningspunkt	Maksimalt støjniveau, $L_{A,max}$ i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)		
	Dagperiode kl. 07-18	Aftenperiode kl. 18-22	Natperiode kl. 22-07
R1 - Nordre Ringvej 98	-	-	49,4 (55)
R2 - Poppelvej 1	-	-	44,6 (50)
R3 - Birkevej 37	-	-	42,8 (50)
R4 - Testrupvej 11	-	-	44,8 (55)
R5 - Testrupvej 9	-	-	39,1 (55)

Billede 4: Uddrag af støjnotat fra Rambøll nr. 1100045205 vers. 4 af 29. juni 2021.

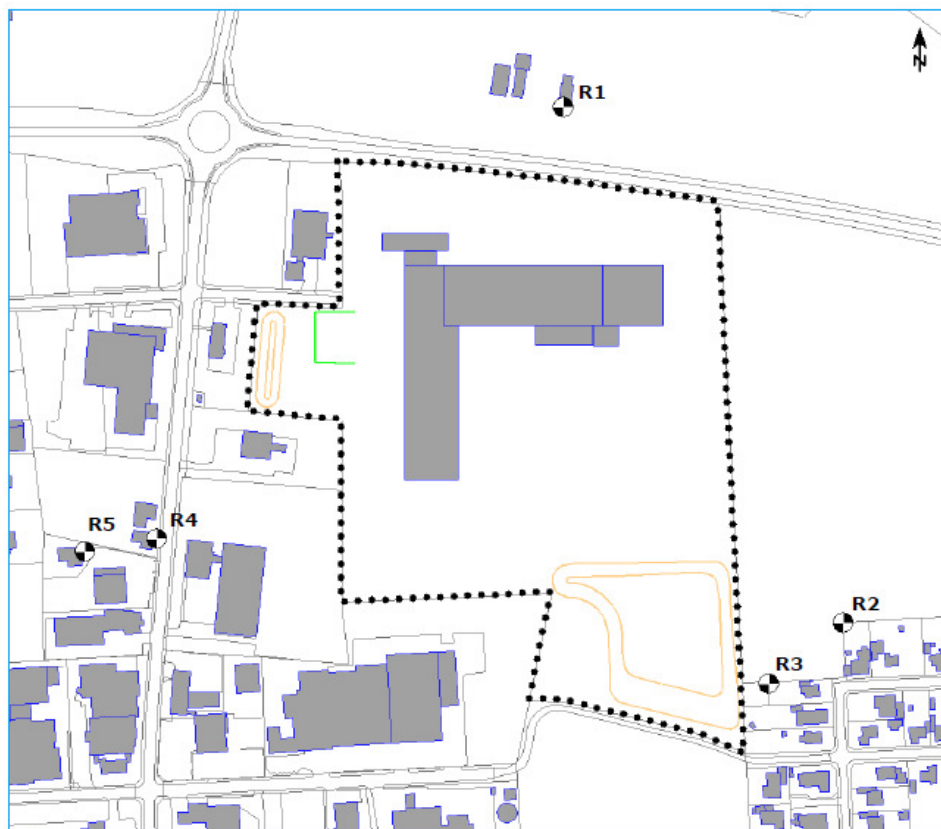
Støjen er i de 5 mest belastede punkter omkring virksomheden beregnet til værdierne i skemaet på billede 4.

Virksomheden kan således overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Alligevel vil omgivelserne naturligvis opleve, at der kommer mere støj, da arealet hidtil næsten har været barmark og kun har rummet et mindre hestehospital.

For natperioden er det beregnede støjniveau udtryk for niveauet i den mest belastede 1/2 time. For referencepunkterne R1 og R5 ligger denne periode kl. 5-6, mens den for de resterende ligger kl. 6-7.

De mest betydende støjkilder i omgivelserne, afhængigt af retningen, er indkørsel af kreaturer, støj fra kølebiler med køleaggregater, kølekondensator, diverse afkast, personbiler, afhentning af affald etc.

Himmerlandskød A/S etablerer to støjvolde: en 6 meter høj vold vest for slagterbygningen bagest i indhakked over mod erhvervsområdet, samt en 7 meter høj vold på den sydlige del af virksomhedens areal. I indhakked mod vest indrettes en plads med plads til to kølesættevogne, der kan stå tilsluttet elstik for at have køl på vognen. Selve pladsen omkranses af en 3 meter høj støjskærm (grøn neden for).



Figur 4 - Placering af beregningspunkter.

Billede 5: Placering af beregningspunkter, samt beliggenhed af volde (gulbrun farve) og støjskærm (grøn). Uddrag af støjnotat fra Rambøll nr. 1100045205 vers. 4 af 29. juni 2021.

Vilkår F2

Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres.

Da der er tale om et barmarksprojekt, hvor støjdokumentationen i forbindelse med ansøgningen for de faste kilders vedkommende ikke er bygget på præcis viden om kildetyrker etc., så skal samtlige kilder på det nye slagteri kontrolmåles, når driften er startet op. Der skal på basis af dette udføres en støjrapport ”Miljømåling – ekstern støj”.

Vilkår F3

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt.

Vilkår F4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en ’Miljømåling – ekstern støj’ vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår F5

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Vilkår F6

Miljøstyrelsen vurderer, at det er nødvendigt at fastsætte egenkontrol af virksomhedens støj.

For at kontrollere, at forudsætningerne fra seneste støjkortlægning fortsat er repræsentativ for virksomhedens drift, er der fastsat vilkår om, at virksomheden én gang årligt skal gennemføre og fremsende en gennemgang af grundlaget for seneste støjkortlægning.

Gennemgangen af støjmodellen indbefatter efter Miljøstyrelsens opfattelse, at grundlaget for de mobile kilder (antal kørsler pr. kørevej pr. time) og de faste kilder (fx driftsforudsætninger for de støjmæssigt mest betydende kilder) gennemgås med det sigte, at den aktuelle drift er i overensstemmelse med seneste støjkortlægning.

Det er styrelsens erfaring fra mange lignende virksomheder, at lavpraktisk egenkontrol med støj i form af årlig gennemgang er et godt redskab i forhold til at sikre, at der ikke sker væsentlige skred i støjbilledet fra en virksomhed, særlig når virksomheden er præget af mange støjklender på ventilations- og kølesystemer samt kompleks logistik med transport ind og ud.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Størstedelen af affaldsmængden på et slagteri er biprodukter, der enten afsættes til videre forarbejdning, til biogas eller til genanvendelse i kød- og benmel på DAKA. Øvrigt affald er kasserede knive, pap/papir, husholdningsaffald, jf. oplysninger fra Himmerlandskød A/S. På basis af erfaringer fra andre slagterier vil der også fremkomme mindre mængder spildolie, kemiaffald fra værksted etc. Miljøstyrelsen vurderer, at alt er standardfraktioner, der kan aftages af dertil godkendte modtagere på linje med de systemer, der kører på Himmerlandskøds eksisterende slagteri i Aalestrup, hvor der er etableret gode affaldsordninger med regelmæssig afhentning og korrekt afsætning. Det vurderes derfor, at det ikke er nødvendigt at stille vilkår om maksimale affaldsmængder.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Som nævnt i afsnit 3.2.1 er området, hvor slagteriet placeres, udpeget som særligt drikkevandsområde. Vesthimmerlands Kommune har derfor i forbindelse med lokalplanprocessen fået udarbejdet en grundvandsredegørelse, som peger på, at virksomheden etableres på et areal, hvorunder der findes et grundvandsdannende opland samt særlige drikkevandsinteresser. Dette skal derfor beskyttes, og som følge heraf er der i nærværende afgørelse stillet krav til indretning, oplag og grundvandsmonitoring.

Vilkår H1

I relation til områdets beskaffenhed mht. til grundvandet, samt i relation til at forebygge jordforurening og omgivelserne generelt, er der stillet vilkår om, at oplag ikke må give anledning til forurening af arealer eller recipienter. Vilkåret definerer herefter kravene til indretning af disse oplag, herunder krav til opsamlingssteder.

Virksomheden har oplyst, at der vil blive etableret sumpe/opsamlingskar under hhv. blodtank og ammoniakreceiver/-kondensator. Sumpen under blodtanken vil ikke kunne opsamle 110 % af tankens kapacitet, men sumpen forsynes med afløb til procespildevand, hvori mindre spild vil kunne løbe til. I tilfælde af større spild skal virksomhedens beredskabsprocedure træde i kraft. I tilfælde af at der spildes blod til regnvandssystemet, har Miljøstyrelsen sat krav om, at dette skal skulle afspærres med en anordning før forsyningens regnvandsbassin.

Vilkår H2

Med baggrund i de retningslinjer, som Vesthimmerlands Kommune har opstillet til belægnings i lokalplan 1102, stiller Miljøstyrelsen tilsvarende krav:

Udendørs oplagspladser og – sumpe skal placeres uden for det grundvandsdannende opland.

Arealer og lokaler, hvor der skal håndteres potentielt jord- og grundvandsforurenende stoffer, fx brændstof, olie, olieaffald samt rengørings- og desinfektionsmidler skal etableres med reelt tæt belægning, hvorigenem der ikke kan ske gennemtrængning.

Eksempler på tæt belægning er støbt beton, epoxy eller belægningssten nedlagt i støbt beton eller med membran under.

Vilkår H3

Med henblik på at forebygge påkørsel af tanke, der indeholder oplag, der kan forurene jord og grundvand, er der stillet vilkår om, at der ved sådanne oplag etableres påkørselssikring, hvis de er placeret et sted, hvor der sker kørsel med lastbiler eller personbiler. Dette gælder også oplag i palletanke, der placeres udendørs af en fragtmand, indtil virksomhedens medarbejdere får det flyttet indenfor. Her kan der med fordel udpeges en kørselsfri zone til afsætning af produkter eller indrettes en særlig plads til dette.

Vilkår H4

Af hensyn til forebyggelsen af jord- og grundvandsforurening fra forurenende aktiviteter på de befæstede arealer er der stillet vilkår om, at belægninger på virksomheden skal være i god vedligeholdelsesstand. Belægninger slides over tid, og der opstår revnedannelser, som upåagtet kan medføre, at der med tiden opstår forurening under belægningen.

Vilkår H5

Såvel som belægning skal olieudskillere og opsamlingsbrønde på spildevandssystemet også være tætte. Der er typisk risiko for udsivning på steder, hvor spildevand eller andre flydende stoffer står stille, eller hvor der findes samlinger.

Vilkår H6

Miljøstyrelsen har i forbindelse med processen omkring denne miljøgodkendelse foretaget en konkret vurdering af risikoen for udsivning af spildevand fra spildevandssystemerne. I denne vurdering vægter det tungt, at virksomheden ligger ovenpå grundvandsdannende opland og i område med særlige drikkevandsinteresser. Det er således styrelsens vurdering, at det i driften af virksomheden ikke er nok blot at formode, at nedgravede brønde etc. er tætte, men at det er BAT i sådanne områder at tæthedsprøve med mellemrum.

Virksomheden etableres på næsten bar mark, hvilket betyder, at alle kloakker, rør og brønde samt olieudskillere etableres fra ny. Det vurderes, at de valgte installationer kan antages at være tætte i en årrække, men at risikoen for læk vil stige som tiden går. På den baggrund er der stillet vilkår om en kadence for tæthedsprøvning af sandfang, brønde og olieudskilleren på 10 år. Det vurderes i den forbindelse, at den sædvanlige kadence for tæthedsprøvning af olieudskillere på hvert 5. år, som kræves af mange kommuner, kan nedsættes, idet tæthedsprøvningen af denne kombineres med regelmæssig grundvandsmonitoring i umiddelbar nærhed af olieudskilleren hvert 5. år. Desuden er der ikke tale om en udskiller, der skal håndtere sværere belastet vand fra fx et benzin- eller oliepåfyldningssted, men at der blot håndteres mindre belastet vand fra afvaskning af kreaturbiler uden sæbe.

Vilkår H7

Idet tæthedskontrollen i vilkår H7 kun gælder brønde, sandfang og olieudskilleren og ikke rørene på spildevandssystemet, er der i vilkår H8 stillet krav om, at virksomheden udarbejder en procedure for kontrol og vedligehold af kloaksystemet, således at rørføringerne inddrages.

En sådan procedure bør baseres på en konkret vurdering af risikoen for revnedannelser i kloakrørene på virksomheden. Fx har rør, der transporterer blod eller spildevand med stor koncentration af blod, større korrosionsrisiko, hvis det er stålrør uden coating eller rør med samlinger af stål. Rør, der er placeret under kørearealer med tung trafik har ligeledes større risiko for revnedannelser på grund af den mekaniske belastning.

Kontrol og vedligehold kan fx bestå af en fastlagt systematik for tæthedsprøvninger eller tv-inspektion af udvalgte rørstræk med efterfølgende aktion på resultatet af disse.

Monitering af jord og grundvand

I forbindelse med miljøgodkendelse af Himmerlandskød A/S' nye slagteri på Nordre Ringvej i Aalestrup har virksomheden fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej, ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt selvstændigt afgørelse herom den 8. april 2021.

Der er på virksomheden nedgravede installationer og relevante farlige stoffer, der potentielt kan give anledning til forurening af jord og eller grundvand. Nedgravede installationer er svære at kontrollere og føre tilsyn med, ligesom en vedvarende udsivning fra en lille utæthed kan give anledning til en større forurening over tid. I olieudskilleren koblet til spildevandet fra vaskepladsen opsamles olie. Da virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og grundvandsdannende opland, fastsættes der vilkår om monitering ved disse potentielle kilder.

Vilkårene stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitering på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om moniteringshyppigheden, rapportering og regelmæssig vedligehold af de foranstaltninger, der træffes, for at forhindre emissioner til jord og grundvand i forbindelse med boringer mv.

Monitering af jord

Vilkår H8

Der er med baggrund i ovenstående stillet vilkår om, at der placeres en boring ved olieudskilleren. Vesthimmerlands Kommune har i sine bemærkninger til 1. udkast til miljøgodkendelse ønsket en markering af boringernes dybde, samt at vilkåret stiller krav om, at lerlag ikke må gennembøres. Dette har baggrund i, at indvindingsmagasinet i Aalestrup har et beskyttende lerlag, som man dog ikke helt præcist kender hverken dybde eller udbredelse af. Kommunen har en fornemmelse af, at laget er tyndt og/eller at det netop stopper i den nordlige ende af byen.

Der er på den baggrund tilføjet vilkåret, at boringen skal være max. 10-12 meter, og at lerlag ikke må gennembrydes.

Himmerlandskød A/S har til 1. udkast til miljøgodkendelse bemærket, at de eksakte koordinater først kendes, når boringerne er udført, og at dette først gøres, når byggeriet er færdiggjort af hensyn til begrænsning af tung trafik tæt omkring boringen og beskyttelse af filtersætningen. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at det er rimeligt og retvisende nok, at koordinaterne først indsendes, når boringen er etableret og har stillet krav om, at de skal indsendes senest 3 måneder efter slagteriets idriftsættelse. Det vurderes, at risikoen for en jord- eller grundvandsforurening fra en helt ny-etableret olieudskiller inden for 3 måneder er forsvindende lille.

Vilkår H9

Formålet med monitoringsprogrammet er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i jorden omkring olieudskilleren.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 2 fastsat et minimumskrav til målefrequens på 10 år for monitorering af jord på virksomheder.

Indholdet af forurening i jorden kan variere meget over kort afstand, derfor skal de nye boringer til monitorering udføres så tæt som muligt ved de foregående boringer, for at de kan anvendes til at følge udviklingen over tid. Boringerne må dog ikke udføres i samme borehul som disse, da jorden der ikke er intaktjord.

Der stilles krav om monitorering for de stoffer, der kan findes i forbindelse med olie- og benzinforurening, nemlig kulbrinter, benzen, toluen, ethylbenzen og xylener samt naphtalen (også kaldet "oliepakken").

Vilkår H10

Monitorering af grundvand

Formålet med grundvandsmonitoringsprogrammet er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i grundvandet.

Første grundvandsprøvetagning skal ske inden for førstkommende periode "marts-maj" eller "august-oktober" efter idriftsættelse af slagteriet. Vilkåret er formuleret fleksibelt, da det på godkendelsestidspunktet ikke er kendt på hvilket tidspunkt af året, slagteriet er færdigt til at opstarte driften.

Vesthimmerlands Kommune har, som for monitoringsboringen i jord, i sine bemærkninger til 1. udkast til miljøgodkendelse ønsket en markering af boringernes dybde, samt at vilkåret stiller krav om, at lerlag ikke må gennembøres. Dette har baggrund i, at indvindingsmagasinet i Aalestrup har et beskyttende lerlag, som man dog ikke helt præcist kender hverken dybde eller udbredelse af. Kommunen har en fornemmelse af, at laget er tyndt og/eller at det netop stopper i den nordlige ende af byen.

Der er på den baggrund tilføjet vilkåret, at boringen skal være max. 10-12 meter, og at lerlag ikke må gennembrydes.

Som for monitoringsboringen i jord, jf. vilkår H8, er der stillet krav om indsendelse af koordinater for boringen senest 3 måneder efter slagteriets idriftsættelse.

Vilkår H11

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 2 fastsat et minimumskrav til målefrequens på 5 år for monitorering af grundvand på virksomheder. Da grundvandsniveauet og grundvandsstrømninger potentielt kan variere hen over året, skal prøvetagningen udføres i samme periode hver gang, hvorfor grundvandmonitoreringen skal foretages i samme periode, som første grundvandsprøvetagning ender med at finde sted. Dvs. at hvis første prøvetagning ender med at blive i fx april, dvs. inden for perioden marts-maj, så skal alle efterfølgende prøvetagninger tages i marts-maj måned.

Vilkår H12

For at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analyser skal ske efter de samme metoder ved hver monitoringsrunde, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

Vilkår H13

Begrundelsen for vilkåret er, at vedligeholdelse af borerne sikrer mod utilsigtede emissioner af overfladevand til grundvandet og sikrer, at monitoreringen gennemføres korrekt og uhindret ved prøvetagningen, samt at fejl og mangler ved borerne udbedres.

Vilkåret stilles på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens §21, punkt 7, der fastsætter, at der kan stilles vilkår om beskyttelse af jord og grundvand. Boringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes korrekt, da disse kan udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og grundvand.

Sløjfning skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer på land.

Vilkår H14

Der er stillet vilkår om, at der skal sættes erstatningsboringer, hvor der eventuelle borer, der ikke er/kan bevares funktionsduelige, for at sikre, at monitoreringen kan udføres uhindret. Da erstatningsboringer til grundvandsmonitorering skal etableres således, at udviklingen ved kilden/borestedet kan følges over tid, skal erstatningsboringer etableres så tæt som muligt ved oprindelige boring og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Der er derfor vilkår om, at en erstatningsboring udføres indenfor 2 meter af den boring, den erstatter. Såfremt dette ikke er muligt, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på at finde en alternativ placering. Erstatningsboringerne til grundvandsmonitorering skal indmåles med GPS og nummereres, for at undersøgelsesstedet til hver en tid kan dokumenteres.

Udførelsen skal ske i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Vilkår H15

Vilkåret om rapportering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2. For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, skal der efter hver monitoringsrunde fremsendes en rapport med pejle- og monitoringsresultaterne samt en vurdering af resultaterne. Resultaterne skal præsenteres i skema/grafisk på overskuelig form og inkludere data fra tidligere målinger og fremadrettet som en sammenhængende tidserie. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening.

De stoffer, der indgår i monitoringen, repræsenterer stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægsområdet. Ændringer i indholdet i jord og grundvand, kan indikere, at der kan være forurening. Der skal derfor i monitoringsrapporten redegøres for, hvordan virksomheden vil følge op på en ændret tilstand i området.

Rapporterne inkl. analyserapporter og pejledata skal til hver en tid være tilgængelige på virksomheden, for at det til hver en tid er muligt at følge overvågningen af jord og grundvand.

I Til- og frakørsel

Med baggrund i forudsætningerne i støjrapporten for, hvilke tilkørselsveje de forskellige kørselstyper har, så er der stillet vilkår om, at lastvogne, der henter færdigvarer og affald mv. skal benytte den vestlige indkørsel på Nordre Ringvej, kreaturbiler til og fra virksomheden skal benytte den østlige indkørsel, mens medarbejdere kan køre til og fra via Egegaardsvej. Lastbiler må ikke benytte Egegaardsvej-tilkørslen.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, samt med det formål at virksomheden har egenkontrol med diverse forbrugsparametre, er der stillet vilkår om journalføring af råvarer, vand, energi og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget.

Vilkår J2

Da tilsynsmyndigheden skal have mulighed for at følge udviklingen i parametrene nævnt i vilkår J1, skal journalen forevises på forlangende, fx i løbet af fysiske tilsyn på virksomheden, men journalen skal også sendes til tilsynsmyndigheden, hvis denne beder om oplysningerne. Journalerne skal opbevares i 3 år. Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Vilkår J3

Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom.

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt antal slagtede kreaturer og maksimalt slagtet antal på en uge, forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede

mængde affald, nøgletal for energi, vand og varme pr. ton slagtet kreatur, en redegørelse for udviklingen i tal for hjælpestoffer, affald og vand, varme og energi. Desuden skal virksomheden oplyse, om der i årets løb er modtaget klager samt hvad disse klager har drejet sig om.

Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. marts hvert år, første gang den førstkommande marts efter slagteriets idriftsættelse.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkår K1

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedurer/beredskabsplan for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem. Procedurerne skal være udarbejdet og implementeret inden 3 måneder fra meddelelsen af miljøgodkendelsen. Det er derfor vigtigt, at virksomheden straks efter modtagelsen af afgørelsen iværksætter dette arbejde, hvis der ikke i forvejen findes procedurer, der opfylder kravene i vilkår K1.

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord, grundvand og kloaksystem, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes til hverken jord, grundvand eller kloaksystem.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale, og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

Et element i en spildprocedure/beredskabsplan er, at det fx indskrives i proceduren, hvem der skal kontaktes i tilfælde af, at der sker et større spild af fx blod til regnvandskloakken. I det tilfælde vil fx kommunen/kommunens miljøvagt eller beredskabet skulle kontaktes med henblik på at få stoppet spildet i det kommunale regnvandssystem.

Vesthimmerlands Kommune har i sine kommentarer til første udkast til miljøgodkendelse ønsket at kravet om beredskabsplaner også indbefatter brandslukningsvand. Der er i den forbindelse tilføjet et krav om plan for håndtering af vand fra egne slukningsforanstaltninger, idet der inden for rammen af miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke er hjemmel til at kræve, at virksomheden er ansvarlig for brandslukningsvand fra de offentlige beredskaber.

Vilkår K2

Da en stor del af virksomhedens areal udendørs er regnvandskloakeret, så vil der ved større spild af flydende organiske eller uorganiske stoffer, fx blod, ammoniak eller olie, være risiko for, at dette løber i regnvandskloakken og videre til det kommunale regnvandsbassin. Ved at der på virksomheden forefindes afdækningskit med måtter, der er beregnet til at afdække kloakafløb, og ved at medarbejderne i tilfælde af spild ved hvad de skal gøre, jf. proceduren i vilkår K1, så kan risikoen for spild til kloakken mindskes.

Vilkår K3

Hvis der sker uheld eller væsentlige driftsforstyrrelser har virksomheden to forpligtelser. For det første er der pligt til at orientere tilsynsmyndigheden så hurtigt det er muligt, så myndigheden har mulighed for dels at bidrage med oplysninger eller kompetence, dels at være orienteret, hvis naboer eller andre henvender sig på baggrund af uheldet. Sker uheldet i weekenden, kan man vente til mandag morgen.

For det andet skal virksomheden – når den akutte fase er overstået – inden 14 dage udarbejde en redegørelse til miljømyndigheden, der følger op på uheldet: Hvad er der sket, hvad er der gjort for at begrænse de miljømæssige skader og hvad har man gjort eller tænkt sig at gøre for at forebygge lignende uheld i fremtiden.

L Ophør

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår L2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

M Bedst tilgængelige teknik

Himmerlandskød A/S er omfattet af BREF for slagterier og animalske biprodukter. Dokumentet, som er fra 2005, er pt. under revision af European IPPC Bureau i Sevilla, og der forefindes således ikke endnu BAT-konklusioner for slagteribranchen.

Himmerlandskød A/S har i ansøgningsmaterialet (bilag A) fremsendt en redegørelse for BAT i form af en tjekliste, der er baseret på BAT-anbefalingerne i BREF-dokumentet. Af ansøgningsmaterialet og redegørelsen fremgår det, at virksomheden kommer til at efterleve alle relevante BAT-anbefalinger i det eksisterende BREF-dokument.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Vesthimmerlands Kommune har i skrivelse af 22. marts 2021 udtalt følgende:

Det vurderes overordnet ikke, at der ved gennemførelse af projektet vil ske væsentlig

påvirkning af specielle områder, arter og miljøparametre.

Beskyttede naturtyper. §3 områder

Der findes ingen beskyttede naturtyper inden for projektområdet. Ca. 100 m nord for projektområdet findes en beskyttet mose. Det vurderes, at områdets anvendelse ikke vil påvirke beskyttede naturtyper. Nord for planområdet er der udpeget et potentielt naturbeskyttelsesområde. Projektet vil ikke forhindre dette område i at udvikle sig til natur og det vurderes derfor, at der ikke sker en påvirkning af naturområder. I tilfælde af, at der i forbindelse med byggeriet skal foretages grundvands-sænkning skal man dog være særlig opmærksom på, at det ikke må påvirke mosen.

Bilag 4 arter, rødliste og fredede arter inden for projektområdet

Projektområdet fremstår i dag med erhvervsbyggeri, dyrkede landbrugsarealer, areal med mindre træer og buske, samt læhegn. Det kan ikke afvises, at området bruges til fouragering for visse flagermusarter. Området vurderes dog ikke at være et væsentligt levested for bilag IV arter, rødliste- og fredede arter. Der er ikke kendskab til beskyttede arter inden for området. Projektområdet er ikke en væsentlig spredningskorridor, det omkranses af by og en større vej.

Natura 2000 område

Ca. 1 km syd for projektområdet findes NATURA 2000 – Habitatområde nr. 30 - Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk. Området omfatter Simested Å, som løber lige syd for Aalestrup. Mellem projektområdet

og habitatområdet findes Aalestrup by. Det vurderes, at der ved gennemførelse af projektet ikke vil ske påvirkning af habitatområdet, da byen er beliggende mellem projektområdet og habitatområdet. Det vurderes heller ikke, at projektet vil få indflydelse på de bilag 4 arter, der er tilknyttet området.

Klimasikringsplaner

Projektet vil ikke få indflydelse på Vesthimmerlands Kommunes klimasikringsplaner.

Overfladevand og spildevand

Overfladevandet fra projektområdet ledes via en brønd med dykket afløb til forsinkelsesbassin og efterfølgende i regnvandsledning til Simested Å. Da overfladevand forsinkes, vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af recipienten Simested Å.

Lokalplanen stiller krav om, at vej- og parkeringsarealer udføres med fast belægning. Overfladevand fra vej- og parkeringsarealer ledes til regnvandsledninger og forsinkes i bassiner med tæt bund inden det ledes ud af området. Vand fra arealer til afvaskning af dyretransporter håndteres som spildevand og ledes til slagteriets interne forrensingsanlæg inden det ledes til Vesthimmerlands Forsyningsrenseanlæg i Stistrup. Renseanlægget har kapacitet til rensning af spildevandet og det vurderes derfor ikke, at der vil ske en væsentlig påvirkning af slutrecipienten.

Supplerende høring

Miljøstyrelsen har den 13. juli 2021 foretaget en supplerende høring af Vesthimmerlands Kommune efter modtagelsen af revideret støjrapport, der indeholdt støjvolde, der ikke var medtaget oprindeligt. Vesthimmerlands Kommune vurderede i hørings svaret, at ” Hvis voldene lever op til den sidste sætning i lokalplanens § 7.2 om hældning, topbredde og beplantning - og hvis de 10 meter mod det østlige skel bevares, som det er – så er de ok i forhold til lokalplanen. Jordvolden mod vest vil tilgodese nabovirksomheden, som i høringsperioden har gjort indsigelser vedrørende støj.

Jordvolden mod øst tilgodeser, som støjafskærmning, det nærliggende boligområde. Ved bevarelsen af de 10 meter beplantningsbælte mod øst vil lokalplanområdet og jordvolden fortsat være visuelt afskærmet af de eksisterende høje træer.”

Høring af Aalestrup Vand

I forbindelse med udarbejdelse af afgørelse om BTR blev Aalestrup Vand hørt som ansvarlig for den lokale vandforsyning og de drikkevandsboringer, der ligger ca. 650 meter syd for slagteriets matrikel.

Aalestrup Vand svarede, at de ” ikke har anledning til at bede om basistilstandsrapport eller lignende” og uddybede senere telefonisk, at de ikke har anledning til at mistænke, at der i forhold til evt. chlorerede stoffer i spildevand er problemer for grundvandet i området. Det faktum, at der er tale om nyinstallation med nye kloakrør og regelmæssigt eftersyn af disse gør, at der er større sikkerhed for grundvandet end for det gamle slagteri, der ligger tættere på boringen. Her har de ikke set problemer og de har ikke set indikationer af, at der skulle være noget i deres grundvand der ikke skal være der.

Dialog mellem MST og kommune om overfladevand

Miljøstyrelsen og Vesthimmerlands Kommune har løbende i processen været i dialog, herunder omkring afledning af overfladevand fra slagteriet. Vesthimmerlands Forsyning har ikke ønsket, at der ledes regnvand til processpildevandskloakker. Det er ellers praksis på mange eksisterende slagterier, at udendørs kloakriste i områder med risiko for forurening (fx foran indlæsning, ved oplag af biprodukter eller andre potentielt forurenende oplag) tilkobles kloak for processpildevand i stedet for regnvandsledninger. Dette har ikke været ønsket, men Miljøstyrelsen har dog insistet på, at afløb fra sumpe under hhv. blodtank og kondensator tilkobles processpildevand. Se også afsnit 3.2.E1.

Bemærkninger til 1. udkast til miljøgodkendelse

Vesthimmerlands Kommune har haft 1. udkast til miljøgodkendelse til gennemsyn. Hertil er der kommet bemærkninger vedrørende krav om beredskabsplan for opsamling af brandslukningsvand i vilkår K1. Da Miljøstyrelsen inden for rammen af § 33 i miljøbeskyttelsesloven ikke kan stille krav til virksomheden om håndtering af brandslukningsvand fra offentlige beredskaber, er der udelukkende stillet krav til virksomhedens eget vand fra egne brandslukningsinstallationer.

Herudover har der været bemærkning fra kommunens grundvandsfolk om, at monitoringsboringerne, jf. H-vilkårene, ikke må gennembore evt. lerlag i området, samt at man dog ikke kender dybden af lerlaget. Vilkårene er tilrettet i overensstemmelse med dette.

Bemærkninger til 2. udkast til miljøgodkendelse

Vesthimmerlands Kommune har ikke haft bemærkninger til 2. udkast, hverken vedrørende spildevand eller grundvandsbeskyttelse.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 28. juni 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden er kommet med enkelte bemærkninger til 1. udkast til miljøgodkendelse:

- Der har været en bemærkning til udkastets beskrivelse af belægningen på kørearealer, i den forstand at belægningsstenene ikke lægges i beton. *Miljøstyrelsen tager virksomhedens beskrivelse af den faktuelle løsning til efterretning og har tilrettet udkastet.*
- I udkastet blev det nævnt, at huderne afhentes dagligt, hvilket ikke er korrekt. Alle huder bliver dagligt konserveret i kold isvand, og stilles derefter på køl indtil afhentning. Efter konservering, har huderne en holdbarhed på 14 dage ved en temperatur på 4 grader. *Miljøstyrelsen tager virksomhedens beskrivelse af de faktuelle forhold til efterretning og har tilrettet udkastet.*

- Virksomheden har derudover i e-mail af 27. august 2021 haft bemærkninger til vilkår E2, der stiller krav om, at regnvandssystemet skal forsynes med en anordning, der kan afspærre ledningen før det offentlige regnvandsbassin i tilfælde af større spild af organiske eller kemiske stoffer på udendørs arealer. Virksomheden påtænkte dog at etablere en anordning, der kan afspærre ledningen efter det bassin Vest Himmerlands Forsyning laver på det stykke jord virksomheden har overdraget til dem.

Miljøstyrelsen vurderer, at afspærringen skal placeres før bassinet, idet bassinet ejes af Vesthimmerlands Forsyning, og virksomheden således ikke har råderet over det. Det skal derfor ikke bevidst forurenes af spild, hvis spild forekommer. Bassinet kan i tilfælde af, at man ikke når at spærre af, være en ekstra barriere i forhold til at forsinke et evt. udslip til vandmiljøet, men forureningsbegrænsende foranstaltninger skal være under virksomhedens råderet og kontrol. Miljøstyrelsen har ikke set dokumentation for en sådan råderet, fx i form af kontrakt om ret til forurening af bassinet mellem virksomheden og Vesthimmerlands Forsyning. Miljøstyrelsen har i svar til virksomheden den 27. august 2021 skrevet følgende: "Afspærringsmuligheden skal være FØR bassinet. Det kan gøres ret simpelt med et spjæld, der manuelt kan trykkes ned. Hvis hele regnvandsbassinet fx forurenes med blod eller slukningsvand, så skal alt vandet i bassinet bortskaffes, og da bassinet ikke er jeres, så komplicerer det sagen yderligere. Ved at spærre af før bassinet, så kan evt. større spild suges direkte op af jeres regnvandsledning uden at bassinet er blevet forurenet."

Virksomhedens ønske om afspærring efter regnvandsbassinet er derfor ikke efterkommet, og Miljøstyrelsen fastholder, at det skal ske før bassinet.

- Virksomheden har ønsket at rette vilkårene H8 og H9, således at koordinatorene først indsendes 3 måneder efter slagteriets opstart og ikke før meddelelse af miljøgodkendelsen. Boringer ønskes først udført efter afslutning af byggeriet, da tung trafik omkring boringerne kan ødelægge den filtersatte boring til grundvandet (den etableres kun én gang og genbruges hver 5. år).
Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er risiko for et væsentligt anderledes prøvetagningsresultat ved at vente 3 mdr. Virksomhedens ønske er derfor taget til efterretning.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af 16 adresser omkring virksomhedens areal i henhold til forvaltningsloven, bestående af en ejendom i landzone, samt et antal virksomheder og beboelser i erhvervsområde og boligområde. Materialet blev udsendt den 17. august 2021 med frist for bemærkninger den 6. september 2021. Af hensyn til en enkelt, der er undtaget digital post, var fristen forlænget ud over de lovpligtige 2 uger.

Der er ikke modtaget nogle høringssvar.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

4.1.2 Listepunkt

Himmerlandskøds kreaturslagteri på Nordre Ringvej er omfattet af listepunkt 6.4.a Slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe > 50 tons pr. dag på bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 8. april 2021 afgørelse om, at Himmerlandskød A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktiviteten vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheden er omfattet af BREF for slagterier og animalske biprodukter "BAT reference Document for Slaughterhouses and Animal by-products Industry" fra 2005. BREF dokumentet er pt. under revision af EIPPCB i Sevilla, og det nye dokument foreligger pt. i første udkast. Der foreligger således endnu ikke BAT-konklusioner for branchen, jf. tekst nedenfor. Det forventes, at sådanne vedtages i løbet af 2023.

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (”[direktivet for industrielle emissioner](#)”) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år fra godkendelsesåret.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2, pkt. 7f Slagterier i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 8. april 2021 truffet særskilt afgørelse herom.

Virksomheden etableres i overensstemmelse med planlægningen, der er ikke påvirkning af overfladevand, beskyttede naturområder eller beskyttede arter forbundet med projektet, vejledende grænseværdier for støj og lugt kan overholdes, der vil ikke være luftemissioner forbundet med projektet, animalsk affald bortskaffes til genanvendelse og spildevand ledes til Stistrup Renseanlæg, der er dimensioneret til at modtage den ansøgte mængde. Screeningen giver således ikke anledning til at antage, at projektet vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og der skal dermed ikke udarbejdes miljøkonsekvens-rapport for projektet.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Nærværende godkendelse er virksomhedens første miljøgodkendelse.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 20. december 2021.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat

- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Modtager:	E-mail:
Vesthimmerlands Kommune	post@vesthimmerland.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet.	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening,	dof@dof.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	stps@stps.dk
- Tilsyn og Rådgivning Nord	trnord@stps.dk
Sagens parter, jf. høringsliste	

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000**
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)**
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste**
- Bilag E. Liste over sagens akter**
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport**

Bilag A – Ansøgningsmateriale/miljøteknisk beskrivelse

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-000096

Tilknyttet myndighed

Vesthimmerlands Kommune

Indsendt af

Helle Lykke Sønderbo
Olof Palmes Alle 20
8200 Aarhus N
E-mail: hlsb@ramboll.dk
Telefon 51614933
CVR / RID CVR:35128417-RID:12822109

Indsendt: 26-03-2021 11:29
BOM-nummer: MaID-2021-4696
Indsendelse nr.: 4
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Himmerlandskød - nyt slagteri
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse af ny virksomhed

Sted(er)

Adresser Egegaardsvej 5, 9620 Aalestrup
Ejendomme Ejendomsnr.: 016212, BFE nummer: 10096892
Matrikler Aalestrup By, Aalestrup - 2if, BFE nummer: 10096892

Ansøgere

Helle Lykke Sønderbo
Olof Palmes Alle 20
8200 Aarhus N
E-mail: hlsb@ramboll.dk
Telefon: 51614933

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	2
◦ Dokumentation	2
Ansøger og ejerforhold	2
Tidligere indsendelser	3

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Ansøgning om miljøgodkendelse nyt slagteri inkl-bilag.pdf SHA1:D6104B78C36F499A7DBD78ECDAF44D0D3DA6F798	Ansøger og ejerforhold
Ansøgning13-01-2021.pdf SHA1:CE155232AE656DE93E2F509EDBA580DADB0B3785	Ansøger og ejerforhold
Bilag 1-5-samlet inkl.forsider.pdf SHA1:6D38894F5C41EB378F8884C25872C1021E3F87FD	Ansøger og ejerforhold
Bilag 4 Himmerlandskød - Støjredegørelse rev3 1.marts 2021.pdf SHA1:59B33C9177BD554559F9826E4CC36105D63CA7B4	Ansøger og ejerforhold
Bilag 6 Situationsplan - himmerlandskød grundvandsdannede opland.pdf SHA1:7F544106421D8E6E5F9823B056E059E7693AFAB3	Ansøger og ejerforhold
Himmerlandskød BTR-trin 1 3 inkl.bilag1-2-3.pdf SHA1:DCD829630E529EF524471B882EFEEF6B378BBD3E	Ansøger og ejerforhold
Midgaard ansøgning VVM-screening supplerende oplysninger indført 22-03-2021.pdf SHA1:722BCCDCC0BA97A15412875C4E1CDA17B5CEB635	Ansøger og ejerforhold

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x		x	Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
			Beskriv det ansøgte projekt
			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
			Oversigtsplan af virksomhedens placering
			Virksomhedens driftstid
			Til- og frakørselsforhold
			Tegninger over virksomhedens indretning
			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
			Virksomhedens procesforløb
			Oplysninger om energianlæg
			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
			Luftudledning fra hvert afkast

	Emission fra diffuse kilder
	Emission der afviger fra normal drift
	Beregning af afkasthøjder
	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
	Støj- og vibrationskilder
	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
	Beregning af samlede støjniveau
	Affald - sammensætning og mængde
	Affald - håndtering og opbevaring
	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
	Beskyttelse af jord og grundvand
	Basistilstandsrapport
	Forslag til vilkår og egenkontrol
	Driftsforstyrrelser og uheld
	Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
	Ikke-teknisk resume
	VVM - Arealanvendelse
	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
	VVM - Miljøforhold
	VVM - Forhold til BREF
x	VVM - Projektets placering
	Andre relevante oplysninger
	Fortrolighed

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Ansøger og ejerforhold	Ansøgning	ændret

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Himmerlandskød
Vejnavn	Busgade
Vejnummer	12
Postnummer	9620
By	Aalestrup
Virksomhedens navn	Himmerlandskød
Vejnavn	Busgade

Vejnummer	12
Postnummer	9620
By	Aalestrup
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Søren Andersen
Vejnavn	Busgade
Vejnummer	12
Postnummer	9620
By	Aalestrup
Telefonnummer	29105575
Mailadresse	san@himmerlandskoed.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]

26. marts 2021

Vedhæftet ansøgning om miljøgodkendelse inkl bilag 1-8.

22. marts 2021

Vedhæftet ansøgning om VVM, hvor de supplerende oplysninger er indført med rødt samt bilag 6 med grundvandsdannede opland er tilføjet.

Samt BTR-rapport inkl. bilag1-3

2. marts 2021

Vedhæftet er ny udgave af bilag 4 Støjregørelse opdateret med de supplerende oplysninger, som aftalt på møde med Miljøstyrelsen 27. januar 2021.

Eventuelle yderligere bemærkninger

I forbindelse med ansøgningen og sagsbehandlingen Helle Sønderbo (Rambøll) kontaktes på vegne af virksomheden. 51 61 49 33 hlsb@ramboll.dk

Ansøgning om miljøvurdering inkl. bilag 1-5 er vedhæftet (2 filer).

Materiale vedr. vurdering af BTR indsendes i feb. 2021

Ansøgning om miljøgodkendelse indsendes efterfølgende.

Der anmodes om dispensation til opstart af bygge- og anlægsarbejdet forinden, der foreligger afgørelse om miljøgodkendelse.

Bilag

[Bilag 6 Situationsplan - himmerlandskød grundvandsdannede opland.pdf](#)

[Bilag 1-5-samlet_inkl.forsider.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse nyt slagteri_inkl-bilag.pdf](#)

[Midgaard ansøgning VVM-screening supplerende oplysninger indført 22-03-2021.pdf](#)

[Himmerlandskød BTR-trin 1 3 inkl.bilag1-2-3.pdf](#)

[Ansøgning13-01-2021.pdf](#)

[Bilag 4 Himmerlandskød - Støjregørelse rev3 1.marts 2021.pdf](#)

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
---------------	------	-----

22-03-2021 08:34	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/49284f7e-2c43-48c3-b3a5-b70dd7057b1b
02-03-2021 14:17	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2c53cfd6-9957-4190-8060-9225e5c12b45
13-01-2021 16:33	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/7584b216-c624-4a5d-aeaf-a796a09c4490

Ansøgning om miljøgodkendelse til nyt slagteri

Nedenstående skema er baseret på de obligatoriske oplysningskrav for Bilag 1-virksomheder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 nr. 2255 af 29/12/2020.

A		Oplysninger om ansøger og ejerforhold
1)	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i>	HIMMERLANDSKØD A/S, Busgade 12, 9620 Aalestrup
2)	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i>	HIMMERLANDSKØD A/S, Egegaardsvej 5, 9620 Aalestrup, Matrikel 2if Aalestrup By, Aalestrup CVR: 31426340
3)	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i>	HIMMERLANDSKØD A/S, Busgade 12, 9620 Aalestrup
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer	Søren Andersen, Himmerlandskød A/S, Busgade 12, 9620 Aalestrup - san@himmerlandskoed.dk M: +45 29105575 T: +45 98641444 I forbindelse med sagsbehandlingen kontaktes Helle Sønderbo hlsb@ramboll.dk +45 51614933
B		Oplysninger om virksomhedens art
5)	<i>Virksomhedens listebetegnelse jf. bilag 1 og 2 i bek. om godkendelse af listevirksomheder, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter</i>	6.4. a) Drift af slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons/dag. (s) Der er ingen biaktiviteter.
6)	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed.</i>	HIMMERLANDSKØD A/S 's tre slagterier i Aalestrup, Hadsund og Kjellerup samt hudebehandling i Rødkærbro nedlægges og samles i nyt slagteri i Aalestrup.
7)	<i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets</i>	Glykolmængderne i køleanlæg er ca. 1.000 liter (indendørs) og ammoniak (i kølekondensator udendørs) ca. 5-6 tons og er derfor omfattet af risikobekendtgørelsens særregel for ammoniak – henholdsvis 200 m reglen og reglen om ophold af 150 eller flere mennesker.

	<i>bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer</i>	I forhold til risikobekendtgørelsen, så ligger nærmeste boligområde mod syd-øst (plannr. 4.B.3) og længere end 200 meter væk fra de mest sydlige dele af køleanlæggets rørsystemer rundt på virksomheden. For områder mod vest og i landzone mod nord, hvor der ifølge BBR er følsom anvendelse, er der ikke mere end 150 personer indenfor en 200 meters radius. Se evt. Figur 1, som viser de følsomme anvendelser identificeret via BBR og Figur 2, som viser afstanden fra det sydligste punkt af bygningen. Det er derfor vores vurdering, at slagteriet ikke vil være omfattet af risikobekendtgørelsen.
8)	<i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses</i>	Permanent.
C	Oplysninger om etablering	
9)	<i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i>	Ja, der opføres nye bygninger og en eksisterende bygning nedrives.
10)	<i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse</i>	Ønsket opstart for bygge- og anlægsarbejdet 7. april 2021 og afslutning maj 2022. Herefter en periode med indkøring af de nye produktionsanlæg. Ønsker opstart for drift af virksomheden 1. juni 2022. Der er iht. Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2 søgt om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder, når der er truffet afgørelse om miljøvurdering iht. Miljøvurderingsloven.
D	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	<i>Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.</i>	Se bilag 1 – oversigtsplan.
12)	<i>Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis</i>	Driftstiden for slagteaktiviteterne forventes at blive kl. 6-16 mandag til fredag samt slagtning på udvalgte lørdage hen over året. Rengøring foregår herefter fra kl. ca.- 16-22. Slagtekapaciteten bliver 3.600-4.000 kreaturer pr. uge. Der forventes ikke udført slagtninger på søn- og helligdage. Støjende aktiviteter: De første kreaturer leveres med lastbil mellem kl. 5:00-7:00. Transportbehovet er ca. 90 lastbiler pr. dag inkl. lastbiler til renovation og produktionsaffald. Der forventes 67 lastbiler i dagtimerne (7-18), hvilke er lastbiler med kreaturer, renovation, produktionsaffald, færdigvarer og personbiler samt 24 lastbiler i natperioden (22-7), hvilket er lastbiler med kreaturer og medarbejdere i almindelige biler.

	<i>virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i>	Derudover vil en række produktionsanlæg køre i døgndrift. Se detaljeret beskrivelse i Bilag 2 – Støjnotat Lugtemissioner: Vil primært forekomme i driftstiden på hverdage kl. 6-16 og på udvalgte lørdage i samme tidsrum samt et diffust tab af N fra ammoniak fra kølekondensatoren, der er placeret udendørs. Derudover forventes ikke forurenende aktiviteter.
13)	<i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastning i forbindelse hermed.</i>	Se bilag 2 – Støjnotat.
E Tegninger over virksomhedens indretning		
14)	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der – i det omfang det er relevant – viser følgende:</i> <i>a) placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen</i> <i>b) produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg mv. Hvis der foretages, arbejder udendørs, angives placeringen af dette</i> <i>c) placering af skorstene og andre luftafkast</i> <i>d) placering af støj- og vibrationskilder</i> <i>e) virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer</i> <i>f) placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring</i> <i>g) interne transportveje</i>	a, b, c) Se situationsplan på bygningstegning i bilag 3, som viser bygninger, placering i forskellige lokaler samt skorsten, hvor alle afkast med lugt ledes til. d) Se bilag 2 Støjnotat. e) Se bilag 4 kloakplan og bilag 1. Vaskeplads (A-0.01): Der er olieudskillere med overfyldningsalarm og sandfang på afløbet fra vaskepladsen, inden afløb til spildevandskloak. Forinden olieudskillere og sandfang ledes vaskevandet gennem en båndsigte, der opsamler savsmuld og lignende større dele. Øvrigt processpildevand: Der er fedtudskillere med overfyldningsalarm og slamfang på afløbet fra produktionsområderne, inden afløb til spildevandskloak. Forinden afledning til fedtudskillere og slamfang ledes spildevandet fra produktionen gennem riste, som fungerer som mekanisk rensning af spildevandet. f) Se bilag 3 Oplag af affald foregår i rum A-0.24 i den sydlige tilbygning til bygning A samt i den udendørs blodtank og en kølekondensator, som er placeret udenfor rum A-0.22. Oplag af hjælpestoffer til rengøring opbevares i kemirum A-0.26. Oplag af råvarer (kreaturer) foregår i staldområdet rum A-0.02 og øvrige råvarer er emballager opbevares i rum A-0.47 og C-0.04 og ude i produktionsarealerne, hvor de bruges. Der er ingen nedgravede tanke/beholdere. g) Interne transportveje fremgår af situationsplanen i bilag 3 og af støjnotatet i bilag 2.

	<i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil</i>	
F	<i>Beskrivelse af virksomhedens produktion</i>	
15)	<i>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer</i>	<p>Produktionskapacitet og råvarer: Der vil på det nye slagteri blive slagtet op til 4.000 kreaturer pr. uge i periode mandag til fredag. Der slagtes derudover nogle lørdage om året med nedsat kapacitet. En typisk dagsproduktion er på mellem 720 og 800 slagtekvæg.</p> <p>Færdigvarer og biprodukter – årlige mængder: 57.000-63.600 ton fødevarer 190.000-212.000 stk. huder 6.000-6.900 ton kat. 2 (blod) 10.550-11.770 ton kat. 3 (tarme, underben/klove, yvere, kønsorganer, horn, ører og masker)</p> <p>Opgørelsen af nedenstående forbrug af årlige mængder af råvarer er baseret på estimater ud fra forbruget på det nuværende slagteri i Aalestrup, hvor den forventede stigning er indregnet.</p> <p>Kreaturer årligt: ca. 190.000-212.000 stk. Caps poser årligt: 190.000-212.000 stk. Polypropylene 6 mm reb: 6.540-7.200 kg Div. plastikemballager: 7.019-8.000 kg Papemballager: 10.154-1.175 kg Toiletruller: 6.600 stk. Stråfoder: 114,3-127,5 ton Træspåner: 462-515 ton Flydende håndsæbe (Sterisol), rengørings- og desinfektionsmidler, kølemiddel (R717 ammoniak) og diverse smøremidler til udstyr. Detaljerede oplysninger om mængder og typer fremgår af bilag 6 – BTR-redegørelse.</p> <p>Der forventes et årligt vandforbrug på mellem 45.000-85.000 m³ fra offentlig vandforsyning. Variationen er udtryk for variationen i antal slagtninger. Der forventes ca. 45.000-85.000 m³ spildevand årligt, der ledes til Stistrup Renseanlæg. Slagteriet tilsluttes fjernvarmeforsyningen ligesom det nuværende slagteri i Aalestrup, dvs. at der ikke etableres egne kedler til opvarmning. Der forventes et årligt fjernvarmeforbrug på 2.340.000 MWh og et årligt elforbrug på 2.250.000 kWh.</p>
16)	<i>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og – anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer / aktiviteter samt</i>	<p>Slagteriets procesforløb:</p> <p>Først ankommer kreaturerne til slagteriet med lastbil. Kreaturerne læses af i en lukket stald, hvorefter de drives frem til aflivning i starten af slagtegangen. På "blodgangen", hvor dyrene afløder, opsamles blodet i en 2 meter bred rende af rustfrit stål, hvorfra der er afløb. Blodet pumpes i underjordiske rør til i en overjordisk nedkølet ståltank udendørs. Inden flydende materiale i renden løber i afløb</p>

	<p><i>affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmateriale</i></p>	<p>opsamles større dele af materiale af riste, og materialet afledes derfor ikke i spildevandsystemet, men bortskaffes som destruktionsaffald.</p> <p>Slagtegangen består af hhv. en uren og en ren afdeling. Efter kreaturerne er færdigbehandlet i ren afdeling, kommer de i kølerum til næste dag. Dagen efter slagtning deles kroppene i kvarter, og fordeles til hhv. udbening eller videre salg som kvarte kroppe. Alle biprodukter jf. pkt. 15 pakkes eller forarbejdes til videre salg, det være sig til human konsum, PET Food eller til brug i biogas anlæg.</p> <p>Efter endt produktion påbegyndes rengøringsprocessen, som afsluttes ca. kl. 22.</p> <p>I modtageområdet, hvor lastbilerne holder og læsser dyrene af, er der ligeledes vaskeplads, hvor bilerne vaskes efter endt aflæsning. Området er lukket på 3 sider af vægge, og har fald mod kloak, således at vaskevand ledes til spildevandskloak.</p> <p>Energiforbruget på slagteriet går primært til at drive produktionsudstyr og køleanlæg til de mange nedkølede områder. De væsentligste lugtgenererende processer er beskrevet i bilag 5 om lugtemissioner. Afkast fra de lugtgenererende processer ledes til samlede fælles afkast.</p> <p>OBS: I lugtnotatet i bilag 5 er det beskrevet, at der etableres en indendørs nedgravet blodtank. Dette er sidenhen ændret for at nedsætte risikoen for utilsigtede udslip til jorden. Blodet bliver opsamlet i en ekstern ståltank med køl, som er placeret udendørs på betonareal. Tanken er tilsvarende tanke, der benyttes til opbevaring af mælk. Tanken er placeret i en sump, og vil blive sikret mod påkørsel. Sumpen er indrettet med en manuel ventil, så sumpen kan tømmes til spildevandskloak.</p> <p>Lugtgener fra fortræningsluft fra blodtanken, vurderes ikke at være betydelig, da påfyldningen sker langsomt og løbende over dagen, og det er således små luftmængder, der løbende lukkes ud.</p> <p>Blodet afhentes dagligt af dertil indrettet tankbil med slange i lukket kredsløb.</p>
17)	<p><i>Oplysninger om energianlæg (brændselstyper og maksimal indfyret effekt)</i></p>	<p>Slagteriet tilsluttes fjernvarmeforsyningen ligesom det nuværende slagteri i Aalestrup, dvs. at der ikke etableres egne kedler.</p>
18)	<p><i>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift</i></p>	<p>Ammoniakbeholder på udendørs kølekondensator kan springe læk. Denne indeholder op til 5-6 tons ammoniak. Kølekondensatoren er placeret i en sump, således evt. spild vil opfanges heri. Sumpen har en manuel ventil, således sumpen kan tømmes til regnvandskloak.</p> <p>Blodtanken tømmes dagligt, da den forsynes et biogasanlæg. Tømning forgår under opsyn af transportøren. Tanken vil derfor ikke stå fyldt om natten, hvor der ikke er opsyn. Sumpen til blodtanken vil ikke have kapacitet til tankens fulde volumen, men afløbet i sumpen er lukket og derudover vil der være afløbssikring i umiddelbar nærhed af tanken i form af mætter, til at dække nærliggende kloakriste.</p> <p>Tanken forsynes med overfyldningsalarm. Tankens volumen forventes dog ikke brugt, da der ved maksimal produktion kan forventes op til 24.000 L blod, svarende til et overskudsvolumen på 6.000 L.</p> <p>Der udarbejdes vedligeholdelsesprogrammer for slagteriets udstyr, og der foretages løbende vedligehold på slagteriets forskellige støjgenerende udstyr, således dette er i god stand og unødige støjmissioner undgås. Det samme gør sig gældende med vedligeholdelses af køle- og ventilationssystemer, der ved nedbrud, vil give lugtgener.</p>

19)	<i>Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ingen
G	Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	
20)	<p><i>Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsbringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.</i></p> <p><i>I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.</i></p> <p><i>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</i></p>	<p>Der forefindes pt. endnu ikke BAT-tjekliste for slagterier. BREF-dokumentet fra 2005 for slagterier og animalske biproduktvirksomheder er pt. under revision i EU Kommissionen og arbejdet forventes afsluttet i ca. 2022. Slagteriet har forholdt sig til de bat-konklusioner, der findes i BREF-dokumentet fra 2005 – specifikt kapitel 5. Dette er vedlagt i Bilag 7. Desuden har slagteriet tilføjet øvrige forhold, hvor man har foretaget miljømæssige forbedringer.</p> <p>Der anvendes ikke stoffer fra "Listen over uønskede stoffer".</p>
H	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
	Luftforurening	
21)	<p><i>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Det angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte</i></p>	<p>Se bilag 5 om lugtemissioner. Alle afkast, der bidrager med lugtemissioner, er ført til det fælles afkast.</p> <p>OSB: I støjnotatet er der benævnt nogle støjkilder som "afkast". Disse er afkast af støj fra motorer, der driver luft op til fællesafkastet. Der er således ikke tale om luftafkast, der udleder luft med lugt.</p> <p>Som belyst i notat og beregninger i bilag 5, vil en afksthøjde på 25 meter bidrage med en immission på maksimalt 4 lugtenheder. Slagteriet har dog ønsket at øge højden af fællesafkastet til 40 meter, så der opnås en betydelig reduktion af lugtemissionerne langt under grænseværdien, og en maksimal immission på 2 lugtenheder. Dette svarer til en meromkostning på 250.000 dkk, for et 40 meter afkast mod et 25 meter afkast.</p>

	<p><i>afkast angives luftmængde og temperatur.</i></p> <p><i>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheden</i></p>	<p>OBS: I lugtnotatet i bilag 5 er det beskrevet, at der etableres en indendørs nedgravet blodtank. Dette er sidenhen ændret for at nedsætte risikoen for utilsigtede udslip til jorden.</p> <p>Derudover er placeringen af det fælles afkast flyttet ca. 85 meter mod øst i forhold til den placering, der er angivet i bilag 5. Bilag 3 viser den korrekte placering, som også er den placering, der er benyttet i støjberegningerne.</p> <p>I forhold til lugt, så vurderes flytning af skorstenen ikke har nogen afgørende betydning, idet de beregnede immissioner er så lave (1-2 lugtenheder).</p>
22)	<i>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder</i>	Se lugtnotatet i bilag 5.
23)	<i>Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg</i>	Ingen relevante
24)	<i>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i miljøstyrelsens gældende vejl. om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder</i>	Se lugtnotatet i bilag 5.
Spildevand		
25)	<p><i>Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde følgende;</i></p> <p><i>a) oplysninger m spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand</i></p> <p><i>b) maksimale mængder af spildevand pr. døgn og pr. år samt variationen i afledning over døgn, uge, måned eller år</i></p>	<p>Der søges om tilslutningstilladelse hos Vesthimmerlands Kommune via deres selvbetjeningsløsning. Oplysninger til pkt. a)-f) indgår i ansøgningen til Vesthimmerlands Kommune.</p> <p>Se derudover vedhæftede kloakplan i bilag 4.</p> <p>Der er olieudskiller og sandfang på afløbet fra vaskepladsen inden afløb til spildevandskloak. Forinden olieudskiller og sandfang ledes vaskevandet gennem en båndsigte, der opsamler savsmuld og lignende større dele.</p> <p>Derudover er der fedtudskiller og slamfang på afløbet fra produktionsområderne inden afløb til spildevandskloak. Forinden afledning til fedtudskiller og slamfang ledes spildevandet fra produktionen gennem riste, som fungerer som mekanisk rensning af spildevandet. Der er på slagteriet indrettet et rum, hvor der kan etableres yderligere for-rensning af spildevandet med polymerisering, hvis det viser sig nødvendigt.</p>

	<p>c) Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.</p> <p>d) Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.</p> <p>e) Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.</p> <p>f) Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer</p>	
26)	<i>Oplysninger om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til recipient eller andet.</i>	Spildevandet afledes til Stistrup Renseanlæg, som det også er tilfældet for det nuværende slagteri. Regnvandet fra tage, medarbejderparkering og fra udendørs kørearealer omkring slagteriet ledes til regnvandskloak. Regnvand fra sumpene omkring blodtanken og den udendørs kølekondensator ledes til regnvandskloak. Såfremt forsyningen ikke kan modtage mængderne direkte, etableres et forsinkelsesbassin syd på grunden, og derefter videre til offentlig regnvandskloak.
Støj		
27)	<i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering</i>	Se bilag 2 – støjnotat og beregninger.
28)	<i>Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed</i>	<p>Indlæsning af kreaturer foregår i et modtageområde for lastbiler, hvor de indkomne lastbiler bakker til en af de 7 sluser, som passer i dimensionerne til lastbilerne. Modtageområdet, hvor lastbilerne bakker ind, er lukket på 3 sider med undtagelse af indkørslen, så udover at slusen lukker tæt til om lastbilen, så strækker modtageområdet sig i lastbilerne fulde længde.</p> <p>Kølekondensatoren er placeret i jordniveau for at undgå spredning af støj på længere afstand, og derudover placeret tæt på bygning A, så bygningen skærmer nærmeste bolig nord for ringvejen. Kølekondensatoren (S1) støj dæmpes til 89 dB(A). De to afkast ved stald (S13+S14) støj dæmpes til LWA = 85 dB(A), som forudsat ved de udførte støj beregninger. Støjkildernes placering er vist på figur 3 i støjnotat.</p>

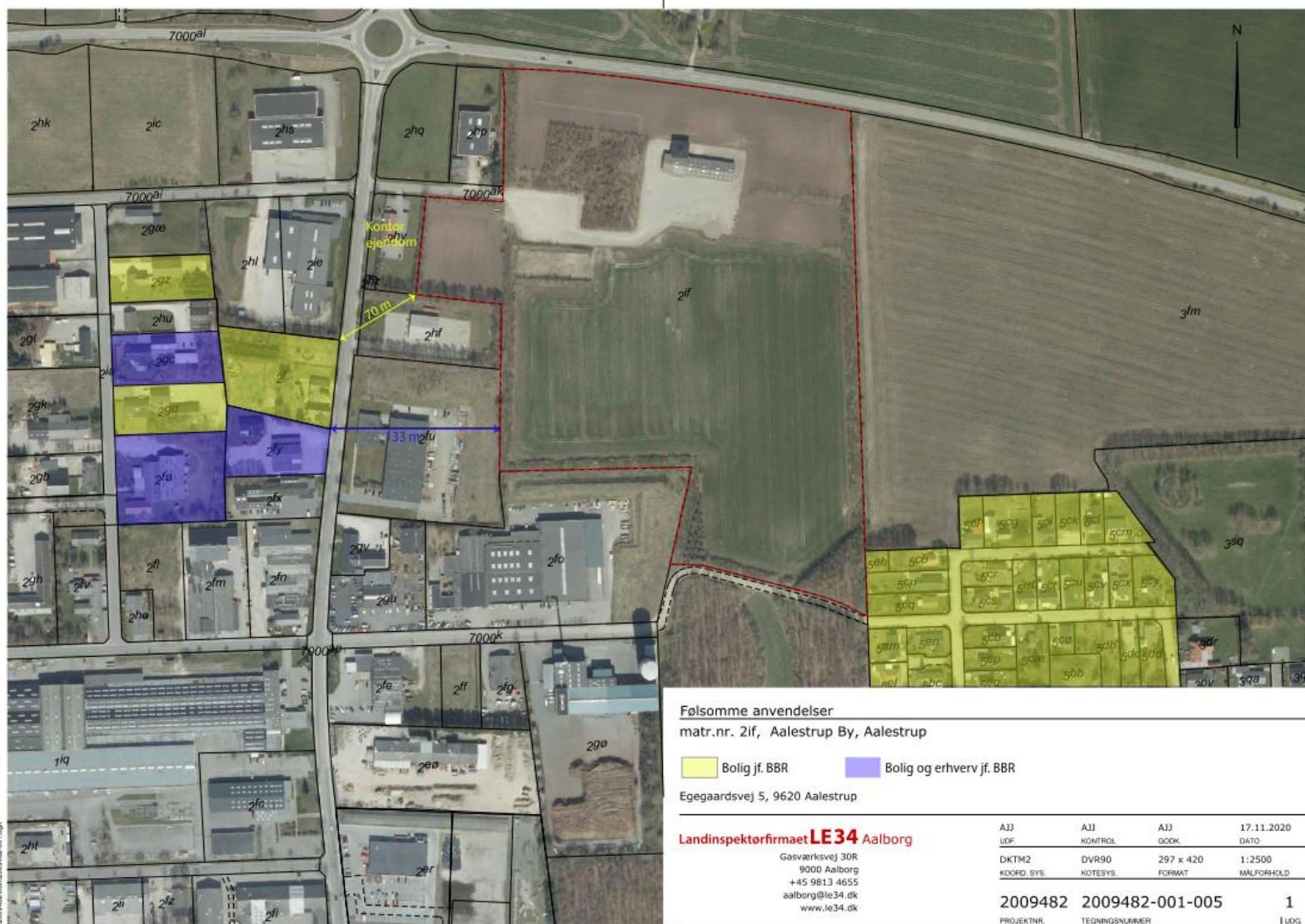
		<p>Derudover er placering af bygning og sluser valgt så manøvre til sluser foregår, så nærmeste nabo nord for ringvejen skjærmes af bygning A. Se yderligere i bilag om BAT.</p> <p>Derudover etableres der en støjvæg omkring p-pladsen for køletrailere.</p>
29)	<i>Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som "miljømåling – ekstern støj" efter Miljøstyrelsens gældende vejledning om støj.</i>	<p>Se bilag 2 – støjnotat og beregninger. OSB: P-pladsen for køletrailere er rykket ca. 20 meter mod nord i forhold til, hvad der er afbilledet på kort i støjnotatet bilag 2 og på oversigtsplanen i bilag 1. Det er vores vurdering, at det ikke vil ændre støjbilledet væsentligt i forhold til, hvad der er beskrevet i støjnotatet. Støjvæggen vil ligeledes flyttes med og skjærme omkring pladsen.</p>
Affald		
30)	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne</i>	<p>Oplysninger om affald er estimeret ud fra driften på det nuværende slagteri i Aalestrup. Affald: 482-537 ton kat. 1. (rygmarv, kasserede hoved og hele dyr) Knive til affald: 1.500-1.700 stk. Papirruller: 3.300-3.700 stk. Derudover mindre mængder almindeligt husholdningsaffald fra de faciliteter, der ikke er produktion. Biprodukter er angivet under pkt. 15.</p>
31)	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden</i>	<p>Der er kun indendørs oplag af affald og biprodukter med undtagelse af blodtanken, der er placeret udendørs. Affald: Affaldet opsamles via destruktionskanaler fordelt rundt i produktionen, der via sug transporterer affaldet ud i destruktionsrummet (A-0.24), hvor der er opstillet containere til de forskellige fraktioner. Ved hver container er der en sluse, således at renovationslastbiler, kan hente containere her. Det er hele containere, der læses på lastbilerne, og der foregår således ikke omlæsning af affald. Se yderligere i bilag om BAT. I rummene er der udsugning til fællesafkastet, og dermed undgås diffus udledning af lugtemissioner. Afhændes til Vesthimmerlands Biogas, der benytter det til produktion af biogas.</p> <p>Biprodukter: Biprodukter i form af huder, blod og kat. 3 (tarme, underben/klove, yvere, kønsorganer, horn, ører og masker). Huder opbevares afkølet i huderum i store bigbags eller plastkasser (rum A-0.21). Huderne udleveres via en af to udleveringsramper for biprodukter. Ramperne er med slusefunktion, så der ikke er direkte forbindelse til udeluften, og diffuse lugtemissioner undgås. Blod opsamles i en rustfri rende med riste og afløb i bunden af renden, og føres via rør til blodtanken, der er placeret udendørs syd for bygning A. Kat. 3 biprodukter opbevares i separate kølerum (fx A-0.46, A-0.45) og pakkes, når der er behov for dette i rum A.042, A.050 og A.051. Udlevering af biprodukter finder sted via to ramper. Ramperne er med slusefunktion, så der ikke er direkte forbindelse til udeluften, og diffuse lugtemissioner undgås.</p>

H	Jord og grundvand	
32)	<p><i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og lydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.</i></p>	<p>Udendørs aktiviteter På de udendørs arealer foregår ikke oplag eller håndtering af kemikalier. Alt oplag og håndtering foregår indendørs. Eneste undtagelse af kølekondensatoren, som indeholder ammoniak. Denne er placeret udendørs og indeholder op til 5-6 tons ammoniak. Kølekondensatoren er sikret mod påkørsel og placeret i en sump, således evt. spild vil opfanges heri. I sumpen er der en manuel ventil, som kan benyttes til at tømme sumpen for regnvand til regnvandskloak.</p> <p>Derudover findes der udendørs en 30.000 L overjordisk ståltank til opbevaring af biproduktet, blod. Tanken svarer til tanke, der benyttes til mælk. Tanken er placeret på en dertil indrettet sokkel og er sikret mod påkørsel med stålstoelper. Området afvander til spildevandskloak.</p> <p>Området til medarbejderparkering er belagt med Coloc-sten. De øvrige udendørs befæstede arealer er også belagt med coloc-sten. Begge områder afvander til regnvandskloak. Eneste undtagelse er områderne omkring kølekondensatoren og blodtanken. Disse afvander til spildevandskloak og er befæstet med beton.</p> <p>Området til parkering af køletrailere er befæstet med Coloc og beton og afvander til regnvandskloak. Køletrailerne indeholder en mindre mængde af HFO-gas kølemidlet R452 A (10-50 kg afhængigt af størrelsen på køletraileren). Et eksempel på produktets sikkerhedsdatablad og produktbeskrivelse fra en leverandør er vedlagt i bilag 8.</p> <p>Der er ingen nedgravede tanke i tilknytning til virksomheden.</p> <p>Brug og opbevaring af kemikalier Slagteriet har ét centralt rum (i bygning A) til oplag af rengørings- og desinfektionsprodukter. Rummet har støbt betongulv og tilproppet afløb. Afløbet etableres, men tilproppes, således at rummet på et senere tidspunkt, kan benyttes til andre formål. Rengørings- og desinfektionsmidler opbevares på spildebakker og tappes inden brug til 5 L's dunke, der bringes med ud til de enkelte satellit-stationer i produktionsområdet.</p> <p>Rummet indrettes med en såkaldt booster-løsning, som giver ekstra tryk rør, som fører vand ud til satellit-stationer rundt i produktionen. Satellit-stationerne er rengøringsstationer, hvorfra der kan tilkobles dunke med rengøringsmiddel (5 L) og rengøringsprocessen foregår ved at der først spules med vand. Herefter fjernes organisk affald fra overflader og de opsamlingsriste, som er etableret i opsamlings-renderne i gulvet. Herefter rengøres med vand med rengøringsprodukt, der opblandes automatisk i satellit-stationerne ved sug fra de 5 L's dunke, der indeholder rengøringsmidler. Rengøringsmidlerne får lov at sidde i ca. 20 minutter, hvorefter der spules efter med vand. Vandet er ca. 60 grader varmt.</p> <p>Rengøringsmidlerne anvendes kun af trænet rengøringspersonale, og kun disse har adgang til kemirummet.</p> <p>Udover rengøringskemikalierne findes der håndsæbe og håndsprit opbevaret i originale emballager i kemirummet og på brugssteder og benyttes af medarbejderne under slagteriets produktion ved behov.</p> <p>Derudover har slagteriet mindre mængder af smøremidler, der opbevares i værkstedet, som er aflåst, hvor kun udvalgte medarbejdere har adgang. I værkstedet er der støbt betongulv og afløbet tilproppes. Afløbet etableres, men tilproppes, således at rummet på et senere tidspunkt, kan benyttes til andre formål.</p>

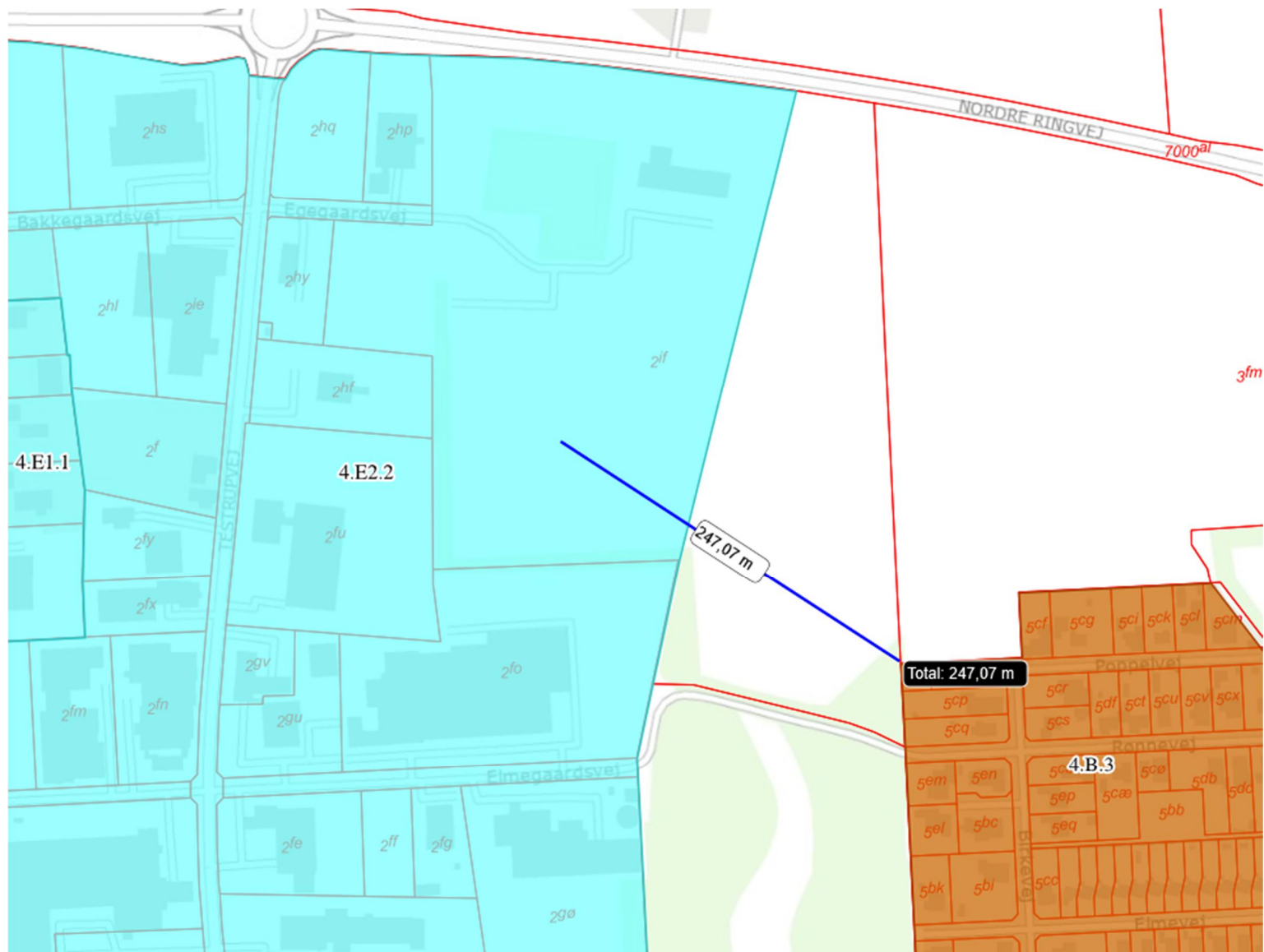
		Smøremidlerne består af fedtpatroner og forskellige typer af olier. Smøremidlerne er opbevaret i originale emballager som plastikdunke eller spraydåser, indtil de anvendes i slagteriets produktionsfaciliteter.
33)	<i>Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.</i>	Se separat redegørelse i bilag 6.
I	Forslag til egenkontrol	
34)	<p><i>Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedr. risikoforholdene</i></p> <p><i>Egenkontrolvilkår bør indeholde:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand</i> <i>b) forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af renseforanstaltninger</i> <i>c) forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne</i> <i>d) forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning</i> <p><i>Hvis virksomheden har et ledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med ledelsessystemets rutiner</i></p>	Det nye slagteri forventes IFS-godkendt, hvor miljøforhold også indgår.

J		
Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld		
35)	<i>Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Se pkt. 18
36)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld</i>	Slagteriet udarbejder en beredskabsplan, som formidles til medarbejderne og beskriver hvordan følgende situationer håndteres 1) Spild/udslip af organisk affald eller blod til arealer, spildevandskloak eller regnvandskloak. 2) Spild/udslip af hjælpestoffer eller rengøringsmidler til jord, spildevandskloak eller regnvandskloak.
37)	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne på mennesker og miljø af de under punkt 18 nævne driftsforstyrrelser eller uheld</i>	Se pkt. 18
K		
Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør		
38)	<i>Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør</i>	Ved evt. ophør fjernes alle kemikalier og affaldsprodukter og bortskaffes efter gældende regler, hvis ikke det skal genbruges på en anden lokalitet. Alle produktionsområder rengøres og klargøres til overlevering til evt. nye brugere af lokaliteten.
L		
39)	<i>Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resumé</i>	Himmerlandskød ønsker at opføre et nyt moderne slagteri til kreaturer i udkanten af Aalestrup by. Slagteriet samler aktiviteter fra virksomhedens tre slagterier i Aalestrup, Hadsund og Kjellerup samt hudebehandling i Rødkærsbro nedlægges.
	<i>Udfyldt (navn og dato)</i>	Helle Sønderbo, Rambøll og Søren Andersen, Himmerlandskød 26. marts 2021 Bilag 1 – Oversigtsplan Bilag 2 – Støjnotat (OBS identisk med det fremsendt til miljøvurderingsansøgning) Bilag 3 – Situationsplan og bygningstegninger Bilag 4 – Kloakplan (OBS identisk med bilag 3 i BTR-redegørelsen) Bilag 5 – Lugtnotat (OBS identisk med det fremsendt til miljøvurderingsansøgning) Bilag 6 – BTR-redegørelse Bilag 7 – BAT-informationer Bilag 8 – Kølemiddel R-452A - eksempel på sikkerhedsdatablod og produktbeskrivelse

Figurer



Figur 1 Afstande fra matrikelskel til områder, hvor der i følge BBR er registreret anvendelse, der kan betegnes som følsom ifølge risikobekendtgørelsen.



Figur 2 Afstand fra sydligste punkt at den kommen bygning, hvor der forefindes rørsystemer til køleanlægget indeholdende ammoniak.

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

Til Miljøstyrelsen
Fra Rambøll på vegne af Himmerlands Kød

1 Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse

Dato 03-06-2021

Miljøstyrelsen har d. 25. maj 2021 i forbindelse med behandling af ansøgning om miljøgodkendelse for et nyt slagteri på Egegårdsvej fremsendt supplerende spørgsmål til projektet. Disse besvares i nedenstående.

- Der skal indregnes støj fra optagning og nedsætning af hhv. bencontainer og affaldscontainer, såfremt dette foregår udendørs/med åbne porte
For SM3 affald og SM4 bencontainere tilføjes der støj i beregningerne, da det delvist foregår udendørs.
- Der skal indregnes støj fra vask (da der kun er lukket på 3 sider af indleveringssted/vaskesluser).
På vaskepladsen benyttes ikke højtryk, og dette vurderes ikke at give anledning til væsentlig støj, som skal tilføjes i beregningerne.

Vask af bilerne foregår ved brug af koldt vand, hvor kreaturbilerne skylles med koldt vand indvendigt i lastrummet ved brug af lavt tryk. Hvis der er synligt skidt på bilerne udvendigt skylles dette også af. Den primære del af vaskeprocessen foregår der ind i bilernes lastrum og dermed kapslet ind af både lastrum og indlæsningsområdets vægge.

- I bedes oplyse mere præcise tider for aktiviteter:

Aktivitet	Tidsrum
Indlevering af kreaturer, inkl. vask af biler i indleveringsluse	Hverdage kl. 05-15 op til 50 biler Lørdage kl. 05-15 op til 38 biler Søn- og helligdage: ingen
Slagtning og opskæring	Hverdage kl. 06-16 Lørdage kl. 06-16 Søn- og helligdage: ingen
Rengøring	Hverdage kl. 16-22

Rambøll
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

	Lørdage kl. 16-22
Afhentning af biprodukter, blod og andet affald	Hverdage: 05-18 op til 12 biler Lørdage: 05-16 op til 9 biler Søndage: ingen
Afhentning af færdigvarer	Hverdage: 05-18 op til 18 biler Lørdage: 05-16 op til 14 biler Søndage: ingen

I støjrapporten er antal pr. referencetidsrum oplyst (fx 40 kreaturbiler pr. 8 timer i dagtiden), men det er i ansøgningens pkt. 12 oplyst, at de 67 lastbiler (40 kreaturbiler, 11 færdigvarebiler, 8 affaldsbiler og 8 bencontainerbiler) ankommer kl. 7-18. Vi har derfor tvivl om, om de nævnte 67 biler kommer i de 8 værst belastede timer i dagtiden, eller om de er fordelt ud over hele tidsrummet kl. 7-18. Det samme gælder for andre tidsrum. I støjberegningerne er der regnet med de værst belastede referenceperioder (8 værste belastede timer): 67 lastbiler (40 kreaturbiler, 11 færdigvarebiler, 8 affaldsbiler og 8 bencontainerbiler).

Det samme gør sig gældende for andre tidsrum – det er de værst belastede reference-perioder, der er regnet på.

- 4 Det oplyses, at der kommer 24 kreaturbiler i nattetimerne, men hvis indlevering først starter kl. 5 og der i støjrapporten regnes med 3 biler pr. halve time, så giver det i alt 12 stk. kl. 5-7.

Der er godt nok 24 biler i nattetimerne (kl. 05-07), men kun 12 er kreaturbiler.

Det er hhv. 12 kreaturbiler (SM1) og 12 andre biler (SM2+3+4).

- 5 Det bedes derfor oplyst, hvilket antal af hver type biler der kommer for hhv. hele dagperioden kl. 7-18, aftenperioden kl. 18-22 og natperioden kl. 22-07 på hverdage samt for lørdage for dagsperioden kl. 7-14, eftermiddag kl. 7-18, aften kl. 18-22 og nat kl. 22-07. Dette burde fremgå af tabel 2 i støjnotatet for hverdage. For lørdage er det det samme blot reduceret med 25 procent.

- 6 I forhold til produktion på lørdage, så skal jeg bruge en ramme for dette, dvs. hvor mange lørdage I regner med, der skal slagtes pr. år? Det må gerne være et optimistisk bud, men der skal af hensyn til naboerne sættes en ramme, så de ved hvad miljøgodkendelsen giver tilladelse til. Op til 5 lørdage om året.

- 7 Dækker "afhentning af bencontainere" også over afhentning af blod? Eller går det under "afhentning af affald"? Det dækker ikke afhentning af blod. Nej, afhentning af blod er en separat kørsel, der ikke er medregnet. Det foretages af en tankbil i dagtimerne 7-18 og har en varighed på op til en halv time. Denne tilføjes som en ny støjkilde i beregningerne (støj fra forceret tomgang). Dvs. en ekstra bil i dagtimerne.

- 8 Vil der ikke være truckkørsel? Hvis ja, skal dette indregnes i støj. Nej der er ingen truckkørsel.

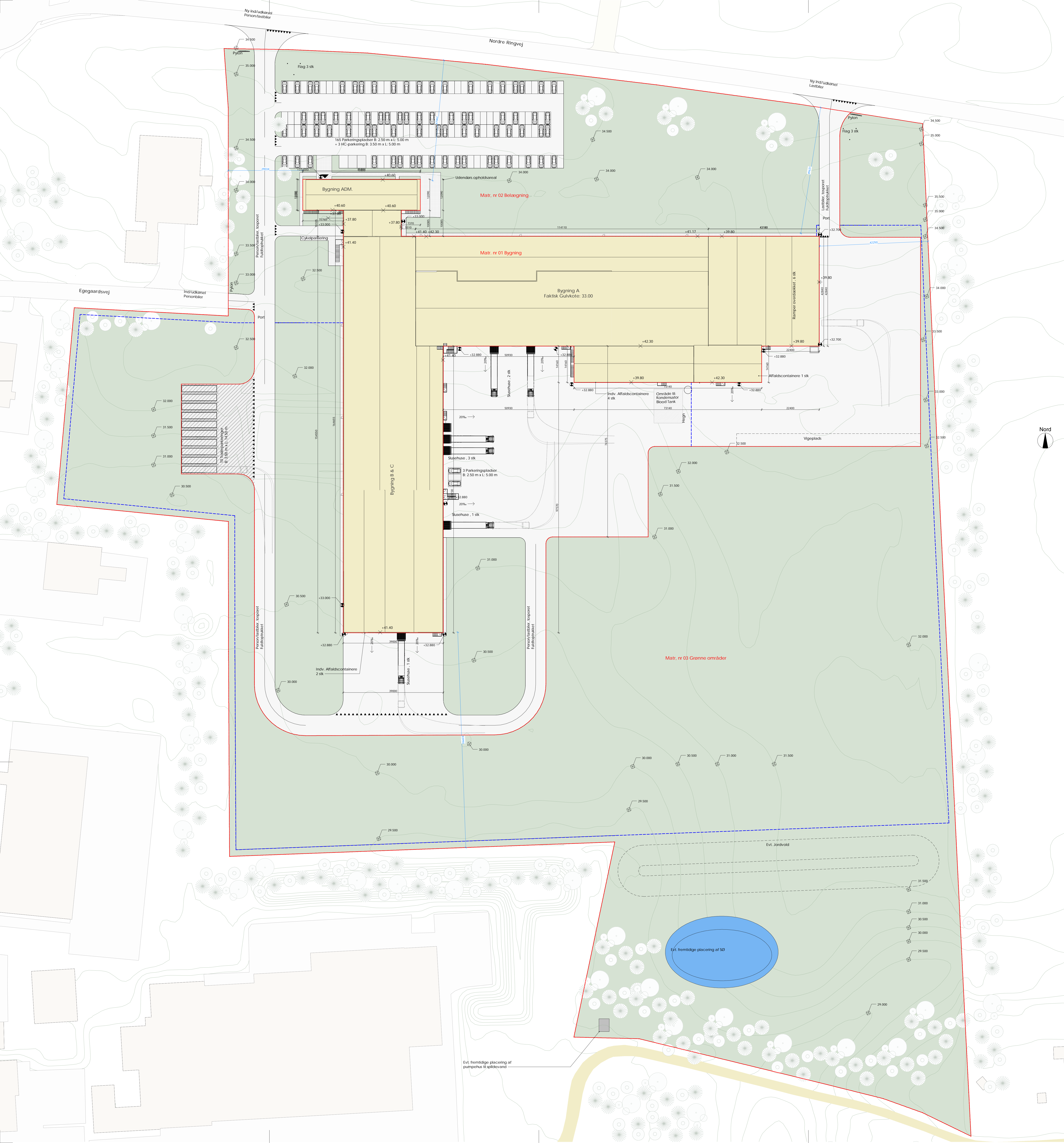
- 9 Tegninger af indretning af sluser ved hhv. indlæsning og affaldsrum.

Der ingen sluser ved affaldsrummet, det er en fejl i ansøgningsmaterialet. Der er blot en port, som åbnes ved afhentning af (lukkede) containere. Affaldsrummet har udsugning og undertryk. Snit B-B i vedhæftede tegningsmateriale viser affaldsrummet og portåbningen.

Der er ikke sluser ved indlæsningen, da dette foregår i det overdækkede indlæsningsområde, der i sig selv har en form for slusefunktion. Det er en fejl i ansøgningsmaterialet, at det er benævnt sluser. For enden af indlæsningsområdet er der 6 porte, der åbnes ind til staldområdet. Snit E-E i vedhæftede tegningsmateriale viser indlæsningsområde/stald.

Ved de øvrige åbninger, som fx bencontainere, udlæsning af færdigvarer osv. Det fremgår af ansøgningsmaterialets bilag 1, hvor alle sluser er angivet og benævnt "slusehuse". En snittegning af disse sluser findes i D-D i vedhæftede tegningsmateriale.

OBS – udover ovenstående tilretninger til støjberegningerne medtages også den flytning af p-pladsen til køletrailere ca. 20 m mod nord, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet.



Signaturforklaring

- Matrikelkødet: ———
- Hegn: - - - - -
- Græs:
- P-plads/veje lastbiler:
- Veje/rundkørsler lastbiler:
- P-plads/veje personbiler:
- Fiber:
- Bygning:
- Indgang: ▼
- Koter, eksisterende: ⊗
- Koter, fremtidige: ⊗
- Kotepil: ⊗
- Koter angives i m.



Note:
 Koordinatsystem: S341
 Kote: DVR90

INFORMATION OM BYGGERIET:

Himmerlandskød A/S
 Egegaardsvej 5, 9620 Aalestrup
 Aalestrup By, Aalestrup

Tilladte bebyggelsesprocent 50 %
 (Grundareal x bebyggelsesprocent = 100828 x 0,5 = 50414 m²)

Nye arealer ialt: **16174 m²**

- Stueplan:
- Bygning A: 6649 m²
 - Bygning A overdækket modtagelse: 881 m²
 - Bygning B: 3129 m²
 - Bygning C: 2292 m²
 - Bygning D: 1143 m²
 - Bygning A overdækket: 30 m²
 - Slushuse 7 stk.: 70 m²

1. Sal:
- Bygning A: 826 m²
 - Bygning D: 921 m²
 - Bygning B&C: 233 m²

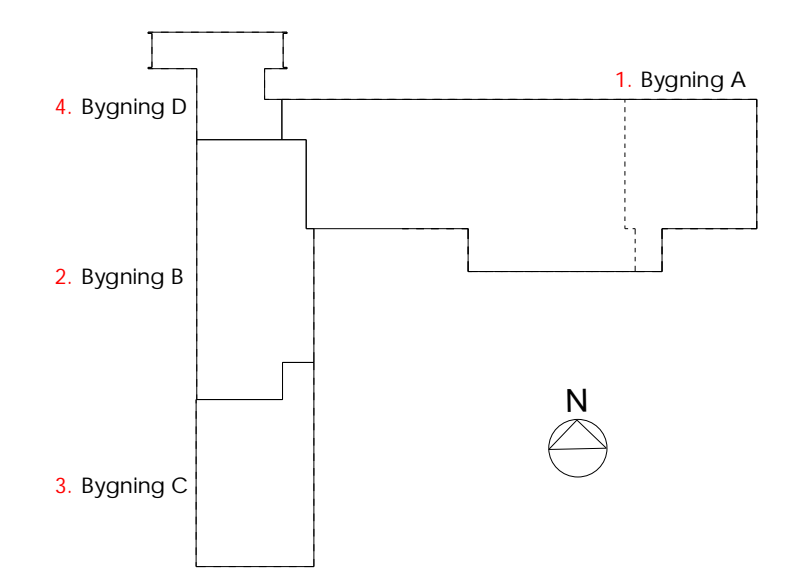
Grund areal iht. BBR: **100828 m²**

Matrikel nr 01 Bygning	14121 m ²	
Matrikel nr 02 Belægning	31677 m ²	Heraf belægning 21500 m ²
Matrikel nr 03 Grøne områder	49029 m ²	
	100828 m ²	

Bebyggelsesprocent: **16,174x100 = 16,04 %**
100828

TEGN. NR.: H1_01

REV.: 1



1		2021-02-04		Hø & Halm er udtaget på 1. Sal & flyttet til stueplan. Rum A 0-04 (Fornemning spiseværelse) & rum A 0-15 (Aflerning /Aukt) ændret / flyttet. • Detail 01 udtaget.	
REV.:	DATE:	UDFØRT:	GDOK:	EMNE:	
Bygh: Himmerlandskød – Midgård			Målestok: 1:500		
Emne: Situationsplan, Site Plan			Tegning nr.: H1_01		
Tegnet af: JFI			Godk af: OK		
Udgivet d.: 2021-01-15			Format: 1050.0 x 891.0		
TOTALREPRENØR: Amatech.dk			ARKITEKT: Amatech.dk		
INGENIØRGRUPPEN A/S			INGENIØR: Amatech.dk		
Grønhaegde 45 6600 Vejen Telefon: +45 8699 1014			Krajbjergvej 8 8541 Skedstrup Telefon: +45 8699 1014		

Til
Himmerlandskød A/S

Dokumenttype
Støjredegørelse

Dato
Juni 2021

HIMMERLANDSKØD A/S STØJREDEGØRELSE

HIMMERLANDSKØD A/S STØJREDEGØRELSE

Projekt navn Nyt slagteri
Projektnr. 1100045205
Modtager Himmerlandskød A/S
Dokumenttype Støjredegørelse
Version 4
Dato 29-06-2021
Udarbejdet af Rasmus Stilling Krogh
Kontrolleret af Ole Funk Knudsen
Godkendt af Rasmus Stilling Krogh
Beskrivelse Beregning af støj fra nyt slagteri

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

INDHOLD

1.	Indledning	2
2.	Støjgrænser	3
3.	Støjkilder	4
4.	Kildestyrker	7
4.1	Kølekondensator	7
4.2	Procesafkast (skorsten)	7
4.3	Indtag/afkast for maskinrum	7
4.4	Køletrailer	8
4.5	Parkeringsoperationer	8
4.6	Afkast fra udbening	8
4.7	Afkast fra nedskæring	8
4.8	Indtag/afkast for ren slagtegang	9
4.9	Indtag/afkast for uren slagtegang	9
4.10	Afkast fra stald	9
4.11	Afkast fra stald	9
4.12	Kørsel med lastbil	10
4.13	Kørsel med personbil	11
5.	Beregningspunkter	11
6.	Lydudbredelsesforhold	12
7.	Støjberegninger	12
8.	Beregningsresultater	13
9.	Støjens karakter	20
10.	Usikkerhed	20
11.	Konklusion	20

BILAG

Bilag 1

Detaljerede beregningsudskrifter

1. INDLEDNING

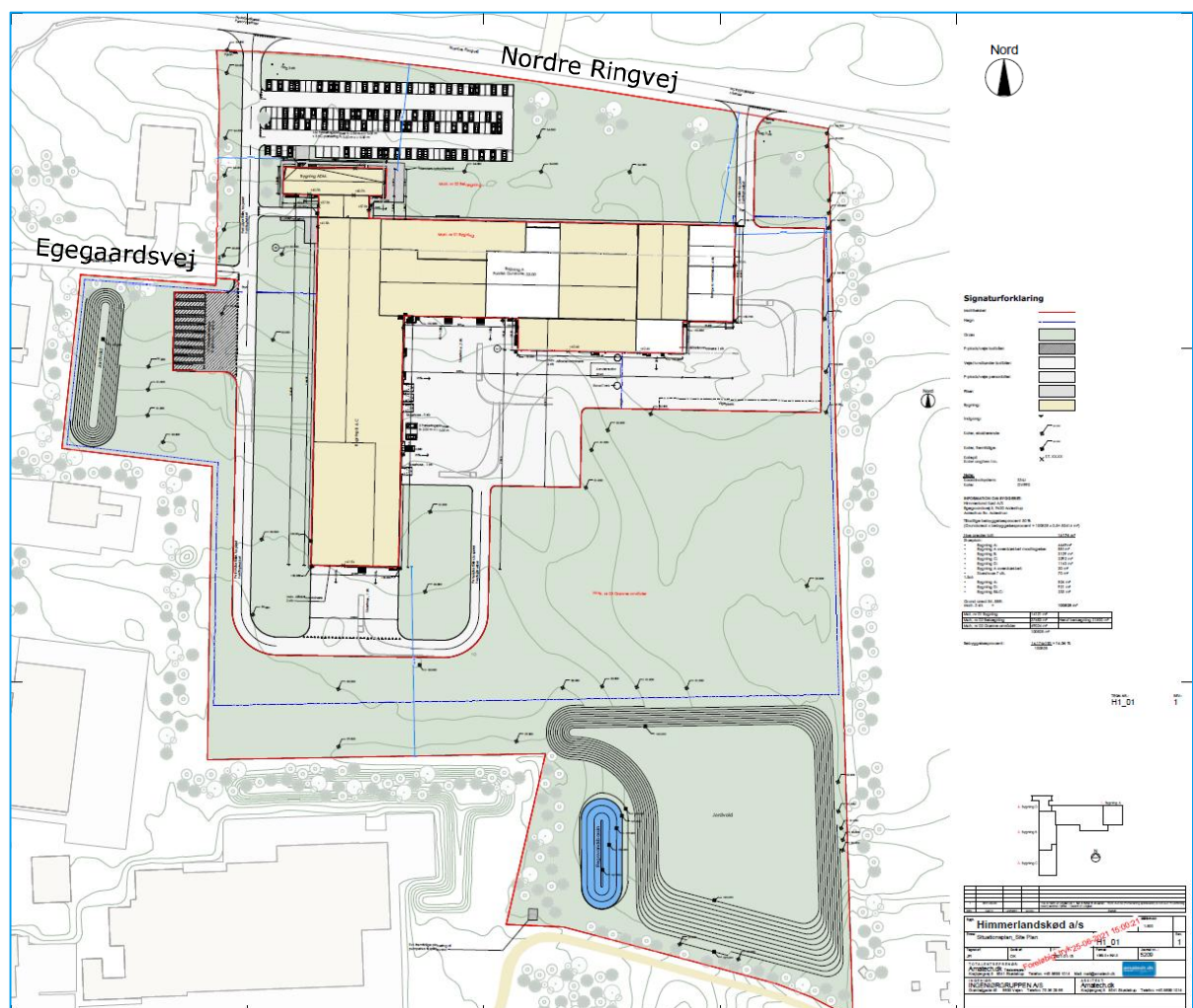
I forbindelse med at Himmerlandskød planlægger at opføre et nyt slagteri for kreaturer i Aalestrup, har Rambøll gennemført en beregning af den eksterne støj fra det nye slagteri.

Støjberegningerne er gennemført på baggrund af de foreløbige oplysninger om støjklider som foreligger. Støjkliderne omfatter transport med levende dyr, køle biler med færdigvarer, bortkørsel af affald, parkering, køleanlæg og afkast fra ventilation.

Formålet med kortlægningen af støj er at dokumentere den forventede støjpåvirkning af omgivelserne.

Da støjkortlægningen er baseret på foreløbige oplysninger om støjklider, vil den blive opdateret når de endelige oplysninger om de enkelte støjklider ligger fast.

Adressen for det nye slagteri vil være Himmerlandskød A/S, Egegaardsvej 5, 9620 Aalestrup. Placeringen kan ses nedenfor.

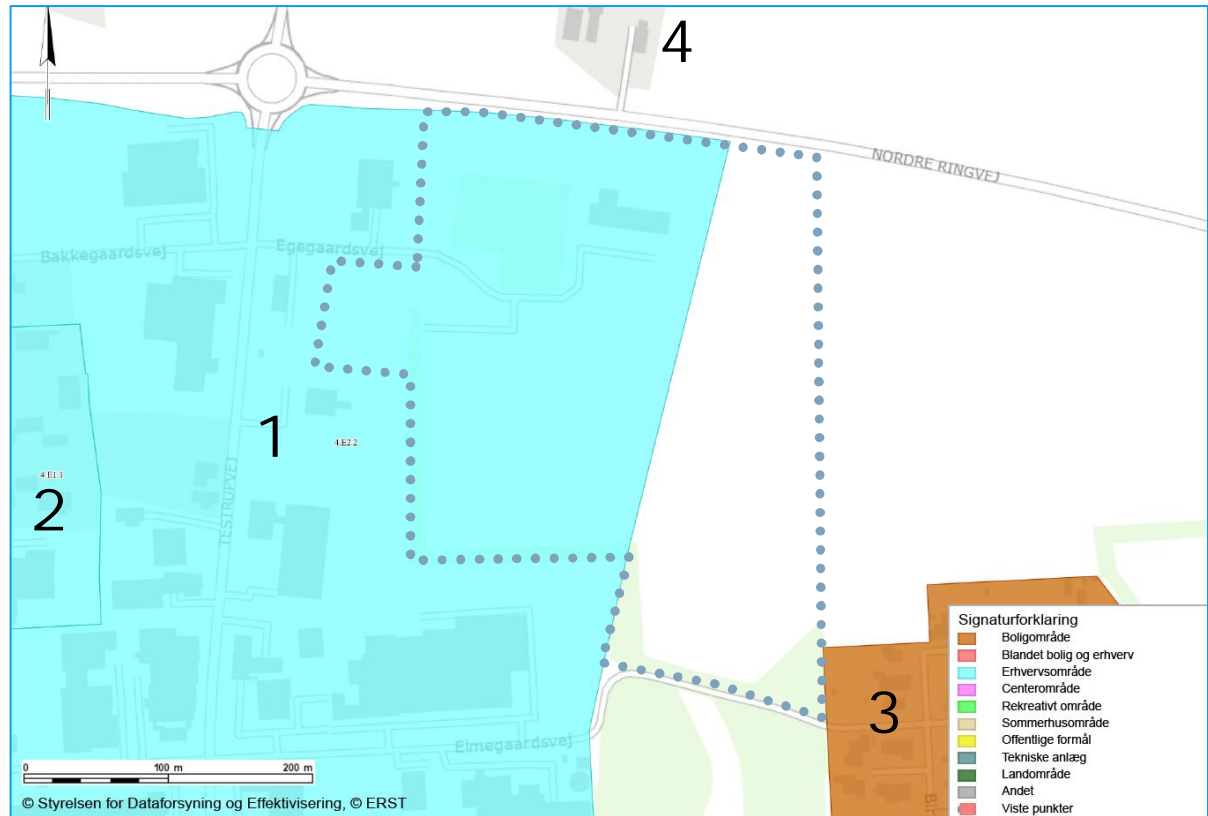


Figur 1 - Placering af nyt slagteri.

2. STØJGRÆNSER

For det nye slagteri vil der blive udarbejdet et Kommuneplan tillæg som udlægger et nyt rammeområde til erhvervsområde for slagteriet. Det nye rammeområde vil inddrage en del af det eksisterende rammeområde 4.E2.2.

Et uddrag af de eksisterende rammeområder fra Kommuneplanen kan ses nedenfor. Det nye rammeområde er tegnet ind på figuren.



Figur 2 – Eksisterende rammeområder fra Kommenplanen inkl. nyt rammeområde (markeret med prikket omrids).

Følgende støjgrænser vil gælde i områderne omkring slagteriet.

Tabel 1 - Miljøstyrelsens grænseværdier for støj¹.

Områdetype		Hverdage 07 – 18 og lørdag 07 – 14	Hverdage 18 – 22 og lørdag 14 – 22 og søn- og helligdage 07 – 22	Alle dage 22 – 07	Maksimal- værdi for støjniveauet
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	Alle dage 22 – 07 dB(A)
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	Gælder for område 1 på Figur 2	60	60	60	-
3. Områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	Gælder for område 2 og 4 på Figur 2	55	45	40	55
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	Gælder for område 3 på Figur 2	45	40	35	50

Lige nord for det nye rammeområde ligger en bolig (markeret som område 4) som er beliggende i åbent land. For boliger i åbent land benyttes almindeligvis grænseværdierne for områdetype 3.

3. STØJKILDER

Ved det planlagte slagteri vil der være en række stationære støjkilder og en række mobile støjkilder. De stationære støjkilder vil bestå af køleanlæg, luftindtag og -afkast, skorsten og køletrailere. De mobile støjkilder vil være lastbiler med dyr til slagtning, lastbiler med færdigvarer, lastbiler der henter affald og parkeringsoperationer fra medarbejderbiler.

Driftsoplysninger for de enkelte støjkilder fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 2 – Driftsoplysninger for støjkilder på hverdage (støjkilder angivet med S er stationære og SM er mobile).

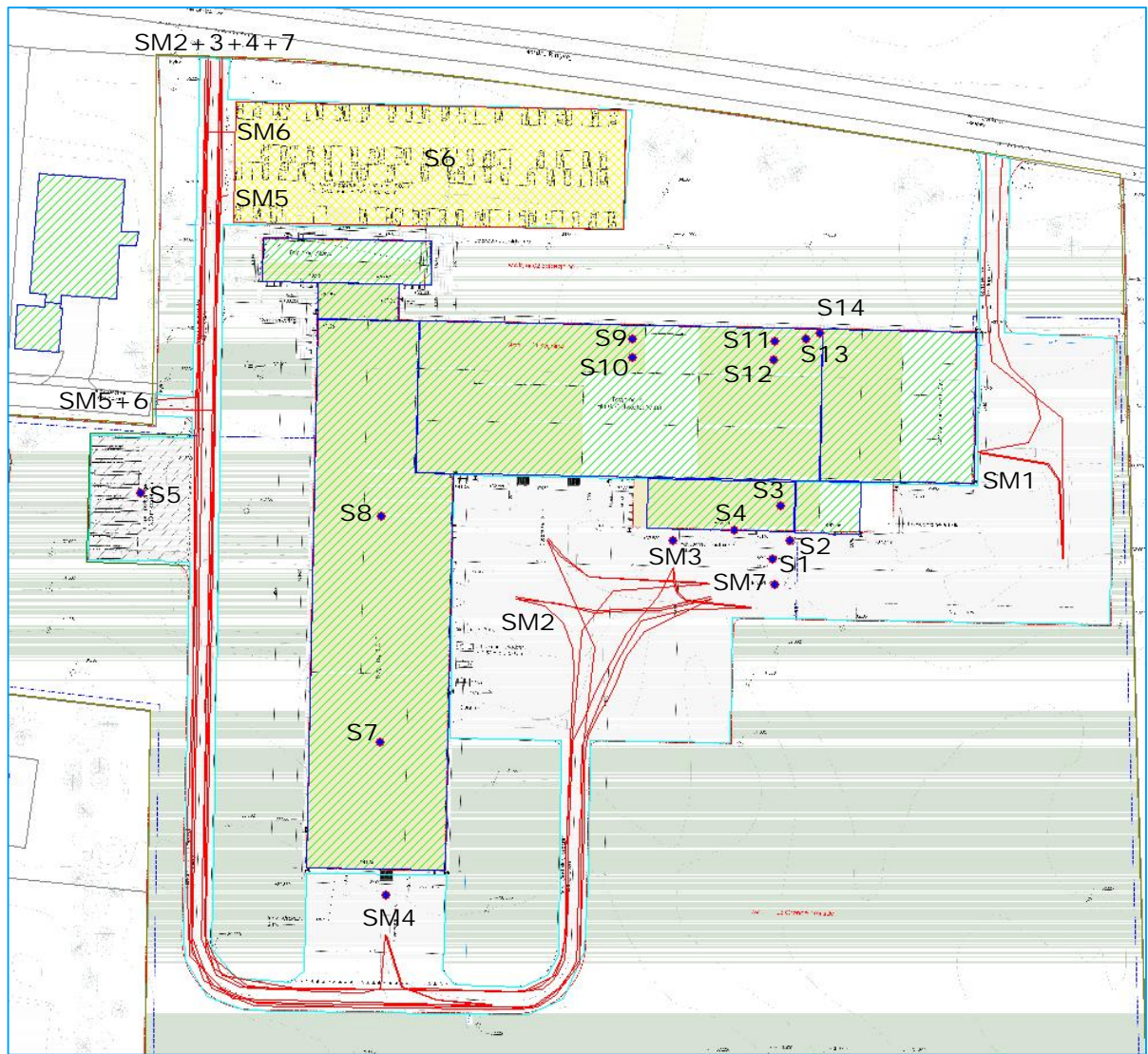
Støjkilde	Driftsoplysninger for hverdage		
	Dagperiode kl. 07-18	Aftenperiode kl. 18-22	Natperiode kl. 22-07
S1 – Kølekondensator	100%	100%	100%
S2 – Procesafkast (skorsten)	100%	100%	100%
S3 – Maskinrum indtag/afkast	100%	100%	100%
S4 – Maskinrum indtag/afkast	100%	100%	100%
S5 - Køletrailer	2 stk. 100%	2 stk. 100%	2 stk. 100%

¹ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr.5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Støjkilde	Driftsoplysninger for hverdage		
	Dagperiode kl. 07-18	Aftenperiode kl. 18-22	Natperiode kl. 22-07
S6 – Parkerings-operationer (personbiler)	200 biler á 30 sek. pr. 8 timer	-	100 biler á 30 sek. pr. ½ time
S7 – Afkast fra udbening	100%	100%	100%
S8 – Afkast fra nedskæring	100%	100%	100%
S9 – Afkast fra ren slagtegang	100%	100%	100%
S10 – Indtag fra ren slagtegang	100%	100%	100%
S11 – Afkast fra uren slagtegang	100%	100%	100%
S12 – Indtag fra uren slagtegang	100%	100%	100%
S13 – Afkast fra stald	100%	100%	100%
S14 – Afkast fra stald	100%	100%	100%
SM1 – Lastbil med dyr til slagtning	40 biler pr. 8 timer	-	3 biler pr. ½ time
SM2 – Lastbil der henter færdigvarer	11 biler pr. 8 timer	-	1 bil pr. ½ time
SM3 – Lastbil der henter affald, inkl. støj fra håndtering af containere	8 biler pr. 8 timer	-	-
SM4 – Lastbil der henter ben-containere, inkl. støj fra håndtering af containere	8 biler pr. 8 timer	-	1 bil pr. ½ time
SM5 – Biler til p-plads	50 biler pr. 8 timer	-	100 biler pr. ½ time
SM6 – Biler fra p-plads	150 biler pr. 8 timer	-	-
SM7 – Lastbil der henter blod, inkl. ½ time pumpning af blod	1 bil pr. 8 timer	-	-

Det kan forekomme, at der slagtes om lørdagen. I et beregningsscenario for lørdag vil antallet af lastbiler (støjkilder SM1 – SM4) være reduceret med 25%, driftsoplysninger for resterende støjkilder vil være identiske med hverdage. Der vil ikke forekomme produktion om søndagen.

Placeringen af de enkelte støjkilder kan ses af nedenstående figur.



Figur 3 - Placering af støjkilder.

4. KILDESTYRKER

Kildestyrker som der er benyttet ved beregning af støj fra det nye slagteri kan ses nedenfor.

4.1 Kølekondensator

For kølekondensatoren er oplyst en kildestyrke fra leverandøren.

Kølekondensator, VXC 1240 (Støjkilde S1) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 5,5 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
74,8	78,9	80,4	77,8	79,0	81,2	82,0	81,9	89,0

4.2 Procesafkast (skorsten)

Der foreligger ingen støjdata på det store procesafkast i form af skorstenen. Følgende støjdata er benyttet i beregningerne.

Procesafkast (skorsten) (Støjkilde S2) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 40,0 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
63,0	69,0	72,0	73,0	74,0	72,0	68,0	66,0	80,0

4.3 Indtag/afkast for maskinrum

Leverandør oplyser, at luft indtag og afkast for maskinrummet vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 75 \pm 3$ dB(A). Som worst-case benyttes følgende støjdata.

Indtag/afkast for maskinrum (Støjkilde S3+S4) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 2,0 meter over terræn (i facade af maskinrum)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
61,0	67,0	70,0	71,0	72,0	70,0	66,0	64,0	78,0

4.4 Køletrailer

På baggrund af erfaringstal for støj fra en køletrailer er følgende støjdata benyttet.

Køletrailer (Støjkilde S5) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 3,0 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
62,5	70,5	74,5	79,5	80,5	76,5	71,5	64,5	85,0

4.5 Parkeringsoperationer

Der benyttes støjdata fra Støjtabogen² for parkeringsoperationer.

Parkeringsoperation (Støjkilde S6) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 0,5 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	85,0

En parkeringsoperation varer 30 sek. og omfatter enten ankomst eller afgang.

4.6 Afkast fra udbening

Leverandør oplyser at luft afkast fra udbening vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 62$ dB(A). Følgende støjdata benyttes.

Afkast fra udbening (Støjkilde S7) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over tag (9,5 meter over terræn)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
46,0	53,0	52,0	54,0	56,0	54,0	52,0	46,0	62,0

4.7 Afkast fra nedskæring

Leverandør oplyser at luft afkast fra nedskæring vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 55$ dB(A). Følgende støjdata benyttes.

Afkast fra nedskæring (Støjkilde S8) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over tag (9,5 meter over terræn)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
39,0	46,0	45,0	47,0	49,0	47,0	45,0	39,0	55,0

² Støjtabogen, Lydteknisk Institut, 1989.

4.8 Indtag/afkast for ren slagtegang

Leverandør oplyser at luft indtag og afkast for ren slagtegang vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 61$ dB(A). Følgende støjdata benyttes.

Indtag/afkast for ren slagtegang (Støjkilde S9+S10) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over tag (10,5 meter over terræn)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
45,0	52,0	51,0	53,0	55,0	53,0	51,0	45,0	61,0

4.9 Indtag/afkast for uren slagtegang

Leverandør oplyser at luft indtag og afkast for maskinrummet vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 56$ dB(A). Følgende støjdata benyttes.

Indtag/afkast for maskinrum (Støjkilde S11+S12) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over tag (10,5 meter over terræn)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
40,0	47,0	46,0	48,0	50,0	48,0	46,0	40,0	56,0

4.10 Afkast fra stald

Leverandør oplyser at luft afkast fra stald vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 86$ dB(A).

Afkast fra stald (Støjkilde S13) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over tag (10,5 meter over terræn)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
70,0	77,0	75,0	78,0	80,0	78,0	76,0	70,0	86,0

Da indledende beregninger viser overskridelse af støjgrænser ved nærmeste naboer, er det forudsat i de følgende støjberegninger at afkast fra stald er støjdæmpet til en kildestyrke på $L_{WA} = 85$ dB(A).

4.11 Afkast fra stald

Leverandør oplyser at luft afkast fra stald vil have en kildestyrke på $L_{WA} = 97$ dB(A).

Afkast fra stald (Støjkilde S14) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over tag (10,5 meter over terræn)								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
81,0	88,0	87,0	89,0	91,0	89,0	87,0	81,0	97,0

Da indledende beregninger viser overskridelse af støjgrænser ved nærmeste naboer, er det forudsat i de følgende støjberegninger at afkast fra stald er støjdæmpet til en kildestyrke på $L_{WA} = 85$ dB(A).

4.12 Kørsel med lastbil

Der benyttes støjdata fra støjdatabogen for kørsel med lastbil.

Kørsel med lastbil (Støjkilde SM1+SM2+SM3+SM4+SM7) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
81,0	84,0	90,0	93,0	97,0	94,0	88,0	80,0	101,0

Hastighed for kørsel med lastbil på området er forudsat til 20 km/t.

Der er i beregningerne forudsat at der er bakalarm på lastbiler når de bakker. Kilderstyrke for en bakalarm er sat til $L_{WA} = 103$ dB(A).

Ved beregninger for maksimalværdier om natten er maksimal kildestyrke for lastbiler sat til $L_{WA,max} = 105$ dB(A).

Ved lastbiler med containere (SM3+SM4) er det forudsat at lastbilen kommer med en tom container som den sætter af og tager en fuld container med. Det er ligeledes forudsat at det tager 5 minutter at sætte eller laste en container. Det betyder at en container lastbil i alt benytter 2 x 5 minutter på at håndtere containere. Støjdata for håndtering af containere er baseret på data fra Rambølls støjdata bibliotek. Følgende støjdata for håndtering af containere er benyttet.

Håndtering af container (Ved støjkilde SM3+SM4) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 0,5 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
80,6	83,1	88,4	92,4	94,0	91,5	83,6	74,6	98,4

Når der afhentes blod med en tankbil (SM7) suges blod op fra blodtanken. Der benyttes støjdata fra støjdatabogen for forceret tomgang for lastbil når der suges blod.

Afhentning af blod (forceret tomgang) (Ved støjkilde SM7) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 1,0 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	95,8

4.13 Kørsel med personbil

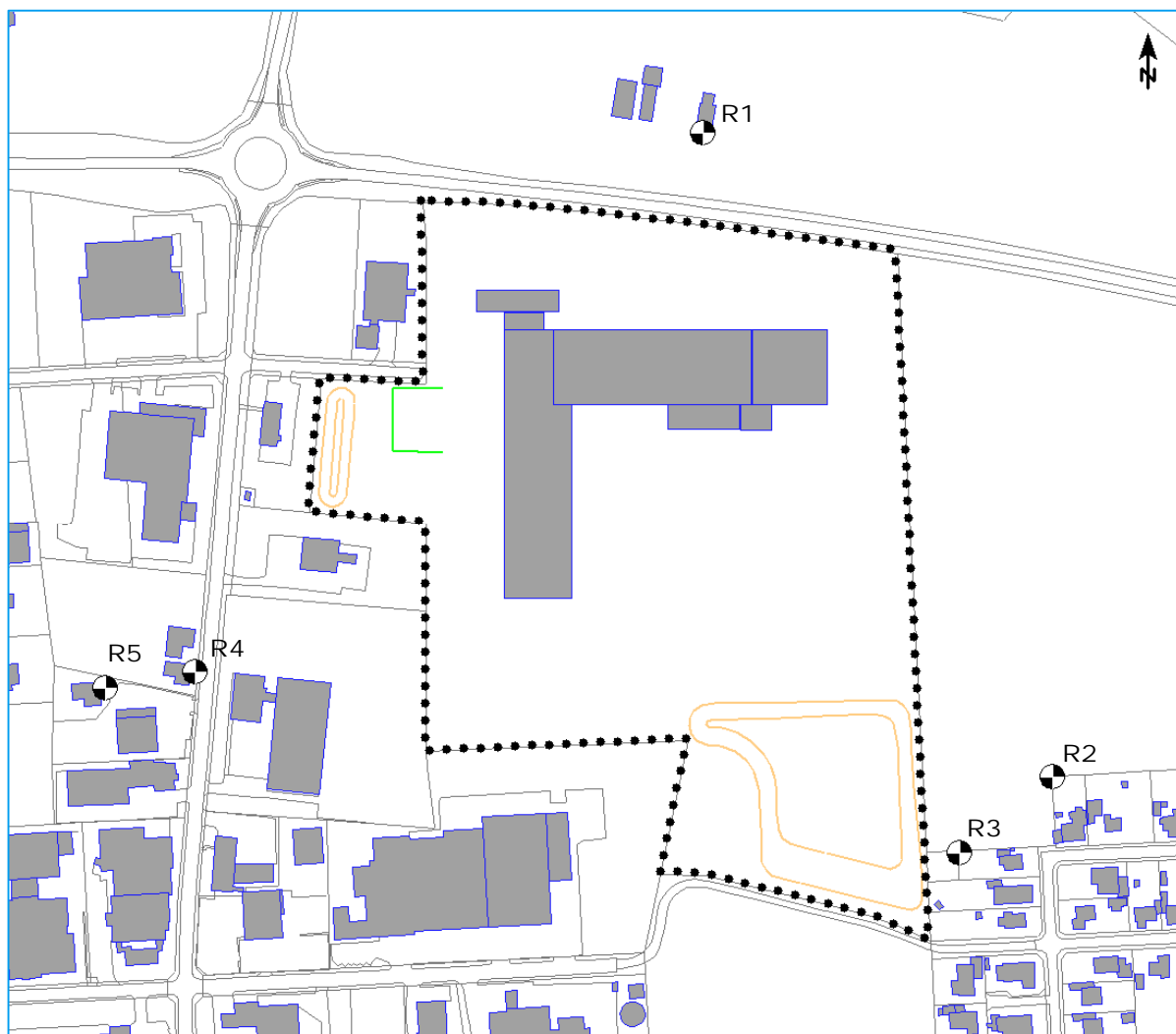
Der benyttes støjdata fra støjtabbogen for kørsel med personbil.

Kørsel med bil (Støjkilde SM5+SM6) L_{WA} i dB(A) Kildehøjde 0,5 meter over terræn								
Hz								
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
75,0	79,0	81,0	83,0	85,0	83,0	78,0	70,0	90,0

Hastighed for kørsel med bil på området er forudsat til 20 km/t.

5. BEREGNINGSPUNKTER

Der er gennemført beregning af støjbelastningen ved de 5 nærmeste boliger. Placeringen af beregningsspunkterne kan ses af nedenstående figur.



Figur 4 - Placering af beregningsspunkter.

Adresser og områdetype jf. Tabel 1 for de enkelte beregningspunkter kan ses af nedenstående tabel.

Tabel 3 – Adresser for de enkelte beregningspunkter.

Beregningspunkt	Adresse	Områdetype
R1 (bolig i åbent land)	Nordre Ringvej 98	3 (55/45/40)
R2 (boligområde)	Poppelvej 1	5 (45/40/35)
R3 (boligområde)	Birkevej 37	5 (45/40/35)
R4 (bolig i erhvervsområde)	Testrupvej 11	3 (55/45/40)
R5 (bolig i erhvervsområde)	Testrupvej 9	3 (55/45/40)

Alle beregningspunkterne er fritfeltsværdier og er placeret 1,5 meter over terræn. Det betyder at beregningsresultater er direkte sammenlignelige med Miljøstyrelsens grænseværdier.

6. LYDUDBRESELSESFORHOLD

Terræn omkring det nye slagteri er overvejende fladt, på nær to jordvolde; en 6 meter høj jordvold vest for pladsen for køletrailere og en 7 meter høj jordvold på sydøstlig del af virksomhedens matrikel.

Der er i beregningsmodellen indlagt akustisk hårdt terræn på slagteriets belagte areal. Resten af terræn er regnet som akustisk blødt.

Omkring pladsen for køletrailere vest for slagteriet er opsat en 3 meter høj støjskærm. Støjskærmen er beregnet som akustisk absorberende.

Placering af støjskærm er angivet med grøn streg og jordvolde er angivet med brune streger på Figur 4.

7. STØJBBEREGNINGER

Støjberegningerne er udført efter General Prediction Method 2019, som er den beregningsmetode, der er beskrevet i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Beregninger er gennemført ved brug af støjberegnings-softwaren SoundPLAN version 8.2 med opdatering 28-01-2020.

Der er i SoundPLAN, på grundlag af digitale kort og terrændata fra Kortforsyningen, opbygget en 3D-beregningsmodel.

Resultater af støjberegninger præsenteres i form af støjdbredelseskort samt punktberegninger ved de nærmeste omkringliggende boliger. Støjdbredelseskortene er udført som gridberegning, dvs. beregninger i et net af punkter med en indbyrdes afstand på 5 meter. Mellem punkterne interpoleres resultaterne for fastlæggelse af støjdbredelseskonturen.

Beregningshøjde på støjdbredelseskort og punktberegninger er 1,5 m over terræn.

For beregninger af maksimalniveauet i natperioden er der kun gennemført punktberegninger.

8. BEREGNINGSRISULTATER

Resultater af støjberegningerne er angivet i nedenstående skema.

Tabel 4 – Beregningsresultater for hverdage ved nærmeste boliger.

Beregningspunkt	Støjniveau på hverdage, L_{Aeq} i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)		
	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R1 - Nordre Ringvej 98	37,3 (55)	33,4 (45)	39,4 (40)
R2 - Poppelvej 1	34,9 (45)	30,4 (40)	33,4 (35)
R3 - Birkevej 37	30,3 (45)	26,0 (40)	30,6 (35)
R4 - Testrupvej 11	36,4 (55)	32,0 (45)	37,3 (40)
R5 - Testrupvej 9	31,4 (55)	29,0 (45)	31,8 (40)

Tabel 5 – Beregningsresultater for lørdag ved nærmeste boliger.

Beregningspunkt	Støjniveau på lørdage, L_{Aeq} i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)			
	Formiddag	Eftermiddag	Aftenperiode	Natperiode
	kl. 07-14	kl. 14-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R1 - Nordre Ringvej 98	37,0 (55)	36,8 (45)	33,4 (45)	39,4 (40)
R2 - Poppelvej 1	35,0 (45)	33,9 (40)	30,4 (40)	33,6 (35)
R3 - Birkevej 37	30,4 (45)	28,9 (40)	26,0 (40)	30,6 (35)
R4 - Testrupvej 11	36,4 (55)	36,4 (45)	32,0 (45)	37,3 (40)
R5 - Testrupvej 9	31,4 (55)	31,4 (45)	29,0 (45)	31,8 (40)

Tabel 6 – Beregningsresultater for maksimalt støjniveau i natperioden ved nærmeste boliger.

Beregningspunkt	Maksimalt støjniveau, $L_{A,max}$ i dB(A) (grænseværdi er angivet i parentes)		
	Dagperiode	Aftenperiode	Natperiode
	kl. 07-18	kl. 18-22	kl. 22-07
R1 - Nordre Ringvej 98	-	-	49,4 (55)
R2 - Poppelvej 1	-	-	44,6 (50)
R3 - Birkevej 37	-	-	42,8 (50)
R4 - Testrupvej 11	-	-	44,8 (55)
R5 - Testrupvej 9	-	-	39,1 (55)

Støjberegningerne er udført som fritfeltsberegninger jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5/1993, hvilket vil sige at refleksioner fra egne facader ikke indgår i beregningerne.

Som det kan ses af Tabel 4 - Tabel 6 er Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi for støj overholdt i alle beregningspunkter.

De perioder med mest støj i natperioden er for beregningspunkt R1+R5 kl. 05-06 og for beregningspunkt R2+R3+R4 kl. 06-07.

Detaljerede beregningsudskrifter fra SoundPLAN kan ses i bilag 1.

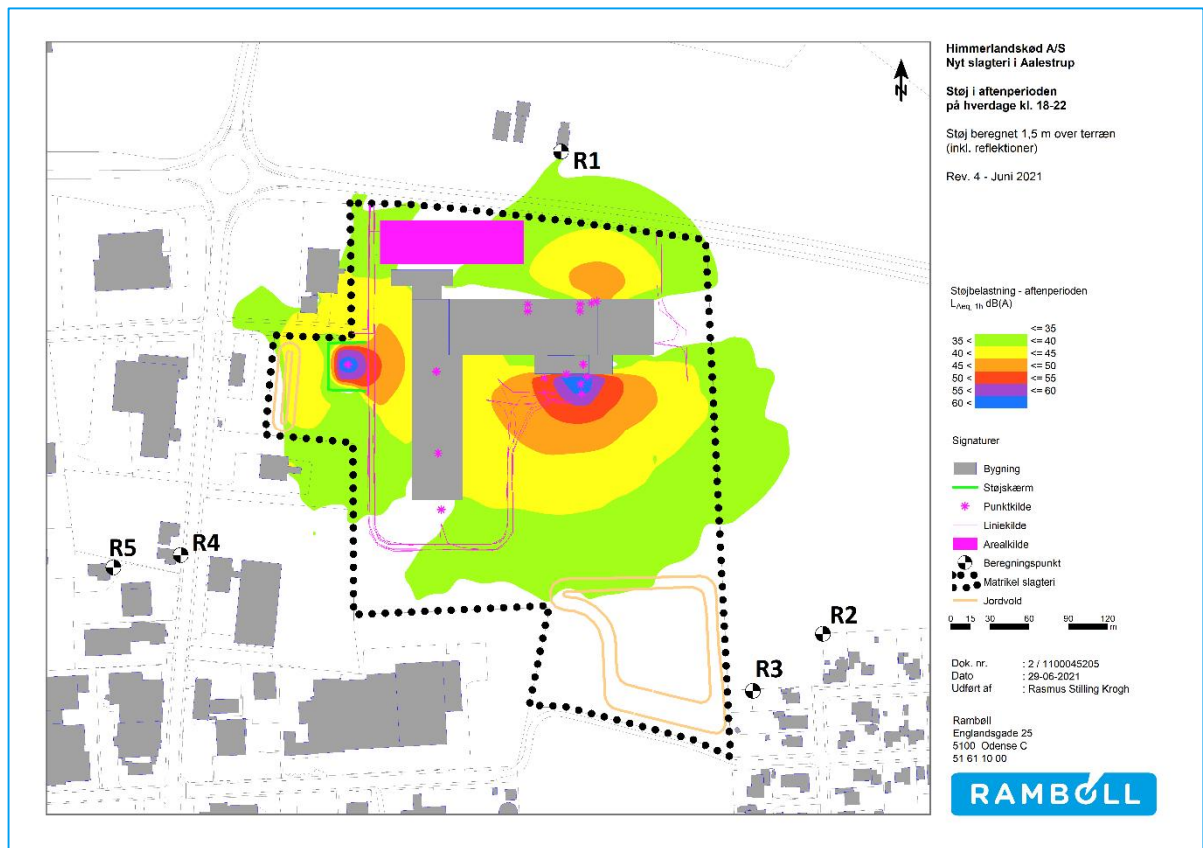
For at anskueliggøre beregningsresultatet grafisk, er der også gennemført en beregning af støjbreddeskurver. Disse kan ses i det følgende.

Dagperiode – hverdage



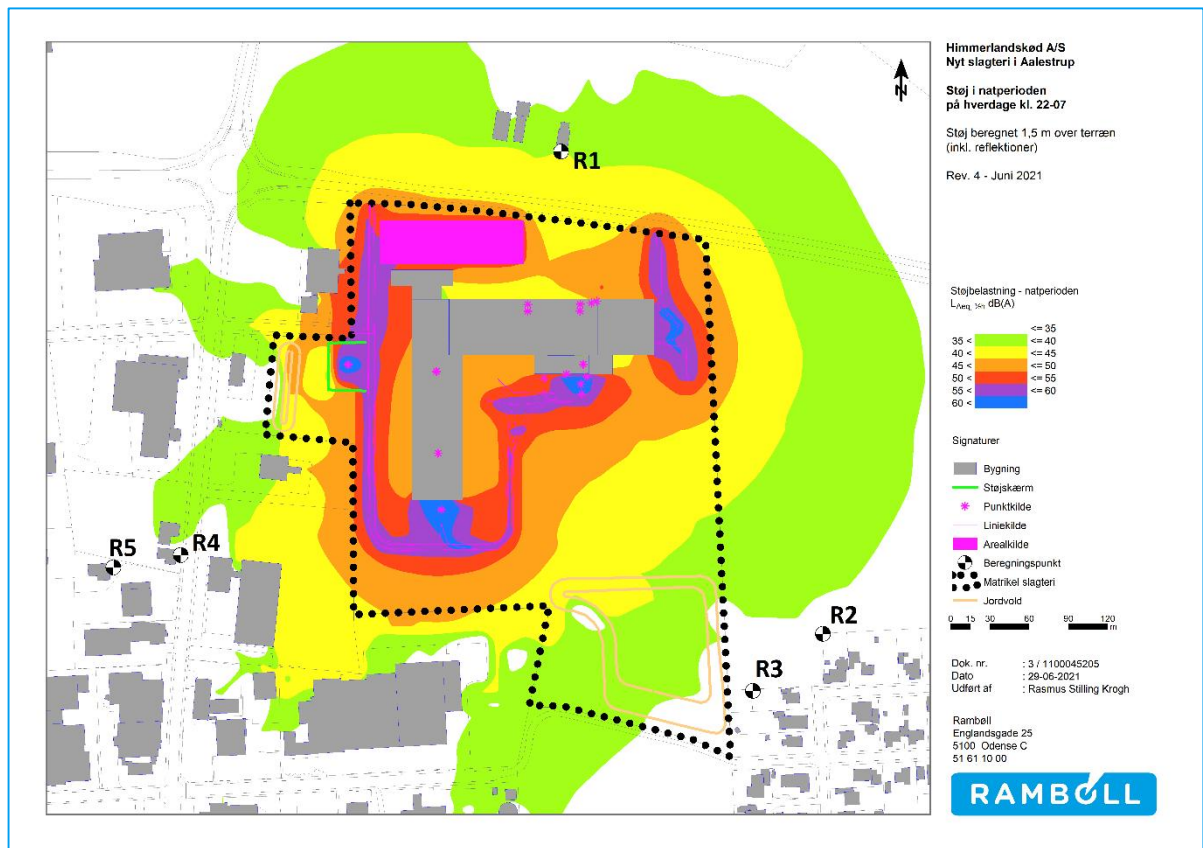
Figur 5 - Støjbreddeskurver for dagperioden på hverdage.

Aftenperiode - hverdage



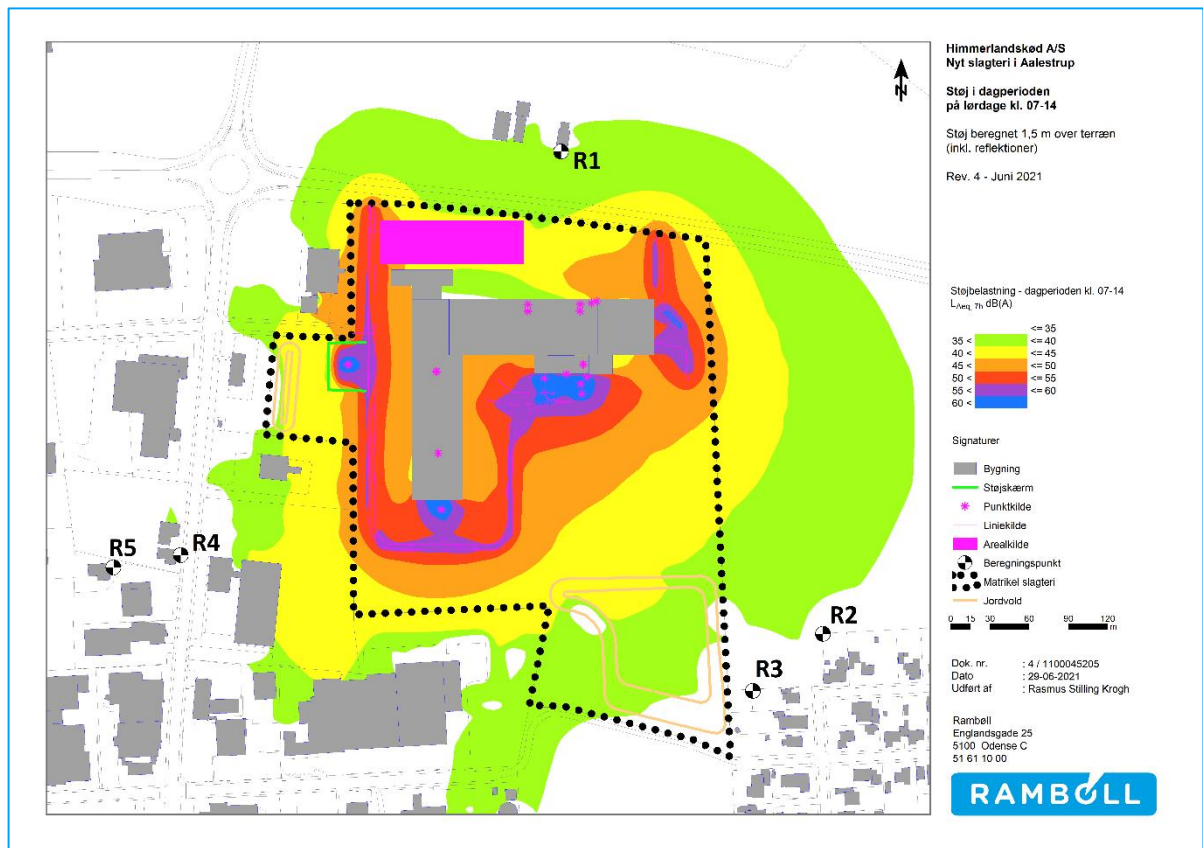
Figur 6 - Støjbreddeskurver for aftenperioden på hverdage.

Natperiode - hverdage



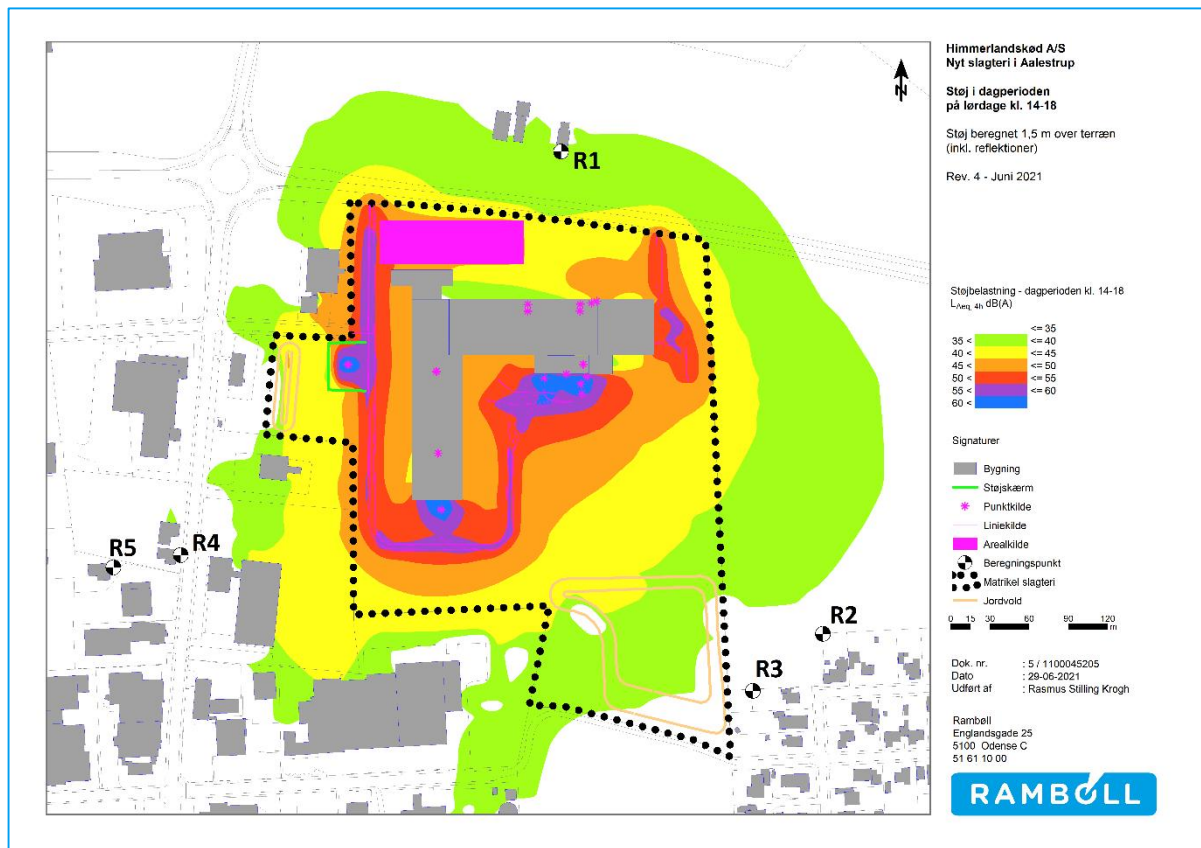
Figur 7 - Støjdbredelseskurver for natperioden på hverdage.

Formiddag - lørdag



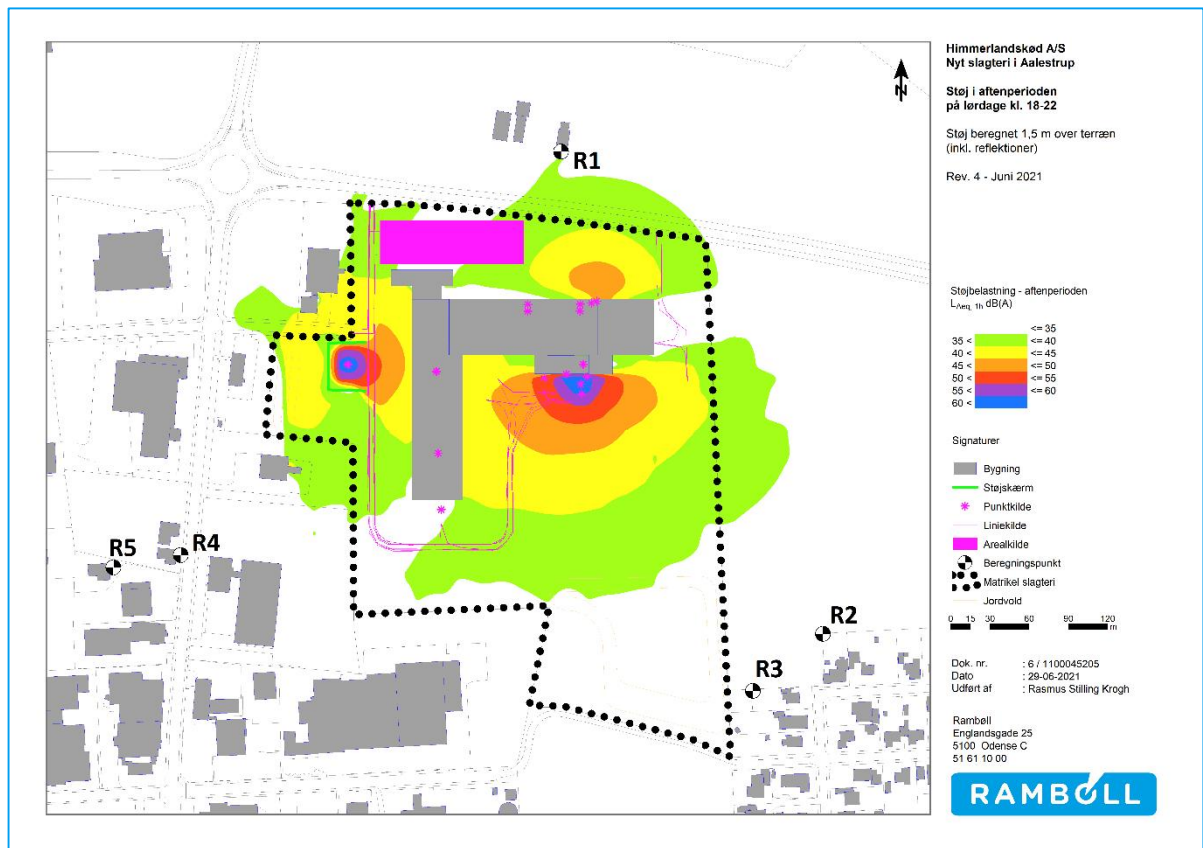
Figur 8 - Støjbreddeskurver for formiddag på lørdag.

Eftermiddag – lørdag



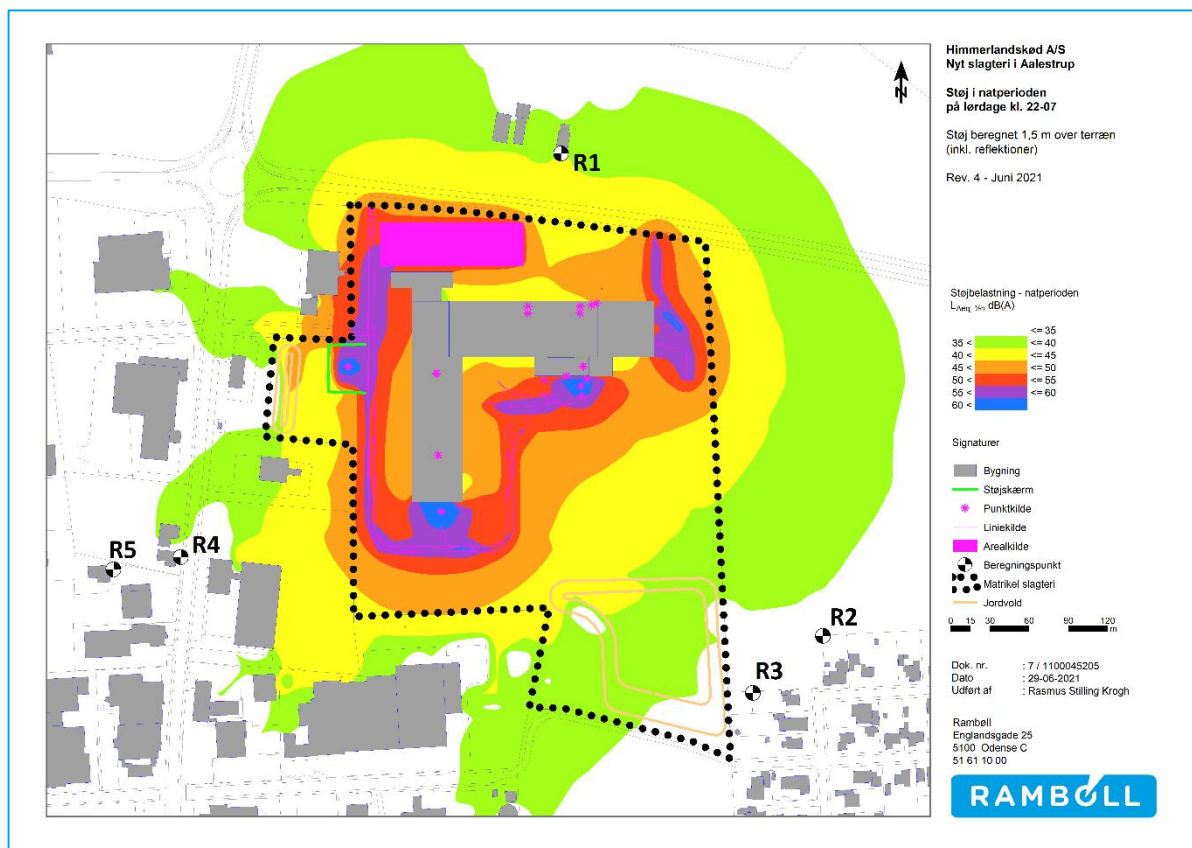
Figur 9 - Støjdbredelseskurver for eftermiddag på lørdage.

Aftenperiode - lørdag



Figur 10 - Støjdbredelseskurver for aftenperioden på lørdage.

Natperiode - lørdag



Figur 11 - Støjubredelseskurver for natperioden på lørdage.

9. STØJENS KARAKTER

De støjkilder der vil forekomme på det nye slagteri vurderes ikke at indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser i omgivelserne hos naboerne.

Der skal derfor ikke gives tillæg for støjens særlige karakter.

10. USIKKERHED

Usikkerheden på de gennemførte støjberegninger vurderes at være 3 dB.

11. KONKLUSION

De gennemførte støjberegninger viser, at det nye slagteri overholder de fastsatte støjgrænser i naboeråder.

Det skal bemærkes at der i beregningerne er forudsat, at de to afkast ved stald støjdæmpes til en kildestyrke på $L_{WA} = 85$ dB(A) og at procesafkast (skorstenen) har en kildestyrke på $L_{WA} = 80$ dB(A).

Det skal ligeledes bemærkes, at støjdata for flere af de stationære støjkilder ikke er baseret på endelige data, men på kvalificeret skøn.

BILAG 1 DETALJEREDE BEREGNINGSDOKUMENTER

Hverdage

Himmerlandskød rev juni 2021	9
Contribution level - Himmerland pkt	

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	A dB
Receiver R1 - Nordre Ringvej 98		LAeq, 8h 37,3 dB(A)	LAeq, 1h 33,4 dB(A)	LAeq, 0,5h 39,4 dB(A)	
S6 - Parkeringsoperationer	Area	24,6		34,9	0,0
SM1 - Levende dyr	Line	32,6		33,4	0,0
S14 - Afkast	Point	29,7	29,7	29,7	0,0
S13 - Afkast	Point	29,6	29,6	29,6	0,0
SM5 - Biler til p-plads	Line	14,0		29,0	0,0
SM2 - Kølebiler	Line	25,4		27,0	0,0
S2 - Procesafkast	Point	22,6	22,6	22,6	0,0
S5 - Kølevogn	Point	17,8	17,8	17,8	0,0
S1 - Kolekondensator	Point	16,9	16,9	16,9	0,0
SM1 - Bakalarm	Line	11,8		12,6	0,0
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	11,8	11,8	11,8	0,0
S9 - Afkast	Point	5,5	5,5	5,5	0,0
S10 - Indtag	Point	4,7	4,7	4,7	0,0
SM2 - Bakalarm	Line	0,1		1,6	0,0
S11 - Afkast	Point	0,7	0,7	0,7	0,0
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	0,5	0,5	0,5	0,0
S12 - Indtag	Point	-0,3	-0,3	-0,3	0,0
S7 - Afkast	Point	-0,8	-0,8	-0,8	0,0
S8 - Afkast	Point	-9,7	-9,7	-9,7	0,0
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	7,8			0,0
SM3 - Affaldsafhentning	Line	24,0			0,0
SM3 - Bakalarm	Line	-4,9			0,0
SM3 Håndtering af containere	Point	9,0			0,0
SM4 - Bakalarm	Line	-3,4			0,0
SM4 - bencontainere-opskaering	Line	23,8			0,0
SM4 Håndtering af containere	Point	8,6			0,0
SM6 - Biler fra p-plads	Line	19,9			0,0
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	14,7			0,0
SM7 Bakalarm	Line	-10,8			0,0
Receiver R2 - Poppelvej 1		LAeq, 8h 34,9 dB(A)	LAeq, 1h 30,4 dB(A)	LAeq, 0,5h 33,6 dB(A)	
SM1 - Levende dyr	Line	27,8		28,6	0,0
S1 - Kolekondensator	Point	27,9	27,9	27,9	0,0
SM2 - Kølebiler	Line	21,8		23,4	0,0
SM1 - Bakalarm	Line	20,9		21,7	0,0
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	20,8	20,8	20,8	0,0
S14 - Afkast	Point	20,1	20,1	20,1	0,0
S13 - Afkast	Point	20,1	20,1	20,1	0,0
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	18,6	18,6	18,6	0,0
S2 - Procesafkast	Point	18,6	18,6	18,6	0,0
SM4 Håndtering af containere	Point	14,1		17,1	0,0
SM2 - Bakalarm	Line	13,8		15,4	0,0
SM4 - bencontainere-opskaering	Line	7,7		10,7	0,0

Rambøll	1
---------	---

Himmerlandskød rev juni 2021						9
Contribution level - Himmerland pkt						
Source	Source type	L _{Aeq} , 8h dB(A)	L _{Aeq} , 1h dB(A)	L _{Aeq} , 0,5h dB(A)	A dB	
S5 - Kølevogn	Point	10,4	10,4	10,4	0,0	
SM4 - Bakalarm	Line	-3,2		-0,2	0,0	
S7 - Afkast	Point	-3,5	-3,5	-3,5	0,0	
S10 - Indtag	Point	-4,9	-4,9	-4,9	0,0	
S9 - Afkast	Point	-5,0	-5,0	-5,0	0,0	
S12 - Indtag	Point	-9,8	-9,8	-9,8	0,0	
S11 - Afkast	Point	-9,9	-9,9	-9,9	0,0	
S8 - Afkast	Point	-11,1	-11,1	-11,1	0,0	
S6 - Parkeringsoperationer	Area	-0,9			0,0	
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	23,9			0,0	
SM3 - Affaldsafhentning	Line	20,4			0,0	
SM3 - Bakalarm	Line	10,9			0,0	
SM3 Håndtering af containere	Point	28,2			0,0	
SM5 - Biler til p-plads	Line	-3,6			0,0	
SM6 - Biler fra p-plads	Line	1,5			0,0	
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	11,7			0,0	
SM7 Bakalarm	Line	4,5			0,0	
Receiver R3 - Birkevej 37		L _{Aeq} , 8h 30,3 dB(A)	L _{Aeq} , 1h 26,0 dB(A)	L _{Aeq} , 0,5h 30,6 dB(A)		
SM1 - Levende dyr	Line	26,9		27,7	0,0	
SM1 - Bakalarm	Line	19,8		20,6	0,0	
S14 - Afkast	Point	19,7	19,7	19,7	0,0	
S1 - Kolekondensator	Point	19,4	19,4	19,4	0,0	
S13 - Afkast	Point	18,8	18,8	18,8	0,0	
S2 - Procesafkast	Point	18,4	18,4	18,4	0,0	
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	17,9	17,9	17,9	0,0	
SM4 Håndtering af containere	Point	11,3		14,3	0,0	
SM2 - Kølebiler	Line	10,2		11,7	0,0	
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	7,9	7,9	7,9	0,0	
SM4 - bencontainere-opskaering	Line	3,9		6,9	0,0	
SM2 - Bakalarm	Line	1,5		3,0	0,0	
S5 - Kølevogn	Point	2,0	2,0	2,0	0,0	
SM4 - Bakalarm	Line	-9,2		-6,2	0,0	
S12 - Indtag	Point	-9,4	-9,4	-9,4	0,0	
S11 - Afkast	Point	-9,6	-9,6	-9,6	0,0	
S9 - Afkast	Point	-10,5	-10,5	-10,5	0,0	
S10 - Indtag	Point	-10,7	-10,7	-10,7	0,0	
S7 - Afkast	Point	-13,4	-13,4	-13,4	0,0	
S8 - Afkast	Point	-20,9	-20,9	-20,9	0,0	
S6 - Parkeringsoperationer	Area	-6,4			0,0	
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	12,4			0,0	
SM3 - Affaldsafhentning	Line	9,1			0,0	
SM3 - Bakalarm	Line	-1,6			0,0	
SM3 Håndtering af containere	Point	16,7			0,0	
Ramboll						2

SoundPLAN 8.2

Himmerlandskød rev juni 2021	9
Contribution level - Himmerland pkt	

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	A dB	
SM5 - Biler til p-plads	Line	-9,8			0,0	
SM6 - Biler fra p-plads	Line	-4,8			0,0	
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	-0,1			0,0	
SM7 Bakalarm	Line	-8,0			0,0	
Receiver R4 - Testrupvej 11 LAeq, 8h 36,4 dB(A) LAeq, 1h 32,0 dB(A) LAeq, 0,5h 37,3 dB(A)						
SM4 Håndtering af containere	Point	29,4		32,5	0,0	
S5 - Kølevogn	Point	31,1	31,1	31,1	0,0	
SM2 - Kølebiler	Line	28,6		30,1	0,0	
SM4 - bencontainere-opskæring	Line	26,8		29,8	0,0	
S1 - Kolekondensator	Point	19,7	19,7	19,7	0,0	
S13 - Afkast	Point	18,1	18,1	18,1	0,0	
S14 - Afkast	Point	18,0	18,0	18,0	0,0	
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	16,8	16,8	16,8	0,0	
SM4 - Bakalarm	Line	13,6		16,6	0,0	
S2 - Procesafkast	Point	16,4	16,4	16,4	0,0	
SM1 - Levende dyr	Line	10,2		11,0	0,0	
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	7,1	7,1	7,1	0,0	
SM1 - Bakalarm	Line	5,3		6,1	0,0	
S7 - Afkast	Point	0,9	0,9	0,9	0,0	
SM2 - Bakalarm	Line	-2,0		-0,4	0,0	
S10 - Indtag	Point	-4,7	-4,7	-4,7	0,0	
S9 - Afkast	Point	-4,8	-4,8	-4,8	0,0	
S8 - Afkast	Point	-7,4	-7,4	-7,4	0,0	
S12 - Indtag	Point	-10,6	-10,6	-10,6	0,0	
S11 - Afkast	Point	-10,7	-10,7	-10,7	0,0	
S6 - Parkeringsoperationer	Area	1,9			0,0	
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	10,4			0,0	
SM3 - Affalds afhentning	Line	27,1			0,0	
SM3 - Bakalarm	Line	-5,6			0,0	
SM3 Håndtering af containere	Point	14,2			0,0	
SM5 - Biler til p-plads	Line	12,6			0,0	
SM6 - Biler fra p-plads	Line	15,1			0,0	
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	18,1			0,0	
SM7 Bakalarm	Line	-11,3			0,0	
Receiver R5 - Testrupvej 9 LAeq, 8h 31,4 dB(A) LAeq, 1h 29,0 dB(A) LAeq, 0,5h 31,8 dB(A)						
S5 - Kølevogn	Point	26,8	26,8	26,8	0,0	
SM4 Håndtering af containere	Point	20,8		23,8	0,0	
SM2 - Kølebiler	Line	22,2		23,7	0,0	
SM4 - bencontainere-opskæring	Line	20,5		23,5	0,0	
S1 - Kolekondensator	Point	19,5	19,5	19,5	0,0	
S13 - Afkast	Point	19,2	19,2	19,2	0,0	
S14 - Afkast	Point	18,7	18,7	18,7	0,0	
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	15,0	15,0	15,0	0,0	

	Rambøll	3
--	---------	---

SoundPLAN 8.2

Himmerlandskød rev juni 2021
Contribution level - Himmerland pkt

9

Source	Source type	L _{Aeq, 8h} dB(A)	L _{Aeq, 1h} dB(A)	L _{Aeq, 0,5h} dB(A)	A dB
S2 - Procesafkast	Point	14,9	14,9	14,9	0,0
SM1 - Levende dyr	Line	9,7		10,5	0,0
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	5,7	5,7	5,7	0,0
SM4 - Bakalarm	Line	2,6		5,6	0,0
SM1 - Bakalarm	Line	4,1		4,9	0,0
SM2 - Bakalarm	Line	-2,7		-1,2	0,0
S7 - Afkast	Point	-1,8	-1,8	-1,8	0,0
S10 - Indtag	Point	-3,7	-3,7	-3,7	0,0
S9 - Afkast	Point	-3,8	-3,8	-3,8	0,0
S8 - Afkast	Point	-7,4	-7,4	-7,4	0,0
S11 - Afkast	Point	-9,6	-9,6	-9,6	0,0
S12 - Indtag	Point	-9,9	-9,9	-9,9	0,0
S6 - Parkeringsoperationer	Area	4,3			0,0
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	9,6			0,0
SM3 - Affalds afhentning	Line	20,7			0,0
SM3 - Bakalarm	Line	-6,9			0,0
SM3 Håndtering af containere	Point	14,2			0,0
SM5 - Biler til p-plads	Line	6,5			0,0
SM6 - Biler fra p-plads	Line	9,9			0,0
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	11,6			0,0
SM7 Bakalarm	Line	-11,1			0,0

Rambøll

4

Himmerlandskød rev juni 2021
Hourly contribution level in dB(A) - Himmerland pkt

8

0-1 d'clock dB(A)	1-2 d'clock dB(A)	2-3 d'clock dB(A)	3-4 d'clock dB(A)	4-5 d'clock dB(A)	5-6 d'clock dB(A)	6-7 d'clock dB(A)	7-8 d'clock dB(A)	8-9 d'clock dB(A)	9-10 d'clock dB(A)	10-11 d'clock dB(A)	11-12 d'clock dB(A)	12-13 d'clock dB(A)	13-14 d'clock dB(A)	14-15 d'clock dB(A)	15-16 d'clock dB(A)	16-17 d'clock dB(A)	17-18 d'clock dB(A)	18-19 d'clock dB(A)	19-20 d'clock dB(A)	20-21 d'clock dB(A)	21-22 d'clock dB(A)	22-23 d'clock dB(A)	23-24 d'clock dB(A)
Receiver R1 - Nørde Ringvej 98 LAeq, 8h 37,3 dB(A) LAeq, 1h 33,4 dB(A) LAeq, 0,5h 39,4 dB(A)																							
33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	39,4	37,3	37,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	38,6	36,9	36,2	34,8	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4
Receiver R2 - Poppevej 1 LAeq, 8h 34,9 dB(A) LAeq, 1h 30,4 dB(A) LAeq, 0,5h 33,6 dB(A)																							
30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	33,5	33,6	36,9	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	33,2	33,2	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
Receiver R3 - Birkevej 37 LAeq, 8h 30,3 dB(A) LAeq, 1h 26,0 dB(A) LAeq, 0,5h 30,6 dB(A)																							
26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	30,5	30,6	30,8	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	26,8	26,8	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Receiver R4 - Testrupvej 11 LAeq, 8h 36,4 dB(A) LAeq, 1h 32,0 dB(A) LAeq, 0,5h 37,3 dB(A)																							
32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	35,1	37,3	37,0	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,6	36,3	36,4	36,3	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Receiver R5 - Testrupvej 9 LAeq, 8h 31,4 dB(A) LAeq, 1h 29,0 dB(A) LAeq, 0,5h 31,8 dB(A)																							
29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	30,8	31,8	32,0	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,6	31,3	31,4	31,3	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0

	Rambøll	1
--	---------	---

Lørdag

Himmerlandskød rev juni 2021	9
Contribution level - Himmerland pkt Lørdag	

Source	Source type	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0.5h dB(A)
Receiver R1 - Nordre Ringvej 98		LAeq, 7 h 37,0 dB(A)	LAeq, 4 h 36,8 dB(A)	LAeq, 1h 33,4 dB(A)	LAeq, 0.5h 39,4 dB(A)
S6 - Parkeringsoperationer	Area	20,4	27,6		34,9
SM1 - Levende dyr	Line	32,6	29,6		33,4
S14 - Afkast	Point	29,7	29,7	29,7	29,7
S13 - Afkast	Point	29,6	29,6	29,6	29,6
SM5 - Biler til p-plads	Line	14,6			29,0
SM2 - Kølebiler	Line	25,4	25,4		27,0
S2 - Procesafkast	Point	22,6	22,6	22,6	22,6
S5 - Kølevogn	Point	17,8	17,8	17,8	17,8
S1 - Kolekondensator	Point	16,9	16,9	16,9	16,9
SM1 - Bakalarm	Line	11,8	8,8		12,6
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	11,8	11,8	11,8	11,8
S9 - Afkast	Point	5,5	5,5	5,5	5,5
S10 - Indtag	Point	4,7	4,7	4,7	4,7
SM2 - Bakalarm	Line	0,1	0,1		1,6
S11 - Afkast	Point	0,7	0,7	0,7	0,7
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	0,5	0,5	0,5	0,5
S12 - Indtag	Point	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
S7 - Afkast	Point	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
S8 - Afkast	Point	-9,7	-9,7	-9,7	-9,7
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	8,4			
SM3 - Affalds afhentning	Line	24,0	24,0		
SM3 - Bakalarm	Line	-4,9	-4,9		
SM3 Håndtering af containere	Point	9,0	9,0		
SM4 - Bakalarm	Line	-3,4	-3,4		
SM4 - bencontainere-opskaering	Line	23,8	23,8		
SM4 Håndtering af containere	Point	8,6	8,6		
SM6 - Biler fra p-plads	Line		24,7		
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	15,2			
SM7 Bakalarm	Line	-10,2			
Receiver R2 - Poppelvej 1		LAeq, 7 h 35,0 dB(A)	LAeq, 4 h 33,9 dB(A)	LAeq, 1h 30,4 dB(A)	LAeq, 0.5h 33,6 dB(A)
SM1 - Levende dyr	Line	27,8	24,8		28,6
S1 - Kolekondensator	Point	27,9	27,9	27,9	27,9
SM2 - Kølebiler	Line	21,8	21,8		23,4
SM1 - Bakalarm	Line	20,9	17,9		21,7
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	20,8	20,8	20,8	20,8
S14 - Afkast	Point	20,1	20,1	20,1	20,1
S13 - Afkast	Point	20,1	20,1	20,1	20,1
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	18,6	18,6	18,6	18,6
S2 - Procesafkast	Point	18,6	18,6	18,6	18,6
SM4 Håndtering af containere	Point	14,1	14,1		17,1
SM2 - Bakalarm	Line	13,8	13,8		15,4
SM4 - bencontainere-opskaering	Line	7,7	7,7		10,7

	Rambøll	1
--	---------	---

SoundPLAN 8.2

Himmerlandskød rev juni 2021
Contribution level - Himmerland pkt Lordag

9

Source	Source type	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0.5h dB(A)
S5 - Kølevogn	Point	10,4	10,4	10,4	10,4
SM4 - Bakalarm	Line	-3,2	-3,2		-0,2
S7 - Afkast	Point	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
S10 - Indtag	Point	-4,9	-4,9	-4,9	-4,9
S9 - Afkast	Point	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
S12 - Indtag	Point	-9,8	-9,8	-9,8	-9,8
S11 - Afkast	Point	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9
S8 - Afkast	Point	-11,1	-11,1	-11,1	-11,1
S6 - Parkeringsoperationer	Area	-5,1	2,1		
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	24,5			
SM3 - Affaldsafhenting	Line	20,4	20,4		
SM3 - Bakalarm	Line	10,9	10,9		
SM3 Håndtering af containere	Point	28,2	28,2		
SM5 - Biler til p-plads	Line	-3,0			
SM6 - Biler fra p-plads	Line		6,3		
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	12,3			
SM7 Bakalarm	Line	5,1			
Receiver R3 - Birkevej 37		LAeq, 7 h 30,4 dB(A)	LAeq, 4 h 28,9 dB(A)	LAeq, 1h 26,0 dB(A)	LAeq, 0.5h 30,6 dB(A)
SM1 - Levende dyr	Line	26,9	23,9		27,7
SM1 - Bakalarm	Line	19,8	16,8		20,6
S14 - Afkast	Point	19,7		19,7	19,7
S1 - Kolekondensator	Point	19,4	19,4	19,4	19,4
S13 - Afkast	Point	18,8	18,8	18,8	18,8
S2 - Procesafkast	Point	18,4	18,4	18,4	18,4
S3 - Maskinrum Indtag/afkast	Point	17,9	17,9	17,9	17,9
SM4 Håndtering af containere	Point	11,3	11,3		14,3
SM2 - Kølebiler	Line	10,2			11,7
S4 - Maskinrum Indtag/afkast	Point	7,9	7,9	7,9	7,9
SM4 - bencontainere-opskæring	Line	3,9	3,9		6,9
SM2 - Bakalarm	Line	1,5	1,5		3,0
S5 - Kølevogn	Point	2,0	2,0	2,0	2,0
SM4 - Bakalarm	Line	-9,2	-9,2		-6,2
S12 - Indtag	Point	-9,4	-9,4	-9,4	-9,4
S11 - Afkast	Point	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
S9 - Afkast	Point	-10,5	-10,5	-10,5	-10,5
S10 - Indtag	Point	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7
S7 - Afkast	Point	-13,4	-13,4	-13,4	-13,4
S8 - Afkast	Point	-20,9	-20,9	-20,9	-20,9
S6 - Parkeringsoperationer	Area	-10,6	-3,4		
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	13,0			
SM3 - Affaldsafhenting	Line	9,1	9,1		
SM3 - Bakalarm	Line	-1,6	-1,6		
SM3 Håndtering af containere	Point	16,7	16,7		

Rambøll

2

Himmerlandskød rev juni 2021 Contribution level - Himmerland pkt Lordag	9
--	---

Source	Source type	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0.5h dB(A)	
SM5 - Biler til p-plads	Line	-9,2				
SM6 - Biler fra p-plads	Line		0,0			
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	0,5				
SM7 Bakalarm	Line	-7,5				
Receiver R4 - Testrupvej 11		LAeq, 7 h 36,4 dB(A)	LAeq, 4 h 36,4 dB(A)	LAeq, 1h 32,0 dB(A)	LAeq, 0.5h 37,3 dB(A)	
SM4 Håndtering af containere	Point	29,4	29,4		32,5	
S5 - Kølevogn	Point	31,1	31,1	31,1	31,1	
SM2 - Kølebiler	Line	28,6	28,6		30,1	
SM4 - bencontainere-opskæring	Line	26,8	26,8		29,8	
S1 - Kolekondensator	Point	19,7	19,7	19,7	19,7	
S13 - Afkast	Point	18,1	18,1	18,1	18,1	
S14 - Afkast	Point	18,0	18,0	18,0	18,0	
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	16,8	16,8	16,8	16,8	
SM4 - Bakalarm	Line	13,6	13,6		16,6	
S2 - Procesafkast	Point	16,4	16,4	16,4	16,4	
SM1 - Levende dyr	Line	10,2	7,1		11,0	
S4 - Maskinum Indtag/afkast	Point	7,1	7,1	7,1	7,1	
SM1 - Bakalarm	Line	5,3	2,3		6,1	
S7 - Afkast	Point	0,9	0,9	0,9	0,9	
SM2 - Bakalarm	Line	-2,0	-2,0		-0,4	
S10 - Indtag	Point	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	
S9 - Afkast	Point	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	
S8 - Afkast	Point	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4	
S12 - Indtag	Point	-10,6	-10,6	-10,6	-10,6	
S11 - Afkast	Point	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	
S6 - Parkeringsoperationer	Area	-2,3	4,9			
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	10,9				
SM3 - Affalds afhentning	Line	27,1	27,1			
SM3 - Bakalarm	Line	-5,6	-5,6			
SM3 Håndtering af containere	Point	14,2	14,2			
SM5 - Biler til p-plads	Line	13,2				
SM6 - Biler fra p-plads	Line		19,8			
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	18,7				
SM7 Bakalarm	Line	-10,8				
Receiver R5 - Testrupvej 9		LAeq, 7 h 31,4 dB(A)	LAeq, 4 h 31,4 dB(A)	LAeq, 1h 29,0 dB(A)	LAeq, 0.5h 31,8 dB(A)	
S5 - Kølevogn	Point	26,8	26,8	26,8	26,8	
SM4 Håndtering af containere	Point	20,8	20,8		23,8	
SM2 - Kølebiler	Line	22,2	22,2		23,7	
SM4 - bencontainere-opskæring	Line	20,5	20,5		23,5	
S1 - Kolekondensator	Point	19,5	19,5	19,5	19,5	
S13 - Afkast	Point	19,2	19,2	19,2	19,2	
S14 - Afkast	Point	18,7	18,7	18,7	18,7	
S3 - Maskinum Indtag/afkast	Point	15,0	15,0	15,0	15,0	

	Rambøll	3
--	---------	---

SoundPLAN 8.2

Himmerlandskød rev juni 2021
Contribution level - Himmerland pkt Lordag

9

Source	Source type	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0.5h dB(A)
S2 - Procesafkast	Point	14,9	14,9	14,9	14,9
SM1 - Levende dyr	Line	9,7	6,7		10,5
S4 - Maskinrum Indtag/afkast	Point	5,7	5,7	5,7	5,7
SM4 - Bakalarm	Line	2,6	2,6		5,6
SM1 - Bakalarm	Line	4,1	1,1		4,9
SM2 - Bakalarm	Line	-2,7	-2,7		-1,2
S7 - Afkast	Point	-1,8	-1,8	-1,8	-1,8
S10 - Indtag	Point	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7
S9 - Afkast	Point	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8
S8 - Afkast	Point	-7,4	-7,4	-7,4	-7,4
S11 - Afkast	Point	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6
S12 - Indtag	Point	-9,9	-9,9	-9,9	-9,9
S6 - Parkeringsoperationer	Area	0,1	7,3		
S16 - Hente blod (forceret tomgang)	Point	10,2			
SM3 - Afalds afhentning	Line	20,7	20,7		
SM3 - Bakalarm	Line	-6,9	-6,9		
SM3 Håndtering af containere	Point	14,2	14,2		
SM5 - Biler til p-plads	Line	7,1			
SM6 - Biler fra p-plads	Line		14,7		
SM7 - Lastbil der henter blod	Line	12,1			
SM7 Bakalarm	Line	-10,5			

Rambøll

4

Himmerlandskød rev juni 2021
Hourly contribution level in dB(A) - Himmerland pkt Lordag

8

0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24		
d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	d'clock	
dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Receiver R1 - Nordre Ringvej 98 LAeq, 7 h 37,0 dB(A) LAeq, 4 h 36,8 dB(A) LAeq, 1h 33,4 dB(A) LAeq, 0.5h 39,4 dB(A)																									
33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	39,4	37,3	37,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	38,6	36,9	36,2	34,8	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	
Receiver R2 - Poppevej 1 LAeq, 7 h 35,0 dB(A) LAeq, 4 h 33,9 dB(A) LAeq, 1h 30,4 dB(A) LAeq, 0.5h 33,6 dB(A)																									
30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	33,5	33,6	36,9	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	33,2	33,2	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	
Receiver R3 - Birkevej 37 LAeq, 7 h 30,4 dB(A) LAeq, 4 h 28,9 dB(A) LAeq, 1h 26,0 dB(A) LAeq, 0.5h 30,6 dB(A)																									
26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	30,5	30,6	30,8	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	26,8	26,8	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
Receiver R4 - Testrupvej 11 LAeq, 7 h 36,4 dB(A) LAeq, 4 h 36,4 dB(A) LAeq, 1h 32,0 dB(A) LAeq, 0.5h 37,3 dB(A)																									
32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	35,1	37,3	37,0	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,6	36,3	36,4	36,3	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
Receiver R5 - Testrupvej 9 LAeq, 7 h 31,4 dB(A) LAeq, 4 h 31,4 dB(A) LAeq, 1h 29,0 dB(A) LAeq, 0.5h 31,8 dB(A)																									
29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	30,8	31,8	32,0	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,6	31,3	31,4	31,3	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	

Ramboll

1

HIMMERLANDSKØD LUGTNOTAT

Projekt navn	Bygherrerådgivning og teknisk rådgivning til Himmerlandskød A/S
Projektnr.	1100045205
Modtager	Himmerlandskøde A/S
Dokumenttype	Notat
Version	2.0
Dato	16-12-2020
Udarbejdet af	Henriette Salling
Kontrolleret af	Helle Sønderbo
Godkendt af	Henriette Salling
Beskrivelse	Lugtspredningsberegning for nyt slagteri i Aalestrup

INDHOLD

1.	Baggrund	1
2.	Projektområde	2
3.	Lugtemissioner fra nyt slagteri	2
3.1	Punktkilder	3
3.2	Diffuse kilder	3
3.3	Oplysninger om lugtemissioner fra eksisterende slagteri i Aalestrup og andre slagterier	3
4.	Inddata til lugtspredningsberegning	6
4.1	Fastlæggelse af lugtkildestyrke	6
4.2	Inddata til OML-beregning	7
4.2.1	Øvrige inddata til OML-beregning	7
5.	Resultater af lugtspredningsberegninger	8

1. Baggrund

Himmerlandskøds tre slagterier for kødkvæg i Aalestrup, Hadsund og Kjellerup samt hudebehandling i Rødkærsbro samles i nyt slagteri i Aalestrup. Hudebehandlingen består af køling med isvand og pakning.

Der etableres slagtning og opskæringsfaciliteter, overdækket indlevering med integreret vaskeplads, indendørs opbevaring og udlæsning af biprodukter samt et ca. 40 m højt fællesafkast.

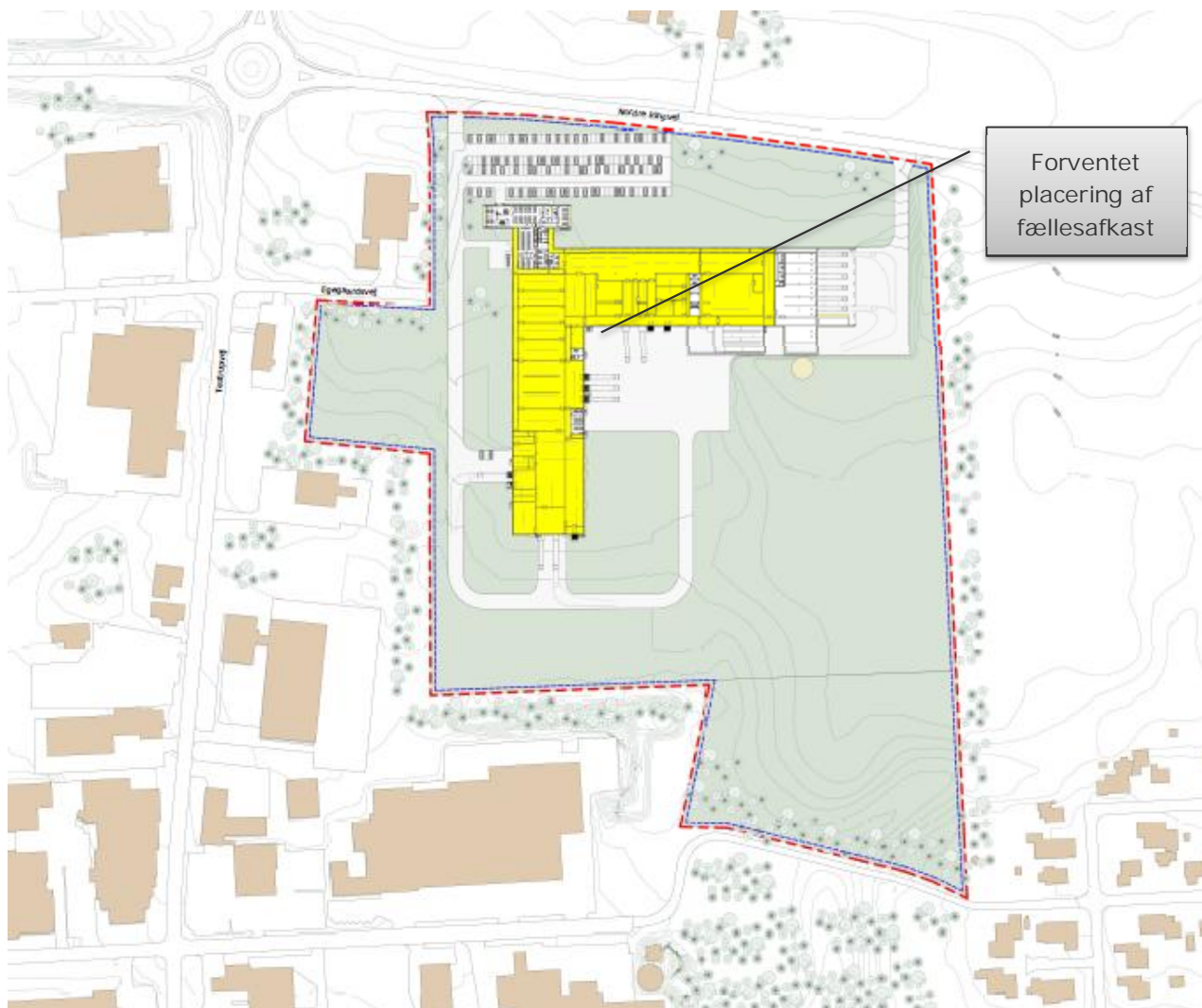
Driftstiden forventes at blive kl. 6-16 mandag til fredag med slagtning på udvalgte lørdage hen over året. Slagtekapaciteten bliver 3.600 kreaturer pr. uge.

Slagteriet tilsluttes fjernvarmeforsyningen ligesom det nuværende slagteri i Aalestrup, dvs. at der ikke etableres egne kedler.

Køleanlægget bliver en ammoniakreds koblet til en glykolkreds. Der påregnes et diffust tab fra ammoniakkølekredsen på 1-2 % om året.

2. Projektområde

Det nye slagteri opføres nord for Aalestrup by umiddelbart syd for Nordre Ringvej jf. Figur 1. Procesluft fra slagteriet afledes via et fællesafkast. Forventet placering af afkast fremgår af situationsplan i Figur 1.



Figur 1 Situationsplan.

3. Lugtemissioner fra nyt slagteri

Fra det nye slagteri vil der være en række processer, som giver anledning til emission af lugt.

I de følgende afsnit gennemgås lugtkilder på det nye slagteri i Aalestrup.

3.1 Punktkilder

På det nye slagteri forventes de punktkilder som fremgår af Tabel 1.

	Kilde/proces/afdeling	Luftmængde m ³ /h
1	Slagtelinje, uren afdeling	ca. 36.000
2	Slagtelinje, ren afdeling	ca. 24.000
3	Tarmhus	ca. 10.000
4	Oplag og udlæsning af biprodukter (Plusafdeling)	ca. 14.000
5	Modtagelse/Stald	ca. 50.000
6	Destruktionsrum/hal	ca. 7.000
7	Si ved forrensning af spildevand	ca. 7.000

Tabel 1 Punktkilder (lugt).

Al procesluft afledes via fællesafkast. Der etableres ikke andre procesafkast.

I det nye slagteri, vil huderne straks efter slagtning blive kølet ned i isvand, hvilket mindsker lugten fra dette produkt. Efter endt nedkøling og sortering, bliver huderne opbevaret i et dertil indrettet kølerum, indtil afsendelse. Virksomheden forventer ingen nævneværdig lugtemission fra huderummet, og det er som udgangspunkt ikke planlagt at etablere procesudsugning fra huderummet.

Blod opbevares i en underjordisk tank/beholder. Det er som udgangspunkt ikke planlagt at etablere udsugning ved tanken.

3.2 Diffuse kilder

Ved modtagelsen etableres udsugning med afledning via fællesafkast, og der forventes ingen diffuse lugtemissioner fra dette område, bl.a. da indleveringsområdet er overdækket og lukket på tre sider.

Oplag og udlæsning sker fra "Plusafdeling", hvor der ligeledes etableres udsugning med afledning via fællesafkast. Der forventes ikke diffuse lugtkilder fra porte i "Plusprodukt-afdelingen".

Der kommer ingen udendørs oplag af materialer fra produktionen.

Huder opbevares i et dertil indrettet kølerum. Mellem kølerum og lastbil er der en køregang og lastbilen bakker ind i en sluse, når der læsses. Der forventes derfor ingen diffuse lugtemissioner i forbindelse med afhentning af huder.

Forrenseanlæg til spildevand placeres indendørs, og der etableres procesudsugning, hvorfor der ikke forventes diffuse emissioner fra forrenseanlægget.

Porte og vinduer holdes lukkede og åbnes kun i forbindelse med transport gennem disse.

3.3 Oplysninger om lugtemissioner fra eksisterende slagteri i Aalestrup og andre slagterier

3.3.1.1 Eksisterende slagteri i Aalestrup

Himmerlandskød har gennemført lugtmålinger på virksomhedens eksisterende slagteri i Aalestrup.

Målingerne er udført af Hjalmar Nielsen A/S i 2018¹. Resultater af lugtmålingerne fremgår af Tabel 2.

Udtagningssted	Lugtstyrke OU _E /m ³	Lugtstyrke LE/m ³
Slagtegang (ren afdeling)	62	62
Slagtegang (ren afdeling)	27	27
Slagtegang (ren afdeling)	170	170
Blodgang (uren afdeling)	70	70
Blodgang (uren afdeling)	74	74
Blodgang (uren afdeling)	87	87
Tarmhus	320	320
Tarmhus	200	200
Tarmhus	470	470

Tabel 2 Resultater af lugtmålinger gennemført på Himmerlandskøds eksisterende slagteri i Aalestrup i 2018.

3.3.1.2 Andre kvægslagterier

I ansøgning om miljøgodkendelse til Danish Crown i Holsted fra 2012 er der anvendt de lugtkildestyrker, som fremgår af Tabel 3.

Emissionen er vurderet ud fra de udførte lugtmålinger og korrigeret for den planlagte luftmængde. Der er tre lugtmålinger i hver serie, og emissionen er beregnet ud fra gennemsnittet af de to højeste målinger. Der er anvendt følgende inddata i OML beregningen:							
Kilde	Temp.	Målt				Korrigeret	Afkast nr. Kildehøjde
	ttør	LE/m ³ pr. kilde	Luftmængde Holsted m ³ /t	Antal kilder	Luftmængde pr. kilde m ³ /t	LE/s	
Stalde	18	150	90000	5	18000	1238	Nr. 1 – 5 m.o.t.
Tarmhus/kallun	20	360	10800	1	10800	353	Nr. 2 – 40 m
Talgsmelteri	25	2450	7800	1	7800	5308	Nr. 2 – 40 m
Spildevands- sigter	22	2900	7800	1	7800	1848	Nr. 3 – 40 m
Ren slagtegang	20	<15	24000	1	24000	70	Nr. 4 – 1 m.o.t.
Sort slagtegang	18	50	52250	1	52250	726	Nr. 5 – 40 m
Konfiskat / Biprodukter.	20	1300	6250	1	6250	846	Nr. 5 – 40 m
Udligningstank spildevand	27	1205	520	1	520	174	Nr. 6 – 7 m

Tabel 3 Lugtkildestyrker anvendt i ansøgning om miljøgodkendelse for Danish Crowns kvægslagteri i Holsted.

Lugtkildestyrkerne er beregnet på baggrund af lugtmålinger gennemført på kreaturslagterier i Aalborg og Holstebro samt lugtmålinger fra spildevandsanlæg på Danish Crowns svineslagteri i Ringsted.

Resultaterne er disse målinger fremgår Tabel 4 og Tabel 5.

¹ "Hjalmar Nielsen A/S, Måling af lugtemission fra afkast og beregning af lugtspredning til omgivelserne", dateret 12. februar 2018

Kilde	Luftmængde m ³ /h	Temperatur °C	RF* %	Lugtstyrke OU _E /m ³	Lugtstyrke LE/m ³
Stalde 1	16.600	18	60	170	170
Stalde 1	16.600	18	60	130	130
Stalde 1	16.600	18	60	61	61
Stalde 2	16.600	18	65	60	60
Stalde 2	16.600	18	65	82	82
Stalde 2	16.600	18	65	82	82
Tarmhus	10.500	20	75	470	470
Tarmhus	10.500	20	75	250	250
Tarmhus	10.500	20	75	250	250
Spv. sigter	4.000	22	45	2.800	2.800
Spv. sigter	4.000	22	45	1.500	1.500
Spv. sigter	4.000	22	45	3.000	3.000
Ren slagtegang	5.000	20	90	<15	<15
Ren slagtegang	5.000	20	90	<15	<15
Ren slagtegang	5.000	20	90	<15	<15
Sort slagtegang	7.000	18	90	38	38
Sort slagtegang	7.000	18	90	51	51
Sort slagtegang	7.000	18	90	49	49
Konfiskatbygn.	12.800	20	80	1.200	1.200
Konfiskatbygn.	12.800	20	80	1.000	1.000
Konfiskatbygn.	12.800	20	80	1.400	1.400
Fedtsmelteri	18.500	25	91	3.100	3.100
Fedtsmelteri	18.500	25	91	1.800	1.800
Fedtsmelteri	18.500	25	91	1.100	1.100

Tabel 4 Resultater af lugtmålinger på Aalborg Kreaturslagteri 10. og 11. august 2011 og Holstebro Kreaturslagteri 11. august 2011. *Luftfugtighed

Kilde	Luftmængde m ³ /h	Temperatur °C	RF* %	Lugtstyrke OU _E /m ³	Lugtstyrke LE/m ³
Udligningstank 1	520	27	99	710	400
Udligningstank 1	520	27	99	1.700	970
Udligningstank 2	610	23	100	1.700	840
Udligningstank 2	610	23	100	830	460
Skorsten, rensningsanlæg	33.000	17	53	510	280
Skorsten, rensningsanlæg	33.000	17	53	650	360
Skorsten, rensningsanlæg	33.000	17	53	530	300

Tabel 5 Resultater af lugtmålinger på Danish Crowns slagteri (svin) i Ringsted 7. april 2010.

*Luftfugtighed

4. Inddata til lugtspredningsberegning

Alle afkast samles i fællesafkast.

4.1 Fastlæggelse af lugtkildestyrke

Lugtkildestyrken for de enkelte kilder fastlægges på baggrund af lugtmålinger gennemført på Himmerlandskøds eksisterende slagteri i Aalestrup og på baggrund af lugtmålinger fra kreaturslagterier i Aalborg og Holstebro samt lugtmålinger fra spildevandsanlæg på Danish Crowns slagteri i Ringsted. I Tabel 6 er angivet de måleresultater, som vurderes at være repræsentative for de enkelte kilder og på baggrund heraf er fastlagt en lugtstyrke for kilde, som anvendes til lugtspredningsberegninger for det nye slagteri.

Kilde	Lugtstyrker LE/m ³			
	Aalestrup	Aalborg Holstebro	Ringsted	Lugtstyrke til beregninger
Slagtelinje, uren afdeling	70	38	-	85
	74	51		
	87	49		
Slagtelinje, ren afdeling	62	< 15	-	50
	27	< 15		
	170	< 15		
Tarmhus	320	470	-	450
	200	250		
	470	250		
Oplag og udlæsning af biprodukter (Plusafdeling)	-	1.200	-	1.000
		1.000		
		1.400		
Modtagelse/Stald	-	170	-	150
		130		
		61		
		60		
		82		
Destruktionsrum/hal	-	1.200	-	1.000
		1.000		
		1.400		
Si ved forrensning af spildevand	-	2.800	280	2.000
		1.500	360	
		3.000	300	

Tabel 6 Fastlæggelse af lugtstyrker til OML-beregning.

Der foreligger ingen resultater af lugtmålinger for kilder, der er helt sammenlignelige med "Plusafdeling" og "Destruktionsrum/hal". På Aalborg kreaturslagteri er der i 2011 gennemført målinger i afkast fra konfiskatbygning. Himmerlandskød vurderer dog, at lugtemissionen fra "Plusafdeling" og "Destruktionsrum/hal" er mindre end de værdier målt på slagterier i Aalborg og Holstebro, når der

sammenlignes forholdsmæssigt med lugtemission fra tarmhus. Lugtstyrken for Plusafdeling" og "Destruktionsrum/hal" skønnes derfor til 1.000 LE/m³.

Beregnete lugtemission fremgår af Tabel 7 sammen med oplysninger om forventede luftmængder og temperaturer.

Kilde	Luftmængde m ³ /h (våd)	Temperatur °C	Lugtstyrke LE/m ³	Lugtemissioner LE/s
Slagtelinje, uren afdeling	ca. 36.000	18	85	850
Slagtelinje, ren afdeling	ca. 24.000	20	50	333
Tarmhus	ca. 10.000	20	450	1.250
Oplag og udlæsning af biprodukter(Plusafdeling)	ca. 14.000	20	1.000	3.889
Modtagelse/Stald	ca. 50.000	18	150	2.083
Destruktionsrum/hal	ca. 7.000	20	1.000	1.944
Si ved forrensning af spildevand	ca. 7.000	22	2.000	3.889
Samlet kilde	ca. 148.000	20	-	14.239

Tabel 7 Beregnede lugtemissioner.

4.2 Inddata til OML-beregning

Tabel 8 viser en oversigt over inddata til OML-spredningsberegninger for lugt.

Art	Skorsten
Afkast nr.	1
X-koordinat (m)	530.246
Y-koordinat (m)	6.284.222
Z-koordinat (m)	32,9
Højde afkast over terræn (m)	25/40
Indre diameter af skorsten (m)	2
Ydre diameter af skorsten (m)	2,5
Generel bygningshøjde (m)	9,3
Luftmængde – våd (m ³ /s)	41,1
Lufttemperatur (°C)	20
Lugtemission (LE/s)	14.239
Lugtemission* $\sqrt{60}$ (LE/s) ²	110.294

Tabel 8 Inddata til OML-beregning.

4.2.1 Øvrige inddata til OML-beregning

Retningsafhængige bygningskorrektioner

Det kontrolleres, om der i OML-beregningen skal tages højde for bygningskorrektion for bygninger eller andre anlæg, som kan have indflydelse på røgfanens spredning og dermed

² OML-modellen beregner 99 %-fraktiler af timemiddelværdier. Ved vurdering af lugtkoncentrationer anvendes normalt en midlingstid på 1 minut (og ikke 1 time). Luftvejledningens metode til at opnå dette er at korrigere kildestyrken med en faktor 7,8 (svarende til kvadratroden af forholdet mellem 60 min. og 1 min.). I praksis ganges emissionen i lugtenheder/s (LE/s) med 7,8 hvorefter denne værdi indsættes for emissionen.

forureningskoncentrationerne i omgivelserne. Kontrollen sker jf. notatet Håndtering af bygningers indflydelse ved brug af OML-modellen.

Man behøver kun at se på bygningens indflydelse, hvis alle tre følgende krav er opfyldt (H_b er den beregningsmæssige bygningshøjde):

1. Er den (nærmeste del af) bygningen nærmere end $2H_b$?
2. Er bygningen (H_b) højere end $1/3$ af skorstenshøjden (regnet fra jorden)?
3. Har bygningen set fra afkastet en vinkeludstrækning på mere end 5 grader?

Der er ingen høje bygninger i nærheden af fællesafkastet, hvorfor der ikke indsættes retningsafhængige bygningskorrektioner i OML-beregningen.

Ruhedslængde

Denne parameter beskriver terrænets aerodynamiske ruhed for beregnings-området. Der bruges typisk værdierne 0,1 m for landområde, henholdsvis 0,3 m for byområde.

Retningslinjerne er:

Landområde: kilden ligger i landbrugsområde eller er i øvrigt frit beliggende. Byområde: kilden ligger i byområde / forstadsbebyggelse, eller er omgivet af træer / bygninger (der regnes med ruhedslængden 0,3 m). På den baggrund er der i beregningerne anvendt 0,3 m.

Receptornet

Der beregnes immissionsværdier i et cirkulært receptornet. Centrum for beregningen (0,0) er fastlagt hvor fællesafkastet er placeres. Mindste afstand til skel er ca. 95 m.

Der er anvendt et cirkulært receptornet med radier på 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 og 1.000 m.

Terrænhøjder indlæses fra kortforsyningen.dk.

5. Resultater af lugtspredningsberegninger

Ved beregningen er der forudsat en afkasthøjde på 40 m. Det maksimale lugtbidrag er beregnet til 2 LE/m³ ved konservativ retningstolkning³ af OML-beregningens resultater. Det maksimale lugtbidrag er beregnet i en afstand af 250 m fra fællesafkastet i retning 190° (svarende til sydlig retning) i august måned.

Der er lavet en supplerende beregning, hvor der er forudsat en afkasthøjde på 25 m. Det maksimale lugtbidrag er her beregnet til 4 LE/m³ ved konservativ retningstolkning af OML-beregningens resultater. Det maksimale lugtbidrag er beregnet i en afstand af 150 m fra fællesafkastet i retning 100° (svarende til vestlig retning) i januar måned.

³ "Skarp retningstolkning": Modellens resultater tages for pålydende. Hvis eksempelvis en nabo er beliggende 300 meter stik øst for en forureningskilde, kan forureningsbelastningen vurderes på grundlag af OML's beregningsresultat i dette punkt.

"Konservativ retningstolkning": Der foretages en fortolkning af modellens beregningsresultater, så man får en vurdering "på den sikre side". Man kan opnå en sådan konservativ vurdering ved at aflæse koncentrationerne i alle punkter 360 grader rundt om kilden i en bestemt afstand (f.eks. 300 meter i fornævnte eksempel), og derefter tage den højeste værdi. Denne metode benævnes konservativ retningstolkning.

Bilag
OML-beregningsudskrifter

Udskrevet: 2020/12/15 kl. 08:11
Dato: 2020/12/15

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Rambøll Danmark A/S, Lysholt Allé 6, 7100 Vejle
K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt_40_m.prj

Side 1

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

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 530246., 6284222.
og radierne (m):

50.	60.	70.	80.	90.
100.	150.	200.	250.	300.
350.	400.	450.	500.	1000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1000
0	34.0	34.3	34.5	34.7	34.7	34.6	35.5	34.0	33.5	32.5	31.6	31.0	34.1	36.2	40.2
10	34.0	34.3	34.5	34.7	34.8	34.6	35.7	33.3	31.5	31.6	31.4	32.5	35.1	35.4	41.1
20	34.0	34.3	34.5	34.7	34.6	34.3	35.6	32.3	30.0	31.5	31.9	33.1	34.8	34.8	42.2
30	34.1	34.2	34.3	34.6	34.8	34.7	35.2	32.7	29.9	31.1	31.7	32.8	34.5	34.7	42.0
40	34.1	34.2	34.4	34.4	34.6	34.8	34.9	34.5	31.9	30.5	30.9	33.2	35.2	36.0	39.6
50	34.1	34.3	34.3	34.4	34.5	34.5	34.4	35.3	33.8	31.2	30.0	33.2	36.0	35.5	35.2
60	34.2	34.2	34.2	34.0	34.1	34.2	34.2	34.3	34.7	33.6	32.4	32.3	34.7	35.6	28.3
70	33.9	34.0	34.1	34.0	33.8	33.9	34.8	34.9	34.2	33.7	34.2	34.3	35.5	35.7	26.6
80	33.6	33.7	33.7	33.8	33.6	33.4	34.5	35.0	34.1	34.3	33.5	33.2	34.9	34.6	24.0
90	33.3	33.3	33.2	32.9	32.9	33.2	33.9	33.6	33.2	33.3	32.4	32.1	32.8	33.2	25.2
100	33.0	32.9	32.9	32.7	32.6	32.4	33.3	32.9	31.8	31.9	31.6	31.6	31.9	32.3	24.1
110	32.7	32.7	32.5	31.9	31.8	32.1	32.7	32.0	31.7	31.9	31.3	30.5	31.5	32.3	30.0
120	32.7	32.4	32.2	31.5	31.5	31.2	32.3	31.9	31.8	31.9	31.9	30.2	31.9	31.8	26.7
130	32.5	32.3	32.2	31.8	31.6	31.1	31.8	31.9	32.1	31.7	31.1	31.9	32.6	32.8	23.2
140	32.3	32.3	32.2	31.9	31.7	31.6	31.0	31.6	31.7	30.8	31.5	32.1	31.9	31.1	25.7
150	32.2	32.2	32.0	31.7	31.4	31.5	30.9	30.5	31.0	30.5	30.4	31.4	31.4	30.6	23.2
160	32.3	32.1	31.8	31.6	31.3	31.1	30.2	28.7	29.2	29.4	29.0	27.7	29.3	29.6	23.0
170	32.1	31.8	31.6	31.4	31.2	31.0	29.8	28.9	29.5	29.3	29.4	28.9	28.8	27.9	23.5
180	32.1	31.8	31.6	31.4	31.3	31.1	29.8	29.0	29.9	28.7	27.8	27.8	27.5	27.2	21.6
190	32.0	31.8	31.6	31.5	31.2	31.0	30.2	29.6	29.0	28.2	28.0	27.7	26.0	24.9	22.3
200	31.9	31.7	31.6	31.6	31.4	30.9	29.9	29.7	29.3	28.3	28.2	27.5	26.7	26.0	20.6
210	31.6	31.5	31.4	31.4	30.9	30.9	29.9	30.2	29.6	29.7	28.3	27.5	25.9	26.6	21.6
220	31.3	31.3	31.2	31.3	31.1	31.0	30.7	30.7	29.6	29.2	28.4	27.3	26.8	26.0	23.2
230	31.6	31.2	31.6	31.5	31.2	31.1	30.7	30.4	29.7	28.8	28.5	26.6	27.5	26.9	24.7
240	32.1	31.8	31.8	31.7	31.8	31.3	30.9	30.6	29.6	28.0	29.4	27.6	28.0	27.9	24.8
250	32.1	32.3	32.4	32.1	32.0	32.0	31.0	30.3	29.6	30.2	30.6	29.6	31.0	32.8	28.9
260	32.3	32.6	32.7	32.8	32.6	32.5	31.1	29.9	29.1	30.5	30.8	30.9	31.5	35.2	25.5
270	32.5	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	31.2	29.5	29.8	30.1	31.1	31.3	31.5	31.6	27.8
280	32.7	32.8	33.0	33.5	33.2	32.8	32.7	31.0	29.5	29.9	30.0	34.1	33.1	37.9	26.8
290	33.0	33.1	33.5	33.6	33.4	34.0	33.2	31.8	30.1	30.8	32.2	33.7	33.7	35.4	26.3
300	33.3	33.4	33.7	33.7	34.0	34.1	34.2	33.8	34.3	31.5	31.7	32.4	33.0	34.7	24.8
310	33.4	33.6	34.0	33.9	34.2	34.3	34.8	34.9	34.0	34.4	32.5	31.8	30.7	31.2	27.9
320	33.7	34.0	34.4	34.4	34.7	34.8	34.5	35.7	34.6	36.0	35.7	33.7	31.4	32.0	36.5
330	34.0	34.0	34.4	34.6	34.8	34.9	34.4	35.6	34.2	34.1	32.6	32.1	30.8	30.0	37.2
340	33.9	34.2	34.5	34.5	34.5	34.7	35.5	35.7	32.9	33.0	34.2	33.1	32.1	29.5	39.9
350	33.9	34.3	34.5	34.5	34.5	34.6	35.4	34.9	32.7	34.2	32.3	32.2	32.3	32.6	39.7

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Faelles	530246.	6284222.	32.9	40.0	20.	38.29	2.00	2.50	9.3	0.1103	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) m ⁴ /s ³
1	13.1	4.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/12/15 kl. 08:11
Dato: 2020/12/15

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1000
0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
10	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
20	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	1
60	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1
100	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1
120	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
130	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
140	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
150	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
160	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
170	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
190	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
200	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
210	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
220	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
230	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
240	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
250	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
260	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
270	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
280	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
290	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
310	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
320	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
330	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1
340	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1
350	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1

Maksimum= 2.01 i afstand 250 m og retning 190 grader i måned 8.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt_40_m.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt_40_m.rct
Beregningsopsætning.....: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt_40_m.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt_40_m.log

Beregning:

Start kl. 08:10:31 (15-12-2020)
Slut kl. 08:10:35 (15-12-2020)

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

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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 = 0.300 m

Største terrænhældning = 5 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 530246., 6284222.
og radierne (m):

50.	60.	70.	80.	90.
100.	150.	200.	250.	300.
350.	400.	450.	500.	1000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1000
0	34.0	34.3	34.5	34.7	34.7	34.6	35.5	34.0	33.5	32.5	31.6	31.0	34.1	36.2	40.2
10	34.0	34.3	34.5	34.7	34.8	34.6	35.7	33.3	31.5	31.6	31.4	32.5	35.1	35.4	41.1
20	34.0	34.3	34.5	34.7	34.6	34.3	35.6	32.3	30.0	31.5	31.9	33.1	34.8	34.8	42.2
30	34.1	34.2	34.3	34.6	34.8	34.7	35.2	32.7	29.9	31.1	31.7	32.8	34.5	34.7	42.0
40	34.1	34.2	34.4	34.4	34.6	34.8	34.9	34.5	31.9	30.5	30.9	33.2	35.2	36.0	39.6
50	34.1	34.3	34.3	34.4	34.5	34.5	34.4	35.3	33.8	31.2	30.0	33.2	36.0	35.5	35.2
60	34.2	34.2	34.2	34.0	34.1	34.2	34.2	34.3	34.7	33.6	32.4	32.3	34.7	35.6	28.3
70	33.9	34.0	34.1	34.0	33.8	33.9	34.8	34.9	34.2	33.7	34.2	34.3	35.5	35.7	26.6
80	33.6	33.7	33.7	33.8	33.6	33.4	34.5	35.0	34.1	34.3	33.5	33.2	34.9	34.6	24.0
90	33.3	33.3	33.2	32.9	32.9	33.2	33.9	33.6	33.2	33.3	32.4	32.1	32.8	33.2	25.2
100	33.0	32.9	32.9	32.7	32.6	32.4	33.3	32.9	31.8	31.9	31.6	31.6	31.9	32.3	24.1
110	32.7	32.7	32.5	31.9	31.8	32.1	32.7	32.0	31.7	31.9	31.3	30.5	31.5	32.3	30.0
120	32.7	32.4	32.2	31.5	31.5	31.2	32.3	31.9	31.9	31.8	31.9	30.2	31.9	31.8	26.7
130	32.5	32.3	32.2	31.8	31.6	31.1	31.8	31.9	32.1	31.7	31.1	31.9	32.6	32.8	23.2
140	32.3	32.3	32.2	31.9	31.7	31.6	31.0	31.6	31.7	30.8	31.5	32.1	31.9	31.1	25.7
150	32.2	32.2	32.0	31.7	31.4	31.5	30.9	30.5	31.0	30.5	30.4	31.4	31.4	30.6	23.2
160	32.3	32.1	31.8	31.6	31.3	31.1	30.2	28.7	29.2	29.4	29.0	27.7	29.3	29.6	23.0
170	32.1	31.8	31.6	31.4	31.2	31.0	29.8	28.9	29.5	29.3	29.4	28.9	28.8	27.9	23.5
180	32.1	31.8	31.6	31.4	31.3	31.1	29.8	29.0	29.9	28.7	27.8	27.8	27.5	27.2	21.6
190	32.0	31.8	31.6	31.5	31.2	31.0	30.2	29.6	29.0	28.2	28.0	27.7	26.0	24.9	22.3
200	31.9	31.7	31.6	31.6	31.4	30.9	29.9	29.7	29.3	28.3	28.2	27.5	26.7	26.0	20.6
210	31.6	31.5	31.4	31.4	30.9	30.9	29.9	30.2	29.6	29.7	28.3	27.5	25.9	26.6	21.6
220	31.3	31.3	31.2	31.3	31.1	31.0	30.7	30.7	29.6	29.2	28.4	27.3	26.8	26.0	23.2
230	31.6	31.2	31.6	31.5	31.2	31.1	30.7	30.4	29.7	28.8	28.5	26.6	27.5	26.9	24.7
240	32.1	31.8	31.8	31.7	31.8	31.3	30.9	30.6	29.6	28.0	29.4	27.6	28.0	27.9	24.8
250	32.1	32.3	32.4	32.1	32.0	32.0	31.0	30.3	29.6	30.2	30.6	29.6	31.0	32.8	28.9
260	32.3	32.6	32.7	32.8	32.6	32.5	31.1	29.9	29.1	30.5	30.8	30.9	31.5	35.2	25.5
270	32.5	32.8	32.9	32.8	32.8	32.8	31.2	29.5	29.8	30.1	31.1	31.3	31.5	31.6	27.8
280	32.7	32.8	33.0	33.5	33.2	32.8	32.7	31.0	29.5	29.9	30.0	34.1	33.1	37.9	26.8
290	33.0	33.1	33.5	33.6	33.4	34.0	33.2	31.8	30.1	30.8	32.2	33.7	33.7	35.4	26.3
300	33.3	33.4	33.7	33.7	34.0	34.1	34.2	33.8	34.3	31.5	31.7	32.4	33.0	34.7	24.8
310	33.4	33.6	34.0	33.9	34.2	34.3	34.8	34.9	34.0	34.4	32.5	31.8	30.7	31.2	27.9
320	33.7	34.0	34.4	34.4	34.7	34.8	34.5	35.7	34.6	36.0	35.7	33.7	31.4	32.0	36.5
330	34.0	34.0	34.4	34.6	34.8	34.9	34.4	35.6	34.2	34.1	32.6	32.1	30.8	30.0	37.2
340	33.9	34.2	34.5	34.5	34.5	34.7	35.5	35.7	32.9	33.0	34.2	33.1	32.1	29.5	39.9
350	33.9	34.3	34.5	34.5	34.5	34.6	35.4	34.9	32.7	34.2	32.3	32.2	32.3	32.6	39.7

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Faelles	530246.	6284222.	32.9	25.0	20.	38.29	2.00	2.50	9.3	0.1103	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) m ⁴ /s ³
1	13.1	4.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2020/11/30 kl. 10:53
Dato: 2020/11/30

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1000
0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1
10	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1
20	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1
30	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1
40	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1
50	1	1	1	1	2	2	3	4	4	3	3	3	3	2	1
60	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1
70	1	1	1	1	2	2	3	4	3	3	3	3	2	2	1
80	1	1	1	1	2	2	3	4	3	3	3	3	3	2	1
90	1	1	1	1	2	2	4	4	3	3	3	3	2	2	1
100	1	1	1	2	2	3	4	4	3	3	3	2	2	2	1
110	1	1	1	1	2	2	4	4	3	3	2	2	2	2	1
120	0	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	2	2	1
130	1	1	1	1	1	1	2	3	3	2	2	2	2	1	1
140	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	2	2	1
150	0	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	1
160	0	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1
170	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1
180	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1
190	0	1	1	1	2	2	3	4	3	3	3	2	2	2	1
200	0	1	1	1	2	2	3	4	3	3	3	2	2	2	1
210	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1
220	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1
230	0	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1
240	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1
250	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1
260	1	1	1	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	1
270	0	1	1	2	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	1
280	0	1	1	2	2	2	4	4	3	3	3	3	2	2	1
290	0	0	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	1
300	0	0	1	1	1	1	3	4	4	3	3	3	3	2	1
310	0	1	1	1	1	1	3	4	4	3	3	3	3	2	1
320	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1
330	0	1	1	1	2	2	3	4	4	3	3	3	2	2	1
340	0	1	1	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	1
350	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1

Maksimum= 3.98 i afstand 150 m og retning 100 grader i måned 1.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

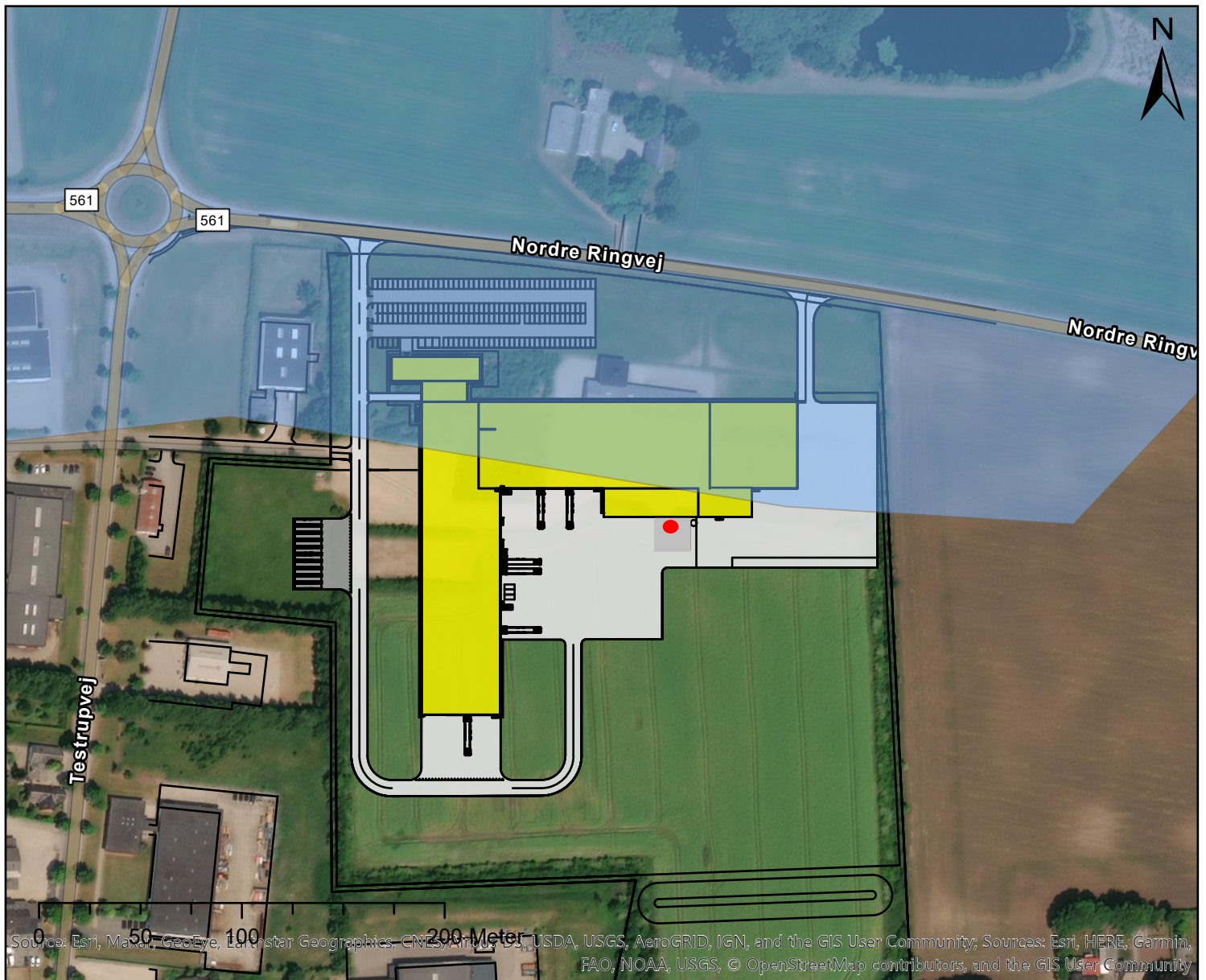
Punktkilder: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt.rct
Beregningsopsætning.....: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: K:\11000452XX\1100045205\OML\Lugt.log

Beregning:

Start kl. 10:43:51 (30-11-2020)
Slut kl. 10:43:56 (30-11-2020)



Situationsplan - Himmerlands kød

Grundvandsdannende opland



Vurdering af indførelsen af bedste tilgængelige teknikker (BAT) på slagterier

November 2007

Referencerapport:

Chapter 5, BEST AVAILABLE TECHNIQUES. Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries; November 2003.

Supplerende oplysninger tilføjet 24. juni 2021

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1 Slagterier og animalske bi-produktanlæg				
5.1.1 Generelle arbejdsprocesser				
5.1.1.1	Indføre miljøledelse.	4.1.1 og 5.1.1.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Miljøledelse er en obligatorisk del af vores IFS certificering.
5.1.1.2	Sørge for at medarbejdere på alle niveauer får den nødvendige uddannelse i processer, der kan minimere ressourceforbrug, emissionsniveau og ulykkesrisici.	4.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	<u>Som en del af vores IFS certificering, får alle ansatte den nødvendige uddannelse i processer, der kan minimere ressourceforbrug, emissionsniveau og ulykkesrisici. Herudover forefindes der en kompetence plan over, hvilke opgaver hver enkelt medarbejder kan varetage.</u>
5.1.1.3	Bruge et forebyggende vedligeholdelses-system på tekniske installationer.	4.1.3	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Vores forebyggende vedligeholdelsessystem vil lagt ind i vores SCADA system.
5.1.1.4	Foretage systematisk måling af vandforbruget f.eks. opdelt på afdelinger,	4.1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført	

	omfattende forbrug af koldt/varmt vand i produktions- og rengøringsperioden.			Ikke gennemført Ikke relevant	Som en del af vores IFS certificering vil der blive lavet KPI tal på vand- og energiforbrug.
--	--	--	--	----------------------------------	--

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.5	Separere regn- og kølevand fra forurenat spildevand.	4.1.5	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der vil blive lavet separat ledningsnet for regn- og spildevand.
5.1.1.6	Fjerne alle løbende vandslanger og reparere dryppende vandhaner og løbende toiletter.	4.1.7	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Vil være en del af vores løbende vedligeholdelsesprogram.
5.1.1.7	Bruge kloakriste med lille hulstørrelse og/eller kurveindsats i gulvafløb for at forhindre at fast materiale kommer i kloakken.	4.1.11	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der vil blive etableret en rustfri bakke under hele slagtekæden, således vi kan forhindre fast materiale i at komme i kloakken.
5.1.1.8	Tørskrabe og transportere biprodukter væk tørt før der rengøres med selvlukkende vaskepistol. Evt. varmt vand leveres fra termostatstyret damp- og vandventiler.	4.1.9 4.1.11 4.1.12 4.1.23	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Alt affald fra slagtegangen vil blive overført til containere enten via bånd eller rørføring.
5.1.1.9	Installere overfyldningsalarmer på tanke og siloer med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter.	4.1.13	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der vil blive installeret overfyldningsalarm på blodtank.
5.1.1.10	Installere en opsamlingssump under siloer og tanke med f.eks. blod, fedt o.a. biprodukter, der som minimum kan	4.1.14	<input type="checkbox"/> Gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført	Kølekondensator og blodtank etableres i sump og sikret mod påkørsel. Sumpen har en manuel ventil, som kan bruges til

	rumme 110% af indholdet i den største tank.			Ikke relevant	at aflede regnvand fra sumpen til regnvandskloak. Blodtanken tømmes dagligt, da den forsynes et biogasanlæg. Tømning forgår under opsyn af transportøren. Tanken vil derfor ikke stå fyldt om natten, hvor der ikke er opsyn. Sumpen til blodtanken vil ikke have kapacitet til tankens fulde volumen, men afløbet i sumpen er lukket og derudover vil der være afløbssikring i umiddelbar nærhed af tanken i form af måtter, til at dække nærliggende kloakriste. Tanken forsynes med overfyldningsalarm. Tanken volumen forventes dog ikke brugt, da der ved maksimal produktion kan forventes op til 24.000 L blod, svarende til et overskudsvolumen på 6.000 L.
5.1.1.11	Implementere et energiledelsessystem støttet af f.eks. et CTS-anlæg.	4.1.16 4.1.17	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der vil blive implementeret et CTS-anlæg i det nye slagteri.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.12	Implementere af et system, der overvåger og kontrollerer kølesystemet for at overholde sikkerheds- og miljøkrav for kølesystemer og varmepumper.	4.1.18	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Hele vores kølesystem vil blive lagt ind i vores SCADA system.
5.1.1.13	Kontrollere og overvåge driftstider på kølesystemer. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.19	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Hele vores kølesystem vil blive lagt ind i vores SCADA system.
5.1.1.14	Overvåge døre til kølerum med en mikroswitch. Derved fokuseres på et evt. overforbrug af energi.	4.1.21	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	<p>I overgangen fra slagtegang til køleafdeling installeres luftsluse (luftdør) – der fungerer som en barriere for udveksling af luft og forhindrer kondens og deraf følgende mikrobiologisk forurening i overgangszonen mellem de to temperaturzoner.</p> <p>Der er også en almindelig dør i overgangen, der er lukket udenfor produktionstiden og luftslusen slukkes i dette tidsrum.</p> <p>Døre mellem kølerum på slagteriet er flapdøre der automatisk lukker.</p> <p>Døre mellem kølerum og læsearealer har rulleporte, der lukker automatisk, og efter produktionsdagens afslutning lukkes med en manuel port.</p>
5.1.1.15	Genvinde varmen fra køleanlæg.	4.1.22	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Vores køleanlæg er forberedt til genvinding af varme fra køleanlæg, men nuværende løsninger er endnu ikke rentable.
5.1.1.16		4.1.23	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført	

	Bruge termostatisk kontrollerede damp- og vandblandingsventiler, der automatisk overvåger vandtemperaturen.			Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.1.17	Effektivisere og isolere damp- og vandrørssystemer.	4.1.24	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.1.18	Installere computerstyrede ventiler der muliggør sektionering af sys. for damp, varmt og koldt vand, for at undgå unødigt forbrug udenfor produktionstid.	4.1.25	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Vil blive implementeret.

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1.1.19	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer forbruget af lys f.eks. installation af lyssensorer, optimering af lysarmaturer og lysstofrør.	4.1.26	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Der bliver installeret et CTS-system.
5.1.1.20	Minimere opbevaringstiden for biprodukter inden afhentning. Opbevares kølet hvor muligt.	4.1.27	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Alle biprodukter vil blive sendt videre når gældende temperaturkrav er opfyldt. Alle biprodukter opbevares under køl.
5.1.1.21	Identificere og kortlægge faktorer, der frembringer lugtgener. Derefter skal dæmpende foranstaltninger sættes ind hvor det skønnes nødvendigt.	4.1.28	x	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Slagteriet indrettes således at erfaringer med lugtgener fra det nuværende slagteri er enten elimineret eller minimeret. Der er udarbejdet en lugtrapport af Rambøll på baggrund af kortlægning af forholdene på det nye slagteri.
	Rum med opbevaring af biprodukter er nedkølede og har rumudsugning til fællesafkast.		x	Gennemført	
	Omlæsning af biprodukter foregår ved at lastbiler bakker til sluser, der med gummikanter slutter tæt om lastbilen.		x	Gennemført	

	Afhentning af affald til destruktion/biogas foregår ved at containere læsses på lastbilen ved at lastbilen bakker ind i sluse i bygningen.		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
	Lugtgener er nedbragt ved at etablere afkast på 40 meter, der bringer bidraget ned på 2 LE.		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
	Problematik omkring lugt fra spildevand er elimineret ved at en stor del af det organiske materiale fjernes inde på slagtegangen inden det når i spildevandet og ikke som på det nuværende slagteri.		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
	Indlæsning af kreaturer foregår ved at lastbilen bakker til en sluse, hvorefter porten til stalden åbnes, og kreaturerne læsses af. Slusen er med gummikanter, der slutter tæt om lastbilen. Både stald og indleveringsområde har udsugning til fællesafkast.		<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
5.1.1.22	Design og konstruere køretøjer, udstyr og lokaler så det er let at rengøre.	4.1.30	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.1.23	Rengøre lagerlokaler jævnligt.	4.1.31	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.1.24	Implementere et system, der overvåger og kontrollerer ekstern støj. Kortlægning af	4.1.36	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført	Der er udarbejdet en støjrapport af Rambøll, som beregner støjdbredelsen i omgivelserne. Der vil efter opstart blive

	ekstern støj inkl. dæmpning af relevante kilder.			Ikke relevant	lavet støjmålinger inkl. afrapportering, der skal verificere den første støjrapport. Der er på virksomhedens en arbejdsgang for at håndtere eventuelle klager i dialog med myndigheder og naboer. <u>Som en del af vores årlige interne audit, vil vi gennemgå støjkilder, for derved at sikre os, at vi overholder gældende lovgivning.</u> <u>Derudover er der løbende vedligeholdelse af udstyr herunder støjende udstyr.</u>
	Plads til parkering af køletrailere er lavet med el-tilslutning, så støjbidraget reduceres. Pladsen omkranses af en støjvæg.				
	Overskudsjord fra byggeriet benyttes til at etableres en 5-6 meter høj støjvold mod syd og en mindre jordvold mod erhvervsområdet, som begge vil give mindske den visuelle påvirkning og i mindre grad støjdbredelsen.				
	Kølekondensator er placeret i jordniveau og skærmet af bygningsmassen på to sider for at mindske støjdbredelsen.				
	Bygningsmassen er på matriklen placeret længst muligt væk fra det nærmeste større boligområde i Aalestrup by mod syd-øst.				
	Området ved indlæsning af dyr er udformet, så unødige køre-manøvre undgå. Arealet er tilpasset, så tilkomne lastbiler let kan bakke til og køre væk fra indlæsningsområdet.				
5.1.1.25		4.1.3 og	x	Gennemført	

	Dæmpe støjen fra tagudsug, spildevandsblufterer og køleanlæg.	4.1.36-39	<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	Både kølekondensator og ventilationsudstyr er købt med støjdæmpning.
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status		Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.1.26	Bruge naturgas i stedet for fuelolie.	4.1.41	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der vil blive brugt fjernvarme.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.27	Overdækning af animalske biprodukter under transport, af- og pålæsning samt opbevaring.	4.1.29	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Aflæsning foregår i en lukket stald. Lastbilen bakker til en sluserampe , hvorefter porten til stalden åbnes, og
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	

				Ikke relevant	<p>kreaturerne læsses af. Både stald og indleveringsområde har udsugning til fællesafkast. <u>Slusen er med gummikanter, der slutter tæt om lastbilen. Aflæsningsområdet hvor portåbningerne til stalden er, er overdækket og lukket med vægge på tre sider.</u></p> <p>Afhentning af bi-produkter i form af huder foregår ved at lastbiler bakker til sluse, der med gummikanter slutter tæt om lastbilen. Det samme gør sig gældende for kat.-3 bi-produkter (<u>tarme, tarme, underben/klove, yvere, kønsorganer, horn, ører og masker</u>) og <u>for færdigvarer</u>. Alle bi-produkter opbevares på køl. <u>Et snit af sluserne ses på tegning H3 01 snit D-D, som er fremsendt som supplerende materiale til ansøgningen 3. juni 2021.</u></p> <p>Afhentning af affald til destruktion/biogas opbevares indendørs i containere, <u>der er lukkede under afhentning</u>. Lokalet har udsugning til fællesafkastet, <u>og lastbil til afhentning af affald bakker til portåbning, hvorfra containeren trækkes ud i lukket tilstand</u>.</p> <p>Døre til persongennemgang har automatisk lukning.</p>
5.1.1.28		4.2.1.8	x	Gennemført Delvis gennemført	Blodet bliver opbevaret i en kølet overjordisk silotank.

	Undgå lugtudvikling fra blod i forrådnelse ved hurtig nedkøling, hvis blodet ikke kan behandles straks.		<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.1.29	Afsætte al varme og/eller elektricitet, der ikke kan bruges i egen afdeling til andre eksterne energiforbrugere.	Ingen	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.3 Samarbejde med andre virksomheder.					
-	Samarbejde med eksterne partnere med det formål at skabe en kæde af miljøansvarlighed, minimere forurening og beskytte miljøet som helhed.	Diverse	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Vi har lavet en aftale med Vesthimmerlands Biogas, som skal bruge vores slagteriaffald til produktionen af biogas.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.4 Installation og rengøring af udstyr.					
5.1.4.1	Overvåge og optimere forbruget af vand og detergenter.	4.1.42.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Der bliver sat vandure på rengøringsanlæg. Automatisk dosering af rengøringsmiddel via rengøringsanlæg, der sikrer korrekt opblanding og undgår overdosering. Doseringsanlæg kalibreres med faste mellemrum. Desuden benyttes vand på 60 grader og lavtryksanlæg.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.4.2	Vælge miljørigtige detergenter – dog uden at gå på kompromis med hygiejnen.	4.1.42.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	Ingen LAS eller NPE i rengøringsmidlerne.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i ”gennemført” Evt. supplerende info - Hvis øvrige er afkrydset	
5.1.4.3	Undgå, om muligt, rengørings- og desinfektionsmidler, der indeholder aktivt klor.	4.1.42.3	<input type="checkbox"/>	Gennemført	<u>Vi vil som nu, gøre brug af et eksternt rengøringsfirma, som skal leve op til de krav vi måtte stille. Vi vil som en del af</u>
			<input checked="" type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	

				Ikke relevant	<u>vores aftale med det eksterne rengøringsfirma, stille krav om, at undgå brugen af aktivt klor.</u>
5.1.4.4	Installere udstyr til automatisk rengøring af maskinerne (CIP-anlæg), hvor det er muligt.	4.2.4.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Forskellige dele af vores udstyr vil blive automatisk rengjort, herunder diverse transportbånd og interne kroge.
5.1.5 Behandling af spildevand.					
5.1.5.1	Undgå at spildevand opstuvet/står stille i kloaksystemet, da det tiltrækker fluer og rotter og på anden vis skaber uhygiejniske forhold.	4.1.43.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Kloaksystemet er nyetableret og udføres, så der ikke opstår stilstand.
5.1.5.2	At sigte spildevandet for at fjerne faste partikler. Der kan bruges tromlesigter, buesigter, båndfilter, skruepresser eller tilsvarende.	4.1.43.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Spildevand fra slagtegang vil blive sigtet (mekanisk renses) inden det udledes som spildevand. Båndsigte på spildevandet fra vaskepladsen.
5.1.5.3	Rense spildevandet for fedt i en fedtudskiller	4.1.43.9	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	
5.1.5.4	Rense spildevandet i et flotationsanlæg, evt. ved brug af flokuleringskemikalier. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen)	4.1.43.10	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	Bygninger er forberedt til et flotationsanlæg, men er indtil vi kender værdierne på vores spildevand, ikke anskaffet.
5.1.5.4	Udligne svingninger i spildevandsudledningen ved etablering af en udligningstank.	4.1.43.11		Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.1.5.6	Etablering af reservekapacitet/nødbassin, så vandmængder ud over det sædvanlige kan udlignes	4.1.43.1	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.7	Forebyg væskeudsivning og lugtudsivning fra spildevandstanke ved at tætte bund og vægge og ved at overdække eller belufte tankene.	4.1.43.12 og 4.1.43.13	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.8	Rense spildevandet i en biologisk renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2, 2.3.2.1.3, 4.1.43.14, 4.1.43.15, 4.2.6.2, 4.2.6.3, 4.3.3.15	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.9	Fjerne kvælstof og fosfor fra spildevandet i den biologiske renseproces. (denne anbefaling skal ses i relation til de lokale spildevandsforhold i kommunen).	2.3.1.2	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.10	Fjerne, spildevandsslammet og genanvend det under hensyntagen til reglerne i biproduktforordningen	ABP Regulation 1774/2002/EC	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Der er dog slamfang i forbindelse med fedtudskilleren, som begge tømmes regelmæssigt.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.11	Brug biogas – produceret ved anaerob spildevandsbehandling – til produktion af el og varme.	se 5.1.5.8	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.1.5.12	Efterpolér det rensede spildevand i sandfilter eller rodzoneanlæg (hvis der er behov herfor, eller krav herom)	se 5.1.5.8	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.1.5.13	Gennemfør jævnlige analyser af spildevandets sammensætning. Overvåg udviklingen i spildevandets sammensætning.	ingen	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Spildevandet vil løbende blive overvåget iht. vores udledningstilladelse.
5.2. Supplerende BAT for slagterier.				
5.2.1	Tørskrabning af dyretransportvogne og opsamling af gødningen før der vaskes med højtryksvand (18 – 25 bar)	4.2.1.1 og 4.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2..2	Undlad at vaske slagtekroppene, eller minimér omfanget af vaskning ved brug af omhyggelig slagteteknik.	4.2.1.4	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2..3	Løbende og tør opsamling af biprodukter, herunder blod på slagtegangen. Hold biprodukterne adskilt i de rigtige fraktioner i h.t. biproduktforordningen.	4.2.1.6 og 4.2.2.2.1 og 4.2.5.1	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Der bliver etableret en rustfri bakke til opsamling af blod, ligesom der bliver etableret en rustfri bakke gennem hele slagtegangen til opsamling af fast affald.
5.2..4	Dobbelt afløb fra stiksti/blodgang til h.h.v. blodtank under produktion og kloak under rengøring.	4.2.1.7	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.5.	Spild på gulve skal opsamles tørt.	4.2.1.9	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.6	Alle vandhaner der kan undværes, fjernes fra slagtegangen.	4.2.1.13	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

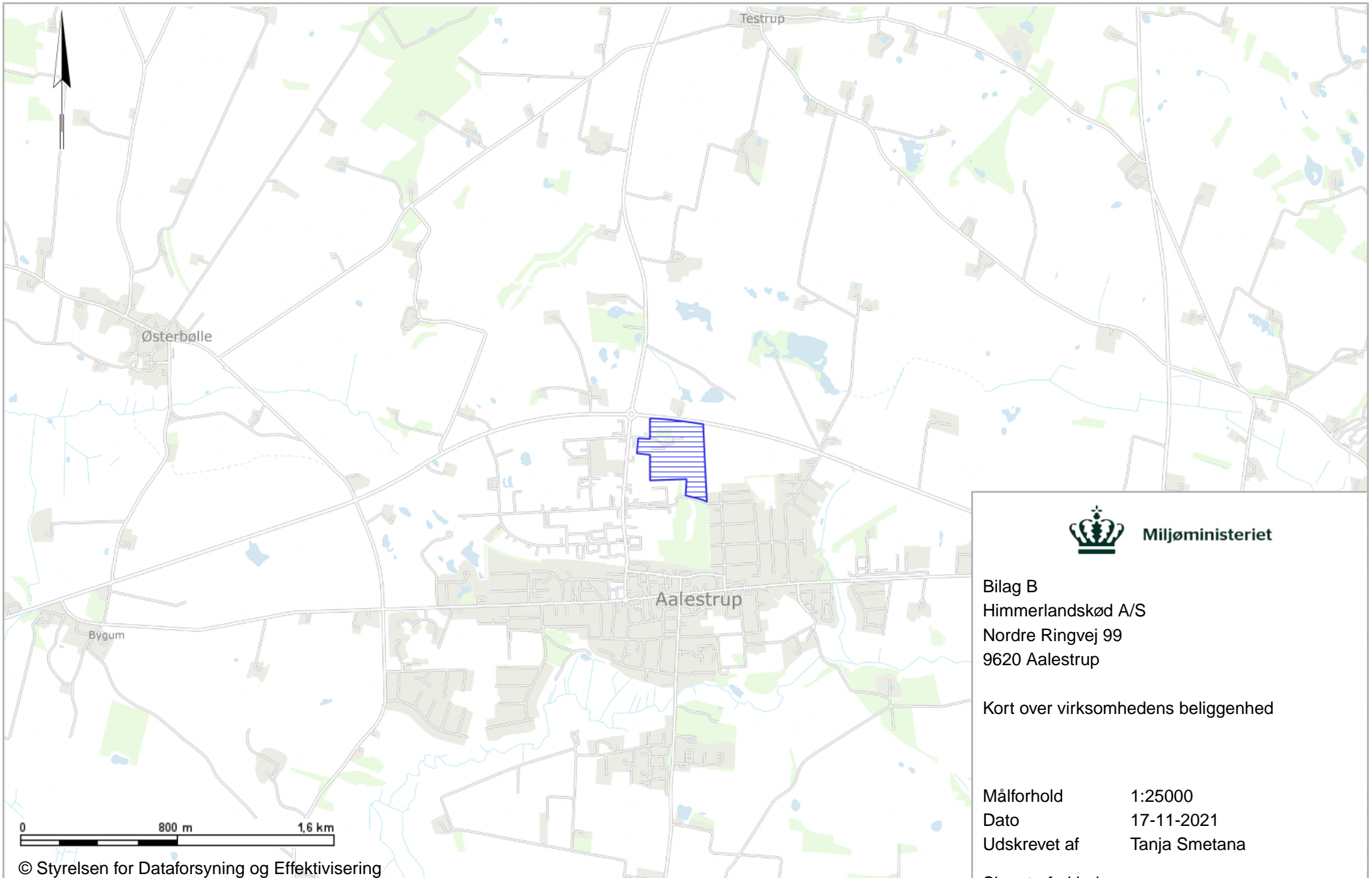
BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.7.	Tildæk og isolér knivsterilisatorer. Brug lavtryksdamp til knivsterilisatorer.	4.2.1.14 og 4.2.1.17	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Sterilisatorerne er isoleret. Der bruges elpatron til opvarmning af vand.
5.2.8.	Brug håndvaske og forklædevaskekabiner med automatisk lukning af vandtilførslen.	4.2.1.18	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.9	Implementere et system for overvågning og styring af tryklufteforbrug.	4.2.1.19	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.10	Implementere et system for overvågning og styring af brugen af ventilationsanlæg.	4.2.1.20	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.11.	Brug bagudkrummede skovlblade i centrifugalventilatorer til ventilations- og køleanlæg.	4.2.1.21	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.2.12	Implementere et system for overvågning og styring af brugen af varmt vand.	4.2.1.22	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	En del af IFS certificeringen.
5.2.13	Trim straks efter afhudning de dele af huder der ikke skal garves. Gøres kun hvis der er afsætning for det aftrimmede hud.	4.2.2.9.10	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.1 Supplerende BAT ved slagtning af store dyr (i modsætning til ex. kyllinger og kaniner)				
5.2.1.1	Undlad at fodre dyr mindst 12 timer før slagtning. Minimér opstaldningstiden for at reducere gødningsproduktionen.	4.2.2.1.1 og 4.2.2.1.2	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant Vi følger gældende lovgivning på området.
5.2.1.2.	Etablering af behovsstyret drikkevandsforsyning i stalden.	4.2.2.1.4	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.1.3.	Etablering af timerstyret overbrusning i svinestalden for derved at reducere vandforbruget.	4.2.2.1.5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.1.4	Tørskrabning af staldgulv før periodisk rengøring med vand.	4.2.2.1.6	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.1.5	Brug en gummiskrabber til den indledende rengøring af blodgangen.	4.2.2.2.2.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.1.6	Indfør dampskoldning (hængende skoldning).	4.2.2.3.1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant
5.2.1.7	Skoldekar skal overdækkes og isoleres og vandstandes styres på de slagterier hvor hængende skoldning ikke rentabelt kan indføres.	4.2.2.4.1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført Delvis gennemført Ikke gennemført Ikke relevant

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.2.1.8	Recirkulering af vaskevand i hårstøderen og erstat rislerør med fladdyser.	4.2.2.4.1 og 4.2.2.4.2	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.9	Vandet fra svide/flamberingsovnens glidestangskøling genanvendes.	4.2.2.5.1	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.10	Etablering af varmegenvinding fra svideovnsafkast. Varmen kan genbruges til opvarmning af vand.	4.2.2.5.2	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.11	Anvend fladdyser ved overbrusning af svinene efter svideovnen.	4.2.2.5.3	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.12	Erstat rislerør i sværbehandlingsafdelingen med fladdyser.	4.2.2.6.1	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.13	Sterilisering af bryståbnersav skal ske i en kabine med varm- og koldtvandsdyser.	4.2.2.7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.14	Regulér og nedjustér den vandmængde der bruges i forbindelse med transport af tarmsæt.	4.2.2.7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"	
5.2.1.15	Anvend fordampningskøling til køling af svinekroppe eller køletunnel	4.2.2.8.1 og 4.2.2.8.2	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Fordampningskøling giver ikke et hygiejnisk tilfredsstillende resultat jævnfør danske erfaringer og forsøg.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.16	Undlad at overbruse svinekroppene før køling i køletunnel.	4.2.2.8.3	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.17	Udtag [og opsaml] maveindhold tørt.	4.2.2.9.2	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.18	Udtag [og opsaml] smaltarmindholdet tørt, uanset om de skal bruges til pølsetarme eller destruktion.	4.2.2.9.3 og 4.2.2.9.4	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Tarmsæt fra produktionen går til biogasproduktion.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.19	Regulér og minimer vandforbruget ved rensning af smaltarme og krustarme.	4.2.2.9.6	<input type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.20	Regulér og minimer vandforbruget ved vask af tunger og hjerter.	4.2.2.9.9	<input checked="" type="checkbox"/>	Gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke relevant	
5.2.1.21	Anvend en fedtudskiller med kontinuert fedtafskrabning fedt fra spildevandet. [fra tarmhus].	4.2.2.9.7	<input type="checkbox"/>	Gennemført	Fedtudskiller på spildevandet fra produktionen. Der er krydset i ikke relevant, da der ikke vaskes tarme på slagteriet.
			<input type="checkbox"/>	Delvis gennemført	
			<input type="checkbox"/>	Ikke gennemført	
			<input checked="" type="checkbox"/>	Ikke relevant	

BAT anbefaling nr.	Anbefaling	Uddybning findes i afsnit:	Status	Begrundelse - hvis ikke afkrydset i "gennemført"
5.2.1.22	Huder skal leveres så friske som muligt til garveriet.	Se BAT for garverier (273, EC,2001)	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Vi køler og kvalitetssorterer selv huderne umiddelbart efter afhudning, hvorefter vi sælger dem ferske til garverier i Europa.
5.2.1.23	Huder der ikke kan behandles inden 8-12 timer skal opbevares ved 10 –15 grader C	4.2.2.9.15	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Huderne nedkøles i isvand umiddelbart efter afhudning.
5.2.1.24	Huder der ikke kan behandles indenfor perioden 8-12 timer og 5 – 8 dage skal straks køles ti og opbevares ved 2 grader C.	4.2.2.9.15	<input checked="" type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input type="checkbox"/> Ikke relevant	Huderne nedkøles i isvand umiddelbart efter afhudning.
5.2.1.2	Huder skal straks tromlesaltes hvis de skal opbevares eller transporteres i mere end 8 dage. Overskudssalt opsamles tørt.	4.2.2.9.12 og 4.2.2.9.14	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.3.4 Supplerende BAT for blodbehandling.				
5.3.4.1	Opkoncentrering af blodplasma ved anvendelse af omvendt osmose, før spraytørring.	4.3.5.1	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	Alt blod går til biogas.
5.3.4.2	Opkoncentrering af blodplasma ved vacuumfordampning før sparytørring.	4.3.5.2	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	
5.3.4.3	Fjern vand fra blod ved dampkoagulering før spraytørring.	4.3.3.4	<input type="checkbox"/> Gennemført <input type="checkbox"/> Delvis gennemført <input type="checkbox"/> Ikke gennemført <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant	



Miljøministeriet

Bilag B

Himmerlandskød A/S
Nordre Ringvej 99
9620 Aalestrup

Kort over virksomhedens beliggenhed


Målforhold 1:25000

Dato 17-11-2021

Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring

Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99

 Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Bilag C1

Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99, 9620 Aalestrup

Kommuneplanrammer

Målforshold 1:10000
 Dato 18-11-2021
 Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring

Kommuneplanrammer, vedtaget

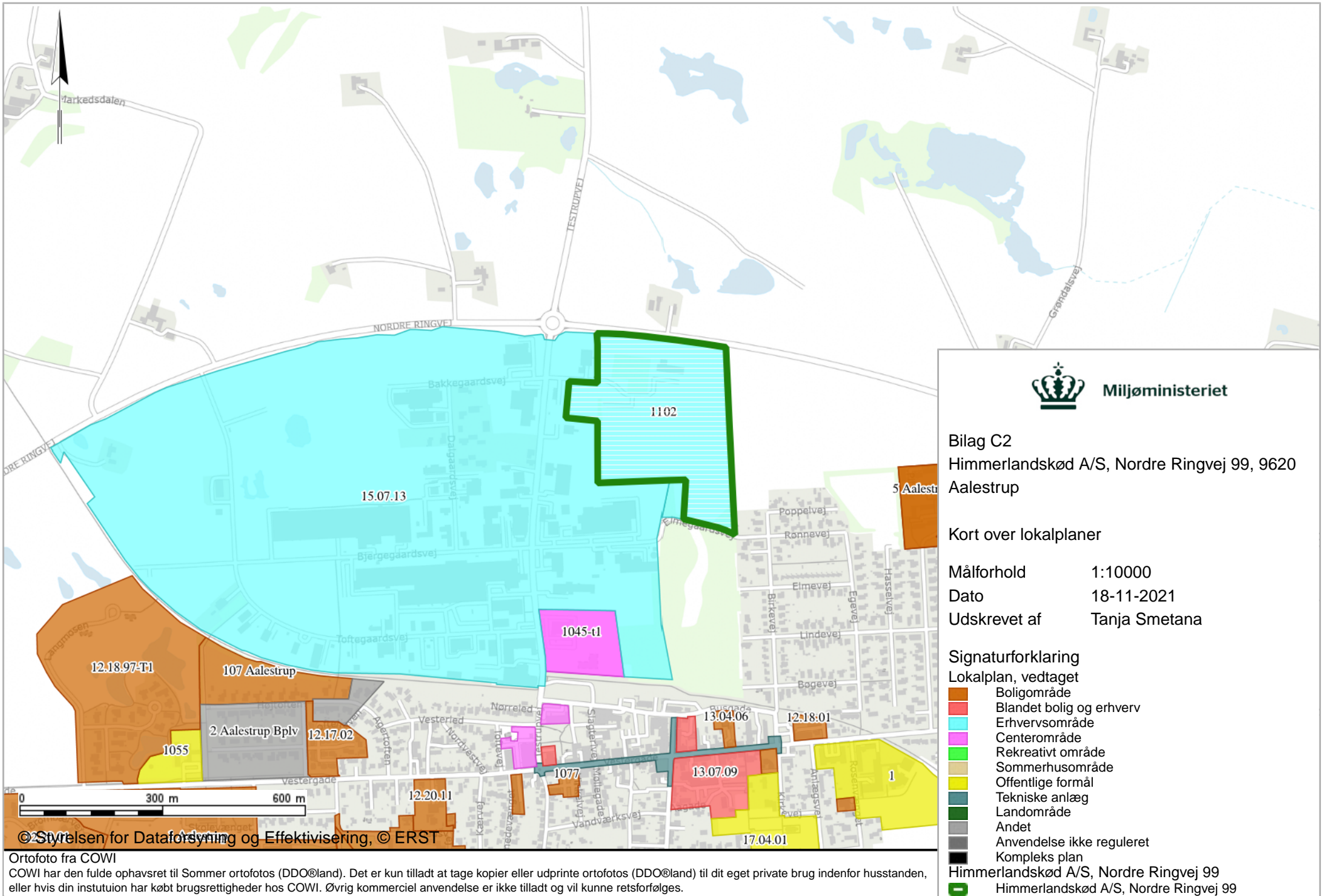
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet

Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99
 Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99



© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © ERST

Ortofoto fra COWI
 COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Bilag C2
 Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99, 9620
 Aalestrup

Kort over lokalplaner

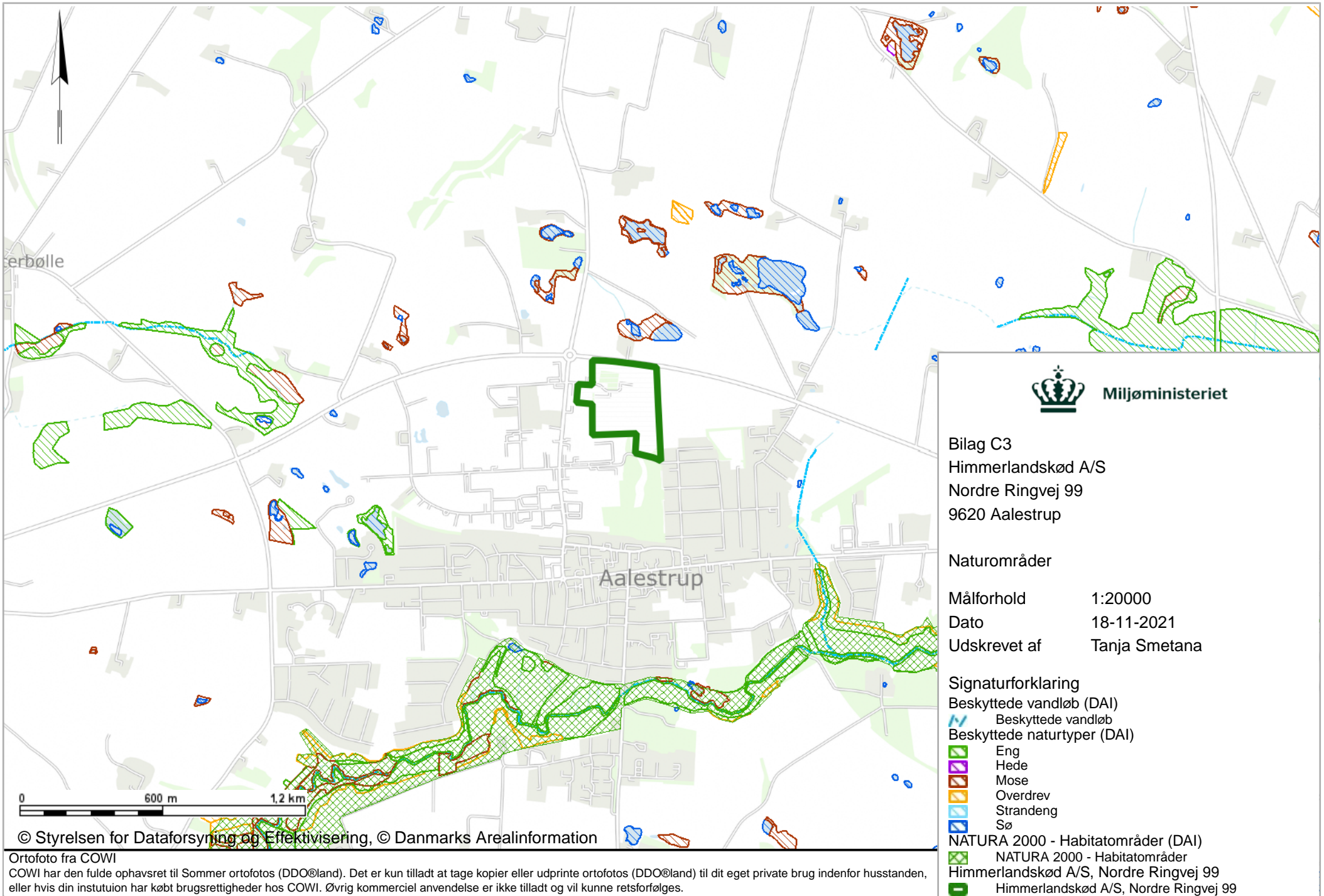
Målforhold 1:10000
 Dato 18-11-2021
 Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring

- Lokalplan, vedtaget
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Kompleks plan
- Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99
- Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © ERST

Ortofoto fra COWI
 COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Bilag C3
 Himmerlandskød A/S
 Nordre Ringvej 99
 9620 Aalestrup

Naturområder

Målforhold 1:20000
 Dato 18-11-2021
 Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring

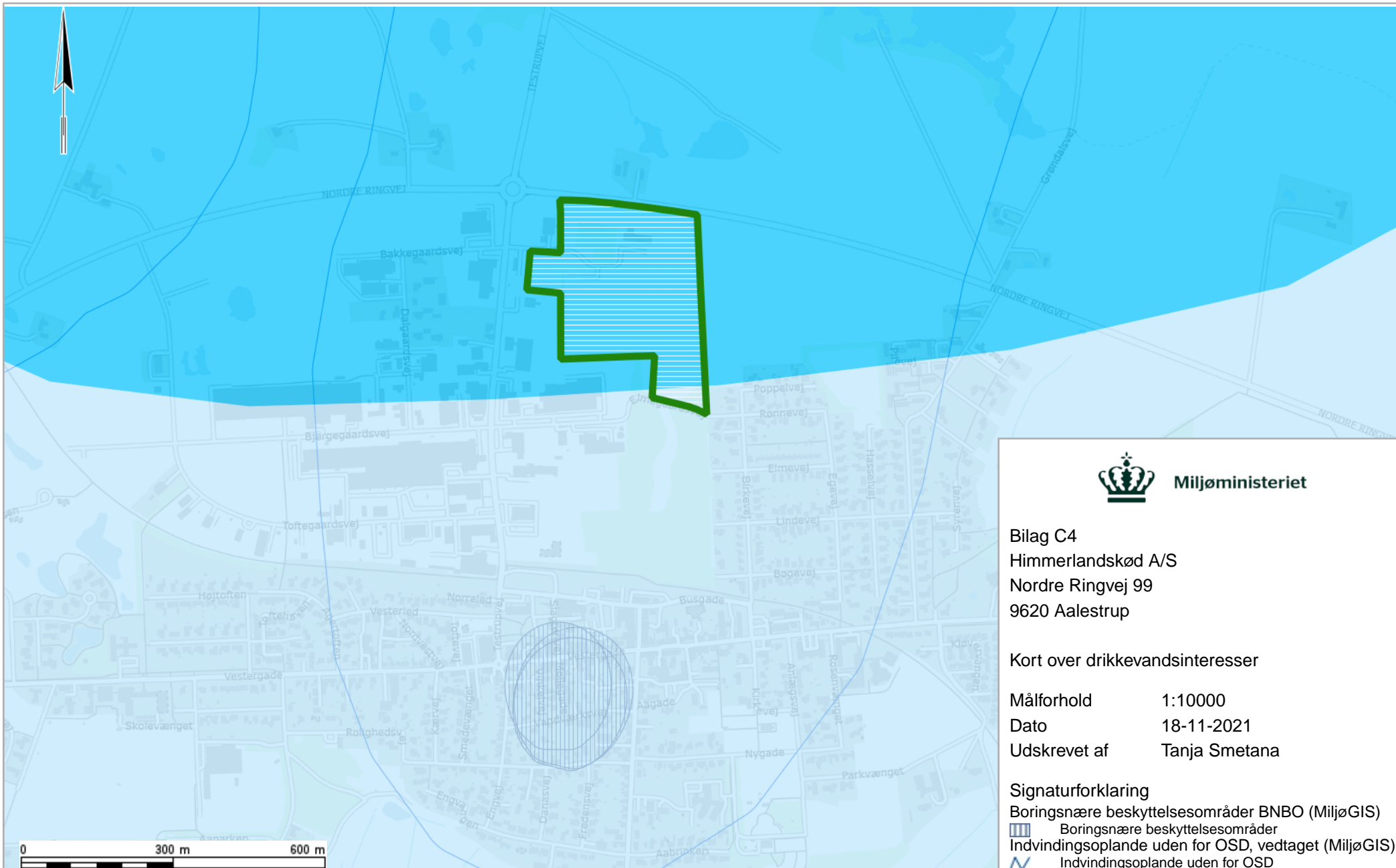
- Beskyttede vandløb (DAI)
- Beskyttede vandløb
- Beskyttede naturtyper (DAI)
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

- NATURA 2000 - Habitatområder (DAI)
- NATURA 2000 - Habitatområder
- Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99
- Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Danmarks Arealinformation

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instuion har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.











Miljøministeriet

Bilag C4
 Himmerlandskød A/S
 Nordre Ringvej 99
 9620 Aalestrup

Kort over drikkevandsinteresser

Målforhold 1:10000
 Dato 18-11-2021
 Udskrevet af Tanja Smetana

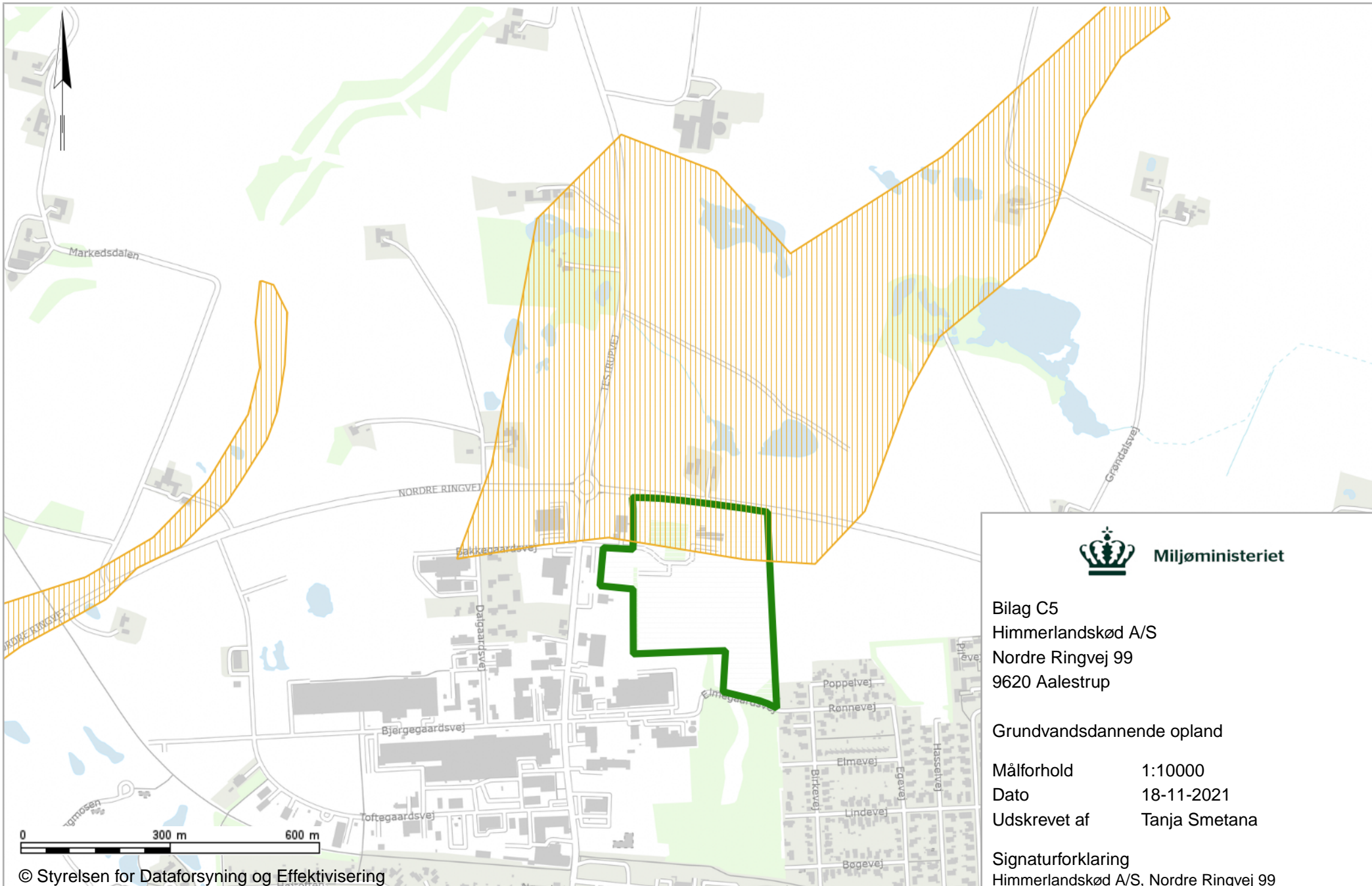
Signaturforklaring

- Boringsnære beskyttelsesområder BNBO (MiljøGIS)
-  Boringsnære beskyttelsesområder
-  Indvindingsoplande uden for OSD, vedtaget (MiljøGIS)
-  Indvindingsoplande uden for OSD
-  Drikkevandsinteresser, vedtaget - OSD (MiljøGIS)
-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Områder med drikkevandsinteresser
-  Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99
-  Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Danmarks Arealinformation

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Miljøministeriet

Bilag C5
 Himmerlandskød A/S
 Nordre Ringvej 99
 9620 Aalestrup

Grundvandsdannende opland

Målforhold 1:10000
 Dato 18-11-2021
 Udskrevet af Tanja Smetana

Signaturforklaring
 Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99
 Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99
 grundvandsdannende opland
 grundvandsdannende opland

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1986 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21. juni 2021.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2159 af 9. december 2020.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1770 af 28. november 2020.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

Brugerbetaling/bekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1989/87-503-7938-0/pdf/87-503-7938-0.pdf>

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2007/978-87-7052-378-3/pdf/978-87-7052-379-0.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

CLP-forordning: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

REACH's kandidatliste: European Chemicals Agency: Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse, <https://echa.europa.eu/da/candidate-list-table>

EU's liste over harmoniserede klassificeringer: Bilag VI til CLP-forordningen

LOUS: Listen over uønskede stoffer. Orientering fra Miljøstyrelsen 3, 2010

BTR-vejledningen: Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, 2014/C 136/03

Bilag E: Liste over sagens akter

J.nr. 2021-2062, Himmerlandskød A/S - Nordre Ringvej - Aalestrup - Himmerlandskød A/S – miljøgodkendelse af nyt slagteri

Brevdato	Aktnr.	Akttitel
17-11-2021	223	Sv: Drone-billeder fra i dag 17.11
17-11-2021	222	FW: Drone-billeder fra i dag 17.11
17-11-2021	221	RE: Revideret udkast til miljøgodkendelse af Himmerlandskød
02-11-2021	219	SV: Revideret udkast til miljøgodkendelse af Himmerlandskød
01-11-2021	218	SV: Revideret udkast til miljøgodkendelse af Himmerlandskød
29-10-2021	220	Revideret udkast til miljøgodkendelse af Himmerlandskød
28-10-2021	217	VS: Endelig tilslutningstilladelse Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99, Aalestrup
24-09-2021	214	Endelig tilslutningstilladelse Himmerlandskød A/S, Nordre Ringvej 99, Aalestrup
14-09-2021	213	Koordinatorerne til grundvandsboringer.
13-09-2021	212	Sv: Udkast til miljøgodk Ole Knudsen <ok@atvest.dk>kendelse af kreaturslagteri
10-09-2021	224	RE: Udkast til miljøgod Ole Knudsen <ok@atvest.dk>kendelse af kreaturslagteri
07-09-2021	211	Sv: Vesthimmerlands Kommunes kommentarer
06-09-2021	210	Vesthimmerlands Kommunes kommentarer
30-08-2021	208	SV: Udkast til miljøgodkendelse af kreaturslagteri
30-08-2021	207	Sv: Udkast til miljøgodkendelse af kreaturslagteri
27-08-2021	206	Sv: Udkast til miljøgod Ole Knudsen <ok@atvest.dk>kendelse af kreaturslagteri
27-08-2021	204	SV: Udkast til miljøgodkendelse af kreaturslagteri
27-08-2021	205	RE: Udkast til miljøgod Ole Knudsen <ok@atvest.dk>kendelse af kreaturslagteri
26-08-2021	209	RE: Udkast til miljøgodkendelse af kreaturslagteri
24-08-2021	203	VS: Udkast til miljøgodkendelse af kreaturslagteri
24-08-2021	202	Udkast til miljøgodkendelse af kreaturslagteri
24-08-2021	201	Sv: Udkast til tilslutningstilladelse til Himmerlands Kød, Aalestrup
23-08-2021	200	Telefonnotat til orientering
23-08-2021	216	Høringsmateriale udsendt jf. liste over parter
23-08-2021	199	Telefon til Morten Kragelund, Johnson Controls vedr kondensator og receiver
20-08-2021	198	RE: Himmerlandskød - Opsamlingskar kondensator
20-08-2021	197	Sv: Himmerlandskød - Opsamlingskar kondensator
19-08-2021	196	Himmerlandskød - Opsamlingskar kondensator
18-08-2021	195	RE: Orientering om snak med kølefirma
18-08-2021	194	Sv: Orientering om snak med kølefirma
16-08-2021	215	Høringsbrev og ansøgningsmateriale, Himmerlandskød
16-08-2021	193	SV: Udkast til tilslutningstilladelse til Himmerlands Kød, Aalestrup
13-08-2021	191	Sv: Udkast til tilslutningstilladelse til Himmerlands Kød, Aalestrup
13-08-2021	190	VS: Udkast til tilslutningstilladelse til Himmerlands Kød, Aalestrup
13-08-2021	189	RE: Orientering om snak med kølefirma
13-08-2021	188	Orientering om snak med kølefirma

12-08-2021	187	Tlf fra kølefirmaet jf. aftale herom med Søren Andersen vedr. indretning af opsamling ved kondensator
09-08-2021	186	SV: Svar på høring af udkast til tilslutningstilladelse
09-08-2021	185	Vs: Svar på høring af udkast til tilslutningstilladelse
09-08-2021	192	Svar på høring af udkast til tilslutningstilladelse
06-08-2021	184	RE: Udkast til tilslutningstilladelse til Himmerlands Kød, Aalestrup
22-07-2021	157	Udkast til tilslutningstilladelse til Himmerlands Kød, Aalestrup
15-07-2021	156	Sv: Udstykning til bassin - Himmerlandskød.
14-07-2021	155	Udstykning til bassin - Himmerlandskød.
14-07-2021	154	Sv: Supplerende høring vedr. planforhold for nyt slagteri for Himmerlandskød A/S
14-07-2021	153	SV: Supplerende høring vedr. planforhold for nyt slagteri for Himmerlandskød A/S
13-07-2021	152	Supplerende høring vedr. planforhold for nyt slagteri for Himmerlandskød A/S
13-07-2021	151	Sv: Jordvold
13-07-2021	150	SV: Ansøgning om tilslutningstilladelse
13-07-2021	149	Sv: Ansøgning om tilslutningstilladelse
12-07-2021	148	VS: Ansøgning om tilslutningstilladelse
08-07-2021	147	Jordvold
30-06-2021	159	SV: Behov for supplerende oplysninger
30-06-2021	145	SV: Behov for supplerende oplysninger
30-06-2021	146	Indsendelse nr. 5
28-06-2021	144	Udskrift af annoncering på hjemmesiden
24-06-2021	143	Sv: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
24-06-2021	141	SV: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
24-06-2021	142	Supplerende oplysninger vedr. BAT-skema
24-06-2021	140	RE: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
24-06-2021	139	Sv: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
24-06-2021	138	RE: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
24-06-2021	137	Sv: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
24-06-2021	136	RE: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
23-06-2021	135	SV: Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
23-06-2021	134	Vigtigt: VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
22-06-2021	133	VVM-screeningsafgørelse Bassin og transmissionsledning Egegårdsvej 5, Aalestrup
22-06-2021	132	Klarlægning af fakta omkring forsinkelsesbassin samt foranstaltninger ved uheld med blodtank
10-06-2021	130	SV: Behov for supplerende oplysninger
10-06-2021	128	Sv: Behov for supplerende oplysninger
10-06-2021	129	SV: Behov for supplerende oplysninger
03-06-2021	127	Sv: Behov for supplerende oplysninger

03-06-2021	160	SV: Behov for supplerende oplysninger
03-06-2021	126	SV: Behov for supplerende oplysninger
03-06-2021	161	SV: Behov for supplerende oplysninger
03-06-2021	125	SV: Behov for supplerende oplysninger
26-05-2021	124	SV: Støjgrænser i kommuneplanområde
25-05-2021	123	Sv: Behov for supplerende oplysninger
25-05-2021	162	SV: Behov for supplerende oplysninger
25-05-2021	122	SV: Behov for supplerende oplysninger
25-05-2021	121	Behov for supplerende oplysninger
21-05-2021	120	Sv: Støjgrænser i kommuneplanområde
21-05-2021	163	VS: Støjgrænser i kommuneplanområde
19-05-2021	119	Sv: P-nummer for Egegaardsvej?
19-05-2021	164	RE: P-nummer for Egegaardsvej?
19-05-2021	118	Sv: P-nummer for Egegaardsvej?
19-05-2021	117	RE: P-nummer for Egegaardsvej?
18-05-2021	115	Støjgrænser i kommuneplanområde
18-05-2021	116	VS: Kort over nordlige Aalestrup på plandata.dk - nyt område
18-05-2021	114	Kort over nordlige Aalestrup på plandata.dk - nyt område
17-05-2021	112	Sv: P-nummer for Egegaardsvej?
17-05-2021	165	RE: P-nummer for Egegaardsvej?
17-05-2021	113	SV: P-nummer for Egegaardsvej?
17-05-2021	111	P-nummer for Egegaardsvej?
09-04-2021	166	SV: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
09-04-2021	110	Sv: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
09-04-2021	167	SV: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
09-04-2021	109	SV: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
09-04-2021	108	Endelig godkendelse af tillæg nr. 04 til spildevandsplan 2019-2024
09-04-2021	107	Sv: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
09-04-2021	106	SV: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
09-04-2021	105	Udskrift af annoncering på hjemmesiden
08-04-2021	104	Sv: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
08-04-2021	103	RE: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
08-04-2021	102	Kvittering for modtagelse af mail til Vesthimmerlands Kommune
08-04-2021	94	Orientering om afgørelse om basistilstandsrapport for nyt kreaturslagteri i Aalestrup
08-04-2021	95	Til orientering: Afgørelse om miljøvurdering for nyt kreaturslagteri i Aalestrup
08-04-2021	93	Kvittering for modtagelse af mail til Vesthimmerlands Kommune
08-04-2021	96	Afgørelse om miljøvurdering for nyt kreaturslagteri i Aalestrup
08-04-2021	97	Bilag B til afgørelse om miljøvurdering for nyt kreaturslagteri

08-04-2021	98	Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
08-04-2021	99	Afgørelse om basistilstandsrapport for nyt kreaturslagteri
08-04-2021	100	Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejde
08-04-2021	101	Afgørelse om basistilstandsrapport for nyt kreaturslagteri
08-04-2021	91	RE: Endelig vedtagelse af plangrundlag for Slagteriet i Aalestrup
08-04-2021	92	Endelig vedtagelse af plangrundlag for Slagteriet i Aalestrup
07-04-2021	90	SV: Vedrørende slagteri i 9620 Aalestrup
07-04-2021	89	Sv: Vedrørende slagteri i 9620 Aalestrup
07-04-2021	168	Vedrørende slagteri i 9620 Aalestrup
06-04-2021	88	SV: Kvittering fra Byg og Miljø
06-04-2021	158	SV: Kvittering fra Byg og Miljø
06-04-2021	83	Indsendelse nr. 4
06-04-2021	131	Tlf til Lise Buchreitz vedr afledning af vand fra sumpe v blodtank og kølekondensator
26-03-2021	79	Sv: Kvittering fra Byg og Miljø
26-03-2021	78	Sv: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
26-03-2021	81	SV: Forespørgsel før evt. høring vedrørende udkast til afgørelse om basistilstandsrapport for Himmerlandskød A/S, Egegaardsvej
26-03-2021	84	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
26-03-2021	85	RE: Kvittering fra Byg og Miljø
26-03-2021	169	RE: Kvittering fra Byg og Miljø
26-03-2021	77	Sv: Kvittering fra Byg og Miljø
26-03-2021	86	SV: Kvittering fra Byg og Miljø
26-03-2021	76	Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø
26-03-2021	75	Sv: Himmerlands Kød
26-03-2021	74	Himmerlands Kød
26-03-2021	73	Forespørgsel før evt. høring vedrørende udkast til afgørelse om basistilstandsrapport for Himmerlandskød A/S, Egegaardsvej
26-03-2021	82	Tlf til Palle Juul Pedersen, Aalestrup Vand, vedr. BTR
26-03-2021	80	tlf til Helle Sønderbo vedr. spildevandsmængde og ny oplysning om, at vand i sumpe vil blive ledt til regnvand.
23-03-2021	72	SV: Spørgsmål til miljøvurderingsansøgningen
23-03-2021	170	SV: Spørgsmål til miljøvurderingsansøgningen
23-03-2021	71	Spørgsmål til miljøvurderingsansøgningen
22-03-2021	70	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	171	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	69	Sv: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	87	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	172	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	68	Vs: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri

22-03-2021	67	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	66	SV: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	64	Sv: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	63	Sv: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	173	SV: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
22-03-2021	174	SV: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
22-03-2021	175	SV: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
22-03-2021	62	Sv: Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	176	Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	65	Svar på Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
22-03-2021	61	Sv: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
22-03-2021	60	Indsendelse nr. 3
22-03-2021	59	Indsendelse nr. 2
22-03-2021	58	Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø
22-03-2021	177	SV: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
22-03-2021	57	Himmerlandskød BTR trin 1-3
19-03-2021	178	Sv: Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
19-03-2021	179	SV: Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
19-03-2021	56	Sv: Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
18-03-2021	55	SV: Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
18-03-2021	53	Anmodning om udtalelse efter § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen vedr. Himmerlandskød A/S, nyt slagteri
18-03-2021	54	Kvittering for modtagelse af mail til Vesthimmerlands Kommune
18-03-2021	52	SV: Referat af møde 6. oktober 2020 vedr. nyt slagteri - HASTER
12-03-2021	180	SV: Bilag A - BAT
12-03-2021	37	SV: Bilag A - BAT
12-03-2021	36	Sv: Bilag A - BAT
12-03-2021	34	Bilag A - BAT
12-03-2021	35	Behandling af høringssvar ifm. planlægning for slagteriet, Aalestrup
09-03-2021	38	SV: Spildevandsansøgning
09-03-2021	33	Sv: Spildevandsansøgning
09-03-2021	39	Spildevandsansøgning
02-03-2021	32	SV: Kvittering fra Byg og Miljø
02-03-2021	181	SV: Kvittering fra Byg og Miljø
02-03-2021	31	Sv: Kvittering fra Byg og Miljø
02-03-2021	29	SV: Kvittering fra Byg og Miljø

02-03-2021	30	Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø
25-02-2021	28	Vs: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
25-02-2021	27	SV: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
22-02-2021	26	Kvittering for ansøgning om miljøvurdering
09-02-2021	24	SV: Uddybning af mail fra MST om grundvandsdannende opland
09-02-2021	25	Uddybning af mail fra MST om grundvandsdannende opland
08-02-2021	23	Sv: forslag til formulering vedr. præcisering af bestemmelse om oplag
08-02-2021	22	forslag til formulering vedr. præcisering af bestemmelse om oplag
08-02-2021	20	Sv: Slagteriet i aalestrup
08-02-2021	40	Slagteriet i aalestrup
08-02-2021	21	Tlf fra Helle Ingvarsen vedr. grundvandsdannende opland og formulering vedr. oplag i plangrundlag
02-02-2021	19	Vs: Lokalplanforslag for slagteriet i Aalestrup
02-02-2021	18	Sv: Lokalplanforslag for slagteriet i Aalestrup
02-02-2021	41	Lokalplanforslag for slagteriet i Aalestrup
29-01-2021	17	SV: Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
28-01-2021	16	Referat af møde vedr ansøgning om miljøvurdering for Himmerlandskød, nyt slagteri, den 27. januar 2021
28-01-2021	14	Sv: Himmerlandskød - Yderligere støjdemning til fordampningskondensator
28-01-2021	12	FW: Himmerlandskød - Yderligere støjdemning til fordampningskondensator
28-01-2021	15	Referat af møde den 27. januar 2021
27-01-2021	13	Internt referat fra online møde 27. januar 2021
25-01-2021	11	Sv: Grundvandsredegørelse - Vesthimmerlandskød
25-01-2021	42	Sv: Telefonbesked
21-01-2021	43	SV: Grundvandsredegørelse - Vesthimmerlandskød
21-01-2021	44	RE: Telefonbesked
20-01-2021	10	Sv: Telefonbesked
20-01-2021	45	RE: Telefonbesked
20-01-2021	9	Sv: Grundvandsredegørelse - Vesthimmerlandskød
20-01-2021	8	Sv: Telefonbesked
20-01-2021	46	SV: Grundvandsredegørelse - Vesthimmerlandskød
20-01-2021	7	Sv: Grundvandsredegørelse - Vesthimmerlandskød
20-01-2021	47	RE: Telefonbesked
20-01-2021	6	Sv: Telefonbesked
20-01-2021	48	RE: Telefonbesked
19-01-2021	49	Sv: Telefonbesked
18-01-2021	5	VS: Grundvandsredegørelse - Vesthimmerlandskød
15-01-2021	4	SV: Ansøgning indsendt via Byg&Miljø
15-01-2021	182	SV: Ansøgning indsendt via Byg&Miljø
15-01-2021	3	Sv: Ansøgning indsendt via Byg&Miljø
14-01-2021	2	Himmerlandskød - miljøgodkendelse af slagteri - Bom forkontor 14-01-2021
13-01-2021	1	Ansøgning indsendt via Byg&Miljø

Bilag F, Afgørelse om basistilstandsrapport



Himmerlandskød A/S
Busgade 12
9620 Aalestrup

Virksomheder
J.nr. 2021 - 2062
Ref. TASME/AMKLO
Den 8. april 2021

Himmerlandskød A/S
Egegaardsvej 5
9620 Aalestrup

Sendes kun pr. e-mail til san@himmerlandskod.dk og info@himmerlandskod.dk med kopi til hlsb@ramboll.com og pr. digital post til cvr-nr. 31426340

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Himmerlandskød A/S, Egegaardsvej.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Himmerlandskød A/S, Egegaardsvej, har Miljøstyrelsen den 22. marts 2021 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Himmerlandskød A/S, Egegaardsvej, er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.a i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten, og aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Himmerlandskød A/S - Egegaardsvej ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Oplysninger

Himmerlandskød A/S vil etablere et nyt kreaturslagteri på Egegaardsvej 5 i Aalestrup. Virksomheden har som en del af vurderingen af behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport udarbejdet en redegørelse for de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med drif-

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.

<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019

ten, samt en vurdering af disse. Redegørelsen fremgår som bilag 1 til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Partshøring

Der er foretaget høring af Aalestrup Vand i henhold til forvaltningsloven. Aalestrup Vand tilkendegiver, at de ikke har bemærkninger til, at Miljøstyrelsen påtænker at træffe afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Himmerlandskød A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet³.

Himmerlandskød A/S ligger i OSD-område og særligt følsomt indvindingsområde. Nærmeste vandboring er Aalestrup Vandværks aktive boring (DGU-nr. 48.981), Det boringsnære beskyttelsesområde for Aalestrup Vands boring ligger ca. 600 m syd for det område, hvor slagteriet opføres. Der har derfor i Miljøstyrelsens vurdering været ekstra opmærksomhed over for evt. risiko for forurening af grundvandet.

Rengøringsmidler/ syrer og baser

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil organiske og uorganiske syrer fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. De opløste anioner, f.eks. chlorid-ionerne, er mobile, og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse ioner er ikke i sig selv klassificeret som farlige. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og dispersion. Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes, at det, med de forholdsregler der tages til forebyggelse af spild og nedsivning på virksomheden, ikke er realistisk, at der spildes så store mængder syre, at en egentlig mobilisering af tungmetaller kan udgøre en betydende risiko for jord- og grundvand.

Virksomheden anvender til desinfektion produktet Enduro Plus VE6, som indeholder natriumhypochlorit. Det estimeres, at det årlige forbrug af desinfektionsmidlet indeholder ca. 263 kg natriumhypochlorit. Størstedelen af natriumhypochlorit omdannes til uskadelige organiske forbindelser ved kontakt med det organiske stof i spildevandet. 15-20 % af den aktive chlor kan dog føre til dannelse af organiske chlorforbindelser. Enkelte af de dannede organiske chlorforbindelser er identificerede, fx chloroform (trichlormethan), chloreddikesyre og chlorphenoler, som kan

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

være miljø- og sundhedsskadelige⁴. Såfremt der forekommer utætheder i kloaksystemet, vil sådanne forbindelser have adgang til jord og grundvand.

I miljøprojekt 1818, afsnit 10 om risikovurdering, er det vurderet, at AOX-kilden til forhøjelser af chlorerede forbindelser på slagterigrunden i Holstebro i al væsentlighed stammer fra anvendelse af betydelige mængder hypochlorit de sidste 60-70 år. Det vurderes dog samlet set, at de forhøjede indhold er helt lokale, og at der ikke er indikation på, at der forekommer indhold af chlorerede organiske forbindelser i grundvandet i et omfang, som medfører nogen betydende risiko for områdets grundvandsressourcer.

Forbruget af natriumhypochlorit på Himmerlandskød A/S er forholdsvis begrænset. Slagteriet nyetableres med nye kloakinstallationer, der i konstruktion og egenkontrol med tæthed forventes at udgøre en meget lille risiko for betydende utætheder på sigt.

Det vurderes på den baggrund ikke, at de stoffer, der evt. dannes ved processen mellem hypochlorit og organisk materiale, fremadrettet har et omfang, der betyder, at der skal udføres en egentlig basistilstandsrapport.

For de øvrige rengøringsmidler, der er CLP-klassificeret under H4xx er både forbrugs- og oplagsmængder så begrænsede, at de ikke vurderes at udgøre en risiko for jord- og grundvand. Alle stoffer oplagres i rum med tæt bund uden afløb og håndtering vil kun ske indendørs eller i den særligt indrettede vaskeplads, hvor der ikke vurderes at være risiko for nedsivning til jord og grundvand på grund af tæt underlag.

Samtlige rengøringsmidler er frasorteret i trin 2 eller 3, enten på grund af at de ikke er klassificeret som H4xx, at de ikke er klassificeringspligtige (fx Virkon S, hvor brugsopløsningen ikke er klassificeringspligtig), eller fordi det vurderes, at der i kraft af oplagsmængder og/eller fysiske barrierer mod spild ikke er nogen væsentlig risiko for jord og grundvand.

Smøremidler

Samtlige smøremidler på virksomheden anvendes kun indenfor i rum uden afløb og i begrænsede mængder. Ingen af disse føres til spildevand. Der vurderes at være minimal risiko for spild af disse stoffer til jord og grundvand i betydende mængder og dermed også minimal risiko for jord- og grundvand.

Ammoniak

Ammoniak, der spildes direkte på jorden, vurderes at blive omsat forholdsvis hurtigt. Den største risiko ved spild af ammoniak til miljøet er, hvis det spildes til regnvandskloak eller processpildevand, da det er giftigt for vandlevende organismer. Det kan derved udgøre en risiko for både recipienter og biologiske renseanlæg. Der vurderes dog ikke at være nogen væsentlig risiko for jord og grundvand i forbindelse med virksomhedens oplag af ammoniak.

⁴ Miljøprojekt nr. 1818, "Miljømæssig vurdering af AOX med indhold af reaktionsprodukter fra anvendelse af hypochlorit til desinfektion", 2016, Miljøstyrelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger. Der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen

Tanja Smetana

Bilag 1: Virksomhedens redegørelse inkl. liste over farlige stoffer af marts 2021

Kopi til:

Vesthimmerlands Kommune, post@vesthimmerland.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, trnord@stps.dk

Region Nordjylland, region@rn.dk

Aalestrup Vand, pjp@an-energi.dk

Til
Himmerlands Kød A/S

Dokumenttype
Rapport

Dato
Marts 2021

BASISTILSTANDSRAPPORT

TRIN 1-3

HIMMERLANDS KØD A/S

BASISTILSTANDSRAPPORT TRIN 1-3 HIMMERLANDS KØD A/S

Projektnavn **Basistilstandsrapport – Himmerlands Kød A/S**
Projektnr. **1100045205**
Modtager **[Navn]**
Dokumenttype **Rapport**
Version **1**
Dato **21-03-2021**
Udarbejdet af **HGM**
Kontrolleret af **AGST**
Godkendt af **AGST**

Rambøll
Prinsensgade 11
DK-9000 Aalborg

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

INDHOLD

1.	Indledning	2
2.	Hvad er en basistilstandsrapport?	2
3.	Fremgangsmåde	2
4.	Trin 1 - Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der anvendes, fremstilles eller frigives på anlægget	3
4.1	Anvendte kemikalier	3
4.2	Affald	4
4.3	Spildevand	4
4.4	Blod opbevaret i blodtank	5
4.5	Trin 1 - Konklusion	5
5.	Trin 2 - Identificering af de relevante farlige stoffer	5
5.1	Vurdering af stofkategorier	6
6.	Trin 3 - Vurdering af risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde	7
6.1	Virksomhedens indretning og barrierer mod evt. udslip.	7
6.2	Håndtering og opbevaring af relevante farlige stoffer.	8
6.3	Konklusion trin 3	9

Bilag 1 Oversigtsplan

Bilag 2 Stofliste

Bilag 3 Kloakplan

1. INDLEDNING

Himmerlands Kød A/S planlægger at etablere et nyt slagteri lige nord for Aalestrup på adressen Egegaardsvej 5,9620 Aalestrup, da de tre slagterier i Aalestrup, Hadsund og Kjellerup samt hudebehandlingen i Rødkærsbro flyttes til Aalestrup og samles i nyt slagteri.

Da virksomheden skal have en ny miljøgodkendelse, skal der udarbejdes en basistilstandsrapport (BTR).

Rambøll har på vegne af Himmerlandskød udarbejdet trin 1-3 i basistilstandsrapporten i det følgende.

Situationsplan for det kommende slagteri findes i Bilag 1.

2. HVAD ER EN BASISTILSTANDSRAPPORT?

En basistilstandsrapport er en beskrivelse af forureningstilstanden af jord og grundvand ved godkendelse eller revurdering af en virksomhed. Basistilstandsrapporten anvendes som sammenligningsgrundlag den dag virksomheden ophører, idet driftsherre skal bringe forurenings-tilstanden tilbage til det niveau, der er beskrevet i basistilstandsrapporten.

Krav til basistilstandsrapportens indhold er beskrevet i Europakommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, nr. 2014/C 136/03 og i bilag 6 til godkendelsesbekendtgørelsen. Basistilstandsrapportens omfang afhænger af hvilke stoffer, der anvendes, fremstilles eller kan frigives fra virksomheden, hvordan stofferne opbevares og håndteres samt stedets historiske anvendelse.

3. FREMGANGSMÅDE

Basistilstandsrapporten bygges op i henhold til den 8-trins model, der er beskrevet i Europakommissionens vejledning.

De 8 trin består i hovedpunkter af:

1. Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der anvendes, fremstilles eller frigives på anlægget
2. Identificering af de relevante farlige stoffer
3. Vurdering af risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde
4. Anlægsområdets historie
5. Miljøforhold
6. Beskrivelse af anlægsområdet
7. Undersøgelse af anlægsområdet
8. Udarbejdelse af basistilstandsrapporten

De 8 trin omfatter følgende:

Trin 1-3: fastlæggelse af, om der er behov for en basistilstandsrapport

Trin 4-7: fastlæggelse af, hvordan en basistilstandsrapport skal udarbejdes

Trin 8: fastlæggelse af rapportens indhold.

Basistilstandsrapporten kan i nogle tilfælde afsluttes efter trinene 1 – 3, hvis det vurderes at det kan udelukkes, at der er en væsentlig risiko for at der kan ske forurening af jord og grundvand fra anlægget. Der skal i givet fald redegøres for konklusionerne i en rapport, der skal opbevares hos myndighederne.

I trin 1 – 3 bør der, jævnfør vejledningen, så vidt muligt gøres brug af foreliggende oplysninger.

Trin 1-3 i denne BTR fastlægger derfor, om der er behov for en basistilstandsrapport. I trin 1 fastlægges, hvilke farlige stoffer der modtages på anlægget. I trin 2 identificeres de relevante farlige stoffer og i trin 3 vurderes risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde.

4. TRIN 1 - FASTLÆGGELSE AF, HVILKE FARLIGE STOFFER DER ANVENDES, FREMSTILLES ELLER FRIGIVES PÅ ANLÆGGET

Himmerlands Kød har leveret en liste over de hvilke kemikalier de anvender i deres nuværende produktion og som forventes at blive benyttet på det nye slagteri. Desuden er det belyst hvilke affaldsstoffer der genereres i forbindelse med produktionen.

I forbindelse med opførelsen af det nye slagteri, skal Himmerlands Kød forhandles en ny aftale med en leverandør af rengøringsmidler og desinfektionsmidler. Dog forventes det at de rengørings- og desinfektionsmidler, der skal anvendes i slagteriet, har samme fysiske/kemiske egenskaber, som de midler slagteriet tidligere har anvendt.

Virksomheden har oplyst, mængden af rengøringsmidler vil være det samme som på det nuværende slagteri.

Listen med kemikalier er vedlagt i bilag 2.

Af listen fremgår der, at der anvendes rengøringsmidler, desinfektionsmidler, smøremidler og ammoniak til køleanlæg.

4.1 Anvendte kemikalier

Rengøringsmidler og/eller desinfektionsmidler er alle produkter med enkelte undtagelser omfattet af CLP-forordningen. CAS nr. og CLP -fareklasse fremgår af bilag 2.

Slagteriet får ét centralt rum hovedbygning til oplag af rengørings- og desinfektionsprodukter. Rummet har støbt betongulv og tilproppet afløb. Rengørings- og desinfektionsmidler opbevares i 1000 L palletanke på spildbakker og tappes inden brug til 5 L's dunke, der bringes med ud til de enkelte satellit-stationer i produktionsområdet.

Rengøringsmidlerne anvendes kun af trænet rengøringspersonale, og kun disse har adgang til kemirummet. De håndteres i originale emballager i form af primært plastikdunke og er placeret i et aflåst bur over en spildbakke i rengøringsrum/depot. Der er intet afløb i rummet.

Håndsæbe og håndsprit er opbevaret i originale emballager på slagteriets lager og bruges under slagteriets produktion ved behov.

Natriumhypochlorit indgår som en af bestanddelene af rengørings- og desinfektionsmidlet "Enduro Plus VE6". Indholdet er 3-10 vægt % i produktet. Der forventes et forbrug på ca. 2100 L om året af Enduro Plus VE6 på det nye slagteri.

Smøremidler er også omfattet af CLP-forordningen. CAS nr. og CLP -fareklasse fremgår af bilag 2.

De opbevares i aflåst værksted, som kun slagteriets smed og slagtemester har adgang til. Der er ikke afløb i værkstedet. Smøremidlerne består af fedtpatroner og forskellige typer af olier. Smøremidlerne er opbevaret i originale emballager som plastikdunke eller spraydåser indtil de anvendes i slagteriets produktionsfaciliteter.

Overfladebehandlingsmidler forventes ikke blive anvendt på det nye slagteri, da produktionsfaciliteterne er helt nye og derfor er behovet for overfladebehandlingsmidlerne ikke tilstede.

Ammoniak bruges som kølemiddel til slagteriets køleanlæg. Kølekondensatoren til køleanlægget er placeret udendørs på sydsiden af hovedbygningen. Kondensatoren indeholder ca. 5-6 tons ammoniak. Kondensatoren er koblet til en glykolkreds med en kapacitet på ca. 1.000 L. Kondensatoren sikres mod påkørsel og placeret i en sump, som indrettes sådan at regnvand vil afledes til spildevandskloak.

4.2 Affald

Der genereres affald fra slagteriets produktion i form af kemikalieemballage som for eksempel plastikdunke og spraydåser. Selve produktionen genererer kød- og knogleaffald, samt emballage- og pakkematerialer til pakning af slagteriets produkter. Affaldet opsamles via destruktionskanaler fordelt rundt i produktionen, der via sug transporterer affaldet ud i destruktionsrummet, hvor der er opstillet containere til de forskellige fraktioner.

Ved hver container er der en sluse, så renovationslastbiler kan hente de lukkede containere og sætter en tom. I rummene er der udsugning til fællesafkastet, og dermed undgås diffus udledning af lugtemissioner.

Afhændes til Vesthimmerlands Biogas, der benytter det til produktion af biogas

4.3 Spildevand

Der produceres spildevand i det nye slagteri i forbindelse med flere af slagteriets aktiviteter. Spildevandet kan organiske halogenerede forbindelser (AOX) i forbindelse med skylning, smøring og rengøring af slagteriets produktionsfaciliteter. Derudover kan spildevandet indeholde opløselige korrosive/syreholdige rengøringsmidler, som bliver brugt til rengøring og desinfektion i slagteriet.

De korrosive rengøringsmidler kan tære på slagteriets spildevandsledninger. Tæring eller brud på spildevandssystemet kan forårsage spild af tungmetaller og AOX'er til jord og grundvand.

Jævnfør kloakplan, som findes i bilag 3, er der fedtudskillere og slamfang på afløbet fra produktionsområderne inden afløb til spildevandskloak.

Forinden afledning til fedtudskillere og slamfang ledes spildevandet fra produktionen gennem riste, som fungerer som mekanisk rensning af spildevandet. Der er på slagteriet indrettet et rum, hvor der kan etableres yderligere for-rensning af spildevandet med polymerisering, hvis det viser sig nødvendigt.

Der bliver etableret en olieudskiller på afløbssystemet. Olieudskilleren monteres med alarm når der kræves tømning. Desuden vil olieudskilleren blive tilmeldt en tømningsskema.

4.4 Blod opbevaret i blodtank

Slagteriet forventer at etablere en blodtank til opsamling af blod fra de slagtede dyr. Blodtanken er en 30.00 L ståltank som placeres udendørs i området omkring kondensatoren til slagteriets køreanlæg. Tanken er placeret på en dertil indrettet sokkel og er sikret mod påkørsel med stål-stolper.

Blod opsamles i en rustfri rende med riste og afløb i bunden af renden, og føres via rør til blod-tanken. Blodtanken tømmes 1 gang pr. uge.

Blodtanken er medtaget i de videre trin selvom stoffet ikke indgår i CLP-forordningen og dermed ikke er omfattet af BTR.

4.5 Trin 1 - Konklusion

Virksomheden opbevarer og bruger rengørings-, desinfektions-, smøre-, overfladebehandlingsmidler i deres produktion. Midlerne opbevares i rengøringsrum og værkstedsrum inden de skal bruges. Midlerne opbevares i originale emballager. De tomme emballager bortskaffes efterfølgende.

5. TRIN 2 - IDENTIFICERING AF DE RELEVANTE FARLIGE STOFFER

I trin 2 skal forureningsrisikoen for hvert af stofferne i trin 1 identificeres ud fra dets kemiske og fysiske egenskaber. Det er risikoen for forurening af jord og grundvand, der skal identificeres, så stoffer, der ikke kan forurene jord og grundvand udelukkes. Det er altså de såkaldte relevante farlige stoffer, der identificeres.

Slagteriet anvender rengørings-, smøre- og overfladebehandlingsmidler, som ofte indeholder flere kemikalier, og kan derfor identificeres ud fra klassificerings- og mærkningsoplysninger i den såkaldte CLP-forordning – Europakommissionens forordning nr. 1272/2008.

De anvendte midler indeholder flere forskellige kemikalier med fælles kemiske og fysiske egenskaber, så hvor der mange fællestræk for de anvendte stoffer, vil der foretages en bred vurdering af stofferne.

Opbevaringen og håndteringen af de modtagne affaldstyper behandles i trin 3.

5.1 Vurdering af stofkategorier

Rengørings- og desinfektionsmidler består hovedsageligt af forskellige syrer, hydrogenperoxid og hydroxider, som for eksempel natriumhydroxid. Derudover indeholder et af rengørings-/desinfektionsmidlerne natriumhypochlorit.

Fælles for de anvendte midler er klassificeret til at være ætsende overfor metaller. På grund af de ætsende egenskaber kan stofferne forårsage skade på belægninger og spildevandsledninger, som kan betyde at kemikalier, urensset spildevand mm. muligvis kan trænge igennem til jord og grundvand ved tæring af metalemner.

Da rengørings- og desinfektionsmidlerne og kan være ætsende overfor metal, vurderes det, at stofferne kan være relevante farlige stoffer.

Smøremidler består fortrinsvis af mineralske og syntetiske olieblandinger. De anvendte stoffer findes enten som fast form eller flydende form i dunke eller spraydåser.

Flere af de anvendte smøremidler er klassificeret som giftige eller skadelige overfor vandmiljø. Flere af stofferne er mobile og kan trænge igennem revner og sprækker i gulvbelægninger ved spild.

Da smøremidlerne er miljøskadelige, vurderes det, at stofferne kan være relevante farlige stoffer.

Ammoniak opbevares i et lukket kølesystem. Ammoniak er en giftig, ætsende og miljøskadelig gasart. Da ammoniak er en gasart, vurderes det ikke, at stofferne kan være relevante farlige stoffer for jord og grundvand.

Blod fra slagtede dyr i slagteriets produktion indeholder næringsstoffer som kvælstof og fosfor, som kan have betydning for grundvandet, da slagteriet opføres i et Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) samt Nitratfølsomt Indvindingsområde (NFI) og et Indsatsområde mht. nitrat (IO). Ved spild af blod kan der forekomme nedsivning af blod indeholdende bl.a. kvælstof til grundvandet og dermed true drikkevandsressourcen.

På grund af ovenstående vurderes det, at blod pga. indholdet er kvælstof kan være forurennet jord og grundvand.

Affald består af tom emballage fra anvendte rengørings- og desinfektionsmidler og smøremidler og. Derudover forventes der emballageaffald til pakning samt knogle- og kødaffald fra slagteriets produktion.

Slagteriets affald vurderes ikke at være et relevant farligt stof.

Spildevand fra slagteriets aktiviteter vurderes også være et relevant farligt stof, da spildevandet potentielt kan indeholde ætsende kemikalier fra rengøringsmidler og desinfektionsmidler, som kan tære på ledningerne og forårsage nedsivning til jord og grundvand.

Overfladevand, som kan være olieholdigt, som følge af spild fra køretøjer, ledes via olieudskiller.

6. TRIN 3 - VURDERING AF RISIKOEN FOR FORURENING AF DET SPECIFIKKE ANLÆGSOMRÅDE

På trin 3 vurderes risikoen for forurening af det specifikke anlægsområde med de relevante farlige stoffer, der er identificeret i trin 2.

I vurderingen indgår mængderne af de relevante farlige stoffer, der håndteres, idet ubetydelige mængder ikke medfører, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport, forudsat der ikke er mulighed for længerevarende udslip. Endvidere vurderes de fysiske forhold, herunder om anlæggets strukturer og overflader er i god stand, hvor de relevante farlige stoffer opbevares, transporteres og håndteres, om der er tegn på tidligere spild og om anlægget i det hele taget er sikret, så det i praksis vil være umuligt at forurene jord og grundvand.

Som baggrund for at foretage vurderingen, er der indsamlet viden om mængder og placeringen af de enkelte relevante farlige stoffer samt nedenstående forhold, jævnfør Kommissionens vejledning:

- hvorvidt anlægsområdets strukturer og overflade er revnet eller beskadiget, samt hvilke samlinger eller revner der findes i nærheden af potentielle emissionssteder
- hvorvidt der er tegn på, at betonoverflader er kemisk angrebet
- hvorvidt afløbene er i god stand. Hvis det er sikkerhedsmæssigt forsvarligt, bør der foretages en inspektion af inspektionsbrønde, nedløbsbrønde og rendestene
- hvor der findes afløbsruter, inspektionsgange osv., hvor der sker udløb
- hvor der findes tegn på, at der allerede har været emissioner, om disses art og omfang og om sandsynligheden for, at det vil ske igen
- hvorvidt der forekommer direkte eller indirekte emissioner af farlige stoffer til anlægsområdets jordbund eller grundvand.

Først gives et generelt overblik over virksomhedens indretning og barrierer mod udslip. Da der er tale om opførelse af et nyt slagteri, kan der i sagens natur ikke foretages inspektioner af slagteriets indretning. Derfor gennemgås indretningen ud fra det udlevede materiale fra Himmerlands Kød A/S.

6.1 Virksomhedens indretning og barrierer mod evt. udslip.

Slagteriet opbevarer stoffer med kemikalier til rengøring, desinfektion, smøring og overfladebehandling i aflåste bure i rengøringsrum og værkstedsrum. Rummene er indrettet uden med uden afløb til slagteriets afløbssystem. Stofferne opbevares over spildbakker i originale emballager, som bliver åbnet ved brug i slagteriet.

Slagteriet bliver indrettet med spildevandssystem med eget forrensingsanlæg inden spildevandet sendes til offentlige kloaksystem. Der er afløbsriste flere steder i slagteriet, som leder til forrensningen.

Alt slagteriets produktion foregår indendørs ligesom håndtering af affald foregår i containere opstillet indendørs. Læsning af dyr foregår fra ramper ind til slagteriets indendørs stald.

Blod fra slagtning af dyrene afledes til en blodtank (overjordisk), som tømmes ugentlig af tankvogn.

6.2 Håndtering og opbevaring af relevante farlige stoffer.

Rengørings- og desinfektionsmidler opbevares i centralt rum i 1000 L palletanke. Rummet er uden afløb.

Rengøringsrummet indrettes med en såkaldt booster-løsning, som giver ekstra tryk rør, som fører ud til satellitstationer rundt i produktionen. Satellitstationerne er rengøringsstationer, hvorfra der kan tilkobles dunke med rengøringsmiddel (5 L) og rengøringsprocessen foregår ved at der først spules med vand. Herefter fjernes organisk affald fra overflade og de opsamlingsriste, som er etableret i opsamlings-renderne i gulvet. Herefter rengøres med vand med rengøringsprodukt, der opblandes automatisk i satellit-stationerne ved sug fra de 5 L's dunke, der indeholder rengøringsmidler.

Der bruges vand til at skylle overflader og andre elementer efter slagteriets aktiviteter er overstået. Det kan betyde, at rengørings- og desinfektionsmidler skylles ud i spildevandssystemet, dog må det må formodes, at der sker en fortynding af rengøringsmidlerne og dermed også deres ætsende egenskaber, så tæring på gulvbelægning og spildevandsledninger begrænses.

Det vurderes at, stofferne udgør en minimal risiko overfor jord og grundvand, da opbevaringen og brug af midlerne sikrer at der ikke sker nævneværdige spild, samt skylning med vand fortynder midlernes ætsende egenskaber.

Smøremidler

Smøremidler opbevares i original emballage fra producenten i aflåst værkstedsrum uden afløb. Midlerne anvendes efter behov af slagteriets smed eller slagtemester.

Af de faste smøremidler bruges der ca. 12 kg om året til centralsmøring og kædesmøring af slagteriets maskiner og produktionsfaciliteter.

Der bruges ca. 510 L flydende smøremidler i slagteriet om året til, hvor ca. halvdelen bruges som centralsmøremiddel til hydrauliske dele. En tredjedel bruges til smøring af skydedøre. Forbruget af de andre anvendte smøremidler er i størrelsesordenen 20 L pr smøremiddel om året.

Ved rengøring og skylning med vand kan det betyde, at smøremidler skylles ud i spildevandssystemet, dog må det må formodes, at der sker en fortynding af smøremidlerne, så evt. lækage eller spild vil have en minimal risiko for forurening af jord og grundvand.

Ammoniak

Kølekondensatoren, som er placeret udendørs, indeholder glykol og ammoniak. og indeholder op til 5-6 tons ammoniak. Kølekondensatoren er sikret mod påkørsel og placeret i en sump, således evt. spild vil opfanges heri og ledes til spildevandskloak.

Olieudskiller

Der bliver etableret en olieudskiller på afløbssystemet. Olieudskilleren monteres med alarm når der kræves tømning. Desuden vil olieudskilleren blive tilmeldt en tømningsordning. Da der er tale om en ny olieudskiller med alarm vurderes anvendelsen af olieudskilleren ikke at udgøre en risiko for jord og grundvandsforurening.

6.3 Konklusion trin 3

Virksomheden vil anvende kemikalier i forbindelse med rengøring på virksomheden og ved vedligehold. Alle kemikalier opbevares indendørs og i aflåste rum. Desuden er der tale om en nyopført virksomhed, hvor der valg af afløbsledninger mv. er taget højde for der anvendes rengøringsmidler.

Der anvendes ammoniak på virksomheden. Men ammoniakken opbevares i et lukket system med overvågning.

Olieudskilleren der monteret med alarm ved tømning, således udskilleren tømmes inden overløb.

Samlet vurderes det, at der vil være minimal risiko for jord og grundvandsforurening på lokaliteten.

Bilag 2 Forbrugsstoffer, der er taget udgangspunkt i produkter og forbruget for 2018

Kemikalie /stof	CAS-nr.	CLP fareklasser (H-numre)	Tilstandsform	Anvendelse og håndtering	Beskrivelse af oplagssted, underlag og mulighed for opsamling	Oplagsenheder /Oplagsmængde i alt	Årligt forbrug
		<i>H-numre</i>	<i>fast/flydende</i>	<i>Fx til rengøring/ desinfektion</i>	<i>Fx inde eller ude, på beton/asfalt/sf-sten, direkte på underlag/over spildbakke/på tæt underlag med mulighed for opsamling</i>	<i>fx 1200 liter palletanke, 10 liters dunke etc.)</i>	
Rengøringsmidler							
Divosan Plus VT53	64-19-7; 7722-84-1; 79-21-0	H226, H242, H271, H302, H312, H314, H332, H335, H400	flydende	Rengøring/desinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	1 stk. 20 l dunke/ i alt 20 L	20L
Enduro Eco VE9	7664-38-2; 67-63-0; 25307-17-9 0; 1300-72-7; 3332-27-2 0; 64425-86-1	H290, H314, H225, H302, H315, H318, H319, H336, H400	flydende	Rengøring/desinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	1 stk. 20 l dunk/ i alt 20L	20L
Enduro Plus VE6	1310-73-2; 7681-52-9; 1300-72-7; 1310-58-3; 3332-27-2;	H290, H302, H314, H315, H318, H319, H335, H400, H411	flydende	Rengøring/desinfektion	Opbevares i palletank i centralt rum. Der er ikke afløb og spild kan opsamles	1.000 liter tank 1.000 l	2.140L
HD PlusFoam VF1	1310-73-2; 68515-73-1	H290, H314, H318	flydende	Rengøring/desinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	1 stk. 20 l dunk/ i alt 20L	20L
AcிPlusFoam VF59	7664-38-2; 7697-37-2; 64425-86-1; 69011-36-5	H290, H314, EUH071	flydende	Rengøring/desinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	1 stk. 20 l dunk/ i alt 20L	140L
SaniAcid W3f	7664-38-2; 69011-36-5	H290, H314	flydende	Rengøring/desinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	2x 5L dunk / i alt 10L	10L
ProLax Chlortabs 75/16	51580-86-0	H302, H319, H335, H400, H410; EUH031	fast	Desinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	250 tabletter à 16 g, i alt 4 kg	36 kg
Sprint Flower E1e	67-63-0; 69011-36-5; 8000-41-7; 97489-15-1	H319	flydende	Rengøring	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	2 x 5L i dunk, i alt 10 L	25 L
Sterisol håndsprit med glycerin	64-17-5; 67-63-0; 75-65-0; 124-68-5	H225,H315 H319,H332 H335,H336 H412	flydende	Hånddesinfektion	I original emballage, i centralt rum intet afløb. Håndteres af trænet rengøringspersonale.	12 x 700 ml. pr. karton, 2 kartonner I alt 16,8L	500L
Smøremidler							
Bel-Ray 50-1	64742-52-5; 15874-48-3;	H412	fast	Centralsmøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted.	400g fedtpatron x 6, 2,4 kg	2,4kg

Bel-Ray 04-220	Patenterede syntetiske olier	H312	flydende	Gearolie	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted.	20L dunk / 20L	20L
Bel-Ray 02-46	Patenterede syntetiske olier	Fødevare-godkendt	flydende	Hydraulikolie	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted.	20L dunk/ 20L	20L
ProTec 350	74-98-6; 106-97-8; 78-78-4 75-28-5	H222 H229	flydende	Silikoneolie	Opbevares i originalemballage på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted.	400 ml spray x 6/ 2,4L	14,4L
Bel-Ray 25-22	8042-47-5 128-37-0	H304	flydende	Centralsmøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	20L beholder/ 20L	15L
Bel-Ray 56-1	Patenterede syntetiske olier; 1314-13-2	H412	fast	Kædesmøring	Opbevares i originalemballage på værksted indenfor indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	400 g fedtpatron x 6, 2,4 kg	9,6 kg
Bel-Ray 64-1	Patenterede syntetiske olier; 1314-13-2	H412	fast	Montagepasta	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	227g / 227g	227g
Bel-Ray 67 A	8042-47-5; 142-82-5; 64742-47-8; 128-37-0	H222, H229, H315, H336, H373, H411	flydende	Smøring skydeboks	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	20L dunk/ 20L	90L
Bel-Ray 67-460	8042-47-5; 232-455-8	H304	flydende	Smøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	20L dunk / 20L	20L
Bel-Ray 37-220	Patenterede syntetiske olier;	Fødevare-godkendt	flydende	Gearsmøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	20L dunk / 20L	40 L
Bel-Ray 26-46	8042-47-5 128-37-0 204-881-4	H304	flydende	Centralsmøring hydraulik	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; placeret i drypbakke; der er ingen afløb på værksted	60L beholder / 60L	240L
Bel-Ray 29-07	64742-47-8; 265-149-8; 8042-47-5; 232-455-8	H304	flydende	Smøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	20L dunk/ 20L	20L
Bel-Ray 88A	8042-47-5; 142-82-5;	H222, H229, H315, H336, H400, H410	flydende	Universal smøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	400 ml spray x 6/ 2,4L	14,4 L
Bel-Ray 66A	8042-47-5; 142-82-5; 1314-13-2; 215-22-5	H222, H229, H315, H336, H400, H410	flydende	Smøring	Opbevares i originalemballage på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	400 ml spray x 6 / 2,4L	14,4 L
SuperLube	68037-01-4; 8042-47-5; 41484-35-9; 68611-44-9; 9002-84-0; 25322-69-4	Fødevare-godkendt	flydende	Smøring	Opbevares i originalemballage indenfor på værksted indtil anvendelse i produktionen; der er ingen afløb på værksted	500 ml spray x6 / 3,0L	3,0L
Ammoniak	7664-41-7	H331, H221, H314, H280, H400, H411	flydende	Køleanlæg	Kølekondensatoren er placeret udendørs og indeholder op til 5-6 tons ammoniak. Kølekondensatoren er sikret mod påkørsel og placeret i en sump, således spild vil opfanges heri og ledes til spildevandskloak.	6.000 kg på køleanlæg / 6.000 kg	Der efterfyldes med ca. 100kg om året; foretages af autoriseret Kølefirma.
Virkon S	70693-62-8; 68411-30-3; 6915-	H315, H318, H412	fast	Desinfektion af dyretransporter /	Opbevares i fast form i lukket beholder indenfor i lokale med flisegulv.	5kg spand med låg / 5kg	20kg

	15-7; 5329-14-6; 12068-03-0; 7727- 21-1 Det fremgår af datasikkerhedsblad at 1% opløsningen ikke skal klassificeres efter CLP (1272/2008)		flydende (1% opløsning)	Beredskab smitsomme husdyrsygdomme	Opløsning opbevares i håndsprøjte indenfor i skur ved vaskeplads.		
--	---	--	----------------------------	---------------------------------------	--	--	--