



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af ændringer til fase 3

For:

Danepork A/S



MILJØGODKENDELSE ændringer til fase 3

For: Danepork A/S

Adresse: Tørskindvej 19, 7183 Randbøl
Matrikel nr.: 8a, 8l, 9d og 20a Lihme By, Nørup
CVR-nummer: 13222495
P-nummer: 1000523430
Listepunkt nummer: 6.4.a og G202
J. nummer: 2020-41554

Godkendelsen omfatter:

Nyt 3,5 MW kedelanlæg med tilhørende afkast, flytning af planlagt placering af fællesafkast fra oprindeligt planlagt placering til ny placering, udvidelse af det ammoniakbaserede køleanlæg og forøgelse af ammoniakoplæg til 9,5 tons.

Dato: 2. november 2020

Godkendt: Tanja Smetana

Annonceres den 3. november 2020

Klagefristen udløber den 1. december 2020

Søgsmålsfristen udløber den 1. juni 2020

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 i 2028

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
C	Luftforurening	3
D	Lugt	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	6
D	Lugt	7
E	Spildevand, overfladevand m.v.	8
F	Støj	8
G	Affald	8
H	Jord og grundvand	8
I	Til og frakørsel	8
J	Indberetning/rapportering	8
K	Risiko/forebyggelse af større uheld	8
L	Bedst tilgængelige teknik	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	11
4.1	Lovgrundlag	11
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	13
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

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

1. Indledning

Danepork A/S er et slagteri beliggende i den lille by St. Lihme mellem Vejle og Billund. Virksomheden har miljøgodkendelse til slagtning af svin.

Med denne afgørelse justeres virksomhedens projekt med overgang til fase 3 i virksomhedens udvidelse. Udvidelsen og ændringerne på slagteriet er godkendt og miljøvurderet i miljøgodkendelse af 18. marts 2016 og i en række efterfølgende mindre godkendelser. Justeringerne omfatter

- en mere hensigtsmæssig placering af det store fællesafkast, som skal samle de lugtende luftstrømme, således at det placeres mere centralt i forhold til de kilder, som skal aflede luft til afkastet.
- Udvidelse af det eksisterende køleanlæg, således at der opnås nødvendig kølekraft til frysning af kød.
- Udskiftning af den eksisterende kedel med en større 3,5 MW kedel, der i modsætning til den hidtidige har kapacitet nok til levere energi til opstart af anlæg om morgenen.

Med denne godkendelse tilrettes vilkår for emissioner og maksimale luftmængder. Den nye kedel er direkte omfattet af bekendtgørelsen for miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, og der skal således kun sættes vilkår for afkasthøjde for denne. Emissionsgrænser mv. fremgår direkte af bekendtgørelsen.

Der er den 9. oktober 2020 truffet afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurdering, samt givet dispensation til at virksomheden kan starte bygge- og anlægsarbejder.

Følgende miljøgodkendelser er fortsat gældende:

- Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse af 13.1.2010
- Miljøgodkendelse af forskellige anlæg af 14.10.2014
- Miljøgodkendelse af ændring af driftstiden af 14.10.2014
- Miljøgodkendelse til produktionsudvidelse til 116 tons/dag af 15. april 2015
- Miljøgodkendelse af 18. marts 2016
- Miljøgodkendelse af 23. juni 2017, vilkår B8 og C2. Andre vilkår er ændret med efterfølgende afgørelser.
- Miljøgodkendelse af 7. februar 2018
- Miljøgodkendelse af 22. februar 2019
- Miljøgodkendelse af 29. juni 2020

Danepork A/S kan med projektet overholde gældende grænseværdier for lugt og støj. Miljøstyrelsen har med denne miljøgodkendelse vurderet, at de ændringer, der er foretaget i forhold til det oprindeligt godkendte fase 3 projekt i miljøgodkendelse af 18. marts 2016, kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne, 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

- Ny 3,5 MW kedelanlæg ved østside af ny slagtegang
- Flytning af fællesskorstenen for afkast fra lugtkilder
- Udvidelse af det eksisterende ammoniakbaserede køleanlæg i stedet for mindre propanbaseret anlæg og ændring af mængden af ammoniak i anlægget til 9-9,5 tons.
- Nedlæggelse af 1180 kW kedel og 244 kW nødanlæg

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 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.

C Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

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

Anlæg	Min. afkasthøjde (m over terræn)	Max. Luftmængde (Nm ³ /time)
Fyringsanlæg		
Kedel 3,5 MW	13,0	4600
Kedel 27 kW	7,0	53
Øvrige afkast		
Stald	5,6 <i>(nuværende forhold indtil idriftsættelse af fællesafkast)</i>	5400
Sort slagtegang	10 <i>(nuværende forhold indtil idriftsættelse af fællesafkast)</i>	10224
Skoldekar	6,0 <i>(nuværende forhold indtil idriftsættelse af fællesafkast)</i>	1700
Svideovn	13 <i>(nuværende forhold indtil idriftsættelse af fællesafkast)</i>	2567
Slibning og svejsning	1 m over tag	-
Ny skorsten/fællesafkast med afsug fra: 1. Indlæsning 2. Stiksti 3. Skoldekar 4. Biomaterialetank 5. Svideovn 6. Stald 7. Sort slagtegang 8. Tarmafdeling 9. Konfiskatrum m. oplag af slagteaffald, hår og blod 10. Fortrængningsluft fra buffertank tilhørende forrenseanlægget	70	200465

Vilkår C2 erstatter vilkår C2 i miljøgodkendelse af 23. juni 2017. Vilkårsændringerne for fyringsanlæg og fællesskorsten træder i kraft, når anlæggene idriftsættes.

Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier:

Afkast fra	Stof	Emissionsgrænse mg/Nm ³
Kedel 3,5 MW	NO _x	Emissionsgrænseværdierne fremgår direkte af kravene til gasfyrede kedler i bilag 2, del 1 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.
	CO	
Svideovn	NO _x	400
	CO	300

Vilkår C3 erstatter vilkår C3 i miljøgodkendelse af 18. marts 2016. Vilkårsændringerne for fyringsanlæg og fællesskorsten træder i kraft, når anlæggene idriftsættes.

D Lugt

- D1 Danepork A/S skal i forbindelse med lugtmålingen efter produktionsudvidelsen i fase 3, som beskrevet i vilkår D4 i miljøgodkendelse af 18. marts 2016, redegøre for overholdelsen af lugtvilkåret ved realistiske reducerede luftmængder i forhold til de maksimale luftmængder i denne afgørelses vilkår C2.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender med denne afgørelse en række justeringer til fase 3 af virksomhedens udvidelsesprojekt i forhold til det projekt, der blev miljøgodkendt med afgørelserne af 18. marts 2016 og 29. juni 2020.

Det er ved godkendelsen lagt vægt på, at

- Flytningen af skorstenen i forhold til oprindeligt planlagt placering ikke har væsentlig betydning for omgivelserne, da den nye placering ligger inden for samme matrikel, i umiddelbar tilknytning til samme bygningsmasse, blot 50-60 meter længere mod sydvest.
- Etableringen af en ny 3,5 MW kedel med afkast og kedelhus kan ske inden for rammerne af lokalplanen, samt at emissioner og N-udledning fra den større kedel ikke går ud over rammerne af det gasforbrug, der er vurderet i forbindelse med VVM-redegørelsen og miljøgodkendelse af 18. marts 2016.
- At udvidelsen af køleanlægget kan ske uden væsentlige gener for de omkringboende, således at etableringen af den ekstra kondensator kan ske inden for støjgrænserne.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Danepork A/S er placeret i erhvervsområde omfattet af Vejle Kommunes kommuneplantillæg 17.E.3 for erhvervsområde i St. Lihme samt lokalplan nr. 1168. Det ansøgte projekt ligger inden for rammerne af lokalplanen. Umiddelbart vest for virksomheden ligger et område for blandt bolig og erhverv, rammeområde nr. 17.BE.1.

Nærmeste beboelse i området ligger i en afstand af ca. 20 m fra virksomhedens skel. Øst for virksomheden ligger 3 ejendomme i åbent land. Den nærmeste ejendom ligger i en afstand af ca. 10 m fra den østlige støjvold.

Det eksisterende slagteri og de anlæg, der er omfattet af nærværende projekt, ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Egtved Ådal (EF Habitatområde H238), der ligger ca. 3,8 km syd for anlægget. Øvre Grejs Ådal (EF Habitatområde H70) ligger ca. 4,7 km nordøst for anlægget.

En del af virksomheden ligger i særligt drikkevandsområde (OSD), som også er registreret som nitratfølsomt indvindingsområde.

I forbindelse med Danepork A/S' anmeldelse af produktionsudvidelsen til 350 tons/døgn blev der udarbejdet en VVM-redegørelse af november 2015 samt miljøgodkendelse af 18. marts 2016. I VVM redegørelsens afsnit 6.10 er der foretaget en habitatvurdering af projektets påvirkninger af de nærliggende Natura 2000 områder. Det nærværende projekt vurderes ikke at have effekt på de omkringliggende Natura 2000 områder, idet forudsætningerne for gasforbrug og dermed N-deposition med nærværende projekt ikke overstiger de niveauer, der er vurderet i VVM-redegørelsen. Der er ingen nye forhold, der giver anledning til at ændre på VVM-redegørelsens konklusioner.

Inden for slagteriets område er der to vandhuller, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Miljøstyrelsen vurderer at det ansøgte projekt ikke vil have nogen påvirkning på disse områder, idet der ikke sker nogen fysisk påvirkning eller tilledning af stoffer til områderne. Vejle Kommune har ikke haft bemærkninger til det ansøgte projekt.

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

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

Miljøstyrelsen har vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille supplerende vilkår til indretning og drift.

C Luftforurening

Med denne afgørelse godkendes, at Danepork A/S etablerer en ny gasfyret kedel med nominel effekt på 3,5 MW til erstatning for virksomhedens 1180 KW kedel.

Kedlen etableres i et kedelhus beliggende sydøst for de nye slagteribygninger, der etableres i fase 3 og forsynes med et 13 meter højt afkast i overensstemmelse med den tilladte maksimalhøjde i lokalplanen.

Der er i vilkår C2 stillet krav om afkasthøjde og maksimal luftmængde for kedelafkastet. Da den hidtidige 1180 kW kedel og 54 kW kedlen (nødanlæg) tages ud af drift og ikke indgår i NO_x-vurderingerne, er disse skrevet ud af vilkåret. Den til-

ladte luftmængde for det kommende fællesafkast er justeret i henhold til de faktiske ventilationsberegninger på det nye slagteri. Da de foreliggende OML-beregninger er baseret på en skorstenshøjde på 70 meter, er vilkåret tilrettet tilsvarende. Vilkår C2 erstatter det tilsvarende vilkår C2 i miljøgodkendelse af 23. juni 2017.

Tilsvarende er vilkår C3, som omhandler emissionsgrænseværdier, rettet til, således at 1180 kW kedlen, 244 kW kedlen (taget ud af drift på et tidligere tidspunkt) og 54 kW kedlen er fjernet. Det fremgår nu af vilkåret, at den nye 3,5 kW kedel reguleres direkte af bestemmelserne for gasfyrede kedler, herunder emissionsgrænseværdier, i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Vilkår C3 erstatter vilkår C3 i miljøgodkendelse af 18. marts 2016.

Emissionsgrænseværdierne for nye gasfyrede anlæg ≥ 1 MW er fremgår af bilag 2, del 1 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (§ 5). Emissionsgrænseværdien er for NO_x 100 mg/ Nm^3 og for CO 125 mg/ Nm^3 v. 3 % ilt, svarende til hhv. 61 mg NO_x / Nm^3 og 76 mg CO/ Nm^3 v. 10 % ilt (som er referencetilstanden i miljøgodkendelsen af de hidtidige fyringsanlæg).

Det er Miljøstyrelsens forventning, at kedlen kan overholde disse grænseværdier. Danepork A/S har via en OML-beregning demonstreret, at kedlen vil kunne overholde b-værdien på hhv. 0,125 mg/ m^3 for NO_x , som fremgår af bekendtgørelsens bilag 7. Beregningen viser et maksimumbidrag på 0,05 mg/ m^3 . Der er ikke beregnet for CO, idet NO_x er dimensionerende for skorstenshøjden.

Målestedet for emissionsmålinger i afkastet fra den nye kedel skal være indrettet som beskrevet i bekendtgørelsens bilag 6, del 1, nr. 1, jf. § 19, nemlig i overensstemmelse med Miljøstyrelsens metodeblad MEL-22 Kvalitet i emissionsmålinger, afsnit 8.1.

Præstationskontrol skal jf. § 22 ske senest 4 måneder efter at den nye kedel er taget i drift. Herefter skal der jf. § 26 udføres præstationskontroller hvert 2. år. Krav til præstationskontrol findes i bekendtgørelsens § 21 og bilag 6, del 1, afsnit 2. Ved overskridelse af emissionsgrænseværdierne skal driftslederen skriftligt underrette tilsynsmyndigheden, jf. § 35.

Der skal for fyringsanlægget føres journal jf. bekendtgørelsens § 46.

Udover 3,5 MW kedlen bibeholdes den lille 27 kW kedel, som forsyner administrationsbygningen med energi. For denne er der fortsat blot vilkår om afksthøjde på 1 m over tag, men ingen emissionsvilkår, jf. Luftvejledningens afsnit 6.2.3.

D Lugt

Virksomheden har med ansøgningen fremsendt OML-beregning, der viser, at lugtvilkåret på 5 LE/ m^3 stadig kan overholdes ved de nærmeste naboer, når skorstenen flyttes. Lugtimmissionsbidraget er beregnet til 4,68 LE/ m^3 .

Der vil blive emitteret en større mængde luft gennem fællesafkastet, da ventilationsberegninger på det konkrete byggeri har vist, at den i 2015 beregnede maksimale luftmængde på 131.000 m³/time ikke er tilstrækkeligt. Dette betyder dog ikke større lugtimmission end det, der blev lagt til grund ved miljøgodkendelsen i 2016.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at beregningerne er foretaget på et konservativt grundlag, hvad angår koncentrationen af de lugtemissioner, der er lagt til grund for de enkelte kilder. OML-beregningen er foretaget for de maksimale luftmængder. Der er i vilkår D4 i miljøgodkendelse af 18. marts 2016 krav om, at virksomheden efter produktionsforøgelsen i etape 3 skal dokumentere, at lugtvilkåret er overholdt. Miljøstyrelsen har supplerende sat vilkår om, at Danepork efter denne måling samtidig skal lave en vurdering af, om lugtvilkåret vil kunne overholdes ved reducerede luftmængder, da ventilation erfaringsmæssigt ikke altid driftes med 100 % af kapaciteten.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Projektet medfører ingen ændringer i spildevandsmængder eller overfladevandsafstrømning og der er derfor ikke sat vilkår herfor.

F Støj

Projektet medfører kun mindre ændringer i støjudsendelsen fra virksomheden (fra -0,7 dB(A) til 1 dB(A)). Ændringerne fremkommer ved etableringen af den ekstra kølekondensator, flytningen af afkastet og etableringen af afkastet fra den nye kedel.

G Affald

Ændringerne vurderes ikke at medføre ændringer i affaldsmængder eller bestående ordninger for affald.

H Jord og grundvand

Der vurderes ikke at være ændringer i risikoen for jord og grundvand.

Den nye kondensator placeres i forlængelse af den eksisterende på areal, der afvander til fortanken til forrenseanlægget.

I Til og frakørsel

Der er ingen ændringer i mønstre for til- og frakørsel.

J Indberetning/rapportering

Miljøstyrelsen har ikke fundet det nødvendigt at stille supplerende vilkår om indberetning eller rapportering.

K Risiko/forebyggelse af større uheld

Med denne afgørelse udvides mængden af vandfri ammoniak i slagteriets køleanlæg til maksimalt 9,5 tons fra hidtil 4,5 tons. Det betyder, at ammoniakmængden kommer op over de 5 tons, der er nedre tærskelværdi for kolonne 2 i risikobekendtgørelsens del 1, bilag 2 for visse oplag af ammoniak. Kriterierne for, hvornår

et oplag af ammoniak på 5 tons (men mindre end 50 tons) udløser kolonne 2 status følger af bekendtgørelsens § 4, nr. 3b.

Når mængden af ammoniak i et ammoniakkøleanlæg overstiger 5 tons, kan det udløse, at oplaget omfattes af risikobekendtgørelsen, hvis der er følsom arealanvendelse i nedenfor definerede omfang inden for en afstand af 200 meter fra anlæget.

Følsom arealanvendelse er "boligområder, institutioner eller tilsvarende arealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig" som defineret nedenfor.

- Boligområder, hvor der opholder sig eller planlægges at skulle opholde sig 150 eller flere mennesker, og som i kommune- eller lokalplanen er udlagt til eller som faktisk anvendes til boligområde, sommerhusområde eller blandet bolig- og erhvervsområde med en overvægt af boliger inden for den nævnte afstand af risikoanlægget eller -oplaget.
- Institutioner (en række forskellige, typisk offentlige, virksomheder, herunder hospitaler, plejehjem og institutioner for personer med særlige behov) med mindst mere end 10 personer, der kræver særlig hjælp til at flytte sig. Endvidere omfatter begrebet børnehaver, vuggestuer og skoler. Det afgørende i denne forbindelse er, at de pågældende mennesker ikke er eller ikke kan forventes at være selvhjulpne i f.eks. en evakueringsituation.

Miljøstyrelsen vurderer, at der er 3 husstande med i alt 5-6 personer inden for 200 meter af Daneporks køleanlæg. Det ligger således langt fra kriteriet i risikobekendtgørelsen om 150 personer eller institutioner med 10 svært evakuerbare personer inden for 200 meter. Virksomheden vil derfor ikke blive risikovirksomhed som følge af udvidelsen af køleanlægget.

Miljøstyrelsen skal hertil bemærke, at den risiko, der er for udslip fra et ammoniakkøleanlæg, typisk er afhængigt af anlæggets sektionering (dvs. afgrænsningen af den mængde der kan slippe ud på én gang), anlæggets vedligeholdelsesstand, herunder regelmæssig og systematisk eftersyn af anlægsdele inkl. rørføringer, karakteren af forebyggende og afhjælpende foranstaltninger mv. At mængden af ammoniak i et anlæg øges, er ikke nødvendigvis lig med større risiko for uheld.

L Bedst tilgængelige teknik

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at de anlæg, der godkendes med denne afgørelse, etableres i overensstemmelse med BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Vejle Kommune har fremsendt høringssvar af 5. oktober 2020. Kommunen har ikke haft bemærkninger til projektet.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 17. september 2020. Der er modtaget 1 henvendelse vedrørende ansøgningen fra den lokale miljøgruppe om at modtage ansøgningsmaterialet og se udkast til afgørelse, når dette foreligger.

Ansøgningsmaterialet er fremsendt til miljøgruppen den 22. september 2020. Der er ikke modtaget bemærkninger til ansøgningsmaterialet.

Udkast til miljøgodkendelse er fremsendt til miljøgruppen den 15. oktober 2020. Miljøgruppen har ikke fremsendt bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Danepork A/ har haft udkast til miljøgodkendelse til kommentering. Virksomheden har med sine bemærkninger ønsket, at det tydeliggøres, at vilkårene for den nye kedel og fællesafkastet først gælder, når disse sættes i drift og den eksisterende kedel og eksisterende afkast nedlægges. Indtil da gælder de hidtidige vilkår for den eksisterende kedel. Der er derfor tilføjet en bemærkning om dette under hhv. vilkår C2 og C3. Virksomheden har ikke haft yderligere bemærkninger.

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. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 18. marts 2016 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe > 50 tons pr. dag er omfattet af listepunkt 6.4.a i godkendelsesbekendtgørelsen. Det nye fyringsanlæg bliver omfattet af listepunkt G202 og reguleres direkte af bekendtgørelsen for miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 18. marts 2016 afgørelse om, at Danepork 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.

Denne afgørelse giver ikke tilladelse til anvendelse af andre farlige stoffer eller blandinger af stoffer eller oplag og håndtering af større mængder stoffer, end dem der lå til grund for afgørelsen i 2016.

4.1.4 BAT

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.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Der er med denne afgørelse foretaget en vurdering af, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen ved udvidelsen af mængden af vandfri ammoniak.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 24. august 2020 modtaget en ansøgning fra Danepork A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 9. oktober 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

De projektilpasninger, der er i forhold til det oprindelige fase 3 projekt er med screeningen vurderet i forhold til, om de kan få væsentlig indvirkning på miljøet for så vidt de går ud over det, der er vurderet med afgørelse om miljøvurdering af 16. april 2020.

Projektilpasningerne medfører kun mindre ændringer i støj fra virksomheden, i dagtimerne i størrelsesordenen -0,4 til 1,9 dB(A), i aftentimerne -0,3 til 1,4 dB(A) og om natten -0,7 til 0,8 dB(A). Der er således både mindre fald og mindre stigninger i støjbidraget. De vejledende støjgrænser overholdes, og ændringerne vurderes ikke at være væsentlige i forhold til tidligere støjbidrag.

Der er ligeledes ingen væsentlige ændringer i lugtbidraget i forhold til tidligere vurderinger.

Ændringerne berører ikke tidligere vurderinger i forhold til beskyttet natur, Natura 2000 og påvirkning af recipienter, jord eller grundvand.

Det er derfor MSTs vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

4.1.8 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

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse/r fortsat:

- 18. marts 2016 Miljøgodkendelse af produktionsudvidelse
- 23. juni 2017 Ændring af diverse vilkår i miljøgodkendelse af 18. marts 2016
- 7. februar 2018 Miljøgodkendelse af midlertidig ubefæstet vej samt flytning af blodtank
- 5. april 2018 Miljøgodkendelse af ændret placering af kølekondensator
- 22. februar 2019 Miljøgodkendelse til udvidet driftstid
- 29. juni 2020 Miljøgodkendelse til detailprojektering, mindre ændringer og ibrugtagning af fase 3 i slagteriets udvidelse.

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-foedevareklage-naevnet/>).

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 1. december 2020.

Betingelser for miljøgodkendelsen 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

DanePork A/S: leo@danepork.dk; info@danepork.dk; jn@osc-mil.dk

Vejle Kommune: post@vejle.dk; hellto@vejle.dk; pifha@vejle.dk

Patientsikkerhedsstyrelsen, Tilsyn og Rådgivning Syd: trsyd@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening: dof@dof.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

St. Lihme Miljøgruppe: bestyrelsen@st-lihme-miljoegruppe.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

DanePork – ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse

DanePork A/S ansøger hermed om tillæg til miljøgodkendelse. Endvidere ansøges om screeningsafgørelse efter miljøvurderingslovens § 21. Nedenfor er der redegjort for de omfattede ændringer, samt de afledte ændringer i miljøpåvirkningerne. I forhold til miljøvurderingsloven er der endvidere udarbejdet et screeningsskema med redegørelser for miljøpåvirkningerne.

Baggrund

DanePork ansøgte i november 2019 om godkendelse af projekt for realisering af etape 3 i slagteriets udvidelser. Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt, og den 25. juni 2020 meddelte Miljøstyrelsen miljøgodkendelse til det ansøgte.

I forbindelse med detailprojekteringen af etape 3 har der imidlertid efterfølgende vist sig behov for projektændringer i forhold til, hvad der er ansøgt om i november 2019. Ændringerne består af:

- Nyt kedelanlæg ved østside af ny slagtegang
- Flytning af fællesskorsten for afkast fra lugtkilder
- Nyt ammoniakbaseret køleanlæg i stedet for mindre propanbaseret anlæg.

Opstart af byggeri

Etablering af anlæggene forventes opstartet primo november og forløber sammen med det øvrige byggeri under etape 3.

Der ansøges om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, til, at bygge- og anlægsarbejder kan påbegyndes den 1. november 2020, hvis ikke tillæg til miljøgodkendelse er meddelt forinden denne dato.

Beskrivelse af ansøgte ændringer

Det eksisterende kedelanlæg kan ikke levere tilstrækkelig effekt i forbindelse med opstart af slagteprocessen, hvor der skal opvarmes store mængder vand. Der ønskes derfor etableret et nyt kedelanlæg i en selvstændig bygningsdel ved den fremtidige slagtegang, hvor der etableres en kedel med en nominal, indfyret termisk effekt på 3.500 kW.

Det nye fyringsanlæg omfattes af krav om emissionsgrænseværdier, egenkontrolkrav og krav om indretning og drift efter MCP-bekendtgørelsen (bek. nr. 1535 af 09/12/2019) som et nyt anlæg. Når den nye kedel tages i anvendelse fjernes kedelcontaineren med den eksisterende kedel på 1.180 kW samt den eksisterende reservekedel.

Af hensyn til mulighederne for rationel rørføring fra alle lugtkilder til fællesskorstenen og tilhørende begrænsning af ressourceforbrug til ventilationsmateriale og modvirkning af driftstryktab i ventilationssystemet ønskes fællesskorstenen flyttet til en mere sydvestlig placering i forhold til, hvad der blev lagt til grund i VVM-vurderingen i 2015.

Slagteriets fremtidige kølebehov kan ikke klares ved at supplere med et butanbaserede anlæg til komfortventilation, som dette tidligere var forventet. I stedet ønskes slagteriets eksisterende ammoniakbaserede køleanlæg suppleret med et nyt anlæg, hvilket medfører, at der skal opstilles en ny kølekondensator magen til den eksisterende og ved siden af denne. Slagteriets samlede ammoniakoplæg forventes efter udvidelsen at blive ca. 9 – 9,5 t.

Placeringen af ovennævnte anlæg er vist på plantegningen i bilag 2. Den ansøgte placering af anlæggene er anført med rød skriftfarve. Den hidtidige placering af fællesskorstenen er endvidere vist nordøst for de fremtidige affaldsrum. Lokalplanens byggefelt for skorstenen er vist med en grøn cirkel.

Til orientering er i bilag 3 og 4 vist perspektiv og facade af det fremtidige byggeri.

Miljøpåvirkninger

Luftforurening

TKI-DMRI udførte i 2015 OML-beregninger på NO_x og CO, som blev afrapporteret (sammen med OML på lugt) i rapport af 10. juni 2015 (Proj.nr. 1379798).

TKI-DMRI har aktuelt udført beregninger af de fremtidige påvirkninger efter etablering af det ansøgte kedelanlæg med en skorstenshøjde på 13 m, hvilket er maksimalhøjden jf. lokalplanbestemmelserne. Eksisterende kedelanlæg nedlægges, og endvidere er kedelanlæg til opvarmning af den tidligere kantine nedlagt. Beregningerne er afrapporteret i rapport i bilag 5. Beregningerne viser, at grænseværdien for immissionskoncentrationen af NO_x i miljøgodkendelsens vilkår C4 kan overholdes. NO_x er dimensionerende, hvorfor også CO-kravet kan overholdes ved det beregnede grundlag.

Der vil blive udført rutinemæssige eftersyn af det nye kedelanlæg efter gældende regler, og der vil ske journalisering efter miljøgodkendelsens vilkår I2. Miljøgodkendelsens vilkår C2 og C3 ansøges tilrettet i overensstemmelse med de ansøgte ændringer.

Lugt

TKI-DMRI udførte i 2015 OML-beregninger på lugt, som blev afrapporteret (sammen med OML for NO_x og CO) i rapport af 10. juni 2015 (Proj.nr. 1379798).

Ud over flytning af fællesskorstenen er der udført nærmere detailprojektering af ventilationsanlæggene, hvilket indebærer ændringer i lugtpåvirkningerne i forhold til forudsætningerne i beregningerne fra 2015. Endvidere tilføres der ikke længere blod til slagteriets biomaterialetank, hvilket reducerer lugtkildstyrken fra tanken væsentligt. TKI-DMRI har udført lugtmålinger på afkastet fra tanken med henblik på fastlæggelse af kildstyrken, herunder også kildstyrken, når luften føres gennem kulfilteret på det eksisterende afkast (se bilag 6).

TKI-DMRI har på ovenstående baggrund udført beregninger af de fremtidige lugtpåvirkninger, som er afrapporteret ved rapport af 21. august 2020 i bilag 5. Beregningerne viser, at grænseværdierne for slagteriets bidrag til immissionskoncentrationen af lugt i miljøgodkendelsens vilkår D3 kan overholdes.

Kravet til maksimal luftmængde i miljøgodkendelsens vilkår C2 kan dog ikke overholdes, hvorfor vilkåret ansøges ændret, så de i beregningerne anvendte luftmængder tillades.

Afkast indrettes med målesteder i overensstemmelse med gældende regler.

Lugt, supplerende redegørelse

Miljøstyrelsen har ved skrivelse af 2. september 2020 anmodet om diverse redegørelser vedrørende lugt (se bilag 9).

I forbindelse med VVM-processen i 2015 udarbejdede TKI-DMRI en lugtrapport, som skulle fastlægge den nødvendige afksthøjde for en fælles skorsten for alle betydende, lugtende afkast på det fremtidige slagteri under overholdelse af de vejledende lugtgrænseværdier. Rapporten måtte nødvendigvis baseres på DMRI's

erfaringsdata mht. lugtstyrker fra de forskellige fremtidige kilder, samt erfaringsdata for luftmængder fra ventilation af de omfattede fremtidige afdelingstyper / funktioner på slagteriet. Da lugtniveauet i udeluften i omgivelserne (immissionskoncentrationen) øges beregningsmæssigt ved forøgelse af luftmængderne, har Miljøstyrelsen i DanePorks miljøgodkendelse fra 2016 fastsat vilkår om en maksimal luftmængde fra fællesskorstenen, som svarer til den samlede luftmængde, der blev anvendt ved DMRI's beregninger i 2015.

Under den aktuelle detailprojektering af sidste etape af udvidelsen har DanePork anvendt et ventilationsfirma til at beregne de maksimale luftmængder, som er nødvendig til ventilation af de forskellige afdelinger/funktioner ved fuld fremtidig drift (se bilag 10). Da disse, nødvendige luftmængder overstiger de antagne luftmængder i den tidligere beregning fra 2015 og herved den vilkårsfastsatte luftmængde i fællesskorstenen, ansøges vilkåret ændret således, at der tillades en luftmængde, som i henhold til DMRI's aktuelle beregninger sikrer overholdelse af lugtgrænseværdierne i omgivelserne.

TKI-DMRI foretog i 2012 i samarbejde med Miljøstyrelsen lugtmålinger på slagteriet, samt OML-beregninger, som viste, at slagteriet kunne overholde den dagældende lugtgrænse på 10 LE/m³. På det tidspunkt anvendte slagteriet syretilsætning i biomaterialetanken med henblik på dæmpning af lugtudviklingen. Som en mindre aggressiv og mere driftssikker foranstaltning er syretilsætningen efterfølgende erstattet af et kulfilter på afkastet fra tanken. Slagteriets ressourceanvendelse til drift af kulfilteret består af daglige inspektioner og journalføring (jf. vilkår D2), samt årlige omkostninger på ca. 30 – 45.000 kr. til skift af brugte kulfiltre.

I lugtrapporten i 2015 er fastlæggelsen af fællesskorstenens højde via OML-beregninger baseret på bidrag fra biomaterialetanken uden kulfilter, hvilket er lagt til grund for VVM-vurderingen og den tilhørende miljøgodkendelse fra 2016, hvor der i miljøgodkendelsen er taget stilling til overholdelse af BAT, jf. EU's BREF-note "Slagterier og animalske biprodukter", 2005. Dette grundlag er videreført i de aktuelle OML-beregninger. Dog er der den forskel, at biomaterialetanken ikke længere tilføres blod, hvilket medfører en væsentlig reduktion i lugtudviklingen i tanken.

Betragtningerne vedrørende fortynding i luftvejledningens afsnit 3.1.2 vedrører overholdelse af emissionsgrænser for forurenende stoffer med emissionsgrænseværdier. Som det fremgår af udtalelsen fra DMRI i bilag 11 indebærer sammenblandingen af luften fra biomaterialetanken med luften fra de andre kilder i fællesskorstenen ikke, at det beregnede immissionskoncentrationsbidrag fra biomaterialetanken i omgivelserne fortyndes. I OML-beregningerne beregnes dette bidrag til lugtkoncentrationen i en kubikmeter udeluft i et referencepunkt – ligesom hvert af de øvrige bidrag – som et særskilt bidrag med sin egen individuelle luftmængde, og enkeltbidragene er uafhængige af, at der forekommer bidrag fra de andre kilder i samme kubikmeter udeluft. Den udførte OML-beregning er baseret på de maksimale fremtidige luftmængder fra hver afdeling / funktion, hvilket repræsenterer worst case.

Som nævnt ovenfor vil det nye afkastrør fra biomaterialetanken af hensyn til evt. fremtidige BAT-krav blive indrettet således, at der om nødvendigt kan monteres kulfilter til rensning forud for afkast i fællesskorstenen.

Som nævnt er såvel OML-beregningerne i 2015 som de aktuelle beregninger i bilag 5 baseret på erfaringstal for lugtkildestykker fra de forskellige afdelinger / funktioner. Efter at udvidelsen af slagteriet er færdiggjort og taget i drift skal der i henhold til vilkår D4 i miljøgodkendelsen udføres lugtmålinger og OML-beregninger med henblik på at eftervise, at lugtkravene kan overholdes.

I forlængelse af miljøstyrelsens skrivelse af 2. september er det aftalt telefonisk mellem DanePork og Miljøstyrelsen, at driften, indtil de faktiske lugtforhold er klarlagt via lugtmålinger, gennemføres med et kulfilter monteret i det nye afkastrør fra biomaterialetanken. TKI-DMRI har udført en supplerende OML-beregning

(se bilag 12), som er en opdatering af TKI-DMRIs tidligere rapport af 21. august 2020, hvor beregningsgrundlaget er ændret ved, at det er forudsat, at der er monteret kulfilter på afkastet fra biomaterialetanken, samt at luftmængden fra stalden er øget fra 64.000 m³/h til 81.000 m³/h, idet ændringer i de veterinære krav til indretning af stalden har muliggjort et større stiareal, som slagteriet ønsker at udnytte. Forøgelsen af stiarealet medfører behov for udvidelse af den ventilerende luftmængde i forhold til, hvad der var forudsat i OML-beregningerne i DMRIs rapport af 21. august 2020.

Støj

I DanePorks ansøgning fra november 2019 vedrørende etape 3 indgik en støjrapport fra NIRAS, som var baseret på de forventninger, der var om den fremtidige indretning på det tidspunkt. De ovenfor anførte ændringer i placering af fællesskorsten og kedelafkast, samt den nye kølekondensator, medfører ændringer i støjkloderne. Desuden er der i løbet af detailprojekteringen sket fastlæggelse af ind- og udsugning mv. i tilknytning til ventilationsanlægget, hvilket udpeger placeringen af et antal støjkloder, og bygningernes udformning og tilhørende afskærmende virkninger er ændret.

NIRAS har på den baggrund udført nye støjberegninger, som er afrapporteret ved støjrapport i bilag 7. Beregningerne viser, at det fremtidige slagteri kan overholde grænseværdierne i miljøgodkendelsens vilkår F1, og at støjforholdene i omgivelserne ikke afviger betydende fra påvirkningerne godkendt ved miljøgodkendelsen af 25. juni 2020.

Ammoniakoplag

Kompressoren til det nye køleanlæg placeres i samme rum som det eksisterende, og rørsystemet sikres mod lækageudslip af ammoniak på samme måde, ved at der etableres spærreventiler, som aktiveres ved tryktab. Som ved den eksisterende kondensator vil evt. udslip af ammoniak ved læk på tanken under kølekondensatoren blive opfanget i et afløb og ledt til slagteriets buffertank til spildevand, hvor det kan opsamles.

Etablering af et nyt køleanlæg medfører, at slagteriets samlede ammoniaklager fremover vil overstige 5 tons.

I henhold til reglerne omkring risiko skal virksomheder med ammoniakoplag over 5 tons, som ligger indenfor 200 m fra risikofølsomme omgivelser, omfattes af reglerne for kolonne-2 virksomhed, jf. risikobekendtgørelsen.

Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere taget stilling til risikofølsomheden i området omkring DanePork. Følgende fremgår af NMKNs afgørelse af 4. november 2016 vedrørende klage over miljøgodkendelse af DanePork:

”Ad. 2: Nævnet finder i øvrigt ikke, at virksomheden er placeret i en område med risikofølsom anvendelse, og bemærker samtidig, at antallet af ansatte på slagteriet ikke fører til, at man kan anse virksomheden for beliggende mindre end 200 meter fra et boligområde, institutioner eller tilsvarende arealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig (risikofølsomt område).”

På baggrund af en vurdering af de i reglerne anførte kriterier, samt klagenævnets stillingtagen, vurderes, at DanePorks fremtidige ammoniakoplag ikke medfører, at slagteriet skal omfattes af risikobekendtgørelsen.

På DanePork skal der i henhold til miljøgodkendelsens vilkår J1 til enhver tid være udarbejdet og iværksat procedurer til forebyggelse af uheld med udslip af ammoniak fra køleanlægget til luft og spildevands- / overfladevandsledning, og procedurerne skal i henhold til vilkår A5 fastholdes i et miljøledelsessystem. I

forhold til det eksisterende køleanlæg har DanePork etableret sådanne procedurer fastholdt i et miljøledelsessystem, hvilket vil blive videreført i forhold til det fremtidige køleanlæg.

Miljøstyrelsen har ved skrivelse af 2. september 2020 anmodet om et oversigtskort over eksisterende og fremtidig bygningsmasse, hvorpå udstrækningen af ammoniakøleanlægget med rørforinger er indtegnet til brug for vurderingen i forhold til risikobekendtgørelsen (se bilag 9).

Det udbedte oversigtskort er vedlagt som bilag 11.

Øvrige miljøforhold

I VVM-vurderingen fra 2015 er der foretaget beregninger af slagteriets samlede bidrag til deposition af kvælstof i omliggende naturområder, herunder natur i habitatområder (se bilag 8).

Ved de aktuelt ansøgte ændringer tredobles kedlens effekt. I depositionssammenhæng er det imidlertid ikke kedlens effekt, der er afgørende for påvirkningernes omfang, men derimod den årligt udledte kvælstofmængde, hvilken afhænger af det forventede årlige forbrug af naturgas.

Projektet med udvidelserne i etape 3 indebærer, at der gennemføres effektiv genvinding af varme fra svi-deovnen i det nye slagteri til brug for forvarmning af varmt vand til slagteprocesserne, ligesom hele projektet er målrettet mod lavt energiforbrug fra bygninger og drift. Forbruget af naturgas til kedlen forventes således at blive lavt under den løbende drift.

I detailprojekteringen har det dog vist sig, at genindvindingsforanstaltningerne mv. ikke kan imødekomme effektbehovet i forbindelse med slagteopstart, specielt efter weekenden, hvor der skal opvarmes store mængder varmt vand på kort tid. Derfor er det nødvendigt at skifte det eksisterende kedelanlæg med en kedel, som er tre gange så stor. Det forventes imidlertid ikke, at det fremtidige, årlige naturgasbehov vil overstige det estimat, som blev lagt til grund for depositionsregningerne i 2015.

Som nævnt ovenfor har ændret indretning af stalden medført, at stipladsarealet er øget. Staldens modtagekapacitet og fleksibilitet i modtagesituationer er herved øget, men det indebærer ikke, at der vil være flere grise på stald over årets timer, idet det fortsat er slagteriets bestræbelse at undgå opstaldning udenfor slagtetiden. I depositionsregningerne i 2015 er det forudsat, at der gennemsnitligt er 300 grise på stald over alle årets timer, hvilket ikke ændres med det aktuelle projekt.

I forhold til kvælstofdeposition skal det endvidere nævnes, at der i beregningerne i 2015 indgik depositionsbidrag fra tab af ammoniak fra et fremtidigt køleanlæg med et ammoniakoplag på 4,6 t, hvor det samlede oplag med den ansøgte udvidelse i stedet bliver ca. dobbelt så stort. I 2015 er der imidlertid regnet med et tab på 5 % (230 kg) om året, hvilket er meget overestimeret, idet et realistisk tab nærmere vil være ca. 1 – 2 %, svarende til maksimalt 190 kg om året fra det samlede fremtidige oplag. Det ansøgte medfører således ikke nogen beregningsmæssig merdeposition fra tab af ammoniak fra køleanlæg.

Det skal desuden nævnes, at flytning af kedelanlægget og fællesskorstenen vil ændre spredningen af kvælstof fra disse kilder og herved også depositionen i naturområderne i forhold til beregningsgrundlaget i 2015. Der er dog tale om små flytteafstande i forhold til afstandene til naturområderne, hvorfor ændringerne i depositionerne vurderes at være ubetydelige.

Bilag

Bilag 1: Illustrationsplan fra VVM-redegørelse

- Bilag 2: Indretningsplan for ny stald og nyt slagteri
- Bilag 3: Perspektivtegning
- Bilag 4: Facadetegning
- Bilag 5: Lugt- og luftforurening, rapport fra TKI-DMRI
- Bilag 6: Lugtmåling på biomaterialetanken, rapport fra TKI-DMRI
- Bilag 7: Støjrapport 2064, 10. juli 2020, Niras
- Bilag 8: N-Dep beregninger, rapport, OSC-Miljø, 2015
- Bilag 9: Skrivelse af 2. september 2020 fra Miljøstyrelsen
- Bilag 10: Notat fra Bardram vedr. ventilation
- Bilag 11: Notat af 10. september 2020 fra TKI-DMRI
- Bilag 12: Supplerende OML-beregninger
- Bilag 13: Oversigtskort over ammoniakøleanlæg

Fremtidsperspektiv - DanePork

Illustrationsplan i 1:1.500 (A3) d. 01.02.2016

1. Eksist. adm. bygning
2. Eksist. slagteri
3. Eksist. opskæring, kølerum, pakkeri mv.
4. Eksist. lager / værksted
5. Eksist. bolig for ejer/bestyrelse
6. Vaskehal m. fremtidig udvid.

- 7a. Stald
- 7b. Slagtehal og tarmafd.
- 7c. Kølerum
- 8a. Ny udbening, forædling, pakkeri, kølerum, lager
- 8b. Mulig udbygning til ny udbening, forædling, pakkeri, kølerum, lager
9. Kølerum
10. Fremtidig forrenseanlæg
11. Parkering, personale

12. Eksist. læssegrav
 13. Fremtidig læssegrav
 14. Tank til biogasmateriale
 15. Varmeplanlægning og containerplads
- Eksempel på tekniske anlæg på tag
○ Omtrentlig placering af port
■ Støjskærm



Nedkørsel til motortrafikvej

Motortrafikvej (åbnet 2012)

Solitære træer

Fremtidig adgangsvej

Beplantet støjvold (buske)

Plantebælte (træer)

Plantebælte (træer)

Beplantet støjvold (træer)

Skorsten

Regnvandssø

Solitære træer

Buske

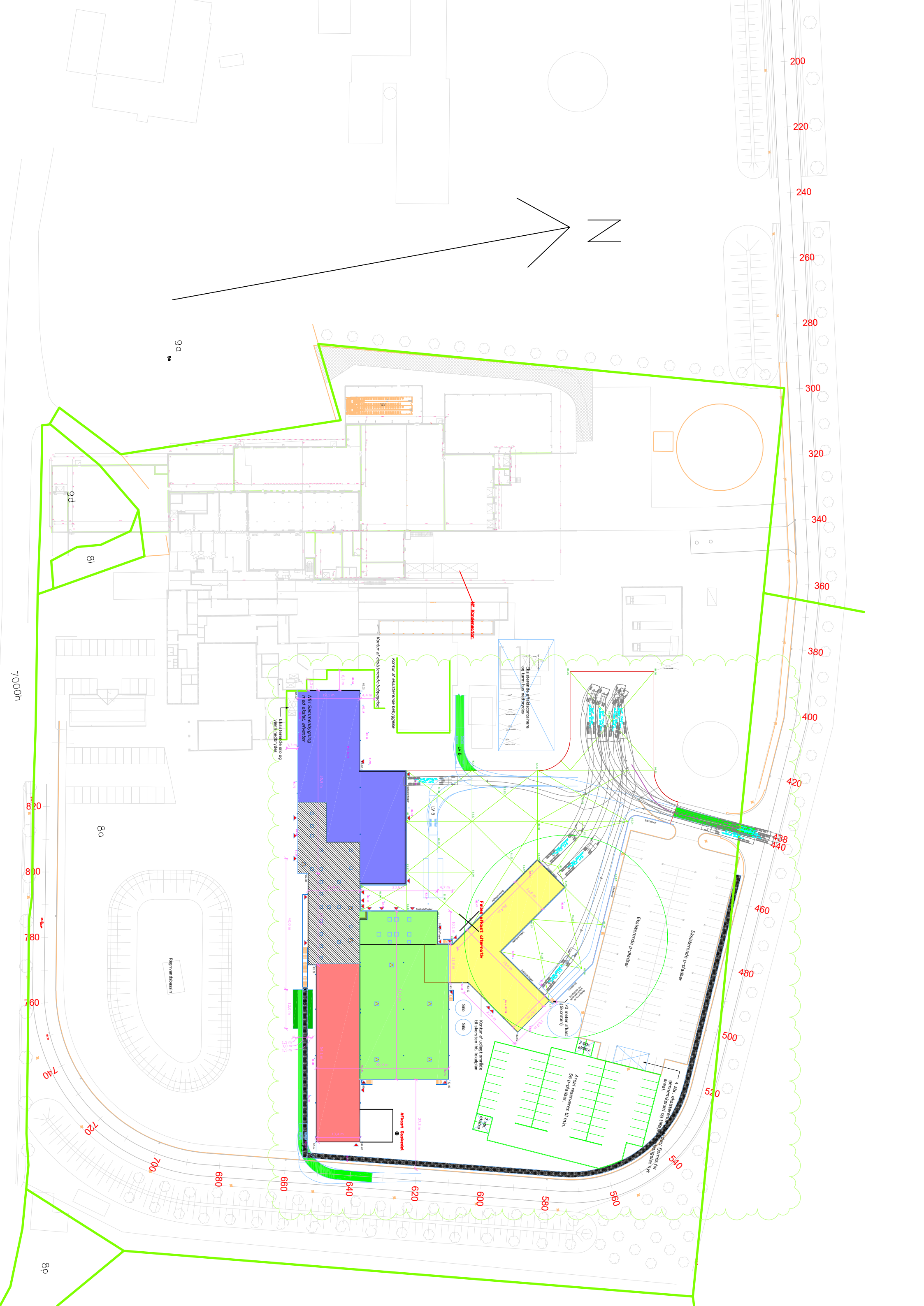
Eksist. adgangsvej

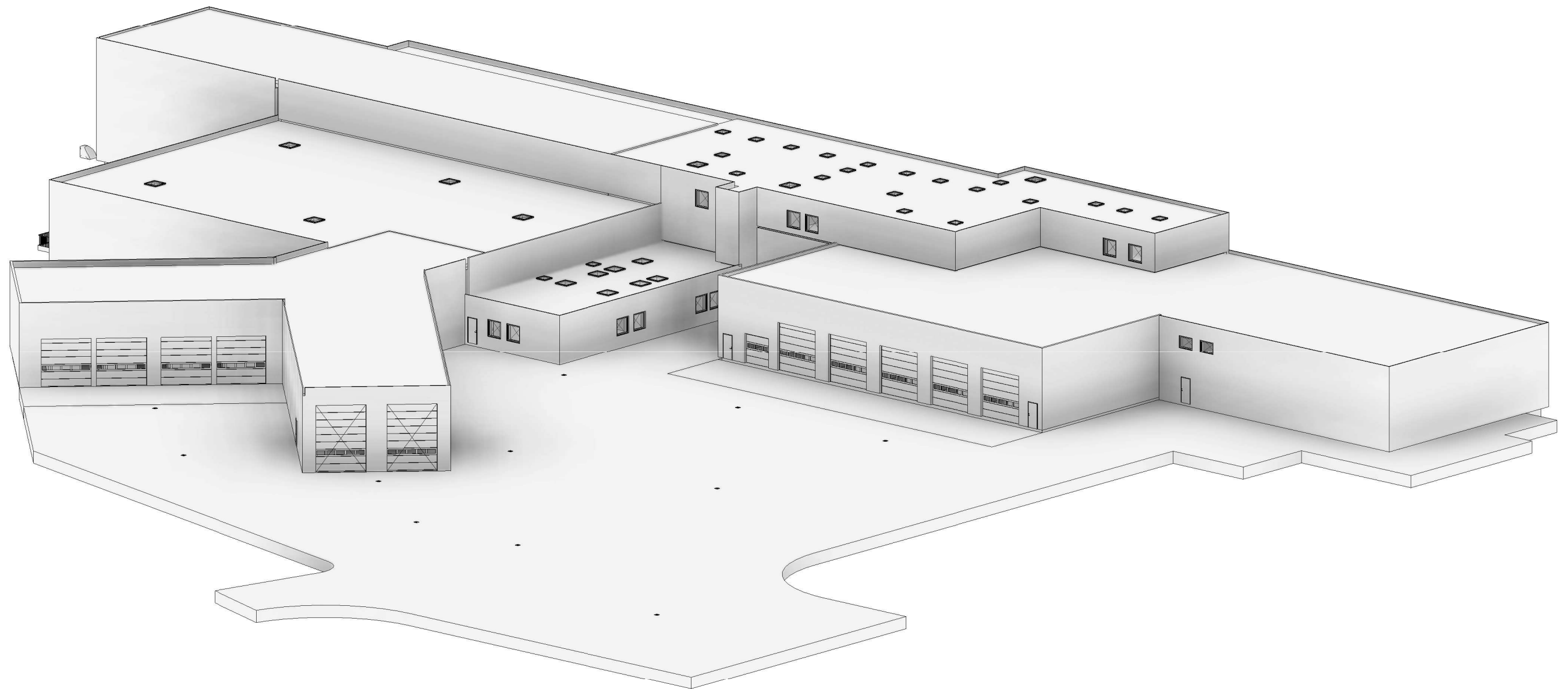
Eksist. adgangsvej

Fremtidig adgangsvej

Målestok

0m 50 100 150 200m





Foreløbigt Tryk:15-01-2020 15:11:35

Sag: Danepork - St. Lihme -
Tilbygning

ae ARNE ELKJÆR

Emne: Perspektiv

Tegningsnr:

Rev.:

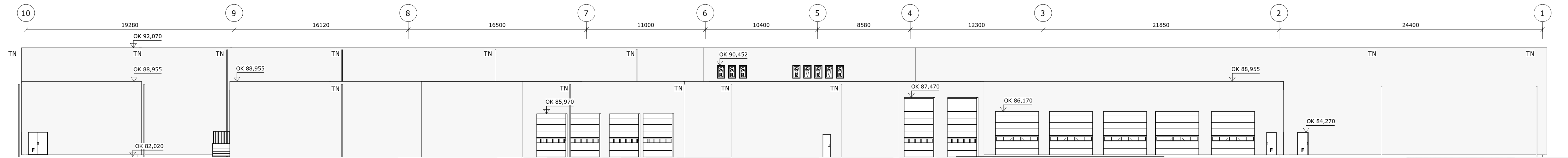
Sags nr.: 19.205

Dato: 10/30/19

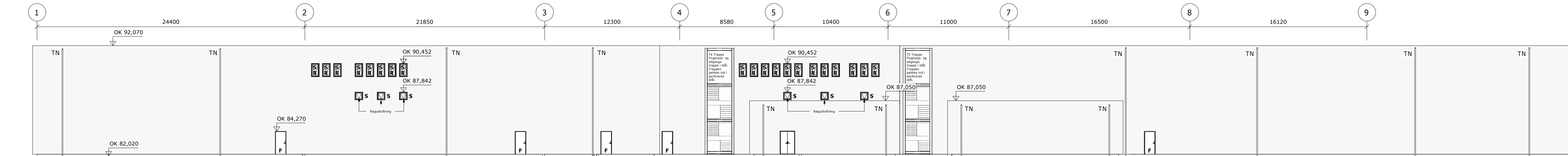
Rev. Dato:

Mål:

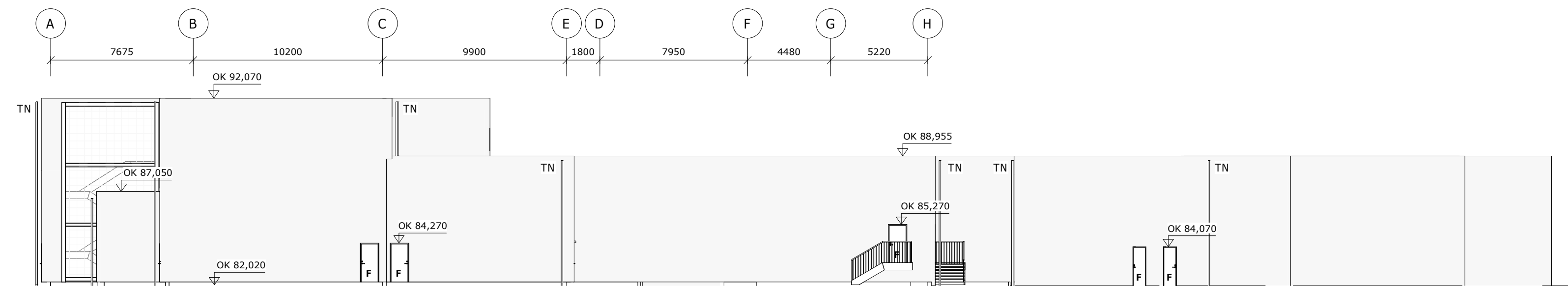
Side:



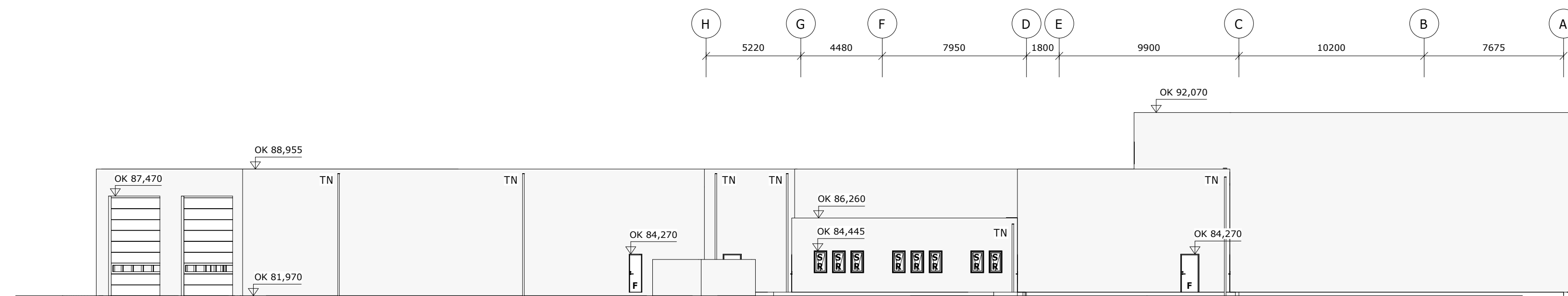
Facade 01 - 400 - SV



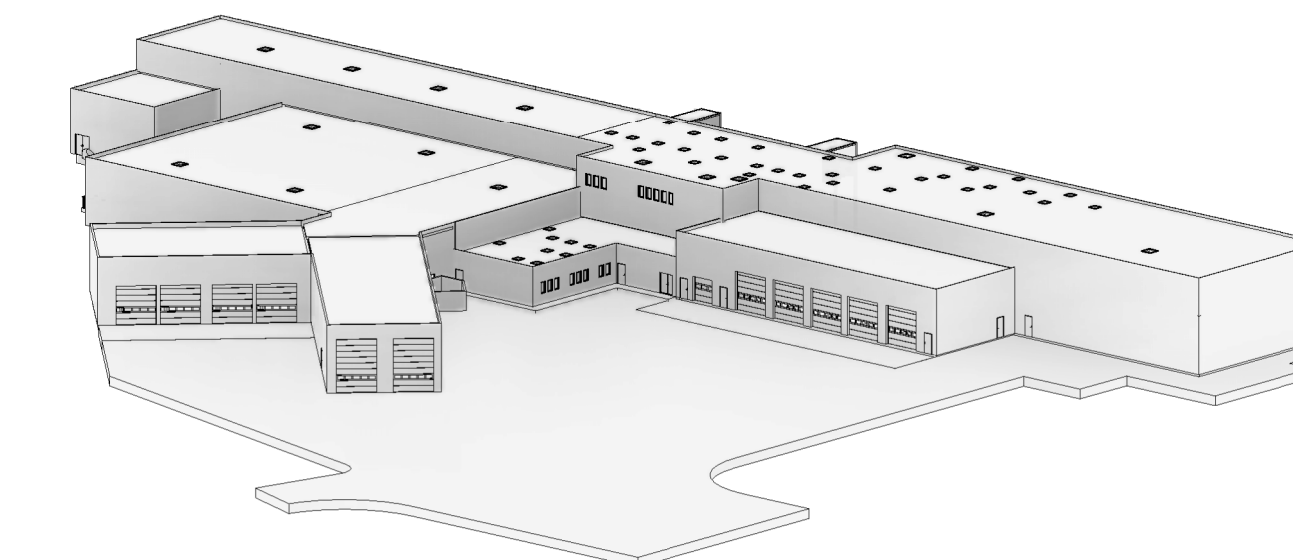
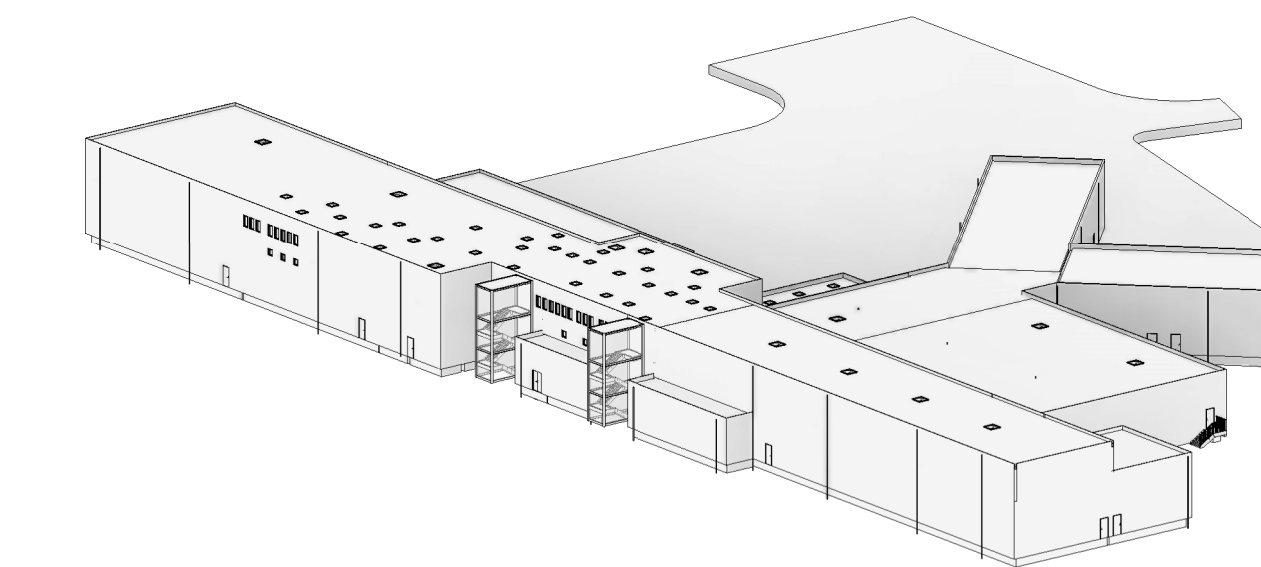
Facade 02 - 400 - SV



Facade 03 - 400 - SV



Facade 04 - 400 - SV



NOTE:

Ubenevnte mål i mm. Koter i m.

Ved samtlige glaspartier, indvendigt- og udvendigt, udføres disse iht.: Gældende normer og regulativer for glasbranchen og gældende udgave af DS/INF 119.

Alle udvendige døre udføres med niveaufri adgang, max. 25 mm niveauforskel. Konstruktioner mod terræn udføres med radonsikring iht. gældende normer.

Brand: Oplysninger vedrørende brandtekniske forhold se: gældende brandplan, samt brandteknisk notat.

TN Tagnedløb udføres vandalsikret og sikret mod påkørsel.

Facader udføres som eksisterende bebyggelse på matriklen. Den udføres med frise i glat beton mod terræn, og med fritlagt hvid marmor i forpladen.

SIGNATURER:

- F Flugtvej
- S Sikkerhedsglas, lamineret på indv. side
- R Redningsåbning
- TN Tagnedløb

K01_H2_EX_N300 B

B	Rettelser iht. myndighedsprojekt	AP	2020-04-23
A	Rettelser iht. Anton Knudsen	AP	2020-01-15
Rev.:		Udført/Godk.:	Dato:
Sag:	Danepork - St. Lihme - Tilbygning	Tegningsnr.:	Rev.:
Fase:	Myndighedsprojekt		
Emne:	Arkitektplan Facader		
Sags nr.:	19.205	Udført:	AP
Kontrol:	KJS	Godkendt:	BAB
Mål:	1 : 200	Dato:	2019-12-13

Forløbigt Tryk:
12-01-2020 21:44:33



Notat

21. aug 2020

DanePork A/S St. Lihme

Opg.nr. 935347

Beregninger af emission i forbindelse med udvidelse af slagtekapaciteten til 350 grise per time (350 t/døgn)

Version 3

CMJN

Baggrund

I forbindelse med detailprojekt omkring udvidelse af slagteriet til 350 grise per time (350t per døgn) har DanePork A/S bedt Teknologisk Institut om at foretage emissions- og immissionsberegninger af luftforurening dels fra energi- og produktionsanlæg, dels fra afkast som emitterer lugt.

Der er tidligere foretaget beregninger af dette i 2015. Forudsætningerne for beregningerne har ændret sig siden 2015 og forskellene til tidligere rapporter er ventilation fra de forskellige områder, samt at afkast er samlet i en ny fællesskorsten med en højde på 70m og placering af denne.

Krav skal overholde Vilkår for luft og lugt i Miljøgodkendelse fra 2016 og Tillægsgodkendelse fra 2017.

Luftforurening fra energi- og produktionsanlæg

I forhold til tidligere beregning udgår Nødanlæg samt Gasfyr, Kantine.

Produktion

Der installeres en ny naturgasfyret kedel på 3.500W. Luftmængden per time i afkastet er oplyst til 4.607 Nm³/h. Emissionen er grænseværdien på 65 mg/Nm³.

Svideovn

Beregningen er udført med emissionsgrænseværdien for procesanlæg, som beskrevet i Luftvejledningen afsnit 3.2.5.2 – 400 mg NO_x/m³. I praksis måles der under det halve af dette. Højde på skorsten er 70m over terræn.

Administration

Opvarmning og produktion af varmt vand til administrationen sker gennem en naturgasfyret kedel med en indfyret effekt på 27kW og en skorstenshøjde på 7m over terræn. Da den indfyrede effekt er mindre end 120kW er den ifølge Luftvejledningen ikke omfattet af emissionsgrænserne, men er alligevel medtaget i beregningerne.

Udledningsgasser

Ved fyring med naturgas udledes blandt andet NO_x og CO. Det vil være NO_x, som er dimensionsgivende/begrænsende for anlæggene.

Data til OML-beregningerne:

	Størrelse	Luftmængde	Indre diameter	Ydre diameter	Temperatur	NOx grænseværdi
	kW	Nm ³ /h	m	m	°C	mg/Nm ³
Gasfyret kedel, produktion	3500	4607	0,3	0,6	15	65
Gasfyr administration	27	52,5	0,1	0,1	100	-
Svideovn	1500	4500	0,56	2,3	150	400

Placering af afkast og nulpunkt er vist på Bilag 2.

OML-beregningen, Bilag 3, viser en maksimal emission på 0,050 mg/m³, hvilket er mindre end en B-værdi på 0,125 mg/m³ NOx.

Lugtpåvirkning

I forbindelse med de forskellige faser i udvidelsen er det tidligere estimeret, hvilke kilder, der kan være betydende for omgivelserne, samt hvilke emissioner, disse afkast vil give anledning til.

Realiseringen af etape 3 i udvidelsen er nu i detailprojektering. Forudsætningerne er ændret i forhold til 2015, idet placering af skorsten er ændret og skorstenshøjden er øget til 70m. Ventilationsmængderne er desuden ændret. Derudover tilføres der ikke længere blod til biotanken.

Svideovnens afkast føres i et særskilt røgrør inde i fællesafkastet. Der regnes med den fælles ydre diameter, da det er denne, som har betydning for skorstensnedsuget. For andre afkast end svideovnen er der beregnet individuelle indre diametre, som giver en realistisk røggashastighed.

Måling Biotank

Som nævnt tilføres der ikke længere blod til biotanken, hvorfor der er gennemført nye lugtmålinger på denne, idet der kan afgives meget lugt ved nedbrydning af blod.

	Før kulfilter, LE/m ³	Efter kulfilter, LE/m ³
	460.000	3.500
	190.000	2.300
	100.000	2.500
G.snit	250.000	2.767
G.snit 2 højeste	325.000	

Målingerne bekræfter som tidligere målinger, at kulfilteret er meget effektivt og reducerer lugten med omkring 99%.

Målingerne før kulfilter varierer, og da spredningen er mere end 50%, er gennemsnittet af de 2 højeste, svarende til 325.000 LE/m³, benyttet i OML-beregningen. Variationen kan skyldes fyldning af tanken.

Øvrige kilder

For de øvrige kilder benyttes samme lugtstyrker som ved beregningerne i 2015. De anslåede emissioner anses for at være højt sat.

Grænseværdier

Skel til beboelsen umiddelbart vest for DanePork (St. Lihme Møllevej 9): 5 LE/m³. Boliger i øvrigt (i det åbne land): 10 LE/m³.

Data til OML-beregning

Forudsætninger for den designende ventilation er oplyst af DanePork og fremgår af følgende tabel:

Kilde	Luftmængder	Temp.	Dia. ydre	Dia. indre	Lugtstyrke
	m ³ /h	°C	m	m	LE/m ³
Indlæsning	20.000	20	2,3		200
Stald	64.000	20		200	
Stiksti	9.525	30		2.000	
Sort slagtegang	49.200	35		2.000	
Tarmhus	26.000	28		1.000	
Konfiskat	7.500	25		5.000	
Biotank	40	25		325.000	
Buffertank til forrensning	700	25		5.000	
Svideovn	6.500	150		0,56	2.200

Fællesskorsten

OML-beregning, lugt

Alle afkast føres til én fællesskorsten. Skorstenshøjden er 70 m over terræn.

Placeringen af skorstenen er x,y-koordinatsystemets nulpunkt og ses på vedlagte Bilag 2, Fælles afkast, Alternativ placering.

Spredningsberegninger

Der er på grundlag af ovennævnte data foretaget spredningsberegninger (OML-beregning) på slagteriets forventede bidrag til lugtpåvirkningen af omgivelserne.

Beregningerne er udført med en receptorhøjde på 1,5 m og en ruhedslængde på 0,3 m.

Beregningsresultaterne fremgår af vedlagte bilag 3, og det ses af resultatet, at den maksimale lugtimmission er 4.97 LE/m³ i en afstand på 200m.

Når lugtkravet til en immission på 5 LE/m³ er overholdt, vil lugtkravet på 10 LE/m³ også være overholdt.

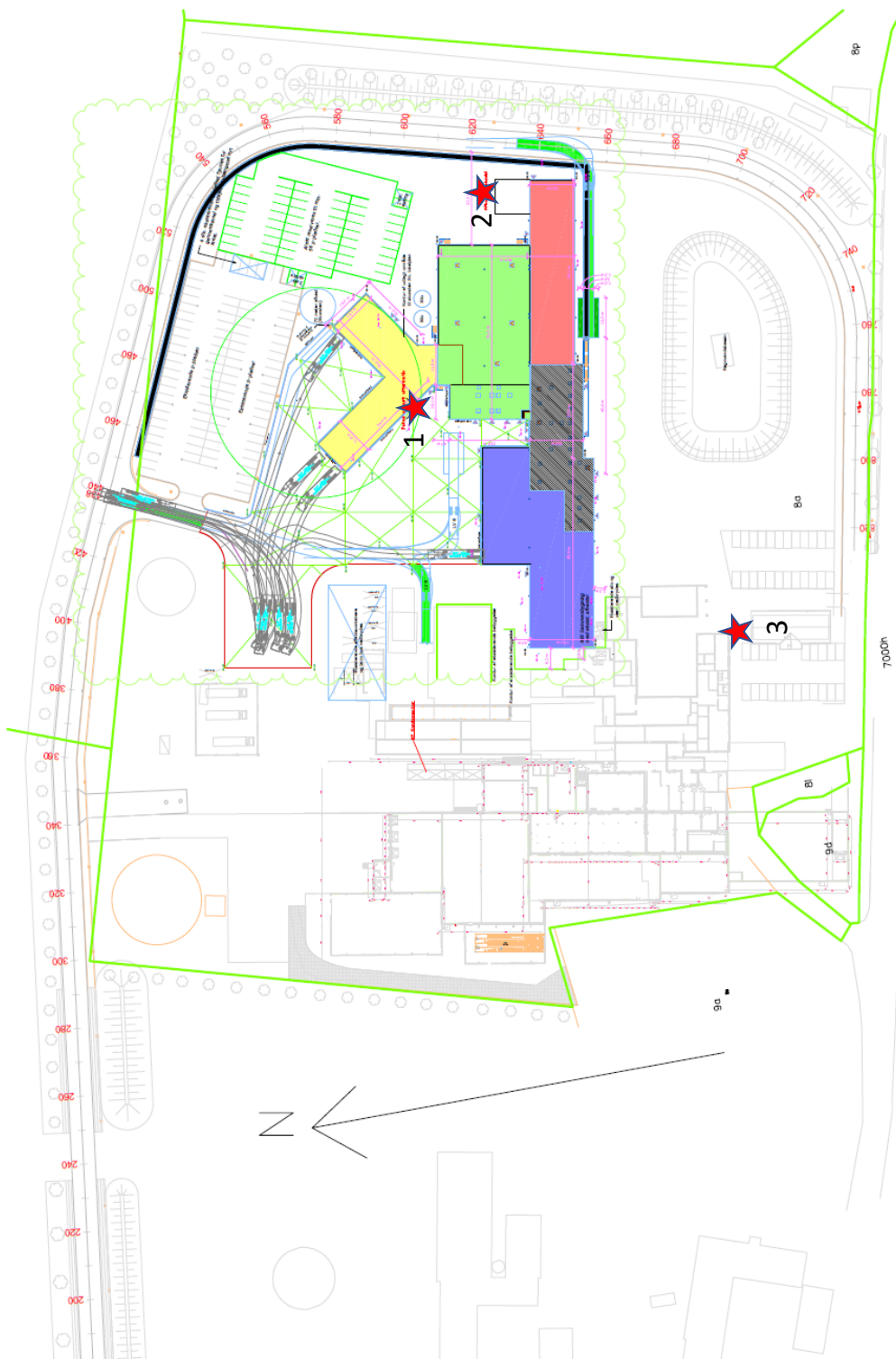
Den største emission kommer fra Sort slagtegang. Luftmængden er imidlertid også stor her og hvis det senere eftervisning skulle vise sig nødvendigt at indføre lugtbegrænsende tiltag, vil det være betydelig lettere at behandle afkast fra Biotanken. Kulfilter har vist sig meget effektiv for denne luftstrøm.

Bilag 1.

Inputdata til OML-beregning for lugt:

Betegnelse	Indlæsning	Stald	Stiksti	Sort Slagtegang	Tarmhus	Konfiskat	Biogastank	Buffertank, forrensning	Svideovn
Kilde nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
OML nr,	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X-koordinat m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Y-koordinat m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terrænkote v kilde m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Højde over terræn til top skorsten m	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
Temp . grad C	20	20	30	35	28	25	25	25	150
Temp. grad K	298	298	303	308	301	298	298	298	423
Luftmængde pr. kilde m ³ /h	20.000	64.000	9.525	49.200	26.000	7.500	40	700	6.500
Luftmængde (0 gr.) Nm ³ /s	5,09	16,29	2,38	12,11	6,55	1,91	0,01	0,18	1,17
Luftmængde (20 gr) m ³ /s	5,46	17,48	2,56	13,00	7,03	2,05	0,01	0,19	1,25
Indre diameter m	0,8	1,5	0,6	1,2	0,9	0,5	0,1	0,15	0,56
Kineserhat (J / N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ydre diameter m	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Generel bygningsh. m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Retningsafh. bygnd. ja/nej	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kildestyrke ukorrigeret OUE/m ³									
Kildestyrke, korrigeret LE/m ³	200	200	2.000	2.000	1.000	5.000	325.000	5.000	2.200
Emission LE/s	1.092	3.496	5.117	26.002	7.030	10.242	3.551	956	2.751
Antal ens kilder stk	1	1	1	1	1	1	1	1	1
OML-input (x7,75) LE/s	8.467	27.093	39.657	201.517	54.485	79.375	27.517	7.408	21.324
Reduktionsfaktor %									
Andel af emission %	1,8	5,8	8,5	43,2	11,7	17,0	5,9	1,6	4,6

Bilag 2.
Placering af skorstene/afkast.



1. Fællesafkast med svideovn (0,0)
2. Gaskedel, produktion
3. Administration



Bilag 3.

Dato: 2020/08/20

OML-Multi PC-version 20180321/6.20

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Teknologisk Institut, DMRI, Gregersensvej 1, 2630 Tåstrup

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.

Origo er fastlagt i fællesskorstenen.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 10 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 50. 100. 200. 300. 400.
500. 600. 800. 1000. 1200.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	83.3	82.7	83.8	83.7	85.6	88.6	88.4	87.1	85.6	85.6
10	83.3	82.6	83.7	84.4	85.6	88.5	88.0	86.1	85.4	85.2
20	83.5	83.3	84.6	84.1	86.6	86.5	87.4	84.4	84.5	81.7
30	83.8	84.4	83.9	84.7	86.6	85.9	85.3	85.7	81.3	84.3
40	83.9	84.8	84.1	84.9	85.7	87.3	86.4	86.0	82.3	83.6
50	83.9	84.4	84.1	82.8	87.1	86.8	87.3	85.7	83.0	81.8
60	83.7	83.5	84.2	82.9	83.3	82.8	84.3	85.8	83.4	81.8
70	83.2	83.2	84.6	82.9	82.6	85.0	84.2	87.4	83.6	82.7
80	82.6	82.7	83.4	82.2	83.1	82.8	85.9	86.8	86.0	83.5
90	82.1	82.6	83.1	83.8	84.6	86.8	89.2	90.7	89.5	87.4
100	82.1	82.4	83.8	86.0	82.9	87.5	88.5	87.9	87.9	87.1
110	81.9	82.9	83.1	84.8	84.4	86.3	86.5	86.7	85.9	85.6
120	81.4	82.1	82.8	84.4	86.3	85.2	85.3	87.8	86.6	84.5
130	81.5	82.3	82.7	83.8	84.0	86.1	87.2	85.7	85.5	84.0
140	81.5	82.6	81.9	84.0	83.1	85.3	85.0	87.8	87.5	85.0
150	81.3	82.1	82.4	82.0	84.5	85.3	86.9	88.7	87.8	88.5
160	81.4	81.1	82.3	83.1	84.4	86.7	89.3	88.9	89.0	87.9
170	81.6	81.1	81.2	82.6	84.9	86.7	86.3	88.6	88.8	85.4
180	81.6	81.0	81.0	82.2	84.1	86.1	85.1	86.5	86.9	82.7
190	81.6	80.7	81.7	82.6	83.7	82.0	83.8	83.1	82.9	81.9
200	81.8	80.6	82.0	83.4	83.3	82.6	82.3	80.3	81.4	80.4
210	81.7	80.9	81.2	83.1	83.2	82.2	80.5	80.5	80.1	82.9
220	81.7	81.2	81.0	82.1	81.3	81.4	81.5	80.2	81.8	80.7
230	81.7	81.4	82.0	81.9	81.4	80.0	81.8	82.6	80.3	76.7
240	81.9	81.5	81.9	82.7	81.8	80.0	81.1	81.7	75.7	78.0
250	82.0	81.7	81.7	82.6	82.6	81.5	78.9	71.8	77.0	70.4
260	82.1	81.7	82.1	82.1	83.7	81.5	80.0	74.6	79.4	78.3
270	82.1	81.6	82.0	82.4	84.2	81.9	80.5	79.1	78.9	80.8
280	82.3	82.3	82.3	82.8	84.2	82.3	83.7	80.1	79.3	79.6
290	82.4	82.4	83.1	82.4	82.2	83.8	82.5	83.3	79.8	79.5
300	82.2	82.3	83.2	82.5	82.8	85.1	84.7	85.3	84.9	82.7
310	82.2	82.7	84.1	85.2	83.3	83.2	85.0	86.0	86.6	84.9
320	82.2	83.0	83.7	84.4	85.3	83.9	85.2	86.5	88.3	86.4
330	82.2	83.8	83.6	84.6	85.5	86.0	86.2	87.4	87.8	84.9
340	82.4	84.0	83.4	84.6	85.1	87.0	87.3	88.9	86.6	84.8
350	83.0	83.0	83.3	85.4	87.7	88.1	88.2	87.7	85.9	84.4

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	Lugt			Stof 3		
										Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1 Indlaesn	0.	0.	82.2	70.0	20.	5.18	0.90	2.30	10.0	8.61E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 Stald	0.	0.	82.2	70.0	20.	16.56	1.60	2.30	10.0	0.0276	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 Stiksti	0.	0.	82.2	70.0	30.	2.38	0.60	2.30	10.0	0.0397	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 SortSlag	0.	0.	82.2	70.0	35.	12.11	1.40	2.30	10.0	0.2015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 Tarmhus	0.	0.	82.2	70.0	25.	6.62	1.00	2.30	10.0	0.0545	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 Konfiska	0.	0.	82.2	70.0	25.	1.91	0.60	2.30	10.0	0.0794	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 Biotank	0.	0.	82.2	70.0	25.	0.01	0.04	2.30	10.0	0.0275	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 Bufferta	0.	0.	82.2	70.0	25.	0.18	0.20	2.30	10.0	7.41E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 Svideovn	0.	0.	82.2	70.0	150.	1.17	0.56	2.30	10.0	0.0213	0.4661	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 Gas_prod	60.	-23.	81.4	13.0	15.	1.28	0.30	0.60	10.0	0.0000	0.0832	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 Adm	-84.	-27.	81.6	7.0	100.	0.01	0.10	0.10	10.0	0.0000	1.36E-05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
2	8.8	1.9
3	9.4	0.5
4	8.9	3.5
5	9.2	1.1
6	7.4	0.3
7	8.8	0.0
8	6.2	0.0
9	7.3	1.9
10	19.1	0.1
11	2.5	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 101 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 10.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Lugt Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	0	1	4	3	3	3	3	2	2	2
10	0	1	3	3	3	3	3	2	2	2
20	0	0	2	3	3	3	2	2	2	2
30	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2
40	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2
50	0	0	4	4	3	3	2	2	2	2
60	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2
70	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2
80	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2
90	0	0	1	2	3	3	3	2	2	2
100	0	0	2	3	3	3	3	2	2	2
110	0	0	2	3	3	3	3	2	2	2
120	0	0	2	3	3	3	2	2	2	1
130	0	0	1	2	3	3	2	2	1	1
140	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1
150	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2
160	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1
170	0	1	3	3	3	2	2	2	1	1
180	0	1	4	4	4	3	3	2	2	2
190	0	1	4	4	4	3	3	2	2	2
200	0	1	4	4	4	3	3	2	2	2
210	0	2	4	4	4	3	3	2	2	1
220	0	2	4	3	3	3	2	2	2	2
230	0	2	4	3	3	2	2	2	2	2
240	0	2	4	4	3	3	2	2	2	2
250	0	3	5	4	3	3	3	2	2	2
260	0	2	5	3	2	2	2	2	2	2
270	0	2	4	3	2	2	2	2	2	2
280	0	1	3	2	2	2	2	2	2	2
290	0	1	2	3	3	3	2	2	2	2
300	0	1	3	3	3	3	2	2	2	2
310	0	0	2	3	3	3	2	2	2	2
320	0	1	3	3	3	2	2	2	2	2
330	0	1	3	4	3	3	3	2	2	2
340	0	1	3	4	4	3	3	2	2	2
350	0	1	3	4	3	3	3	2	2	2

Maksimum= 4.97 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 8.

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	25	18	9	6	5	4	4	3	2	2
10	27	18	9	6	5	4	4	3	2	2
20	29	21	10	6	5	5	4	3	3	2
30	30	22	12	7	5	4	4	3	2	2
40	32	25	12	7	6	5	4	3	2	2
50	35	27	14	7	5	4	4	3	3	2
60	36	30	14	8	6	5	4	3	3	2
70	37	31	16	9	6	5	4	3	3	2
80	40	34	17	8	6	5	4	3	3	2
90	43	39	18	9	6	5	4	3	3	2
100	46	40	18	9	6	5	5	3	3	2
110	51	37	17	8	6	5	4	3	3	2
120	48	34	16	8	6	5	4	3	2	2
130	43	34	17	8	6	5	4	3	2	2
140	40	33	15	8	6	5	4	3	3	2
150	36	32	15	7	6	5	4	3	2	2
160	34	28	14	8	6	5	4	3	2	2
170	33	25	13	7	6	5	4	3	2	2
180	31	24	12	8	6	5	4	3	2	2
190	30	22	11	7	6	5	4	3	2	2
200	28	21	10	6	5	4	4	3	2	2
210	27	19	9	6	5	4	4	3	2	2
220	25	18	9	6	5	4	4	3	3	2
230	24	17	9	6	5	4	4	3	3	2
240	24	17	8	6	5	4	4	3	3	2
250	23	16	8	6	5	4	4	3	2	2
260	21	15	8	6	5	4	4	3	2	2
270	22	14	7	5	5	4	3	3	2	2
280	22	15	7	5	5	4	3	3	2	2
290	22	15	8	6	5	4	3	3	3	2
300	22	15	8	6	5	4	4	3	3	2
310	22	14	8	6	5	4	3	3	3	2
320	22	15	8	5	5	4	3	3	3	2
330	22	16	8	6	5	4	4	3	2	2
340	24	16	8	6	6	5	4	3	2	2
350	25	17	9	7	5	4	4	3	2	2

Maksimum= 50.67 i afstand 50 m og retning 110 grader i måned 10.Maksimum: 0,050 mg/m³ < kravværdi (B-værdi) = 0,125 mg/m³

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Juli 20
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Juli 20
Beregningsopsætning.....: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Juli 20

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Juli 20

Beregning:

Start kl. 14:27:42 (20-08-2020)
Slut kl. 14:27:47 (20-08-2020)

Prøvningsrapport

RAPPORTNUMMER:
06014



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Gregersensvej 9
2630 Taastrup
+45 72 20 20 00

DMRI@teknologisk.dk
www.DMRI.dk

Side 1 af 5
Init: JENH/MBRO/MT/CMJN
Opgavenr.: 935347
Antal bilag: 3

- Rekvirent:** Kontaktperson: Kristian Dalegaard
Firma: DanePork A/S
Adresse: Tørskindvej 19
By: DK-Randbøldal
- Emne:** 6 stk. lugtprøver udtaget den 15. juli 2020 fra DanePork, St. Lihme.
- Udtagning:** Udtagning af prøver til lugtanalyse efter Dansk Standard (DS/EN 13725:2003), analyseforskrift SM 016 – udgave 15.
- Periode:** Prøverne er modtaget på Lab L den 16. juli 2020, og prøvningen er gennemført den 16. juli 2020.
- Procedure:** Analysemetode til lugtmåling efter Dansk Standard (DS/EN 13725:2003), analyseforskrift SM 012 – udgave 20.
- Resultat:** Resultaterne af prøvningerne fremgår af bilag 1, 2 og 3. Bilag 3 er uden for akkreditering.
- Vilkår:** Udtagningen og prøvningen er udført akkrediteret i henhold til gældende vilkår fastlagt af DANAK, jf. www.danak.dk, og i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis Teknologisk Institut skriftligt har godkendt uddraget.
- Sted:** 14. august 2020, Teknologisk Institut, DMRI, Lab L

Underskrift:

Claus Mosby Jespersen
Seniorspecialist



Bilag 1

Lugtpøverne er udtaget fra DanePork, St. Lihme den 15. juli 2020 og er analyseret på DMRI's lugtlaboratorium den 16. juli 2020. Lugtresultaterne korrigeret for følsomhedsfaktor (LE/m^3) er angivet i bilag 3.

Prøvenr.	Kildebetegnelse Tank til biprodukter	Udtagning		Tværsnit på afkast m	Lufthastig- hed m/sek.	Luft- mængder m^3/h	Temp. $^{\circ}C$ $t_{tør}$	RF %	Forfor- tynding med N_2 Ja/Nej	Filtre- ring for støv Ja/Nej	Udtag- nings- position C/O	Lugt- styrke ¹⁾ OU_E/m^3	Bemærkning Prøveudtagning
		Kl.	Varig- hed min.										
19-0031	Før kulfilter	09.10	3,0	0,15			26,0	99,9	J	N	C	370.000	
19-0045	Før kulfilter	09.40	2,0	0,15			22,1	99,9	J	N	C	150.000	
19-0128	Før kulfilter	10.10	3,0	0,15			23,6	99,9	J	N	C	84.000	
19-0044	Efter kulfilter	09.30	3,0	0,18	4,0	366	27,3	76,8	J	N	C	2.800	
19-0126	Efter kulfilter	10.00	3,0	0,18	3,9	358	19,5	99,9	J	N	C	1.800	
19-0129	Efter kulfilter	10.30	3,0	0,18	6,8	622	26,2	87,0	J	N	C	2.000	

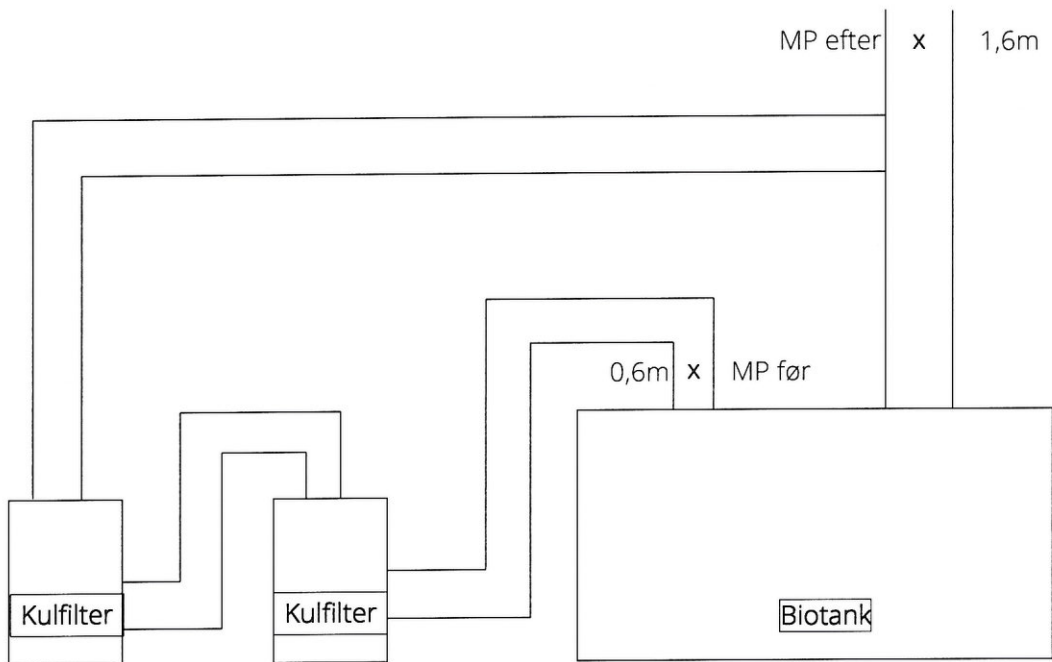
Målepunkter er udvalgt bedst muligt under hensyntagen til prøveudtagerens sikkerhed, muligheden for placering og håndtering af måleudstyr samt målepunktets egnethed.

¹⁾ Usikkerheden er -62% - +161% og omfatter prøvetagning og analyse inkl. evt. fortynding. Værdien findes med 95% sandsynlighed i dette interval.

Bilag 2

Foto og skitse med angivelse af kilde, målepunkt og prøveudtagningspunkt.

Kildebetegnelse: Målepunkter før og efter kulfilter



Kildebetegnelse: Før kulfilter



DanePork A/S
Kristian Dalegaard

Side 4 af 5
14. august 2020
Rapport nr.: 06014/JENH/MBRO/MT/CMJN

Kildebetegnelse: Efter kulfilter



**Bilag 3****Korrektioner i henhold til Miljøministeriets vejledning nr. 4, 1985: Begrænsning af lugtgener fra virksomheder**

For at kunne benytte resultaterne i bilag 1 i henhold til Miljøministeriets vejledning skal OU_E/m^3 korrigeres til LE/m^3 .

Korrektionen foretages på grundlag af følsomhedsfaktor, som aktuelt er: 0,8.

I nedenstående tabel er OU_E/m^3 omregnet til LE/m^3 . Tallene er afrundet i overensstemmelse med analyseusikkerheden.

Prøvenr.	Kildebetegnelse	Lugtstyrke	
		OU_E/m^3	LE/m^3
19-0031	Før kulfilter	370.000	460.000
19-0045	Før kulfilter	150.000	190.000
19-0128	Før kulfilter	84.000	100.000
19-0044	Efter kulfilter	2.800	3.500
19-0126	Efter kulfilter	1.800	2.300
19-0129	Efter kulfilter	2.000	2.500



Miljømåling ekstern støj – Rapport 20.64

Udvidelse Etape 3

DANEPORK A/S

10. JULI 2019

Indhold

Projekt ID: 10400747

Dokument ID:

XTAXEUDNY4W-75177900-785

Ændret: 9-07-2020 09:31

Revision

Udarbejdet af HKD

Kontrolleret af JEK

Godkendt af HKD

1	Resumé	4
1.1	Klient	4
1.2	Målested	4
1.3	Målefirma	4
1.4	Resultat resumé	4
1.4.1	Hverdage	5
1.4.2	Lørdage	6
1.4.3	Søndage	7
1.5	Konklusion	7
2	Baggrund og formål	8
3	Støjvilkår	9
4	Beskrivelse af virksomheden	10
4.1	Måleobjekt	10
4.2	Lydudbredelsesforhold	12
4.3	Beregningspunkter	12
5	Driftsforhold	13
5.1.1	Slagtning	13
5.1.2	Forædling og pakning	13
5.1.3	Udlevering	13
6	Støjklider	13
6.1	Stationære støjklider	13
6.1.1	Eksisterende støjklider, der bibeholdes	13
6.1.2	Støjklider der nedlægges	14
6.1.3	Nye støjklider	14
6.2	Trafik	16
6.2.1	Levering af grise	17
6.2.2	Afhentning af affald og levering af fragt	18
6.2.2.1	Udlevering af færdigvarer	19
6.2.2.2	Truckkørsel	20
6.2.2.3	Parkering af kølebiler	20
6.2.2.4	Personbiler	22
6.3	Andre støjklider	24

7	Måle- og beregningsmetoder	25
8	Certificering	25
9	Baggrundsstøj	25
10	Resultater	25
10.1	Tonalitet	25
10.2	Impulser	25
10.3	Tone- og impulstillæg	25
10.4	Resulterende støjbidrag	26
10.4.1	Hverdage	26
10.4.2	Lørdage	27
10.4.3	Søndage	28
11	Usikkerhed	28
12	Støjkort	28
13	Konklusion	29
<hr/>		
	Appendix 1: Kildestyrker	30
	Appendix 2: Beregningsresultater	31
	Appendix 3: Emissionsplaner	37
	Appendix 4: Støjkort	39
	Appendix 5: SoundPLAN udskrifter	42

1 Resumé

1.1 Klient

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

1.2 Målested

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

1.3 Målefirma

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

Rapportdato: 10. juli 2020

Rapport nr. 20.64

1.4 Resultat resumé

NIRAS har foretaget beregning af det eksterne støjbidrag fra Danepork A/S i forbindelse med udvidelse af virksomheden. Formålet med beregningerne er at bestemme virksomhedens fremtidige støjbidrag i forhold til miljøgodkendelses støjvilkår.

Udvidelsen omfatter etablering af nye bygninger til modtagelse, slagtning og opskæring. Der er tale om sidste etape (etape 3) i virksomhedens udviklingsplan fra 2014.

Beregningerne tager afsæt i den seneste støjrapport 20.54 af den 20. februar 2020, hvor der i forholdt til denne rapport er sket projektilpasninger af etape 3, primært i form af ændret placering af bygninger, flere detaljoplysninger om støjkilder m.v.

Der er således tale om opdaterede beregninger med afsæt i det endelige projekt for etape 3.

Der er beregnet følgende ækvivalente korrigerede støjbidrag fra virksomheden [dB(A) re. 20 µPa]:

1.4.1 Hverdage

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	34	33	31	55	45	40
BP1A	37	37	35	55	45	40
BP2	32	32	29	55	45	40
BP2A	36	35	32	55	45	40
BP3	38	40	36	55	45	40
BP4	38	38	34	55	45	40
BP5	35	35	32	55	45	40
B5A	36	36	34	55	45	40
BP6	41	40	35	55	45	40
BP7	37	37	34	55	45	40
BP8	40	40	36	55	45	40
BP8A	41	41	37	55	45	40
BP9	34	34	30	45	40	35

Tabel 1.1: Beregnet støjbidrag, **hverdage** L_r i dB(A)

1.4.2 Lørdage

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	34	34	34	55	45	45
BP1A	37	38	37	55	45	45
BP2	32	33	32	55	45	45
BP2A	36	36	35	55	45	45
BP3	38	40	40	55	45	45
BP4	38	39	39	55	45	45
BP5	35	36	35	55	45	45
B5A	36	36	36	55	45	45
BP6	42	42	40	55	45	45
BP7	37	37	38	55	45	45
BP8	40	40	40	55	45	45
BP8A	41	42	41	55	45	45
BP9	34	35	34	45	40	40

Tabel 1.2: Beregnet støjbidrag, **lørdage** L_r i dB(A)

1.4.3 Søndage

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	24	24	24	45	45	40
BP1A	28	28	28	45	45	40
BP2	23	23	23	45	45	40
BP2A	25	25	25	45	45	40
BP3	26	26	26	45	45	40
BP4	20	20	20	45	45	40
BP5	26	26	26	45	45	40
B5A	27	27	27	45	45	40
BP6	23	23	23	45	45	40
BP7	30	30	30	45	45	40
BP8	32	32	32	45	45	40
BP8A	33	33	33	45	45	40
BP9	19	19	19	40	40	35

Tabel 1.3: Beregnet støjbidrag, **søndage** L_r i dB(A)

1.5 Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne, idet de beregnede støjbidrag er på eller under støjgrænserne i alle beregningspunkter.

De beregnede støjbidrag ligger i øvrigt tæt på de støjbidrag, der er beregnet i rapport 20.54, og det nye layout for etape 3 ændrer således kun marginalt på virksomhedens støjbidrag.

Hans Drejer
Tlf. 20 32 90 37
hkd@niras.dk

2 Baggrund og formål

Efter anmodning fra Danepork har NIRAS foretaget beregning af det eksterne støjbidrag fra Danepork A/S i forbindelse med udvidelse af virksomheden.

Formålet med beregningerne er at bestemme virksomhedens fremtidige støjbidrag i forhold til miljøgodkendelses støjvilkår efter udvidelse med etape 3.

Udvidelsen omfatter etablering af nye bygninger til modtagelse, slagtning og opskæring. Der er som ovenfor nævnt tale om sidste etape (etape 3) i virksomhedens udviklingsplan fra 2014. I den forbindelse nedlægges det gamle slagteri og enkelte bygninger fjernes.

Beregningerne tager afsæt i den seneste støjrapport 20.54 af den 20. februar 2020, hvor der i forhold til denne rapport er sket projektilpasninger af etape 3, primært i form af ændret placering af bygninger, flere detailoplysninger om støjkilder m.v.

Denne rapport erstatter således rapport 20.54.

3 Støjvilkår

Støjvilkåret er refereret fra miljøgodkendelsen af den 18. marts 2016 og den 25. juni 2020:

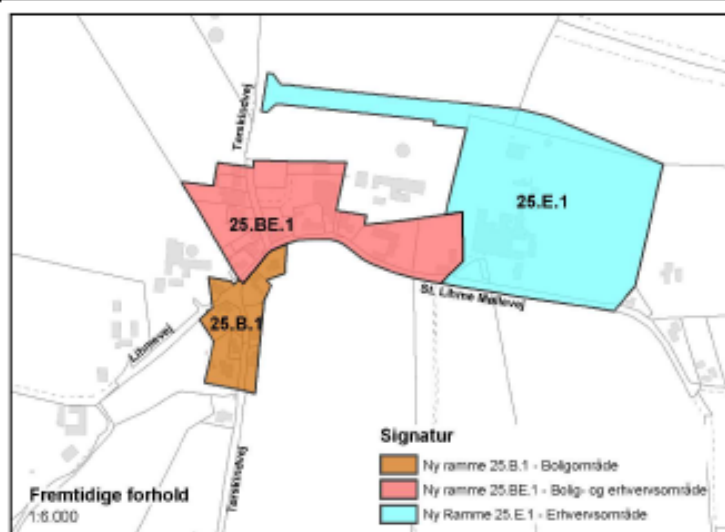
F. Støj

Støjgrænser

- F1 • Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).
- I Ved boliger i det åbne land og i bolig- og erhvervsområder (område 25.BE.1 i lokalplan 1168)
 - II I boligområde (område 25.B.1 i lokalplan 1168) i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage
 - III Udenfor virksomhedens skel i erhvervsområde 25.E.1.

Vilkåret gælder kun, hvis udvidelsen gennemføres helt eller delvist. Områdernes beliggenhed fremgår af figur 2.

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



Figur 2

4 Beskrivelse af virksomheden

4.1 Måleobjekt

Danepork A/S er et svineslagteri, der foretager slagtning, opskæring og forarbejdning, pakning og distribution.

Virksomheden er beliggende Tørskindvej 19 i St. Lihme jf. figur 4.1 i et område der er udlagt til erhverv (område 17.E.3). Vest for virksomheden ligger landsbyen St. Lihme, der er udlagt som blandet bolig og erhverv (område 17.BE.1) samt et delområde udlagt til boligformål (17.B.10) ca. 250 meter sydvest for virksomheden. Nærmeste nabobeboelser er beliggende vest for virksomheden samt i det åbne land sydøst for virksomheden. Nærmeste samlede boligbebyggelse (Ny Nørup) er beliggende ca. 700 meter nord/nordvest for virksomheden. I forhold til støjvilkårene er det ikke fundet relevant at beregne støjen her.

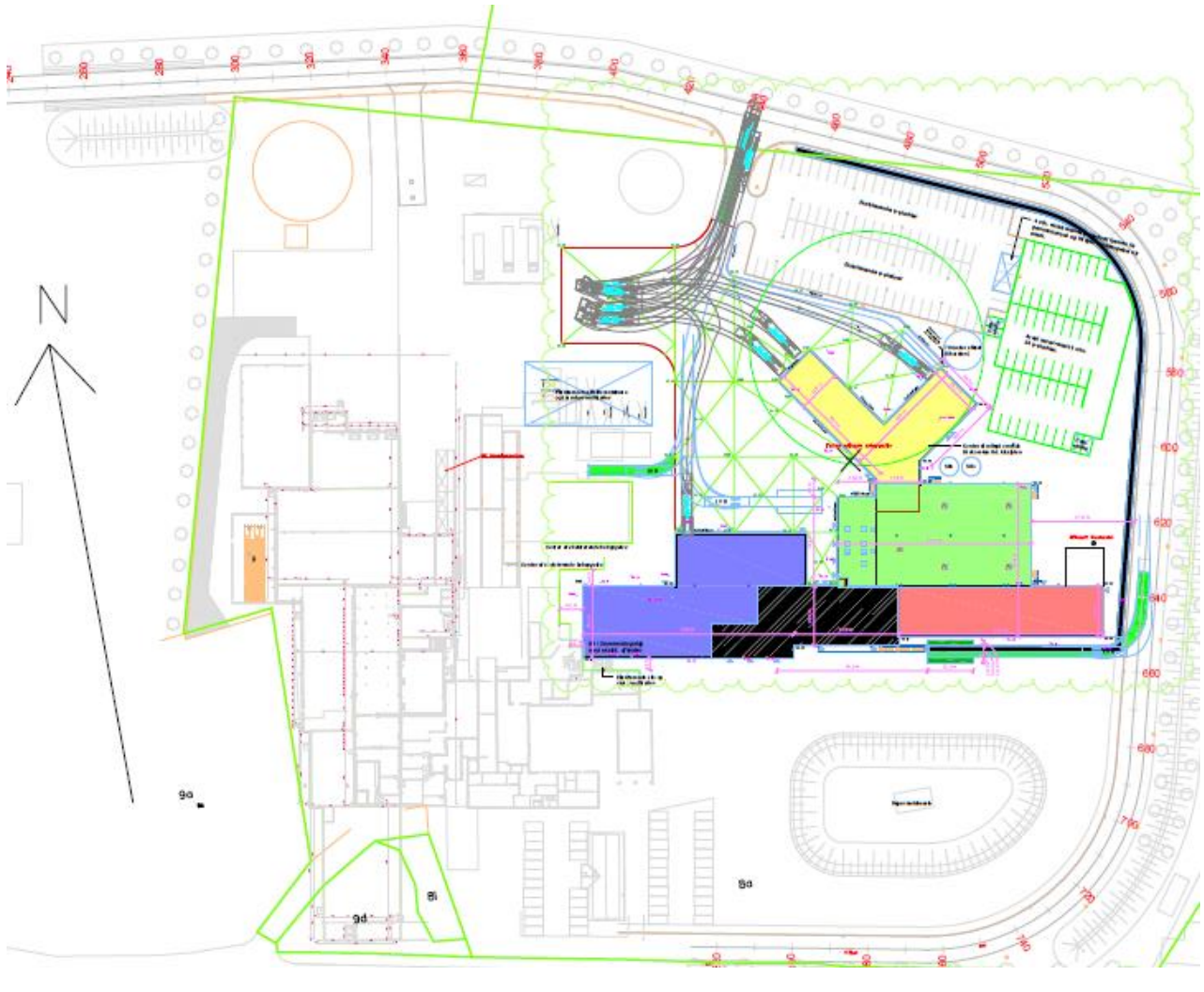
Figur 4.1: Placering af virksomheden og de nærmeste omgivelser. Danepork omfatter hele planområdet 17.E.3.



De væsentligste støjklider består af intern trafik med lastbiler og kølebiler samt en række faste støjklider i form af køleanlæg, ventilationsanlæg m.v. Al til- og frakørsel sker via indkørsel fra Tørskindvej.

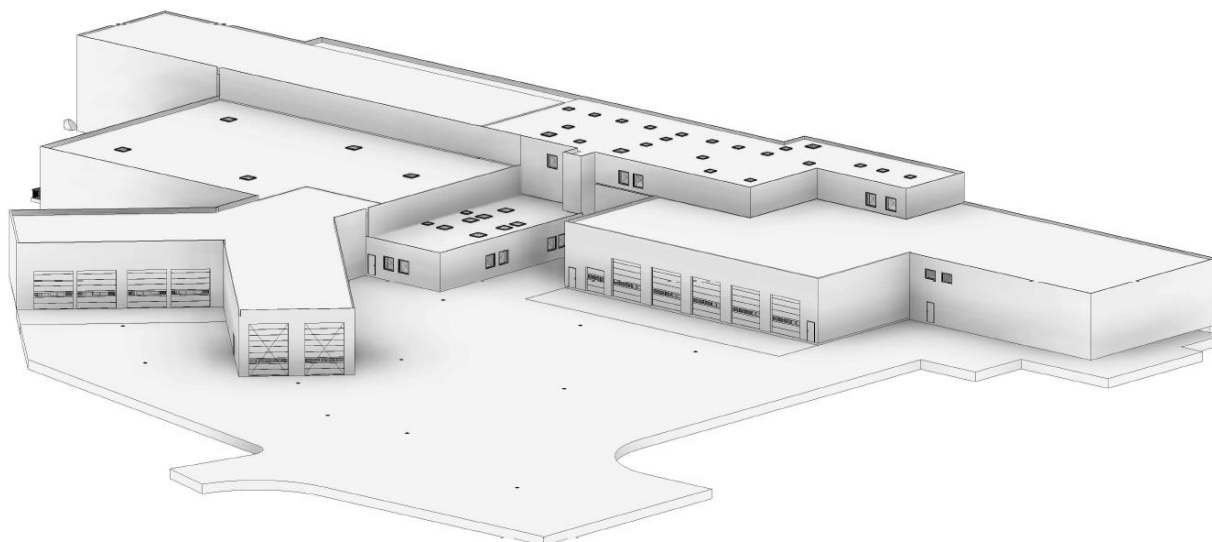
Det nye slagteri (etape 3) placeres nordøst for de eksisterende bygninger og nord for regnvandsbassinet og er vist på figur 4.2. Bygningernes højde bliver ca. 7-10 m.

Figur 4.2: Placering af nyt slagteri.



På nedenstående figur 4.3 ses perspektiv af det nye byggeri set fra nord. Al af- og pålæsning sker ved portene som vist på figuren.

Figur 4.3: Perspektiv set fra nord. De højeste bygninger på 10 m er placeret mod sydøst



4.2 Lydudbredelsesforhold

En lang række af virksomhedens støjkluder er skærmet af virksomhedens bygninger. Såvel den skærmende virkning, som refleksionerne fra disse bygninger er medtaget i beregningerne.

Terrænet i området er akustisk hårdt på bygninger og befæstede arealer. Øvrige områder kan betragtes som akustisk porøst.

Terrænet i området omkring virksomheden og beregningspunkterne er relativt fladt, og er i beregningerne regnet som fladt terræn.

4.3 Beregningspunkter

Der er udvalgt 13 punkter ved de nærmeste nabobeboelser i området for blandet bolig og erhverv, i boligområdet sydvest for virksomheden samt ved enkeltboliger i det åbne land. Beregningspunktets placering fremgår af oversigtsplan i appendix 3. Punkterne er placeret 1,5 m over lokalt terræn. For boliger, hvor der er beboelse på 1. sal er støjbidraget ligeledes beregnet ved vinduesfacade i 4,5 m's højde. Disse punkter er markeret med "A".

Støjbidraget er beregnet i følgende punkter

BP1 (St. Lihme Møllevej 9) er beliggende i St. Lihme umiddelbart syd-vest for virksomheden. Da der ved BP 1 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP1 A**). Boligen ejes af Danepork.

BP2 (St. Lihme Møllevej 3) er beliggende i det åbne land vest for virksomheden i en afstand af ca. 100 meter fra virksomhedens skel mod vest. Da der ved BP 2 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP2 A**).

BP3 (St. Lihme Møllevej 15) er beliggende i det åbne land sydøst for virksomheden.

BP4 (Tørskindvej 24) er beliggende i St. Lihme ca. 100 m syd for indkørslen til virksomheden.

BP5 (St. Lihme Møllevej 7) er beliggende i St. Lihme vest for virksomheden i en afstand af ca. 100 meter fra virksomhedens skel mod vest. Da der ved BP 5 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP5 A**).

BP6 (Tørskindvej 25 B) er beliggende i St. Lihme ca. 200 m vest for virksomheden.

BP7 (St. Lihme Møllevej 17) er beliggende i det åbne land sydøst for virksomheden.

BP8 (St. Lihme Møllevej 19) er beliggende i det åbne land sydøst for virksomheden. Da der ved BP 8 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP8 A**).

BP9 (Tørskindvej 27) er beliggende i St. Lihme i område udlagt til boligformål ca. 250 m sydvest for virksomheden.

Punkterne er identiske med de punkter, der er anvendt gennem de seneste års støjrapporter.

5 Driftsforhold

En række af virksomhedens støjkluder kan være i drift hele døgnet. Herudover følger driftstiden i høj grad slagtetiden og udleveringstidspunkter for færdigvarer. Den primære driftstid er således fra kl. 5 til kl. 22 for de fleste støjkluder, dvs., at der i forhold til referenceperioderne vil være tale om drift i alle referencetidsrum.

Trafik foregår primært indenfor ovennævnte tidsperioder.

Nedenfor er de fremtidige driftsforhold beskrevet. Der er ingen ændringer i forhold til rapport nr. 20.54 af den 20. februar 2020.

5.1.1 Slagtning

Slagtning sker i perioden 05-18 mandag – lørdag. Klargøring til slagtning og opstart af slagtelinje foregår før kl. 05. Nedlukning, oprydning og rengøring foregår efter kl. 18. Rengøring kan forekomme hele døgnet.

5.1.2 Forædling og pakning

Forekommer hele døgnet mandag – lørdag.

5.1.3 Udlevering

Forekommer mandag – lørdag 05 – 22.

6 Støjkluder

6.1 Stationære støjkluder

Der er tidligere foretaget målinger på alle betydende støjkluder på virksomheden. Disse er senest afrapporteret i rapport nr. 20.54. Der er ikke foretaget nye målinger i forbindelse med udarbejdelse af nærværende rapport.

I appendix 1 findes en oversigt over alle støjkluder, der indgår i beregningerne samt årstal for, hvornår den enkelte støjkilde er målt.

Støjkluderne består primært af afkast, ventilationsanlæg og køleanlæg. Alle betydende støjkluder er indtegnet på kort i appendix 4.

6.1.1 Eksisterende støjkluder, der bibeholdes

Følgende støjkluder bibeholdes (ingen ændringer i forhold til rapport 20.54):

09 Port udlevering hhv. nord og syd: Er i drift i perioden 5-22 mandag - lørdag. Ved syd dog 7-22.

10 og 11 Kølecontainere på el drift, der står permanent på virksomheden ved eksisterende tarmhus. Driftstid: Hele døgnet, alle ugens dage. Støjklenderne vendes fra vest mod øst, som forudsat i VVM-rederegørelsen.

15 Vask af lastbil. Er i drift i perioden 7-22 mandag - lørdag. I natperioden før kl. 7 vil vask af grisebiler blive foretaget indendørs i den lukkede griseindleveringsbygning ved stalden.

17 og 18 Kølecontainere, der står parkeret på el-drift i den sydlige og nordlige læssegrav. Er i drift i hele døgnet, alle ugens dage.

19 Køleanlæg: Køleanlæg placeret i gården. Er i drift hele døgnet alle ugens dage afhængig af kølebehov.

25 og 26: Glycolpumper placeret på tag af bygning. Drift hele døgnet, alle ugens dage.

27: Afkast fra kassevasker. Drift hele døgnet, mandag - lørdag.

30: Ventilator (vask af kar og paller). Drift hele døgnet, mandag - lørdag.

31 og 32: Rumventilation rengøringsrum. Drift hele døgnet, mandag - lørdag.

33 Ventilationsanlæg kantine. Er i drift hele døgnet mandag - lørdag.

35: Ovenlysvindue, rengøringsrum. Drift hele døgnet, mandag - lørdag.

Herudover vil alle stationære støjklender (afkast, ventilation) også kunne være i drift i perioder om søndagen i forbindelse med rengøring af lokalerne.

Ved beregning af støjbidraget om søndagen er der dog afrapporteret støjbidraget, hvor kun de støjklender, der kan være i konstant drift er medtaget, idet de øvrige støjklender kun vil være i drift i kortere perioder ad gangen og ofte ikke i samtidigt.

6.1.2 Støjklender der nedlægges

Følgende støjklender er som i rapport 20.54 forudsat fjernet:

05 Afkast skoldekar.

06A og B Afkast ql. svideovn.

12 Dampafkast.

13a,b,c Støj fra aflæsning af grise. Indlevering flyttes og sker indendørs.

14 Port tarmhus. Bygningen fjernes. Aktiviteterne flyttes til nyt slagteri.

16 Ventilation slagtegang.

24 afkast svideovn.

6.1.3 Nye støjklender

Med det nye layout for slagteriet og en større detailplanlægning etableres, der følgende støjklender:

Der etableres følgende nye støjklider:

- 300 Kedelskorsten, H= 13 m.
- 301 Sort slagtegang tilluft
- 302 Sort slagtegang tilluft
- 303 Skoldekabine fraluft
- 304 Skoldekabine fraluft
- 305 Svideovn genvinding
- 306 Stald fraluft
- 307 Stikstil til
- 308 Stiksti fra
- 309 Kontorer til/fra
- 310 Affaldsrum fraluft
- 311 Affaldsrum fraluft
- 312 Indlæsning fraluft
- 313 Skorsten fælleafkast, H = 70 m.
- 314 Slagtegang tilluft
- 315 Slagtegang fraluft
- 316 Konfiskat fraluft
- 317 Tarmhus fraluft
- 318 Tarmhus tilluft
- 319 Slagtegang tilluft
- 320 Slagtegang fraluft
- 321 Køleanlæg, svarende til støjkilde 19 (placering nord for denne).

Ovenstående støjklider – med udtagelse af 300, 313 samt 321 placeres på tag af bygning, og er forudsat at have en kildehøjde på 1 m over tag, dvs. enten 8 eller 11 m, afhængig af om det er placeret på 7 m høj bygning eller 10 m høj bygning. Disse støjklider er indsugninger, afkast (for de anlæg der ikke tilsluttes fællesafkast) samt ventilatorer.

Støjklider kan være i drift mandag – lørdag, primært i perioden 5-22, men også herudover i forbindelse med opstart og nedlukning samt rengøring. Køleanlæg kan være i drift hele døgnet.

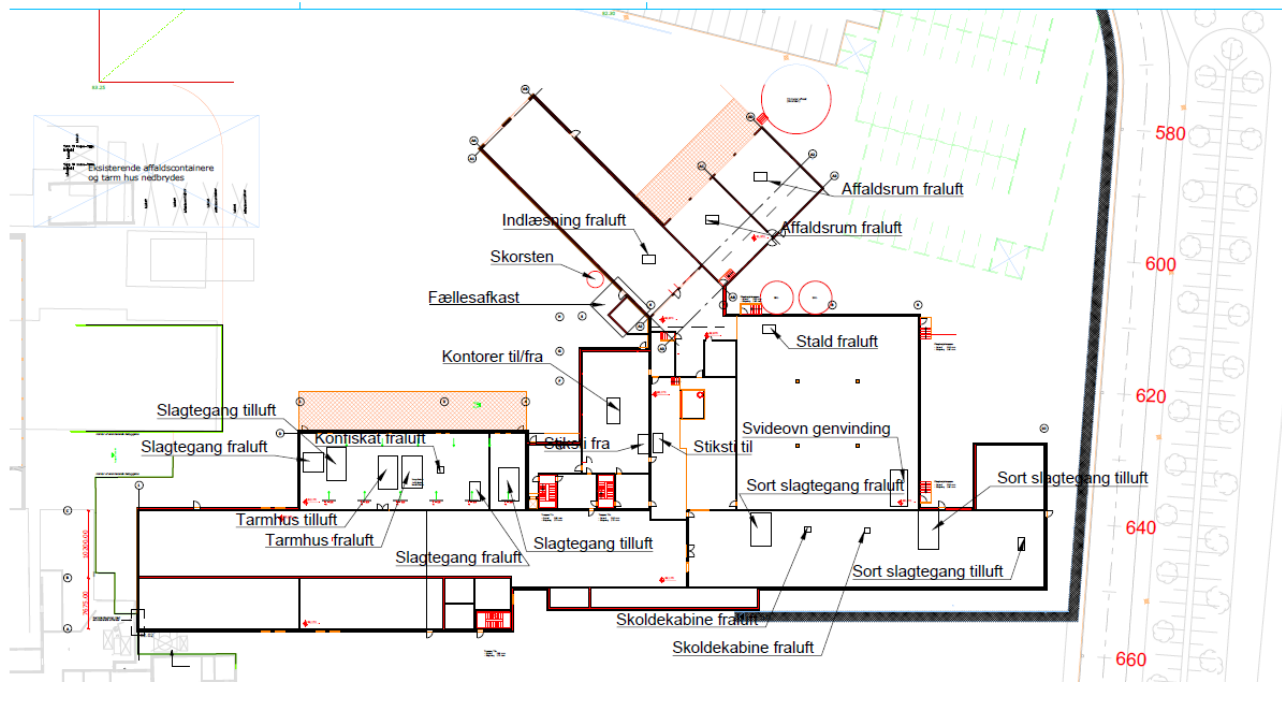
Det forudsættes at støj fra porte, bygningsfacader, tage ovenlysvinduer er af mindre betydning for det samlede støjbidrag. Porte er i øvrigt alle rettet mod nord, hvor der ikke er boliger i nærheden.

Støjkliderne 202-207, jf. rapport nr. 20.54 erstattes af ovenstående.

Figur 6.1 viser layout med placering af støjklider. I appendix 3 findes oversigtsplan med nummerering af støjkliderne.

Alle støjklider er forudsat til en maksimal kildestyrke på L_w : 75 dB(A). Køleanlæg dog svarende til kilde 19, L_w : 73,3 dB(A).

Figur 6.1: Placering af nye støjkilder



6.2 Trafik

Der er i forbindelse med støjberegningerne anvendt en række køreruter. Disse køreruter repræsenterer den kørsel, der er til og fra virksomheden samt internt på virksomheden.

Al tilkørsel til virksomheden foregår ad indkørsel fra Tørskindvej.

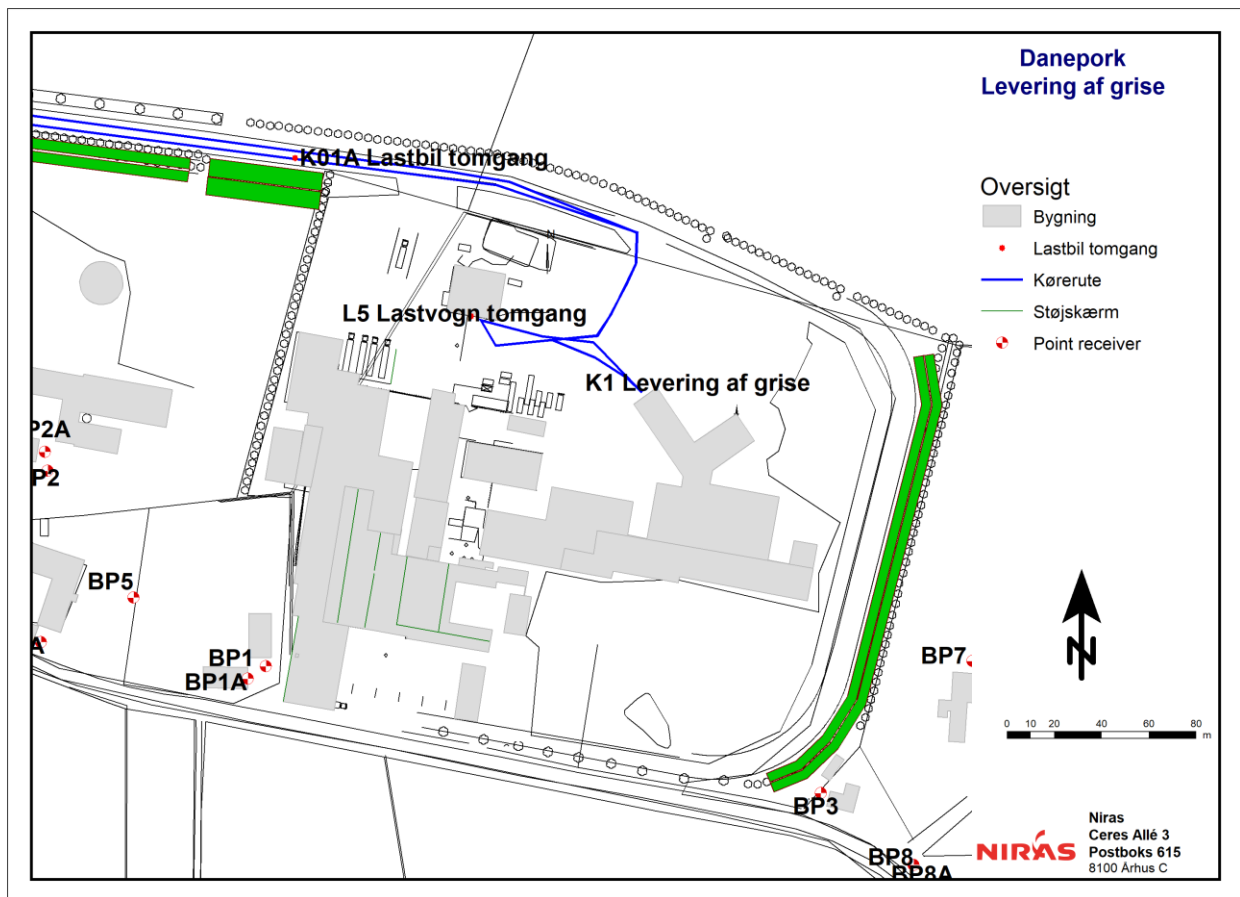
Som følge af det nye layout er der ændret lidt på køreruterne i forhold til rapport nr. 20.54.

6.2.1 Levering af grise

K1 er levering af grise. Aflæsning foregår indendørs for lukket port. Der vil af den grund ikke være støj af betydning for det eksterne støjbidrag i forbindelse med aflæsning af grise. Efter aflæsning kører lastbil til vaskehal inden den forlader virksomheden. Lastvogn tomgang (L5) ved vaskehal. Det er forudsat, at alle lastbiler der kører ad rute K1 kan holde i gennemsnitlig 10 minutter i tomgang ved L5 i forbindelse med rengøring af bilen. I natperioden før kl. 7 vil vask af grisebiler dog blive foretaget indendørs i den lukkede griseindleveringsbygning ved stalden. K1A er lastbil (levering af grise) der ankommer tidligt (før kl. 05) og parkerer foran porten i tomgang. Dette foregår før anden trafik til virksomheden og altså ikke i den mest støjende halve time af natperioden.

Figur 6.2 viser køreruten for levering af grise og efterfølgende tur til vaskehal inden bilerne forlader virksomheden. Køreruten er tilpasset efter det nye layout af etape 3.

Figur 6.2: Levering af grise (K1 og K1A) samt tomgang ved vaskehal (L5)



6.2.2 Afhentning af affald og levering af fragt

K2A er afhentning af affald (benaffald m.v.) ved den eksisterende opskæringsafdeling.

K2B er afhentning af tørskrab ved stalde samt andet affald. Brændbart affald og genbrugsaffald (pap) opbevares i dag i containere i gården. Disse containere vil fremover blive opbevaret i et bygningsafsnit ved den nye stald (ved K2B). Afhentning af brændbart affald og genbrugsaffald (pap) sker i dagperioden hhv. hver 2. uge og hver 6. uge og er uden støjmæssig betydning.

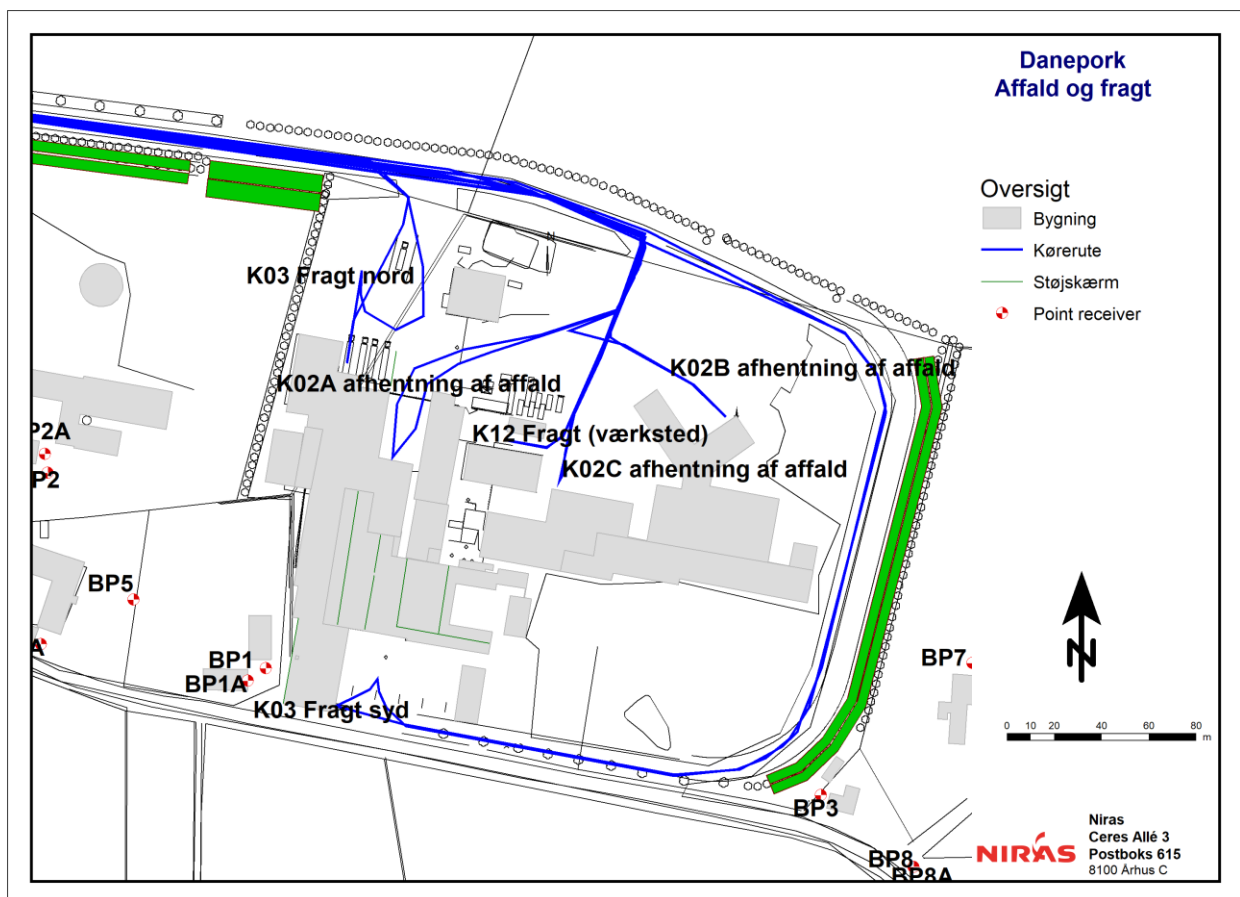
K2C er afhentning af affald fra slagteafdelingen (slagteaffald, håraffald, blod).

K3 er lastbiler med fragt til virksomheden (emballage m.v.) Der er 2 ruter, enten med aflæsning ved hal mod nord eller ved hal mod syd.

K12 er levering af fragt til værksted.

Køreruter fremgår af figur 6.3 og er tilpasset det nye layout af etape 3.

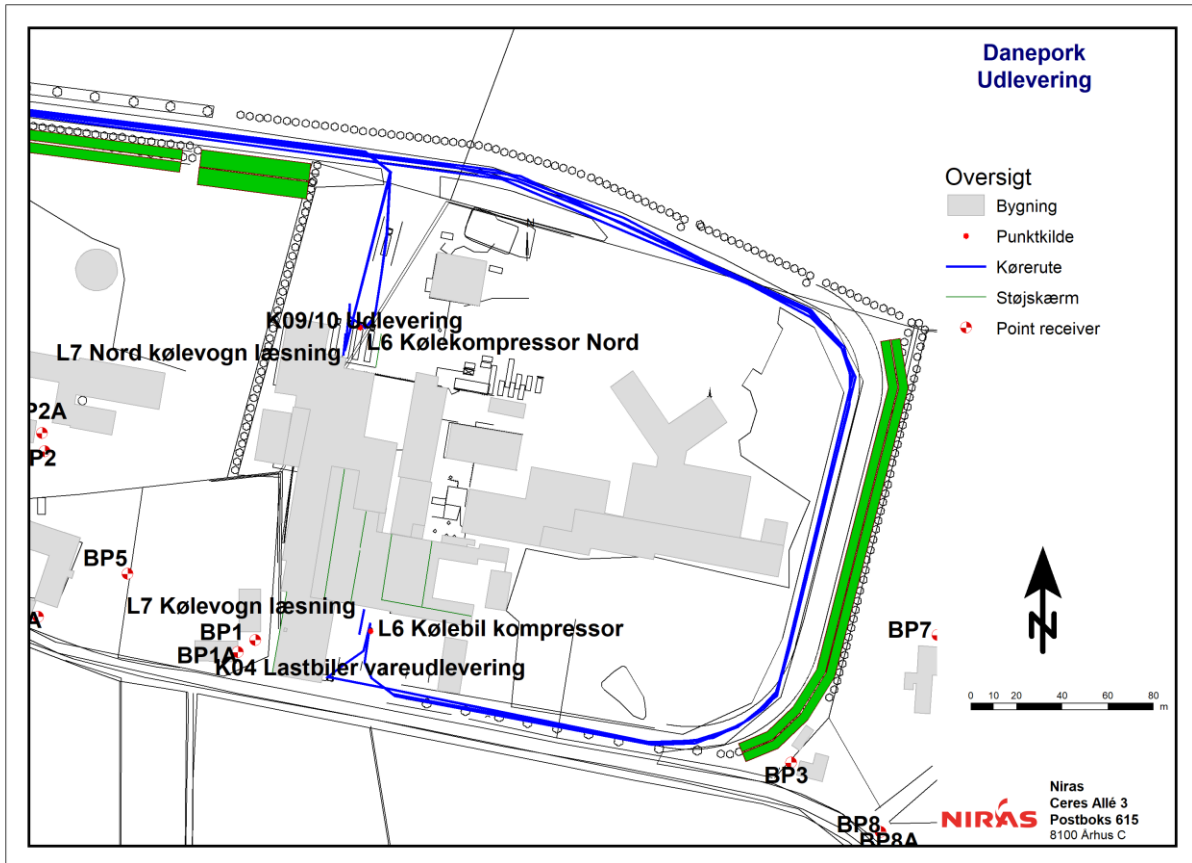
Figur 6.3: Afhentning af affald og levering af fragt



6.2.2.1 Udlevering af færdigvarer

Køreruter fremgår af figur 6.4. Der er ingen ændringer i forhold til rapport 20.54.

Figur 6.4: Udlevering



K4/K5 er lastbiler der afhenter færdigvarer ved den sydlige læssegrav. K4 er støj fra selve lastbilen og K5 er støj fra kølekompressor på lastbilen. Tilsvarende er der for udlevering ved den nordlige grav K9/K10.

Udlevering fra læssegrav (nord og syd) i perioden 18-22, samt kørsel med lastvogn fra læssegravene (1 fra hver læssegrav), der forlader virksomheden efter kl. 22. Efter kl. 22 er der forudsat, at 2 lastvogne kan forlade virksomheden (en fra hver læssegrav). Al til og frakørsel med lastvogn vil kunne være med lastvognens køleaggregat i drift.

Det skal bemærkes, at støjberegninger viser, at støjbidraget fra kørsel med lastbil der forlader virksomheden efter kl. 22 overholder støjgrænserne og giver et mindre støjbidrag end i tidsrummet 6.30-7.00, og derfor ikke er indregnet i det resulterende støjbidrag i natperioden, der som nævnt vil forekomme i tidsrummet (6.30 – 7.00).

I dag og aften timerne er der anvendelse af kølekompressorer på kølebiler ved læsning af biler ved grav. Dette forekommer maksimalt i 2 timer om dagen og 15 min. pr. time om aftenen (L6).

Ved læssegravene er der støj fra læsning af kølebiler (L7). Støjen stammer fra eltrucks, der kører ind og ud af kølebilen. Det er i beregningerne forudsat, at denne aktivitet kan foregå 100 % i perioden fra 05-22, dog fra 7-

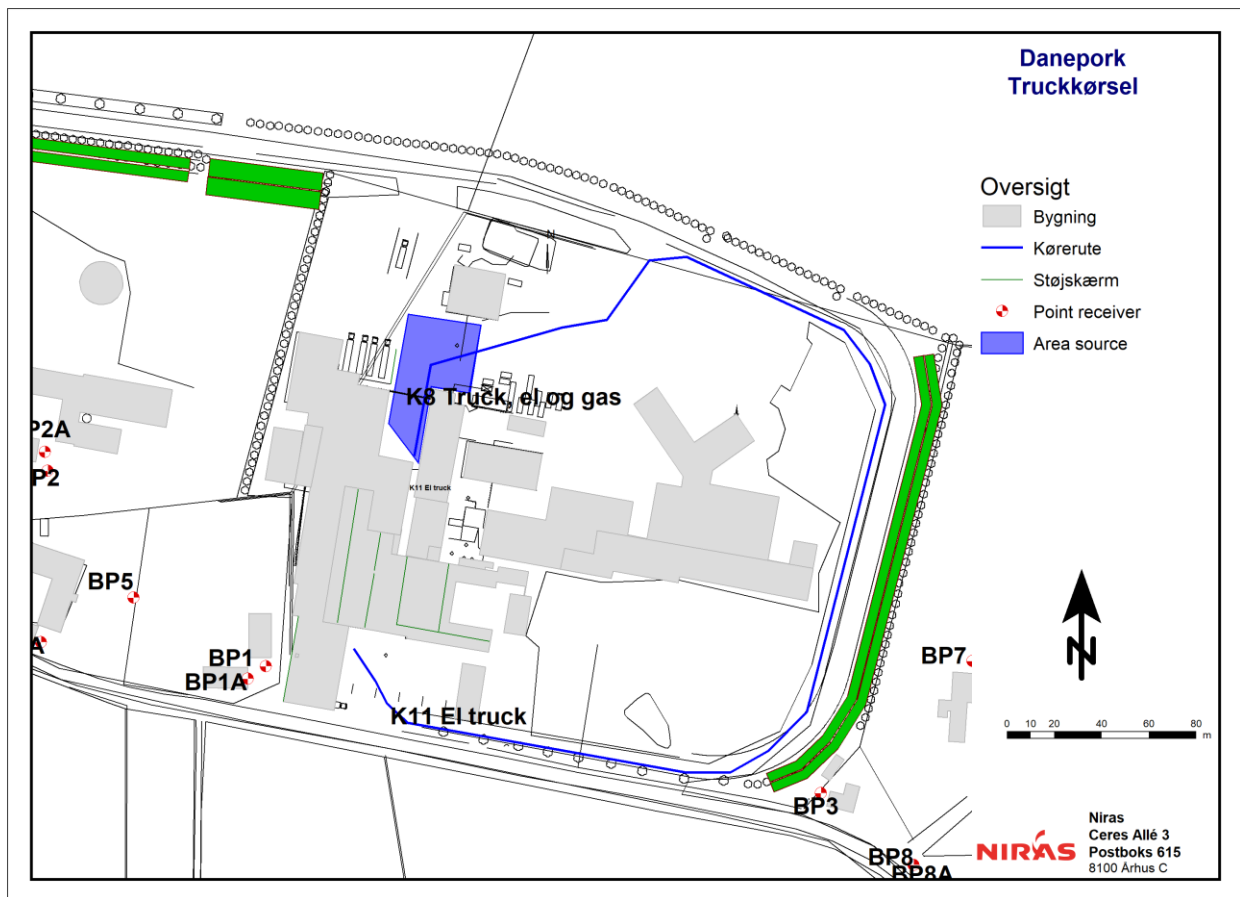
22 ved den sydlige læssegrav. Såfremt der holder mere end 1 bil ved læsserampen vil den ene bil afskærme for den anden, og der vil således kun være støjbidrag fra én læsning.

6.2.2.2 Truckkørsel

Gastruck anvendes alene til kørsel i forbindelse med værkstedsaktiviteter i dagperioden. Køreruter fremgår af figur 6.5. Al øvrig kørsel foregår med el-truck.

Der er ingen ændringer i forhold til rapport 20.54.

Figur 6.5: Truckkørsel



6.2.2.3 Parkering af kølebiler

Kølebil (K13A) holder i venteposition bag den 5 meter høje støjvold før slagteriet åbner (natperioden). Dette foregår således før al anden trafik til virksomheden og altså ikke inden for samme referencetidsrum som f.eks. anden udlevering.

Kølebil (K13B) holder i venteposition bag den 3 meter højde støjvold ved indkørslen til virksomheden. I følgende tidsrum:

Dagperioden – hverdage: Kølebil(er) kan holde med køleaggregatet i drift i 4 timer i alt pr. 8 timer.

Lørdag: Kølebil(er) kan holde med køleaggregatet i drift i 4 timer fra 7-14 og 2 timer fra 14-18.

I Nord på P-areal vest for læssegraven / nord for det nye emballagelager er der en P plads til kølebiler, jf. figur 6.5 (bilerne holder med bagenden mod vest):

2 stk. kører på el-drift i slagtetiden frem til kl. 18, dvs. 2 x 8 timer på hverdage (dagperiode), 2 x 7 timer om lørdagen i tidsrummet kl. 7-14 og 2 x 4 timer kl. 14-18.

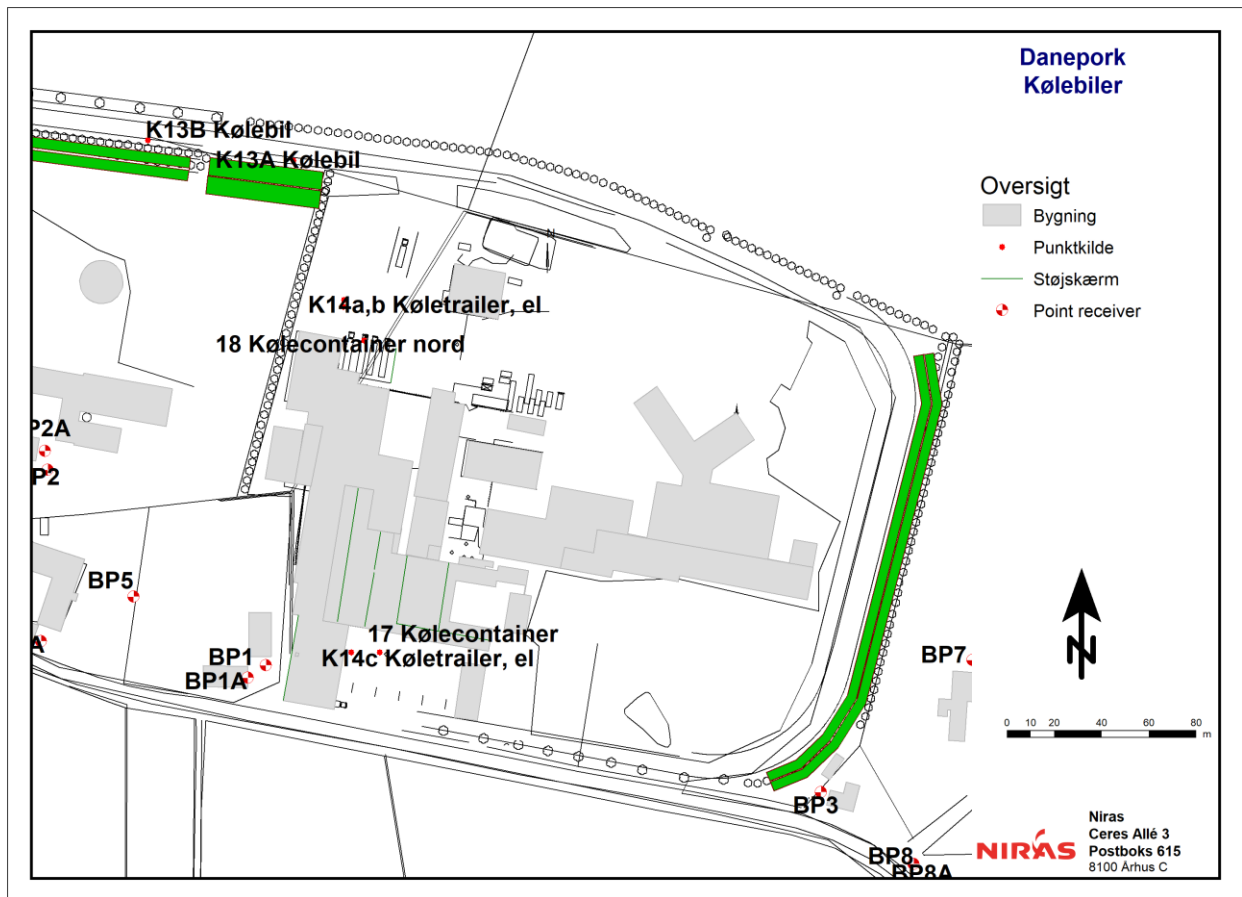
I Syd på p-areal i området ved læssegraven:

1 stk. kører på el-drift i slagtetiden frem til kl. 18, dvs. 1 x 8 timer på hverdage (dagperiode), 1 x 7 timer om lørdagen i tidsrummet kl. 7-14 og 1 x 4 timer kl. 14-18.

Desuden er der regnet med, at der står en køletrailer på el-drift hele døgnet i hver læssegrav.

Køreruter fremgår af figur 6.6. Der er ingen ændringer i forhold til rapport 20.54.

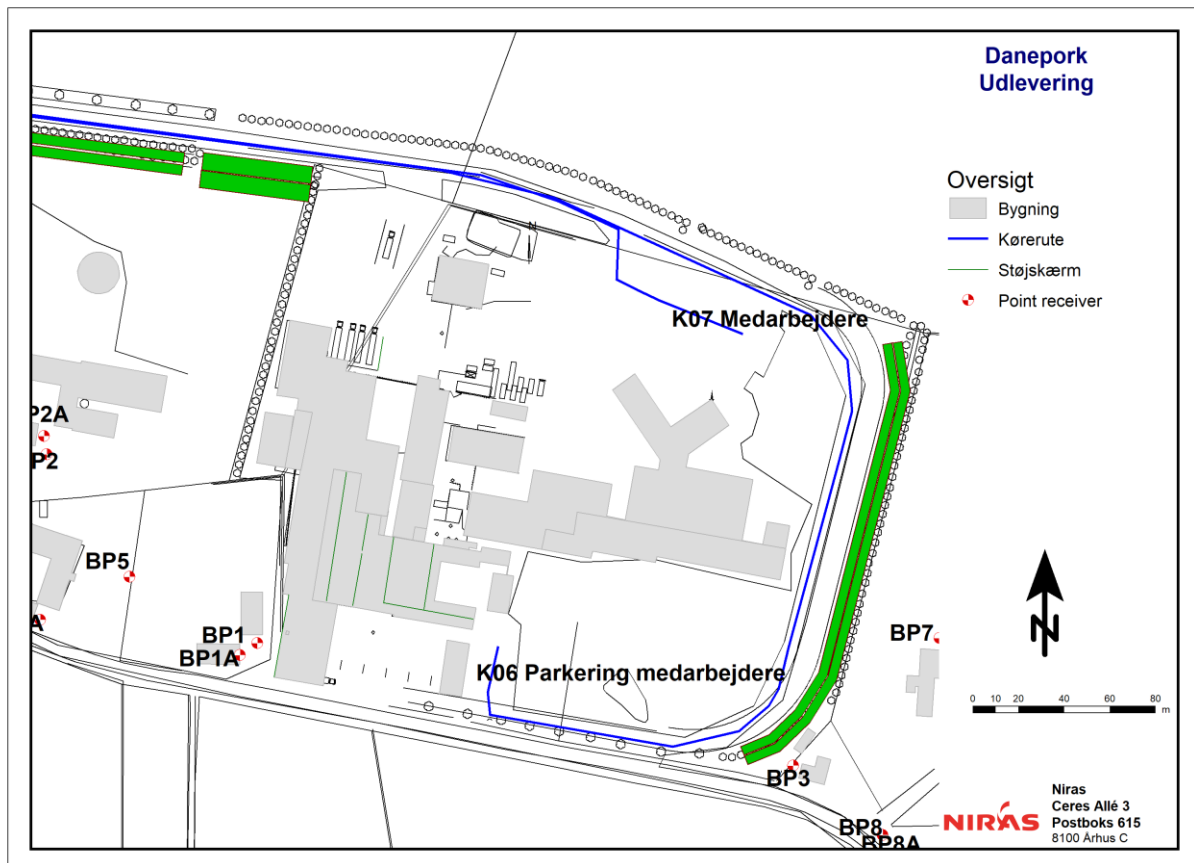
Figur 6.6: Parkering af kølebiler



6.2.2.4 Personbiler

Personbiler K6 og K7 er medarbejderne/gæster, der enten parkerer på P-pladsen mod nordøst eller på P-pladsen ved kontoret. Se figur 6.7. Der er ingen ændringer i forhold til rapport 20.54.

Figur 6.7: Personbiler



Trafik (antal køretøjer/driftstid) på de enkelte køreruter fremgår af nedenstående tabel 6.1 og 6.2. Der er ingen ændringer i forhold til rapport 20.54.

Rute	Dag 7-18	Aften 18-22	Nat 22-7
K1 Levering af grise	24 (20)	4 (3)	2 (1)
K2A Afhentning af affald (ben, forbrænding m.v.)	1	1	
K2B Afhentning af affald (slagtestald)		1	
K2C Afhentning af affald (Slagteaffald, hår, børster m.v.)	4 (4)	4 (3)	
K3 Fragt nord	6 (4)	1	
K3 Fragt syd	9 (8)	4 (2)	1
K12 Fragt værksted	2 (2)		1
K4/5 Udlevering af færdigvarer syd (Kølebil)	7 (6)	2 (1)	
K9/10 Udlevering af færdigvarer nord (Kølebil)	23 (18)	5 (3)	2 (1)
L5 Lastvogn tomgang (vaskehal) (max. 20 min. pr. bil)	24 (20) I alt 4 timer pr. 8 timer	4 (3) I alt 1 time pr. time	
L6 Lastvogn kølekompressor (v. udlevering nord og syd)	Max. 2 timer pr. 8 timer	Max. 15 min pr. time	
K6 Medarbejdere kontor	40 (40)	20 (20)	20 (6)
K7 Medarbejdere produktion	200 (170)	30 (30)	170 (60)
K8 Truck ved værksted (gas og eltruck)	10 %		
K11 Truck (eltruck)	3 (2)	1	1

Tabel 6.1: Intern trafik – hverdage. I parentes er angivet max. indenfor hhv. 8 timer i dagperioden, 1 time i aftenperioden og ½ time i natperioden.

Rute	Dag 7-14	Dag 14-18	Aften 18-22
K1 Levering af grise	18	10	4 (3)
K2A Afhentning af affald (ben, forbrænding m.v.)	1	1	1
K2B Afhentning af affald (slagtestald)		1	1
K2C Afhentning af affald (Slagteaffald, hår, børster m.v.)	4	4	4 (3)
K3 Fragt nord	4	3	1
K3 Fragt syd	6	6	4 (2)
K12 Fragt værksted	1	1	1
K4/5 Udlevering af færdigvarer syd (Kølebil)	5	4	1
K9/10 Udlevering af færdigvarer nord (Kølebil)	16	12	3 (3)
L5 Lastvogn tomgang (vaskehal) (max. 20 min. pr. bil)	18 I alt 5 timer pr. 7 timer	10 I alt 3 timer pr. 4 timer	4 (3) I alt 1 time pr. time
L6 Lastvogn kølekompressor (v. udlevering nord og syd)	Max. 2 timer pr. 7 timer	Max. 1 time pr. 4 timer	Max. 15 min pr. time
K6 Medarbejdere kontor	20	20	20 (20)
K7 Medarbejdere produktion	30	200	200 (100)
K8 Truck ved værksted (gas og eltruck)	10 %	10 %	
K11 Truck (eltruck)	3	3	1

Tabel 6.2: Intern trafik - lørdage. I parentes er angivet max. indenfor 1 time i aftenperioden. Transport i tidsrummet kl. 22 - 07 svarer til transporten på hverdage.

Søn- og helligdage kan der i perioder være trafik med personbiler i forbindelse med f.eks. rengøring. Omfanget er væsentligt mindre end på hverdage og uden betydning for det eksterne støjbidrag.

6.3 Andre støjklider

Udover disse er der andre støjklider på virksomheden, herunder diverse ventilationsafkast, renseanlæg, energi-anlæg, ligesom trafik kan følge andre ruter. Disse støjklider er støjmæssigt af mindre betydning og bidrager ikke væsentligt til det samlede støjbidrag og de konklusioner, der fremgår af rapporten.

Kildestyrker og placering af alle betydende støjklider fremgår af appendix 1 og 3. Driftstider for hver støjkilde fremgår af appendix 2.

7 Måle- og beregningsmetoder

Der er ikke foretaget nye målinger i forbindelse med denne rapport.

Til beregningerne er anvendt programmet SoundPLAN v.8.2, hvor kort med målestoksforhold, bygninger, skærme, reflekterende genstande, terræn, referencepunkter og kildedata indlægges/digitaliseres, hvorefter SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter i henhold til den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj.

Beregninger er udført efter Den fællesnordiske beregningsmetode for industristøj. General Prediction Method 2019.

8 Certificering

NIRAS A/S er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ".

Målinger og beregninger er gennemført i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning for ekstern støj "MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ" samt efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

9 Baggrundsstøj

I målepunkterne (tæt på kilderne) består baggrundsstøjen primært af støj fra andre kilder på virksomheden. Enkelte målinger er korrigeret for baggrundsstøj.

10 Resultater

Støjen fra virksomhedens stationære støjkluder kan betegnes som stationær. Støj fra trafik vil være fluktuerende.

10.1 Tonalitet

Der er ikke fundet støjkluder på virksomheden som vurderes at udsende støj med tydeligt toneindhold. Det er som følge heraf heller ikke fundet sandsynligt at støjbidraget fra virksomheden indeholder tydeligt hørbare toner.

10.2 Impulser

Virksomhedens støj kan indeholde impulser fra f.eks. smækken med bildøre m.m. På grund af afstanden til beregningspunkterne samt afskærmning fra bygninger m.v. vurderes dette dog ikke at give anledning til impulsindhold i støjbidraget fra virksomheden i nogen af referencepunkterne. Vurderingen er baseret på en subjektiv vurdering ud fra de driftsforhold, som virksomheden har oplyst samt iagttagelser på stedet.

10.3 Tone- og impulstillæg

Med baggrund i ovenstående vurderes der således ikke grundlag for at give tillæg for hverken impulser eller tydeligt hørbare toner i støjen.

10.4 Resulterende støjbidrag

De enkelte støjkilders bidrag til det samlede støjbidrag findes appendix 2 og 5.

Der er beregnet følgende ækvivalente korrigerede støjbidrag fra virksomheden [dB(A) re. 20 μ Pa]:

10.4.1 Hverdage

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	34	33	31	55	45	40
BP1A	37	37	35	55	45	40
BP2	32	32	29	55	45	40
BP2A	36	35	32	55	45	40
BP3	38	40	36	55	45	40
BP4	38	38	34	55	45	40
BP5	35	35	32	55	45	40
B5A	36	36	34	55	45	40
BP6	41	40	35	55	45	40
BP7	37	37	34	55	45	40
BP8	40	40	36	55	45	40
BP8A	41	41	37	55	45	40
BP9	34	34	30	45	40	35

Tabel 10.1: Beregnet støjbidrag, **hverdage** L_r i dB(A)

10.4.2 Lørdage

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	34	34	34	55	45	45
BP1A	37	38	37	55	45	45
BP2	32	33	32	55	45	45
BP2A	36	36	35	55	45	45
BP3	38	40	40	55	45	45
BP4	38	39	39	55	45	45
BP5	35	36	35	55	45	45
B5A	36	36	36	55	45	45
BP6	42	42	40	55	45	45
BP7	37	37	38	55	45	45
BP8	40	40	40	55	45	45
BP8A	41	42	41	55	45	45
BP9	34	35	34	45	40	40

Tabel 10.2: Beregnet støjbidrag, **lørdage** L_r i dB(A)

10.4.3 Søndage

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	24	24	24	45	45	40
BP1A	28	28	28	45	45	40
BP2	23	23	23	45	45	40
BP2A	25	25	25	45	45	40
BP3	26	26	26	45	45	40
BP4	20	20	20	45	45	40
BP5	26	26	26	45	45	40
B5A	27	27	27	45	45	40
BP6	23	23	23	45	45	40
BP7	30	30	30	45	45	40
BP8	32	32	32	45	45	40
BP8A	33	33	33	45	45	40
BP9	19	19	19	40	40	35

Tabel 10.3: Beregnet støjbidrag, **søndage** L_r i dB(A)

For søndage er afrapporteret støjbidraget med de støjklender, der vil kunne være i drift hele døgnet, primært køleanlæg og kølecontainere. Ved rengøring kan der være drift af andre ventilationsanlæg samt kørsel med personbiler. Støjbidraget vil dog aldrig overstige støjbidraget på hverdage i natperioden og vil således kunne overholde støjgrænserne.

11 Usikkerhed

Usikkerhederne på de enkelte støjklenders bidrag er med udgangspunkt i de anvendte metoder fastlagt iht. Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger.

Den samlede udvidede usikkerhed er beregnet som en vægtet ophobning af usikkerheder på de enkelte bidrag. For det samlede støjbidrag er medregnet et systematisk bidrag til usikkerheden på 1 dB.

Usikkerheden er dog ikke anvendt ved vurdering af om støjgrænserne er overholdt, idet det er gængs praksis ikke at anvende den ved vurdering af fremtidige støjbidrag. I sådanne tilfælde skal støjgrænserne overholdes uden indregning af usikkerheden.

12 Støjkort

I appendix 4 er der vedlagt støjkort for dag, aften- og natperioden på hverdage. Støjkortene er ikke omfattet af den certificerede støjmåling, idet støjkortene er beregnet ved interpolation mellem punktberegninger i et net på 10 x 10 m.

13 Konklusion

Virksomheden vil kunne overholde støjgrænserne efter udvidelse af virksomheden, idet det beregnede støjbidrag ligger på eller under støjgrænserne i alle beregningspunkter.

De beregnede støjbidrag ligger i øvrigt tæt på de støjbidrag, der er beregnet i rapport 20.54, og det nye layout for etape 3 ændrer således kun marginalt på virksomhedens støjbidrag.

Appendix 1: Kildestyrker

Name	Z m	l or A m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
09 Nord Port - udlevering	2,0		76,7	76,7	56,1	64,7	71,2	66,1	70,1	69,7	66,9	62,6
09 Syd Port - udlevering	2,0		76,7	76,7	56,1	64,7	71,2	66,1	70,1	69,7	66,9	62,6
10 Kølecontainer	3,5		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
11 Kølecontainer	3,5		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
15 Vask lastbil	2,0	34,7	67,7	83,1	47,1	58,6	66,4	72,0	77,2	78,0	77,4	71,5
17 Kølecontainer Syd	3,5		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
18 Kølecontainer Nord	3,5		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
19 Køleanlæg	12,4		73,3	73,3	59,7	63,8	63,6	62,0	62,2	65,1	68,3	64,4
25 Glycolpumpe 1 af 2	7,5		66,9	66,9	38,2	45,2	50,5	60,2	63,0	60,9	55,8	47,3
26 Glycolpumpe 2 af 2	7,5		69,6	69,6	40,9	46,8	55,9	65,5	65,0	61,9	55,7	46,3
27 Afkast kassevasker	8,5		67,2	67,2	52,7	59,6	59,3	60,0	58,8	59,8	56,8	48,7
29 Ventilator kar- og pallevasker	8,0		71,5	71,5	43,5	49,4	51,1	62,3	61,0	64,7	62,4	67,9
31 Rumventilation	7,7		67,1	67,1	53,7	59,9	61,2	60,4	58,5	58,0	51,9	43,1
32 Rumventilation	7,7		66,5	66,5	53,5	58,1	60,3	59,5	58,4	58,7	52,6	44,7
33 Ventilation kantine	8,4		64,5	64,5	45,9	51,9	60,3	59,7	55,7	53,0	45,8	31,3
35 Ovenlys	7,5	4,4	65,8	72,2	49,3	58,5	63,4	66,5	65,6	67,1	56,2	48,6
300 Kedelskorsten	13,0		75,0	75,0				75,0				
301 Sort slagtegang tilluft	11,0		75,0	75,0				75,0				
302 Sort slagtegang tilluft	11,0		75,0	75,0				75,0				
303 Skoldekabine fraluft	11,0		75,0	75,0				75,0				
304 Skoldekabine fraluft	11,0		75,0	75,0				75,0				
305 Svideovn gevinding	8,0		75,0	75,0				75,0				
306 Stald fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
307 Stikstil til	8,0		75,0	75,0				75,0				
308 Stiksti fra	8,0		75,0	75,0				75,0				
309 Kontorer til/fra	8,0		75,0	75,0				75,0				
310 Affaldsrum fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
311 Affaldsrum fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
312 Indlæsning fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
313 Skorsten fælleafkast	70,0		75,0	75,0				75,0				
314 Slagtegang tilluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
315 Slagtegang fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
316 Konfiskat fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
317 Tarmhus fra luft	8,0		75,0	75,0				75,0				
318 Tarmhus tilluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
319 Slagtegang tilluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
320 Slagtegang fraluft	8,0		75,0	75,0				75,0				
321 Køleanlæg - etape 3	13,0		73,3	73,3	59,7	63,8	63,6	62,0	62,2	65,1	68,3	64,4
K01 Levering af grise	1,5	1131,1	57,6	88,2	68,5	71,5	77,5	80,5	84,5	81,5	75,5	67,5
K01A tomgang lastbil	1,5		90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	1,5	1154,5	57,6	88,3	68,6	71,6	77,6	80,6	84,6	81,6	75,6	67,6
K02B Afhentning af affald	1,5	1076,8	57,6	88,0	68,3	71,3	77,3	80,3	84,3	81,3	75,3	67,3
K02c Affald (hår, børster m.v.)	1,5	1059,6	57,6	87,9	68,2	71,2	77,2	80,2	84,2	81,2	75,2	67,2
K03 Nord Fragt	1,5	854,3	57,6	87,0	67,3	70,3	76,3	79,3	83,3	80,3	74,3	66,3
K03 Syd Fragt	1,5	1806,4	57,6	90,2	70,6	73,6	79,6	82,6	86,6	83,6	77,6	69,6
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	1,5	1830,3	58,9	91,5	71,9	74,9	80,9	83,9	87,9	84,9	78,9	70,9
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	3,0	1831,6	55,7	88,4	65,9	75,9	81,9	81,9	82,9	79,9	75,9	67,9
K06 Medarbejdere kontor	0,5	851,3	47,1	76,4	61,3	65,3	67,3	69,3	71,3	69,3	64,3	56,3
K07 Medarbejdere produktion	0,5	501,5	47,1	74,1	59,0	63,0	65,0	67,0	69,0	67,0	62,0	54,0
K08 Truck el truck	1,5	1272,8	51,8	82,8	58,0	64,0	75,0	79,0	76,0	75,0	68,0	59,0
K08 Truck gas truck	1,5	1272,4	73,8	104,8	87,0	90,0	95,0	99,0	100,0	98,0	91,0	81,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	1,5	823,6	58,9	88,1	68,4	71,4	77,4	80,4	84,4	81,4	75,4	67,4
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	3,5	821,8	54,5	83,6	61,1	71,1	77,1	77,1	78,1	75,1	71,1	63,1
K11 Truck	1,5	624,5	41,1	69,0	44,2	50,2	61,2	65,2	62,2	61,2	54,2	45,2
K12 Levering af fragt (værksted)	1,5	1074,4	58,9	89,2	69,6	72,6	78,6	81,6	85,6	82,6	76,6	68,6
K13A Kølevogn parkering	3,0		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0
K13B Kølevogn parkering	3,0		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0
K14a Køletrailer, el	3,0		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
K14b Køletrailer, el	3,5		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
K14c Køletrailer, el	3,0		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
L5 Lastvogn - tomgang	1,5		90,8	90,8	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	3,0		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	3,0		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2,0	9,9	70,0	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1
L7 Syd Kølevogn læsning	2,0	11,4	69,4	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1

Appendix 2: Beregningsresultater

Hverdage

For støjkilderne K13B, K14a-c samt L5 er driftstiden angivet i timer i forhold til referencetidsrum.

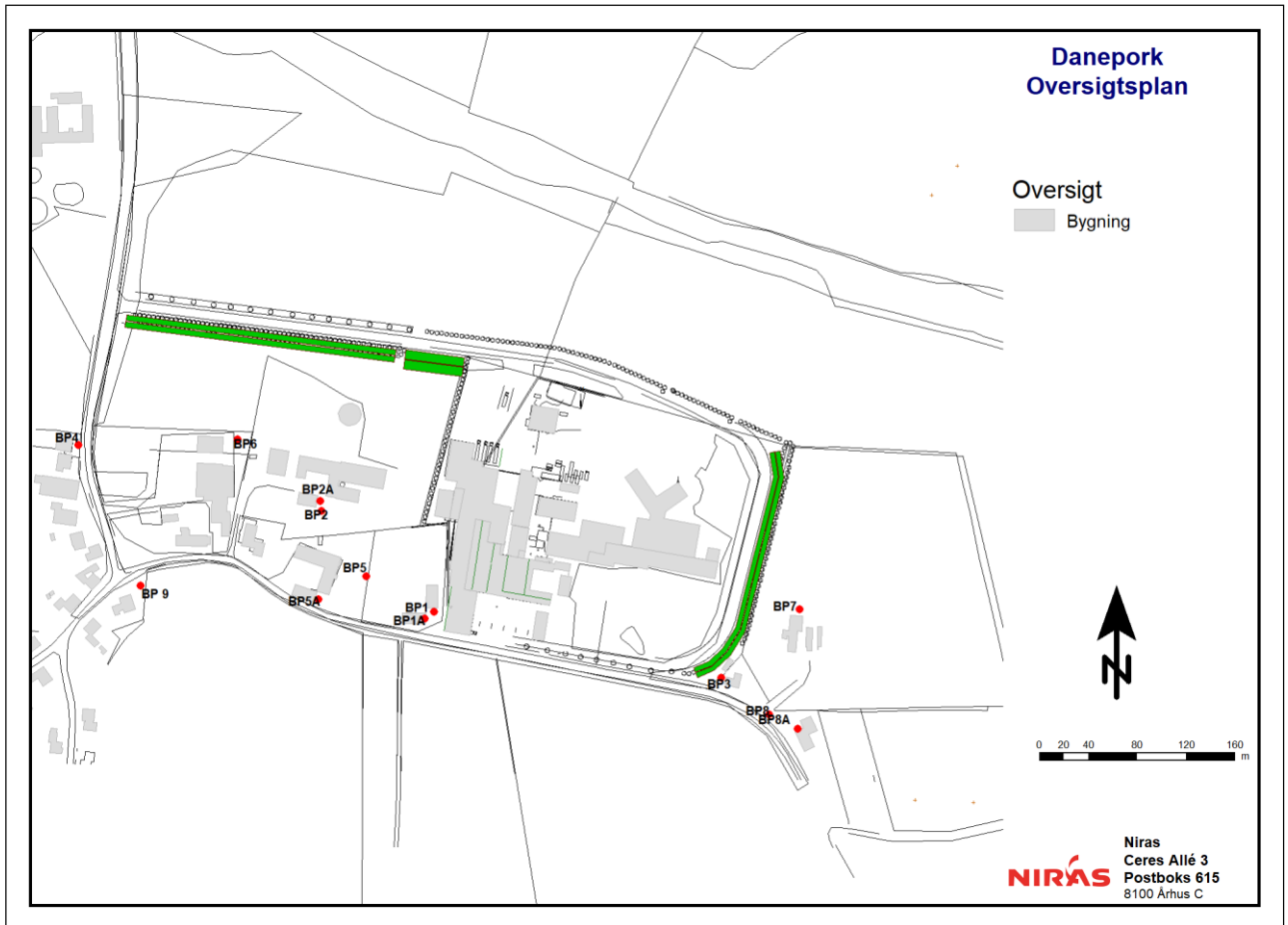
I natperioden er kørsel for hver rute regnet med enten ind- eller udkørsel i forhold til referenceperioden på ½ time, idet opholdstiden på virksomheden typisk er mere end ½ time og derfor vil til- og frakørsel ikke ske inden for samme ½ time.

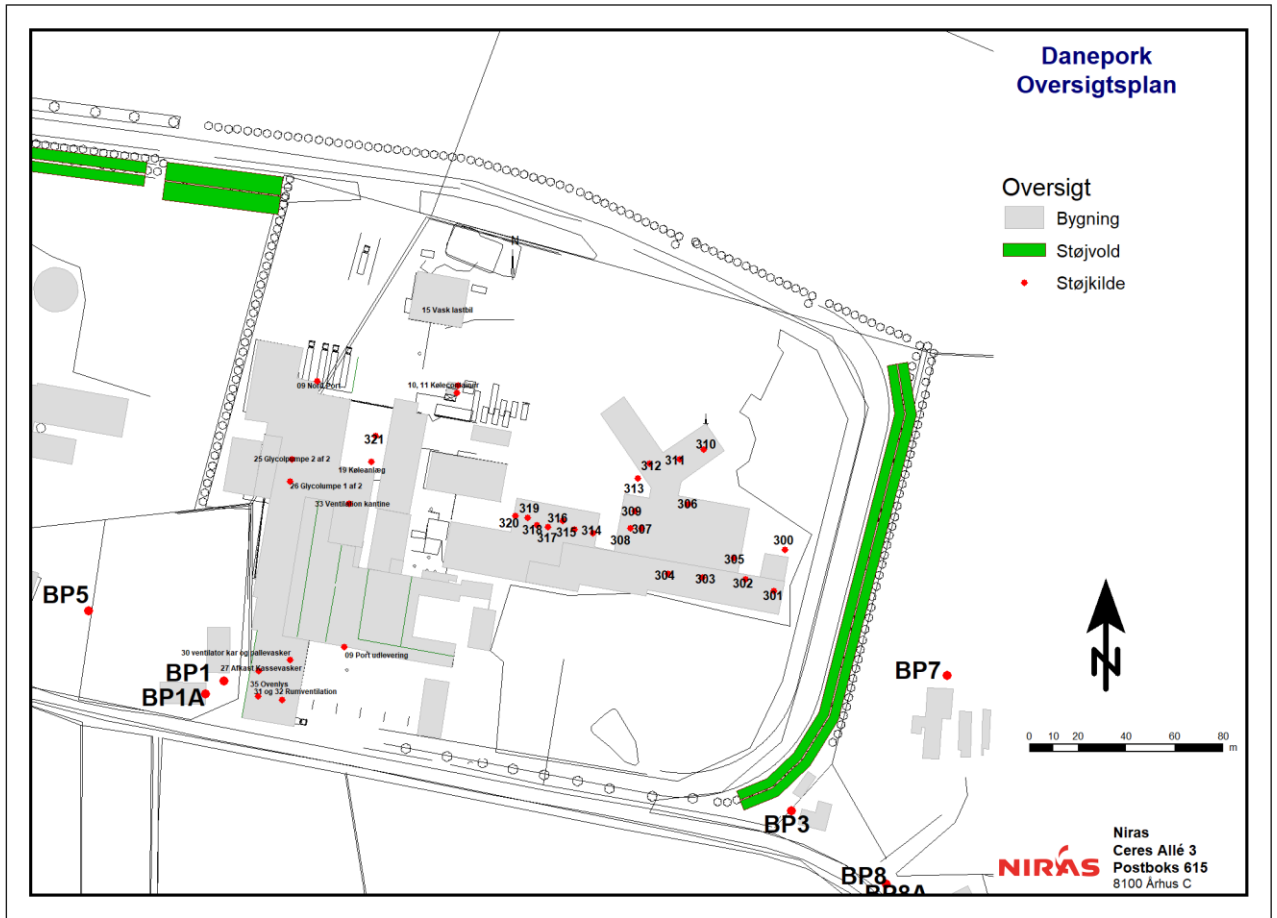
Table with columns: DRIFTSTID I % AF, DÆMPNING, STØJMISSION (BP 1 to BP 5), and rows for various noise sources like '09 Nord Port - udlevering', '10 Kølecontainer', etc.

Table with columns: ANTAL HENDELSER I PERIODERNE, DÆMPNING, STØJMISSION (BP 1 to BP 5), and rows for various noise sources like 'K01 Levering af grise', 'K02A Afald (ben, genbrug m.v.)', etc.

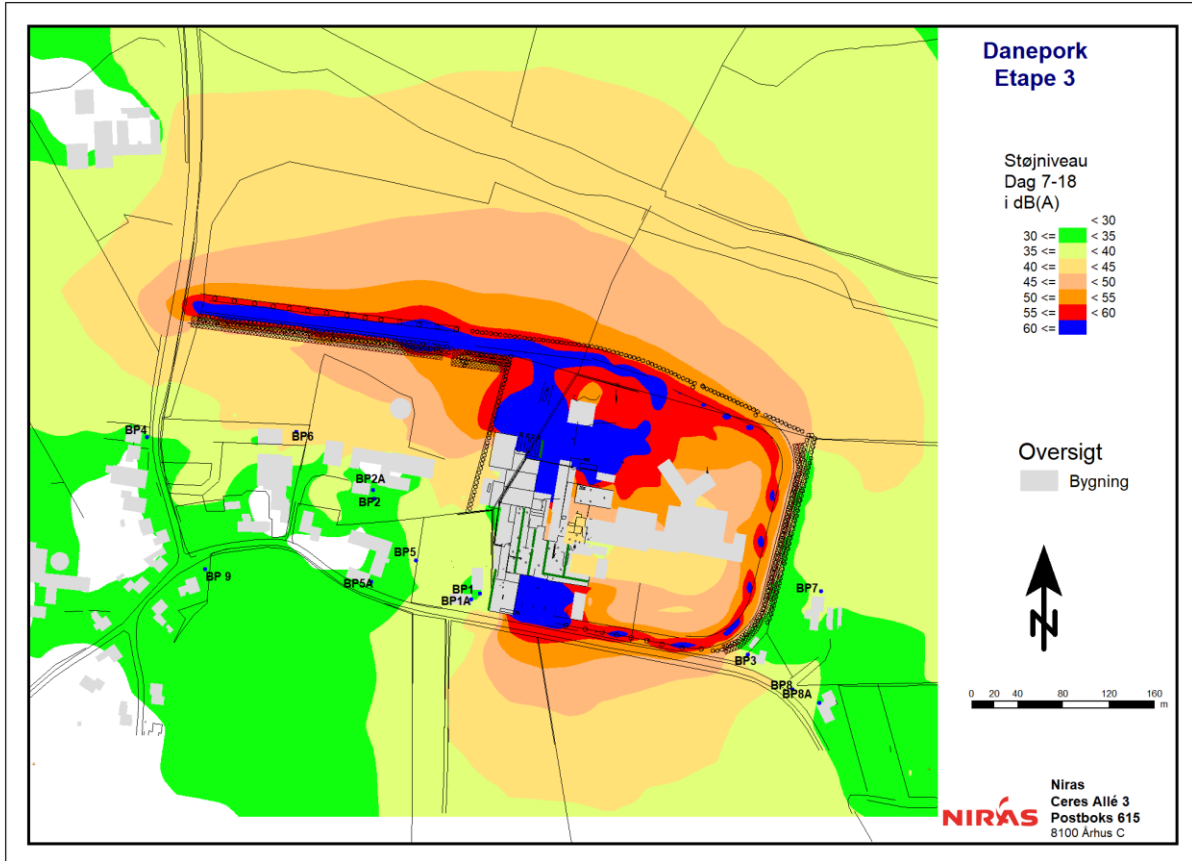
Summary table with columns: STØJBIDRAG I ALT [dB(A)], SAMLET UDV. USIKKERHED ±[dB], STØJVILKÅR, and rows for total noise contribution and uncertainty.

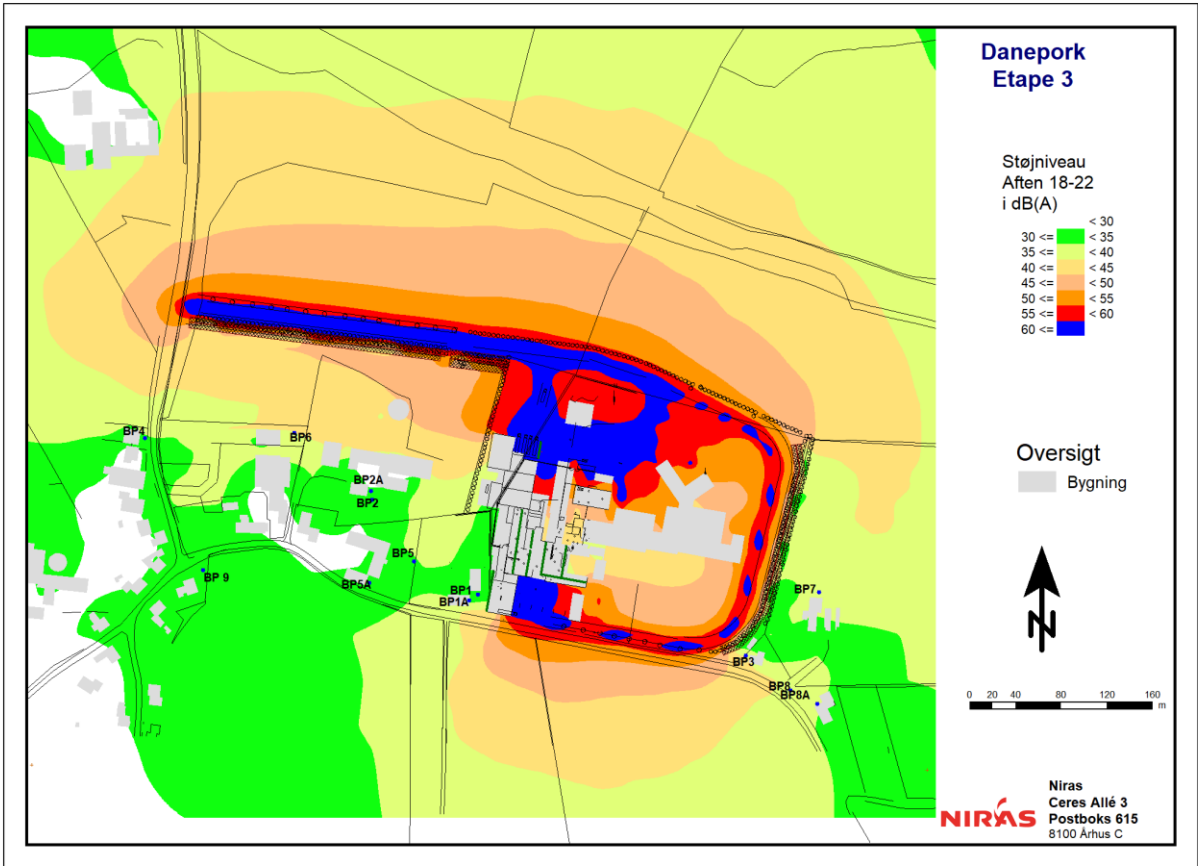
Appendix 3: Emissionsplaner

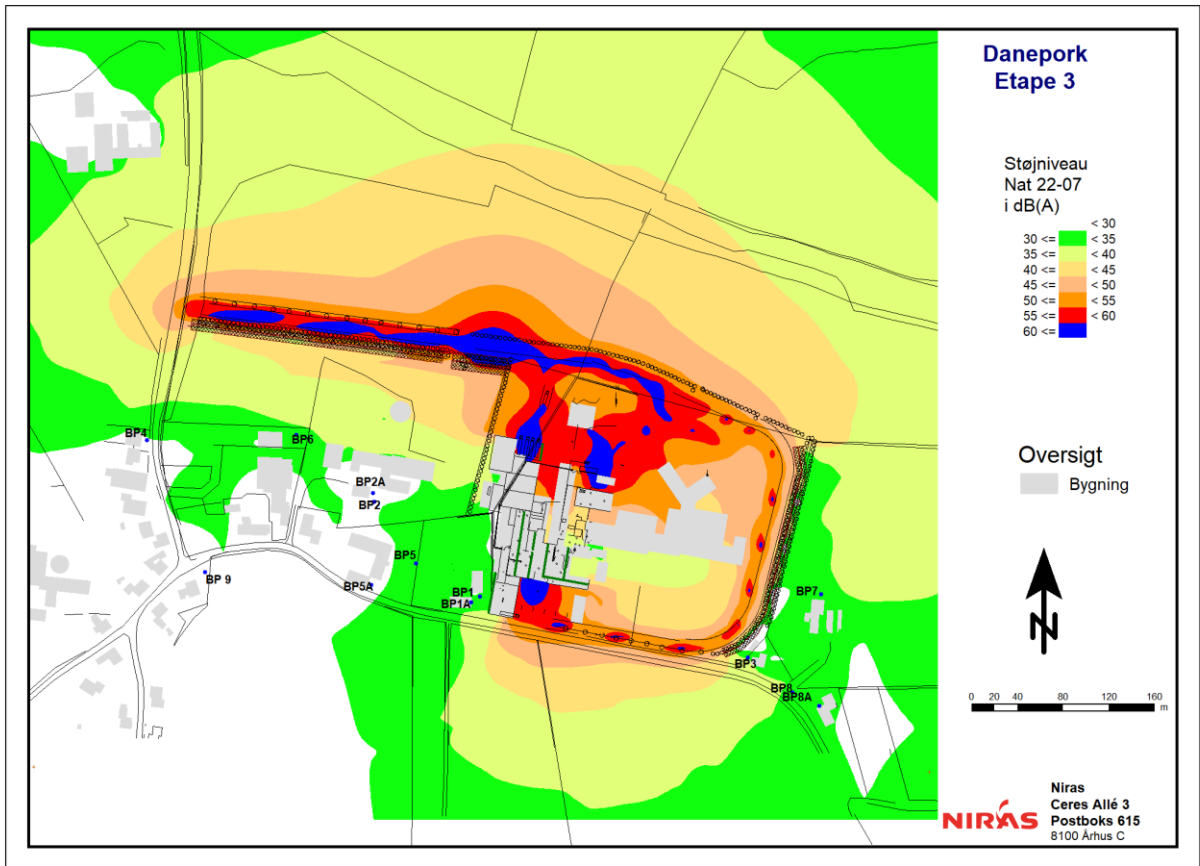




Appendix 4: Støjkort







Appendix 5: SoundPLAN udskrifter

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A, m, n, S, m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP1	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		129,6	-53,2	1,7	-24,9	-0,7	0,0	0,0	-0,4
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		51,7	-45,3	2,6	-20,1	-0,3	0,0	2,4	16,1
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		153,2	-54,7	2,5	-23,3	-0,4	0,0	2,4	14,8
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		155,6	-54,8	2,5	-23,7	-0,4	0,0	0,0	11,9
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	174,9	-55,8	2,6	-24,9	-1,6	0,0	0,0	3,3
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		48,4	-44,7	2,5	-23,7	-0,1	0,0	0,0	22,2
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		143,1	-54,1	1,7	-21,9	-0,3	0,0	0,0	13,6
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		109,8	-51,8	2,3	-12,4	-0,3	0,0	0,0	11,2
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		96,2	-50,7	2,1	-19,6	-0,3	0,0	2,8	1,2
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		87,2	-49,8	2,2	-18,3	-0,2	0,0	2,3	5,7
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		16,6	-35,4	1,6	-17,1	0,0	0,0	0,0	16,3
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		29,5	-40,4	2,3	-21,7	-0,7	0,0	0,0	10,9
	31 Rumventilation	67,1	67,1		16,6	-35,4	1,3	-11,1	0,0	0,0	0,1	22,0
	32 Rumventilation	66,5	66,5		25,9	-39,3	2,3	-14,0	0,0	0,0	0,1	15,6
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		90,0	-50,1	2,2	-12,4	-0,1	0,0	0,0	4,1
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	17,1	-35,7	1,6	-14,8	0,0	0,0	0,3	23,7
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		237,9	-58,5	2,5	-17,5	-0,5	0,0	0,0	1,0
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		230,0	-58,2	2,2	-17,7	-0,5	0,0	0,0	0,8
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		219,6	-57,8	2,8	-17,7	-0,4	0,0	0,0	1,9
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		202,2	-57,1	2,3	-17,6	-0,4	0,0	0,0	2,2
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		188,8	-56,5	2,5	-17,6	-0,4	0,0	0,0	3,0
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		216,7	-57,7	2,8	-25,0	-0,4	0,0	0,0	-5,4
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		205,1	-57,2	2,8	-20,0	-0,4	0,0	0,0	0,1
	307 Stikstil til	75,0	75,0		183,7	-56,3	2,7	-22,6	-0,4	0,0	0,0	-1,5
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		179,2	-56,1	2,7	-23,4	-0,4	0,0	0,0	-2,1
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		183,6	-56,3	2,7	-20,0	-0,4	0,0	0,0	1,1
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		220,0	-57,8	2,7	-17,5	-0,4	0,0	0,0	1,9
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		209,3	-57,4	2,7	-17,5	-0,4	0,0	0,0	2,4
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		197,4	-56,9	2,7	-17,4	-0,4	0,0	0,0	3,0
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		202,2	-57,1	2,5	-7,0	-0,4	0,0	0,0	13,0
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		164,2	-55,3	2,8	-25,0	-0,3	0,0	0,0	-2,9
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		157,8	-55,0	2,8	-17,5	-0,3	0,0	0,0	5,0
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		154,9	-54,8	2,8	-17,4	-0,3	0,0	0,0	5,2
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		148,2	-54,4	2,8	-17,4	-0,3	0,0	0,0	5,7
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		144,5	-54,2	2,8	-17,3	-0,3	0,0	1,2	7,2
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		142,5	-54,1	2,7	-17,2	-0,3	0,0	1,1	7,2
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		138,5	-53,8	2,7	-17,2	-0,3	0,0	1,0	7,4
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		119,5	-52,5	2,3	-11,7	-0,3	0,0	0,0	11,0
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	228,9	-58,2	1,5	-21,0	-0,7	0,0	4,2	13,9
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		214,7	-57,6	0,0	-23,4	-0,7	0,0	0,0	9,1
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	210,1	-57,4	1,7	-21,5	-0,7	0,0	4,3	14,7
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	237,8	-58,5	1,4	-20,5	-0,7	0,0	4,6	14,2
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	229,6	-58,2	1,4	-20,8	-0,7	0,0	4,8	14,3
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	218,7	-57,8	1,0	-21,8	-0,6	0,0	6,2	13,9
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	149,0	-54,5	2,3	-21,9	-0,5	0,0	2,1	17,7
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	143,7	-54,1	2,3	-22,1	-0,5	0,0	1,9	19,0
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	143,8	-54,1	2,2	-20,3	-0,4	0,0	3,7	19,5
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	211,0	-57,5	1,8	-19,6	-0,5	0,0	1,8	2,5
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	243,9	-58,7	1,0	-19,8	-0,5	0,0	3,7	-0,2
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	139,9	-53,9	2,5	-24,3	-0,4	0,0	2,1	8,8
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	139,8	-53,9	2,5	-23,9	-0,4	0,0	2,0	31,1
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	221,7	-57,9	0,9	-21,9	-0,6	0,0	6,2	14,8
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	221,6	-57,9	0,8	-17,6	-0,5	0,0	8,7	17,0
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	127,2	-53,1	2,5	-22,2	-0,4	0,0	0,8	-3,3
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	226,8	-58,1	1,5	-20,9	-0,7	0,0	4,8	15,7
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		213,2	-57,6	-0,5	-21,5	-0,5	0,0	0,0	17,5
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		226,9	-58,1	-0,7	-16,2	-0,6	0,0	4,9	26,8
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		154,6	-54,8	1,2	-23,0	-0,4	0,0	0,0	11,3
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		157,6	-54,9	1,2	-22,8	-0,4	0,0	0,0	11,3
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		36,5	-42,2	2,4	-25,0	-0,1	0,0	0,0	23,3
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		171,2	-55,7	2,5	-22,2	-0,5	0,0	1,6	16,6
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		143,9	-54,2	1,9	-22,9	-0,4	0,0	4,0	26,0
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		50,7	-45,1	2,6	-24,1	-0,2	0,0	0,0	30,8
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	134,7	-53,6	1,9	-24,4	-0,5	0,0	0,0	3,4
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	47,2	-44,5	2,6	-24,3	-0,2	0,0	1,8	15,5

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP1A	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		137,0	-53,7	2,3	-24,6	-0,7	0,0	1,0	1,1
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		60,6	-46,6	2,2	-21,1	-0,2	0,0	2,5	13,5
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		162,0	-55,2	2,7	-19,6	-0,2	0,0	2,8	18,7
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		164,5	-55,3	2,7	-20,3	-0,2	0,0	0,4	15,5
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	183,4	-56,3	2,7	-23,8	-1,4	0,0	0,4	4,8
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		56,7	-46,1	2,1	-19,7	-0,1	0,0	0,4	25,0
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		150,4	-54,5	2,2	-19,5	-0,2	0,0	0,3	16,5
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		118,2	-52,4	2,3	-5,9	-0,7	0,0	0,3	16,9
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		103,4	-51,3	2,3	-9,4	-0,4	0,0	0,4	8,5
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		94,6	-50,5	2,3	-8,5	-0,3	0,0	0,4	12,9
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		24,3	-38,7	1,2	-4,9	-0,1	0,0	0,0	24,7
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		37,9	-42,6	1,9	-10,6	-0,5	0,0	0,4	20,1
	31 Rumventilation	67,1	67,1		22,0	-37,9	0,2	-5,4	-0,1	0,0	0,4	24,4
	32 Rumventilation	66,5	66,5		31,9	-41,1	1,9	-7,7	-0,1	0,0	0,4	19,9
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		98,5	-50,9	2,1	-5,3	-0,2	0,0	0,3	10,6
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	24,4	-38,7	1,1	-7,3	-0,1	0,0	0,7	27,8
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		246,4	-58,8	2,4	-9,0	-0,5	0,0	0,4	9,4
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		238,3	-58,5	2,1	-9,6	-0,5	0,0	0,4	8,9
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		228,0	-58,2	2,7	-9,5	-0,5	0,0	0,3	10,0
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		210,7	-57,5	1,7	-9,3	-0,4	0,0	0,4	9,9
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		197,4	-56,9	2,4	-9,2	-0,4	0,0	0,4	11,3
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		225,3	-58,0	2,7	-19,6	-0,5	0,0	0,4	0,1
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		214,1	-57,6	2,8	-14,3	-0,4	0,0	0,4	5,9
	307 Stikstil til	75,0	75,0		192,6	-56,7	2,7	-17,8	-0,4	0,0	0,4	3,2
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		188,2	-56,5	2,7	-18,2	-0,4	0,0	0,4	3,1
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		192,6	-56,7	2,7	-20,0	-0,4	0,0	0,4	1,0
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		229,1	-58,2	2,7	-20,0	-0,5	0,0	0,4	-0,6
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		218,4	-57,8	2,7	-20,0	-0,4	0,0	0,4	-0,1
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		206,5	-57,3	2,7	-9,4	-0,4	0,0	0,4	11,0
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		209,9	-57,4	2,7	-2,7	-0,4	0,0	0,0	17,2
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		173,1	-55,8	2,8	-19,9	-0,3	0,0	0,4	2,2
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		166,8	-55,4	2,8	-20,1	-0,3	0,0	0,4	2,4
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		164,0	-55,3	2,8	-20,1	-0,3	0,0	0,4	2,5
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		157,2	-54,9	2,8	-20,1	-0,3	0,0	0,4	2,9
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		153,6	-54,7	2,8	-20,0	-0,3	0,0	8,9	11,7
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		151,6	-54,6	2,7	-9,1	-0,3	0,0	2,1	15,7
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		147,6	-54,4	2,7	-9,0	-0,3	0,0	0,8	14,8
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		127,8	-53,1	2,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	15,9
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	235,6	-58,4	1,6	-16,5	-0,7	0,0	3,1	17,3
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		220,5	-57,9	0,4	-20,2	-0,5	0,0	0,0	12,7
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	218,2	-57,8	1,8	-17,1	-0,7	0,0	3,9	18,3
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	244,0	-58,7	1,5	-15,9	-0,7	0,0	3,9	17,9
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	236,3	-58,5	1,5	-16,5	-0,7	0,0	4,2	18,0
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	224,9	-58,0	1,2	-19,1	-0,6	0,0	6,4	16,9
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	161,0	-55,1	2,2	-16,9	-0,5	0,0	1,8	21,7
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	156,4	-54,9	2,2	-17,3	-0,5	0,0	1,4	22,6
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	156,3	-54,9	2,1	-14,5	-0,4	0,0	2,2	22,9
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	218,3	-57,8	1,8	-14,7	-0,4	0,0	1,0	6,4
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	249,7	-58,9	1,1	-15,9	-0,5	0,0	2,2	2,1
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	148,4	-54,4	2,6	-20,9	-0,3	0,0	2,8	12,6
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	148,4	-54,4	2,6	-20,8	-0,3	0,0	2,5	34,4
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	227,7	-58,1	1,1	-19,1	-0,6	0,0	5,3	16,7
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	227,4	-58,1	1,0	-13,7	-0,5	0,0	6,3	18,7
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	139,7	-53,9	2,5	-16,5	-0,3	0,0	0,9	1,6
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	233,7	-58,4	1,6	-16,6	-0,7	0,0	4,2	19,3
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		219,0	-57,8	-0,1	-16,2	-0,4	0,0	0,0	23,1
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		230,5	-58,2	-0,8	-9,1	-0,6	0,0	0,0	28,7
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		161,4	-55,2	1,9	-19,9	-0,2	0,0	0,2	15,1
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		164,5	-55,3	1,7	-19,5	-0,2	0,0	0,2	15,1
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		45,0	-44,1	1,9	-23,9	-0,1	0,0	0,4	22,5
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		179,6	-56,1	2,7	-18,0	-0,4	0,0	2,2	21,2
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		151,4	-54,6	2,4	-19,8	-0,3	0,0	5,7	30,9
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		58,8	-46,4	2,2	-20,1	-0,1	0,0	0,4	33,5
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	142,0	-54,0	2,4	-23,8	-0,4	0,0	1,5	5,6
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	55,7	-45,9	2,2	-22,8	-0,2	0,0	3,6	17,0

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	LS dB(A)	
BP2	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		137,0	-53,7	0,3	-24,5	-0,7	0,0	0,5	-1,4
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		157,3	-54,9	0,0	-23,1	-0,7	0,0	1,5	-0,6
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		191,8	-56,6	0,2	-19,4	-0,3	0,0	0,0	12,1
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		192,8	-56,7	0,2	-19,9	-0,3	0,0	0,0	11,5
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	195,9	-56,8	1,5	-24,1	-1,5	0,0	0,2	2,3
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		159,9	-55,1	-0,7	-15,2	-0,4	0,0	0,4	17,3
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		144,3	-54,2	-0,1	-22,5	-0,3	0,0	0,9	12,1
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		153,6	-54,7	0,0	-0,8	-2,2	0,0	0,0	15,7
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		120,7	-52,6	-0,2	-19,6	-0,6	0,0	0,0	-6,2
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		119,6	-52,5	-0,6	-19,0	-0,4	0,0	0,0	-3,0
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		132,4	-53,4	-1,3	-6,5	-0,2	0,0	0,0	5,8
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		140,5	-53,9	-0,2	-0,1	-3,3	0,0	0,3	14,2
	31 Rumventilation	67,1	67,1		138,5	-53,8	-2,0	-1,6	-0,6	0,0	0,3	9,3
	32 Rumventilation	66,5	66,5		147,1	-54,3	-1,6	-1,4	-0,8	0,0	0,0	8,4
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		144,1	-54,2	-2,8	-1,0	-0,5	0,0	0,0	6,0
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	136,0	-53,7	-1,4	-2,9	-0,8	0,0	0,3	13,7
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		324,9	-61,2	-3,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	9,3
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		322,2	-61,2	-1,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	11,5
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		310,2	-60,8	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	11,8
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		292,3	-60,3	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	12,3
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		278,1	-59,9	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	12,7
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		304,3	-60,7	-1,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	12,1
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		283,9	-60,1	1,1	-11,6	-0,6	0,0	0,0	3,9
	307 Stikstil til	75,0	75,0		265,2	-59,5	-3,8	-0,1	-0,5	0,0	0,0	11,1
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		260,5	-59,3	-3,9	-0,1	-0,5	0,0	0,0	11,2
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		261,9	-59,4	1,0	-11,6	-0,5	0,0	0,0	4,4
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		290,5	-60,3	1,1	-11,4	-0,6	0,0	0,0	3,9
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		280,4	-59,9	1,1	-11,5	-0,6	0,0	0,0	4,1
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		267,9	-59,6	1,0	-11,5	-0,5	0,0	0,0	4,4
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		271,7	-59,7	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	10,8
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		245,3	-58,8	-1,8	0,0	-0,5	0,0	0,0	13,9
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		237,7	-58,5	-4,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	12,0
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		232,7	-58,3	-4,0	-0,2	-0,5	0,0	0,0	12,0
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		226,6	-58,1	-4,0	-0,7	-0,5	0,0	0,0	11,8
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		222,0	-57,9	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	12,6
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		218,0	-57,8	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	12,8
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		213,0	-57,6	-4,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	13,0
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		156,2	-54,9	0,0	-0,5	-2,1	0,0	0,0	15,9
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	188,5	-56,5	0,3	-18,0	-0,6	0,0	1,1	14,4
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		168,2	-55,5	-0,1	-23,8	-0,6	0,0	0,7	11,5
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	183,1	-56,2	0,4	-18,6	-0,6	0,0	1,3	14,5
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	190,8	-56,6	0,2	-17,8	-0,7	0,0	1,1	14,3
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	188,3	-56,5	0,2	-18,1	-0,7	0,0	1,2	14,1
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	167,0	-55,4	0,2	-19,5	-0,5	0,0	1,7	13,4
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	214,7	-57,6	0,4	-15,9	-0,9	0,0	0,9	17,1
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	212,5	-57,5	0,4	-16,1	-0,9	0,0	1,0	18,4
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	213,0	-57,6	-0,2	-13,2	-0,7	0,0	0,5	17,3
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	216,9	-57,7	0,2	-16,0	-0,6	0,0	0,6	2,9
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	187,8	-56,5	0,1	-17,3	-0,4	0,0	1,0	0,9
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	166,3	-55,4	1,1	-20,4	-0,4	0,0	1,8	9,5
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	166,2	-55,4	1,2	-20,2	-0,4	0,0	1,6	31,7
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	167,0	-55,4	0,2	-19,9	-0,5	0,0	1,9	14,2
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	166,9	-55,4	-0,4	-15,7	-0,4	0,0	1,0	12,7
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	244,6	-58,8	0,9	-14,5	-0,7	0,0	0,5	-3,6
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	188,7	-56,5	0,3	-18,2	-0,7	0,0	1,2	15,3
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		166,6	-55,4	-0,6	-22,8	-0,5	0,0	1,0	19,2
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		145,2	-54,2	-0,7	-19,2	-0,5	0,0	0,9	23,7
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		142,3	-54,1	-0,2	-23,0	-0,4	0,0	2,0	12,6
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		144,2	-54,2	-0,4	-14,0	-0,3	0,0	0,4	19,7
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		149,6	-54,5	-0,8	-19,8	-0,5	0,0	0,4	13,1
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		190,3	-56,6	1,4	-21,1	-0,4	0,0	2,4	16,5
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		148,2	-54,4	0,2	-22,1	-0,4	0,0	2,5	23,3
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		162,9	-55,2	-0,5	-15,8	-0,5	0,0	0,4	25,8
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	139,1	-53,9	0,7	-23,5	-0,4	0,0	4,0	7,0
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	157,4	-54,9	0,5	-17,9	-0,5	0,0	0,4	7,5

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP2A	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		136,0	-53,7	1,0	-24,6	-0,7	0,0	0,3	-0,9
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		162,1	-55,2	1,0	-21,9	-0,6	0,0	0,4	0,5
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		191,7	-56,6	1,5	-19,0	-0,3	0,0	0,3	14,1
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		192,6	-56,7	1,5	-19,7	-0,3	0,0	0,3	13,4
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	194,4	-56,8	1,8	-23,0	-1,3	0,0	0,4	4,3
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		165,0	-55,3	0,3	-13,8	-0,4	0,0	0,4	19,4
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		142,7	-54,1	0,4	-21,3	-0,3	0,0	0,3	13,4
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		154,5	-54,8	1,0	0,0	-1,6	0,0	0,3	18,2
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		121,5	-52,7	1,9	-18,9	-0,5	0,0	0,3	-3,1
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		121,0	-52,6	1,9	-17,1	-0,4	0,0	0,3	1,7
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		138,1	-53,8	0,5	-6,2	-0,2	0,0	0,0	7,5
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		145,7	-54,3	1,2	-0,1	-3,2	0,0	0,7	15,9
	31 Rumventilation	67,1	67,1		144,5	-54,2	-0,8	-1,2	-0,5	0,0	0,5	10,9
	32 Rumventilation	66,5	66,5		152,9	-54,7	-0,2	-1,4	-0,7	0,0	0,7	10,2
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		146,0	-54,3	0,8	-5,6	-0,2	0,0	0,1	5,3
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	141,9	-54,0	0,8	-2,3	-0,7	0,0	0,5	16,5
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		326,8	-61,3	1,6	0,0	-0,7	0,0	0,4	15,1
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		324,6	-61,2	3,5	0,0	-0,6	0,0	0,4	17,0
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		312,5	-60,9	3,4	0,0	-0,6	0,0	0,4	17,3
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		294,7	-60,4	3,3	0,0	-0,6	0,0	0,4	17,8
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		280,5	-60,0	3,3	0,0	-0,6	0,0	0,4	18,1
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		306,4	-60,7	3,2	-7,5	-0,6	0,0	0,5	9,9
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		285,5	-60,1	1,7	-7,7	-0,6	0,0	0,4	8,8
	307 Stikstil til	75,0	75,0		267,1	-59,5	1,6	-7,9	-0,5	0,0	0,4	9,1
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		262,5	-59,4	1,6	-8,0	-0,5	0,0	0,4	9,1
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		263,6	-59,4	1,6	-8,0	-0,5	0,0	0,4	9,1
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		291,5	-60,3	1,7	-7,5	-0,6	0,0	0,4	8,8
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		281,5	-60,0	1,7	-7,6	-0,6	0,0	0,4	8,9
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		269,0	-59,6	1,6	-7,8	-0,5	0,0	0,4	9,1
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		272,3	-59,7	1,5	0,0	-0,5	0,0	0,4	16,6
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		247,3	-58,9	2,7	-8,2	-0,5	0,0	0,4	10,5
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		239,7	-58,6	1,5	-8,4	-0,5	0,0	0,4	9,5
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		234,6	-58,4	1,5	-8,4	-0,5	0,0	0,4	9,6
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		228,6	-58,2	1,4	-8,5	-0,5	0,0	0,4	9,7
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		224,0	-58,0	1,4	-8,6	-0,4	0,0	0,4	9,8
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		219,9	-57,8	1,4	-8,7	-0,4	0,0	0,4	9,8
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		214,9	-57,6	1,4	-8,8	-0,4	0,0	0,4	9,9
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		156,6	-54,9	0,9	-0,5	-1,9	0,0	0,3	17,3
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	182,2	-56,2	0,3	-14,8	-0,6	0,0	0,3	17,1
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		162,9	-55,2	0,0	-22,5	-0,4	0,0	0,1	12,6
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	177,8	-56,0	0,4	-14,9	-0,7	0,0	0,4	17,6
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	184,3	-56,3	0,2	-14,1	-0,7	0,0	0,3	17,4
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	182,0	-56,2	0,2	-14,3	-0,7	0,0	0,3	17,2
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	161,2	-55,1	0,1	-15,0	-0,6	0,0	0,4	16,8
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	210,3	-57,4	0,5	-10,0	-1,3	0,0	0,7	22,6
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	208,3	-57,4	0,5	-10,3	-1,3	0,0	0,7	23,8
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	208,7	-57,4	0,2	-7,5	-0,9	0,0	0,5	23,3
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	211,2	-57,5	0,2	-11,7	-1,0	0,0	0,4	6,8
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	181,1	-56,1	0,0	-14,7	-0,5	0,0	0,3	3,1
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	165,9	-55,4	1,8	-20,9	-0,4	0,0	1,7	9,7
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	165,7	-55,4	1,8	-20,9	-0,4	0,0	1,6	31,6
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	161,0	-55,1	0,1	-15,6	-0,5	0,0	0,4	17,3
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	160,8	-55,1	-0,3	-9,8	-0,5	0,0	0,2	18,1
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	246,3	-58,8	1,6	-9,5	-1,1	0,0	0,8	1,9
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	182,6	-56,2	0,2	-14,3	-0,7	0,0	0,3	18,5
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		161,3	-55,1	-0,6	-19,6	-0,3	0,0	0,0	21,9
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		138,1	-53,8	-0,8	-10,5	-0,5	0,0	0,0	31,8
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		139,8	-53,9	-0,2	-10,9	-0,4	0,0	0,4	23,4
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		141,6	-54,0	-0,2	-10,7	-0,4	0,0	0,4	23,5
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		154,9	-54,8	0,2	-19,0	-0,5	0,0	0,4	14,6
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		188,9	-56,5	1,8	-19,4	-0,4	0,0	2,5	18,8
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		146,7	-54,3	0,8	-20,9	-0,3	0,0	3,5	26,2
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		167,9	-55,5	0,6	-14,2	-0,4	0,0	0,4	28,5
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	137,9	-53,8	1,2	-23,6	-0,4	0,0	4,2	7,6
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	162,4	-55,2	1,2	-17,0	-0,4	0,0	0,4	9,0

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP3	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		264,2	-59,4	1,0	-24,8	-1,4	0,0	0,5	-7,4
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		196,7	-56,9	1,3	-16,3	-0,3	-1,6	4,7	7,7
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		221,2	-57,9	1,1	-20,9	-0,4	0,0	1,8	12,0
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		223,2	-58,0	1,1	-20,9	-0,4	0,0	2,7	12,8
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	245,9	-58,8	1,7	-24,6	-2,0	0,0	0,8	0,2
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		195,4	-56,8	0,7	-9,5	-0,6	0,0	2,5	24,5
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		271,0	-59,7	1,2	-18,8	-0,4	0,0	2,6	13,2
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		225,8	-58,1	0,5	-10,5	-0,6	0,0	0,0	4,8
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		252,3	-59,0	2,6	-11,9	-0,9	0,0	2,4	0,0
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		247,8	-58,9	0,9	-10,9	-0,7	0,0	3,0	3,0
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		227,5	-58,1	0,4	-5,0	-0,5	4,0	0,3	8,3
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		216,2	-57,7	1,1	-10,4	-1,6	0,0	0,3	3,2
	31 Rumventilation	67,1	67,1		225,3	-58,0	0,1	-3,1	-0,5	0,0	0,1	5,6
	32 Rumventilation	66,5	66,5		215,4	-57,7	0,2	-3,4	-0,6	0,0	0,6	5,8
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		222,6	-57,9	-0,3	-8,9	-0,4	0,0	0,1	-3,0
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	224,9	-58,0	2,4	-5,1	-0,8	0,0	0,2	10,9
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		108,5	-51,7	-3,0	-3,8	-0,2	0,0	0,0	16,3
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		91,7	-50,2	-2,9	-4,6	-0,2	0,0	0,3	17,4
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		98,0	-50,8	-3,3	-8,9	-0,2	0,0	0,6	12,4
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		103,6	-51,3	-0,9	-6,9	-0,2	0,0	0,2	15,9
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		110,9	-51,9	-0,8	-7,6	-0,2	0,0	0,3	14,8
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		107,5	-51,6	0,2	-20,5	-0,2	0,0	0,5	3,4
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		133,8	-53,5	1,3	-18,1	-0,3	0,0	0,8	5,2
	307 Stikstil til	75,0	75,0		132,4	-53,4	1,2	-20,0	-0,3	0,0	0,8	3,2
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		134,5	-53,6	1,2	-20,2	-0,3	0,0	0,8	2,9
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		140,0	-53,9	1,2	-19,3	-0,3	0,0	0,9	3,6
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		153,7	-54,7	0,8	-17,2	-0,3	0,0	0,0	3,6
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		152,5	-54,7	0,7	-17,8	-0,3	0,0	0,0	2,9
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		155,2	-54,8	1,4	-18,2	-0,3	0,0	0,8	3,9
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		166,1	-55,4	-2,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	16,5
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		141,3	-54,0	0,1	-21,5	-0,3	0,0	0,7	0,1
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		146,8	-54,3	1,3	-21,4	-0,3	0,0	0,6	0,8
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		152,7	-54,7	1,3	-20,5	-0,3	0,0	0,6	1,4
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		154,7	-54,8	1,3	-21,3	-0,3	0,0	0,9	0,8
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		158,3	-55,0	1,3	-20,1	-0,3	0,0	0,7	1,6
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		163,1	-55,2	1,3	-19,5	-0,3	0,0	0,8	2,1
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		166,9	-55,4	1,4	-18,9	-0,3	0,0	0,8	2,4
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		231,4	-58,3	0,6	-10,6	-0,6	0,0	0,7	5,2
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	304,3	-60,7	1,6	-20,4	-0,9	0,0	0,9	8,7
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		347,9	-61,8	1,9	-19,1	-0,8	0,0	0,1	11,1
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	309,5	-60,8	1,6	-20,1	-1,0	0,0	1,0	9,0
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	300,4	-60,5	1,7	-20,1	-1,0	0,0	0,7	8,7
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	303,6	-60,6	1,6	-20,1	-1,0	0,0	0,9	8,8
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	367,5	-62,3	1,6	-19,1	-1,2	0,0	0,9	6,9
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	96,5	-50,7	0,3	-6,9	-0,5	0,0	0,4	32,9
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	96,1	-50,6	0,2	-6,8	-0,5	0,0	0,5	34,3
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	95,7	-50,6	-0,4	-6,5	-0,4	0,0	0,4	30,9
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	94,2	-50,5	0,6	-6,8	-0,3	0,0	0,3	19,6
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	319,0	-61,1	1,6	-18,7	-0,4	0,0	0,2	-4,3
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	242,3	-58,7	1,4	-23,4	-0,7	0,0	4,4	5,9
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	242,5	-58,7	1,5	-22,9	-0,6	0,0	3,9	28,1
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	372,6	-62,4	1,6	-19,4	-1,1	0,0	0,8	7,6
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	372,2	-62,4	1,0	-15,8	-0,9	0,0	0,8	6,3
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	81,7	-49,2	-0,2	-6,9	-0,4	0,0	0,4	12,7
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	302,8	-60,6	1,6	-20,0	-1,0	0,0	1,0	10,2
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		347,2	-61,8	1,5	-19,3	-0,6	0,0	0,0	17,2
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		395,4	-62,9	0,3	-17,1	-0,8	0,0	1,3	18,3
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		287,4	-60,2	1,4	-18,4	-0,4	0,0	1,2	11,9
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		289,2	-60,2	1,4	-18,1	-0,4	0,0	1,1	12,0
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		206,8	-57,3	1,2	-8,8	-0,6	0,0	1,8	24,5
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		249,6	-58,9	1,9	-21,4	-0,6	0,0	3,5	15,1
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		267,5	-59,5	1,4	-20,0	-0,5	0,0	2,7	21,5
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		192,6	-56,7	0,8	-14,0	-0,4	0,0	4,3	31,5
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	267,4	-59,5	1,7	-22,3	-0,6	0,0	1,3	0,5
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	197,6	-56,9	1,8	-16,4	-0,4	0,0	6,3	14,4

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP4	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		329,7	-61,4	0,0	-19,1	-1,5	0,0	4,2	-1,1
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		361,9	-62,2	0,5	-20,0	-1,3	0,0	0,4	-5,9
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		387,5	-62,8	0,4	-14,8	-0,6	0,0	0,3	10,9
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		387,8	-62,8	0,4	-15,1	-0,6	0,0	0,3	10,5
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	383,7	-62,7	1,9	-8,0	-3,7	0,0	0,4	11,1
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		363,4	-62,2	-0,4	-14,3	-0,8	0,0	0,4	11,0
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		332,5	-61,4	-0,6	-12,9	-0,6	0,0	2,2	14,9
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		355,0	-62,0	0,3	0,0	-3,2	0,0	0,4	8,8
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		322,2	-61,2	0,2	-18,6	-1,4	0,0	0,3	-13,7
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		322,9	-61,2	-0,3	-17,8	-1,1	0,0	0,4	-10,4
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		332,9	-61,4	0,7	-16,5	-0,5	0,0	0,1	-10,5
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		343,0	-61,7	0,5	-0,1	-5,5	0,0	0,4	5,1
	31 Rumventilation	67,1	67,1		336,8	-61,5	-1,1	-2,1	-1,4	0,0	0,3	1,3
	32 Rumventilation	66,5	66,5		346,4	-61,8	-0,6	-1,3	-1,6	0,0	0,3	1,6
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		348,3	-61,8	-1,6	-8,8	-0,6	0,0	0,4	-8,0
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	335,9	-61,5	-0,4	-1,5	-2,0	0,0	0,4	7,2
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		528,9	-65,5	-2,2	0,0	-1,1	0,0	0,4	6,7
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		527,2	-65,4	-0,4	0,0	-1,1	0,0	0,4	8,5
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		515,1	-65,2	-0,5	0,0	-1,0	0,0	0,4	8,7
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		497,3	-64,9	-0,5	0,0	-1,0	0,0	0,4	8,9
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		483,2	-64,7	-0,6	0,0	-1,0	0,0	0,4	9,2
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		508,7	-65,1	-0,5	0,0	-1,0	0,0	0,4	8,8
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		486,7	-64,7	-1,9	0,0	-1,0	0,0	0,4	7,8
	307 Stikstil til	75,0	75,0		469,1	-64,4	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,1
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		464,5	-64,3	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,1
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		465,2	-64,3	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,1
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		490,8	-64,8	-1,9	0,0	-1,0	0,0	0,4	7,7
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		481,2	-64,6	-1,9	0,0	-1,0	0,0	0,4	7,9
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		468,9	-64,4	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,0
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		469,8	-64,4	-2,7	0,0	-0,9	0,0	0,4	7,3
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		449,6	-64,0	-0,7	0,0	-0,9	0,0	0,4	9,7
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		442,0	-63,9	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,5
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		436,6	-63,8	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,6
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		430,8	-63,7	-2,2	0,0	-0,9	0,0	0,4	8,7
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		426,2	-63,6	-2,2	-1,0	-0,9	0,0	0,5	7,8
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		422,0	-63,5	-2,2	-1,8	-0,8	0,0	0,4	7,0
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		416,9	-63,4	-2,2	-2,7	-0,8	0,0	0,4	6,3
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		355,5	-62,0	0,3	0,0	-3,2	0,0	0,4	8,8
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	232,3	-58,3	0,0	-5,4	-1,2	0,0	0,5	23,8
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		313,2	-60,9	-0,3	-7,3	-1,1	0,0	0,1	21,4
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	236,8	-58,5	0,1	-5,5	-1,2	0,0	0,4	23,6
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	233,7	-58,4	0,0	-5,0	-1,3	0,0	0,4	23,7
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	231,8	-58,3	0,0	-5,3	-1,2	0,0	0,4	23,5
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	210,8	-57,5	-0,1	-5,1	-1,1	0,0	0,5	23,7
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	281,6	-60,0	0,2	-4,8	-1,5	0,0	0,4	24,5
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	278,7	-59,9	0,1	-5,3	-1,5	0,0	0,4	25,4
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	279,0	-59,9	-0,7	-1,0	-1,1	0,0	0,3	25,9
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	274,9	-59,8	0,2	-6,2	-1,3	0,0	0,3	9,6
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	225,3	-58,0	0,3	-6,7	-1,0	0,0	0,4	9,0
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	360,7	-62,1	0,7	-11,4	-1,1	0,0	0,9	9,8
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	360,5	-62,1	1,3	-11,2	-1,1	0,0	0,9	32,5
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	205,3	-57,2	-0,1	-5,5	-1,1	0,0	0,5	24,6
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	205,9	-57,3	-0,9	-0,5	-0,9	0,0	0,3	24,4
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	455,5	-64,2	0,5	-5,0	-2,2	0,0	0,5	-1,3
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	233,3	-58,4	0,0	-5,1	-1,2	0,0	0,4	25,0
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		312,1	-60,9	-1,6	-6,3	-1,0	0,0	0,3	28,0
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		255,7	-59,1	-1,6	-0,4	-1,4	0,0	0,4	35,3
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		323,9	-61,2	-0,9	-1,3	-1,6	0,0	0,4	23,7
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		324,5	-61,2	-0,9	-0,4	-1,6	0,0	0,4	24,6
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		352,3	-61,9	-0,5	-18,7	-1,0	0,0	0,7	6,8
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		377,8	-62,5	1,5	-3,7	-1,7	0,0	2,5	26,9
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		336,9	-61,5	-0,4	-13,2	-0,8	0,0	1,2	22,8
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		366,3	-62,3	-0,1	-14,9	-0,9	0,0	0,4	19,7
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	330,0	-61,4	0,3	-17,6	-0,9	0,0	4,6	5,0
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	361,1	-62,1	0,7	-17,2	-0,9	0,0	0,5	0,9

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A, m, n, S, m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP5	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		133,8	-53,5	0,7	-24,5	-0,7	0,0	0,0	-1,3
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		106,5	-51,5	0,2	-19,8	-0,3	0,0	0,7	6,0
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		176,8	-55,9	0,4	-17,8	-0,3	0,0	0,0	14,6
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		178,6	-56,0	0,4	-21,3	-0,3	0,0	0,0	11,0
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	190,5	-56,6	1,5	-22,6	-1,5	0,0	0,0	3,9
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		106,5	-51,5	-0,4	-18,2	-0,2	0,0	3,2	21,2
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		145,5	-54,2	-0,1	-16,9	-0,3	0,0	3,1	19,8
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		132,6	-53,4	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,3
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		105,0	-51,4	1,1	-20,1	-0,5	0,0	0,0	-4,0
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		99,2	-50,9	-0,6	-18,2	-0,4	0,0	0,0	-0,5
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		74,8	-48,5	-0,9	-7,0	-0,1	0,0	0,0	10,8
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		85,8	-49,7	0,0	-0,3	-2,4	0,0	0,1	19,2
	31 Rumventilation	67,1	67,1		78,5	-48,9	-0,8	-2,4	-0,4	0,0	0,1	14,8
	32 Rumventilation	66,5	66,5		88,0	-49,9	-1,3	-3,5	-0,5	0,0	0,2	11,6
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		116,4	-52,3	-2,7	-1,3	-0,5	0,0	0,0	7,8
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	77,6	-48,8	-1,3	-3,7	-0,5	0,0	0,2	18,2
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		288,5	-60,2	-3,8	-2,3	-0,6	0,0	0,0	8,1
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		282,9	-60,0	-2,1	-4,5	-0,6	0,0	0,9	8,7
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		271,7	-59,7	-3,9	-4,2	-0,5	0,0	0,0	6,7
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		253,8	-59,1	-3,9	-3,7	-0,5	0,0	0,6	8,4
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		239,8	-58,6	-1,6	-3,2	-0,5	0,0	0,0	11,1
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		267,3	-59,5	0,5	-13,7	-0,5	0,0	0,0	1,7
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		251,4	-59,0	-1,5	-6,7	-0,5	0,0	0,0	7,2
	307 Stikstil til	75,0	75,0		230,8	-58,3	-1,7	-6,8	-0,5	0,0	0,0	7,8
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		226,2	-58,1	-1,8	-6,7	-0,5	0,0	0,0	8,0
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		229,2	-58,2	-1,9	-6,5	-0,5	0,0	0,0	7,9
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		262,6	-59,4	-1,8	-6,4	-0,5	0,0	0,0	6,9
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		251,9	-59,0	-1,9	-6,4	-0,5	0,0	0,0	7,2
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		239,5	-58,6	-2,2	-6,2	-0,5	0,0	0,0	7,5
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		243,1	-58,7	-3,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	12,0
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		210,6	-57,5	0,0	-6,6	-0,4	0,0	0,0	10,4
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		203,5	-57,2	-0,3	-6,3	-0,4	0,0	0,0	10,8
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		199,4	-57,0	-2,4	-6,2	-0,4	0,0	0,0	9,0
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		192,7	-56,7	-0,6	-6,1	-0,4	0,0	0,0	11,2
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		188,5	-56,5	-2,6	-6,0	-0,4	0,0	0,0	9,5
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		185,3	-56,4	-2,8	-5,9	-0,4	0,0	0,0	9,6
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		180,6	-56,1	-2,9	-5,8	-0,4	0,0	0,0	9,8
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		139,2	-53,9	0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	17,9
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	221,3	-57,9	0,4	-11,2	-1,0	0,0	0,7	19,2
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		197,5	-56,9	-0,9	-15,5	-0,6	0,0	0,0	16,9
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	208,2	-57,4	0,5	-11,9	-1,0	0,0	0,9	19,6
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	226,9	-58,1	0,3	-10,7	-1,0	0,0	0,8	19,4
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	222,2	-57,9	0,3	-10,8	-1,0	0,0	0,9	19,3
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	201,0	-57,1	0,2	-10,9	-1,0	0,0	1,0	19,3
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	216,6	-57,7	0,7	-12,5	-0,9	0,0	0,9	20,7
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	212,7	-57,5	0,7	-12,9	-0,9	0,0	0,8	21,7
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	213,0	-57,6	-0,1	-10,8	-0,8	0,0	1,4	20,6
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	236,0	-58,4	0,5	-12,2	-0,7	0,0	0,5	6,0
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	227,5	-58,1	0,2	-10,9	-0,8	0,0	0,6	5,0
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	155,9	-54,9	1,2	-20,7	-0,4	0,0	2,4	10,4
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	155,8	-54,8	1,3	-20,6	-0,4	0,0	2,2	32,4
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	202,8	-57,1	0,1	-10,7	-1,0	0,0	0,7	20,1
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	202,6	-57,1	-1,0	-8,2	-0,8	0,0	1,7	18,1
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	202,1	-57,1	1,0	-16,2	-0,6	0,0	1,1	-2,8
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	221,3	-57,9	0,3	-10,9	-1,0	0,0	0,9	20,7
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		196,0	-56,8	-2,1	-12,2	-0,6	0,0	0,0	25,7
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		192,6	-56,7	-1,5	-9,7	-0,6	0,0	1,4	30,4
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		150,9	-54,6	-0,4	-15,2	-0,3	0,0	3,3	21,1
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		153,6	-54,7	-0,6	-13,7	-0,3	0,0	0,0	18,9
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		94,9	-50,5	-0,4	-22,7	-0,3	0,0	0,3	14,7
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		185,5	-56,4	1,4	-18,0	-0,5	0,0	2,4	19,8
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		148,0	-54,4	0,3	-18,5	-0,3	0,0	1,3	25,8
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		109,3	-51,8	-0,2	-18,7	-0,2	0,0	2,0	28,6
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	137,9	-53,8	1,1	-22,3	-0,4	0,0	2,3	6,9
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	104,4	-51,4	0,7	-21,0	-0,2	0,0	2,9	10,9

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP5A	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		175,3	-55,9	1,3	-24,6	-0,8	0,0	1,5	-1,7
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		144,7	-54,2	1,1	-16,6	-0,4	0,0	3,7	10,3
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		220,1	-57,8	1,2	-16,6	-0,3	0,0	0,7	15,4
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		221,8	-57,9	1,3	-21,6	-0,4	0,0	1,7	11,3
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	233,0	-58,3	1,8	-24,2	-1,7	0,0	2,2	2,8
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		143,0	-54,1	0,5	-14,3	-0,3	0,0	2,3	22,2
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		186,3	-56,4	0,5	-19,9	-0,3	0,0	2,5	14,7
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		175,7	-55,9	0,5	-3,5	-1,4	0,0	0,7	13,7
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		147,7	-54,4	1,7	-22,9	-0,6	0,0	1,8	-7,5
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		142,2	-54,1	0,4	-20,6	-0,4	0,0	1,3	-3,7
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		109,6	-51,8	0,5	-6,7	-0,1	0,0	0,1	9,2
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		122,4	-52,7	1,0	-0,1	-2,9	0,0	2,3	18,9
	31 Rumventilation	67,1	67,1		110,3	-51,8	-1,1	-2,4	-0,5	0,0	2,1	13,4
	32 Rumventilation	66,5	66,5		120,3	-52,6	0,9	-1,5	-0,5	0,0	2,2	15,0
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		159,6	-55,1	0,2	0,0	-0,4	0,0	0,5	9,8
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	111,4	-51,9	-0,2	-1,5	-0,7	0,0	2,3	20,1
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		329,4	-61,3	1,4	0,0	-0,7	0,0	2,4	16,8
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		323,0	-61,2	1,0	0,0	-0,6	0,0	3,2	17,5
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		312,0	-60,9	1,2	0,0	-0,6	0,0	2,4	17,1
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		294,2	-60,4	2,9	0,0	-0,6	0,0	2,5	19,4
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		280,4	-59,9	3,0	0,0	-0,6	0,0	2,5	19,9
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		308,2	-60,8	2,9	-8,7	-0,6	0,0	2,5	10,3
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		293,4	-60,3	1,5	0,0	-0,6	0,0	0,6	16,1
	307 Stikstil til	75,0	75,0		272,5	-59,7	1,4	-7,3	-0,5	0,0	0,7	9,6
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		267,9	-59,6	1,3	0,0	-0,5	0,0	0,6	16,8
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		271,2	-59,7	1,4	0,0	-0,5	0,0	0,6	16,7
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		305,3	-60,7	1,5	0,0	-0,6	0,0	0,5	15,7
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		294,6	-60,4	1,5	0,0	-0,6	0,0	0,5	16,0
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		282,1	-60,0	1,4	0,0	-0,6	0,0	0,5	16,3
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		283,5	-60,0	1,2	0,0	-0,6	0,0	2,4	18,0
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		252,4	-59,0	2,9	0,0	-0,5	0,0	0,6	18,9
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		245,4	-58,8	2,8	0,0	-0,5	0,0	0,6	19,1
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		241,5	-58,7	2,8	0,0	-0,5	0,0	0,5	19,2
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		234,8	-58,4	2,7	0,0	-0,5	0,0	0,6	19,4
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		230,6	-58,2	1,1	0,0	-0,5	0,0	0,6	18,0
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		227,6	-58,1	1,1	0,0	-0,5	0,0	0,5	18,1
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		223,0	-58,0	1,1	0,0	-0,4	0,0	0,5	18,2
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		182,2	-56,2	0,5	-5,2	-0,9	0,0	0,7	12,2
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	248,5	-58,9	0,8	-16,2	-0,7	0,0	0,4	13,5
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		230,7	-58,3	0,3	-22,3	-0,6	0,0	0,0	9,9
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	239,4	-58,6	0,9	-17,2	-0,7	0,0	0,7	13,3
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	252,9	-59,0	0,7	-15,4	-0,8	0,0	0,4	13,9
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	248,8	-58,9	0,7	-16,0	-0,7	0,0	0,4	13,4
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	228,1	-58,2	0,6	-17,6	-0,7	0,0	0,4	11,6
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	249,5	-58,9	1,2	-8,2	-1,2	0,0	1,9	24,9
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	246,3	-58,8	1,2	-8,2	-1,3	0,0	1,9	26,3
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	246,5	-58,8	0,8	-6,1	-1,0	0,0	1,8	25,0
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	265,0	-59,5	0,9	-8,5	-1,2	0,0	1,7	9,8
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	252,0	-59,0	0,6	-14,2	-0,6	0,0	0,5	1,3
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	199,0	-57,0	1,7	-21,3	-0,4	0,0	4,0	9,8
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	198,9	-57,0	1,7	-21,1	-0,4	0,0	3,6	31,5
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	228,9	-58,2	0,5	-17,4	-0,6	0,0	0,3	12,6
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	228,7	-58,2	0,1	-11,8	-0,6	0,0	0,1	13,3
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	245,3	-58,8	1,7	-7,5	-1,0	0,0	2,0	5,5
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	248,5	-58,9	0,7	-16,0	-0,7	0,0	0,4	14,7
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		229,1	-58,2	-0,2	-19,5	-0,4	0,0	0,0	19,1
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		216,1	-57,7	-0,5	-11,2	-0,5	0,0	0,0	27,6
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		190,1	-56,6	0,3	-21,1	-0,4	0,0	2,7	13,3
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		192,7	-56,7	0,2	-19,9	-0,3	0,0	0,0	11,5
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		131,1	-53,3	0,4	-19,2	-0,4	0,0	2,2	17,9
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		227,8	-58,1	1,7	-21,1	-0,5	0,0	2,8	15,6
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		189,2	-56,5	1,0	-20,1	-0,3	0,0	2,3	23,8
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		145,6	-54,3	0,8	-14,7	-0,3	0,0	2,2	31,2
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	179,1	-56,1	1,5	-23,4	-0,5	0,0	2,7	4,2
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	141,5	-54,0	1,3	-17,8	-0,4	0,0	4,8	13,9

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dB(A)
BP6	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		199,8	-57,0	-0,6	-19,1	-1,1	0,0	4,3	3,2
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		245,5	-58,8	0,5	-24,5	-1,2	0,0	0,4	-6,9
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		257,7	-59,2	-0,5	-16,5	-0,4	0,0	1,5	13,2
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		257,9	-59,2	-0,5	-16,7	-0,4	0,0	0,4	11,8
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	253,0	-59,1	1,2	-7,8	-2,5	0,0	0,4	15,3
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		248,8	-58,9	0,0	-21,9	-0,5	0,0	1,8	8,7
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		202,2	-57,1	-1,3	-11,4	-0,4	0,0	1,4	19,4
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		227,4	-58,1	-0,1	-3,4	-1,9	0,0	0,5	10,3
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		195,1	-56,8	0,1	-23,2	-0,8	0,0	0,5	-13,2
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		196,9	-56,9	0,1	-23,6	-0,6	0,0	0,6	-10,8
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		222,2	-57,9	-0,6	-20,0	-0,3	0,0	0,4	-11,3
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		229,8	-58,2	0,1	-14,9	-1,5	0,0	4,0	1,0
	31 Rumventilation	67,1	67,1		228,5	-58,2	-1,0	-7,9	-0,3	0,0	0,7	0,5
	32 Rumventilation	66,5	66,5		237,0	-58,5	-0,7	-8,5	-0,3	0,0	1,3	-0,1
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		222,7	-57,9	-0,7	-15,5	-0,3	0,0	0,5	-9,3
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	225,9	-58,1	-0,4	-12,4	-0,6	0,0	2,2	3,0
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		401,6	-63,1	-4,1	0,0	-0,8	0,0	0,2	7,3
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		401,1	-63,1	2,7	-5,6	-0,8	0,0	0,3	8,5
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		388,8	-62,8	1,0	-6,0	-0,8	0,0	0,3	6,7
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		371,3	-62,4	2,6	-6,0	-0,7	0,0	0,3	8,7
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		357,3	-62,1	2,5	-6,3	-0,7	0,0	0,3	8,7
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		381,9	-62,6	2,6	-8,5	-0,8	0,0	0,4	6,1
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		358,7	-62,1	-3,8	0,0	-0,7	0,0	0,2	8,6
	307 Stikstil til	75,0	75,0		341,9	-61,7	0,9	-9,2	-0,7	0,0	0,5	4,9
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		337,4	-61,6	0,9	-9,6	-0,7	0,0	0,5	4,7
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		337,6	-61,6	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,2	9,1
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		361,6	-62,2	-3,8	0,0	-0,7	0,0	0,6	9,0
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		352,2	-61,9	-3,8	0,0	-0,7	0,0	0,6	9,2
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		340,1	-61,6	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,6	9,4
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		343,2	-61,7	-4,2	0,0	-0,7	0,0	0,6	9,0
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		322,9	-61,2	2,3	-11,3	-0,6	0,0	0,8	5,0
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		315,3	-61,0	0,9	-11,8	-0,6	0,0	0,8	3,4
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		309,7	-60,8	0,8	-11,3	-0,6	0,0	0,6	3,7
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		304,2	-60,7	0,8	-12,5	-0,6	0,0	0,7	2,7
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		299,7	-60,5	0,8	-12,7	-0,6	0,0	0,6	2,6
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		295,2	-60,4	0,8	-12,4	-0,6	0,0	0,5	2,9
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		290,2	-60,2	0,7	-12,7	-0,6	0,0	0,5	2,7
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		227,0	-58,1	-0,2	0,0	-2,4	0,0	0,3	12,9
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	154,8	-54,8	-0,7	-8,3	-0,8	0,0	0,5	24,1
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		187,8	-56,5	-0,7	-12,3	-0,5	0,0	0,0	20,8
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	156,8	-54,9	-0,6	-8,3	-0,7	0,0	0,3	24,0
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	155,2	-54,8	-0,7	-8,2	-0,7	0,0	0,2	23,8
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	153,9	-54,7	-0,7	-8,5	-0,7	0,0	0,2	23,5
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	138,6	-53,8	-0,8	-7,0	-0,8	0,0	0,6	25,1
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	190,3	-56,6	-0,5	-7,8	-1,0	0,0	0,2	24,6
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	188,0	-56,5	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	0,2	25,5
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	188,4	-56,5	-1,6	-2,0	-0,8	0,0	0,2	27,7
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	184,8	-56,3	-0,5	-9,0	-0,8	0,0	0,1	9,9
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	149,6	-54,5	-0,5	-9,3	-0,6	0,0	0,1	9,4
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	230,7	-58,3	0,0	-8,2	-0,9	0,0	0,6	16,1
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	230,5	-58,2	0,6	-7,9	-1,0	0,0	0,5	38,8
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	135,6	-53,6	-0,8	-8,0	-0,7	0,0	0,5	25,4
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	135,6	-53,6	-2,0	-0,9	-0,7	0,0	0,3	26,6
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	325,0	-61,2	0,3	-6,8	-1,5	0,0	0,7	0,6
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	155,1	-54,8	-0,7	-8,4	-0,7	0,0	0,2	24,8
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		186,7	-56,4	-2,1	-9,6	-0,6	0,0	0,0	28,8
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		137,0	-53,7	-2,2	-0,6	-0,8	0,0	0,0	40,1
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		193,5	-56,7	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,4	29,0
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		194,1	-56,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,3	28,9
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		238,9	-58,6	-0,1	-24,3	-0,8	0,0	1,2	5,7
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		247,3	-58,9	0,6	0,0	-1,3	0,0	2,7	34,0
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		206,5	-57,3	-1,0	-11,8	-0,5	0,0	0,3	27,1
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		251,7	-59,0	0,2	-22,2	-0,6	0,0	1,6	17,6
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	199,9	-57,0	-0,2	-18,0	-0,6	0,0	4,2	8,4
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	246,1	-58,8	0,9	-23,3	-0,7	0,0	0,7	-1,1

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A, m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP7	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		287,0	-60,1	1,2	-24,9	-1,4	-1,2	0,0	-9,8
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		249,1	-58,9	-0,1	-19,9	-1,6	-2,8	13,6	7,1
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		233,7	-58,4	1,0	-14,3	-0,5	0,0	1,4	17,6
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		234,8	-58,4	1,0	-10,5	-0,6	0,0	1,7	21,5
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	251,3	-59,0	1,8	-20,4	-1,5	0,0	0,6	4,6
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		250,4	-59,0	-1,1	-2,8	-1,5	0,0	2,4	26,3
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		290,1	-60,2	1,2	-19,4	-0,5	0,0	3,4	12,7
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		253,7	-59,1	0,7	-11,9	-0,6	0,0	0,0	2,4
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		284,9	-60,1	2,8	-13,8	-1,0	0,0	2,5	-2,7
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		282,8	-60,0	2,6	-11,1	-0,9	0,0	2,5	2,7
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		284,1	-60,1	-1,0	0,0	-1,3	4,0	0,6	9,3
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		271,2	-59,7	0,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	7,1
	31 Rumventilation	67,1	67,1		284,5	-60,1	-1,6	-1,4	-1,2	0,0	0,0	2,7
	32 Rumventilation	66,5	66,5		274,6	-59,8	-1,4	-1,2	-1,4	0,0	0,0	2,8
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		257,0	-59,2	-1,4	-8,3	-0,5	0,0	1,6	-3,3
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	282,5	-60,0	0,8	-0,5	-1,6	0,0	0,0	10,9
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		85,7	-49,7	-3,8	0,0	-0,2	0,0	0,4	21,7
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		80,4	-49,1	-3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	22,1
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		92,7	-50,3	-3,7	-3,9	-0,2	0,0	0,0	16,8
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		109,3	-51,8	-2,9	-6,5	-0,2	0,0	0,0	13,7
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		123,0	-52,8	-1,9	-7,5	-0,2	0,0	0,0	12,6
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		100,8	-51,1	-1,2	-12,5	-0,2	0,0	0,0	10,0
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		128,4	-53,2	-3,9	-2,7	-0,3	0,0	0,0	15,0
	307 Stikstil til	75,0	75,0		140,3	-53,9	1,1	-13,4	-0,3	0,0	0,0	8,6
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		144,4	-54,2	1,2	-13,7	-0,3	0,0	0,0	8,1
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		146,0	-54,3	1,2	-12,6	-0,3	0,0	0,0	9,0
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		137,3	-53,7	-4,0	0,0	-0,3	0,0	0,4	17,3
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		142,2	-54,1	-3,9	-0,2	-0,3	0,0	0,3	16,8
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		151,1	-54,6	-3,9	-3,2	-0,3	0,0	0,0	13,0
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		166,3	-55,4	-3,9	0,0	-0,3	0,0	0,0	15,4
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		157,8	-55,0	0,7	-15,9	-0,3	0,0	0,0	4,6
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		165,3	-55,4	0,8	-15,9	-0,3	0,0	0,0	4,2
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		171,1	-55,7	0,8	-14,3	-0,3	0,0	0,0	5,6
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		176,1	-55,9	0,9	-16,7	-0,4	0,0	0,0	2,9
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		180,6	-56,1	0,9	-16,7	-0,4	0,0	0,0	2,7
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		185,2	-56,3	0,9	-14,7	-0,4	0,0	0,0	4,5
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		190,1	-56,6	1,8	-14,8	-0,4	0,0	0,0	5,1
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		256,0	-59,2	0,7	-11,7	-0,6	0,0	0,0	2,6
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	301,8	-60,6	1,3	-9,1	-1,4	0,0	0,6	19,0
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		356,1	-62,0	1,8	-11,3	-1,2	0,0	0,2	18,3
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	311,5	-60,9	1,4	-8,8	-1,4	0,0	0,5	19,1
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	291,9	-60,3	1,2	-8,8	-1,4	0,0	0,6	19,2
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	303,6	-60,6	1,3	-8,7	-1,4	0,0	0,6	19,0
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	381,0	-62,6	1,9	-13,7	-1,2	0,0	0,2	11,6
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	143,2	-54,1	-0,3	-9,6	-0,8	0,0	0,7	26,2
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	143,5	-54,1	-0,3	-9,6	-0,8	0,0	0,8	27,5
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	144,0	-54,2	-1,5	-5,4	-0,8	0,0	0,6	27,1
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	140,9	-54,0	-0,1	-10,8	-0,4	0,0	0,6	11,7
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	305,4	-60,7	1,3	-8,7	-0,8	0,0	0,5	5,7
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	259,5	-59,3	1,6	-16,6	-0,7	0,0	2,2	10,1
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	259,7	-59,3	1,7	-16,7	-0,7	0,0	2,1	31,9
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	386,7	-62,7	1,7	-13,5	-1,2	0,0	0,3	12,6
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	386,4	-62,7	1,0	-10,3	-1,1	0,0	0,2	10,6
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	120,4	-52,6	-1,3	-10,0	-0,5	0,0	0,8	5,4
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	303,3	-60,6	1,3	-8,7	-1,4	0,0	0,5	20,4
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		355,8	-62,0	1,4	-9,9	-1,0	0,0	0,0	25,9
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		411,5	-63,3	0,5	-10,1	-1,2	0,0	0,0	23,4
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		304,7	-60,7	1,3	-14,1	-0,6	0,0	0,0	14,3
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		305,8	-60,7	1,2	-13,9	-0,6	0,0	0,0	14,3
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		262,4	-59,4	-0,7	-3,9	-1,4	0,0	2,5	25,5
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		256,9	-59,2	2,2	-13,3	-0,9	0,0	2,5	22,1
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		286,0	-60,1	1,2	-22,0	-0,6	0,0	4,7	20,7
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		247,9	-58,9	-1,0	-4,0	-1,5	0,0	2,4	34,6
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	288,8	-60,2	1,4	-23,1	-0,7	0,0	2,2	-0,5
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	252,0	-59,0	0,2	-8,7	-1,0	0,0	2,1	13,6

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	LS dB(A)	
BP8	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		313,6	-60,9	0,8	-24,5	-1,4	-0,1	0,0	-9,4
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		244,4	-58,8	2,1	-7,9	-0,6	-1,3	5,0	15,2
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		269,6	-59,6	0,8	-18,4	-0,4	0,0	0,8	11,5
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		271,5	-59,7	0,8	-18,1	-0,4	0,0	1,2	12,1
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	293,5	-60,3	1,7	-23,0	-1,8	0,0	0,1	-0,3
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		242,5	-58,7	1,6	-3,0	-1,2	0,0	4,3	31,2
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		320,3	-61,1	1,0	-17,5	-0,4	0,0	1,4	11,7
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		275,3	-59,8	0,1	-8,2	-0,7	0,0	0,0	4,8
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		301,9	-60,6	2,1	-5,6	-1,3	0,0	0,8	2,4
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		297,2	-60,5	-1,1	-0,4	-1,6	0,0	3,4	9,5
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		273,7	-59,7	1,8	0,0	-1,1	4,0	0,5	12,6
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		263,1	-59,4	1,9	0,0	-4,4	0,0	0,0	9,6
	31 Rumventilation	67,1	67,1		270,8	-59,6	1,8	-1,3	-0,9	0,0	0,0	7,1
	32 Rumventilation	66,5	66,5		261,0	-59,3	1,8	-1,2	-1,1	0,0	0,0	6,8
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		272,1	-59,7	-1,4	-3,8	-0,6	0,0	0,0	-1,0
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	270,9	-59,6	4,1	-0,6	-1,3	0,0	0,0	14,7
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		145,0	-54,2	-4,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	16,1
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		130,3	-53,3	-4,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	17,2
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		139,2	-53,9	-4,3	-0,5	-0,3	0,0	0,0	16,0
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		148,1	-54,4	-4,4	-0,7	-0,3	0,0	0,0	15,2
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		157,2	-54,9	-4,5	-2,6	-0,3	0,0	0,0	12,7
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		149,1	-54,5	-2,6	-13,9	-0,3	0,0	0,0	3,7
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		177,2	-56,0	-0,7	-10,8	-0,4	0,0	0,0	7,2
	307 Stikstil til	75,0	75,0		178,7	-56,0	-1,4	-11,8	-0,4	0,0	0,0	5,4
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		181,2	-56,2	0,6	-14,1	-0,4	0,0	0,0	5,0
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		186,2	-56,4	-1,1	-10,9	-0,4	0,0	0,0	6,2
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		194,9	-56,8	-1,1	-9,8	-0,4	0,0	0,0	6,9
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		195,3	-56,8	-1,4	-9,9	-0,4	0,0	0,0	6,5
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		199,7	-57,0	-0,3	-9,7	-0,4	0,0	0,0	7,6
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		208,3	-57,4	-4,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	12,9
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		189,3	-56,5	-0,3	-18,2	-0,4	0,0	0,0	-0,4
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		195,1	-56,8	1,0	-18,6	-0,4	0,0	0,0	0,2
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		201,1	-57,1	1,1	-17,7	-0,4	0,0	0,0	0,9
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		203,5	-57,2	1,1	-19,3	-0,4	0,0	0,0	-0,7
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		207,2	-57,3	1,2	-18,1	-0,4	0,0	0,0	0,3
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		212,0	-57,5	1,3	-17,4	-0,4	0,0	0,0	0,9
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		216,0	-57,7	1,3	-16,8	-0,4	0,0	0,0	1,4
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		280,8	-60,0	0,2	-8,7	-0,6	0,0	0,0	4,2
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	356,1	-62,0	1,3	-14,9	-1,4	0,0	0,0	11,2
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		396,4	-63,0	1,7	-16,3	-0,9	0,0	0,0	12,4
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	361,2	-62,1	1,4	-14,5	-1,6	0,0	0,1	11,5
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	352,6	-61,9	1,3	-14,5	-1,7	0,0	0,0	11,1
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	357,1	-62,0	1,3	-14,3	-1,7	0,0	0,0	11,2
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	419,4	-63,4	1,3	-13,7	-2,2	0,0	0,0	9,0
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	177,7	-56,0	0,5	-3,2	-0,8	0,0	0,5	31,3
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	177,5	-56,0	0,5	-3,3	-0,8	0,0	0,5	32,5
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	177,3	-56,0	-0,3	-2,4	-0,7	0,0	0,6	29,6
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	175,3	-55,9	0,6	-3,6	-0,7	0,0	0,4	17,3
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	369,3	-62,3	1,2	-12,5	-0,9	0,0	0,0	-0,5
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	291,4	-60,3	1,3	-21,6	-0,7	0,0	2,9	4,5
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	291,6	-60,3	1,4	-21,1	-0,6	0,0	2,5	26,8
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	424,7	-63,6	1,3	-14,3	-2,1	0,0	0,0	9,5
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	424,3	-63,5	0,8	-10,3	-1,6	0,0	0,0	9,0
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	149,7	-54,5	-0,3	-3,3	-0,7	0,0	0,4	10,8
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	356,2	-62,0	1,3	-14,3	-1,7	0,0	0,0	12,6
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		395,8	-62,9	1,0	-18,1	-0,8	0,0	0,0	16,7
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		444,6	-64,0	0,0	-10,4	-1,0	0,0	0,0	22,1
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		336,5	-61,5	1,2	-17,1	-0,5	0,0	0,0	10,4
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		338,3	-61,6	1,2	-16,1	-0,5	0,0	0,0	11,2
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		253,7	-59,1	2,3	-2,8	-1,2	0,0	3,3	30,8
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		297,5	-60,5	1,7	-19,2	-0,6	0,0	2,4	14,7
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		316,7	-61,0	1,1	-19,4	-0,5	0,0	1,7	19,3
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		239,6	-58,6	1,7	-6,9	-0,7	0,0	6,4	39,5
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	316,8	-61,0	1,5	-21,0	-0,6	0,0	0,6	-0,5
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	244,9	-58,8	2,5	-9,1	-0,7	0,0	6,5	20,4

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A, m, n, S, m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP8A	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		338,8	-61,6	1,1	-19,9	-1,6	-0,2	0,4	-4,9
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		270,4	-59,6	2,0	-6,8	-0,7	-1,3	7,3	17,7
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		293,8	-60,4	1,2	-13,5	-0,6	0,0	1,7	16,8
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		295,6	-60,4	1,2	-12,3	-0,7	0,0	2,0	18,1
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	317,2	-61,0	1,8	-18,2	-1,7	0,0	0,6	4,5
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		268,4	-59,6	1,6	-1,0	-1,2	0,0	3,4	31,5
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		345,2	-61,8	1,4	-11,0	-0,9	0,0	2,7	18,7
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		300,6	-60,6	0,3	0,0	-2,6	0,0	0,4	10,8
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		327,5	-61,3	2,4	0,0	-1,6	0,0	2,7	9,0
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		323,0	-61,2	0,8	-0,8	-1,4	0,0	3,8	10,9
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		299,5	-60,5	2,1	0,0	-1,1	4,0	1,0	12,6
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		288,9	-60,2	2,0	0,0	-4,3	0,0	0,7	9,7
	31 Rumventilation	67,1	67,1		296,4	-60,4	1,5	-1,2	-1,0	0,0	0,7	6,7
	32 Rumventilation	66,5	66,5		286,6	-60,1	1,7	0,0	-0,9	0,0	0,6	7,8
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		297,8	-60,5	0,1	0,0	-0,7	0,0	0,4	3,8
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	296,6	-60,4	3,8	-0,8	-1,3	0,0	0,7	14,2
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		163,7	-55,3	0,2	0,0	-0,3	0,0	0,4	20,0
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		150,2	-54,5	0,4	0,0	-0,3	0,0	0,4	20,9
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		160,0	-55,1	-1,4	0,0	-0,3	0,0	0,3	18,5
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		170,4	-55,6	0,3	0,0	-0,3	0,0	0,3	19,7
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		180,3	-56,1	0,3	0,0	-0,4	0,0	0,3	19,2
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		170,1	-55,6	0,5	-12,5	-0,3	0,0	0,4	7,4
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		198,7	-57,0	1,7	-8,3	-0,4	0,0	0,4	11,4
	307 Stikstil til	75,0	75,0		201,7	-57,1	1,6	-10,2	-0,4	0,0	0,4	9,3
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		204,5	-57,2	1,6	-10,4	-0,4	0,0	0,4	9,0
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		209,1	-57,4	1,7	-8,8	-0,4	0,0	0,4	10,5
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		215,1	-57,6	0,7	-5,4	-0,4	0,0	0,3	12,6
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		216,4	-57,7	0,7	-6,4	-0,4	0,0	0,4	11,6
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		221,5	-57,9	2,1	-6,5	-0,4	0,0	0,4	12,7
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		228,7	-58,2	0,6	0,0	-0,5	0,0	0,4	17,4
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		213,2	-57,6	0,4	-11,7	-0,4	0,0	0,4	6,1
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		219,3	-57,8	1,6	-11,5	-0,4	0,0	0,4	7,3
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		225,3	-58,0	1,7	-10,3	-0,5	0,0	0,4	8,3
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		228,0	-58,2	1,6	-11,6	-0,5	0,0	0,4	6,8
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		231,8	-58,3	1,7	-10,4	-0,5	0,0	0,4	7,9
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		236,6	-58,5	1,7	-9,4	-0,5	0,0	0,4	8,7
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		240,7	-58,6	1,7	-8,6	-0,5	0,0	0,4	9,5
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		305,9	-60,7	0,4	0,0	-2,7	0,0	0,4	10,7
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	381,4	-62,6	1,6	-9,0	-2,0	0,0	0,4	16,5
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		420,5	-63,5	1,8	-7,4	-1,6	0,0	0,4	20,5
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	386,4	-62,7	1,6	-8,0	-2,2	0,0	0,5	17,4
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	377,4	-62,5	1,6	-8,1	-2,3	0,0	0,4	17,0
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	382,9	-62,7	1,6	-7,8	-2,2	0,0	0,4	17,2
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	445,0	-64,0	1,6	-6,1	-2,5	0,0	0,4	16,4
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	211,2	-57,5	0,6	-2,6	-1,0	0,0	1,2	30,9
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	211,3	-57,5	0,6	-2,8	-1,0	0,0	1,3	32,2
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	211,1	-57,5	0,4	-1,3	-0,8	0,0	0,9	30,1
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	209,2	-57,4	0,6	-3,3	-0,8	0,0	1,2	16,6
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	393,6	-62,9	1,5	-7,3	-1,0	0,0	0,4	4,7
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	316,1	-61,0	1,7	-15,1	-0,7	0,0	4,1	11,9
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	316,2	-61,0	1,7	-15,3	-0,8	0,0	4,0	33,4
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	450,8	-64,1	1,5	-7,0	-2,5	0,0	0,4	16,4
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	450,5	-64,1	1,3	-3,1	-1,8	0,0	0,5	16,4
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	178,8	-56,0	0,1	-2,8	-0,7	0,0	1,3	10,9
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	382,0	-62,6	1,6	-7,6	-2,3	0,0	0,4	18,7
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		419,9	-63,5	1,8	-9,3	-1,0	0,0	0,4	25,9
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		469,6	-64,4	0,4	-0,8	-2,1	0,0	0,4	30,9
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		361,4	-62,2	1,6	-10,0	-0,9	0,0	0,4	17,2
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		363,1	-62,2	1,6	-7,8	-0,9	0,0	0,4	19,4
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		279,5	-59,9	2,3	-0,7	-1,1	0,0	3,3	32,1
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		321,3	-61,1	2,0	-12,6	-0,9	0,0	3,6	21,8
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		341,6	-61,7	1,5	-12,8	-0,8	0,0	3,0	26,8
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		265,5	-59,5	1,8	-4,4	-1,0	0,0	5,2	39,5
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	341,9	-61,7	1,7	-15,3	-0,9	0,0	1,4	5,1
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	270,8	-59,6	2,5	-7,6	-0,8	0,0	8,1	22,5

Receiver	Source	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,n,S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	
BP 9	09 Nord Port - udlevering	76,7	76,7		296,7	-60,4	-0,8	-19,4	-1,6	0,0	0,0	-5,5
	09 Syd Port - udlevering	76,7	76,7		289,7	-60,2	-0,3	-17,1	-1,0	0,0	1,7	-0,1
	10 Kølecontainer	88,3	88,3		350,1	-61,9	0,5	-18,3	-0,5	0,0	0,0	8,1
	11 Kølecontainer	88,3	88,3		351,3	-61,9	0,5	-19,1	-0,5	0,0	0,0	7,3
	15 Vask lastbil	67,7	83,1	34,7	356,0	-62,0	1,5	-17,0	-2,4	0,0	0,0	3,2
	17 Kølecontainer Syd	88,3	88,3		288,4	-60,2	-1,2	-14,5	-0,6	0,0	0,8	12,5
	18 Kølecontainer Nord	88,3	88,3		304,3	-60,7	-1,3	-15,5	-0,7	0,0	0,0	10,1
	19 Køleanlæg	73,3	73,3		309,0	-60,8	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	9,3
	25 Glycolpumpe 1 af 2	66,9	66,9		277,2	-59,8	-0,6	-18,8	-1,3	0,0	0,0	-13,7
	26 Glycolpumpe 2 af 2	69,6	69,6		274,3	-59,8	0,2	-17,9	-1,0	0,0	0,0	-8,9
	27 Afkast kassevasker	67,2	67,2		255,1	-59,1	-1,5	-10,0	-0,3	0,0	0,1	-3,5
	29 Ventilator kar- og pallevasker	71,5	71,5		267,7	-59,5	-0,2	-0,1	-4,9	0,0	1,6	8,3
	31 Rumventilation	67,1	67,1		255,7	-59,1	-1,4	-2,1	-1,1	0,0	1,4	4,7
	32 Rumventilation	66,5	66,5		265,6	-59,5	-1,8	-1,1	-1,3	0,0	1,7	4,6
	33 Ventilation kantine	64,5	64,5		296,2	-60,4	-3,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0
	35 Ovenlys	65,8	72,2	4,4	256,9	-59,2	-1,6	-1,3	-1,6	0,0	2,1	10,7
	300 Kedelskorsten	75,0	75,0		472,6	-64,5	-3,9	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,7
	301 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		467,1	-64,4	-3,9	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,8
	302 Sort slagtegang tilluft	75,0	75,0		455,9	-64,2	-3,7	0,0	-0,9	0,0	0,0	6,2
	303 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		438,0	-63,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	8,3
	304 Skoldekabine fraluft	75,0	75,0		424,0	-63,5	-2,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	8,6
	305 Svideovn genvinding	75,0	75,0		451,5	-64,1	-1,7	-7,9	-0,9	0,0	0,0	0,4
	306 Stald fraluft	75,0	75,0		434,7	-63,8	-3,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	6,9
	307 Stikstil til	75,0	75,0		414,5	-63,3	-3,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,3
	308 Stiksti fra	75,0	75,0		409,8	-63,2	-3,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,4
	309 Kontorer til/fra	75,0	75,0		412,4	-63,3	-3,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,3
	310 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		444,3	-63,9	-3,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	6,7
	311 Affaldsrum fraluft	75,0	75,0		433,8	-63,7	-3,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	6,8
	312 Indlæsning fraluft	75,0	75,0		421,3	-63,5	-3,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,0
	313 Skorsten fælleafkast	75,0	75,0		421,1	-63,5	-4,2	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,5
	314 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		394,3	-62,9	-2,2	0,0	-0,8	0,0	0,0	9,1
	315 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		387,0	-62,7	-2,2	0,0	-0,8	0,0	0,0	9,3
	316 Konfiskat fraluft	75,0	75,0		382,6	-62,6	-3,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,8
	317 Tarmhus fra luft	75,0	75,0		376,0	-62,5	-3,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	8,0
	318 Tarmhus tilluft	75,0	75,0		371,7	-62,4	-3,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	8,0
	319 Slagtegang tilluft	75,0	75,0		368,2	-62,3	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	8,1
	320 Slagtegang fraluft	75,0	75,0		363,4	-62,2	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	8,2
	321 Køleanlæg - etape 3	73,3	73,3		313,1	-60,9	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	9,1
	K01 Levering af grise	57,6	88,2	1131,1	297,3	-60,5	0,4	-9,5	-1,4	0,0	0,4	17,6
	K01A tomgang lastbil	90,8	90,8		317,6	-61,0	0,3	-20,4	-0,6	0,0	0,0	9,0
	K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	57,6	88,3	1154,5	296,4	-60,4	0,4	-9,3	-1,5	0,0	0,4	17,9
	K02B Afhentning af affald	57,6	88,0	1076,7	299,0	-60,5	0,4	-9,3	-1,4	0,0	0,4	17,5
	K02c Affald (hår, børster m.v.)	57,6	87,9	1059,6	296,2	-60,4	0,4	-9,4	-1,4	0,0	0,4	17,5
	K03 Nord Fragt	57,6	87,0	854,3	272,8	-59,7	0,3	-10,2	-1,3	0,0	0,6	16,7
	K03 Syd Fragt	57,6	90,2	1806,4	331,7	-61,4	0,5	-5,1	-1,8	0,0	1,6	24,0
	K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	58,9	91,5	1830,3	329,7	-61,4	0,5	-5,6	-1,9	0,0	1,6	24,9
	K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	55,7	88,4	1831,6	329,7	-61,4	-0,4	-3,5	-1,5	0,0	1,2	22,8
	K06 Medarbejdere kontor	47,1	76,4	851,3	333,2	-61,4	0,4	-6,3	-1,7	0,0	1,3	8,7
	K07 Medarbejdere produktion	47,1	74,1	501,5	293,1	-60,3	0,4	-10,4	-1,1	0,0	0,3	3,1
	K08 Truck el truck	51,8	82,8	1272,8	325,7	-61,2	0,2	-16,6	-0,9	0,0	1,4	5,8
	K08 Truck gas truck	73,8	104,8	1272,4	325,6	-61,2	0,8	-16,3	-0,8	0,0	1,2	28,5
	K09 Udlevering færdigvarer lastbil	58,9	88,1	823,6	269,8	-59,6	0,3	-10,5	-1,2	0,0	0,7	17,6
	K10 Udlevering færdigvarer kølebil	54,5	83,6	821,8	270,0	-59,6	-0,6	-4,3	-1,2	0,0	0,7	18,7
	K11 Truck	41,1	69,0	624,5	396,3	-63,0	0,0	-3,9	-1,7	0,0	1,9	2,4
	K12 Levering af fragt (værksted)	58,9	89,2	1074,4	297,0	-60,4	0,4	-9,6	-1,4	0,0	0,4	18,6
	K13A Kølevogn parkering	97,5	97,5		316,2	-61,0	-0,6	-17,3	-0,6	0,0	0,0	18,0
	K13B Kølevogn parkering	97,5	97,5		276,1	-59,8	-0,5	-10,5	-0,7	0,0	0,0	25,9
	K14a Køletrailer, el	88,3	88,3		301,9	-60,6	-1,9	-1,4	-1,7	0,0	0,0	22,7
	K14b Køletrailer, el	88,3	88,3		303,6	-60,6	-1,9	0,0	-1,4	0,0	0,0	24,3
	K14c Køletrailer, el	88,3	88,3		276,5	-59,8	-1,3	-18,7	-0,9	0,0	1,1	8,6
	L5 Lastvogn - tomgang	90,8	90,8		350,2	-61,9	1,0	-12,9	-1,1	0,0	2,5	18,5
	L6 Nord Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		308,2	-60,8	-1,0	-15,5	-0,8	0,0	3,3	22,7
	L6 Syd Lastbil Kølekompressor	97,5	97,5		291,0	-60,3	-0,9	-15,2	-0,7	0,0	0,5	20,9
	L7 Nord Kølevogn læsning	70,0	80,0	9,9	299,0	-60,5	-0,1	-18,4	-0,9	0,0	1,8	1,7
	L7 Syd Kølevogn læsning	69,4	80,0	11,4	286,8	-60,1	0,1	-17,6	-0,8	0,0	4,0	5,5

Dimensionering af ventilation, Danepork Slakteri

Begrundelse for dimensionerede luftmængder, i henhold til nedenstående:

Kilde	Luftmængde m ³ /h
Fællesafkast	
Indlæsning	20000
Stald	81000
Stiksti	9525
Sort Slagtegang	49200
Tarmhus	26000
Konfiskat	7500
Biotank	40
Buffertank til forrenseanlæg	700
Svideovn	6500
Sum	200465

Indlæsning og stald:

Dimensioneringen er baseret på vejledningen for Mekanisk Ventilation af slagteriets svindefolde, fra Slakteriernes forskningsinstitut, dateret 22. maj 1979. Vejledningen angiver en nødvendig luftmængde på 300 m³/h pr vpe, svarende til 4,2 slagtesvin af 90kg. Grundet den større vægt af slagtesvin i dag, er tallet blevet justeret proportionelt, til en værdi på 90 m³/h pr svin, ved en levende vægt på 114 kg.

Stalden er dimensioneret for 900 dyr, og indlæsningen for 1 fuld trailer a 220 dyr.

Stiksti og Sort Slagtegang

Dimensioneringen er baseret på erfaringstal fra tilsvarende installationer. Tallet er baseret på antal af dyr på kæden, arealet og højden af lokalerne og den generelle varmebelastning. Heri indgår en vurdering af skoldekabinens opbygning og typen af skrabelinje.

Tarmhus

Dimensioneringen er baseret på erfaringstal fra tilsvarende installationer. Dimensioneringen er baseret på antallet af tarmsæt som skal behandles, samt højden og arealet af lokalet. Dimensioneringen tager højde for den nødvendige luftmængde, for at skabe et behageligt termisk arbejdsmiljø for personalet i lokalet.

Konfiskatrum

Dimensioneringen er baseret på erfaringstal fra tilsvarende installationer, samt konfiskatrummets størrelse.

Biotank og buffertank

I tankene fremkommer luft fra fortrængning ved tilførsel af materiale/væske. Ventilationen er baseret på slagteriets oplysninger om fortrængningsmængder og afsug, som skal sikre et konstant undertryk i tankene.

Svideovn

Dimensioneringen er baseret på den indfyrede effekt, samt det forventede luftoverskud pr gris.



Notat

Danepork

Supplerende oplysninger vedrørende emission af lugt, punkt 4 og 5 i brev fra Miljøstyrelsen 2. september 2020

10. september 2020

Opgavenr. 935347

Version 1

CMJN/mt

Ad 4, afsnit 2

Lugt kan være til gene for naboer, men der er ikke tale om giftige stoffer, hvorfor fortynding med atmosfærisk luft er en almindelig måde at løse disse problemer på, fx ved en øget skorstenshøjde fremfor rensning, der typisk kræver en øget mængde energi samt materialer til rensning.

OML-beregninger virker på den måde, at der for hver kilde beregnes det antal lugtenheder, som udsendes fra kilden per tidsenhed. I dette tilfælde samles bidrag fra flere områder i én fælles skorsten. OML-programmet beregner derefter, hvorledes disse lugtenheder spredes i omgivelserne. Hvor koncentreret denne luftstrøm er, er principielt ligegyldigt, og langt den største fortynding sker i omgivelserne. I dette tilfælde, hvor lugten udsendes fra en 70 m høj skorsten, ligger maksimum i en afstand af 200 m.

Ad 5

Lugtimmissionen hos naboer afhænger af den samlede emission fra slagteriet. Hvis ventilationen mindskes fra de øvrige dele af slagteriet, vil emission fra disse områder og dermed den samlede emission falde.

I OML-beregningen er der i øvrigt benyttet samme kildestyrker fra de øvrige dele af slagteriet som ved tidligere beregninger, til trods for at den installerede ventilationskapacitet og dermed luftvolumen generelt er øget. En øget ventilation vil betyde en lavere kildestyrke, da lugtudsendelsen vil være næsten den samme per tidsenhed. Kildestyrke og dermed emission fra stald, sort slagtegang osv. er således konservativt sat.

Der er derfor god sandsynlighed for, at lugtvilkår kan overholdes, men skulle det ikke ske, er luftstrømmen fra biotanken lettest at behandle, da den er mindst og mest koncentreret. Et kulfilter har desuden vist sig at være særdeles effektivt, så der bør afsættes plads i layoutet til installation af dette, hvis eftervisning viser, at vilkår overskrides.



Notat

Danepork A/S St. Lihme

Revideret OML-beregning for lugt baseret på øget ventilation fra staldområde samt kulfilter på afkast fra biotank.

15. september 2020

Opg. Nr. 935347

Version 1

CMJN

Baggrund

I forbindelse med detailprojekt omkring udvidelse af slagteriet til 350 grise per time (350t per døgn), har Danepork A/S bedt om en opdateret OML-beregning for lugt baseret på en øget ventilation fra staldområde samt benyttelse af kulfilter på afkast fra biotank.

I forhold til Notat af 21. august 2020 er ventilation fra stald øget til 81.000 m³/h, mens der for afkast fra Biotank er planlagt installation af kulfilter og derfor benyttes data fra lugtmålingerne efter kulfilter. Den indre diameter på afkast fra Stald er desuden tilpasset, så lufthastigheden ikke blev urealistisk høj med det ændrede volumen.

Krav skal overholde Vilkår for lugt i Miljøgodkendelse fra 2016 og Til-lægsgodkendelse fra 2017.

Biotank

Resultater fra seneste målinger af lugt fra biotanken:

	Før kulfilter, LE/m ³	Efter kulfilter, LE/m ³
	460.000	3.500
	190.000	2.300
	100.000	2.500
G.snit	250.000	2.767
G.snit 2 højeste	325.000	

Øvrige kilder

For de øvrige kilder benyttes samme lugtstyrker som ved beregningerne i 2015. De anslåede emissioner anses for at være højt sat.

Grænseværdier

Skel til beboelsen umiddelbart vest for DanePork (St. Lihme Møllevej 9): 5 LE/m³. Boliger i øvrigt (i det åbne land): 10 LE/m³.

Data til OML-beregning

Forudsætninger for den designende ventilation er oplyst af DanePork og fremgår af følgende tabel:

Kilde	Luftmængder	Temp.	Dia. ydre	Dia. indre	Lugtstyrke	
	m ³ /h	°C	m	m	LE/m ³	
Indlæsning	20.000	20	2,3		200	
Stald	81.000	20			200	
Stiksti	9.525	30			2.000	
Sort slagtegang	49.200	35			2.000	
Tarmhus	26.000	28			1.000	
Konfiskat	7.500	25			5.000	
Biotank	40	25			2.767	
Buffertank til forrenseanlæg	700	25			5.000	
Svideovn	6.500	150			0,56	2.200

OML-beregning, lugt

Fællesskorsten

Alle afkast føres til én fællesskorsten. Skorstenshøjden er 70 m over terræn.

Placeringen af skorstenen er x,y-kordinatsystemets nulpunkt og ses på vedlagte Bilag 2, Fælles afkast, Alternativ placering.

Spredningsberegninger

Der er på grundlag af ovennævnte data foretaget spredningsberegninger (OML-beregning) på slagteriets forventede bidrag til lugtpåvirkningen af omgivelserne.

Beregningerne er udført med en receptorhøjde på 1,5 m og en ruhedslængde på 0,3 m.

Beregningsresultaterne fremgår af vedlagte bilag 3, og det ses af resultatet, at den maksimale lugtimmission er 4.68 LE/m³ i en afstand på 200m.

Når lugtkravet til en immission på 5 LE/m³ er overholdt, vil lugtkravet på 10 LE/m³ også være overholdt.

Bilag 1.

Inputdata til OML-beregning for lugt:

Betegnelse	Indlæsning	Stald	Stiksti	Sort Slagtegang	Tarmhus	Konfiskat	Biogastank	Buffertank, forrensning	Svideovn
Kilde nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
OML nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X-koordinat m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Y-koordinat m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Terrænkote v kilde m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Højde over terræn til top skorsten m	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
Temp. grad C	20	20	30	35	28	25	25	25	150
Temp. grad K	298	298	303	308	301	298	298	298	423
Luftmængde pr. kilde m ³ /h	20.000	81.000	9.525	49.200	26.000	7.500	40	700	6.500
Luftmængde (0 gr.) Nm ³ /s	5,09	16,29	2,38	12,11	6,55	1,91	0,01	0,18	1,17
Luftmængde (20 gr) m ³ /s	5,46	17,48	2,56	13,00	7,03	2,05	0,01	0,19	1,25
Indre diameter m	0,8	1,5	0,6	1,2	0,9	0,5	0,1	0,15	0,56
Kineserhat (J / N)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ydre diameter m	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Generel bygningsh. m	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Retningsafh. bygnd. ja/nej	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Kildestyrke ukorrigeret OUE/m ³									
Kildestyrke, korrigeret LE/m ³	200	200	2.000	2.000	1.000	5.000	2.767	5.000	2.200
Emission LE/s	1.092	3.496	5.117	26.002	7.030	10.242	3.551	956	2.751
Antal ens kilder stk	1	1	1	1	1	1	1	1	1
OML-input (x7,75) LE/s	8.467	34.875	39.657	201.517	54.485	79.375	234	7.408	21.324
Reduktionsfaktor %									
Andel af emission %	1,9	7,8	8,9	45,0	12,2	17,7	0,1	1,7	4,8

Bilag 2.
Placering af skorstene/afkast.



1. Fællesafkast med svideovn (0,0)
2. Gaskedel, produktion
3. Administration

Bilag 3.**Beregning for øget ventilation af stald samt indsat kulfilter for biotanken.**

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.

Origo er fastlagt i fællesskorstenen.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 10 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 50. 100. 200. 300. 400.
500. 600. 800. 1000. 1200.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Terrænhøjder [m]										
Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	83.3	82.7	83.8	83.7	85.6	88.6	88.4	87.1	85.6	85.6
10	83.3	82.6	83.7	84.4	85.6	88.5	88.0	86.1	85.4	85.2
20	83.5	83.3	84.6	84.1	86.6	86.5	87.4	84.4	84.5	81.7
30	83.8	84.4	83.9	84.7	86.6	85.9	85.3	85.7	81.3	84.3
40	83.9	84.8	84.1	84.9	85.7	87.3	86.4	86.0	82.3	83.6
50	83.9	84.4	84.1	82.8	87.1	86.8	87.3	85.7	83.0	81.8
60	83.7	83.5	84.2	82.9	83.3	82.8	84.3	85.8	83.4	81.8
70	83.2	83.2	84.6	82.9	82.6	85.0	84.2	87.4	83.6	82.7
80	82.6	82.7	83.4	82.2	83.1	82.8	85.9	86.8	86.0	83.5
90	82.1	82.6	83.1	83.8	84.6	86.8	89.2	90.7	89.5	87.4
100	82.1	82.4	83.8	86.0	82.9	87.5	88.5	87.9	87.9	87.1
110	81.9	82.9	83.1	84.8	84.4	86.3	86.5	86.7	85.9	85.6
120	81.4	82.1	82.8	84.4	86.3	85.2	85.3	87.8	86.6	84.5
130	81.5	82.3	82.7	83.8	84.0	86.1	87.2	85.7	85.5	84.0
140	81.5	82.6	81.9	84.0	83.1	85.3	85.0	87.8	87.5	85.0
150	81.3	82.1	82.4	82.0	84.5	85.3	86.9	88.7	87.8	88.5
160	81.4	81.1	82.3	83.1	84.4	86.7	89.3	88.9	89.0	87.9
170	81.6	81.1	81.2	82.6	84.9	86.7	86.3	88.6	88.8	85.4
180	81.6	81.0	81.0	82.2	84.1	86.1	85.1	86.5	86.9	82.7
190	81.6	80.7	81.7	82.6	83.7	82.0	83.8	83.1	82.9	81.9
200	81.8	80.6	82.0	83.4	83.3	82.6	82.3	80.3	81.4	80.4
210	81.7	80.9	81.2	83.1	83.2	82.2	80.5	80.5	80.1	82.9
220	81.7	81.2	81.0	82.1	81.3	81.4	81.5	80.2	81.8	80.7
230	81.7	81.4	82.0	81.9	81.4	80.0	81.8	82.6	80.3	76.7
240	81.9	81.5	81.9	82.7	81.8	80.0	81.1	81.7	75.7	78.0
250	82.0	81.7	81.7	82.6	82.6	81.5	78.9	71.8	77.0	70.4
260	82.1	81.7	82.1	82.1	83.7	81.5	80.0	74.6	79.4	78.3
270	82.1	81.6	82.0	82.4	84.2	81.9	80.5	79.1	78.9	80.8
280	82.3	82.3	82.3	82.8	84.2	82.3	83.7	80.1	79.3	79.6
290	82.4	82.4	83.1	82.4	82.2	83.8	82.5	83.3	79.8	79.5
300	82.2	82.3	83.2	82.5	82.8	85.1	84.7	85.3	84.9	82.7
310	82.2	82.7	84.1	85.2	83.3	83.2	85.0	86.0	86.6	84.9
320	82.2	83.0	83.7	84.4	85.3	83.9	85.2	86.5	88.3	86.4
330	82.2	83.8	83.6	84.6	85.5	86.0	86.2	87.4	87.8	84.9
340	82.4	84.0	83.4	84.6	85.1	87.0	87.3	88.9	86.6	84.8
350	83.0	83.0	83.3	85.4	87.7	88.1	88.2	87.7	85.9	84.4

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	Lugt			NOx			Stof 3		
										Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1 Indlaesn	0.	0.	82.2	70.0	20.	5.18	0.90	2.30	10.0	8.61E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 Stald	0.	0.	82.2	70.0	20.	20.96	1.70	2.30	10.0	0.0349	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 Stiksti	0.	0.	82.2	70.0	30.	2.38	0.60	2.30	10.0	0.0397	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 SortSlag	0.	0.	82.2	70.0	35.	12.11	1.40	2.30	10.0	0.2015	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 Tarmhus	0.	0.	82.2	70.0	25.	6.62	1.00	2.30	10.0	0.0545	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 Konfiska	0.	0.	82.2	70.0	25.	1.91	0.60	2.30	10.0	0.0794	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 Biotank	0.	0.	82.2	70.0	25.	0.01	0.04	2.30	10.0	2.34E-04	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 Bufferta	0.	0.	82.2	70.0	25.	0.18	0.20	2.30	10.0	7.41E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 Svideovn	0.	0.	82.2	70.0	150.	1.17	0.56	2.30	10.0	0.0213	0.4661	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 Gas_prod	60.	-23.	81.4	13.0	15.	1.28	0.30	0.60	10.0	0.0000	0.0832	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 Adm	-84.	-27.	81.6	7.0	100.	0.01	0.10	0.10	10.0	0.0000	1.36E-05	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3	
1	8.7	0.6	
2	9.9	2.4	
3	9.4	0.5	
4	8.9	3.5	
5	9.2	1.1	
6	7.4	0.3	
7	8.8	0.0	
8	6.2	0.0	
9	7.3	1.9	
10	19.1	0.1	
11	2.5	0.0	

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 101 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 10.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

Lugt Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	0	1	3	3	3	3	2	2	2	2
10	0	1	3	3	3	3	2	2	2	2
20	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2
30	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2
40	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2
50	0	0	4	4	3	2	2	2	2	2
60	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2
70	0	0	2	3	3	2	2	2	2	2
80	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2
90	0	0	1	2	3	3	3	2	2	2
100	0	0	2	3	3	3	3	2	2	2
110	0	0	2	3	3	3	3	2	2	1
120	0	0	2	2	3	2	2	2	2	1
130	0	0	1	2	3	2	2	2	1	1
140	0	0	1	2	2	2	2	2	1	1
150	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2
160	0	0	2	2	2	2	2	2	2	1
170	0	1	3	3	3	2	2	2	1	1
180	0	1	4	4	3	3	2	2	2	2
190	0	1	4	4	4	3	3	2	2	2
200	0	1	4	4	4	3	3	2	2	1
210	0	1	3	4	3	3	2	2	2	1
220	0	1	3	3	3	2	2	2	2	2
230	0	1	3	3	2	2	2	2	2	2
240	0	2	3	4	3	2	2	2	2	2
250	0	2	4	4	2	2	2	2	2	2
260	0	2	5	3	2	2	2	2	2	2
270	0	2	4	3	2	2	2	2	2	2
280	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
290	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2
300	0	1	2	3	3	3	2	2	2	2
310	0	0	2	3	3	3	2	2	2	2
320	0	0	3	3	2	2	2	2	2	2
330	0	1	2	3	3	3	3	2	2	2
340	0	0	3	4	4	3	3	2	2	2
350	0	1	3	4	3	3	2	2	2	1

Maksimum= 4.68 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 8.

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)									
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
0	25	18	9	6	5	4	4	3	2	2
10	27	18	9	6	5	4	4	3	2	2
20	29	21	10	6	5	5	4	3	3	2
30	30	22	12	7	5	4	4	3	2	2
40	32	25	12	7	6	5	4	3	2	2
50	35	27	14	7	5	4	4	3	3	2
60	36	30	14	8	6	5	4	3	3	2
70	37	31	16	9	6	5	4	3	3	2
80	40	34	17	8	6	5	4	3	3	2
90	43	39	18	9	6	5	4	3	3	2
100	46	40	18	9	6	5	5	3	3	2
110	51	37	17	8	6	5	4	3	3	2
120	48	34	16	8	6	5	4	3	2	2
130	43	34	17	8	6	5	4	3	2	2
140	40	33	15	8	6	5	4	3	3	2
150	36	32	15	7	6	5	4	3	2	2
160	34	28	14	8	6	5	4	3	2	2
170	33	25	13	7	6	5	4	3	2	2
180	31	24	12	8	6	5	4	3	2	2
190	30	22	11	7	6	5	4	3	2	2
200	28	21	10	6	5	4	4	3	2	2
210	27	19	9	6	5	4	4	3	2	2
220	25	18	9	6	5	4	4	3	3	2
230	24	17	9	6	5	4	4	3	3	2
240	24	17	8	6	5	4	4	3	3	2
250	23	16	8	6	5	4	4	3	2	2
260	21	15	8	6	5	4	4	3	2	2
270	22	14	7	5	5	4	3	3	2	2
280	22	15	7	5	5	4	3	3	2	2
290	22	15	8	6	5	4	3	3	3	2
300	22	15	8	6	5	4	4	3	3	2
310	22	14	8	6	5	4	3	3	3	2
320	22	15	8	5	5	4	3	3	3	2
330	22	16	8	6	5	4	4	3	2	2
340	24	16	8	6	6	5	4	3	2	2
350	25	17	9	7	5	4	4	3	2	2

Maksimum= 50.67 i afstand 50 m og retning 110 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Septemb
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Septemb
Beregningsopsætning.....: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Septemb

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: Y:\Organization\D05\C029 Kødteknologi\Procesteknologi -544\OML
data\DanePork St. Lihme\DanePork 2020\Septemb

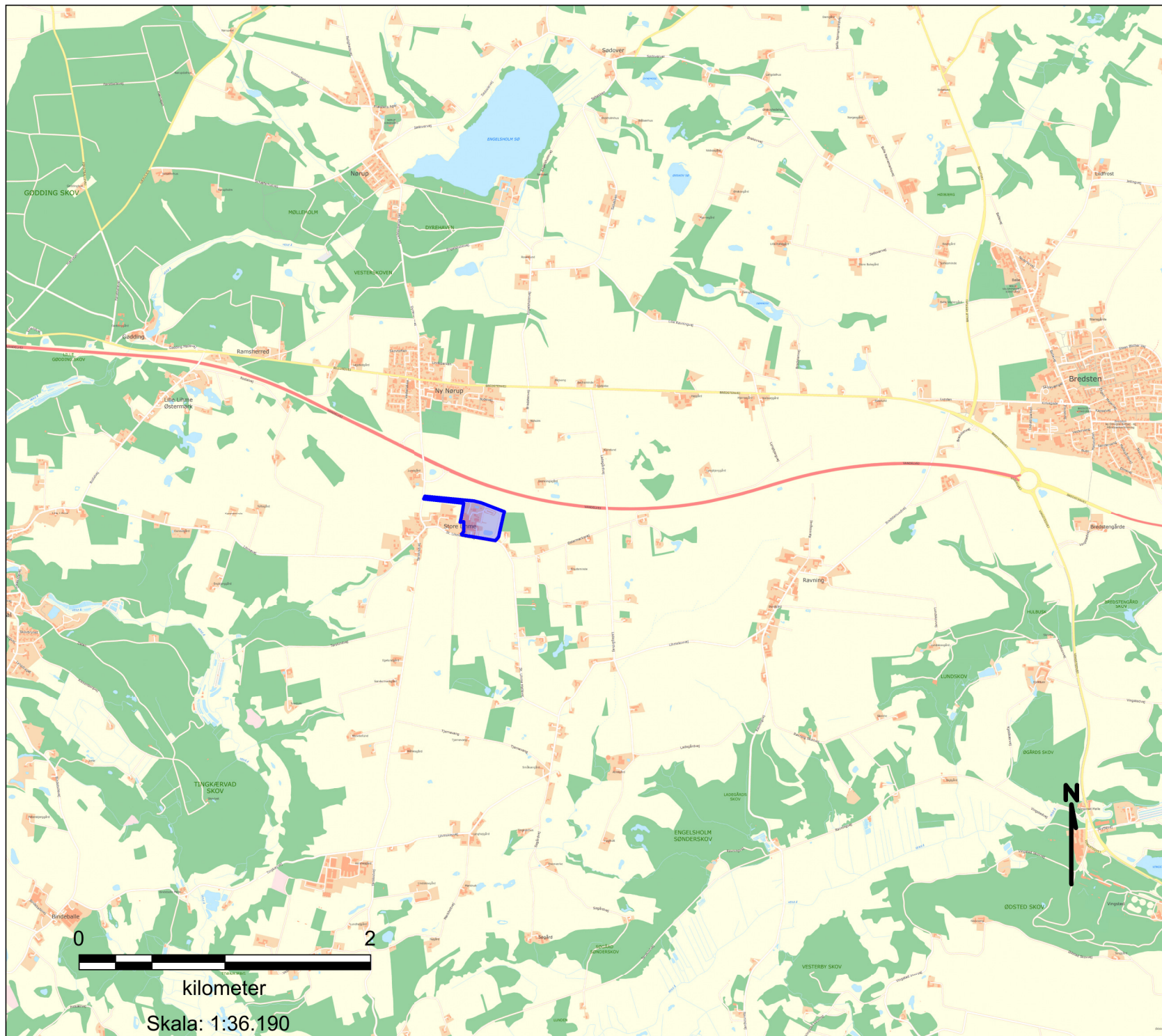
Beregning:

Start kl. 11:49:01 (11-09-2020)
Slut kl. 11:49:06 (11-09-2020)

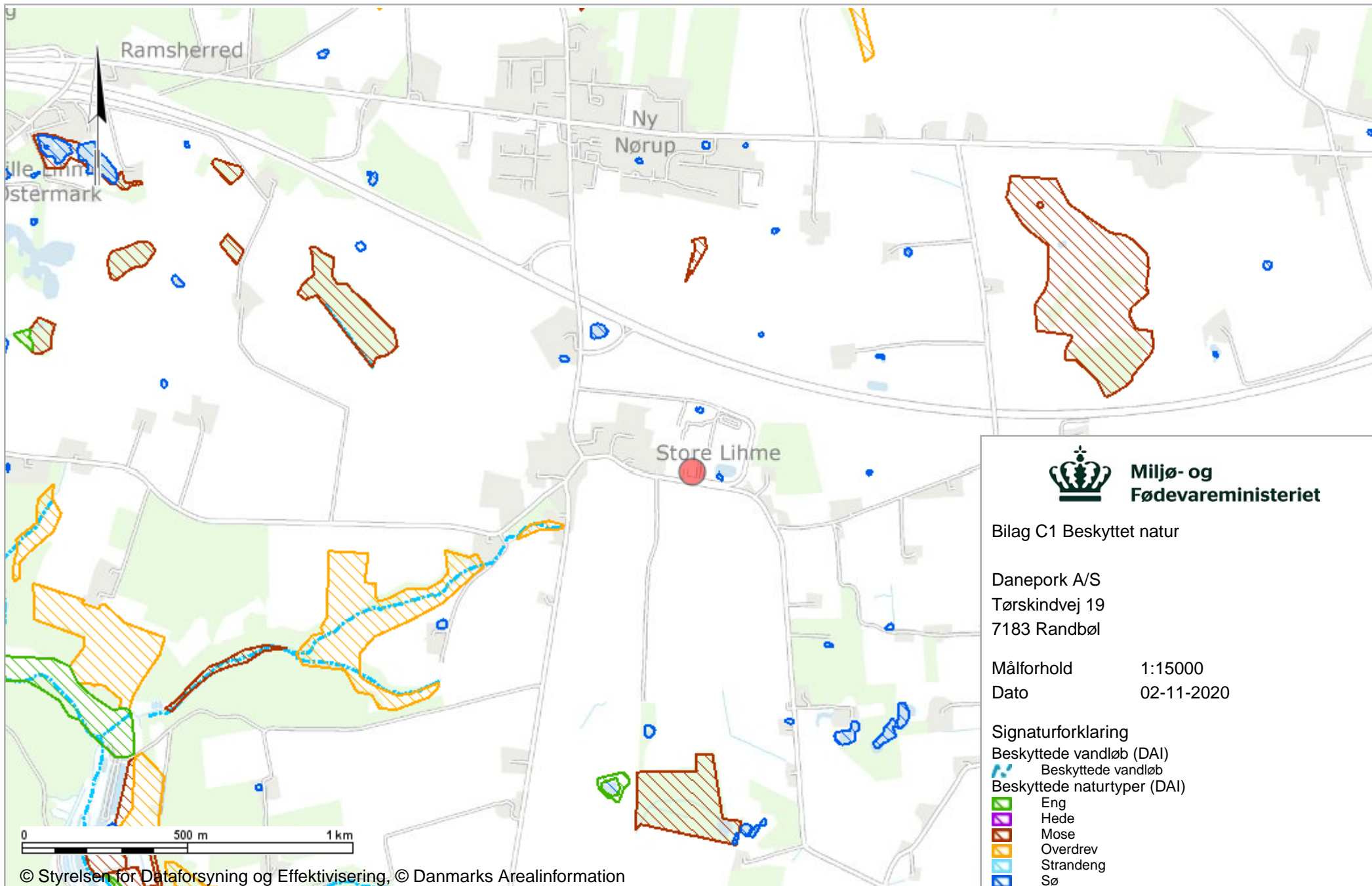
BILAG B

DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Virksomhedens
beliggenhed



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen



Miljø- og
Fødevarerministeriet

Bilag C1 Beskyttet natur

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Målforshold 1:15000
Dato 02-11-2020

Signaturforklaring

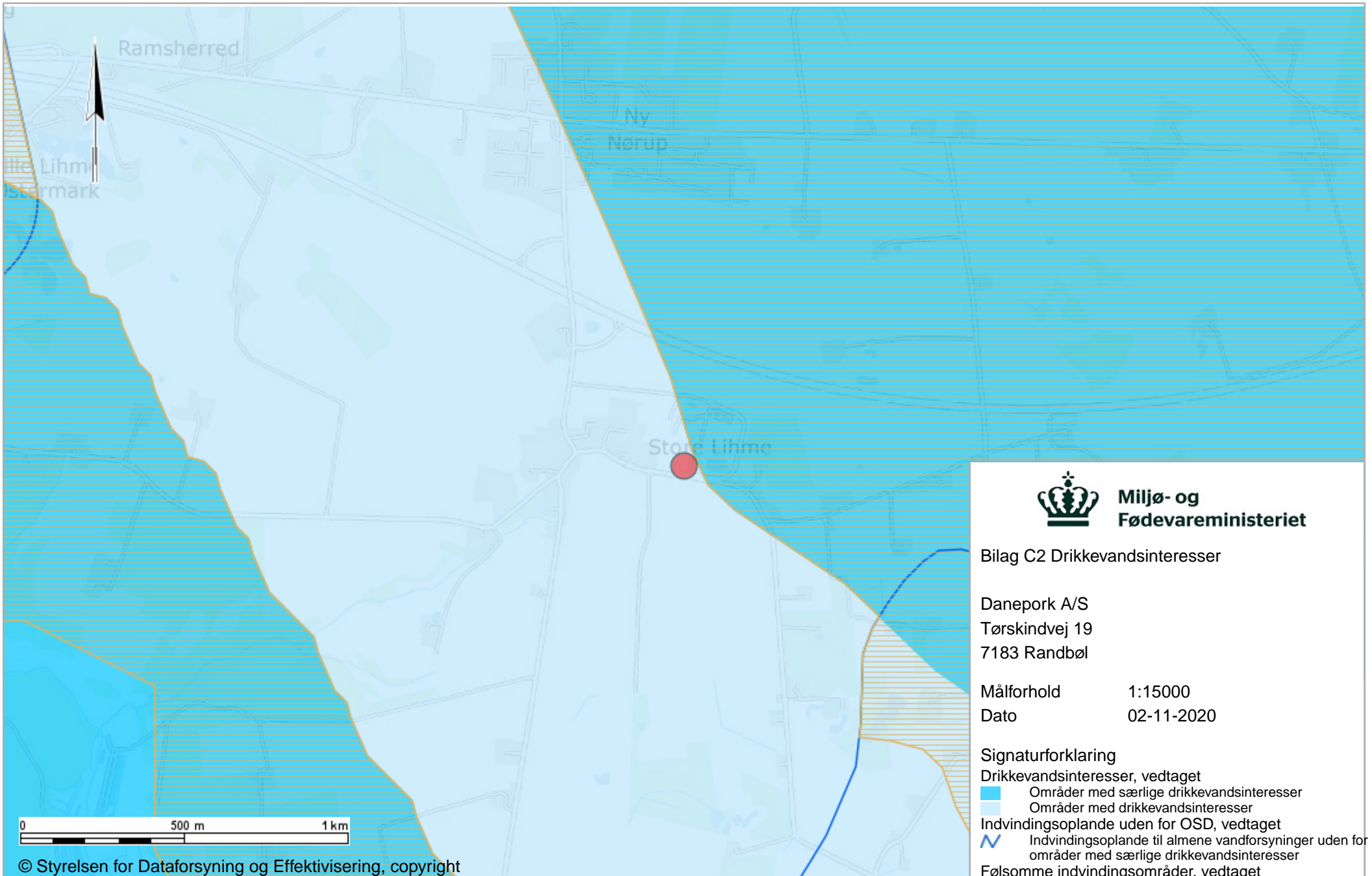
- Beskyttede vandløb (DAI)
- Beskyttede vandløb
- Beskyttede naturtyper (DAI)
- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

- NATURA 2000 - Habitatområder (DAI)
- NATURA 2000 - Habitatområder
- Viste punkter

© 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.



**Miljø- og
Fødevarerministeriet**

Bilag C2 Drikkevandsinteresser



Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Målforshold 1:15000


Dato 02-11-2020

Signaturforklaring




Drikkevandsinteresser, vedtaget

-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Områder med drikkevandsinteresser

Indvindingsoplande uden for OSD, vedtaget

-  Indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser

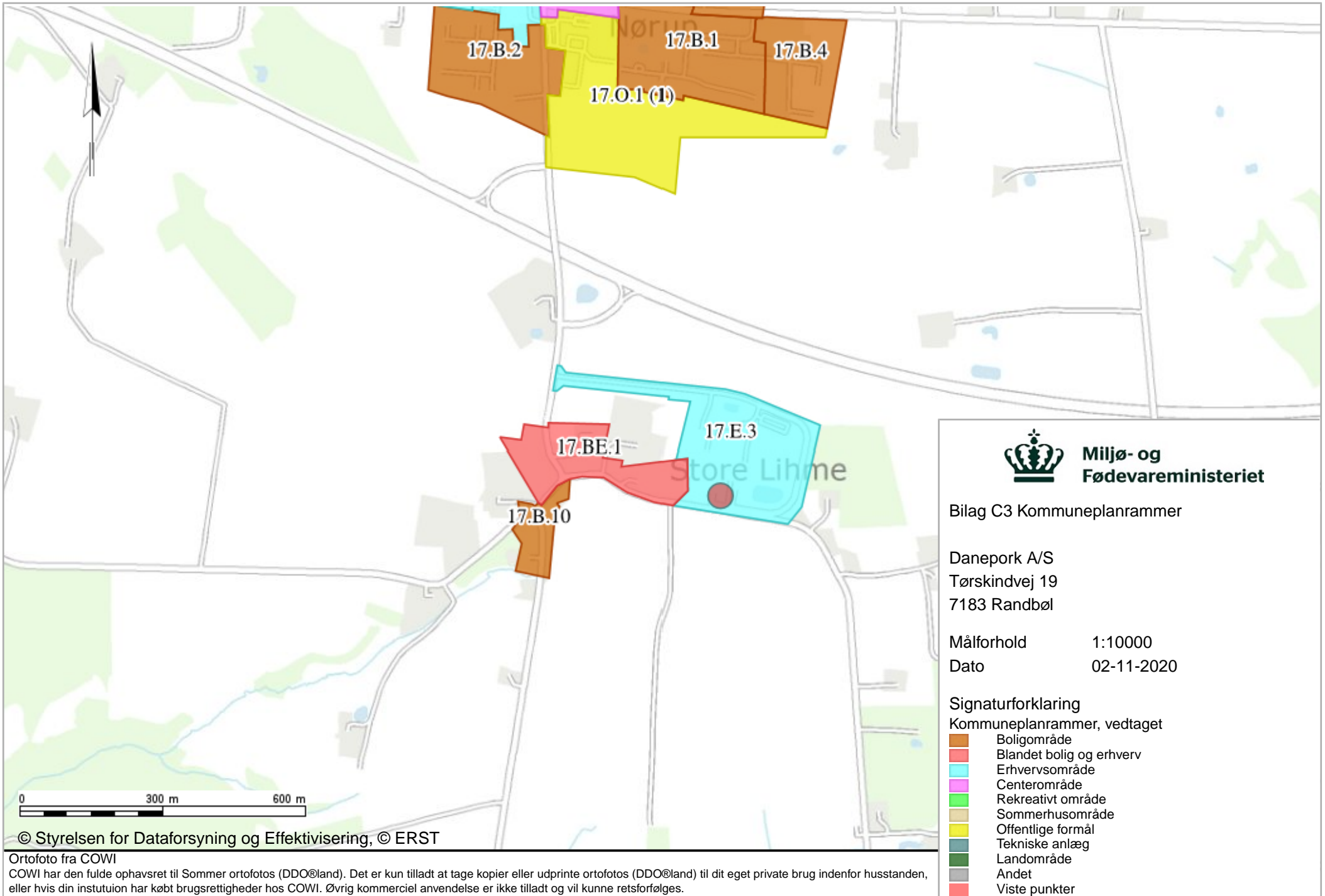
Følsomme indvindingsområder, vedtaget

-  Nitratfølsomme indvindingsområder
-  Sprøjtemiddelfølsomme indvindingsområder
-  Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, copyright

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.



© 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.



**Miljø- og
Fødevarerministeriet**

Bilag C3 Kommuneplanrammer

Danepork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Målforshold 1:10000

Dato 02-11-2020

Signaturforklaring

Kommuneplanrammer, vedtaget

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



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. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

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

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

MCP-bekendtgørelse:

Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1317 af 4. december 2019.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Habitatbekendtgørelsen:

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

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1475 af 12. december 2017.

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.

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

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>

Risikohåndbogen, afsnit om oplag af ammoniak og klor

<https://risikohaandbogen.mst.dk/virksomheder/er-virksomheden-omfattet-af-risikobekendtgørelsen/saerregel-for-ammoniak-og-chlor/>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

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>

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

BREF-noter

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

Andet materiale

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

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

Bilag E: Liste over sagens akter

Brevdato	Akttitel	Dokumenttitel	Aktnr.
15-10-2020	Re: Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering.		45
		Vedhæft.: Re Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering. (MST Id nr. 1913128)	
15-10-2020	Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse		44
		Vedhæft.: Fremsendelse af udkast til miljøgodkendelse	
		Vedhæft.: 119681904	
		Vedhæft.: Danepork_Udkast til miljøgodkendelse_15102020	
15-10-2020	Sv: Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering.		43
		Vedhæft.: VS Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering. (MST Id nr. 1890757)	
15-10-2020	Sv: Udkast til miljøgodkendelse		40
		Vedhæft.: Udkast til miljøgodkendelse	
15-10-2020	Udkast til miljøgodkendelse		41
		Vedhæft.: Udkast til miljøgodkendelse	
		Vedhæft.: DP bem., Udkast til miljøgodkendelse 09102020	
13-10-2020	VS: Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering.		42
		Vedhæft.: VS Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering. (MST Id nr. 1890757)	
		Vedhæft.: Bilag A screeningsskema m ansøgning	
		Vedhæft.: Danepork 09102020 Afg ikke miljøvurdering	
12-10-2020	Udskrift af annoncering på hjemmesiden		39
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Udskrift af annoncering på hjemmesiden	
09-10-2020	Orintering om afgørelse vedr. miljøvurdering.		38
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Bilag A screeningsskema m ansøgning	
		Vedhæft.: Danepork 09102020 _Afg ikke miljøvurdering	
09-10-2020	Udkast til miljøgodkendelse		37
		Vedhæft.: Udkast til miljøgodkendelse	
		Vedhæft.: Danepork_Følgrebrev_udkast til miljøgodkendelse	
		Vedhæft.: Udkast til miljøgodkendelse 09102020	
09-10-2020	Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejder		36
		Vedhæft.: Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejder	
		Vedhæft.: Danepork 09102020 _Afg ikke miljøvurdering	
		Vedhæft.: Bilag A screeningsskema m ansøgning	
		Vedhæft.: Danepork09102020_dispbyggeanlæg	
		Vedhæft.: dkalmetadata	

Brevdato	Akttitel	Dokumenttitel	Aktnr.
09-10-2020	Afgørelse om miljøvurdering samt dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejder		35
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Danepork 09102020 _Afg ikke miljøvurdering	
		Vedhæft.: Bilag A screeningsskema m ansøgning	
		Vedhæft.: Danepork09102020 _dispbyggeanlæg	
05-10-2020	Vil du ringe?		33
		Vedhæft.: Aktdokument	
05-10-2020	jerens journal 2020-41554		32
		Vedhæft.: jeres journal 2020-41554	
		Vedhæft.: Høringsbrev fra Vejle Kommune	
05-10-2020	Tlf til Kristian Dalegaard vedr køl og kedler		34
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Telefonnotat	
23-09-2020	Sv: naturgasforbrug		30
		Vedhæft.: Sv naturgasforbrug (MST Id nr. 1781147)	
23-09-2020	Sv: naturgasforbrug		29
		Vedhæft.: Sv naturgasforbrug (MST Id nr. 1781147)	
22-09-2020	naturgasforbrug		28
		Vedhæft.: Aktdokument	
22-09-2020	Mail fra Ulla og Kalle vedr. nye kontaktoplysninger		27
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1780517)	
22-09-2020	Sv: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		24
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1777865)	
22-09-2020	SV: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		46
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1777865)	
22-09-2020	SV: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		23
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1777865)	
22-09-2020	SV: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		47
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1777865)	
22-09-2020	SV: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		22
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1777865)	
22-09-2020	SV: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		21

Brevdato	Akttitel	Dokumenttitel	Aktnr.
		Vedhæft.: SV Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse (MST Id nr. 1777865)	
22-09-2020	Sv: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		20
		Vedhæft.: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse	
		Vedhæft.: StLihmeMiljoegruppe_Fremsendelse af ansøgningsmateriale	
		Vedhæft.: Bilag 1, Illu_plan feb 20	
		Vedhæft.: Bilag 2, Situationsplan 06.07.2020	
		Vedhæft.: Bilag 3, 002 - Perspektiv	
		Vedhæft.: Bilag 4, K01_H2_EX_N300 - Facader	
		Vedhæft.: Bilag 5, OML, Lugt og luft, DanePork	
		Vedhæft.: Bilag 6, Lugt, Provrap_Danepork_juli_2020	
		Vedhæft.: Bilag 7, Støjrapport 2064 Danepork juli 2020	
		Vedhæft.: Bilag 8, VVM, Rapport nr. 3, N Dep.	
		Vedhæft.: DanePork, Ansøgning om miljøvurderingsscreening, oplysningsskema	
		Vedhæft.: Bilag 9, Skrivelse af 2. september 2020 fra Miljøstyrelsen.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 10, Dimensionering af ventilation.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 11, Notat MST supplerende spg.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 12, Danepork OML September 2020.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 13, Situationsplan med ammoniakreds.pdf	
		Vedhæft.: Bilag_VVM.pdf	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg, 16.09.20.docx	
		Vedhæft.: Hoveddokument for ansøgningen	
22-09-2020	Høring vedrørende ansøgning fra Danepork A/S		19
		Vedhæft.: Høring vedrørende ansøgning fra Danepork AS	
		Vedhæft.: 119675955	
		Vedhæft.: Bilag 1, Illu_plan feb 20	
		Vedhæft.: Bilag 2, Situationsplan 06.07.2020	
		Vedhæft.: Bilag 3, 002 - Perspektiv	
		Vedhæft.: Bilag 4, K01_H2_EX_N300 - Facader	
		Vedhæft.: Bilag 6, Lugt, Provrap_Danepork_juli_2020	
		Vedhæft.: Bilag 7, Støjrapport 2064 Danepork juli 2020	
		Vedhæft.: Bilag 8, VVM, Rapport nr. 3, N Dep.	
		Vedhæft.: DanePork, Ansøgning om miljøvurderingsscreening, oplysningsskema	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg	
		Vedhæft.: Bilag 9, Skrivelse af 2. september 2020 fra Miljøstyrelsen.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 10, Dimensionering af ventilation.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 11, Notat MST supplerende spg.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 12, Danepork OML September 2020.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 13, Situationsplan med ammoniakreds.pdf	

Brevdato	Akttitel	Dokumenttitel	Aktnr.
		Vedhæft.: Bilag_VVM.pdf	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg, 16.09.20.docx	
		Vedhæft.: Hoveddokument for ansøgningen	
22-09-2020	Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse		18
		Vedhæft.: Ansøgning fra DanePork om miljøgodkendelse	
22-09-2020	Høring af Vejle Kommune		26
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Høringsbrev, Vejle Kommune høringsbrev Vejle Kommune.	
21-09-2020	Tlf til Kristian Dalegaard		25
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Telefonnotat	
17-09-2020	Sv: Korrekt støjrapport?		16
		Vedhæft.: Vs Korrekt støjrapport (MST Id nr. 1748689)	
17-09-2020	Vs: Korrekt støjrapport?		48
		Vedhæft.: Vs Korrekt støjrapport (MST Id nr. 1748689)	
		Vedhæft.: Støjrapport 2064 Danepork juli2020 rev 01	
17-09-2020	Sv: Korrekt støjrapport?		17
		Vedhæft.: Sv Korrekt støjrapport (MST Id nr. 1748689)	
17-09-2020	Sv: Korrekt støjrapport?		14
		Vedhæft.: Aktdokument	
17-09-2020	Korrekt støjrapport?		13
		Vedhæft.: Aktdokument	
17-09-2020	Udskrift af annoncering på hjemmesiden		12
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Udskrift af annoncering på hjemmesiden	
16-09-2020	Sv: Genindsendelse i BOM		11
		Vedhæft.: Sv Genindsendelse i BOM (MST Id nr. 1741747)	
16-09-2020	Sv: Genindsendelse i BOM		15
		Vedhæft.: Sv Genindsendelse i BOM (MST Id nr. 1741747)	
16-09-2020	Sv: Genindsendelse i BOM		8
		Vedhæft.: Genindsendelse i BOM	
16-09-2020	Genindsendelse i BOM		31
		Vedhæft.: Genindsendelse i BOM	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg, 16.09.20	
		Vedhæft.: Bilag 9, Skrivelse af 2. september 2020 fra Miljøstyrelsen	
		Vedhæft.: Bilag 10, Dimensionering af ventilation	
		Vedhæft.: Bilag 11, Notat MST supplerende spg	
		Vedhæft.: Bilag 12, Danepork OML September 2020	
		Vedhæft.: Bilag 13, Situationsplan med ammoniakreds	
16-09-2020	Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø		7
		Vedhæft.: Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø	
16-09-2020	Indsendelse nr. 2		10

Brevdato	Akttitel	Dokumenttitel	Aktnr.
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Bilag 9, Skrivelse af 2. september 2020 fra Miljøstyrelsen.pdf	
		Vedhæft.: Hoveddokument for ansøgningen	
		Vedhæft.: Bilag 10, Dimensionering af ventilation.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 12, Danepork OML September 2020.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 11, Notat MST supplerende spg.pdf	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg, 16.09.20.docx	
		Vedhæft.: Konflikt rapport for ansøgningen	
		Vedhæft.: Bilag 13, Situationsplan med ammoniakreds.pdf	
		Vedhæft.: Bilag_VVM.pdf	
02-09-2020	Anmodning om supplerende oplysninger		6
		Vedhæft.: Anmodning om supplerende oplysninger	
		Vedhæft.: 119671087	
27-08-2020	Vil en af jer ringe?		4
		Vedhæft.: Aktdokument	
27-08-2020	Kvittering for ansøgning om miljøgodkendelse og miljøvurdering		3
		Vedhæft.: Kvittering for ansøgning om miljøgodkendelse og miljøvurdering	
		Vedhæft.: 119670001	
27-08-2020	Anmodning om supplerende oplysninger		9
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Anmodning om supplerende oplysninger	
27-08-2020	Kvittering for ansøgning		5
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Kvittering for ansøgning	
25-08-2020	DanePork, ændringer i etape 3 - Bom forkontor 25-08-2020		2
		Vedhæft.: Aktdokument	
		Vedhæft.: Bilag_Spildevand.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 2, Situationsplan 06.07.2020.pdf	
		Vedhæft.: Hoveddokument for ansøgningen	
		Vedhæft.: DanePork, Ansøgning om miljøvurderingsscreening, oplysningsskema.docx	
		Vedhæft.: Bilag 3, 002 - Perspektiv.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 1, Illu_plan feb 20.pdf	
		Vedhæft.: Konflikt rapport for ansøgningen	
		Vedhæft.: Bilag 4, KO1_H2_EX_N300 - Facader.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 8, VVM, Rapport nr. 3, N Dep..pdf	
		Vedhæft.: Bilag 7, Støjrapport 2064 Danepork juli 2020.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 6, Lugt, Provrap_Danepork_juli_2020.pdf	
		Vedhæft.: Bilag 5, OML, Lugt og luft, DanePork.pdf	

Brevdato	Akttitel	Dokumenttitel	Aktnr.
		Vedhæft.: Bilag_VVM.pdf	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg.docx	
24-08-2020	DanePork, ansøgning om tillæg og screening		1
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg og screening	
		Vedhæft.: DanePork, ansøgning om tillæg	
		Vedhæft.: DanePork, Ansøgning om miljøvurderingsscreening, oplysningsskema	
		Vedhæft.: Bilag 1, Illu_plan feb 20	
		Vedhæft.: Bilag 2, Situationsplan 06.07.2020	
		Vedhæft.: Bilag 3, 002 - Perspektiv	
		Vedhæft.: Bilag 4, K01_H2_EX_N300 - Facader	
		Vedhæft.: Bilag 5, OML, Lugt og luft, DanePork	
		Vedhæft.: Bilag 6, Lugt, Provrap_Danepork_juli_2020	
		Vedhæft.: Bilag 7, Støjrapport 2064 Danepork juli 2020	
		Vedhæft.: Bilag 8, VVM, Rapport nr. 3, N Dep.	