



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Vejle Kommune

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7099
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 39782
Indsendelse nr.: 6 (11-06-2024 07:51)

Projekt: Danpork - forøgelse af antal slagtninger

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9907319
Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Hans Kristian Drejer CVR: 37295728 (Indsendt af)	Projektejer	Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C HKD@niras.dk +45 20329037
Kristian Dalegaard	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608
Kristian Dalegaard CVR: 13222495	Kan læse ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt 

ÆNDRET

Redegørelse:

Bilag
Danepork OML deposition marts 24.pdf
Miljøansøgning Danepork opdateret juni24 til MST.docx
Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.docx

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) 

ÆNDRET

Redegørelse:

Bilag
DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx
DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 6. indsendelse (11-06-2024)	Dokumentationskrav
DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx	Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
Miljøansøgning Danepork opdateret juni24 til MST.docx	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Bilag for 4. indsendelse (17-04-2024)	Dokumentationskrav
Danepork OML deposition marts 24.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
06-05-2024 16:17	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2f9907eb-bcea-46ff-8ae6-a3af1a2ad73f
17-04-2024 12:56	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2d14d711-d59c-4fa7-ac62-3d32b5d53ef4
01-11-2023 15:14	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/3ac0a176-6293-4677-a9f8-59b2877ade69
29-08-2023 14:26	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/9c3d2617-3b9a-4127-9974-808e75f3e0ca
07-07-2023 08:15	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/677e9d93-b859-48ad-a898-7419a195adc5



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Vejle Kommune

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7099
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 39782
Indsendelse nr.: 6 (11-06-2024 07:51)

Projekt: Danpork - forøgelse af antal slagtninger

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9907319
Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Hans Kristian Drejer CVR: 37295728 (Indsendt af)	Projektejer	Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C HKD@niras.dk +45 20329037
Kristian Dalegaard	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608
Kristian Dalegaard CVR: 13222495	Kan læse ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt

ÆNDRET

Redegørelse:

Bilag

[Danepork OML deposition marts 24.pdf](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret juni24 til MST.docx](#)~~Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.docx~~

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

ÆNDRET

Redegørelse:

Bilag

[DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx](#)~~DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx~~



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Vejle Kommune

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7099
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 39782
Indsendelse nr.: 6 (11-06-2024 07:51)

Projekt: Danpork - forøgelse af antal slagtninger

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9907319
Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Hans Kristian Drejer CVR: 37295728 (Indsendt af)	Projektejer	Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C HKD@niras.dk +45 20329037
Kristian Dalegaard	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608
Kristian Dalegaard CVR: 13222495	Kan læse ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

13222495 - DANEPORK A/S

P-nummer

1000523430 - DANEPORK A/S

Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Danepork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Virksomhedens navn Danpork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Kristian Dalegaard

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse kristian@danpepork.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
Ændring i forhold til spildevand?	Ja
Ændring i forhold til støj?	Ja
Ændring i forhold til affald?	Ja
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	Punkt 7f – Slagterier
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte VVM skema med tilhørende bilag.

Bilag

[Danepork OML deposition marts 24.pdf](#)
[Danepork A S - S - A1.009 - Oversigtskort.pdf](#)
[Danepork A S - S - A1.008 - Oversigtskort.pdf](#)
[Danepork - Screeningsskema VVM marts 24.docx](#)

[Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.pdf](#)
[Oversigtsplan kommende ændringer Danepork.pdf](#)

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[Danepork OML deposition marts 24.pdf](#)
[Miljøansøgning Danepork opdateret juni24 til MST.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændringer i virksomhedens oplag af ammoniak (køleanlæg)

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Nej

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Vedlagte

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vedlagte planer viser kommende udvidelser, der er godkendte og derfor ikke en del af denne ansøgning.

Bilag

[Danepork kommende udvidelsesplan-Model.pdf](#)
[A0004438_Danepork_koncept04_skitseret-print.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i bygningsmasse som følge af denne ansøgning.

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

se vedlagte miljøansøgning

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændringer i til og frakørselsforhold.

Der er kort vej fra Tørskindvej til motortrafikvejen.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der foretages ingen ændringer.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændringer.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:**Bilag**[DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx](#)**Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen ændringer

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen ændringer

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen ændringer. Se dog vedlagte bilag.

Bilag[BILAG 3 DanePork februar 2022 v2.pdf](#)**Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Ja

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes til kommunalt spildevandssystem

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Der sker ingen ændringer - udover at mængden øges

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

1300 m3/døgn

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der sker ingen ændringer udover forøget vandmængde. Der henvises til eksisterende tilslutningstilladelse

Bilag

[Danepork Ansøgning spildevand august23.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

IKKE UDFYLDT

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Bilag

[Bilag 2 Danepork Miljømåling 23_56_050723 \(1\).pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Se støjrapporten (opdateret version er vedlagt).

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

[Danepork Miljømåling rapport 24113 300424.pdf](#)

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se støjrapporten

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Se støjrapporten

Bilag

[Bilag 2 Danepork Miljømåling 23_56_050723 \(1\).pdf](#)

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se miljøansøgningen

Affaldsammensætning og mængde
Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Der sker ingen ændringer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se miljøansøgningen

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ingen ændringer

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

ingen ændringer

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

Se miljøansøgningen

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte skema

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne
oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger
eller bekendtgørelser om støj?Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger
eller bekendtgørelserVil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier
for støj og vibrationer?Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for
overskridelsenVil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de
vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for
overskridelsenGiver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i
anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå,
forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se VVM ansøgning

Fortrolighed**IKKE UDFYLDT****Samlet oversigt over bilag****Bilag for 6. indsendelse (11-06-2024)**[DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret juni24 til MST.docx](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.docx](#)[DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx](#)**Bilag for 5. indsendelse (06-05-2024)**[Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.docx](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.pdf](#)[Danepork Miljømåling rapport 24113 300424.pdf](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret april24.pdf](#)[Miljømåling ekstern støj Danepork rapport 2356 rev01.pdf](#)**Bilag for 4. indsendelse (17-04-2024)**[Danepork OML deposition marts 24.pdf](#)[Danepork A S - S - A1.009 - Oversigtskort.pdf](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret april24.pdf](#)[Oversigtsplan kommende ændringer Danepork.pdf](#)[Danepork - Screeningsskema VVM marts 24.docx](#)[Danepork A S - S - A1.008 - Oversigtskort.pdf](#)[DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx](#)[Danepork - Screeningsskema VVM oktober 2023.docx](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret oktober23.docx](#)**Bilag for 3. indsendelse (01-11-2023)**[Danepork - Screeningsskema VVM oktober 2023.docx](#)[Danepork kommende udvidelsesplan-Model.pdf](#)[A0004438 Danepork koncept04 skitseret-print.pdf](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret oktober23.docx](#)[Miljøansøgning Danepork Juli 2023.pdf](#)[Danepork - Screeningsskema VVM juli 2023.docx](#)**Bilag for 2. indsendelse (29-08-2023)**[Miljømåling ekstern støj Danepork rapport 2356 rev01.pdf](#)[Danepork Ansøgning spildevand august23.pdf](#)[Bilag 2 Danepork Miljømåling 23_56_050723.pdf](#)**Bilag for 1. indsendelse (07-07-2023)**[Bilag 2 Danepork Miljømåling 23_56_050723.pdf](#)[BILAG 3 DanePork februar 2022 v2.pdf](#)[Miljøansøgning Danepork Juli 2023.pdf](#)[Danepork - Screeningsskema VVM juli 2023.docx](#)[Bilag 2 Danepork Miljømåling 23_56_050723 \(1\).pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~~~Ansøgning: Forholdet til VVM~~

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

~~Ansøgning: Forholdet til VVM~~~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

~~Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt~~~~Ansøgning: Forholdet til VVM~~**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

~~Ansøgning: Støj- og vibrationskilder~~**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Beregning af afkasthøjder

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Forholdet til VVM

Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
06-05-2024 16:17	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2f9907eb-bcea-46ff-8ae6-a3af1a2ad73f
17-04-2024 12:56	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/2d14d711-d59c-4fa7-ac62-3d32b5d53ef4
01-11-2023 15:14	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/3ac0a176-6293-4677-a9f8-59b2877ade69

29-08-2023 14:26	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/9c3d2617-3b9a-4127-9974-808e75f3e0ca
07-07-2023 08:15	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/677e9d93-b859-48ad-a898-7419a195adc5



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Vejle Kommune

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7099
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 39782
Indsendelse nr.: 6 (11-06-2024 07:51)

Projekt: Danpork - forøgelse af antal slagtninger

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9907319
Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Hans Kristian Drejer CVR: 37295728 (Indsendt af)	Projektejer	Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C HKD@niras.dk +45 20329037
Kristian Dalegaard	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608
Kristian Dalegaard CVR: 13222495	Kan læse ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

13222495 - DANEPORK A/S

P-nummer

1000523430 - DANEPORK A/S

Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Danepork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Virksomhedens navn Danpork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Kristian Dalegaard

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse kristian@danpepork.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Nej

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Der sker ingen ændringer - udover at mængden øges

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

1300 m3/døgn

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der sker ingen ændringer udover forøget vandmængde. Der henvises til eksisterende tilslutningstilladelse

Bilag[Danepork Ansøgning spildevand august23.pdf](#)**Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer**

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se VVM ansøgning



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Vejle Kommune

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2023-7099
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2023 - 39782
Indsendelse nr.: 6 (11-06-2024 07:51)

Projekt: Danpork - forøgelse af antal slagtninger

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Tilslutning af industrispildevand til kloak

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9907319
Matrikler: Matrikel nr.: 8a, Ejerlav: Lihme By, Nørup

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Hans Kristian Drejer CVR: 37295728 (Indsendt af)	Projektejer	Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C HKD@niras.dk +45 20329037
Kristian Dalegaard	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608
Kristian Dalegaard CVR: 13222495	Kan læse ansøgningen	Tørskindvej 19, 7183 Randbøl kristian@danepork.dk +45 40169608

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

13222495 - DANEPORK A/S

P-nummer

1000523430 - DANEPORK A/S

Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Danepork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Virksomhedens navn Danpork A/S

Adresse Tørskindvej 19, 7183 Randbøl

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Kristian Dalegaard

Adresse

Telefonnummer

Mailadresse kristian@danpepork.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

Punkt 7f – Slagterier

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte VVM skema med tilhørende bilag.

Bilag[Danepork OML deposition marts 24.pdf](#)[Danepork A S - S - A1.009 - Oversigtskort.pdf](#)[Danepork A S - S - A1.008 - Oversigtskort.pdf](#)[Danepork - Screeningsskema VVM marts 24.docx](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret maj24.pdf](#)[Oversigtsplan kommende ændringer Danepork.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

Redegørelse:**Bilag**[Danepork OML deposition marts 24.pdf](#)[Miljøansøgning Danepork opdateret juni24 til MST.docx](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændringer i virksomhedens oplag af ammoniak (køleanlæg)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i bygningsmasse som følge af denne ansøgning.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der foretages ingen ændringer.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:**Bilag**[DANEPORK sa-bat-tjekliste.xlsx](#)**Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet? Ja

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet? Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes Afledes til kommunalt spildevandssystem

Afledes der kølevand fra virksomheden? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse Der sker ingen ændringer - udover at mængden øges

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år 1300 m3/døgn

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Angiv spildevandets pH-værdi

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger Der sker ingen ændringer udover forøget vandmængde. Der henvises til eksisterende tilslutningstilladelse

Bilag[Danepork Ansøgning spildevand august23.pdf](#)**Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer**

IKKE UDFYLDT

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ingen ændringer

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte skema

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne
oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se VVM ansøgning

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se VVM ansøgning



Miljøansøgning

Forøgelse af antal slagtninger rev. 04

Danepork
Dato: 14. juni 2024

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
04	6/6 2024	Opdatering	HKD	KIOL	HKD

Indhold

1.	Indledning	6
2.	A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.....	6
2.1.	1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.....	6
2.2.	2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.....	6
2.3.	3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen.	6
2.4.	4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson.....	6
3.	B. Oplysninger om virksomhedens art.....	7
3.1.	5) Virksomhedens listebetegnelse.....	7
3.2.	6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.....	7
3.3.	7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.....	8
3.4.	8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.....	8
4.	C. Oplysninger om etablering.....	8
4.1.	9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.....	8
4.2.	10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift.....	8
5.	D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.....	8
5.1.	11) Oversigtsplan i passende målestok.	8
5.2.	12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid.	8
5.3.	13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	9
6.	E. Tegninger over virksomhedens indretning.....	9
6.1.	14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:	9
7.	F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	9
7.1.	15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	9
7.2.	16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb.....	11
7.3.	17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).....	11

7.4.	18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.....	11
7.5.	19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.....	11
8.	G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	11
8.1.	20) Redegørelse for BAT.....	11
9.	H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	12
	Luftforurening	12
9.1.	21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast.	12
9.2.	22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.....	12
9.3.	23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.....	12
9.4.	24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast.	12
	Spildevand	13
9.5.	25) Tilladelse til afledning af spildevand.....	13
9.6.	26) Direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.	13
Støj 14		
9.7.	27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.....	14
9.8.	28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.....	14
9.9.	29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj«.....	14
Affald 14		
9.10.	30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.....	14
9.11.	31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden.....	15
	Jord og grundvand	15
9.12.	32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand.....	15
9.13.	33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.....	15
10.	I. Forslag til vilkår om egenkontrol	16
11.	J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	16
11.1.	35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.....	16
11.2.	36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.....	16
11.3.	37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	16
12.	K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.....	17

12.1.	38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.....	17
13.	L. Ikke-teknisk resume.....	17

Bilag 1	Oversigtsplan.....	18
Bilag 2	Støj.....	21
Bilag 3	Lugt.....	23
Bilag 4	Udvidelse af renseanlæg.....	25
Bilag 5	OML- og depositionsberegninger.....	27

1. Indledning

DanePork ønsker at øge antallet af slagtninger fra de eksisterende 4.133 grise pr. døgn til 7.500 grise pr. døgn. Dette vil ske inden for den eksisterende lokalplans rammer ved fuld udnyttelse af produktionskapaciteten og ved en forøget trafik i perioden kl. 5-18 samt forlængelse af den daglige driftstid for slagtninger fra kl. 5-18 til kl. 5-20.

Denne ansøgning om miljøgodkendelse er opbygget efter kravene til ansøgning om miljøgodkendelse i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.

Denne ansøgning er en opdatering af seneste version 03 af 6. maj 20224. Ændringer/tilføjelser er vist med rød skrift.

2. A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

2.1. 1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl
Tlf.: 75 88 38 66

Email: info@danepork.dk

2.2. 2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

CVR.nr.: 13222495
P-nr.: 1000523430

2.3. 3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen.

Ejer er identisk med ansøger.

2.4. 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson.

Leo Grønvall
DanePork A/S
Tørskindvej 19
7183 Randbøl

Tlf.: 40257799

Email: leo@danepork.dk

3. B. Oplysninger om virksomhedens art

3.1. 5) Virksomhedens listebetegnelse.

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af listepunkt:

6.4.a: Drift af slagterier med en kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ, på mere end 50 tons/dag. (s)

Virksomhedens biaktiviteter er omfattet af listepunkt:

6.4.b.i: Behandling og forarbejdning, medmindre den kun består i emballering, af følgende råvarer, uanset om de har været forarbejdet før eller er uforarbejdede, med henblik på fremstilling af levnedsmidler eller foder fra animalske råstoffer alene (bortset fra ublandet mælk) med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 75 tons/dag.

G202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

3.2. 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.

DanePork ønsker at øge antallet af slagtninger fra de eksisterende 4133 grise pr. døgn til 7.500 grise pr. døgn. Dette vil ske inden for lokalplanens grænser ved fuld udnyttelse af produktionskapaciteten og ved en forøget trafik i perioden kl. 5-18 samt forlængelse af den daglige driftstid for slagtninger fra kl. 5-18 til kl. 5-20.

Trafikken øges med ca. 80 %. Der vil bl.a. ske en tilførsel af flere grise i perioden kl. 5-7, således at der fra start er tilstrækkelige antal grise til at slagtekapaciteten kan udnyttes.

Der etableres ikke ekstra afsugning eller forøgelse af luftmængder. Der vil dog ske en mindre forøgelse af lugtpåvirkningen, men gældende vilkår vil fortsat kunne overholdes.

Eksisterende energianlæg og køleanlæg har tilstrækkelig kapacitet og ændres således ikke. Det vil være nødvendigt at etablere en ekstra kølekompressor (placeres samme sted).

Affaldsmængderne vil blive forøget med ca. 80 %.

Der vil desuden ske en forøgelse af vandforbrug og spildevandsmængderne med ca. 60 %.

Da St. Lihme Vandværk p.t. ikke har mulighed for at levere mere end ca. 300.000 m³ vand pr. år er Danepork indstillet på, at indtil vandværket kan levere ca. 400.000 m³/år at få begrænsninger på det ugentlige antal slagtninger til 33.000 grise. Antallet af antal slagtninger vil løbende blive øget og vil ikke nå max. kapacitet pr uge før der er mulighed for at få leveret mere vand.

For at kunne sikre at DanePork ikke står i en situation hvor den årlige vandmængde er brugt, er der lavet følgende plan.

Den ugentlige slagtemængde vil ikke overstige 33.000 grise, dette giver et samlet vandforbrug på ca. 5.700 m³ over 52 uger og vil give et årligt forbrug på knap 300.000 m³. St. Lihmes vandværks øvrige forbruger har samlet et årlig vandforbrug på ca. 3.600m³. Når st. Lihme vandværk har fået ny indvindingstilladelse der giver mulighed for den fuldt ansøgte slagtemængde, vil Danepork kunne slagte de 7.500 grise 6 dage ugentlig

3.3. 7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Der ændres ikke på virksomhedens køleanlæg (udover en ekstra kølekompressor) og oplaget af ammoniak vil således forsat ikke overstige tærskelværdien for kolonne 2 virksomheder på 50 tons.

3.4. 8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte er ikke midlertidigt.

4. C. Oplysninger om etablering

4.1. 9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Der vil i forbindelse med den udvidet slagtekapacitet blive behov for at ændre på arbejdsgange, hvilket vil resultere i udvidelse af bygningsmassen, dog inden for den gældende lokalplan, og det der allerede er miljøgodkendt. Se bilag 1 over kommende byggeri der ikke er færdigprojekteret. Udvidelse af forrensingsanlægget foretages i den eksisterende bygning (gl. vaskehal). Oplæg på dette er vedlagt som bilag 4.

Bilag 1 er opdateret med alle de bygningsdele, der er miljøgodkendt på virksomheden, endnu ikke opførte bygninger er vist som skraverede felter. Der er således **ikke** tale om, at der sker yderligere byggeri i forbindelse med denne ansøgning – ud over det der allerede er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse.

4.2. 10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift.

Der vil blive behov for bygningsmæssige udvidelser, dette vil pågå løbende i forbindelse med det ændret behov. Der vil bl.a. blive behov for udvidelse af virksomhedens renseanlæg. Den gamle vaskeplads lukkes og vil indgå som en del af renseanlægget. Arbejdet påbegyndes når godkendelsen foreligger.

5. D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

5.1. 11) Oversigtsplan i passende målestok.

Der henvises til Bilag 1.

5.2. 12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid.

Der ønskes mulighed for aktiviteter i tidsrum svarende til de allerede godkendte aktiviteter:

- Forædling og pakning forekommer hele døgnet mandag – lørdag.
- Rengøring kan forekomme hele døgnet alle ugens dage.
- Ind- og udlevering forekommer mandag – lørdag fra kl. 05 – kl. 22.

Herudover øges slagtetiden så den dækker hele perioden kl. 5-20.

5.3. 13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Al til- og frakørsel sker via indkørsel fra Tørskindvej. For vurdering af støjbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel henvises til Bilag 2.

6. E. Tegninger over virksomhedens indretning

6.1. 14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
- Placering af skorstene og andre luftafkast.
- Placering af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet
- Befæstede arealer.
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.
- Interne transportveje.

Der vil som nævnt blive behov for bygningsmæssige udvidelser, dette vil pågå løbende i forbindelse med det ændret behov. Der henvises til vedlagte bilag 1. Forretningsanlægget udvides inden for rammerne af den eksisterende bygning (gl. vaskehal), se bilag 4. Herudover sker der mindre ændringer som: Udvidelse af skærekapacitet og pakkekapacitet i eksisterende lokaler.

7. F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

7.1. 15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Udvidelsen med ca. 80 % vil betyde at der sker følgende ændringer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse af den 31. marts 2023. I forhold til vandforbrug og rengøringskemikalier, energiforbrug m.m. vil der være tale om en mindre stigning, da produktionsapparatet dermed kan udnyttes bedre.

Tabel 7.1: Oversigt over forventet forbrug af råvarer og hjælpestoffer

	Eksisterende (godkendte) forhold	Forøgelse	Fremtidige forhold
Antal grise/døgn	4.133	Ca. 80 %	7.500
Vand m³/døgn	810	Ca. 60 %	1.300
Rengøringskemikalier kg/år	37.000	Ca. 25 %	46.000
El MWh/år	12.000	Ca. 50 %	18.000
Naturgas m³/år	1.400.000	Ca. 50 %	2.200.000

Disse er omregnet til nøgletal pr. gris i nedenstående tabel 7.2.

Tabel 7.2: Forbrug af råvarer og hjælpestoffer pr. gris

	Eksisterende forhold	Fremtidige forhold
Antal grise/døgn	4.133	7.500
Vand l/gris	196	173
Rengøringskemikalier kg/gris	0,025	0,017
El kWh/gris	8,0	6,6

Det vurderes at mængden af rengøringsmidler vil øges med ca. 25 %. Denne vurdering er lavet ud fra at mængden af genbrugsemballage stiger, og derfor vil belastningen på virksomhedens kar- og kassevasker også stige. Vandforbruget forventes at kunne reduceres til 173 l/gris. Dette tal er fremkommet ved en analyse af vandforbruget og slagtehastigheden i 2023. Slagtelinjen kørte i 2023 med en slagtehastighed på 550 grise pr. time. Dvs. en daglig slagtekapacitet på 4125 grise. DanePork har dog ikke slagtet dette antal grise pr. dag, men mængden er slagtet over ca. 7,5 timer. Anlægget er derfor ikke blevet udnyttet 100 % effektivt, men med en del huller i slagtingen, så dette er årsagen til, at vandmængde og antal slagtet grise ikke er optimeret.

I 2023 har der været en vandforbrug på ca. 210.000 m³ og der er slagtet ca. 800.000 grise eller ca. 3.200 grise pr. slagtedag i gennemsnit. Der er dog dage, hvor den godkendte kapacitet på 4.133 er tæt på at være udnyttet.

DanePork har mulighed for at modtage ca. 300.000 m³ vand pr. år. (Kapacitet på St. Lihme Vandværk). En fuld udnyttelse af produktionskapaciteten på 7.500 grise pr. døgn i 50 uger a 6 dage giver et samlet vandforbrug på 390.000 m³ pr. år.

Der er således alt andet lige plads til en forøgelse af antal slagtinger på årsbasis med ca. 50 % før kapaciteten på St. Lihme Vandværk bliver udfordret, idet det forventes, at vandforbruget pr. gris reduceres ved flere slagtinger. De ca. 1,2 mio. grise der i forhold til kapaciteten på vandværket er plads til svarer til et gennemsnitligt antal slagtinger på ca. 4.800 grise pr. dag i 250 dage.

DanePork er pt. i gang med at optimere på slagtingerne, dette vil give en mere effektiv drift, og de har en forventning om, at dette også vil reducere vandforbruget pr. gris yderligere.

Dette vil dog for det første være under forudsætning af, at der hver dag (6 dage om ugen) modtages 7.500 grise. Dette scenarie ser Danepork ikke foreløbig, men Danepork ønsker at have fleksibiliteten til at kunne slagte den mængde grise leverandørerne tilmelder, hvilket varierer alt efter årstid/ tilvækst og økonomiske forhold, dog med et årligt max forbrug af vand på 300.000 m³.

Danepork er indstillet på, at indtil vandværket kan levere ca. 400.000 m³/år at få begrænsninger på det ugentlige antal slagtinger til 33.000 grise. Antallet af antal slagtinger vil løbende blive øget og vil ikke nå max. kapacitet pr uge før der er mulighed for at få leveret mere vand.

DanePork er i dialog med St. Lihme Vandværk, så det på sigt vil være muligt at de kan levere mere vand til slagteriet.

Gennemførelse af vandoptimering, sker via DanePorks Scada overvågning med adgang til vandmåler der er placeret rundt på fabrikken. Dette giver et overblik over forbrug i de enkelte afdelinger, og mulighed for at se læk og afvigelser.

Vandaudit laves ugentlig ud fra overvågning af indkommende data fra vandmåler, som opfølges at den teknisk afdeling. Årlig følges op på vores miljømøder ud fra miljøledelsesprogrammet.

7.2. 16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb.

Der sker ingen ændringer.

7.3. 17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Der etableres ingen nye energianlæg, idet eksisterende og allerede godkendte energianlæg har kapacitet til at levere den nødvendige varme.

7.4. 18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Ingen ændringer.

7.5. 19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der vurderes ikke at være særlige forhold, der kan give anledning til påvirkning af det eksterne miljø ved opstart eller nedlukning (ingen ændringer).

8. G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

8.1. 20) Redegørelse for BAT.

Daneporks hovedlistepunkt er 6.4.a Drift af slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe > 50 tons pr. dag. BAT-konklusionerne for slagterier og animalske biprodukter blev offentliggjort den 18. december 2023. De berørte virksomheder skal derfor have revurderet sine miljøgodkendelser og tilslutningstilladelser for spildevand og efterleve de nye BAT-vilkår senest 4 år efter. Det betyder, at revurderingen skal være tilendebragt og evt. ændringer på virksomheden, herunder nye vilkår til egenkontrol som følge af BAT-konklusionerne, skal være gennemført senest den 18. december 2027. Udfyldt BAT tjekliste er vedlagt.

Virksomhedens miljøledelsessystem skal gennemgås, således at BAT tjeklistens BAT bliver implementeret i virksomhedens miljøledelsessystem.

De ansøgte forædlingsaktiviteter er omfattet af listepunkt 6.4.b.i. og Miljøstyrelsen har oplyst, at da der er tale om nye faciliteter, så skal BAT-konklusionerne for forarbejdning af kød (FDM) inddrages i ansøgning om miljøgodkendelse. Den udfyldte BAT-tjekliste for forarbejdning af kød er fremsendt i forbindelse med seneste miljøansøgning. Der er ingen ændringer i forhold denne, der således er up to date.

9. H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

9.1. 21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast.

Eksisterende energianlæg har tilstrækkelig kapacitet til at levere varme til den samlede virksomhed efter udvidelsen.

I forhold til lugtemissioner ændres der ikke på afkastforhold, men alt andet lige vil en øget produktion pr. time give et øget lugtbidrag. Teknologisk Institut har i notat af den 28. februar 2022 foretaget beregninger af vurderinger af lugtemissionen ved udvidelse af produktionen. Rapport er vedlagt som bilag 3.

9.2. 22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Diffuse emissioner stammer bl.a. fra håndtering (afhentning af affald). Antallet af afhentninger af affald øges fra ca. 11 stk. pr. dag til ca. 25 stk. pr. dag. Afhentning tager få minutter ad gangen og der vurderes at være tale om små diffuse lugtudslip.

Rummet hvor containerne er opbevaret er udstyret med ventilationsanlæg med en god luftudskiftning og der er undertryk i containerrummet så det er minimalt hvad luft ikke vil komme ud. Med den øgede mængde vil biprodukterne være mere friske og dermed ikke afgive den samme lugt. Der vurderes således ikke at være tale om diffus lugt af betydning for områder uden for virksomhedens arealer.

9.3. 23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der vurderes ikke at være særlige forhold, der kan give anledning til afvigende emissioner ved opstart eller nedlukning (ingen ændringer).

9.4. 24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast.

Der etableres ikke nye afkast og der sker ingen ændringer i de eksisterende afkastforhold.

Da de OML-beregninger, der er foretaget for energianlæg, er foretaget med fuld drift året rundt er der ingen ændringer i forhold til tidligere.

Teknologisk Institut har i notat af den 28. februar 2022 foretaget beregninger og vurderinger af lugtemissionen og -immissionen ved forøgelse af antal slagtninger.

Lugtberegningerne – og lugtmålingerne – er først og fremmest foretaget ved en slagtehastighed på 550 grise pr. time. Der er herudover foretaget beregninger med slagtehastigheder på 650 og 750 grise pr. time.

For den eksisterende godkendte drift er der beregnet et lugtbidrag for alle kilder er på 1-2 LE/m³ ved de nærmeste boliger i det åbne land og i St. Lihme.

Der er ca. 150 m fra det beregningsmæssige centrum til nærmeste beboelse.

Der er også udført beregninger, hvor emissionen er øget svarende til en øgning af slagtehastighed fra 550 grise i timen til 750 grise i timen.

For den fremtidige drift er der beregnet et lugtbidrag for alle kilder er på 1-3 LE/m³ ved de nærmeste boliger i det åbne land og i St. Lihme.

Slagteriet vil derfor også kunne overholde krav til lugt, selvom slagtehastigheden øges til 750 grise i timen (aktuel ansøgning).

Der henvises i øvrigt til notatet, der er vedlagt som bilag 3.

Spildevand

9.5. 25) Tilladelse til afledning af spildevand

Virksomhedens tilladelse til afledning af spildevand er meddelt af Vejle Kommune den 27. september 2018. Der ansøges om ny tilladelse til afledning af mere spildevand, da den maksimale døgnmængde vil skulle øges fra 810 m³/døgn til 1.300 m³/døgn og op til 62 m³/h. Der er p.t. ingen vilkår for max. time. Der har været afholdt møde med Vejle Spildevand, der har tilkendegivet, at der er kapacitet på renseanlægget til modtagelse af den forøgede spildevandsmængde. Der sker ingen ændringer i spildevandets sammensætning, så eksisterende koncentrationsvilkår m.v. ønskes videreført.

Der er udarbejdet særskilt ansøgning om afledning af spildevand.

Som følge af den øgede spildevandsmængde skal kapaciteten øges på virksomhedens forrenseanlæg.

Vandforbruget forventes øget fra 810 m³/døgn til 1.300 m³/døgn. Dette er en stigning på 60 %.

Det eksisterende vandforbrug er i 2023 på ca. 200.000 m³/år. Dette vil således øges med ca. 60 % på årsbasis svarende til et samlet forbrug på 300.000 m³/år **indtil St. Lihme vandværk er udbygget.**

Spildevandsmængden er sat lig med vandmængden. Dette er vurderet ud fra de seneste års data hvor der er udledt mindre vandmængde end vandforbruget. Dette skyldes at en del vandet bliver afhentet som biogasmateriale. (flotationsfedt og vand fra skyl og rensning af tarmindehold). Der arbejdes dog mod at have et større tørstofindhold i biogasmaterialet. Derfor vurderes det at vand ind = spildevand ud.

Udover processpildevand fra virksomheden vil der blive afledt ca. 10 – 20 m³/døgn sanitært spildevand fra mandskabsfaciliteter (omklædning og kantine) direkte til forsyningsselskabets spildevandsledning. Der sker ingen ændringer i dette.

9.6. 26) Direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.

Der sker ingen ændringer i forhold til de eksisterende forhold, da der ikke etableres nye befæstede arealer.

Støj

9.7. 27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

De væsentligste støjklender består af intern trafik med lastbiler og kølebiler samt enkelte faste støjklender i form af køleanlæg, ventilationsanlæg m.v. Der sker ingen ændringer i de faste støjklender – udover at der skal etableres en ekstra kølekompressor. Dette er indlagt i støjberegningerne

Køletrailer på el ved den sydlige læssegrav vil fremadrettet ikke være i drift i natperioden kl. 22-7. Herved sikres det at støjgrænserne kan overholdes.

Der sker en forøgelse af den interne trafik.

For nærmere beskrivelse og vurdering henvises til støjrapporten i Bilag 2.

9.8. 28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Der er ikke planlagt etablering af støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

9.9. 29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj«.

Der henvises til beregningerne i støjrapporten i Bilag 2.

Affald

9.10. 30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Virksomhedens årlige affaldsmængder fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 9.1: Affaldsmængder

Type	2022 tons/år	Ansøgt tons/år	Modtager
Slagteriaffald kat. 2	3.657	6.600	DAKA
Slagteriaffald kat. 3	2.867	5.200	DAKA
Biogasmateriale (kat. 2)	17.000	30.000	Biogasanlæg
Pap	20	Små ændringer	Nyttiggørelse
Papir	1,4	Små ændringer	Nyttiggørelse
Plast	5,6	Små ændringer	Nyttiggørelse
Metalskrot	28	Små ændringer	Nyttiggørelse
Træ	33	Små ændringer	Nyttiggørelse
Restaffald	207	Små ændringer	Forbrænding
Andet (elektronik, farligt affald m.v.)	Små mængder	Små ændringer	Godkendt modtager

Som følge af den øgede produktion vil der ske en stigning i de årlige mængder med ca. 80 % for de affaldsmængder, der har en direkte sammenhæng med antal grise. Øvrige affaldsmængder vil stige noget mindre.

9.11. 31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden.

Der ændres ikke på formen for håndtering eller opbevaring af affald på virksomheden. Der foretages forsat sortering af affald i typerne: konfiskat (Kategori 2 og 3 materiale), biogasmateriale, restaffald til forbrænding, pap og plast m.v. i henhold til gældende lovgivning og retningslinjer.

Jord og grundvand

9.12. 32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand.

Der ændres ikke på de eksisterende forhold for opbevaring af affald, rengøringsmidler, desinfektionsmidler mv.

9.13. 33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

DanePork er omfattet af bilag 1, listepunkt 6.4.a. og 6.4.b.i. i godkendelsesbekendtgørelsen. Det skal derfor vurderes, hvorvidt DanePork skal udarbejde en fuld basistilstandsrapport i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse.

I forbindelse med hovedmiljøgodkendelsen, meddelt den 18. marts 2016, har Miljøstyrelsen truffet afgørelse om, at driften af slagteriet ikke giver anledning til udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. I forbindelse med tillægsafgørelser meddelt efterfølgende har Miljøstyrelsen ligeledes meddelt, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

Det aktuelle projekt omfatter ingen nye typer af aktiviteter.

Det forventes, at udvidelsen vil give anledning til et merforbrug af rengørings- og desinfektionsmidler.

Anvendelse af rengørings- og desinfektionsmidlerne indebærer, at de vil kunne findes i det spildevand, som virksomheden forrenser, og efterfølgende afleder til spildevandssystemet.

Mængdemæssigt udgøres langt størstedelen af de klassificerede stoffer i rengørings- og desinfektionsmidlerne af syrer, baser og natriumhypochlorit. Disse stoffers forureningspotentiale i forhold til jord og grundvand vurderes begrænset, som følge af, at der ved et udslip må forventes at ske neutraliseringsprocesser (syre/baser) eller omdannelse af natriumhypochlorit.

Syrer og baser vil, ved utilsigtet udslip til jord og grundvand, blive fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jordminerale og jordvand. De opløste anioner er mobile og vil kunne transporteres til grundvandet, men disse stoffer er ikke i sig selv klassificeret som farlige. I sammenhæng med virksomhedens generelle håndtering af stofferne, vurderes der ikke at være væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand som følge af oplag og håndtering af syre og baser.

Omdannelsen af natriumhypoclorit omfatter generering af chloridioner. Disse er mobile, og vil let kunne transporteres gennem jordmatricen og nå grundvandet. Dog er ionerne i sig selv ikke klassificeret som farlige. En evt. forurening vil ikke være blivende pga. udvaskning og dispersion.

Under de aktuelle forhold, vurderes virksomhedens oplag og håndtering af natriumhypoclorit, ikke at være forbundet med væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand.

Sandsynligheden for tilførsel af stofferne fra rengøringsprocesser til jord eller grundvand findes, set i lyset af opbevaringsformen, at være meget lille, og der ses med baggrund i ovenstående i øvrigt ikke at være risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord eller grundvand knyttet til virksomhedens rengørings- og desinfektionsmidler.

Forøget forbrug af disse stoffer, giver ikke anledning til væsentlig risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand. Udvidelsen vurderes derfor ikke at være omfattet af krav om udarbejdelse af en fuld basistilstandsrapport.

10. I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift

Der vurderes ikke behov for yderligere målinger i forhold til støj, luft eller vand, men det foreslås at det ansøgte omfattes af den gældende miljøgodkendelses vilkår.

11. J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

11.1. 35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der sker ingen ændringer i forhold til de eksisterende forhold.

11.2. 36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Der sker ingen ændringer i forhold til de eksisterende forhold.

11.3. 37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der sker ingen ændringer i forhold til de eksisterende forhold.

12. K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

12.1. 38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ved eventuelt driftsophør forventes alle tanke tømt, oplag af kemikalier, samt affald fjernet, forsyninger afbrudt, og produktionsanlæggene rengjort. Ved ophør vil virksomheden endvidere foretage anmeldelse herom til tilsynsmyndigheden.

13. L. Ikke-teknisk resume

DanePork ønsker at øge antallet af slagtninger fra de eksisterende 4.133 grise pr. døgn til 7.500 grise pr. døgn. Dette vil ved fuld udnyttelse af produktionskapaciteten og ved en forøget trafik i perioden kl. 5-18 samt forlængelse af den daglige driftstid fra kl. 5-18 til kl. 5-20.

Det ansøgte kræver et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse.

Der vil som følge af projektet ske en forøgelse af trafikken med ca. 80 %. Dette gælder både indlevering af grise samt udlevering af varer m.v. Der etableres ikke nye støjkilder. Der vil derfor være ændringer i omgivelserne i form af støjbelastning. Det er dog beregnet at ingen af de udvalgte beregningspunkter udsættes for støj over grænseværdierne.

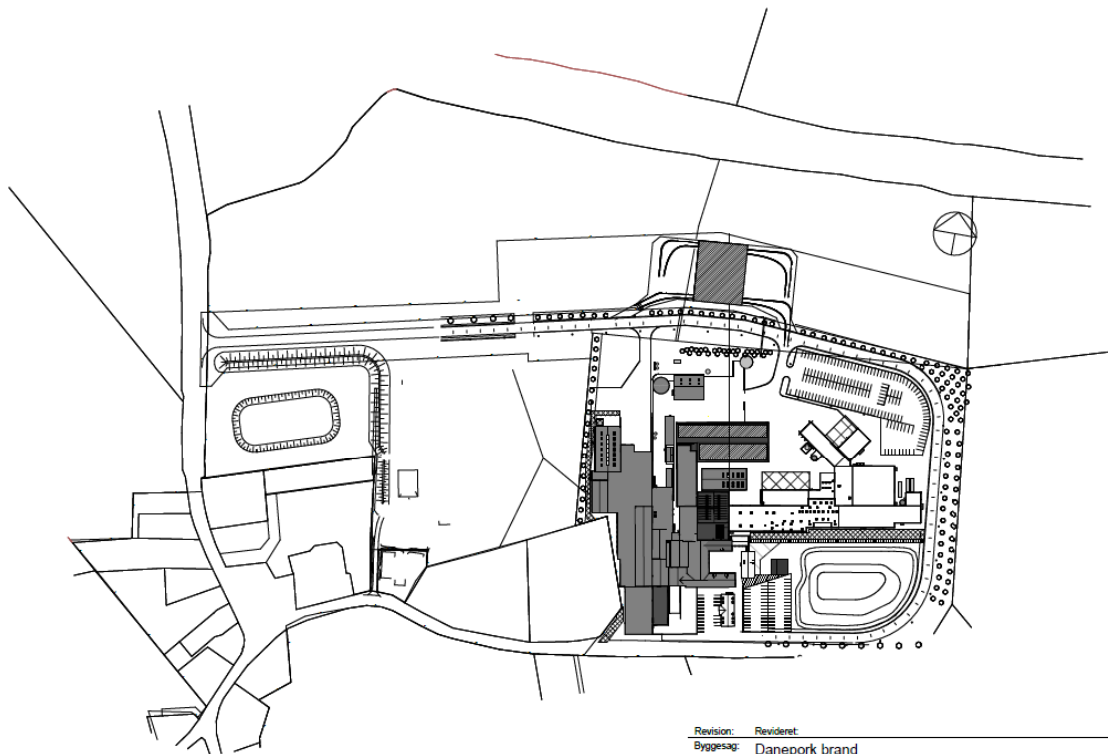
Der forventes desuden en forøgelse i forbrug af energi og rengøringsmidler samt produktion af affald og udledning af spildevand. Der ansøges om tilladelse til afledning af den ekstra mængde spildevand hos Vejle Kommune. I den forbindelse med forrenseanlæggets kapacitet udvides.

Der etableres ingen nye kilder til forurening af luften. Der vil dog som en konsekvens af den øgede produktion ske en mindre forøgelse af lugtemissionen. Gældende lugtvilkår vil dog fortsat kunne overholdes som følge af udvidelsen.

Bilag 1 Oversigtsplan

Kort over virksomhedens beliggenhed





Revision:	Revideret	Revisions dato:	
Byggesag:	Danepork brand	Sagets nr.:	AK_3008
Bygherre:	Danepork A/S	Int.:	MBS
		KS:	MK
Emne:	Oversigtskort	Tegn. nr.:	S - A1.008
Fase:	Hovedprojekt	Rev.:	
		Mål:	1 : 2500
		Dato:	08/20/23
o	 Totalentreprenør:	Brudesøvej 1	
	Anton Krudsen	0040 Eghved	T: 75 55 19 99 www.antonkrudsen.dk
▪	 Arkitekt og Ingeniør:	Søndergade 11	
	Kingstoft Engineering ApS	5020 Glamsbjerg	T: 51 34 22 93 www.kingstoft.dk

Se endvidere vedlagt tegning.

Bilag 2 Støj

Miljømåling ekstern støj

Se særskilt bilagsrapport Miljømåling ekstern støj af den 5. juli 2023

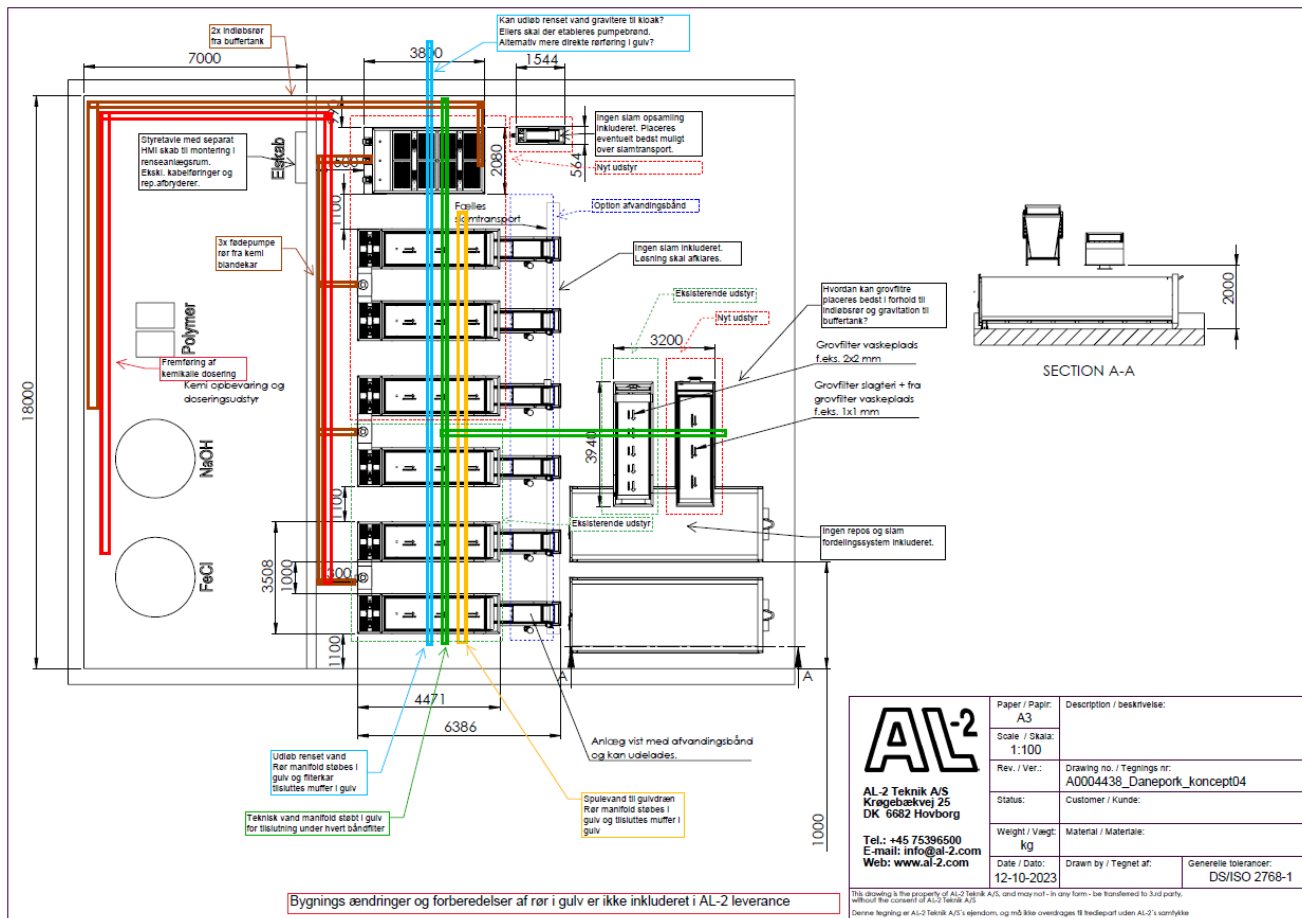
Bilag 3 Lugt

Notat lugtkortlægning

Der henvises til særskilt baggrundsrapport. Notat. Lugtkortlægning februar 2022. Teknologisk Institut.

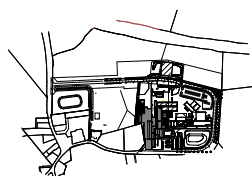
Bilag 4 Udvidelse af renseanlæg

Oversigtstegning



Bilag 5 OML- og depositionsberegninger

[Text]



Revision:	Revideret:	Revisions dato:	
Byggesag:	Danepork brand	Sagsnr.:	AK_S006
Bygherre:	Danepork A/S	Init.:	MBS
		KS:	MK
Emne:	Oversigtskort	Tegn. nr.:	S - A1.009
		Rev.:	
Fase:	Hovedprojekt	Mål:	1 : 25000
		Dato:	20.06.2023
o	 Totalentreprenør: Anton Knudsen	Brudesøvej 1 6040 Egtved	T: 75 55 19 99 www.antonknudsen.dk
•	KINGSTOFT ENGINEERING  Arkitekt og Ingeniør: Kingsoft Engineering ApS	Søndergade 11 5620 Glamsbjerg	T: 51 34 22 93 www.kingsoft.dk



Miljømåling - ekstern støj

Rapport 24.113

Danepork A/S
Dato: 30. april 2024

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
---------	------	-------------	---------------	-----------------	-------------

Indhold

1.	Resumé.....	5
1.1.	Klient.....	5
1.2.	Målested.....	5
1.3.	Målefirma.....	5
1.4.	Resultat resumé	5
1.4.1.	Hverdage	6
1.4.2.	Lørdage	7
1.4.3.	Søndage	8
1.1	Konklusion	8
2.	Baggrund og formål	9
3.	Støjvilkår	9
4.	Beskrivelse af virksomheden	11
4.1.	Måleobjekt	11
4.2.	Driftsforhold	12
4.2.1.	Slagtning	12
4.2.2.	Forædling og pakning	12
4.2.3.	Udlevering	12
4.3.	Støjkilder.....	12
4.3.1.	Stationære støjkilder	12
4.3.2.	Trafik.....	12
4.3.2.1.	Levering af grise	12
4.3.2.2.	Afhentning af affald og levering af fragt.....	13
4.3.2.3.	Udlevering af færdigvarer	13
4.3.2.4.	Truckkørsel	13
4.3.2.5.	Parkering af kølebiler.....	13
4.3.2.6.	Personbiler.....	14
4.3.2.7.	Antal køretøjer	14
4.3.2.8.	Andre støjkilder	15
4.4.	Lyddubbedelsesforhold	16
5.	Beregningspunkter.....	16
6.	Måle- og beregningsmetoder	17
7.	Certificering	17
8.	Baggrundsstøj	17
9.	Resultater	17
9.1.	Tonalitet	17
9.2.	Impulser	17

9.3.	Tone- og impulstillæg.....	17
9.4.	Resulterende støjbidrag.....	18
9.4.1.	Hverdage	18
9.4.2.	Lørdage	19
9.4.3.	Søndage	20
10.	Usikkerhed	20
11.	Støjkort	20
12.	Konklusion.....	21

Bilag 1	Kildestyrker.....	22
Bilag 3	Oversigtsplaner	25
Bilag 4	Beregningsresultater	36
Bilag 4	Støjkort.....	46
Bilag 5	SoundPLAN.....	50

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: 30. april 2024

Rapport nr. 24.113

1.4. Resultat resumé

I denne rapport er der foretaget beregning af det eksterne støjbidrag fra Danepork i forbindelse med ansøgning om udvidelse af driftstiden på slagteriet og øgning af antal slagtninger.

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

1.4.1. Hverdage

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

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	38	38	31	55	45	40
BP1A	39	39	36	55	45	40
BP3	43	41	36	55	45	40
BP4	41	40	37	55	45	40
BP5	39	39	34	55	45	40
BP5A	37	37	34	55	45	40
BP6	44	43	38	55	45	40
BP7	42	41	40	55	45	40
BP8	42	41	35	55	45	40
BP8A	43	42	37	55	45	40
BP9	37	35	32	45	40	35
BP10	43	42	40	55	45	40
BP10A	40	39	38	55	45	40
BP11	32	30	27	55	45	40
BP11A	37	36	34	55	45	40
BP12	40	39	35	55	45	40

1.4.2. Lørdage

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

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	38	38	38	55	45	45
BP1A	39	39	39	55	45	45
BP3	43	43	41	55	45	45
BP4	41	41	41	55	45	45
BP5	39	39	39	55	45	45
BP5A	38	37	37	55	45	45
BP6	44	44	44	55	45	45
BP7	42	42	41	55	45	45
BP8	43	42	41	55	45	45
BP8A	44	43	42	55	45	45
BP9	37	37	36	45	40	40
BP10	42	43	43	55	45	45
BP10A	39	40	40	55	45	45
BP11	32	32	31	55	45	45
BP11A	37	37	36	55	45	45
BP12	40	40	39	55	45	45

1.4.3. Søndage

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

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	30	30	30	45	45	40
BP1A	36	36	36	45	45	40
BP3	31	31	30	45	45	40
BP4	31	31	31	45	45	40
BP5	30	30	30	45	45	40
BP5A	32	32	32	45	45	40
BP6	31	31	31	45	45	40
BP7	38	38	38	45	45	40
BP8	34	34	30	45	45	40
BP8A	36	36	32	45	45	40
BP9	28	28	28	40	40	35
BP10	32	32	32	45	45	40
BP10A	31	31	31	45	45	40
BP11	23	23	23	45	45	40
BP11A	32	32	32	45	45	40
BP12	33	33	33	45	45	40

I afsnit 9 er der ligeledes redegjort for støjbidraget efter at etape 4 og 5 er gennemført.

1.1 Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne.

Da der er tale om en planlægningssituation indgår usikkerheden ikke i vurderingen af om støjgrænserne er overholdt.

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

2. Baggrund og formål

I denne rapport er der foretaget beregning af det eksterne støjbidrag fra Danepork. Rapporten redegør for det eksterne støjbidrag i forbindelse med udvidelse af slagtetiden fra kl. 5-18 til kl. 5-20 mandag-lørdag samt forøgelse af antal slagtede svin fra 4133 pr. døgn til 7.500 pr. døgn. Tilsvarende er der sket forøgelse af trafikken fra udlevering m.v.

Beregningerne tager afsæt i støjrapport 22.89 af den 21. december 2022, der redegør for virksomhedens støjbidrag som følge af bl.a. etablering af midlertidigt emballagelager og etablering af ny vaskehal (miljøgodkendt den 31. marts 2023).

Rapporten indgår som bilag til miljøgodkendelse af virksomheden.

Da udvidelsen af driftstid og indlevering af flere grise påbegyndes før etape 4 og 5, er gennemført er der først og fremmest foretaget beregninger for denne situation. Der er dog også redegjort for det samlede støjbidrag efter at etape 4 og 5 er gennemført.

3. Støjvilkår

Støjvilkåret er refereret fra virksomhedens miljøgodkendelser, senest den 31. marts 2023:

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, korregerede lydniveauer i dB(A).

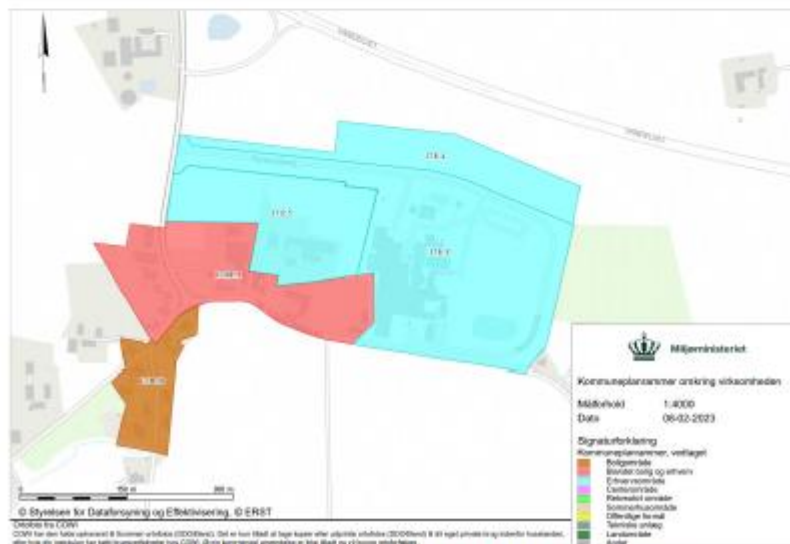
- I Ved boliger i det åbne land og i områder for blandet bolig og erhverv (område 17.BE.1)
- II I boligområde (område 17.B.10) i samme højde over terrænen som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage
- III I erhvervsområderne 17.E.3, 17.E.4 og 17.E.5

Vilkåret gælder kun, hvis udvidelsen gennemføres helt eller delvist.

Områdernes beliggenhed fremgår af figur 2.

Områdenumre refererer til Tillæg nr. 4 til Vejle Kommunes Kommuneplan 2021-2033.

	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: Kommuneplanrammer, tillæg nr. 4 til Vejle Kommuneplan 2021-2033

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 områder der er udlagt til erhverv (område 17.E.3 4 og 5). 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, da overholdelse af støjkravene ved de nærmeste nabobeboelser også vil sikre at støjbidraget er overholdt i Ny Nørup.



Figur 4.1: Placering af virksomheden og de nærmeste omgivelser. Danepork omfatter hele planområdet 17.E.3, 4 og 5.

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

4.2. Driftsforhold

En række af virksomhedens støjklender kan være i drift hele døgnet mandag-lørdag. 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 støjklender, dvs., at der i forhold til referenceperioderne vil være tale om drift i alle referencetidsrum.

Trafik foregår primært indenfor ovennævnte tidsperioder.

Der er nedenfor redegjort detaljeret for driften af de enkelte anlæg/støjklender.

4.2.1. Slagtning

Slagtning sker i perioden 05-20 mandag – lørdag. Klargøring til slagtning og opstart af slagtelinje foregår før kl. 05. Nedlukning, oprydning og rengøring foregår efter kl. 20. Rengøring kan forekomme hele døgnet alle ugens dage. Under rengøring vil ventilation være i drift. Der sker således en forøgelse af slagtetiden fra kl. 18 til 20 mandag – lørdag.

4.2.2. Forædling og pakning

Forekommer hele døgnet mandag – lørdag.

4.2.3. Udlevering

Forekommer mandag – lørdag 05 – 22. Som følge af flere slagtninger vil trafikken øges, dog ikke udover dette tidsrum.

4.3. Støjklender

4.3.1. Stationære støjklender

Der er ikke foretaget nye støjmålinger i forbindelse med denne rapport. I forbindelse med projektet vil der være behov for at etablere en ekstra kølekompressor (støjkilde 337). Derfor er beregninger korrigeret, således at driftstiden er sat til 200 %.

Støjklenderne kan generelt 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.

Ved beregning af støjbidraget om søndagen er der af rapporteret et støjbidrag, hvor kun de støjklender, der vil være i drift i kortere perioder under rengøring og ofte ikke i samtidigt. Disse er dog sat til 100 % drift (worst case).

Placering af støjklenderne fremgår af oversigtsplaner i bilag 3.

Der sker ingen ændringer i driftstiden af de stationære støjklender.

4.3.2. 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 kildestyrker for køretøjer er der anvendt data fra Støjdatabogen. Den øgede trafik som følge af flere slagtninger samt øget udlevering sker primært i dagperioden samt ved udnyttelse af hele aftenperioden indtil kl. 22.

4.3.2.1. Levering af grise

K01 er levering af grise. Aflæsning foregår indendørs for lukket port. K01A 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 ikke i den

mest støjende halve time af natperioden. Trafikken øges i dagperioden, mens intensiteten i aftenperioden (pr. time) ikke ændres.

4.3.2.2. Afhentning af affald og levering af fragt

K02A er afhentning af affald (benaffald m.v.) ved opskæringsafdeling.

K02B er afhentning af tørskrab ved stalde samt andet affald.

K02C er afhentning af affald fra slagteafdelingen (slagteaffald, håraffald, blod). Trafikken i dagperioden øges som følge af flere grise.

Afhentning af brændbart affald og genbrugsaffald (pap) sker i dagperioden hhv. hver 2. uge og hver 6. uge og er uden støjmæssig betydning

K03 er lastbiler med fragt til virksomheden (emballage m.v.) Der er 2 ruter, enten med aflæsning ved ny midlertidig emballagehal mod nord eller ved hal mod syd.

K12 er levering af fragt til værksted.

K14A er levering af gasolie. K14B er aflæsning af gasolie.

4.3.2.3. Udlevering af færdigvarer

K04/K05 er lastbiler der afhenter færdigvarer ved den sydlige læssegrav. K04 er støj fra selve lastbilen og K05 er støj fra kølekompressor på lastbilen. Tilsvarende er der for udlevering ved den nordlige grav K09/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 fra kørsel 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 (L06).

Ved læssegravene er der støj fra læsning af kølebiler (L07). 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. Hvis der holder mere end 1 bil ved læssemødet vil den ene bil afskærme for den anden, og der vil således kun være støjbidrag fra én læsning.

Der sker en forøgelse af udleveringerne som følge af den øgede produktion. Intensiteten i aftenperioden (pr. time) ændres dog ikke.

4.3.2.4. Truckkørsel

Gastruck anvendes alene til kørsel i forbindelse med værkstedsaktiviteter i dagperioden. Al øvrig kørsel foregår med el-truck.

4.3.2.5. Parkering af kølebiler

Ved udlevering Nord på P-areal vest for læssegravens/nord for det nye emballagelager er der en P plads til kølebiler.

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 læssegrav mod nord. I læssegrav mod syd kun i perioden 7-22. Her er der ikke længere natdrift, som forudsat i tidligere støjrapporter.

4.3.2.6. Personbiler

Personbiler K06 og K07 er medarbejderne/gæster, der enten parkerer på P-pladsen mod nordøst eller på P-pladsen ved kontoret. Der sker en mindre forøgelse som følge af den øgede produktion.

4.3.2.7. Antal køretøjer

Trafik (antal køretøjer/driftstid) på de enkelte køreruter fremgår af nedenstående tabeller.

Tabel 4.1: Intern trafik – hverdage. I parentes er angivet max. indenfor hhv. 8 timer i dagperioden, 1 time i aftenperioden og ½ time i natperioden såfremt det varierer fra det samlede antal inden for perioden.

Rute	Dag 07-18	Aften 18-22	Nat 22-07
K01 Levering af grise	50 (40)	6 (3)	8 (2)
K02A Afhentning af affald (ben, forbrænding m.v.)	(3) 2	1	
K02B Afhentning af affald (slagtestald)	2	2	
K02C Afhentning af affald (slagteaffald, hår, børster m.v.)	12 (9)	5 (3)	
K03 Eltruck fragt	20		
K03 Intern fragt lastbil	7		
K03 Fragt nord (nyt midlertidigt lager)	9 (7)	1	
K03 Fragt syd	17 (14)	4 (2)	1
K12 Fragt værksted	3 (2)		1
K04/05 Udlevering af færdigvarer syd (Kølebil)	25 (20)	2 (1)	
K09/10 Udlevering af færdigvarer nord (Kølebil)	55 (40)	6 (3)	2 (1)
L06 Lastvogn kølekompressor (v. udlevering nord og syd)	Max. 3 timer pr. 8 timer	Max. 15 min pr. time	
K06 Medarbejdere kontor	50 (40)	30 (20)	20 (6)
K07 Medarbejdere produktion	300 (250)	60 (40)	300 (60)
K08 Truck ved værksted (gas og eltruck)	10 %		
K11 Truck (eltruck)	5 (4)	1	1
K13A, B Parkering kølebiler (el)	2	2	1
K15A, B Levering/aflæsning af gasolie	1		

Tabel 4.2: Intern trafik – lørdage. I parentes er angivet max. indenfor 1 time i aftenperioden. Transport i tidsrummet kl. 22 – 07 svarer til transporten på hverdage.

Rute	Dag 07-14	Dag 14-18	Aften 18-22
K01 Levering af grise	35	20	6 (3)
K02A Afhentning af affald (ben, forbrænding m.v.)	2	1	1
K02B Afhentning af affald (slagtestald)	1	1	2
K02C Afhentning af affald (slagteaffald, hår, børster m.v.)	8	4	5 (3)
K03 Eltruck fragt	20	10	
K03 Intern fragt lastbil	5	2	
K03 Fragt nord (nyt midlertidigt lager)	6	3	1
K03 Fragt syd	14	8	4 (2)
K12 Fragt værksted	1	1	1
K04/05 Udlevering af færdigvarer syd (Kølebil)	20	10	1
K09/10 Udlevering af færdigvarer nord (Kølebil)	40	20	3 (3)
L06 Lastvogn kølekompressor (v. udlevering nord og syd)	Max. 3 timer pr. 7 timer	Max. 1 time pr. 4 timer	Max. 15 min pr. time
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20 (20)
K07 Medarbejdere produktion	40	250	200 (100)
K08 Truck ved værksted (gas og eltruck)	10 %	10 %	
K11 Truck (eltruck)	4	3	1
K13A, B Parkering kølebiler (el)	2	2	2
K15A, B Levering/aflæsning af gasolie			

For alle ruter med lastbiler er der tale om én ind- og udkørsel. For personbiler er der tale om enten én indkørsel eller én udkørsel.

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.

Trafiktal er justeret i forhold til den øgede produktion således at de afspejler 7.500 grise pr. døgn, dvs. både levering og udlevering samt kørsel med affald m.v.

Køreruter fremgår af oversigtsplaner i bilag 3.

4.3.2.8. Andre støjklider

Udover disse er der andre støjklider på virksomheden, herunder diverse ventilationsafkast m.v., ligesom trafik kan følge andre ruter. Støj fra ind- og udkørsel af porte tager få sekunder og vurderes ikke at give et betydende støjbidrag. Alle porte vender i øvrigt mod nord og er dermed afskærmet mod hovedparten af beregningspunkterne. Disse støjklider er således støjmæssigt af mindre betydning og bidrager ikke væsentligt til det samlede støjbidrag og de konklusioner, der fremgår af rapporten.

4.4. Lydudbredelsesforhold

En lang række af virksomhedens støjklender er skærmet af virksomhedens bygninger mod beregningspunkterne. 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.

5. Beregningspunkter

Der er udvalgt beregningspunkter 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 bilag 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 mod virksomheden 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 sydvest 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.

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.

BP10 (Tørskindvej 22) er beliggende i det åbne land nordvest for virksomheden. Da der ved BP 10 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen mod øst, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP10 A**).

BP11 (St. Lihme Møllevej 1) er beliggende i St. Lihme vest for virksomheden i en afstand af ca. 170 meter fra virksomhedens skel mod vest. Da der ved BP 11 ligeledes er beboelse på 1. sal i gavlen ind mod virksomheden, er der ligeledes foretaget beregning i dette punkt (**BP11 A**).

BP12 (St. Lihme Møllevej 5) er beliggende i St. Lihme vest for virksomheden i en afstand af ca. 100 meter fra virksomhedens skel mod vest.

6. Måle- og beregningsmetoder

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.

7. Certificering

NIRAS A/S er opført på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier til "MILJØMÅLING – EKSTERN STØJ". Hans Drejer er certificeret (certifikat nr. 24014) af FORCE Technology 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.

8. Baggrundsstøj

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

9. Resultater

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

9.1. Tonalitet

Der er ikke fundet støjklender 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.

9.2. 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 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.

9.3. 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.

9.4. Resulterende støjbidrag

De enkelte støjklunders bidrag til det samlede støjbidrag findes i bilag 2 og 5. Der er ligeledes foretaget beregninger for støjbidraget efter at etape 4 og 5 er gennemført. I de fleste beregningspunkter er støjbidraget det samme eller lavere. Enkelte steder og tidsrum øges støjbidraget dog i etape 4 og 5. Dette er i nedenstående tabeller markeret med tal i parentes.

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

9.4.1. Hverdage

Tabel 9.1: Beregnet støjbidrag, *hverdage* L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	38	38	31	55	45	40
BP1A	39	39	36	55	45	40
BP3	43	41	36	55	45	40
BP4	41	40	37	55	45	40
BP5	39	39	34	55	45	40
BP5A	37	37	34	55	45	40
BP6	44	43	38 (39)	55	45	40
BP7	42	41	40	55	45	40
BP8	42	41	35	55	45	40
BP8A	43	42	37	55	45	40
BP9	37	35	32	45	40	35
BP10	43	42	40	55	45	40
BP10A	40	39	38	55	45	40
BP11	32	30 (32)	27 (31)	55	45	40
BP11A	37	36	34 (35)	55	45	40
BP12	40	39	35 (36)	55	45	40

9.4.2. Lørdage

Tabel 9.2: Beregnet støjbidrag, lørdage L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	38	38	38	55	45	45
BP1A	39	39	39	55	45	45
BP3	43	43	41	55	45	45
BP4	41	41	41	55	45	45
BP5	39	39	39	55	45	45
BP5A	38	37	37	55	45	45
BP6	44	44	44	55	45	45
BP7	42	42	41	55	45	45
BP8	43 (44)	42 (43)	41 (42)	55	45	45
BP8A	44	43	42	55	45	45
BP9	37	37	36	45	40	40
BP10	42	43	43	55	45	45
BP10A	39	40	40	55	45	45
BP11	32	32	31 (32)	55	45	45
BP11A	37	37	36	55	45	45
BP12	40	40	39	55	45	45

9.4.3. Søndage

Tabel 9.3: Beregnet støjbidrag, *Søndage* L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	30	30	30	45	45	40
BP1A	36	36	36	45	45	40
BP3	31	31	30	45	45	40
BP4	31 (33)	31 (33)	31 (33)	45	45	40
BP5	30 (31)	30 (31)	30 (31)	45	45	40
BP5A	32 (33)	32 (33)	32 (33)	45	45	40
BP6	31 (37)	31 (37)	31 (37)	45	45	40
BP7	38	38	38	45	45	40
BP8	34	34	30	45	45	40
BP8A	36	36	32	45	45	40
BP9	28 (30)	28 (30)	28 (30)	40	40	35
BP10	32	32	32	45	45	40
BP10A	31	31	31	45	45	40
BP11	23 (30)	23 (30)	23 (30)	45	45	40
BP11A	32 (34)	32 (34)	32 (34)	45	45	40
BP12	33 (35)	33 (35)	33 (35)	45	45	40

For søndage er der afrapporteret støjbidraget med de støjklender, der vil kunne være i drift hele døgnet, primært køle-anlæg 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.

10. 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.

11. Støjkort

I bilag 4 er der vedlagt støjkort for dag, aften- og natperioden på hverdage (uden etape 4 og 5). Støjkortene er ikke omfattet af den certificerede støjmåling, idet støjkortene er beregnet ved interpolation mellem punktberegninger i et net på 10 x 10 m.

12. Konklusion

Virksomheden overskrider ikke støjgrænserne. Da der er tale om en planlægningssituation indgår usikkerheden ikke i vurderingen af om støjgrænserne er overholdt.

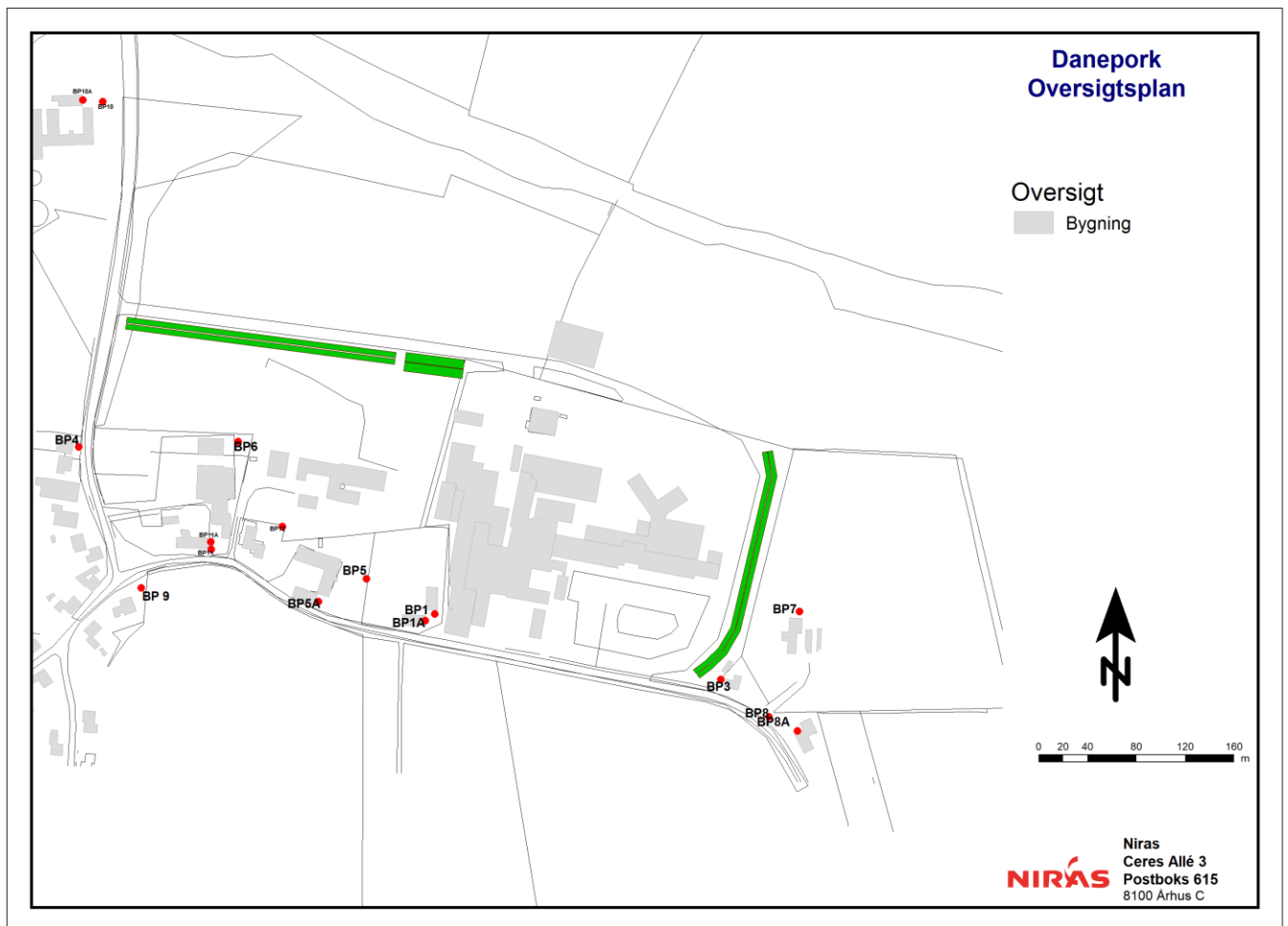
Bilag 1 Kildestyrker

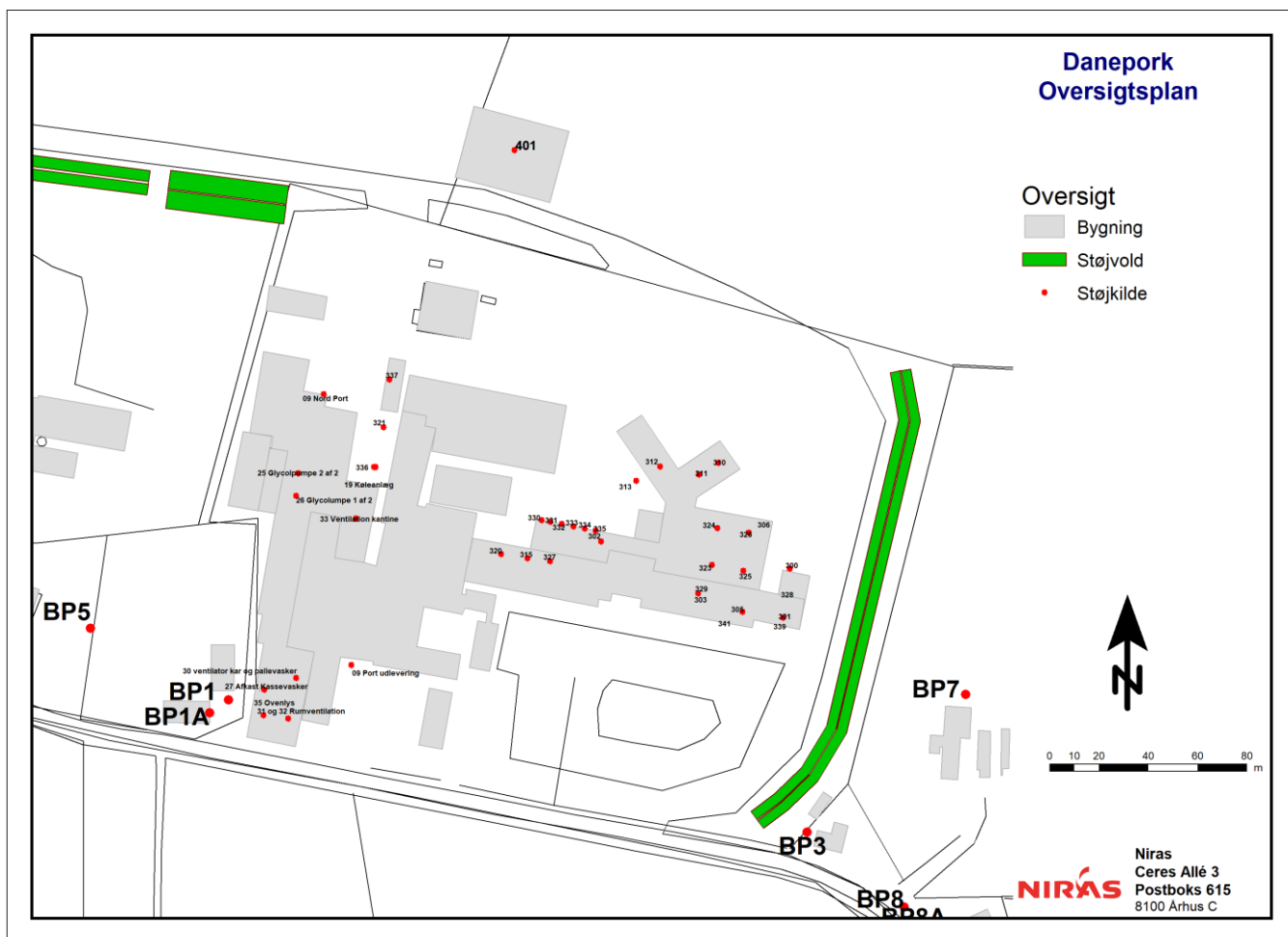
Samlet oversigt over alle støjkloder:

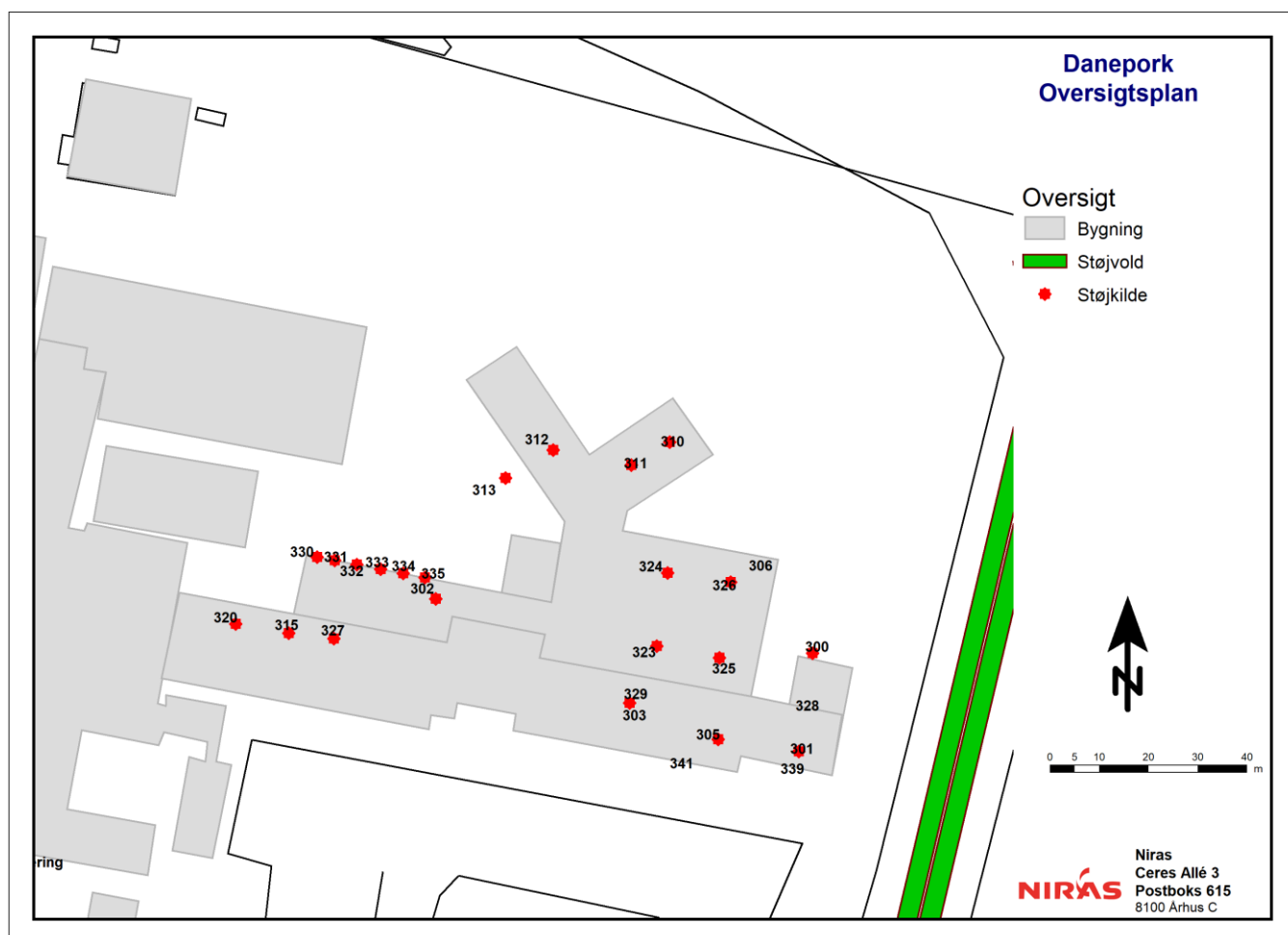
Name	Source type	I or A m,m²	Lw dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
09 Nord Port - udlevering	Point		76,7	76,7	56,1	64,7	71,2	66,1	70,1	69,7	66,9	62,6
09 Syd Port - udlevering	Point		76,7	76,7	56,1	64,7	71,2	66,1	70,1	69,7	66,9	62,6
17 Kølecontainer Syd	Point		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
18 Kølecontainer Nord	Point		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4
19 Køleanlæg	Point		73,4	73,4	59,7	63,8	63,6	62,0	62,2	65,1	68,3	64,4
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point		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	Point		69,6	69,6	40,9	46,8	55,9	65,5	65,0	61,9	55,7	46,3
27 Afkast kassevasker	Point		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	Point		71,5	71,5	43,5	49,4	51,1	62,3	61,0	64,7	62,4	67,9
31 Rumventilation	Point		67,1	67,1	53,7	59,9	61,2	60,4	58,5	58,0	51,9	43,1
32 Rumventilation	Point		66,5	66,5	53,5	58,1	60,3	59,5	58,4	58,7	52,6	44,7
33 Ventilation kantine	Point		64,5	64,5	45,9	51,9	60,3	59,7	55,7	53,0	45,8	31,3
35 Overlys	Line	4,40	65,8	72,2	49,3	58,5	63,4	66,5	65,6	67,1	56,2	48,6
300 Kedelskorsten	Point		71,7	71,7	58,8	59,7	60,0	66,8	67,7	61,0	51,8	45,2
301 Sort slagtegang tiluft	Point		68,2	68,2	53,4	62,8	60,5	61,5	61,2	57,2	51,9	39,7
302 Slagtegang tiluft	Point		73,8	73,8	57,3	69,8	69,2	64,5	58,9	56,5	60,2	55,6
303 Skolekantine traluft kanal	Line	12,19	62,4	73,2	64,0	70,8	62,6	62,1	62,6	60,1	51,2	46,3
305 Svideovn (medafkast)	Point		72,7	72,7	65,4	65,0	65,6	64,2	65,4	62,8	55,3	43,2
306 Stald traluft kanal	Line	45,50	66,7	83,3	65,9	78,0	77,5	74,4	76,1	72,1	65,7	60,7
310 Affaldsrum traluft	Point		85,8	85,8	54,3	74,4	76,6	78,5	82,0	76,9	74,3	63,2
311 Affaldsrum traluft	Point		86,3	86,3	55,7	75,3	76,7	78,9	82,5	77,6	74,8	64,6
312 Indblæsning Indlæsning af grise	Point		68,1	68,1	54,8	58,4	59,3	62,0	62,7	59,2	55,3	43,3
313 Skorsten fællesafkast	Point		67,2	67,2	52,1	57,4	57,9	60,5	62,3	59,8	52,7	40,3
315 Hvid slagtegang traluft	Point		62,3	62,3	55,3	57,9	54,2	51,1	50,9	48,7	49,6	47,9
320 Hvid slagtegang traluft	Point		61,4	61,4	54,6	56,5	52,9	49,8	49,0	48,2	51,7	47,9
321 Nyt Køleanlæg	Point		73,4	73,4	59,7	63,8	63,6	62,0	62,2	65,1	68,3	64,4
323 Staldluft 1 af 4	Point		87,7	87,7	66,3	75,8	77,8	81,0	83,9	79,9	72,1	61,9
324 Staldluft 2 af 4	Point		87,9	87,9	66,3	75,6	78,7	80,8	84,1	79,9	72,9	62,5
325 Staldluft 3 af 4	Point		88,4	88,4	66,2	76,4	79,1	81,8	84,4	80,3	74,3	68,6
326 Staldluft 4 af 4	Point		87,7	87,7	66,5	74,7	79,6	80,7	83,6	79,7	72,6	62,6
327 Slagtegang traluft	Point		63,1	63,1	57,0	58,6	54,4	50,8	50,1	48,3	52,5	47,6
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	6,75	76,5	84,8	44,1	52,1	68,6	82,1	80,7	70,4	59,8	47,9
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point		68,7	68,7	52,5	57,1	55,7	56,6	63,5	65,3	53,4	43,2
330 Port 11	Point		80,8	80,8	56,5	64,9	70,0	75,9	74,6	75,4	65,8	55,9
330 Port 14	Point		82,4	82,4	57,7	64,4	70,8	77,3	76,3	77,5	66,5	54,6
331 Port 13	Point		81,8	81,8	59,1	66,7	69,9	76,3	76,0	77,1	64,6	53,2
332 Port 12	Point		81,0	81,0	57,0	65,5	71,0	75,6	74,7	76,1	64,2	51,5
334 Port 10	Point		81,0	81,0	56,2	64,9	70,9	75,2	75,4	75,9	63,9	51,0
335 Port 9	Point		80,8	80,8	56,0	64,4	72,0	74,9	74,5	76,0	63,8	51,7
336 Pumpe ved køleanlæg	Point		87,7	87,7	50,0	58,3	71,6	84,1	77,9	80,6	78,9	77,7
337 Ventilation kompressorrum	Point		76,8	76,8	65,6	76,0	64,8	58,0	54,1	54,6	48,9	40,2
339 Facade sort slagtegang	Area	144,08	52,1	73,7	62,4	68,4	68,9	64,3	62,0	61,3	60,2	56,3
341 Facade sort slagtegang	Area	142,91	49,1	70,7	61,8	65,7	66,3	61,1	56,3	53,5	51,3	48,8
401 Afkast vaskerhal	Point		80,3	80,3	61,6	69,7	69,9	72,7	73,8	73,7	72,3	63,5
K01 Levering af grise	Line	1015,17	57,6	87,7	68,0	71,0	77,1	80,1	84,0	81,0	75,1	67,1
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	1198,02	57,6	88,4	68,8	71,8	77,8	80,8	84,8	81,8	75,8	67,8
K02B Affald (hår, børster m.v.)	Line	1061,68	57,6	87,9	68,2	71,2	77,3	80,3	84,2	81,2	75,3	67,2
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	1083,38	57,6	88,0	68,3	71,3	77,4	80,4	84,3	81,3	75,4	67,3
K03 Eltruck fragt	Line	271,02	41,1	65,4	40,6	46,6	57,6	61,6	58,6	57,6	50,6	41,6
K03 Lastbiler Internt	Line	271,02	57,7	82,0	62,4	65,4	71,4	74,4	78,4	75,4	69,4	61,4
K03 Nord Fragt	Line	844,76	57,6	86,9	67,2	70,2	76,3	79,3	83,2	80,2	74,3	66,3
K03 Nord Fragt 2022	Line	689,79	57,6	86,0	66,4	69,4	75,4	78,4	82,4	79,4	73,4	65,4
K03 Syd Fragt	Line	1796,84	57,6	90,2	70,5	73,5	79,5	82,5	86,5	83,5	77,6	69,5

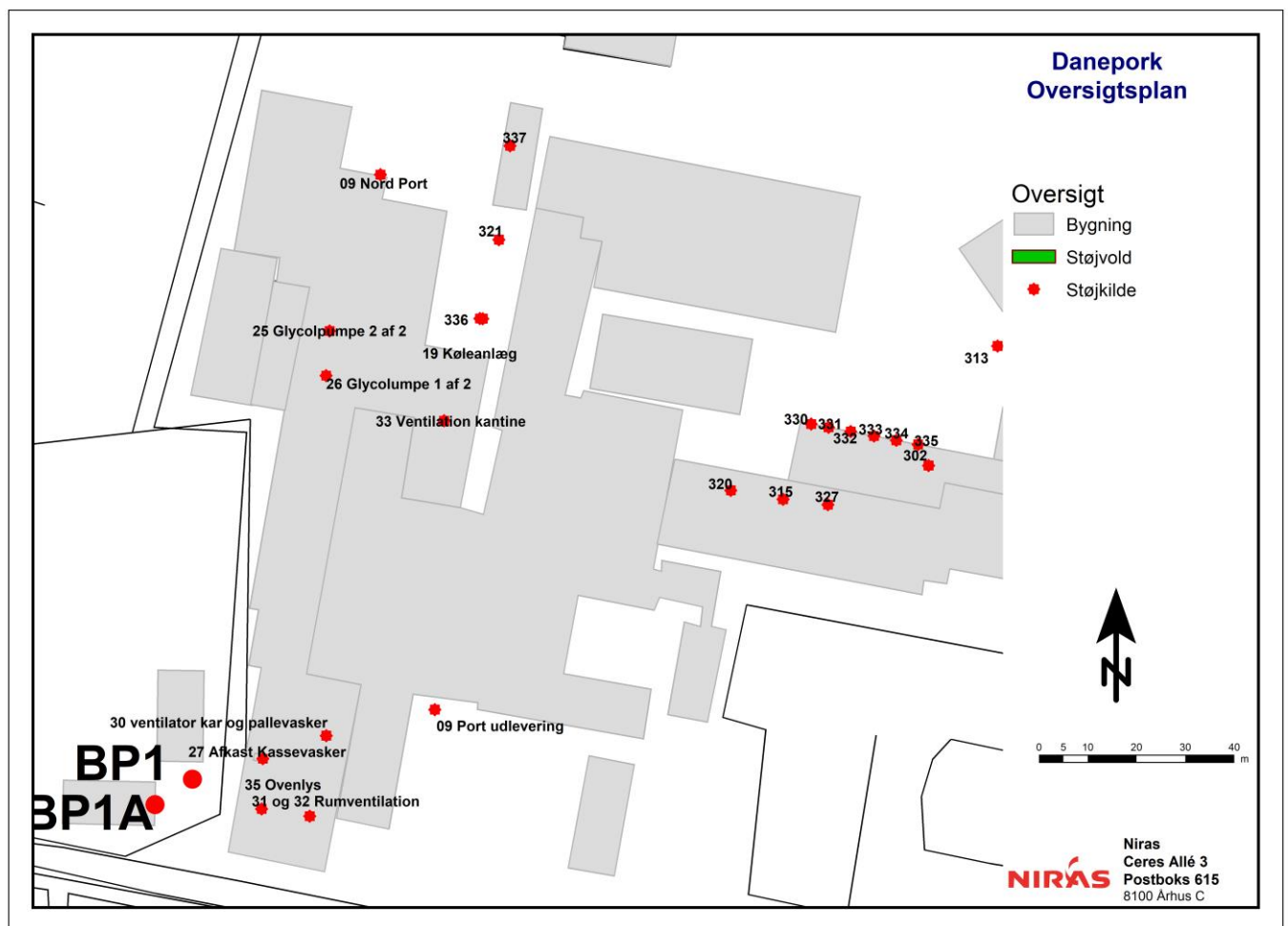
Name	Source type	l or A	Lw	Lw	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
		m,m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
K04 Udliefering af færdigvarer lastbil	Line	1820,94	58,9	91,5	71,8	74,8	80,9	83,9	87,8	84,8	78,9	70,8	
K05 Udliefering af færdigvarer kølebil	Line	1820,28	55,7	88,3	65,8	75,8	81,9	81,9	82,8	79,8	75,9	67,8	
K06 Medarbejdere kontor	Line	845,96	47,1	76,4	61,2	65,3	67,3	69,3	71,3	69,3	64,3	56,3	
K07 Medarbejdere produktion	Line	540,85	47,1	74,4	59,3	63,3	65,3	67,3	69,3	67,3	62,3	54,3	
K08 Truck el truck	Area	562,18	55,4	82,9	58,0	64,0	75,0	79,0	76,0	75,0	68,0	59,0	
K08 Truck gas truck	Area	575,60	77,2	104,8	87,0	90,0	95,0	99,0	100,0	98,0	91,0	81,0	
K09 Udliefering færdigvarer lastbil	Line	823,63	58,9	88,1	68,4	71,4	77,4	80,4	84,4	81,4	75,4	67,4	
K10 Udliefering færdigvarer kølebil	Line	821,80	54,5	83,6	61,1	71,1	77,2	77,2	78,1	75,1	71,2	63,1	
K11 Truck	Line	628,82	41,1	69,1	44,2	50,2	61,2	65,2	62,2	61,2	54,2	45,2	
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	1066,42	58,9	89,2	69,5	72,5	78,5	81,5	85,5	82,5	76,5	68,5	
K13A Kølevogn parkering	Point		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0	
K13B Kølevogn parkering	Point		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0	
K14a Køletrailer, el	Point		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4	
K14b Køletrailer, el	Point		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4	
K14c Køletrailer, el	Point		88,3	88,3	61,0	79,5	80,3	82,1	82,9	78,7	75,8	66,4	
K15A Levering af olie	Line	940,13	57,7	87,4	67,8	70,8	76,8	79,8	83,8	80,8	74,8	66,8	
K15B Afvæsnig olie	Point		95,8	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	
L5 Nord Lastbil Kølekompresor	Point		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point		97,5	97,5	75,0	85,0	91,0	91,0	92,0	89,0	85,0	77,0	
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	9,91	70,0	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1	
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	11,36	69,4	80,0	62,1	64,8	69,7	74,4	75,2	72,9	67,1	56,1	

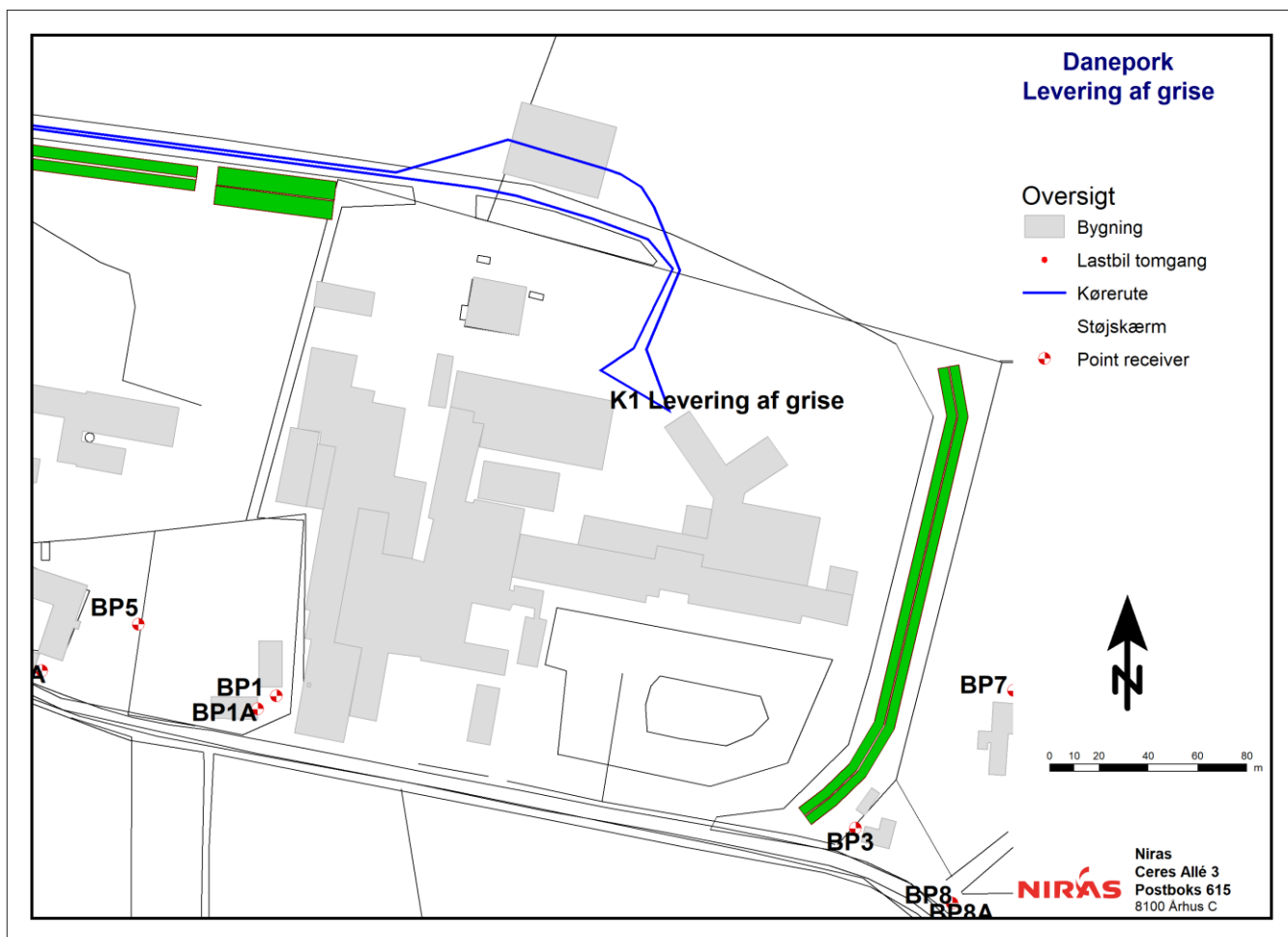
Bilag 3 Oversigtsplaner

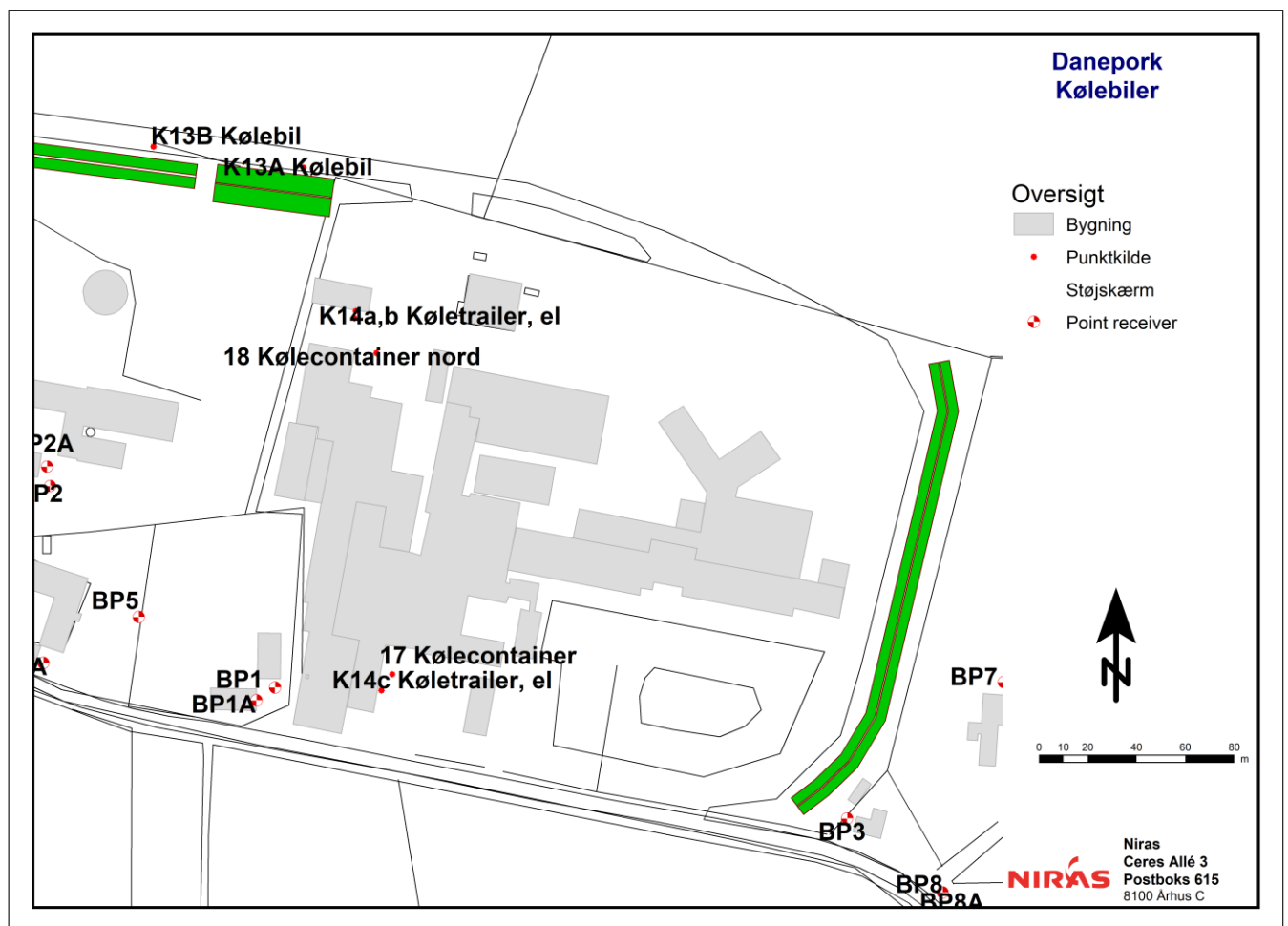


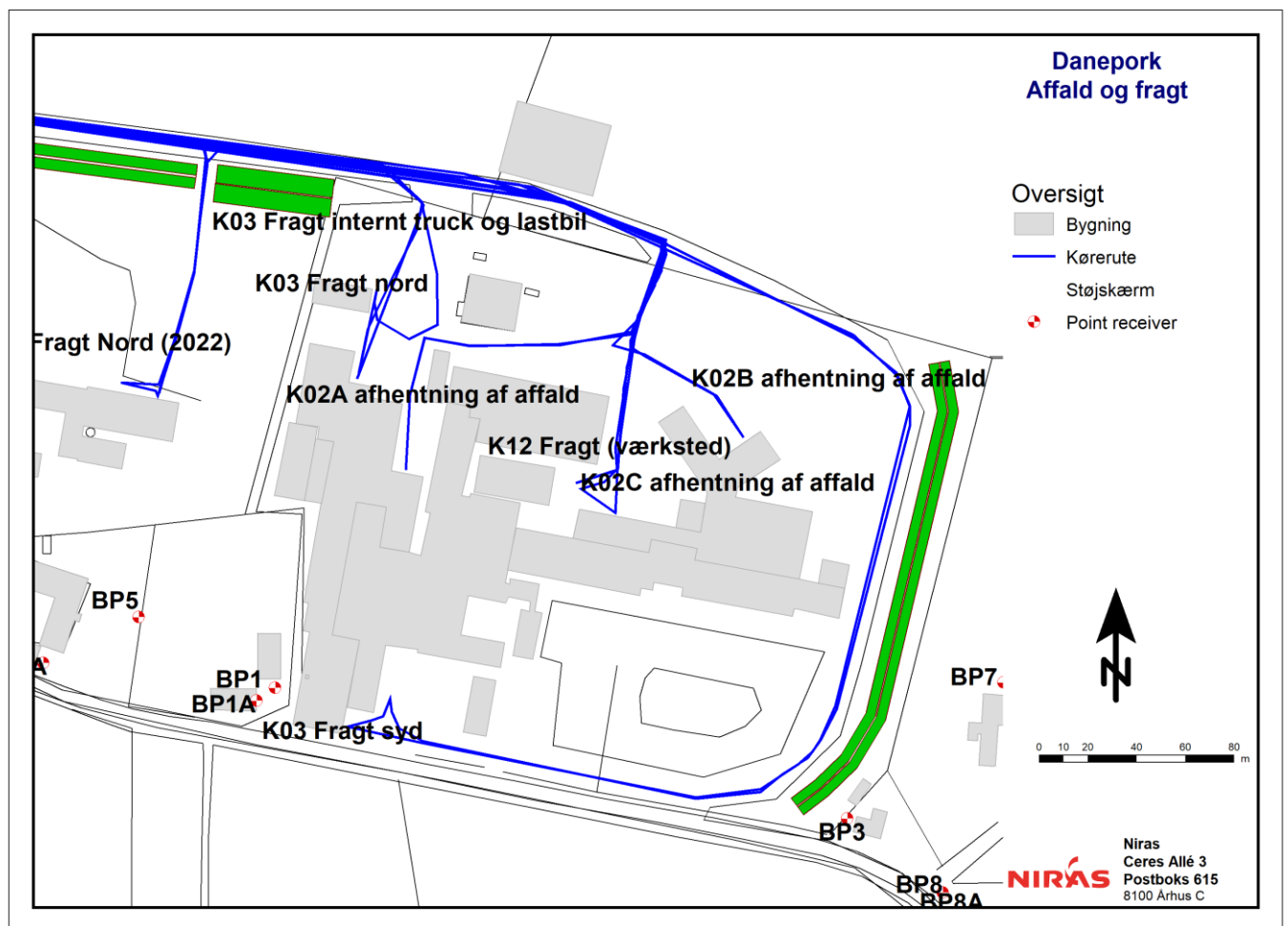


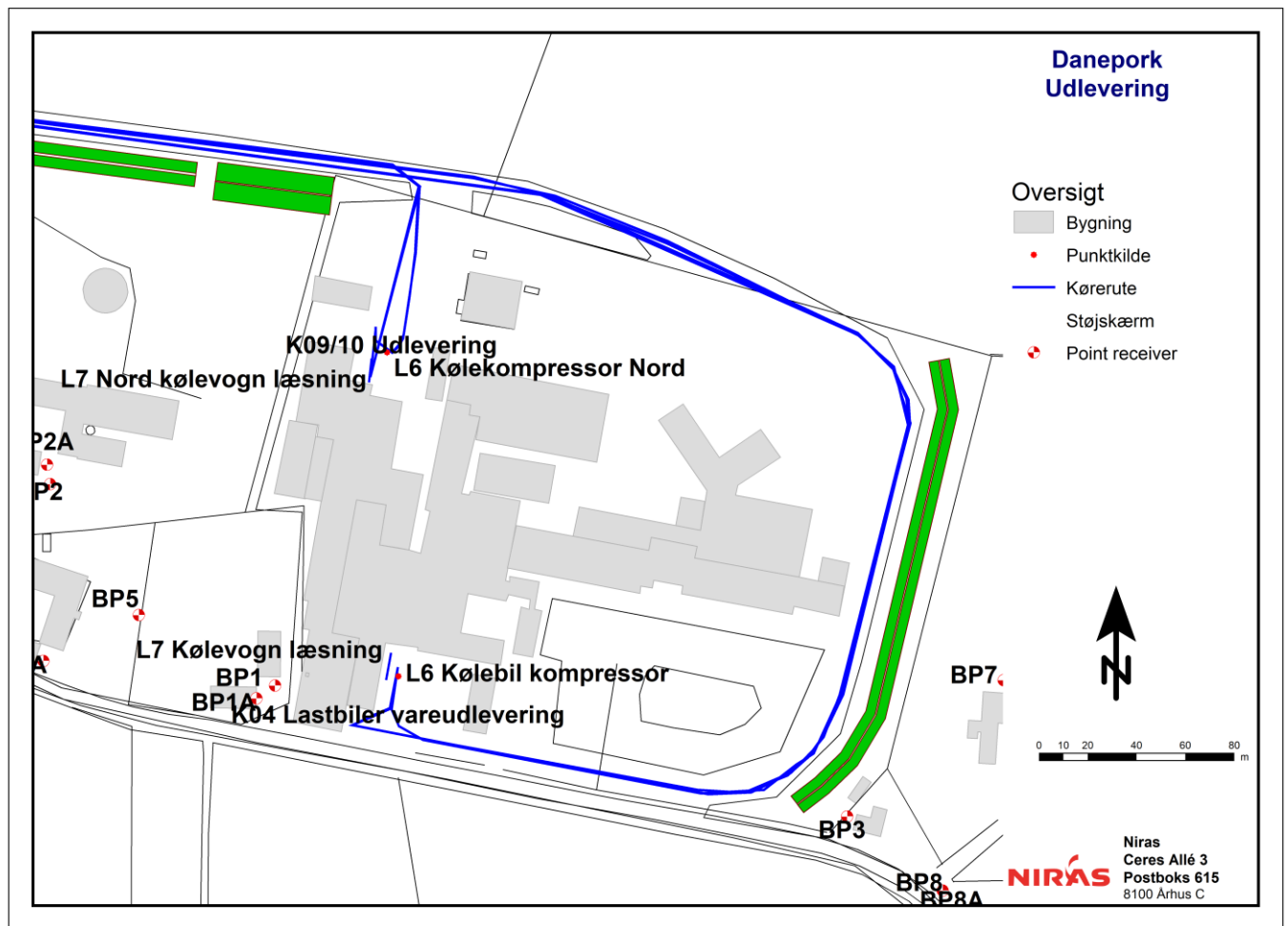


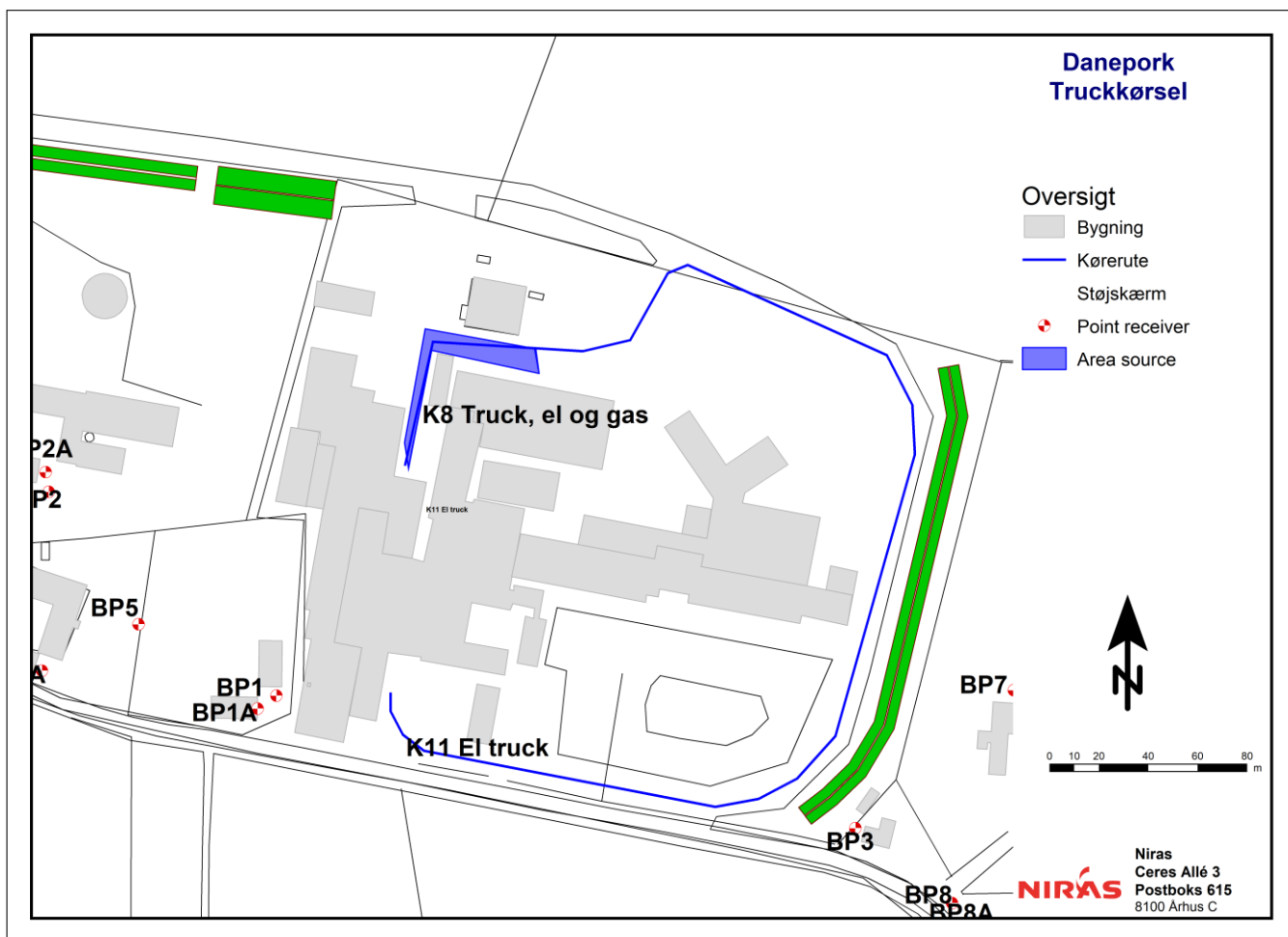


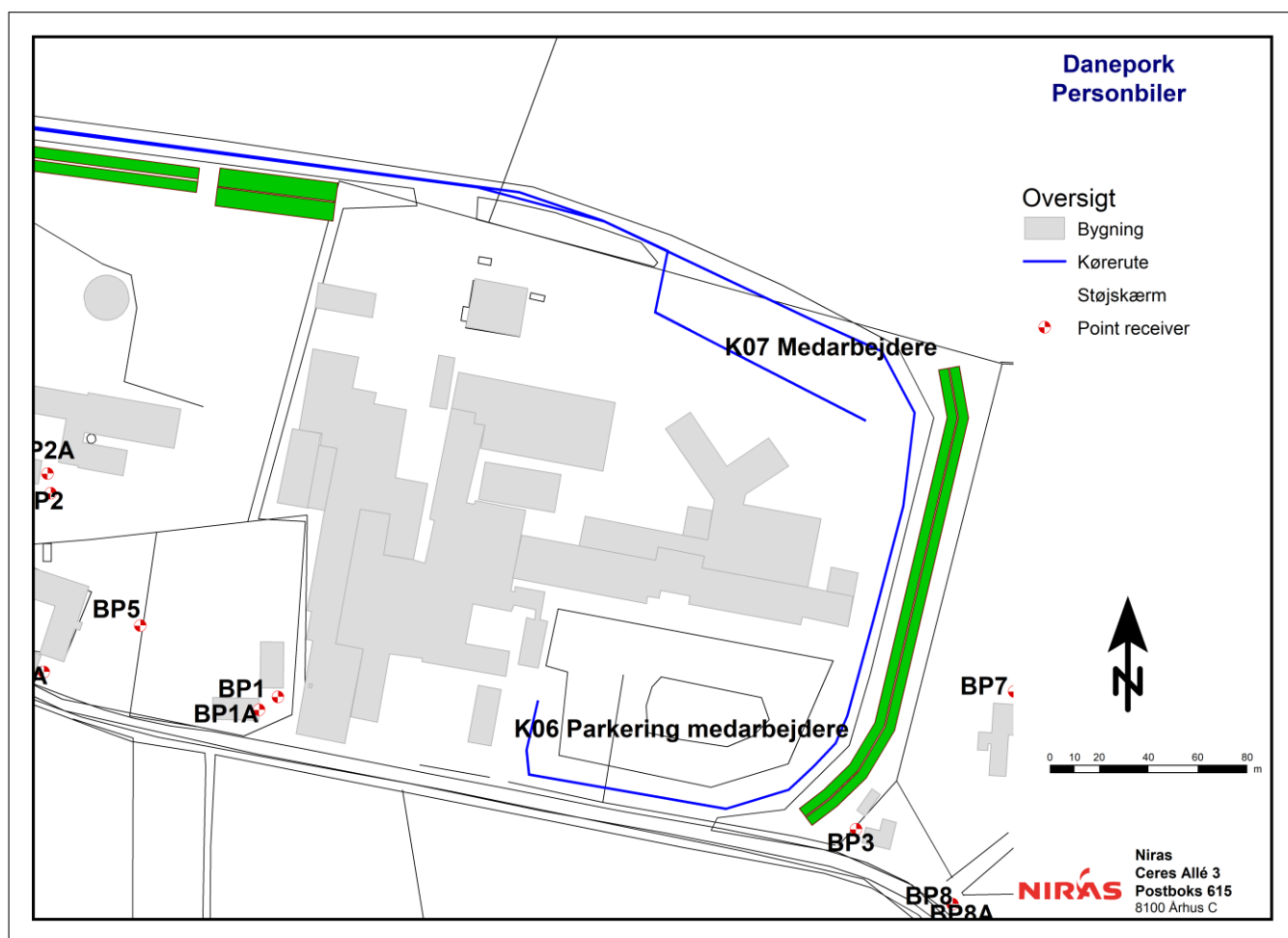












Bilag 4 Beregningsresultater

Hverdage:

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFSTID	DRIFSTID I %AF			DÆMPNING (dB(A))	STØJMISSION																	
	8t	1t	1/2t		BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	9,9	9,9	0,0	12,5	12,5	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	0,0	7,2	7,2	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	21,0	21,0	0,0	21,5	21,5	0,0	24,4	24,4	0,0	6,9	6,9	0,0	17,6	17,6	0,0	18,1	18,1	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	15,9	15,9	15,9	20,2	20,2	20,2	14,2	14,2	14,2	18,7	18,7	18,7	21,2	21,2	21,2	17,4	17,4	17,4
19 Køleanlæg	100	100	100	0	11,9	11,9	11,9	16,4	16,4	16,4	5,9	5,9	5,9	8,9	8,9	8,9	18,3	18,3	18,3	13,3	13,3	13,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	8,5	8,5	8,5	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	13,0	13,0	13,0	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	19,2	19,2	19,2	25,7	25,7	25,7	9,6	9,6	9,6	0,0	0,0	0,0	16,9	16,9	16,9	9,2	9,2	9,2
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	24,1	24,1	24,1	4,7	4,7	4,7	5,4	5,4	5,4	21,5	21,5	21,5	19,1	19,1	19,1
31 Rumventilation	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	26,4	26,4	26,4	6,6	6,6	6,6	3,9	3,9	3,9	16,7	16,7	16,7	14,2	14,2	14,2
32 Rumventilation	100	100	100	0	16,2	16,2	16,2	21,1	21,1	21,1	7,2	7,2	7,2	1,7	1,7	1,7	14,6	14,6	14,6	15,0	15,0	15,0
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	2,9	2,9	2,9	10,7	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,3	7,3	7,3	7,3
35 Overlys	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	30,8	30,8	30,8	8,8	8,8	8,8	8,1	8,1	8,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilfugt	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	16,8	16,8	16,8	2,9	2,9	2,9	1,7	1,7	1,7	9,2	9,2	9,2
302 Slagtegang tilfugt	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	9,9	9,9	9,9	3,7	3,7	3,7	8,3	8,3	8,3
303 Skoldeskabine fraluft kanal	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	10,7	10,7	10,7	18,3	18,3	18,3	8,5	8,5	8,5	9,6	9,6	9,6	14,9	14,9	14,9
305 Svideovn (nødafkast)	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	10,1	10,1	10,1	21,1	21,1	21,1	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	14,3	14,3	14,3
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	14,8	14,8	14,8	17,2	17,2	17,2	18,0	18,0	18,0	14,3	14,3	14,3	20,8	20,8	20,8
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,0	4,0	4,0	2,2	2,2	2,2	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	9,0	9,0	9,0	17,3	17,3	17,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,9	4,9	4,9	3,1	3,1	3,1	8,6	8,6	8,6	12,1	12,1	12,1	9,8	9,8	9,8	18,0	18,0	18,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,8	0,8	0,8	8,7	8,7	8,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	7,1	7,1	7,1	12,3	12,3	12,3	11,4	11,4	11,4	1,3	1,3	1,3	7,3	7,3	7,3	9,6	9,6	9,6
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	5,1	5,1	5,1
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	10,1	10,1	10,1	14,7	14,7	14,7	6,0	6,0	6,0	8,8	8,8	8,8	9,3	9,3	9,3	11,3	11,3	11,3
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	12,7	12,7	12,7	16,0	16,0	16,0	23,2	23,2	23,2	12,8	12,8	12,8	18,7	18,7	18,7
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	15,2	15,2	15,2	18,6	18,6	18,6	23,4	23,4	23,4	20,0	20,0	20,0	22,6	22,6	22,6
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	13,1	13,1	13,1	17,8	17,8	17,8	23,6	23,6	23,6	13,0	13,0	13,0	21,1	21,1	21,1
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	11,8	11,8	11,8	15,7	15,7	15,7	18,3	18,3	18,3	22,8	22,8	22,8	15,3	15,3	15,3	22,2	22,2	22,2
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,8	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	5,7	5,7	5,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	8,3	8,3	8,3	16,4	16,4	16,4	25,5	25,5	25,5	18,0	18,0	18,0	15,0	15,0	15,0	24,0	24,0	24,0
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	12,3	12,3	12,3	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8	5,8	10,6	10,6	10,6
330 Port 11	100	100	100	0	7,2	7,2	7,2	9,7	9,7	9,7	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,5	15,5	15,5
330 Port 14	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	11,0	11,0	11,0	3,2	3,2	3,2	5,3	5,3	5,3	10,2	10,2	10,2	15,0	15,0	15,0
331 Port 13	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	10,4	10,4	10,4	2,7	2,7	2,7	4,7	4,7	4,7	11,3	11,3	11,3	14,9	14,9	14,9
332 Port 12	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	9,6	9,6	9,6	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	10,9	10,9	10,9	15,1	15,1	15,1
334 Port 10	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	9,5	9,5	9,5	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,3	15,3	15,3
335 Port 9	100	100	100	0	4,2	4,2	4,2	5,9	5,9	5,9	2,1	2,1	2,1	3,8	3,8	3,8	10,5	10,5	10,5	15,2	15,2	15,2
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	15,4	15,4	15,4	8,1	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6	14,8	14,8	14,8	15,0	15,0	15,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,8	16,8	16,8	22,4	22,4	22,4	10,9	10,9	10,9	17,2	17,2	17,2	14,7	14,7	14,7	11,8	11,8	11,8
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,1	7,1	7,1	16,3	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5	12,0	12,0	12,0
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,6	7,6	7,6	13,5	13,5	13,5	0,0	0,0	0,0	5,5	5,5	5,5	13,6	13,6	13,6
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	5,7	5,7	5,7	11,6	11,6	11,6	4,5	4,5	4,5	12,8	12,8	12,8	18,5	18,5	18,5	8,9	8,9	8,9

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSESANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION																	
					BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
	8 t	1 t	1/2 t		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	40	3	2	0	19,0	16,8	18,0	21,8	19,6	20,8	16,2	14,0	15,2	29,9	27,7	28,9	24,7	22,5	23,7	19,5	17,3	18,5
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	0	0	7,6	13,6	0,0	10,6	16,6	0,0	4,3	10,3	0,0	17,9	23,9	0,0	12,7	18,7	0,0	7,5	13,5	0,0
K02B Afhentning af affald	2	2	0	0	6,6	15,6	0,0	10,0	19,0	0,0	4,0	13,0	0,0	17,7	26,7	0,0	12,3	21,3	0,0	7,2	16,2	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	9	3	0	0	13,5	17,8	0,0	16,7	21,0	0,0	10,7	15,0	0,0	24,2	28,5	0,0	19,0	23,3	0,0	14,3	18,6	0,0
K03 Etruck fragt	20	0	0	0	2,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	7	0	0	0	16,5	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	7	1	0	0	19,7	20,3	0,0	16,8	17,4	0,0	4,8	5,4	0,0	22,3	22,9	0,0	20,0	20,6	0,0	10,8	11,4	0,0
K03 Syd Fragt	14	2	0,5	0	19,6	20,2	17,2	24,3	24,9	21,9	35,8	36,4	33,4	27,1	27,7	24,7	22,4	23,0	20,0	26,8	27,4	24,4
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	1	0	0	22,5	18,5	0,0	26,9	22,9	0,0	38,9	34,9	0,0	29,6	25,6	0,0	24,9	20,9	0,0	29,7	25,7	0,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	1	0	0	22,8	18,8	0,0	26,7	22,7	0,0	35,3	31,3	0,0	29,9	25,9	0,0	24,6	20,6	0,0	29,1	25,1	0,0
K06 Medarbejdere kontor	40	20	3	0	9,2	15,2	10,0	14,3	20,3	15,1	27,0	33,0	27,8	16,8	22,8	17,6	12,3	18,3	13,1	16,3	22,3	17,1
K07 Medarbejdere produktion	250	40	60	0	13,6	14,7	19,5	15,8	16,9	21,7	12,9	14,0	18,8	24,2	25,3	30,1	18,8	19,9	24,7	0,0	0,0	0,0
K08 Truck el truck	0,1	0	0	0	-11,0	0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	-11,4	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0	0	0	11,3	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	40	3	0,5	0	20,8	18,6	13,8	23,2	21,0	16,2	15,2	13,0	8,2	31,5	29,3	24,5	26,1	23,9	19,1	19,5	17,3	12,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	40	3	0,5	0	22,6	20,4	15,6	24,4	22,2	17,4	13,9	11,7	6,9	31,4	29,2	24,4	25,4	23,2	18,4	20,3	18,1	13,3
K11 Truck	4	1	1	0	-6,6	-3,6	-0,6	-1,0	2,0	5,0	9,8	12,8	15,8	-4,4	-1,4	1,6	-6,4	-3,4	-0,4	1,8	4,8	7,8
K12 Levering af fragt (værksted)	2	0	0,5	0	8,3	0,0	14,3	11,6	0,0	17,6	5,5	0,0	11,5	19,2	0,0	25,2	13,8	0,0	19,8	8,8	0,0	14,8
K13A Kølevogn parkering	8	1	0,5	0	20,9	20,9	20,9	23,1	23,1	23,1	17,8	17,8	17,8	28,0	28,0	28,0	25,8	25,8	25,8	19,2	19,2	19,2
K13B Kølevogn parkering	8	1	0	0	35,3	35,3	0,0	31,3	31,3	0,0	19,3	19,3	0,0	35,3	35,3	0,0	35,6	35,6	0,0	27,6	27,6	0,0
K14a Køletrailer, el	8	0	0	0	15,9	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	8	0	0	0	16,2	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	8	0	0	0	23,3	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0
K15A Levering af olie	1	0	0	0	1,4	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0
K15B Aflevering af olie	1	0	0	0	5,5	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	20,5	18,8	0,0	27,7	26,0	0,0	16,3	14,6	0,0	22,2	20,5	0,0	24,7	23,0	0,0	19,5	17,8	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	25,6	23,9	0,0	26,1	24,4	0,0	26,8	25,1	0,0	11,8	10,1	0,0	22,5	20,8	0,0	23,4	21,7	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2	1	1	0	0,2	6,2	6,2	1,2	7,2	7,2	-5,8	0,2	0,2	0,8	6,8	6,8	1,2	7,2	7,2	-1,2	4,8	4,8
L7 Syd Kølevogn læsning	2	1	0	0	8,2	14,2	0,0	9,9	15,9	0,0	7,7	13,7	0,0	-5,4	0,6	0,0	5,1	11,1	0,0	6,3	12,3	0,0

STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				38	38	31	39	39	36	43	41	36	41	40	37	39	39	34	37	37	34
SAMLET UDV. USIKKERHED ±[dB]				3,1	3,4	2,0	2,0	2,1	2,1	3,1	2,8	3,2	2,3	2,4	2,3	2,8	3,0	2,1	2,1	2,0	1,9
STØJVLKAR				55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40	55	45	40

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSID	DRIFTSID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	8 t	1 t	1/2 t		BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	12,2	0,0	13,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	5,8	5,8	0,0	28,6	28,6	0,0	31,9	31,9	0,0	33,2	33,2	0,0	8,8	8,8	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	21,8	21,8	21,8	9,7	9,7	9,7	10,5	10,5	10,5	18,0	18,0	18,0	15,2	15,2	15,2
19 Køleanlæg	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8	4,8	11,1	11,1	11,1	9,3	9,3	9,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	7,8	7,8	7,8	9,9	9,9	9,9	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	5,5	5,5	5,5	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0	8,4	8,4	8,4
31 Ruvventilation	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	2,3	2,3	2,3	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,6	5,6
32 Ruvventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	7,9	7,9	7,9	4,6	4,6	4,6
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0
35 Overlys	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	6,2	6,2	6,2	9,5	9,5	9,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	5,7	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilluft	100	100	100	0	0,9	0,9	0,9	17,2	17,2	17,2	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	3,3	3,3	3,3
302 Slagtegang tilluft	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	2,4	2,4	2,4
303 Skodlekabine fraluft kanal	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	18,0	18,0	18,0	16,4	16,4	16,4	17,4	17,4	17,4	8,6	8,6	8,6
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	5,9	5,9	5,9	21,7	21,7	21,7	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4	7,6	7,6	7,6
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	19,7	19,7	19,7	28,6	28,6	28,6	17,1	17,1	17,1	19,0	19,0	19,0	16,9	16,9	16,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	13,7	13,7	13,7	22,8	22,8	22,8	9,6	9,6	9,6	16,6	16,6	16,6	11,3	11,3	11,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	14,4	14,4	14,4	23,2	23,2	23,2	10,2	10,2	10,2	16,2	16,2	16,2	12,0	12,0	12,0
312 Indblessning indløsning af grise	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	10,7	10,7	10,7	2,0	2,0	2,0	6,5	6,5	6,5	2,7	2,7	2,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	4,0	4,0	4,0	10,3	10,3	10,3	8,1	8,1	8,1	9,1	9,1	9,1	1,3	1,3	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	13,0	13,0	13,0	2,2	2,2	2,2	3,9	3,9	3,9	10,9	10,9	10,9	9,0	9,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	16,3	16,3	16,3	21,1	21,1	21,1	16,8	16,8	16,8	18,6	18,6	18,6	12,8	12,8	12,8
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	25,1	25,1	25,1	32,4	32,4	32,4	19,9	19,9	19,9	21,6	21,6	21,6	22,8	22,8	22,8
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	17,1	17,1	17,1	23,1	23,1	23,1	17,9	17,9	17,9	19,7	19,7	19,7	13,6	13,6	13,6
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	33,5	33,5	33,5	19,4	19,4	19,4	20,9	20,9	20,9	22,3	22,3	22,3
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	5,3	5,3	5,3	0,1	0,1	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	27,8	24,8	24,8	24,8	27,6	27,6	27,6	15,4	15,4	15,4
329 Ventilation kasseør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9	3,3	3,3	3,3
330 Port 11	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	4,1
330 Port 14	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2
331 Port 13	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
332 Port 12	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
334 Port 10	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4	4,4
335 Port 9	100	100	100	0	7,0	7,0	7,0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	12,8	12,8	12,8	6,6	6,6	6,6	7,7	7,7	7,7	9,9	9,9	9,9	7,0	7,0	7,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9	9,6	9,6	9,6	13,8	13,8	13,8	17,0	17,0	17,0
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0	17,3	17,3	17,3	18,9	18,9	18,9	3,7	3,7	3,7
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	17,0	13,9	13,9	13,9	15,8	15,8	15,8	6,3	6,3	6,3
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	16,5	16,5	16,5	17,7	17,7	17,7	7,5	7,5	7,5	15,1	15,1	15,1	13,0	13,0	13,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
					BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
	8 t	1 t	1/2 t																
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	40	3	2	0	31,2	29,0	30,2	28,6	26,4	27,6	17,6	15,4	16,6	23,0	20,8	22,0	23,8	21,6	22,8
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	0	0	20,2	26,2	0,0	16,2	22,2	0,0	5,7	11,7	0,0	11,6	17,6	0,0	12,3	18,3	0,0
K02B Afhentning af affald	2	2	0	0	19,1	28,1	0,0	16,3	25,3	0,0	5,4	14,4	0,0	11,4	20,4	0,0	12,1	21,1	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	9	3	0	0	25,6	29,9	0,0	22,7	27,0	0,0	12,2	16,5	0,0	18,0	22,3	0,0	18,6	22,9	0,0
K03 Btruck fragt	20	0	0	0	9,1	0,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	-11,3	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	7	0	0	0	23,3	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	7	1	0	0	26,9	27,5	0,0	5,2	5,8	0,0	7,1	7,7	0,0	14,7	15,3	0,0	14,0	14,6	0,0
K03 Syd Fragt	14	2	0,5	0	28,4	29,0	26,0	29,9	30,5	27,5	33,9	34,5	31,5	33,5	34,1	31,1	25,9	26,5	23,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	1	0	0	30,9	26,9	0,0	32,7	28,7	0,0	36,7	32,7	0,0	36,3	32,3	0,0	28,5	24,5	0,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	1	0	0	32,0	28,0	0,0	31,7	27,7	0,0	33,5	29,5	0,0	34,1	30,1	0,0	26,7	22,7	0,0
K06 Medarbejdere kontor	40	20	3	0	18,5	24,5	19,3	19,5	25,5	20,3	24,5	30,5	25,3	23,9	29,9	24,7	15,7	21,7	16,5
K07 Medarbejdere produktion	250	40	60	0	26,0	27,1	31,9	23,5	24,6	29,4	18,7	19,8	24,6	22,7	23,8	28,6	18,6	19,7	24,5
K08 Truck el truck	0,1	0	0	0	0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	-11,3	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0	0	0	23,4	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	40	3	0,5	0	32,9	30,7	25,9	18,6	16,4	11,6	16,4	14,2	9,4	23,5	21,3	16,5	24,0	21,8	17,0
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	40	3	0,5	0	33,7	31,5	26,7	16,8	14,6	9,8	16,1	13,9	9,1	23,5	21,3	16,5	25,6	23,4	18,6
K11 Truck	4	1	1	0	-0,6	2,4	5,4	3,2	6,2	9,2	7,9	10,9	13,9	7,7	10,7	13,7	-1,5	1,5	4,5
K12 Levering af fragt (værksted)	2	0	0,5	0	20,4	0,0	26,4	17,5	0,0	23,5	6,9	0,0	12,9	12,9	0,0	18,9	13,4	0,0	19,4
K13A Kølevogn parkering	8	1	0,5	0	28,8	28,8	28,8	25,8	25,8	25,8	16,9	16,9	16,9	26,2	26,2	26,2	18,0	18,0	18,0
K13B Kølevogn parkering	8	1	0	0	40,1	40,1	0,0	23,3	23,3	0,0	22,3	22,3	0,0	31,2	31,2	0,0	26,0	26,0	0,0
K14a Køletrailer, el	8	0	0	0	31,4	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	8	0	0	0	31,3	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	8	0	0	0	5,1	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0
K15A Levering af olie	1	0	0	0	15,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0
K15B Afledning af olie	1	0	0	0	0,1	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	25,7	24,0	0,0	13,9	12,2	0,0	14,3	12,6	0,0	22,1	20,4	0,0	19,5	17,8	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	10,8	9,1	0,0	30,3	28,6	0,0	35,1	33,4	0,0	36,7	35,0	0,0	13,3	11,6	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2	1	1	0	4,0	10,0	10,0	-7,4	-1,4	-1,4	-7,2	-1,2	-1,2	-1,4	4,6	4,6	-4,0	2,0	2,0
L7 Syd Kølevogn læsning	2	1	0	0	-8,4	-2,4	0,0	9,4	15,4	0,0	13,9	19,9	0,0	14,8	20,8	0,0	-1,0	5,0	0,0

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	8 t	1 t	1/2 t		BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE																			
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	5,8	5,8	0,0	0,4	0,4	0,0	9,7	9,7	0,0	12,1	12,1	0,0	12,5	12,5	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	23,5	23,5	23,5	19,8	19,8	19,8	10,7	10,7	10,7	13,6	13,6	13,6	19,6	19,6	19,6
19 Køleanlæg	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,2	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8	15,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4	13,5	13,5	13,5	12,6	12,6	12,6
31 Rumventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	9,9	9,9	9,9	9,6	9,6	9,6
32 Rumventilation	100	100	100	0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	10,3	10,3	10,3	8,2	8,2	8,2
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	3,6	3,6	3,6
35 Ovenlys	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	11,8	11,8	15,6	15,6	15,6	14,2	14,2	14,2
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilfugt	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,1	5,1
302 Slagtegang tilfugt	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	6,8	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	6,7	6,7	6,7	13,9	13,9	13,9
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	7,0	5,9	5,9	5,9	10,3	10,3	10,3	13,4	13,4	13,4
305 Svideovn (nødafkast)	100	100	100	0	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	4,9	4,9	4,9	10,2	10,2	10,2	11,1	11,1	11,1
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	11,8	11,8	11,8	20,4	20,4	20,4	21,9	21,9	21,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	3,7	3,7	3,7	14,7	14,7	14,7	12,1	12,1	12,1
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	4,4	4,4	4,4	15,3	15,3	15,3	12,8	12,8	12,8
312 Indblesning indløsning af grise	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	2,4	2,4	2,4
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	3,0	3,0	3,0	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	9,8	9,8	9,8	14,5	14,5	14,5
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	24,6	24,6	24,6	8,1	8,1	8,1	16,4	16,4	16,4	16,0	16,0	16,0
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	24,7	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	16,3	16,3	16,3	26,8	26,8	26,8	28,1	28,1	28,1
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	25,0	25,0	25,0	25,2	25,2	25,2	10,1	10,1	10,1	19,0	19,0	19,0	17,8	17,8	17,8
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	16,0	16,0	16,0	26,4	26,4	26,4	27,8	27,8	27,8
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8	6,3	6,3	6,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,7	18,7	18,7	12,2	12,2	12,2	20,7	20,7	20,7	19,6	19,6	19,6
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	6,8	6,8	6,8
330 Port 11	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	6,1	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	5,7	5,7	5,7
330 Port 14	100	100	100	0	4,7	4,7	4,7	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	3,6	3,6	3,6
331 Port 13	100	100	100	0	5,5	5,5	5,5	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	3,3	3,3	3,3
332 Port 12	100	100	100	0	5,3	5,3	5,3	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	2,4	2,4	2,4
334 Port 10	100	100	100	0	8,2	8,2	8,2	9,7	9,7	9,7	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3	5,9	5,9	5,9
335 Port 9	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	10,9	10,9	10,9	0,0	0,0	0,0	7,1	7,1	7,1	5,5	5,5	5,5
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	8,0	8,0	8,0	2,7	2,7	2,7	6,1	6,1	6,1	10,4	10,4	10,4	12,3	12,3	12,3
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,0	16,0	16,0	12,6	12,6	12,6	13,3	13,3	13,3	15,7	15,7	15,7	19,9	19,9	19,9
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	8,2	8,2	8,2	6,1	6,1	6,1
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	12,4	12,4	12,4	12,1	12,1	12,1	8,3	8,3	8,3	7,0	7,0	7,0	7,8	7,8	7,8

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDE/SEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	8 t	1 t	1/2 t		BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE																			
K01 Levering af grise	40	3	2	0	33,3	31,1	32,3	28,5	26,3	27,5	18,3	16,1	17,3	21,4	19,2	20,4	25,2	23,0	24,2
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	0	0	20,6	26,6	0,0	15,9	21,9	0,0	6,6	12,6	0,0	9,5	15,5	0,0	13,3	19,3	0,0
K02B Afhentning af affald	2	2	0	0	20,4	29,4	0,0	15,8	24,8	0,0	6,3	15,3	0,0	9,3	18,3	0,0	12,8	21,8	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	9	3	0	0	26,6	30,9	0,0	21,6	25,9	0,0	12,8	17,1	0,0	16,0	20,3	0,0	19,4	23,7	0,0
K03 Btruck fragt	20	0	0	0	4,3	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	7	0	0	0	17,9	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	7	1	0	0	25,1	25,7	0,0	17,1	17,7	0,0	9,7	10,3	0,0	14,1	14,7	0,0	18,7	19,3	0,0
K03 Syd Fragt	14	2	0,5	0	28,6	29,2	26,2	23,8	24,4	21,4	17,9	18,5	15,5	23,4	24,0	21,0	23,3	23,9	20,9
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	1	0	0	31,5	27,5	0,0	26,9	22,9	0,0	20,7	16,7	0,0	26,2	22,2	0,0	26,0	22,0	0,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	1	0	0	28,0	24,0	0,0	24,4	20,4	0,0	20,4	16,4	0,0	26,3	22,3	0,0	26,7	22,7	0,0
K06 Medarbejdere kontor	40	20	3	0	19,7	25,7	20,5	16,0	22,0	16,8	8,7	14,7	9,5	13,1	19,1	13,9	12,4	18,4	13,2
K07 Medarbejdere produktion	250	40	60	0	27,6	28,7	33,5	23,9	25,0	29,8	14,0	15,1	19,9	16,2	17,3	22,1	18,6	19,7	24,5
K08 Truck el truck	0,1	0	0	0	-1,6	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	-11,8	0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0	0	0	20,7	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	40	3	0,5	0	34,5	32,3	27,5	29,0	26,8	22,0	18,9	16,7	11,9	21,9	19,7	14,9	25,5	23,3	18,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	40	3	0,5	0	29,6	27,4	22,6	25,4	23,2	18,4	18,5	16,3	11,5	24,1	21,9	17,1	27,1	24,9	20,1
K11 Truck	4	1	1	0	-3,1	-0,1	2,9	-2,6	0,4	3,4	-9,3	-6,3	-3,3	-2,1	0,9	3,9	-4,9	-1,9	1,1
K12 Levering af fragt (værksted)	2	0	0,5	0	21,3	0,0	27,3	16,2	0,0	22,2	7,6	0,0	13,6	10,7	0,0	16,7	14,1	0,0	20,1
K13A Kølevogn parkering	8	1	0,5	0	34,3	34,3	34,3	34,1	34,1	34,1	18,6	18,6	18,6	20,2	20,2	20,2	22,7	22,7	22,7
K13B Kølevogn parkering	8	1	0	0	35,8	35,8	0,0	31,9	31,9	0,0	23,9	23,9	0,0	29,7	29,7	0,0	35,5	35,5	0,0
K14a Køletrailer, el	8	0	0	0	15,4	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	8	0	0	0	14,1	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	8	0	0	0	2,7	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0
K15A Levering af olie	1	0	0	0	14,7	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0
K15B Afkøling af olie	1	0	0	0	3,9	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	27,5	25,8	0,0	24,9	23,2	0,0	15,8	14,1	0,0	19,7	18,0	0,0	25,1	23,4	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	10,0	8,3	0,0	5,9	4,2	0,0	14,5	12,8	0,0	18,0	16,3	0,0	17,3	15,6	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2	1	1	0	7,7	13,7	13,7	3,6	9,6	9,6	-5,4	0,6	0,6	-2,8	3,2	3,2	2,1	8,1	8,1
L7 Syd Kølevogn læsning	2	1	0	0	-10,4	-4,4	0,0	-14,7	-8,7	0,0	-0,2	5,8	0,0	2,1	8,1	0,0	0,0	6,0	0,0

Lørdage:

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTESTID	DRIFTESTID I % AF			DÆMPNING (dB(A))	STØJMISSION																	
	7 t	4 t	1 t		BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	9,9	9,9	0,0	12,5	12,5	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	0,0	7,2	7,2	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	100	0	21,0	21,0	21,0	21,5	21,5	21,5	24,4	24,4	24,4	6,9	6,9	6,9	17,6	17,6	17,6	18,1	18,1	18,1
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	15,9	15,9	15,9	20,2	20,2	20,2	14,2	14,2	14,2	18,7	18,7	18,7	21,2	21,2	21,2	17,4	17,4	17,4
19 Køleanlæg	100	100	100	0	11,9	11,9	11,9	16,4	16,4	16,4	5,9	5,9	5,9	8,9	8,9	8,9	18,3	18,3	18,3	13,3	13,3	13,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	8,5	8,5	8,5	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	13,0	13,0	13,0	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	19,2	19,2	19,2	25,7	25,7	25,7	9,6	9,6	9,6	0,0	0,0	0,0	16,9	16,9	16,9	9,2	9,2	9,2
29 Ventilator kar og pallevasker	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	24,1	24,1	24,1	4,7	4,7	4,7	5,4	5,4	5,4	21,5	21,5	21,5	19,1	19,1	19,1
31 Rumventilation	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	26,4	26,4	26,4	6,6	6,6	6,6	3,9	3,9	3,9	16,7	16,7	16,7	14,2	14,2	14,2
32 Rumventilation	100	100	100	0	16,2	16,2	16,2	21,1	21,1	21,1	7,2	7,2	7,2	1,7	1,7	1,7	14,6	14,6	14,6	15,0	15,0	15,0
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	2,9	2,9	2,9	10,7	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,3	7,3	7,3	7,3
35 Overlys	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	30,8	30,8	30,8	8,8	8,8	8,8	8,1	8,1	8,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilfugt	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	16,8	16,8	16,8	2,9	2,9	2,9	1,7	1,7	1,7	9,2	9,2	9,2
302 Slagtegang tilfugt	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	9,9	9,9	9,9	3,7	3,7	3,7	8,3	8,3	8,3
303 Skoldskabene fraluft kanal	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	10,7	10,7	10,7	18,3	18,3	18,3	8,5	8,5	8,5	9,6	9,6	9,6	14,9	14,9	14,9
305 Svideovn (nødafkast)	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	10,1	10,1	10,1	21,1	21,1	21,1	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	14,3	14,3	14,3
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	14,8	14,8	14,8	17,2	17,2	17,2	18,0	18,0	18,0	14,3	14,3	14,3	20,8	20,8	20,8
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,0	4,0	4,0	2,2	2,2	2,2	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	9,0	9,0	9,0	17,3	17,3	17,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,9	4,9	4,9	3,1	3,1	3,1	8,6	8,6	8,6	12,1	12,1	12,1	9,8	9,8	9,8	18,0	18,0	18,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,8	0,8	0,8	8,7	8,7	8,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	7,1	7,1	7,1	12,3	12,3	12,3	11,4	11,4	11,4	1,3	1,3	1,3	7,3	7,3	7,3	9,6	9,6	9,6
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	5,1	5,1	5,1
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	10,1	10,1	10,1	14,7	14,7	14,7	6,0	6,0	6,0	8,8	8,8	8,8	9,3	9,3	9,3	11,3	11,3	11,3
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	12,7	12,7	12,7	16,0	16,0	16,0	23,2	23,2	23,2	12,8	12,8	12,8	18,7	18,7	18,7
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	15,2	15,2	15,2	18,6	18,6	18,6	23,4	23,4	23,4	20,0	20,0	20,0	22,6	22,6	22,6
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	13,1	13,1	13,1	17,8	17,8	17,8	23,6	23,6	23,6	13,0	13,0	13,0	21,1	21,1	21,1
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	11,8	11,8	11,8	15,7	15,7	15,7	18,3	18,3	18,3	22,8	22,8	22,8	15,3	15,3	15,3	22,2	22,2	22,2
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,8	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	5,7	5,7	5,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	8,3	8,3	8,3	16,4	16,4	16,4	25,5	25,5	25,5	18,0	18,0	18,0	15,0	15,0	15,0	24,0	24,0	24,0
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	12,3	12,3	12,3	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8	5,8	10,6	10,6	10,6
330 Port 11	100	100	100	0	7,2	7,2	7,2	9,7	9,7	9,7	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,5	15,5	15,5
330 Port 14	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	11,0	11,0	11,0	3,2	3,2	3,2	5,3	5,3	5,3	10,2	10,2	10,2	15,0	15,0	15,0
331 Port 13	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	10,4	10,4	10,4	2,7	2,7	2,7	4,7	4,7	4,7	11,3	11,3	11,3	14,9	14,9	14,9
332 Port 12	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	9,6	9,6	9,6	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	10,9	10,9	10,9	15,1	15,1	15,1
334 Port 10	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	9,5	9,5	9,5	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,3	15,3	15,3
335 Port 9	100	100	100	0	4,2	4,2	4,2	5,9	5,9	5,9	2,1	2,1	2,1	3,8	3,8	3,8	10,5	10,5	10,5	15,2	15,2	15,2
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	15,4	15,4	15,4	8,1	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6	14,8	14,8	14,8	15,0	15,0	15,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,8	16,8	16,8	22,4	22,4	22,4	10,9	10,9	10,9	17,2	17,2	17,2	14,7	14,7	14,7	11,8	11,8	11,8
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,1	7,1	7,1	16,3	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5	12,0	12,0	12,0
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,6	7,6	7,6	13,5	13,5	13,5	0,0	0,0	0,0	5,5	5,5	5,5	13,6	13,6	13,6
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	5,7	5,7	5,7	11,6	11,6	11,6	4,5	4,5	4,5	12,8	12,8	12,8	18,5	18,5	18,5	8,9	8,9	8,9

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSER/ANTAL	ANTAL HENDELSER I PERIODERNE				DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION																	
						BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
	7 t	4 t	1 t	t		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22																				
K01 Levering af grise	35	20	3	0	19,0	19,0	16,8	21,8	21,8	19,6	16,2	16,2	14,0	29,9	29,9	27,7	24,7	24,7	22,5	19,5	19,5	17,3	
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	1	0	8,2	7,6	13,6	11,2	10,6	16,6	4,9	4,3	10,3	18,5	17,9	23,9	13,3	12,7	18,7	8,1	7,5	13,5	
K02B Afhentning af affald	1	1	2	0	4,1	6,6	15,6	7,5	10,0	19,0	1,5	4,0	13,0	15,2	17,7	26,7	9,8	12,3	21,3	4,7	7,2	16,2	
K02c Affald (hår, børster mv.)	8	4	3	0	13,6	13,0	17,8	16,8	16,2	21,0	10,8	10,2	15,0	24,3	23,7	28,5	19,1	18,5	23,3	14,4	13,8	18,6	
K03 Etruck fragt	20	0	0	0	2,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	
K03 Lastbiler internt	5	2	0	0	15,6	14,1	0,0	11,9	10,4	0,0	0,8	-0,7	0,0	15,7	14,2	0,0	16,6	15,1	0,0	7,4	5,9	0,0	
K03 Nord Fragt 2022	6	3	1	0	19,6	19,1	20,3	16,7	16,2	17,4	4,7	4,2	5,4	22,2	21,7	22,9	19,9	19,4	20,6	10,7	10,2	11,4	
K03 Syd Fragt	14	8	2	0	20,2	20,2	20,2	24,9	24,9	24,9	36,4	36,4	36,4	27,7	27,7	27,7	23,0	23,0	23,0	27,4	27,4	27,4	
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	10	1	0	23,1	22,5	18,5	27,5	26,9	22,9	39,5	38,9	34,9	30,2	29,6	25,6	25,5	24,9	20,9	30,3	29,7	25,5	
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	10	1	0	23,4	22,8	18,8	27,3	26,7	22,7	35,9	35,3	31,3	30,3	29,5	25,9	25,2	24,6	20,6	29,7	29,1	25,5	
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20	0	6,8	9,2	15,2	11,9	14,3	20,3	24,6	27,0	33,0	14,4	16,8	22,8	9,9	12,3	18,3	13,9	16,3	22,2	
K07 Medarbejdere produktion	40	250	100	0	6,3	16,7	18,7	8,5	18,9	20,9	5,6	16,0	18,0	16,9	27,3	29,3	11,5	21,9	23,9	0,0	0,0	0,0	
K08 Truck el truck	1	1	0	0	-0,5	2,0	0,0	1,9	4,4	0,0	-4,6	-2,1	0,0	3,8	6,3	0,0	0,4	2,9	0,0	-0,9	1,6	0,0	
K08 Truck gas truck	0,1	0,1	0	0	11,8	14,3	0,0	14,0	16,5	0,0	7,5	10,0	0,0	16,5	19,0	0,0	12,5	15,0	0,0	11,1	13,6	0,0	
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	18	13	3	0	17,9	18,9	18,6	20,3	21,3	21,0	12,3	13,3	13,0	28,6	29,6	29,3	23,2	24,2	23,9	16,6	17,6	17,7	
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	18	13	3	0	19,7	20,7	20,4	21,5	22,5	22,2	11,0	12,0	11,7	28,5	29,5	29,2	22,5	23,5	23,2	17,4	18,4	18,8	
K11 Truck	4	3	1	0	-6,0	-4,8	-3,6	-0,4	0,8	2,0	10,4	11,6	12,8	-3,8	-2,6	-1,4	-5,8	-4,6	-3,4	2,4	3,6	4,4	
K12 Levering af fragt (værksted)	1	1	1	0	5,8	8,3	14,3	9,1	11,6	17,6	3,0	5,5	11,5	16,7	19,2	25,2	11,3	13,8	19,8	6,3	8,8	14,4	
K13A Kølevogn parkering	7	4	1	0	20,9	20,9	20,9	23,1	23,1	23,1	17,8	17,8	17,8	28,0	28,0	28,0	25,8	25,8	25,8	19,2	19,2	19,2	
K13B Kølevogn parkering	7	4	1	0	35,3	35,3	35,3	31,3	31,3	31,3	19,3	19,3	19,3	35,3	35,3	35,3	35,6	35,6	35,6	27,6	27,6	27,6	
K14a Køletrailer, el	7	4	1	0	15,9	15,9	15,9	17,0	17,0	17,0	12,7	12,7	12,7	25,7	25,7	25,7	22,7	22,7	22,7	14,7	14,7	14,7	
K14b Køletrailer, el	7	4	0	0	16,2	16,2	0,0	17,0	17,0	0,0	14,9	14,9	0,0	26,7	26,7	0,0	23,3	23,3	0,0	15,3	15,3	0,0	
K14c Køletrailer, el	7	4	0	0	23,3	23,3	0,0	22,6	22,6	0,0	23,1	23,1	0,0	5,7	5,7	0,0	15,5	15,5	0,0	17,2	17,2	0,0	
K15A Levering af olie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K15B Afledning af olie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0	21,1	18,8	18,8	28,3	26,0	26,0	16,9	14,6	14,6	22,8	20,5	20,5	25,3	23,0	23,0	20,1	17,8	17,8	
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0	26,2	23,9	23,9	26,7	24,4	24,4	27,4	25,1	25,1	12,4	10,1	10,1	23,1	20,8	20,8	24,0	21,7	21,7	
L7 Nord Kølevogn læsning	1	1	1	0	-2,3	0,2	6,2	-1,3	1,2	7,2	-8,3	-5,8	0,2	-1,7	0,8	0,8	-1,3	1,2	7,2	-3,7	-1,2	4,4	
L7 Syd Kølevogn læsning	1	1	1	0	5,7	8,2	14,2	7,4	9,9	15,9	5,2	7,7	13,7	-7,9	-5,4	0,6	2,6	5,1	11,1	3,8	6,3	12,3	

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJNIVEAU														
	7t	4t	1t		BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	12,2	0,0	13,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	100	0	5,8	5,8	5,8	28,6	28,6	28,6	31,9	31,9	31,9	33,2	33,2	33,2	8,8	8,8	8,8
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	21,8	21,8	21,8	9,7	9,7	9,7	10,5	10,5	10,5	18,0	18,0	18,0	15,2	15,2	15,2
19 Køleanlæg	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8	4,8	11,1	11,1	11,1	9,3	9,3	9,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	7,8	7,8	7,8	9,9	9,9	9,9	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	5,5	5,5	5,5	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0	8,4	8,4	8,4
31 Rumlventilation	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	2,3	2,3	2,3	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,6	5,6
32 Rumlventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	7,9	7,9	7,9	4,6	4,6	4,6
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0
35 Overlys	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	6,2	6,2	6,2	9,5	9,5	9,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	5,7	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilluft	100	100	100	0	0,9	0,9	0,9	17,2	17,2	17,2	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	3,3	3,3	3,3
302 Slagtegang tilluft	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	2,4	2,4	2,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	18,0	18,0	18,0	16,4	16,4	16,4	17,4	17,4	17,4	8,6	8,6	8,6
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	5,9	5,9	5,9	21,7	21,7	21,7	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4	7,6	7,6	7,6
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	19,7	19,7	19,7	28,6	28,6	28,6	17,1	17,1	17,1	19,0	19,0	19,0	16,9	16,9	16,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	13,7	13,7	13,7	22,8	22,8	22,8	9,6	9,6	9,6	16,6	16,6	16,6	11,3	11,3	11,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	14,4	14,4	14,4	23,2	23,2	23,2	10,2	10,2	10,2	16,2	16,2	16,2	12,0	12,0	12,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	10,7	10,7	10,7	2,0	2,0	2,0	6,5	6,5	6,5	2,7	2,7	2,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	4,0	4,0	4,0	10,3	10,3	10,3	8,1	8,1	8,1	9,1	9,1	9,1	1,3	1,3	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	13,0	13,0	13,0	2,2	2,2	2,2	3,9	3,9	3,9	10,9	10,9	10,9	9,0	9,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	16,3	16,3	16,3	21,1	21,1	21,1	16,8	16,8	16,8	18,6	18,6	18,6	12,8	12,8	12,8
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	25,1	25,1	25,1	32,4	32,4	32,4	19,9	19,9	19,9	21,6	21,6	21,6	22,8	22,8	22,8
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	17,1	17,1	17,1	23,1	23,1	23,1	17,9	17,9	17,9	19,7	19,7	19,7	13,6	13,6	13,6
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	33,5	33,5	33,5	19,4	19,4	19,4	20,9	20,9	20,9	22,3	22,3	22,3
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	5,3	5,3	5,3	0,1	0,1	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	27,8	24,8	24,8	24,8	27,6	27,6	27,6	15,4	15,4	15,4
329 Ventilation kassehør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9	3,3	3,3	3,3
330 Port 11	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	4,1
330 Port 14	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2
331 Port 13	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
332 Port 12	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
334 Port 10	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4	4,4
335 Port 9	100	100	100	0	7,0	7,0	7,0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	12,8	12,8	12,8	6,6	6,6	6,6	7,7	7,7	7,7	9,9	9,9	9,9	7,0	7,0	7,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9	9,6	9,6	9,6	13,8	13,8	13,8	17,0	17,0	17,0
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0	17,3	17,3	17,3	18,9	18,9	18,9	3,7	3,7	3,7
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	17,0	13,9	13,9	13,9	15,8	15,8	15,8	6,3	6,3	6,3
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	16,5	16,5	16,5	17,7	17,7	17,7	7,5	7,5	7,5	15,1	15,1	15,1	13,0	13,0	13,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEKANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE				DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
						BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
	7 t	4 t	1 t	t			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	35	20	3	0		31,2	31,2	29,0	28,6	28,6	26,4	17,6	17,6	15,4	23,0	23,0	20,8	23,8	23,8	21,6
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	1	0		20,8	20,2	26,2	16,8	16,2	22,2	6,3	5,7	11,7	12,2	11,6	17,6	12,9	12,3	18,3
K02B Afhentning af affald	1	1	2	0		16,6	19,1	28,1	13,8	16,3	25,3	2,9	5,4	14,4	8,9	11,4	20,4	9,6	12,1	21,1
K02c Affald (hår, børster mv.)	8	4	3	0		25,7	25,1	29,9	22,8	22,2	27,0	12,3	11,7	16,5	18,1	17,5	22,3	18,7	18,1	22,9
K03 Btruck fragt	20	0	0	0		9,7	0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	-10,7	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	5	2	0	0		22,4	20,9	0,0	4,5	3,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	6,9	5,4	0,0	7,9	6,4	0,0
K03 Nord Fragt 2022	6	3	1	0		26,8	26,3	27,5	5,1	4,6	5,8	7,0	6,5	7,7	14,6	14,1	15,3	13,9	13,4	14,6
K03 Syd Fragt	14	8	2	0		29,0	29,0	29,0	30,5	30,5	30,5	34,5	34,5	34,5	34,1	34,1	34,1	26,5	26,5	26,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	10	1	0		31,5	30,9	26,9	33,3	32,7	28,7	37,3	36,7	32,7	36,9	36,3	32,3	29,1	28,5	24,5
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	10	1	0		32,6	32,0	28,0	32,3	31,7	27,7	34,1	33,5	29,5	34,7	34,1	30,1	27,3	26,7	22,7
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20	0		16,1	18,5	24,5	17,1	19,5	25,5	22,1	24,5	30,5	21,5	23,9	29,9	13,3	15,7	21,7
K07 Medarbejdere produktion	40	250	100	0		18,7	29,1	31,1	16,2	26,6	28,6	11,4	21,8	23,8	15,4	25,8	27,8	11,3	21,7	23,7
K08 Truck el truck	1	1	0	0		11,1	13,6	0,0	-3,9	-1,4	0,0	-6,7	-4,2	0,0	-0,3	2,2	0,0	-0,8	1,7	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0,1	0	0		23,9	26,4	0,0	8,1	10,6	0,0	5,9	8,4	0,0	11,2	13,7	0,0	12,0	14,5	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	18	13	3	0		30,0	31,0	30,7	15,7	16,7	16,4	13,5	14,5	14,2	20,6	21,6	21,3	21,1	22,1	21,8
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	18	13	3	0		30,8	31,8	31,5	13,9	14,9	14,6	13,2	14,2	13,9	20,6	21,6	21,3	22,7	23,7	23,4
K11 Truck	4	3	1	0		0,0	1,2	2,4	3,8	5,0	6,2	8,5	9,7	10,9	8,3	9,5	10,7	-0,9	0,3	1,5
K12 Levering af fragt (værksted)	1	1	1	0		17,9	20,4	26,4	15,0	17,5	23,5	4,4	6,9	12,9	10,4	12,9	18,9	10,9	13,4	19,4
K13A Kølevogn parkering	7	4	1	0		28,8	28,8	28,8	25,8	25,8	25,8	16,9	16,9	16,9	26,2	26,2	26,2	18,0	18,0	18,0
K13B Kølevogn parkering	7	4	1	0		40,1	40,1	40,1	23,3	23,3	23,3	22,3	22,3	22,3	31,2	31,2	31,2	26,0	26,0	26,0
K14a Køletrailer, el	7	4	1	0		31,4	31,4	31,4	8,5	8,5	8,5	8,8	8,8	8,8	16,4	16,4	16,4	25,9	25,9	25,9
K14b Køletrailer, el	7	4	0	0		31,3	31,3	0,0	12,7	12,7	0,0	11,1	11,1	0,0	19,9	19,9	0,0	27,2	27,2	0,0
K14c Køletrailer, el	7	4	0	0		5,1	5,1	0,0	24,4	24,4	0,0	28,5	28,5	0,0	30,9	30,9	0,0	8,1	8,1	0,0
K15A Levering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15B Aflevering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0		26,3	24,0	24,0	14,5	12,2	12,2	14,9	12,6	12,6	22,7	20,4	20,4	20,1	17,8	17,8
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0		11,4	9,1	9,1	30,9	28,6	28,6	35,7	33,4	33,4	37,3	35,0	35,0	13,9	11,6	11,6
L7 Nord Kølevogn læsning	1	1	1	0		1,5	4,0	10,0	-9,9	-7,4	-1,4	-9,7	-7,2	-1,2	-3,9	-1,4	4,6	-6,5	-4,0	2,1
L7 Syd Kølevogn læsning	1	1	1	0		-10,9	-8,4	-2,4	6,9	9,4	15,4	11,4	13,9	19,9	12,3	14,8	20,8	-3,5	-1,0	5,5

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	7t	4t	1t		BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	7-14	14-18	18-22		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE																			
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	100	0	5,8	5,8	5,8	0,4	0,4	0,4	9,7	9,7	9,7	12,1	12,1	12,1	12,5	12,5	12,5
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	23,5	23,5	23,5	19,8	19,8	19,8	10,7	10,7	10,7	13,6	13,6	13,6	19,6	19,6	19,6
19 Køleanlæg	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,2	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8	15,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4	13,5	13,5	13,5	12,6	12,6	12,6
31 Rumventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	9,9	9,9	9,9	9,6	9,6	9,6
32 Rumventilation	100	100	100	0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	10,3	10,3	10,3	8,2	8,2	8,2
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	3,6	3,6	3,6
35 Ovenlys	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	11,8	11,8	15,6	15,6	15,6	14,2	14,2	14,2
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilluft	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,1	5,1
302 Slagtegang tilluft	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	6,8	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	6,7	6,7	6,7	13,9	13,9	13,9
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	7,0	5,9	5,9	5,9	10,3	10,3	10,3	13,4	13,4	13,4
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	4,9	4,9	4,9	10,2	10,2	10,2	11,1	11,1	11,1
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	11,8	11,8	11,8	20,4	20,4	20,4	21,9	21,9	21,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	3,7	3,7	3,7	14,7	14,7	14,7	12,1	12,1	12,1
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	4,4	4,4	4,4	15,3	15,3	15,3	12,8	12,8	12,8
312 Indblessning indlæsning af grise	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	2,4	2,4	2,4
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	3,0	3,0	3,0	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	9,8	9,8	9,8	14,5	14,5	14,5
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	24,6	24,6	24,6	8,1	8,1	8,1	16,4	16,4	16,4	16,0	16,0	16,0
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	24,7	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	16,3	16,3	16,3	26,8	26,8	26,8	28,1	28,1	28,1
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	25,0	25,0	25,0	25,2	25,2	25,2	10,1	10,1	10,1	19,0	19,0	19,0	17,8	17,8	17,8
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	16,0	16,0	16,0	26,4	26,4	26,4	27,8	27,8	27,8
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8	6,3	6,3	6,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,7	18,7	18,7	12,2	12,2	12,2	20,7	20,7	20,7	19,6	19,6	19,6
329 Ventilation kasseør sort slagtegang	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	6,8	6,8	6,8
330 Port 11	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	6,1	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	5,7	5,7	5,7
330 Port 14	100	100	100	0	4,7	4,7	4,7	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	3,6	3,6	3,6
331 Port 13	100	100	100	0	5,5	5,5	5,5	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	3,3	3,3	3,3
332 Port 12	100	100	100	0	5,3	5,3	5,3	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	2,4	2,4	2,4
334 Port 10	100	100	100	0	8,2	8,2	8,2	9,7	9,7	9,7	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3	5,9	5,9	5,9
335 Port 9	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	10,9	10,9	10,9	0,0	0,0	0,0	7,1	7,1	7,1	5,5	5,5	5,5
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	8,0	8,0	8,0	2,7	2,7	2,7	6,1	6,1	6,1	10,4	10,4	10,4	12,3	12,3	12,3
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,0	16,0	16,0	12,6	12,6	12,6	13,3	13,3	13,3	15,7	15,7	15,7	19,9	19,9	19,9
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	8,2	8,2	8,2	6,1	6,1	6,1
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	12,4	12,4	12,4	12,1	12,1	12,1	8,3	8,3	8,3	7,0	7,0	7,0	7,8	7,8	7,8

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE				DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
						BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	7 t	4 t	1 t	t																
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	35	20	3	0		33,3	33,3	31,1	28,5	28,5	26,3	18,3	18,3	16,1	21,4	21,4	19,2	25,2	25,2	23,0
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	1	0		21,2	20,6	26,6	16,5	15,9	21,9	7,2	6,6	12,6	10,1	9,5	15,5	13,9	13,3	19,3
K02B Afhentning af affald	1	1	2	0		17,9	20,4	29,4	13,3	15,8	24,8	3,8	6,3	15,3	6,8	9,3	18,3	10,3	12,8	21,8
K02c Affald (hår, børster mv.)	8	4	3	0		26,7	26,1	30,9	21,7	21,1	25,9	12,9	12,3	17,1	16,1	15,5	20,3	19,5	18,9	23,7
K03 Btruck fragt	20	0	0	0		4,9	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	5	2	0	0		17,0	15,5	0,0	15,0	13,5	0,0	6,6	5,1	0,0	9,3	7,8	0,0	13,3	11,8	0,0
K03 Nord Fragt 2022	6	3	1	0		25,0	24,5	25,7	17,0	16,5	17,7	9,6	9,1	10,3	14,0	13,5	14,7	18,6	18,1	19,3
K03 Syd Fragt	14	8	2	0		29,2	29,2	29,2	24,4	24,4	24,4	18,5	18,5	18,5	24,0	24,0	24,0	23,9	23,9	23,9
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	10	1	0		32,1	31,5	27,5	27,5	26,9	22,9	21,3	20,7	16,7	26,8	26,2	22,2	26,6	26,0	22,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	10	1	0		28,6	28,0	24,0	25,0	24,4	20,4	21,0	20,4	16,4	26,9	26,3	22,3	27,3	26,7	22,7
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20	0		17,3	19,7	25,7	13,6	16,0	22,0	6,3	8,7	14,7	10,7	13,1	19,1	10,0	12,4	18,4
K07 Medarbejdere produktion	40	250	100	0		20,3	30,7	32,7	16,6	27,0	29,0	6,7	17,1	19,1	8,9	19,3	21,3	11,3	21,7	23,7
K08 Truck el truck	1	1	0	0		8,9	11,4	0,0	9,0	11,5	0,0	-4,6	-2,1	0,0	-1,3	1,2	0,0	1,9	4,4	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0,1	0	0		21,2	23,7	0,0	20,8	23,3	0,0	7,8	10,3	0,0	10,4	12,9	0,0	14,0	16,5	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	18	13	3	0		31,6	32,6	32,3	26,1	27,1	26,8	16,0	17,0	16,7	19,0	20,0	19,7	22,6	23,6	23,3
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	18	13	3	0		26,7	27,7	27,4	22,5	23,5	23,2	15,6	16,6	16,3	21,2	22,2	21,9	24,2	25,2	24,9
K11 Truck	4	3	1	0		-2,5	-1,3	-0,1	-2,0	-0,8	0,4	-8,7	-7,5	-6,3	-1,5	-0,3	0,9	-4,3	-3,1	-1,9
K12 Levering af fragt (værksted)	1	1	1	0		18,8	21,3	27,3	13,7	16,2	22,2	5,1	7,6	13,6	8,2	10,7	16,7	11,6	14,1	20,1
K13A Kølevogn parkering	7	4	1	0		34,3	34,3	34,3	34,1	34,1	34,1	18,6	18,6	18,6	20,2	20,2	20,2	22,7	22,7	22,7
K13B Kølevogn parkering	7	4	1	0		35,8	35,8	35,8	31,9	31,9	31,9	23,9	23,9	23,9	29,7	29,7	29,7	35,5	35,5	35,5
K14a Køletrailer, el	7	4	1	0		15,4	15,4	15,4	15,9	15,9	15,9	20,8	20,8	20,8	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3
K14b Køletrailer, el	7	4	1	0		14,1	14,1	0,0	13,9	13,9	0,0	21,0	21,0	0,0	22,8	22,8	0,0	27,0	27,0	0,0
K14c Køletrailer, el	7	4	0	0		2,7	2,7	0,0	-1,5	-1,5	0,0	8,8	8,8	0,0	12,7	12,7	0,0	11,3	11,3	0,0
K15A Levering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15B Afkøling af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	3	1	0,25	0		28,1	25,8	25,8	25,5	23,2	23,2	16,4	14,1	14,1	20,3	18,0	18,0	25,7	23,4	23,4
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	3	1	0,25	0		10,6	8,3	8,3	6,5	4,2	4,2	15,1	12,8	12,8	18,6	16,3	16,3	17,9	15,6	15,6
L7 Nord Kølevogn læsning	1	1	1	0		5,2	7,7	13,7	1,1	3,6	9,6	-7,9	-5,4	0,6	-5,3	-2,8	3,2	-0,4	2,1	8,1
L7 Syd Kølevogn læsning	1	1	1	0		-12,9	-10,4	-4,4	-17,2	-14,7	-8,7	-2,7	-0,2	5,8	-0,4	2,1	8,1	-2,5	0,0	6,0

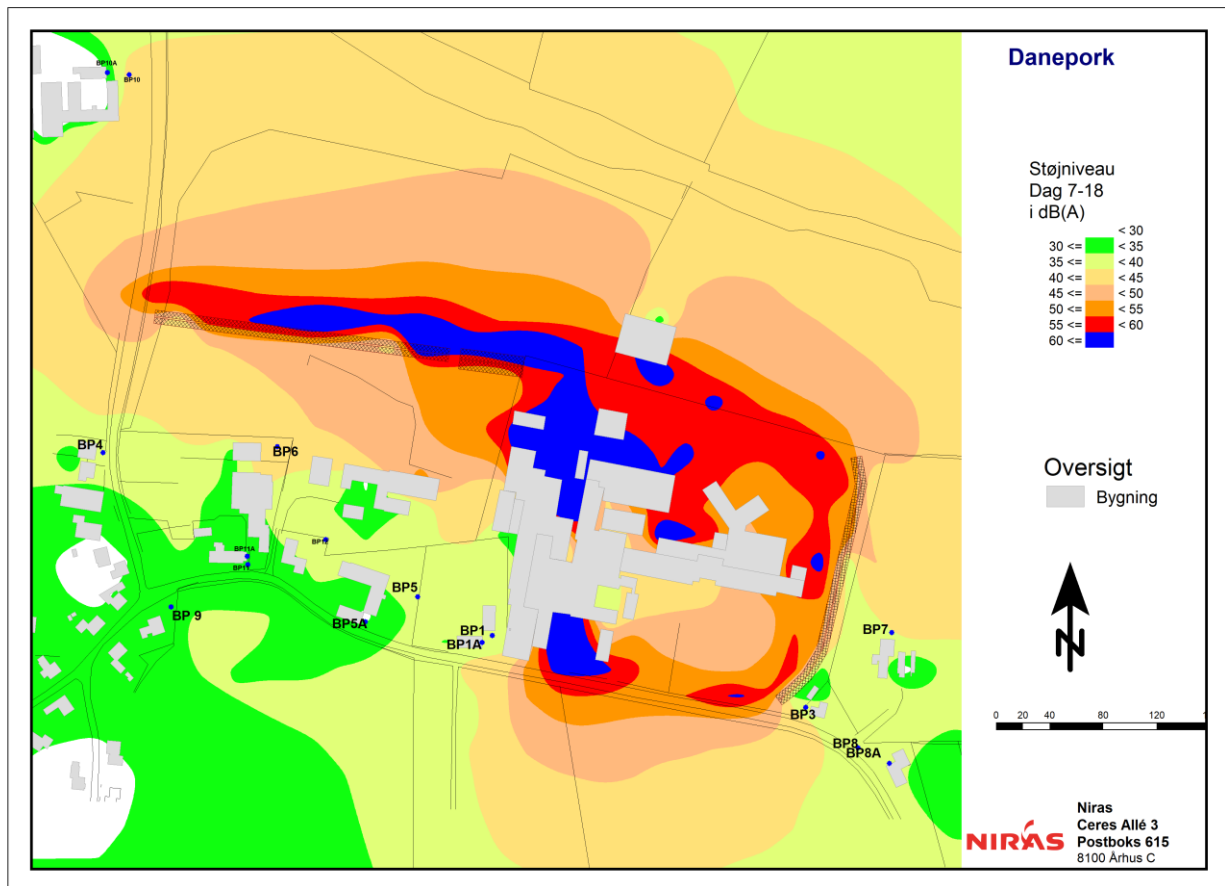
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	8t	1t	1/2t		BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	5,8	5,8	0,0	28,6	28,6	0,0	31,9	31,9	0,0	33,2	33,2	0,0	8,8	8,8	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	21,8	21,8	21,8	9,7	9,7	9,7	10,5	10,5	10,5	18,0	18,0	18,0	15,2	15,2	15,2
19 Køleanlæg	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8	4,8	11,1	11,1	11,1	9,3	9,3	9,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	7,8	7,8	7,8	9,9	9,9	9,9	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	5,5	5,5	5,5	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0	8,4	8,4	8,4
31 Rumventilation	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	2,3	2,3	2,3	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,6	5,6
32 Rumventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	7,9	7,9	7,9	4,6	4,6	4,6
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0
35 Ovenlys	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	6,2	6,2	6,2	9,5	9,5	9,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	5,7	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tiluft	100	100	100	0	0,9	0,9	0,9	17,2	17,2	17,2	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	3,3	3,3	3,3
302 Slagtegang tiluft	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	2,4	2,4	2,4
303 Skodlekabine fraluft kanal	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	18,0	18,0	18,0	16,4	16,4	16,4	17,4	17,4	17,4	8,6	8,6	8,6
305 Svildeovn (nødafkast)	100	100	100	0	5,9	5,9	5,9	21,7	21,7	21,7	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4	7,6	7,6	7,6
306 Stald fraluft kanal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	13,7	13,7	13,7	22,8	22,8	22,8	9,6	9,6	9,6	16,6	16,6	16,6	11,3	11,3	11,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	14,4	14,4	14,4	23,2	23,2	23,2	10,2	10,2	10,2	16,2	16,2	16,2	12,0	12,0	12,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
313 Skorsten fællesafkast	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	13,0	13,0	13,0	2,2	2,2	2,2	3,9	3,9	3,9	10,9	10,9	10,9	9,0	9,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	16,3	16,3	16,3	21,1	21,1	21,1	16,8	16,8	16,8	18,6	18,6	18,6	12,8	12,8	12,8
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	25,1	25,1	25,1	32,4	32,4	32,4	19,9	19,9	19,9	21,6	21,6	21,6	22,8	22,8	22,8
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	17,1	17,1	17,1	23,1	23,1	23,1	17,9	17,9	17,9	19,7	19,7	19,7	13,6	13,6	13,6
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	33,5	33,5	33,5	19,4	19,4	19,4	20,9	20,9	20,9	22,3	22,3	22,3
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	5,3	5,3	5,3	0,1	0,1	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	27,8	24,8	24,8	24,8	27,6	27,6	27,6	15,4	15,4	15,4
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
330 Port 11	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	4,1
330 Port 14	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2
331 Port 13	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
332 Port 12	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
334 Port 10	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4	4,4
335 Port 9	100	100	100	0	7,0	7,0	7,0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	12,8	12,8	12,8	6,6	6,6	6,6	7,7	7,7	7,7	9,9	9,9	9,9	7,0	7,0	7,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9	9,6	9,6	9,6	13,8	13,8	13,8	17,0	17,0	17,0
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0	17,3	17,3	17,3	18,9	18,9	18,9	3,7	3,7	3,7
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	17,0	13,9	13,9	13,9	15,8	15,8	15,8	6,3	6,3	6,3
401 Afkast vaskehal	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

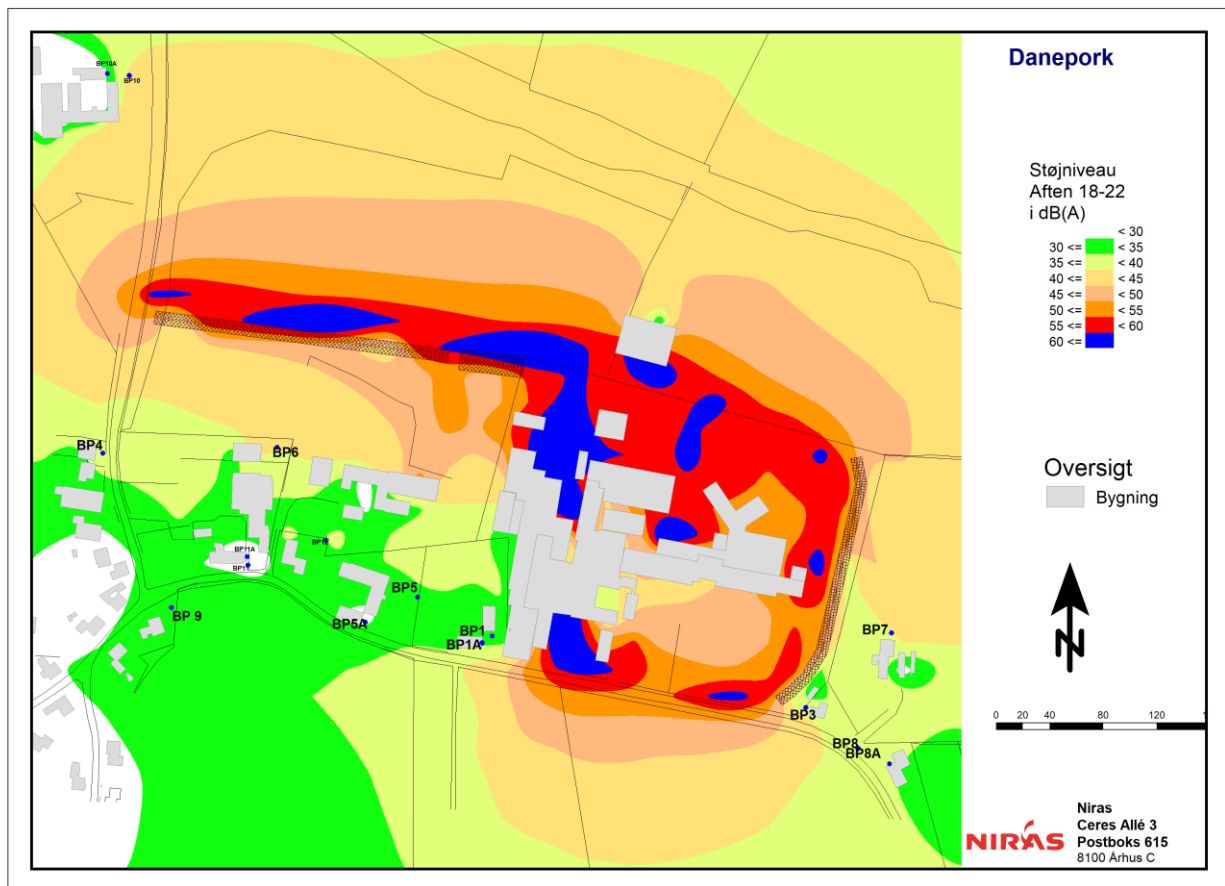
BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HENDELSSESANTAL	ANTAL HENDELSER			DÆMPNING I DB(A)	STØJMISSION														
	PERIODERNE				BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
	8 t	1 t	1/2 t		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K02B Afhentning af affald	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K03 Btruck fragt	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K03 Lastbiler internet	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K03 Syd Fragt	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K04 Udliefering af færdigvarer lastbil	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K05 Udliefering af færdigvarer kølebil	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K06 Medarbejdere kontor	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K07 Medarbejdere produktion	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K08 Truck el truck	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K09 Udliefering af færdigvarer lastbil	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K10 Udliefering af færdigvarer kølebil	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K11 Truck	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K12 Levering af fragt (værksted)	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K13A Kølevogn parkering	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K13B Kølevogn parkering	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K14a Køletrailer, el	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15A Levering af olie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15B Afledning af olie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L7 Syd Kølevogn læsning	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

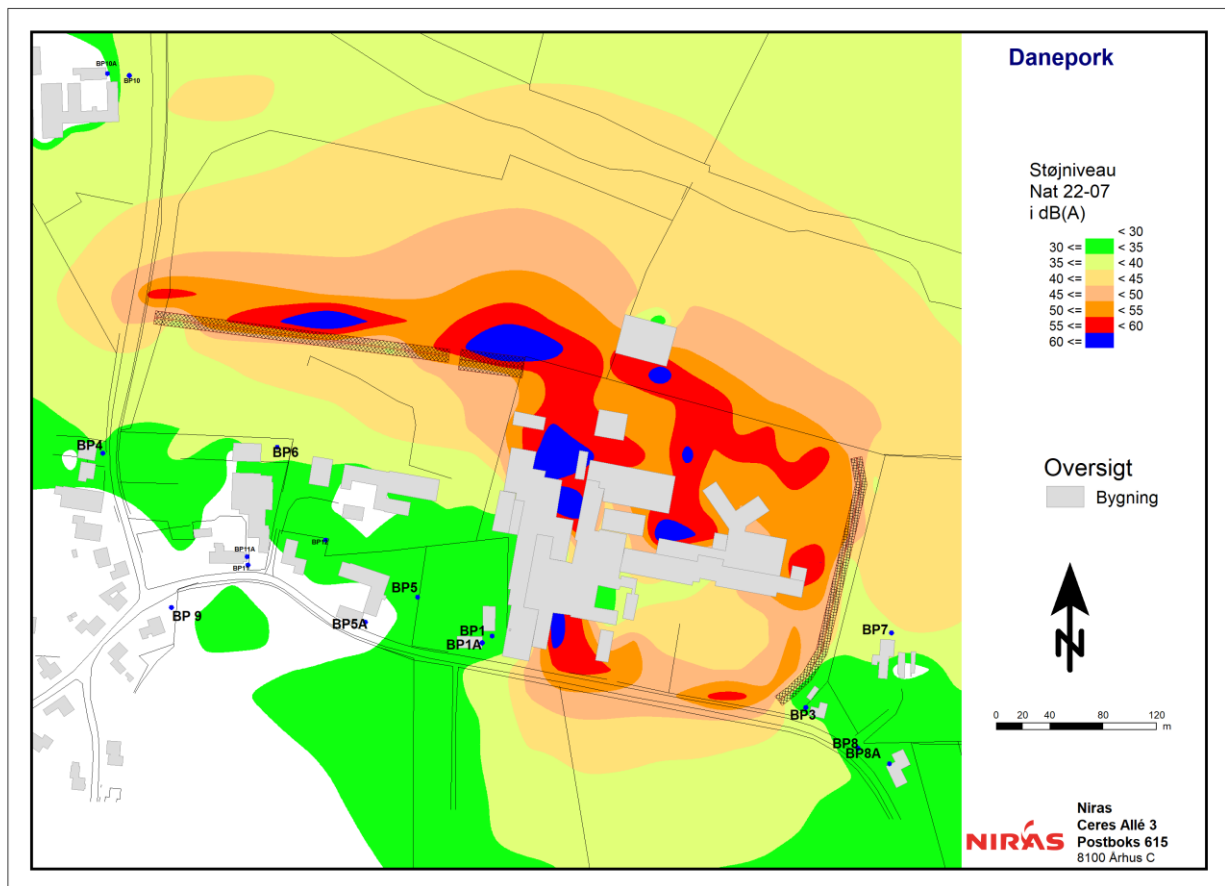
STØJBIDRAG I ALT [dB(A)]				31	31	31	38	38	38	34	34	30	36	36	32	28	28	28
SAMLET UDV. USIKKERHED ±[dB]				2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,7	2,7	2,4	2,6	2,6	2,5	2,2	2,2	2,2
STØJVIKÅR				45	45	40	45	45	40	45	45	40	45	45	40	40	40	40

[illegible][illegible]

Bilag 4 Støjkort







Bilag 5 SoundPLAN

Terrænparametre m.v.

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Receiver BP1												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		129,6	-53,2	1,7	-24,9	-0,7	0,0	4,0	3,6
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		51,7	-45,3	2,6	-25,0	-0,3	0,0	1,2	9,9
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		48,4	-44,7	2,5	-25,0	-0,2	0,0	0,0	21,0
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		143,1	-54,1	1,7	-21,9	-0,3	0,0	2,3	15,9
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		112,0	-52,0	2,3	-11,5	-0,3	0,0	0,0	11,9
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		96,1	-50,7	2,1	-19,6	-0,3	0,0	2,2	0,7
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		87,2	-49,8	2,2	-18,3	-0,2	0,0	1,7	5,1
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		16,6	-35,4	1,6	-15,3	0,0	0,0	1,2	19,2
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		29,5	-40,4	2,3	-21,7	-0,7	0,0	2,8	13,8
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		16,6	-35,4	1,2	-10,0	0,0	0,0	0,1	23,1
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		25,9	-39,3	2,3	-13,4	0,0	0,0	0,1	16,2
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		90,0	-50,1	2,1	-13,6	-0,1	0,0	0,0	2,9
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	17,1	-35,7	1,6	-13,6	0,0	0,0	0,5	24,9
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		233,3	-58,4	2,8	-25,0	-0,7	0,0	0,0	-9,5
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		227,0	-58,1	2,3	-15,2	-0,2	0,0	0,0	-3,1
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		164,0	-55,3	2,6	-21,3	-0,1	0,0	0,0	-0,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	196,0	-56,8	2,3	-13,2	-0,1	0,0	0,0	5,4
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		211,4	-57,5	2,4	-14,0	-0,1	0,0	0,0	3,5
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	218,0	-57,8	2,8	-19,8	-0,4	0,0	0,0	8,1
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		220,3	-57,9	2,7	-17,8	-0,6	0,0	0,0	12,2
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		211,3	-57,5	2,7	-17,8	-0,6	0,0	0,0	13,1
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		198,6	-56,9	2,7	-18,6	-0,5	0,0	0,0	-5,2
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		199,4	-57,0	2,4	-5,0	-0,6	0,0	0,0	7,1
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		134,2	-53,5	2,6	-13,4	-0,1	0,0	0,0	-2,1
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		125,5	-53,0	2,6	-13,5	-0,1	0,0	0,0	-2,6
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		127,5	-53,1	2,2	-12,0	-0,3	0,0	0,0	10,1
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		203,1	-57,1	2,8	-25,0	-0,7	0,0	0,0	7,6
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		209,7	-57,4	2,8	-20,0	-0,8	0,0	0,0	12,5
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		214,9	-57,6	2,8	-24,1	-0,7	0,0	0,0	8,8
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		221,2	-57,9	2,8	-20,0	-0,8	0,0	0,0	11,8
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		142,1	-54,0	2,6	-13,1	-0,1	0,0	0,0	-1,6
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	230,4	-58,2	2,5	-20,1	-0,6	0,0	0,0	8,3
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		195,1	-56,8	2,5	-17,8	-0,6	0,0	0,0	-4,0
330 Port 11	Point	80,8	80,8		156,3	-54,9	2,7	-25,0	-0,7	0,0	4,2	7,2
330 Port 14	Point	82,4	82,4		146,1	-54,3	2,7	-25,0	-0,6	0,0	2,9	8,1
331 Port 13	Point	81,8	81,8		148,9	-54,4	2,7	-25,0	-0,6	0,0	3,0	7,5
332 Port 12	Point	81,0	81,0		152,5	-54,7	2,7	-25,0	-0,6	0,0	3,1	6,6
334 Port 10	Point	81,0	81,0		160,0	-55,1	2,8	-25,0	-0,7	0,0	3,8	6,8
335 Port 9	Point	80,8	80,8		163,7	-55,3	2,8	-25,0	-0,7	0,0	1,5	4,2
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		111,2	-51,9	2,6	-25,0	-0,9	0,0	3,2	15,6
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		145,2	-54,2	1,4	-10,2	0,0	0,0	0,0	13,8
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	223,7	-58,0	1,8	-17,6	-0,2	2,0	0,0	1,7
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	204,6	-57,2	1,6	-15,3	-0,1	2,0	0,0	1,7
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		250,8	-59,0	0,5	-15,5	-0,6	0,0	0,0	5,7
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	239,6	-58,6	1,2	-21,7	-0,7	0,0	4,1	12,0
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	207,5	-57,3	1,7	-22,5	-0,7	0,0	4,0	13,6
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	238,6	-58,5	1,3	-21,6	-0,7	0,0	4,3	12,6
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	228,3	-58,2	1,5	-21,9	-0,7	0,0	4,3	13,0
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	179,7	-56,1	0,2	-20,6	-0,5	0,0	9,7	-1,8
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	179,7	-56,1	0,7	-20,2	-0,5	0,0	11,2	17,1
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	219,6	-57,8	1,0	-21,8	-0,6	0,0	5,2	12,9
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	214,1	-57,6	-0,5	-19,4	-0,6	0,0	12,4	20,3
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	148,6	-54,4	2,4	-22,4	-0,4	0,0	1,9	17,2
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	143,4	-54,1	2,4	-22,7	-0,4	0,0	1,8	18,5
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	143,4	-54,1	2,3	-20,7	-0,4	0,0	3,4	18,8
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	210,2	-57,4	2,1	-20,3	-0,4	0,0	1,9	2,2
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	243,4	-58,7	1,1	-20,9	-0,4	0,0	3,2	-1,3

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	151,1	-54,6	2,4	-24,8	-0,5	0,0	2,6	8,0
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	151,3	-54,6	2,4	-24,4	-0,5	0,0	2,5	30,3
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	221,7	-57,9	0,9	-22,0	-0,6	0,0	5,3	13,8
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	221,6	-57,9	0,8	-17,6	-0,5	0,0	7,2	15,6
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	137,9	-53,8	2,6	-22,4	-0,3	0,0	1,2	-3,6
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	230,6	-58,3	1,5	-21,7	-0,7	0,0	4,3	14,3
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		213,2	-57,6	-0,5	-21,5	-0,5	0,0	3,4	20,9
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		226,9	-58,1	-0,7	-16,2	-0,6	0,0	13,4	35,3
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		154,6	-54,8	1,2	-23,1	-0,4	0,0	4,6	15,9
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		157,6	-54,9	1,2	-22,8	-0,4	0,0	4,8	16,2
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		43,6	-43,8	2,5	-25,0	-0,2	0,0	1,4	23,3
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	249,3	-58,9	1,9	-22,0	-0,8	0,0	2,8	10,4
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		227,7	-58,1	2,8	-25,0	-1,0	0,0	0,0	14,5
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		143,9	-54,2	1,9	-22,9	-0,4	0,0	2,8	24,8
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		50,7	-45,1	2,6	-24,9	-0,2	0,0	0,0	29,9
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	134,6	-53,6	1,9	-24,5	-0,5	0,0	2,8	6,2
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	47,1	-44,5	2,6	-24,9	-0,2	0,0	1,2	14,2
Receiver BP1A												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		137,0	-53,7	2,3	-24,6	-0,7	0,0	3,7	3,7
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		60,6	-46,6	2,2	-24,0	-0,3	0,0	4,4	12,5
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		56,7	-46,1	2,2	-23,1	-0,1	0,0	0,4	21,5
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		150,4	-54,5	2,2	-19,5	-0,2	0,0	4,0	20,2
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		120,3	-52,6	2,3	-6,2	-0,7	0,0	0,3	16,4
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	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	Point	69,6	69,6		94,6	-50,5	2,3	-8,5	-0,3	0,0	0,4	13,0
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		24,3	-38,7	1,2	-4,9	-0,1	0,0	1,0	25,7
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		37,9	-42,6	1,9	-7,4	-0,7	0,0	1,4	24,1
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		22,0	-37,9	0,2	-3,3	-0,1	0,0	0,4	26,4
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		31,9	-41,1	1,8	-6,5	-0,1	0,0	0,4	21,1
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		98,5	-50,9	2,1	-5,3	-0,2	0,0	0,3	10,7
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	24,4	-38,7	1,0	-4,7	-0,1	0,0	1,1	30,8
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		242,0	-58,7	2,7	-24,4	-0,6	0,0	0,3	-9,0
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		235,2	-58,4	1,2	-8,5	-0,3	0,0	0,4	2,5
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		173,0	-55,8	2,8	-23,5	-0,2	0,0	0,4	-2,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	204,5	-57,2	1,7	-7,3	-0,1	0,0	0,3	10,7
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		219,7	-57,8	2,2	-7,0	-0,2	0,0	0,3	10,1
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	226,8	-58,1	2,8	-13,4	-0,2	0,0	0,4	14,8
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		229,4	-58,2	2,7	-19,5	-0,8	0,0	0,4	10,4
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		220,4	-57,9	2,7	-19,5	-0,8	0,0	0,4	11,3
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		207,7	-57,3	2,7	-11,0	-0,6	0,0	0,4	2,3
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		207,1	-57,3	2,7	0,0	-0,7	0,0	0,4	12,3
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		143,1	-54,1	2,7	-15,6	-0,1	0,0	0,2	-4,7
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		134,5	-53,6	2,6	-6,0	-0,2	0,0	0,3	4,6
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		135,6	-53,6	2,3	-7,0	-0,6	0,0	0,3	14,7
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		211,8	-57,5	2,7	-20,2	-0,4	0,0	0,4	12,7
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		218,6	-57,8	2,9	-17,8	-0,4	0,0	0,4	15,2
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		223,5	-58,0	2,7	-20,0	-0,4	0,0	0,4	13,1
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		230,0	-58,2	3,1	-16,8	-0,4	0,0	0,4	15,7
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		151,0	-54,6	2,8	-15,4	-0,1	0,0	0,2	-4,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	238,8	-58,6	2,3	-11,8	-0,6	0,0	0,4	16,4
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		203,6	-57,2	2,3	-10,3	-0,7	0,0	0,4	3,1
330 Port 11	Point	80,8	80,8		165,5	-55,4	2,8	-25,0	-0,7	0,0	7,1	9,7
330 Port 14	Point	82,4	82,4		155,4	-54,8	2,8	-24,9	-0,7	0,0	6,2	11,0
331 Port 13	Point	81,8	81,8		158,1	-55,0	2,8	-24,9	-0,7	0,0	6,3	10,4
332 Port 12	Point	81,0	81,0		161,7	-55,2	2,8	-24,9	-0,6	0,0	6,5	9,6
334 Port 10	Point	81,0	81,0		169,1	-55,6	2,8	-25,0	-0,7	0,0	6,9	9,5
335 Port 9	Point	80,8	80,8		172,8	-55,7	2,8	-25,0	-0,7	0,0	3,7	5,9
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		119,7	-52,6	2,7	-24,9	-0,9	0,0	3,4	15,4

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		153,2	-54,7	1,6	-4,5	0,0	0,0	0,3	19,4
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	232,0	-58,3	1,7	-12,0	-0,2	1,9	0,3	7,1
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	213,1	-57,6	1,5	-9,1	-0,1	1,9	0,3	7,6
401 Afkast vasketal	Point	80,3	80,3		258,9	-59,3	0,1	-9,0	-0,8	0,0	0,3	11,6
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	245,6	-58,8	1,2	-17,6	-0,7	0,0	3,0	14,8
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	215,6	-57,7	1,8	-19,2	-0,6	0,0	3,9	16,6
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	244,8	-58,8	1,4	-17,9	-0,6	0,0	4,0	16,0
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	235,2	-58,4	1,6	-18,4	-0,6	0,0	4,1	16,2
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	185,4	-56,4	0,4	-15,9	-0,6	0,0	2,8	-4,3
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	185,4	-56,4	0,8	-14,8	-0,7	0,0	2,3	13,4
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	225,8	-58,1	1,2	-19,0	-0,6	0,0	5,5	15,9
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	217,1	-57,7	-0,7	-13,0	-0,7	0,0	3,5	17,4
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	160,6	-55,1	2,3	-17,0	-0,4	0,0	1,9	21,9
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	155,9	-54,8	2,3	-17,3	-0,4	0,0	1,7	22,9
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	155,7	-54,8	2,1	-14,4	-0,4	0,0	1,8	22,7
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	217,8	-57,8	2,1	-14,8	-0,3	0,0	1,7	7,3
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	249,4	-58,9	1,2	-17,8	-0,4	0,0	2,4	0,9
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	159,7	-55,1	2,6	-22,8	-0,4	0,0	3,2	10,4
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	159,7	-55,1	2,6	-22,4	-0,4	0,0	2,9	32,5
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	227,7	-58,1	1,1	-19,1	-0,6	0,0	4,8	16,2
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	227,4	-58,1	1,0	-13,6	-0,5	0,0	4,9	17,4
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	148,8	-54,4	2,6	-16,3	-0,3	0,0	1,4	2,0
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	237,4	-58,5	1,5	-18,1	-0,7	0,0	4,2	17,6
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		219,0	-57,8	-0,1	-16,2	-0,4	0,0	0,0	23,1
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		230,5	-58,2	-0,8	-9,1	-0,6	0,0	2,6	31,3
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		161,4	-55,2	1,9	-19,9	-0,2	0,0	2,1	17,0
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		164,5	-55,3	1,7	-19,5	-0,2	0,0	2,1	17,0
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		51,4	-45,2	2,1	-24,2	-0,2	0,0	1,7	22,6
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	256,5	-59,2	2,0	-17,7	-0,7	0,0	2,2	14,1
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		236,5	-58,5	2,7	-24,6	-0,9	0,0	0,4	14,8
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		151,4	-54,6	2,4	-19,8	-0,3	0,0	6,7	32,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		58,8	-46,4	2,2	-23,2	-0,2	0,0	0,4	30,4
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	142,0	-54,0	2,4	-23,8	-0,4	0,0	3,0	7,2
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	55,7	-45,9	2,2	-24,5	-0,2	0,0	4,3	15,9
Receiver BP3												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		264,2	-59,4	1,2	-24,7	-1,4	0,0	0,4	-7,2
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		196,7	-56,9	1,4	-16,0	-0,3	-1,6	2,6	6,0
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		195,4	-56,8	0,8	-9,0	-0,6	0,0	1,8	24,4
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		271,0	-59,7	1,4	-17,9	-0,4	0,0	2,6	14,2
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		229,2	-58,2	1,0	-9,6	-0,7	0,0	0,0	5,9
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		252,3	-59,0	3,1	-10,9	-0,9	0,0	2,4	1,6
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		247,8	-58,9	1,3	-14,0	-0,8	0,0	4,5	1,7
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		227,4	-58,1	0,7	-3,7	-0,7	4,0	0,2	9,6
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		216,2	-57,7	1,2	-8,7	-1,8	0,0	0,2	4,7
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		225,3	-58,0	-0,3	-1,6	-0,9	0,0	0,3	6,6
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		215,3	-57,7	0,0	-1,1	-1,0	0,0	0,4	7,2
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		222,6	-57,9	0,1	-8,0	-0,4	0,0	0,1	-1,6
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	224,9	-58,0	0,3	-4,8	-1,0	0,0	0,1	8,8
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		107,0	-51,6	1,6	-24,4	-0,3	0,0	0,0	-3,0
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		88,0	-49,9	0,1	-1,5	-0,3	0,0	0,1	16,8
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		144,5	-54,2	0,6	-17,4	-0,1	0,0	0,4	3,1
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	102,5	-51,2	0,8	-4,6	-0,1	0,0	0,1	18,3
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		93,8	-50,4	0,7	-1,7	-0,3	0,0	0,1	21,1
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	123,7	-52,8	0,4	-14,1	-0,2	0,0	0,5	17,2
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		154,0	-54,7	0,9	-14,9	-0,5	0,0	0,0	16,6
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		151,5	-54,6	1,0	-15,4	-0,5	0,0	0,0	16,8
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		159,7	-55,1	1,7	-15,3	-0,3	0,0	0,3	-0,5
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		172,4	-55,7	0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	11,4

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		158,8	-55,0	0,8	-9,1	-0,2	0,0	0,0	-1,2
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		167,9	-55,5	0,9	-9,3	-0,2	0,0	0,0	-2,7
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		237,6	-58,5	1,0	-9,8	-0,7	0,0	0,7	6,0
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		115,1	-52,2	1,5	-20,8	-0,3	0,0	0,0	16,0
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		128,5	-53,2	1,4	-18,4	-0,3	0,0	1,1	18,6
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		109,1	-51,8	1,3	-20,3	-0,3	0,0	0,3	17,8
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		123,6	-52,8	1,2	-17,4	-0,3	0,0	0,0	18,3
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		151,6	-54,6	1,0	-9,2	-0,2	0,0	0,0	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	96,4	-50,7	-0,4	-8,2	-0,3	0,0	0,3	25,5
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		106,7	-51,6	0,9	-5,6	-0,5	0,0	0,3	12,3
330 Port 11	Point	80,8	80,8		155,9	-54,8	1,3	-24,9	-0,7	0,0	0,3	1,9
330 Port 14	Point	82,4	82,4		165,9	-55,4	1,4	-24,9	-0,7	0,0	0,5	3,2
331 Port 13	Point	81,8	81,8		163,1	-55,2	1,4	-24,9	-0,7	0,0	0,4	2,7
332 Port 12	Point	81,0	81,0		159,6	-55,1	1,3	-24,9	-0,7	0,0	0,3	2,0
334 Port 10	Point	81,0	81,0		152,4	-54,7	1,3	-24,9	-0,6	0,0	0,2	2,2
335 Port 9	Point	80,8	80,8		149,1	-54,5	1,2	-24,9	-0,6	0,0	0,2	2,1
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		229,4	-58,2	1,8	-25,0	-1,6	0,0	3,4	8,1
337 Ventilation kompressorum	Point	76,8	76,8		249,5	-58,9	0,2	-10,9	0,0	0,0	0,7	7,9
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	85,1	-49,6	0,0	-6,4	-0,2	-1,6	0,2	16,3
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	90,3	-50,1	-0,2	-6,4	-0,1	-0,8	0,3	13,5
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		300,5	-60,5	0,3	-14,7	-0,7	0,0	0,0	4,5
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	320,3	-61,1	1,9	-19,1	-1,0	0,0	0,8	9,2
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	308,1	-60,8	2,0	-19,5	-1,0	0,0	1,1	10,3
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	301,7	-60,6	2,0	-19,3	-0,9	0,0	0,9	10,0
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	292,5	-60,3	2,0	-19,5	-0,9	0,0	1,0	10,2
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	325,4	-61,2	1,6	-20,2	-0,7	0,0	0,7	-14,4
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	325,4	-61,2	1,9	-20,3	-0,8	0,0	0,7	2,3
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	368,2	-62,3	2,0	-19,0	-1,1	0,0	0,8	7,3
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	413,8	-63,3	1,2	-17,9	-1,3	0,0	0,6	5,4
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	101,8	-51,1	0,5	-6,1	-0,5	0,0	0,5	33,4
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	100,6	-51,0	0,4	-6,1	-0,5	0,0	0,5	34,9
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	100,8	-51,1	-0,3	-5,8	-0,4	0,0	0,4	31,3
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	99,3	-50,9	0,8	-6,3	-0,4	0,0	0,3	20,0
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	294,7	-60,4	1,8	-17,8	-0,5	0,0	0,5	-2,0
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	245,6	-58,8	1,6	-24,3	-0,8	0,0	3,3	3,9
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	245,7	-58,8	1,7	-23,8	-0,7	0,0	2,8	26,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	372,6	-62,4	1,9	-18,9	-1,1	0,0	0,7	8,2
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	372,2	-62,4	1,4	-15,5	-0,9	0,0	0,7	6,9
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	87,0	-49,8	0,0	-6,6	-0,4	0,0	0,5	12,8
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	298,8	-60,5	2,0	-19,3	-0,9	0,0	1,1	11,5
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		347,2	-61,8	1,9	-19,2	-0,6	0,0	0,0	17,8
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		395,3	-62,9	0,7	-16,1	-0,8	0,0	1,0	19,3
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		287,4	-60,2	1,8	-17,6	-0,4	0,0	0,8	12,7
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		289,2	-60,2	1,7	-17,2	-0,4	0,0	2,7	14,9
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		197,8	-56,9	1,1	-10,6	-0,4	0,0	1,6	23,1
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	209,1	-57,4	1,7	-14,7	-0,5	0,0	1,6	18,0
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		109,9	-51,8	1,7	-21,6	-0,6	0,0	0,0	23,5
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		267,5	-59,5	1,3	-21,3	-0,5	0,0	3,3	20,6
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		192,6	-56,7	0,9	-13,1	-0,4	0,0	2,9	31,1
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	267,4	-59,5	1,7	-22,7	-0,7	0,0	1,4	0,2
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	197,6	-56,9	1,8	-15,6	-0,4	0,0	4,8	13,7
Receiver BP4												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		329,7	-61,4	0,0	-19,1	-1,5	0,0	5,4	0,1
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		361,9	-62,2	0,4	-19,2	-1,6	0,0	0,4	-5,5
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		363,4	-62,2	-0,4	-18,2	-0,9	0,0	0,4	6,9
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		332,5	-61,4	-0,6	-12,9	-0,6	0,0	6,0	18,7
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		353,1	-62,0	0,3	0,0	-3,2	0,0	0,4	8,9
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		322,2	-61,2	0,2	-18,6	-1,4	0,0	0,3	-13,7

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
26 Glycolumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		322,9	-61,2	-0,3	-17,8	-1,1	0,0	0,4	-10,4
27 Afkast kassevasker	Point	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	Point	71,5	71,5		343,0	-61,7	0,5	0,0	-5,3	0,0	0,4	5,4
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		336,8	-61,5	-1,1	0,0	-0,9	0,0	0,3	3,9
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		346,4	-61,8	-0,6	-1,2	-1,6	0,0	0,3	1,7
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		348,3	-61,8	-1,6	-8,8	-0,6	0,0	0,4	-8,0
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	335,9	-61,5	-0,4	-0,7	-1,8	0,0	0,4	8,1
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		524,8	-65,4	1,6	-17,4	-0,8	0,0	0,4	-9,9
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		525,6	-65,4	0,9	0,0	-1,3	0,0	0,4	2,9
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		447,6	-64,0	0,6	0,0	-0,8	0,0	0,4	9,9
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	492,6	-64,8	0,2	0,0	-0,5	0,0	0,4	8,5
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		509,2	-65,1	0,5	0,0	-0,9	0,0	0,4	7,5
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	503,3	-65,0	0,5	0,0	-1,2	0,0	0,4	18,0
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		490,9	-64,8	0,5	0,0	-2,2	0,0	0,4	19,7
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		483,6	-64,7	0,5	0,0	-2,2	0,0	0,4	20,3
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		467,5	-64,4	0,4	0,0	-1,7	0,0	0,4	2,8
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		463,5	-64,3	-0,2	0,0	-1,8	0,0	0,4	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		419,6	-63,4	0,4	0,0	-0,8	0,0	0,4	-1,1
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		408,7	-63,2	0,6	0,0	-1,0	0,0	0,4	-1,9
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		354,8	-62,0	0,3	0,0	-3,2	0,0	0,4	8,8
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		493,4	-64,9	2,0	0,0	-2,0	0,0	0,4	23,2
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		493,3	-64,9	2,0	0,0	-2,0	0,0	0,4	23,4
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		506,4	-65,1	2,0	0,0	-2,2	0,0	0,4	23,6
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		506,2	-65,1	1,9	0,0	-2,1	0,0	0,4	22,8
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		428,8	-63,6	2,7	0,0	-0,7	0,0	0,4	1,8
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	525,9	-65,4	0,4	-0,3	-1,8	0,0	0,4	18,0
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		490,1	-64,8	2,7	0,0	-2,5	0,0	0,4	4,5
330 Port 11	Point	80,8	80,8		435,6	-63,8	1,7	-21,7	-1,9	-1,4	5,9	-0,4
330 Port 14	Point	82,4	82,4		422,5	-63,5	1,8	-23,1	-1,6	-1,4	10,8	5,3
331 Port 13	Point	81,8	81,8		426,2	-63,6	1,8	-22,8	-1,6	-1,4	10,4	4,7
332 Port 12	Point	81,0	81,0		430,8	-63,7	1,7	-22,4	-1,7	-1,4	9,0	2,6
334 Port 10	Point	81,0	81,0		440,3	-63,9	1,7	-20,9	-2,0	-1,4	5,2	-0,3
335 Port 9	Point	80,8	80,8		444,8	-64,0	1,7	-20,5	-2,0	-1,4	9,3	3,8
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		352,4	-61,9	1,7	-22,1	-1,7	0,0	3,9	7,6
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		356,1	-62,0	-0,8	0,0	-0,1	0,0	0,3	14,2
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	523,5	-65,4	0,3	-12,0	-0,3	-1,6	0,3	-5,0
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	504,6	-65,1	0,2	-15,0	-0,2	-1,5	0,3	-10,6
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		415,6	-63,4	-1,7	0,0	-2,7	0,0	0,4	12,8
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	226,1	-58,1	-0,1	-5,9	-1,2	0,0	0,5	22,9
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	239,1	-58,6	0,1	-5,5	-1,2	0,0	0,7	23,9
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	232,6	-58,3	0,0	-5,3	-1,2	0,0	0,7	23,7
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	233,8	-58,4	0,0	-5,4	-1,2	0,0	0,7	23,7
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	295,8	-60,4	-1,7	-3,8	-1,4	0,0	0,7	-1,2
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	295,8	-60,4	-0,3	-3,2	-1,5	0,0	0,7	17,2
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	210,1	-57,4	-0,1	-5,2	-1,1	0,0	0,5	23,6
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	189,6	-56,5	-0,3	-5,7	-1,0	0,0	0,4	22,9
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	281,0	-60,0	0,3	-4,9	-1,5	0,0	0,6	24,7
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	278,1	-59,9	0,2	-5,4	-1,5	0,0	0,6	25,6
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	278,1	-59,9	-0,6	-1,2	-1,1	0,0	0,4	25,9
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	274,2	-59,8	0,4	-6,7	-1,2	0,0	0,6	9,8
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	232,1	-58,3	0,3	-6,6	-1,0	0,0	0,5	9,3
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	365,4	-62,2	0,7	-9,1	-1,1	0,0	1,2	12,3
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	365,4	-62,2	1,3	-8,9	-1,2	0,0	1,2	35,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	205,3	-57,2	-0,1	-5,7	-1,1	0,0	0,6	24,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	205,9	-57,3	-0,9	-0,5	-0,9	0,0	0,3	24,4
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	451,1	-64,1	0,8	-5,9	-2,0	0,0	0,7	-1,4
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	232,9	-58,3	0,0	-5,1	-1,2	0,0	0,7	25,2
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		312,1	-60,9	-1,6	-6,3	-1,0	0,0	0,3	28,0

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		255,7	-59,1	-1,6	-0,4	-1,4	0,0	0,4	35,3
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		323,9	-61,2	-0,9	-1,3	-1,6	0,0	2,4	25,7
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		324,5	-61,2	-0,9	-0,4	-1,6	0,0	2,5	26,7
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		361,7	-62,2	-0,4	-19,2	-1,2	0,0	0,4	5,7
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	285,6	-60,1	0,2	-4,4	-1,7	0,0	0,7	22,1
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		518,2	-65,3	1,7	-19,3	-2,0	0,0	0,4	11,4
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		336,9	-61,5	-0,4	-13,2	-0,8	0,0	4,9	26,5
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		366,3	-62,3	-0,2	-18,2	-1,1	0,0	0,4	16,1
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	330,0	-61,4	0,3	-17,7	-0,9	0,0	6,4	6,8
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	361,1	-62,1	0,5	-19,5	-1,4	0,0	3,1	0,6
Receiver BP5												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		133,8	-53,5	0,7	-24,5	-0,7	0,0	1,6	0,3
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		106,5	-51,5	0,1	-20,1	-0,7	0,0	2,9	7,3
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		106,5	-51,5	-0,3	-20,5	-0,4	0,0	2,0	17,6
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		145,5	-54,2	-0,1	-16,8	-0,3	0,0	4,4	21,2
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		133,0	-53,5	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	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	Point	69,6	69,6		99,2	-50,9	-0,6	-18,2	-0,4	0,0	5,3	4,8
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		74,8	-48,5	-0,9	-7,0	-0,1	0,0	6,1	16,9
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		85,8	-49,7	-0,1	-0,1	-2,3	0,0	2,2	21,5
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		78,5	-48,9	-0,8	-1,1	-0,3	0,0	0,6	16,7
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		88,0	-49,9	-1,3	-1,8	-0,5	0,0	1,5	14,6
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		116,4	-52,3	-2,7	-2,8	-0,5	0,0	0,0	6,3
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	77,6	-48,8	-1,3	-1,4	-0,5	0,0	0,6	20,9
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		284,0	-60,1	1,3	-23,3	-0,6	0,0	0,0	-10,9
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		280,4	-59,9	-0,9	-5,6	-0,6	0,0	0,5	1,7
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		209,7	-57,4	0,3	-12,7	-0,2	0,0	0,0	3,7
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	248,1	-58,9	0,0	-4,6	-0,3	0,0	0,1	9,6
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		264,2	-59,4	0,0	-2,1	-0,9	0,0	0,2	10,5
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	265,8	-59,5	0,7	-9,8	-0,5	0,0	0,0	14,3
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		262,9	-59,4	-0,1	-8,1	-1,0	0,0	0,0	17,2
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		254,1	-59,1	-0,1	-8,1	-0,9	0,0	0,0	18,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		239,6	-58,6	-0,3	-7,8	-0,6	0,0	0,0	0,8
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		238,7	-58,6	-0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	7,3
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		179,3	-56,1	0,3	-2,7	-0,9	0,0	0,0	3,0
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		169,1	-55,6	0,4	-2,6	-1,1	0,0	0,0	2,6
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		144,3	-54,2	0,2	-9,5	-0,6	0,0	0,0	9,3
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		252,8	-59,0	2,1	-17,3	-0,6	0,0	0,0	12,8
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		256,9	-59,2	2,3	-10,1	-0,9	0,0	0,0	20,0
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		265,3	-59,5	2,1	-17,5	-0,6	0,0	0,0	13,0
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		269,2	-59,6	2,2	-14,2	-0,8	0,0	0,0	15,3
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		188,2	-56,5	0,6	-2,9	-0,9	0,0	0,0	3,4
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	282,6	-60,0	-0,2	-9,3	-0,9	0,0	0,6	15,0
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		246,5	-58,8	0,5	-3,9	-1,4	0,0	0,8	5,8
330 Port 11	Point	80,8	80,8		199,8	-57,0	1,2	-24,9	-0,8	0,0	11,6	10,9
330 Port 14	Point	82,4	82,4		187,8	-56,5	1,3	-24,9	-0,8	0,0	8,7	10,2
331 Port 13	Point	81,8	81,8		191,1	-56,6	1,3	-24,9	-0,8	0,0	10,6	11,3
332 Port 12	Point	81,0	81,0		195,3	-56,8	1,2	-24,9	-0,8	0,0	11,2	10,9
334 Port 10	Point	81,0	81,0		204,1	-57,2	1,2	-24,9	-0,9	0,0	11,7	10,9
335 Port 9	Point	80,8	80,8		208,3	-57,4	1,1	-24,9	-0,9	0,0	11,7	10,5
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		132,0	-53,4	1,3	-22,3	-0,8	0,0	2,3	14,8
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		157,5	-54,9	-1,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	11,7
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	277,4	-59,9	-0,2	-14,5	-0,2	2,5	0,1	1,5
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	258,3	-59,2	-0,3	-8,2	-0,1	2,6	0,1	5,5
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		258,6	-59,2	-0,1	-0,5	-2,0	0,0	0,0	18,5
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	225,3	-58,0	0,1	-12,2	-0,9	0,0	1,0	17,7
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	205,9	-57,3	0,6	-13,6	-0,9	0,0	1,5	18,7
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	227,0	-58,1	0,2	-12,2	-0,9	0,0	1,4	18,3

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dRefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	222,6	-57,9	0,3	-12,4	-0,9	0,0	1,5	18,5
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	158,0	-55,0	-0,8	-12,0	-0,6	0,0	2,6	-0,4
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	158,0	-55,0	0,0	-11,2	-0,7	0,0	3,0	18,1
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	201,6	-57,1	0,2	-12,5	-0,9	0,0	1,6	18,2
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	170,5	-55,6	-0,5	-13,7	-0,6	0,0	4,9	20,6
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	216,0	-57,7	0,8	-13,7	-0,9	0,0	1,2	20,0
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	212,1	-57,5	0,9	-14,1	-0,8	0,0	1,0	20,9
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	212,0	-57,5	0,0	-11,0	-0,8	0,0	1,6	20,6
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	235,4	-58,4	0,7	-13,7	-0,6	0,0	0,9	5,3
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	230,2	-58,2	0,2	-13,0	-0,6	0,0	1,1	3,9
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	165,4	-55,4	1,3	-22,3	-0,5	0,0	2,9	8,9
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	165,4	-55,4	1,3	-22,0	-0,5	0,0	2,7	31,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	202,7	-57,1	0,1	-12,3	-0,9	0,0	1,2	19,1
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	202,5	-57,1	-1,0	-8,1	-0,8	0,0	1,9	18,4
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	204,3	-57,2	1,2	-16,9	-0,6	0,0	1,0	-3,4
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	223,9	-58,0	0,3	-12,2	-0,9	0,0	1,5	19,8
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		196,0	-56,8	-2,1	-12,2	-0,6	0,0	0,0	25,8
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		192,6	-56,7	-1,5	-9,7	-0,6	0,0	6,6	35,6
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		150,8	-54,6	-0,4	-15,2	-0,3	0,0	4,8	22,7
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		153,6	-54,7	-0,6	-13,7	-0,3	0,0	4,3	23,3
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		103,9	-51,3	-0,2	-21,1	-0,5	0,0	0,2	15,5
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	251,1	-59,0	0,8	-13,4	-0,9	0,0	1,1	16,1
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		278,0	-59,9	1,3	-24,6	-1,1	0,0	0,0	11,5
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		148,0	-54,4	0,3	-18,4	-0,3	0,0	4,4	29,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		109,3	-51,8	-0,1	-20,3	-0,5	0,0	1,9	26,8
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	137,9	-53,8	1,1	-22,2	-0,4	0,0	2,5	7,2
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	104,4	-51,4	0,7	-21,2	-0,5	0,0	3,5	11,1
Receiver BP5A												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		175,3	-55,9	1,3	-24,6	-0,8	0,0	2,8	-0,4
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		144,7	-54,2	1,1	-19,2	-0,7	0,0	3,4	7,2
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		143,0	-54,1	0,6	-18,4	-0,4	0,0	2,2	18,1
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		186,3	-56,4	0,5	-19,9	-0,3	0,0	5,3	17,4
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		176,0	-55,9	0,5	-4,3	-1,2	0,0	0,8	13,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		147,7	-54,4	1,7	-22,9	-0,6	0,0	1,8	-7,4
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		142,2	-54,1	0,4	-20,6	-0,4	0,0	1,3	-3,7
27 Afkast kassevasker	Point	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	Point	71,5	71,5		122,4	-52,7	1,0	-0,1	-2,9	0,0	2,3	19,1
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		110,3	-51,8	-1,1	-1,6	-0,5	0,0	2,2	14,2
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		120,3	-52,6	0,9	-1,6	-0,5	0,0	2,3	15,0
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		159,6	-55,1	0,2	-2,8	-0,5	0,0	1,0	7,3
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	111,4	-51,9	-0,2	-0,8	-0,6	0,0	2,3	20,9
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		325,0	-61,2	1,8	-19,8	-0,7	0,0	1,8	-6,3
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		320,2	-61,1	0,5	0,0	-0,8	0,0	2,3	9,2
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		251,6	-59,0	1,3	-8,4	-0,2	0,0	0,7	8,3
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	288,4	-60,2	0,3	0,0	-0,3	0,0	1,9	14,9
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		304,2	-60,7	1,1	0,0	-0,6	0,0	1,8	14,3
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	307,5	-60,7	1,7	-3,5	-0,9	0,0	1,0	20,8
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		305,5	-60,7	1,2	0,0	-1,3	0,0	0,5	25,5
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		296,7	-60,4	1,1	0,0	-1,2	0,0	0,5	26,2
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		282,4	-60,0	1,1	0,0	-1,0	0,0	0,4	8,7
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		279,3	-59,9	0,9	0,0	-1,0	0,0	2,3	9,6
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		221,1	-57,9	0,8	0,0	-0,5	0,0	0,5	5,1
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		211,1	-57,5	0,8	-2,1	-1,1	0,0	0,7	2,2
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		187,1	-56,4	0,7	-6,4	-0,7	0,0	0,8	11,3
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		293,9	-60,4	2,6	-11,2	-0,7	0,0	0,7	18,7
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		298,7	-60,5	2,9	-8,0	-0,9	0,0	1,3	22,6
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		306,2	-60,7	2,7	-11,0	-0,8	0,0	2,4	21,1
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		310,9	-60,8	3,0	-7,4	-0,9	0,0	0,7	22,2

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		229,9	-58,2	0,9	0,0	-0,5	0,0	0,4	5,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	322,9	-61,2	1,4	-2,4	-1,0	0,0	2,4	24,0
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		287,0	-60,1	1,2	0,0	-1,4	0,0	2,3	10,6
330 Port 11	Point	80,8	80,8		242,1	-58,7	1,7	-23,5	-0,8	0,0	16,1	15,5
330 Port 14	Point	82,4	82,4		230,4	-58,2	1,7	-23,0	-0,9	0,0	13,0	15,0
331 Port 13	Point	81,8	81,8		233,6	-58,4	1,7	-23,1	-0,8	0,0	13,7	14,9
332 Port 12	Point	81,0	81,0		237,8	-58,5	1,7	-23,4	-0,8	0,0	15,1	15,1
334 Port 10	Point	81,0	81,0		246,4	-58,8	1,7	-23,7	-0,9	0,0	16,0	15,3
335 Port 9	Point	80,8	80,8		250,5	-59,0	1,7	-23,8	-0,9	0,0	16,3	15,2
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		175,4	-55,9	1,6	-23,0	-0,9	0,0	5,4	15,0
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		199,7	-57,0	-1,2	-9,9	0,0	0,0	0,1	8,8
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	317,3	-61,0	0,7	-5,2	-0,7	2,2	2,3	12,0
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	298,1	-60,5	0,7	-2,0	-0,4	2,3	2,7	13,6
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		299,1	-60,5	-0,3	-9,8	-0,8	0,0	0,0	8,9
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	250,2	-59,0	0,5	-16,6	-0,7	0,0	0,5	12,5
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	238,0	-58,5	0,9	-17,6	-0,7	0,0	1,1	13,5
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	252,7	-59,0	0,6	-16,3	-0,7	0,0	0,7	13,2
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	249,5	-58,9	0,7	-16,5	-0,7	0,0	1,3	13,8
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	192,6	-56,7	0,1	-19,0	-0,6	0,0	2,5	-8,2
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	192,6	-56,7	0,5	-17,9	-0,7	0,0	1,7	8,9
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	228,5	-58,2	0,6	-17,6	-0,7	0,0	0,6	11,6
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	196,9	-56,9	0,0	-18,4	-0,6	0,0	1,3	11,4
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	248,5	-58,9	1,3	-9,3	-1,1	0,0	2,2	24,4
K04 Udløser af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	245,6	-58,8	1,3	-9,5	-1,1	0,0	2,3	25,7
K05 Udløser af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	245,5	-58,8	0,9	-6,1	-1,0	0,0	1,8	25,1
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	264,5	-59,4	1,2	-9,9	-0,9	0,0	2,0	9,3
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	255,5	-59,1	0,6	-16,0	-0,5	0,0	0,5	0,0
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	208,6	-57,4	1,7	-22,6	-0,5	0,0	3,5	7,6
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	208,6	-57,4	1,7	-22,2	-0,5	0,0	3,1	29,6
K09 Udløser færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	228,9	-58,2	0,5	-17,6	-0,7	0,0	0,4	12,5
K10 Udløser færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	228,7	-58,2	0,1	-11,8	-0,6	0,0	0,1	13,3
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	247,9	-58,9	1,9	-8,5	-0,9	0,0	2,2	4,8
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	250,2	-59,0	0,7	-16,4	-0,7	0,0	0,9	14,8
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		229,1	-58,2	-0,2	-19,5	-0,4	0,0	0,0	19,2
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		216,1	-57,7	-0,5	-11,2	-0,5	0,0	0,0	27,6
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		190,1	-56,6	0,3	-21,1	-0,4	0,0	4,2	14,7
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		192,7	-56,7	0,2	-19,9	-0,3	0,0	3,8	15,3
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		139,0	-53,9	0,6	-19,5	-0,5	0,0	2,1	17,2
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	281,3	-60,0	1,3	-13,2	-1,1	0,0	0,8	15,1
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		319,1	-61,1	1,8	-21,6	-1,0	0,0	2,1	16,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		189,2	-56,5	1,0	-20,1	-0,3	0,0	2,3	23,8
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		145,6	-54,3	0,8	-18,1	-0,4	0,0	2,1	27,7
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	179,1	-56,1	1,5	-23,4	-0,5	0,0	3,3	4,8
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	141,5	-54,0	1,3	-20,2	-0,5	0,0	5,8	12,3
Receiver BP6												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		199,8	-57,0	-0,6	-19,1	-1,1	0,0	5,2	4,1
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		245,5	-58,8	0,6	-24,5	-1,2	0,0	0,4	-6,8
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		248,8	-58,9	0,0	-24,1	-0,8	0,0	1,2	5,8
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		202,2	-57,1	-1,3	-11,4	-0,4	0,0	3,7	21,8
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		225,2	-58,0	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,3	12,9
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		195,1	-56,8	0,1	-23,6	-0,8	0,0	0,6	-13,6
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		196,9	-56,9	0,1	-23,8	-0,7	0,0	0,7	-10,9
27 Afkast kassevasker	Point	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	Point	71,5	71,5		229,8	-58,2	0,1	-14,9	-1,5	0,0	4,1	1,1
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		228,4	-58,2	-1,0	-7,9	-0,3	0,0	0,9	0,7
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		237,0	-58,5	-0,7	-8,5	-0,3	0,0	1,3	-0,1
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		222,7	-57,9	-0,7	-15,8	-0,3	0,0	0,6	-9,6
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	225,9	-58,1	-0,4	-12,4	-0,6	0,0	2,5	3,4

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		397,6	-63,0	1,8	-22,9	-0,7	0,0	0,3	-12,8
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		399,8	-63,0	1,7	-5,8	-0,5	0,0	0,2	0,9
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		320,7	-61,1	0,6	-9,7	-0,2	0,0	0,4	3,8
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	366,9	-62,3	-0,3	-4,3	-0,1	0,0	0,5	6,6
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		383,5	-62,7	0,6	-4,9	-0,3	0,0	0,5	5,9
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	383,2	-62,7	0,6	-0,7	-1,0	0,0	0,1	19,7
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		361,7	-62,2	-0,5	0,0	-1,7	0,0	0,5	21,9
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		354,6	-62,0	-0,5	0,0	-1,7	0,0	0,5	22,6
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		338,4	-61,6	-0,6	0,0	-1,3	0,0	0,4	5,0
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		336,7	-61,5	-0,8	0,0	-1,4	0,0	0,4	4,0
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		293,9	-60,4	0,2	-4,5	-0,1	0,0	0,3	-2,2
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		283,1	-60,0	0,3	-4,8	-0,1	0,0	0,3	-2,9
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		225,7	-58,1	-0,3	0,0	-2,4	0,0	0,3	13,0
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		366,5	-62,3	2,3	-11,1	-1,0	0,0	0,6	16,3
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		365,5	-62,2	1,4	-0,3	-1,7	0,0	0,1	25,1
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		379,5	-62,6	2,4	-10,6	-1,0	0,0	0,6	17,1
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		378,4	-62,5	1,3	0,0	-1,7	0,0	0,1	24,9
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		303,0	-60,6	0,4	-4,2	-0,1	0,0	0,5	-1,0
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	399,8	-63,0	1,9	-7,1	-1,1	0,0	0,3	15,8
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		364,1	-62,2	2,4	-8,1	-1,2	0,0	0,2	-0,2
330 Port 11	Point	80,8	80,8		308,4	-60,8	1,4	-17,7	-0,7	-0,7	3,9	6,1
330 Port 14	Point	82,4	82,4		295,3	-60,4	1,4	-21,3	-0,8	-0,7	7,0	7,6
331 Port 13	Point	81,8	81,8		298,9	-60,5	1,4	-20,2	-0,7	-0,7	6,7	7,8
332 Port 12	Point	81,0	81,0		303,5	-60,6	1,4	-19,0	-0,7	-0,7	5,5	6,8
334 Port 10	Point	81,0	81,0		313,1	-60,9	1,4	-17,6	-0,8	-0,7	2,9	5,2
335 Port 9	Point	80,8	80,8		317,6	-61,0	1,4	-17,3	-0,8	-0,8	4,7	7,0
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		224,3	-58,0	0,8	-19,5	-1,6	0,0	3,4	12,8
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		226,0	-58,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	397,9	-63,0	0,4	-20,9	-0,3	-1,0	0,3	-10,9
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	379,3	-62,6	0,3	-20,1	-0,1	-0,6	0,2	-12,2
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		288,1	-60,2	-1,6	0,0	-2,0	0,0	0,0	16,5
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	149,5	-54,5	-0,9	-7,7	-0,9	0,0	0,4	24,2
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	158,1	-55,0	-0,6	-6,4	-1,0	0,0	0,7	26,2
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	154,5	-54,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,0	0,5	25,1
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	155,3	-54,8	-0,7	-7,0	-0,9	0,0	0,6	25,1
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	161,9	-55,2	-2,9	-2,1	-0,9	0,0	0,7	5,1
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	161,9	-55,2	-1,2	-1,6	-0,8	0,0	0,7	23,9
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	138,3	-53,8	-0,9	-7,0	-0,8	0,0	0,7	25,2
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	118,0	-52,4	-1,2	-4,8	-0,7	0,0	0,5	27,5
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	189,9	-56,6	-0,5	-6,6	-1,1	0,0	0,6	26,0
K04 Udløsering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	187,5	-56,5	-0,5	-6,9	-1,2	0,0	0,5	26,9
K05 Udløsering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	187,4	-56,4	-1,6	-1,8	-0,9	0,0	0,3	28,0
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	184,3	-56,3	-0,4	-7,7	-1,0	0,0	0,6	11,5
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	154,3	-54,8	-0,5	-7,8	-0,8	0,0	0,6	11,1
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	235,2	-58,4	-0,1	-4,8	-1,0	0,0	1,0	19,6
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	235,1	-58,4	0,6	-4,6	-1,0	0,0	1,0	42,4
K09 Udløsering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	135,6	-53,6	-0,9	-7,5	-0,8	0,0	0,6	25,9
K10 Udløsering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	135,7	-53,6	-2,1	-0,8	-0,7	0,0	0,3	26,7
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	320,1	-61,1	0,5	-5,6	-1,4	0,0	0,9	2,4
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	154,9	-54,8	-0,7	-7,0	-0,9	0,0	0,6	26,4
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		186,7	-56,4	-2,1	-9,6	-0,6	0,0	0,0	28,8
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		136,9	-53,7	-2,3	-0,6	-0,8	0,0	0,0	40,1
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		193,5	-56,7	-2,0	0,0	-0,9	0,0	2,7	31,4
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		194,1	-56,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	2,7	31,3
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		248,8	-58,9	0,1	-24,6	-0,9	0,0	1,1	5,1
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	191,0	-56,6	-0,6	-5,1	-1,4	0,0	0,7	24,5
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		390,9	-62,8	1,7	-24,5	-1,5	0,0	0,4	9,1
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		206,5	-57,3	-1,0	-11,8	-0,5	0,0	3,2	30,0

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dRefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		251,7	-59,0	0,3	-24,0	-0,8	0,0	1,2	15,1
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	199,9	-57,0	-0,2	-18,0	-0,6	0,0	5,8	10,0
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	246,1	-58,8	0,9	-24,5	-0,9	0,0	0,9	-2,4
Receiver BP7												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		287,0	-60,1	1,2	-24,9	-1,4	-1,2	0,0	-9,8
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		249,1	-58,9	0,2	-18,3	-1,0	-2,8	3,1	-1,0
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		250,4	-59,0	-0,7	-1,1	-1,4	0,0	2,4	28,6
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		290,1	-60,2	1,0	-20,7	-0,5	0,0	1,9	9,7
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		256,3	-59,2	0,8	-12,0	-0,6	0,0	0,0	2,4
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		284,8	-60,1	2,8	-13,8	-1,0	0,0	2,4	-2,8
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		282,8	-60,0	2,8	-12,1	-0,8	0,0	2,5	2,0
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		284,1	-60,1	-0,8	-1,0	-1,8	4,0	0,8	8,4
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		271,2	-59,7	0,3	-0,7	-5,9	0,0	0,0	5,5
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		284,5	-60,1	-1,2	-2,2	-1,3	0,0	0,0	2,3
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		274,6	-59,8	-1,0	-5,5	-0,9	0,0	0,0	-0,6
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		257,0	-59,2	-0,6	-9,6	-0,5	0,0	1,9	-3,5
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	282,5	-60,0	-0,7	-3,7	-1,6	0,0	0,0	6,2
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		87,6	-49,8	0,9	-19,8	-0,2	0,0	3,0	5,7
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		80,9	-49,2	-1,1	-0,6	-0,2	0,0	0,0	17,2
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		160,3	-55,1	-0,2	-16,9	-0,1	0,0	0,0	1,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	113,0	-52,1	0,1	-3,1	-0,2	0,0	0,0	18,0
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		97,1	-50,7	-0,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	21,7
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	111,3	-51,9	-1,3	-1,3	-0,4	0,0	0,2	28,6
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		137,4	-53,8	-0,7	0,0	-0,7	0,0	0,3	31,0
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		140,2	-53,9	-0,6	0,0	-0,7	0,0	0,3	31,4
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		154,6	-54,8	-0,7	-1,5	-0,8	0,0	0,4	10,7
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		173,2	-55,8	-0,5	0,0	-0,7	0,0	0,0	10,3
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		186,0	-56,4	0,4	-6,4	-0,1	0,0	0,0	-0,2
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		196,8	-56,9	0,5	-6,4	-0,2	0,0	0,0	-1,5
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		259,6	-59,3	0,8	-12,1	-0,6	0,0	0,0	2,2
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		115,6	-52,3	1,0	-16,1	-0,3	0,0	1,0	21,1
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		121,2	-52,7	1,2	-3,8	-0,6	0,0	0,4	32,4
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		103,3	-51,3	-0,1	-14,6	-0,3	0,0	0,9	23,1
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		109,7	-51,8	-1,0	-1,1	-0,6	0,0	0,3	33,5
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		177,0	-56,0	0,7	-5,9	-0,1	0,0	0,0	1,8
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	82,8	-49,4	-0,7	-6,6	-0,3	0,0	0,0	27,8
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		116,2	-52,3	0,3	-8,2	-0,4	0,0	0,0	8,0
330 Port 11	Point	80,8	80,8		172,8	-55,7	1,4	-25,0	-0,7	0,0	0,0	0,7
330 Port 14	Point	82,4	82,4		185,6	-56,4	1,4	-25,0	-0,8	0,0	0,0	1,6
331 Port 13	Point	81,8	81,8		182,1	-56,2	1,4	-25,0	-0,8	0,0	0,0	1,3
332 Port 12	Point	81,0	81,0		177,6	-56,0	1,3	-25,0	-0,7	0,0	0,0	0,6
334 Port 10	Point	81,0	81,0		168,3	-55,5	1,3	-25,0	-0,7	0,0	0,0	1,1
335 Port 9	Point	80,8	80,8		163,8	-55,3	1,3	-25,0	-0,7	0,0	0,0	1,2
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		256,7	-59,2	1,5	-25,0	-1,7	0,0	3,3	6,6
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		266,0	-59,5	-0,9	-8,5	0,0	0,0	0,0	7,9
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	81,3	-49,2	-1,5	-2,2	-0,3	1,9	0,6	23,0
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	99,7	-51,0	-1,2	-2,3	-0,1	1,0	0,0	17,0
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		286,3	-60,1	-0,8	0,0	-2,0	0,0	0,4	17,7
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	314,7	-61,0	1,3	-6,2	-1,4	0,0	1,1	21,6
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	310,0	-60,8	1,5	-6,8	-1,4	0,0	1,3	22,2
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	292,0	-60,3	1,4	-6,6	-1,4	0,0	1,3	22,3
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	294,0	-60,4	1,5	-6,7	-1,4	0,0	1,3	22,2
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	339,4	-61,6	1,0	-15,6	-1,0	0,0	0,2	-11,6
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	339,4	-61,6	1,6	-15,0	-1,2	0,0	0,2	6,0
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	382,0	-62,6	1,8	-15,1	-1,2	0,0	0,3	10,0
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	438,1	-63,8	0,9	-16,0	-1,4	0,0	0,0	5,8
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	146,2	-54,3	0,0	-8,4	-0,9	0,0	0,9	27,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	145,5	-54,3	-0,1	-8,5	-0,9	0,0	0,9	28,7

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dRefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K05 Udlivering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	145,7	-54,3	-1,3	-4,9	-0,8	0,0	0,7	27,7
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	141,6	-54,0	0,3	-10,5	-0,5	0,0	1,0	12,5
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	272,0	-59,7	1,6	-7,8	-0,9	0,0	1,0	8,6
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	258,4	-59,2	1,2	-22,5	-0,7	0,0	3,0	4,6
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	258,5	-59,2	1,3	-22,3	-0,7	0,0	2,7	26,6
K09 Udlivering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	386,9	-62,7	1,7	-14,5	-1,2	0,0	0,3	11,6
K10 Udlivering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	386,5	-62,7	1,0	-11,1	-1,1	0,0	0,1	9,8
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	123,3	-52,8	-1,0	-9,1	-0,7	0,0	0,8	6,2
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	298,9	-60,5	1,5	-6,5	-1,4	0,0	1,2	23,5
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		355,8	-62,0	1,4	-10,2	-1,0	0,0	0,0	25,8
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		411,5	-63,3	0,5	-10,3	-1,2	0,0	0,0	23,3
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		304,7	-60,7	1,2	-19,8	-0,5	0,0	0,0	8,5
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		305,8	-60,7	1,2	-18,1	-0,7	0,0	2,7	12,7
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		254,9	-59,1	-0,2	-6,6	-0,9	0,0	2,8	24,4
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	163,9	-55,3	0,3	-6,6	-1,1	0,0	1,0	25,7
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		94,1	-50,5	0,6	-20,6	-0,4	0,0	3,3	28,4
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		286,0	-60,1	1,2	-22,2	-0,6	0,0	2,5	18,2
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		247,9	-58,9	-0,9	-9,0	-1,1	0,0	7,0	34,6
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	288,8	-60,2	1,4	-23,6	-0,8	0,0	1,9	-1,4
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	252,0	-59,0	0,6	-7,4	-1,3	0,0	2,5	15,4
Receiver BP8												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		313,6	-60,9	0,8	-24,5	-1,4	-0,1	0,0	-9,4
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		244,4	-58,8	2,2	-9,0	-0,6	-1,3	2,9	12,2
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		242,5	-58,7	2,0	-4,3	-0,9	0,0	5,5	31,9
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		320,3	-61,1	1,0	-19,3	-0,4	0,0	2,0	10,5
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		278,7	-59,9	0,3	-8,4	-0,7	0,0	0,0	4,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		301,8	-60,6	2,5	-5,6	-1,3	0,0	0,8	2,7
26 Glycolumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		297,2	-60,5	-0,8	-4,5	-1,5	0,0	5,5	7,8
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		273,7	-59,7	1,8	-1,2	-1,4	4,0	0,7	11,3
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		263,1	-59,4	2,1	-0,9	-5,6	0,0	0,0	7,8
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		270,8	-59,6	1,8	-1,7	-1,0	0,0	0,0	6,6
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		261,0	-59,3	1,8	0,0	-0,8	0,0	0,0	8,2
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		272,1	-59,7	-1,1	-3,8	-0,6	0,0	0,0	-0,7
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	270,9	-59,6	1,8	-3,7	-1,2	0,0	0,0	9,5
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		144,7	-54,2	1,1	-22,2	-0,3	0,0	0,0	-3,9
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		127,5	-53,1	-1,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	13,6
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		192,4	-56,7	-0,3	-15,4	-0,1	0,0	0,0	1,3
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	148,1	-54,4	-0,2	-2,0	-0,2	0,0	0,0	16,4
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		136,9	-53,7	-0,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	18,5
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	164,9	-55,3	-0,8	-9,9	-0,2	0,0	0,0	17,1
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		195,1	-56,8	-0,2	-10,4	-0,6	0,0	0,0	17,8
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		194,0	-56,7	-0,2	-10,4	-0,6	0,0	0,0	18,4
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		204,0	-57,2	1,3	-9,7	-0,4	0,0	0,0	2,0
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		215,1	-57,6	-0,7	0,0	-0,9	0,0	0,0	8,1
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		208,0	-57,4	0,2	-4,6	-0,1	0,0	0,0	0,5
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		217,2	-57,7	0,3	-4,7	-0,1	0,0	0,0	-0,8
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		286,9	-60,1	0,4	-9,0	-0,6	0,0	0,0	3,9
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		159,1	-55,0	0,7	-16,2	-0,4	0,0	0,0	16,8
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		171,2	-55,7	1,1	-13,3	-0,4	0,0	0,4	19,9
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		151,1	-54,6	0,6	-16,2	-0,4	0,0	0,0	17,9
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		164,2	-55,3	0,8	-13,3	-0,4	0,0	0,0	19,4
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		200,7	-57,0	0,4	-4,3	-0,1	0,0	0,0	2,0
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	134,8	-53,6	-1,5	-5,8	-0,5	0,0	1,3	24,8
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		152,3	-54,6	0,0	-0,2	-0,9	0,0	0,0	13,0
330 Port 11	Point	80,8	80,8		204,2	-57,2	0,9	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-1,1
330 Port 14	Point	82,4	82,4		214,6	-57,6	1,0	-24,8	-0,9	0,0	0,0	0,0
331 Port 13	Point	81,8	81,8		211,7	-57,5	1,0	-24,7	-0,9	0,0	0,0	-0,3
332 Port 12	Point	81,0	81,0		208,0	-57,4	0,9	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-1,1

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
334 Port 10	Point	81,0	81,0		200,6	-57,0	0,9	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-0,8
335 Port 9	Point	80,8	80,8		197,0	-56,9	0,8	-24,8	-0,8	0,0	0,0	-0,9
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		279,0	-59,9	1,4	-25,0	-1,8	0,0	5,2	7,7
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		298,5	-60,5	-1,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	6,6
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	125,5	-53,0	-1,6	-1,2	-0,4	-0,4	0,3	17,3
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	134,9	-53,6	-1,5	-1,4	-0,2	0,0	0,0	13,9
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		344,7	-61,7	-0,6	-9,0	-1,4	0,0	0,0	7,5
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	372,1	-62,4	1,3	-14,7	-1,6	0,0	0,3	10,6
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	359,6	-62,1	1,4	-14,9	-1,7	0,0	0,5	11,7
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	353,7	-62,0	1,4	-14,7	-1,7	0,0	0,4	11,4
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	347,3	-61,8	1,4	-14,7	-1,6	0,0	0,4	11,7
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	374,7	-62,5	1,1	-18,8	-0,8	0,0	0,2	-15,3
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	374,7	-62,5	1,5	-18,8	-0,9	0,0	0,1	1,5
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	420,7	-63,5	1,4	-14,0	-2,2	0,0	0,1	8,7
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	465,1	-64,3	0,5	-12,0	-2,4	0,0	0,0	7,7
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	180,6	-56,1	0,7	-3,1	-0,8	0,0	0,6	31,5
K04 Udl levering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	180,2	-56,1	0,7	-3,2	-0,8	0,0	0,7	32,7
K05 Udl levering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	180,3	-56,1	-0,2	-2,4	-0,7	0,0	0,6	29,5
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	177,8	-56,0	0,8	-3,5	-0,7	0,0	0,4	17,5
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	344,5	-61,7	1,3	-9,1	-1,1	0,0	0,1	3,8
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	294,2	-60,4	1,2	-23,6	-0,8	0,0	2,4	1,8
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	294,3	-60,4	1,3	-22,8	-0,7	0,0	2,0	24,4
K09 Udl levering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	424,9	-63,6	1,4	-14,4	-2,1	0,0	0,1	9,4
K10 Udl levering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	424,5	-63,5	0,9	-10,3	-1,6	0,0	0,0	9,1
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	153,8	-54,7	-0,1	-3,3	-0,7	0,0	0,6	10,9
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	353,1	-61,9	1,4	-14,5	-1,6	0,0	0,4	12,9
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		395,8	-62,9	1,1	-18,0	-0,8	0,0	0,0	16,9
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		444,6	-64,0	0,2	-10,4	-1,0	0,0	0,0	22,3
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		336,5	-61,5	1,3	-18,9	-0,4	0,0	0,1	8,8
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		338,3	-61,6	1,2	-18,2	-0,5	0,0	1,8	11,1
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		244,4	-58,8	2,7	-5,5	-0,6	0,0	2,3	28,5
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	253,3	-59,1	0,7	-6,0	-1,1	0,0	0,2	22,1
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		149,0	-54,5	1,2	-20,5	-0,6	0,0	2,4	23,9
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		316,7	-61,0	1,1	-20,6	-0,6	0,0	2,2	18,6
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		239,6	-58,6	2,1	-7,5	-0,7	0,0	6,5	39,4
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	316,8	-61,0	1,5	-21,8	-0,6	0,0	0,8	-1,2
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	244,9	-58,8	2,7	-9,6	-0,7	0,0	6,3	19,9
Receiver BP8A												
09 Nord Port - udl levering	Point	76,7	76,7		338,8	-61,6	1,4	-20,4	-1,7	-0,2	0,4	-5,4
09 Syd Port - udl levering	Point	76,7	76,7		270,4	-59,6	2,1	-7,9	-0,7	-1,3	3,8	13,1
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		268,4	-59,6	2,0	-1,2	-1,2	0,0	4,8	33,2
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		345,2	-61,8	1,4	-12,3	-0,7	0,0	3,1	18,0
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		303,9	-60,6	0,7	0,0	-2,7	0,0	0,4	11,1
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		327,5	-61,3	2,8	0,0	-1,6	0,0	2,7	9,4
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		323,0	-61,2	1,2	-2,6	-1,6	0,0	4,4	9,9
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		299,4	-60,5	2,1	-1,2	-1,4	4,0	1,2	11,3
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		288,9	-60,2	2,2	-0,8	-5,4	0,0	0,7	8,0
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		296,4	-60,4	1,5	-1,4	-1,0	0,0	0,7	6,5
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		286,6	-60,1	1,7	0,0	-0,9	0,0	0,6	7,9
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		297,8	-60,5	0,4	-2,1	-0,9	0,0	0,4	1,9
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	296,6	-60,4	2,3	-1,7	-1,5	0,0	0,7	11,6
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		164,2	-55,3	1,5	-21,4	-0,4	0,0	0,3	-3,6
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		147,9	-54,4	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,4	13,7
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		216,4	-57,7	0,5	-13,1	-0,2	0,0	0,4	3,7
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	170,8	-55,6	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	17,4
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		158,6	-55,0	0,8	0,0	-0,3	0,0	0,3	18,4
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	185,5	-56,4	-0,1	-7,9	-0,3	0,0	0,3	19,0
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		215,3	-57,7	0,5	-3,1	-1,2	0,0	0,4	24,8

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		214,9	-57,6	0,6	-4,3	-1,0	0,0	0,4	24,4
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		225,8	-58,1	2,2	-5,4	-0,7	0,0	0,4	6,5
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		235,8	-58,4	0,7	0,0	-0,9	0,0	0,4	9,1
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		233,0	-58,3	0,4	0,0	-0,5	0,0	0,2	4,1
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		242,3	-58,7	0,6	0,0	-0,7	0,0	0,2	2,8
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		311,8	-60,9	0,8	0,0	-2,7	0,0	0,4	10,9
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		181,1	-56,1	1,6	-14,4	-0,5	0,0	0,4	18,6
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		192,4	-56,7	1,5	-11,0	-0,5	0,0	0,4	21,6
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		172,2	-55,7	1,5	-14,4	-0,4	0,0	0,4	19,7
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		184,5	-56,3	0,4	-10,7	-0,5	0,0	0,4	20,9
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		225,4	-58,1	0,6	0,0	-0,5	0,0	0,2	5,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	154,6	-54,8	1,2	-3,5	-0,5	0,0	0,4	27,6
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		175,0	-55,9	0,6	0,0	-0,9	0,0	0,4	12,9
330 Port 11	Point	80,8	80,8		228,4	-58,2	1,4	-23,9	-0,8	0,0	0,4	-0,3
330 Port 14	Point	82,4	82,4		239,2	-58,6	1,4	-23,7	-0,9	0,0	0,4	1,1
331 Port 13	Point	81,8	81,8		236,2	-58,5	1,4	-23,6	-0,8	0,0	0,4	0,7
332 Port 12	Point	81,0	81,0		232,4	-58,3	1,4	-23,9	-0,8	0,0	0,4	-0,3
334 Port 10	Point	81,0	81,0		224,6	-58,0	1,3	-24,0	-0,8	0,0	0,4	-0,1
335 Port 9	Point	80,8	80,8		221,0	-57,9	1,3	-24,0	-0,8	0,0	0,4	-0,1
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		304,3	-60,7	1,7	-21,9	-1,7	0,0	4,8	9,9
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		323,1	-61,2	-0,9	-4,0	-0,1	0,0	0,3	10,8
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	146,4	-54,3	-0,5	-0,3	-0,4	0,0	0,7	18,9
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	157,3	-54,9	-0,4	0,0	-0,2	0,3	0,3	15,8
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		365,9	-62,3	-0,9	0,0	-2,5	0,0	0,4	15,1
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	396,7	-63,0	1,6	-8,8	-2,1	0,0	0,6	16,0
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	384,8	-62,7	1,7	-8,4	-2,2	0,0	0,7	17,6
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	379,1	-62,6	1,7	-8,0	-2,3	0,0	0,6	17,4
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	373,6	-62,4	1,7	-8,3	-2,2	0,0	0,7	17,5
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	399,4	-63,0	1,4	-12,5	-1,1	0,0	0,6	-9,1
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	399,4	-63,0	1,8	-11,6	-1,4	0,0	0,6	8,4
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	446,4	-64,0	1,7	-6,1	-2,6	0,0	0,5	16,4
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	491,3	-64,8	0,7	-4,3	-2,8	0,0	0,4	15,3
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	214,2	-57,6	0,8	-2,6	-1,0	0,0	1,3	31,1
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	213,9	-57,6	0,8	-2,8	-1,0	0,0	1,3	32,3
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	213,7	-57,6	0,5	-1,3	-0,8	0,0	1,0	30,1
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	211,2	-57,5	0,9	-3,4	-0,8	0,0	1,3	16,9
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	368,5	-62,3	1,6	-5,4	-1,0	0,0	0,4	7,8
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	318,6	-61,1	1,6	-19,0	-0,8	0,0	4,6	8,2
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	318,6	-61,1	1,6	-19,1	-0,9	0,0	4,3	29,7
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	450,8	-64,1	1,7	-7,1	-2,5	0,0	0,5	16,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	450,3	-64,1	1,5	-3,2	-1,8	0,0	0,4	16,5
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	182,6	-56,2	0,4	-3,0	-0,7	0,0	1,2	10,7
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	379,0	-62,6	1,8	-7,8	-2,3	0,0	0,7	18,9
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		419,9	-63,5	2,0	-9,3	-1,0	0,0	0,4	26,2
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		469,6	-64,4	0,6	-0,8	-2,1	0,0	0,4	31,2
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		361,4	-62,2	1,7	-11,1	-0,7	0,0	0,4	16,4
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		363,1	-62,2	1,7	-9,9	-0,8	0,0	2,8	19,9
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		270,2	-59,6	2,7	-2,3	-1,2	0,0	3,1	30,9
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	275,2	-59,8	1,2	-3,1	-1,2	0,0	0,4	24,9
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		169,0	-55,6	1,6	-20,8	-0,6	0,0	3,1	23,6
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		341,6	-61,7	1,5	-13,4	-0,7	0,0	3,1	26,4
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		265,5	-59,5	2,2	-5,5	-0,8	0,0	7,0	41,0
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	341,9	-61,7	1,8	-16,0	-0,9	0,0	1,4	4,6
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	270,8	-59,6	2,6	-8,2	-0,8	0,0	6,8	20,8
Receiver BP9												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		296,7	-60,4	-0,8	-19,4	-1,6	0,0	0,0	-5,5
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		289,7	-60,2	-0,5	-19,1	-1,4	0,0	2,7	-1,8
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		288,4	-60,2	-1,2	-18,2	-0,8	0,0	0,9	8,8

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		304,3	-60,7	-1,3	-15,5	-0,7	0,0	5,1	15,2
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		308,4	-60,8	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	9,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	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	Point	69,6	69,6		274,3	-59,8	0,2	-17,9	-1,0	0,0	0,0	-8,9
27 Afkast kassevasker	Point	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	Point	71,5	71,5		267,7	-59,5	-0,2	0,0	-4,8	0,0	1,6	8,4
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		255,7	-59,1	-1,4	-1,4	-1,0	0,0	1,4	5,6
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		265,6	-59,5	-1,8	-1,0	-1,3	0,0	1,7	4,6
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		296,2	-60,4	-3,1	-2,1	-1,2	0,0	0,0	-2,3
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	256,9	-59,2	-1,6	-0,5	-1,5	0,0	2,1	11,6
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		468,2	-64,4	1,7	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-10,4
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		464,6	-64,3	0,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	3,3
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		393,1	-62,9	-0,3	-8,0	-0,2	0,0	0,0	2,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	432,4	-63,7	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	8,6
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		448,4	-64,0	-0,2	0,0	-0,8	0,0	0,0	7,6
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	449,5	-64,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	16,9
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		444,6	-64,0	-0,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	19,5
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		436,1	-63,8	-0,2	0,0	-2,1	0,0	0,0	20,2
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		421,0	-63,5	-0,4	0,0	-1,6	0,0	0,0	2,7
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		416,1	-63,4	-0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		362,9	-62,2	-0,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,8
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		352,4	-61,9	0,0	-2,1	-1,6	0,0	0,0	-4,2
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		315,8	-61,0	-0,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		436,8	-63,8	1,4	-11,3	-1,2	0,0	0,0	12,8
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		440,4	-63,9	1,4	-0,5	-2,1	0,0	0,0	22,8
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		449,4	-64,0	1,4	-10,9	-1,3	0,0	0,0	13,6
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		452,9	-64,1	1,3	-0,4	-2,2	0,0	0,0	22,3
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		371,9	-62,4	0,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	466,9	-64,4	-1,0	-2,4	-1,6	0,0	0,0	15,4
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		430,7	-63,7	0,5	0,0	-2,2	0,0	0,0	3,3
330 Port 11	Point	80,8	80,8		382,7	-62,6	0,9	-22,2	-1,5	0,0	8,8	4,1
330 Port 14	Point	82,4	82,4		370,3	-62,4	0,6	-20,1	-1,8	0,0	1,5	0,2
331 Port 13	Point	81,8	81,8		373,7	-62,4	0,8	-20,0	-1,7	0,0	1,3	-0,2
332 Port 12	Point	81,0	81,0		378,1	-62,5	0,6	-20,0	-1,7	0,0	6,4	3,8
334 Port 10	Point	81,0	81,0		387,1	-62,7	1,0	-22,3	-1,6	0,0	9,1	4,4
335 Port 9	Point	80,8	80,8		391,5	-62,8	0,9	-22,4	-1,6	0,0	12,8	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		307,6	-60,8	1,3	-22,7	-1,5	0,0	3,0	7,0
337 Ventilation kompressorum	Point	76,8	76,8		323,7	-61,2	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	461,7	-64,3	-0,7	-6,6	-0,9	2,4	0,0	3,7
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	442,5	-63,9	-0,5	-2,1	-0,4	2,5	0,0	6,3
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		408,6	-63,2	-1,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	13,0
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	292,8	-60,3	0,3	-10,4	-1,4	0,0	0,9	16,8
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	297,3	-60,5	0,4	-9,9	-1,4	0,0	1,2	18,3
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	298,1	-60,5	0,4	-9,4	-1,4	0,0	1,1	18,1
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	297,9	-60,5	0,4	-9,5	-1,4	0,0	1,2	18,1
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	288,3	-60,2	-0,8	-13,0	-0,9	0,0	1,0	-8,5
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	288,3	-60,2	0,0	-12,3	-1,1	0,0	1,0	9,4
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	272,5	-59,7	0,3	-12,0	-1,0	0,0	1,2	15,8
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	244,2	-58,7	0,0	-12,8	-0,8	0,0	0,9	14,6
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	331,8	-61,4	0,6	-5,9	-1,8	0,0	1,9	23,5
K04 Udløsering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	328,9	-61,3	0,6	-6,4	-1,8	0,0	1,9	24,5
K05 Udløsering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	329,1	-61,3	-0,4	-3,8	-1,5	0,0	1,3	22,7
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	332,3	-61,4	0,6	-6,9	-1,6	0,0	1,6	8,7
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	299,5	-60,5	0,4	-10,7	-1,1	0,0	1,1	3,7
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	333,8	-61,5	0,0	-16,6	-0,9	0,0	3,8	7,7
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	333,8	-61,5	0,6	-16,3	-0,8	0,0	3,6	30,5
K09 Udløsering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	269,8	-59,6	0,2	-12,1	-1,0	0,0	1,5	17,0
K10 Udløsering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	270,0	-59,6	-0,6	-4,4	-1,2	0,0	0,8	18,6

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	396,6	-63,0	0,2	-5,3	-1,8	0,0	2,2	1,5
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	297,4	-60,5	0,4	-9,6	-1,4	0,0	1,3	19,4
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		316,2	-61,0	-0,6	-17,3	-0,6	0,0	0,0	18,0
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		276,0	-59,8	-0,5	-10,5	-0,7	0,0	0,0	26,0
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		301,9	-60,6	-1,9	-1,4	-1,7	0,0	3,3	25,9
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		303,6	-60,6	-1,9	0,0	-1,4	0,0	2,9	27,2
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		284,4	-60,1	-1,2	-19,1	-1,0	0,0	1,2	8,1
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	346,1	-61,8	0,7	-8,0	-1,7	0,0	1,0	17,5
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		462,1	-64,3	1,7	-21,2	-1,6	0,0	0,0	10,4
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		308,2	-60,8	-1,0	-15,5	-0,8	0,0	4,4	23,8
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		291,0	-60,3	-1,0	-18,3	-0,9	0,0	0,6	17,6
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	299,0	-60,5	-0,2	-18,4	-1,0	0,0	2,1	2,0
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	286,8	-60,1	-0,2	-19,7	-1,1	0,0	6,1	5,0
Receiver BP10												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		427,6	-63,6	0,9	-15,9	-1,0	0,0	12,4	9,6
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		516,2	-65,2	1,2	-19,3	-2,1	0,0	0,3	-8,4
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		522,1	-65,3	0,4	-17,6	-1,1	0,0	1,3	5,8
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		420,9	-63,5	0,2	0,0	-1,7	0,0	0,3	23,5
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		463,3	-64,3	0,9	0,0	-3,6	0,0	0,2	6,6
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		443,2	-63,9	2,0	-18,0	-1,8	0,0	0,3	-14,6
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		449,5	-64,0	1,6	-16,8	-1,4	0,0	0,2	-10,8
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		503,3	-65,0	0,7	-4,3	-1,2	0,0	0,0	-2,6
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		507,0	-65,1	0,8	0,0	-6,2	0,0	0,3	1,2
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		511,7	-65,2	-0,3	-1,5	-1,7	0,0	0,3	-1,4
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		518,5	-65,3	1,1	0,0	-1,5	0,0	0,2	1,0
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		472,6	-64,5	0,7	0,0	-1,2	0,0	0,2	-0,3
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	507,6	-65,1	-0,3	-4,7	-2,6	0,0	0,3	0,0
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		618,0	-66,8	2,6	-16,7	-0,9	0,0	0,1	-10,0
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		627,8	-66,9	1,0	0,0	-1,3	0,0	0,2	1,2
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		551,1	-65,8	0,4	-2,9	-1,5	0,0	5,3	9,2
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	598,7	-66,5	1,2	0,0	-0,5	0,0	0,2	7,5
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		613,5	-66,7	1,4	0,0	-1,1	0,0	0,1	6,5
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	593,2	-66,5	1,4	0,0	-1,2	0,0	1,1	18,1
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		569,7	-66,1	1,5	0,0	-2,3	0,0	0,2	19,1
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		566,0	-66,0	1,5	0,0	-2,3	0,0	0,2	19,7
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		551,3	-65,8	1,4	0,0	-1,8	0,0	0,2	2,1
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		551,2	-65,8	0,7	0,0	-1,9	0,0	0,2	0,4
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		533,4	-65,5	1,3	0,0	-0,8	0,0	0,1	-2,6
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		524,3	-65,4	1,4	0,0	-1,1	0,0	0,1	-3,6
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		454,6	-64,1	0,9	0,0	-3,5	0,0	0,2	6,8
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		591,9	-66,4	2,8	0,0	-2,2	0,0	2,6	24,5
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		584,7	-66,3	2,9	0,0	-2,2	0,0	2,5	24,7
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		603,5	-66,6	2,8	0,0	-2,3	0,0	2,6	25,0
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		596,1	-66,5	1,7	-0,6	-2,6	0,0	0,3	20,1
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		540,9	-65,7	1,6	0,0	-0,8	0,0	0,1	-1,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	624,0	-66,9	1,2	-0,7	-2,0	0,0	1,7	18,1
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		594,9	-66,5	1,8	0,0	-2,9	0,0	0,3	1,4
330 Port 11	Point	80,8	80,8		538,6	-65,6	2,2	-12,5	-1,5	1,3	0,5	5,2
330 Port 14	Point	82,4	82,4		527,3	-65,4	2,2	-14,9	-1,5	1,2	0,8	4,7
331 Port 13	Point	81,8	81,8		530,4	-65,5	2,2	-13,5	-1,5	1,2	0,6	5,5
332 Port 12	Point	81,0	81,0		534,4	-65,5	2,2	-12,7	-1,5	1,3	0,6	5,3
334 Port 10	Point	81,0	81,0		542,7	-65,7	2,2	-12,5	-1,5	1,3	3,4	8,2
335 Port 9	Point	80,8	80,8		546,7	-65,7	2,2	-12,4	-1,5	1,3	4,9	9,6
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		462,7	-64,3	1,8	-18,5	-2,2	0,0	3,5	8,0
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		443,4	-63,9	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	13,0
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	627,4	-66,9	1,5	-16,9	-0,5	0,0	0,1	-9,1
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	612,2	-66,7	1,4	-16,3	-0,2	0,0	0,1	-11,1
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		433,9	-63,7	-1,5	0,0	-2,9	0,0	0,3	12,4

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	282,4	-60,0	-0,1	-0,3	-1,4	0,0	0,4	26,3
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	293,7	-60,4	0,0	-0,6	-1,4	0,0	0,6	26,6
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	285,2	-60,1	-0,1	-0,3	-1,4	0,0	0,4	26,4
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	286,9	-60,1	-0,2	-0,5	-1,4	0,0	0,4	26,1
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	361,6	-62,2	-1,1	-1,3	-1,7	0,0	1,2	0,3
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	361,6	-62,2	0,4	-0,9	-1,8	0,0	1,0	18,5
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	260,8	-59,3	-0,3	-0,4	-1,3	0,0	0,6	26,2
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	243,1	-58,7	-0,5	-0,2	-1,3	0,0	0,3	25,7
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	346,2	-61,8	0,2	-1,2	-1,4	0,0	0,3	26,2
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	349,4	-61,9	0,3	-1,4	-1,4	0,0	0,3	27,5
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	349,5	-61,9	-0,3	-1,3	-1,2	0,0	0,3	24,0
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	342,5	-61,7	0,3	-1,3	-1,3	0,0	0,3	12,7
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	288,1	-60,2	-0,2	-0,2	-1,3	0,0	0,3	12,7
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	448,5	-64,0	1,5	-2,8	-1,7	0,0	1,5	17,4
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	448,4	-64,0	2,0	-2,8	-1,8	0,0	1,5	39,7
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	259,4	-59,3	-0,2	-0,3	-1,3	0,0	0,5	27,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	259,8	-59,3	-0,8	-0,1	-1,2	0,0	0,3	22,6
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	549,3	-65,8	1,7	-4,5	-1,9	0,0	1,3	-0,1
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	285,0	-60,1	-0,2	-0,6	-1,4	0,0	0,3	27,3
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		349,8	-61,9	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,2	34,3
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		296,5	-60,4	-0,2	0,0	-1,4	0,0	0,3	35,8
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		404,8	-63,1	0,0	-8,9	-1,0	0,0	0,2	15,4
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		403,2	-63,1	0,0	-10,5	-0,9	0,0	0,2	14,1
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		524,7	-65,4	0,4	-19,2	-1,6	0,0	0,3	2,7
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	348,8	-61,8	0,5	-1,1	-1,5	0,0	0,3	23,7
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		611,6	-66,7	2,6	-19,1	-2,0	0,0	2,4	12,9
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		424,5	-63,6	0,3	-0,7	-2,1	0,0	0,3	31,8
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		524,9	-65,4	0,6	-17,5	-1,2	0,0	0,3	14,3
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	424,3	-63,5	1,0	-5,8	-1,8	0,0	3,8	13,7
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	519,2	-65,3	1,3	-19,3	-1,8	0,0	0,7	-4,4
Receiver BP10A												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		440,5	-63,9	1,3	-19,0	-0,7	0,0	7,5	1,9
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		527,6	-65,4	1,8	-24,1	-1,7	0,0	0,3	-12,4
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		533,4	-65,5	1,0	-22,6	-1,0	0,0	0,3	0,4
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		434,1	-63,7	0,5	-4,1	-1,3	0,0	0,1	19,8
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		476,0	-64,5	0,8	-6,2	-1,4	0,0	0,1	2,2
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		455,4	-64,2	2,1	-20,8	-1,3	0,0	0,1	-17,1
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		461,5	-64,3	2,1	-21,6	-1,1	0,0	0,2	-15,0
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		513,9	-65,2	0,7	-16,3	-0,3	0,0	0,0	-13,9
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		517,9	-65,3	0,6	-12,4	-2,4	0,0	0,3	-7,7
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		522,1	-65,3	-0,5	-6,7	-0,5	0,0	0,2	-5,7
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		529,1	-65,5	0,4	-7,1	-0,6	0,0	0,2	-6,1
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		484,9	-64,7	2,1	-5,1	-0,7	0,0	0,2	-3,8
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	518,1	-65,3	0,4	-12,5	-1,2	0,0	0,3	-6,1
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		632,1	-67,0	3,0	-17,0	-0,9	0,0	0,1	-10,1
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		641,6	-67,1	1,4	0,0	-1,3	0,0	0,1	1,3
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		564,6	-66,0	1,1	-2,9	-0,7	0,0	1,5	6,8
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	612,2	-66,7	1,0	0,0	-0,6	0,0	0,1	7,0
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		627,2	-66,9	1,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,4
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	607,2	-66,7	1,9	0,0	-1,2	0,0	0,7	18,1
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		584,0	-66,3	1,8	0,0	-2,2	0,0	0,1	19,2
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		580,1	-66,3	1,8	0,0	-2,2	0,0	0,1	19,7
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		565,3	-66,0	1,8	0,0	-1,7	0,0	0,1	2,3
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		564,6	-66,0	1,3	0,0	-1,8	0,0	0,2	0,8
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		546,4	-65,7	1,2	-3,1	-0,4	0,0	0,1	-5,7
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		537,2	-65,6	1,2	-3,4	-0,4	0,0	0,1	-6,7
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		467,6	-64,4	0,9	-5,2	-1,8	0,0	0,1	3,0
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		605,7	-66,6	3,2	0,0	-2,1	0,0	2,5	24,6

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		598,7	-66,5	3,2	0,0	-2,1	0,0	2,4	24,8
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		617,4	-66,8	3,2	0,0	-2,2	0,0	2,5	25,2
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		610,2	-66,7	2,2	-0,7	-2,4	0,0	0,1	20,1
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		554,0	-65,9	1,4	-3,0	-0,4	0,0	0,1	-4,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	637,9	-67,1	2,1	-0,8	-1,9	0,0	1,6	18,7
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		608,4	-66,7	1,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,9
330 Port 11	Point	80,8	80,8		552,1	-65,8	2,5	-11,5	-1,4	1,4	0,1	6,1
330 Port 14	Point	82,4	82,4		540,6	-65,6	2,4	-17,1	-1,3	1,3	0,4	2,5
331 Port 13	Point	81,8	81,8		543,8	-65,7	2,4	-16,0	-1,2	1,3	0,4	2,9
332 Port 12	Point	81,0	81,0		547,8	-65,8	2,5	-14,9	-1,2	1,3	0,3	3,2
334 Port 10	Point	81,0	81,0		556,2	-65,9	2,5	-11,5	-1,5	1,4	3,6	9,7
335 Port 9	Point	80,8	80,8		560,2	-66,0	2,5	-11,3	-1,4	1,4	4,8	10,9
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		475,5	-64,5	2,2	-22,8	-1,8	0,0	2,0	2,7
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		456,8	-64,2	-0,6	-2,4	-0,1	0,0	0,1	9,6
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	641,1	-67,1	2,0	-17,3	-0,6	0,0	0,1	-9,2
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	625,8	-66,9	2,0	-16,8	-0,3	0,0	0,1	-11,4
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		449,0	-64,0	-1,5	0,0	-2,9	0,0	0,4	12,1
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	293,9	-60,4	0,0	-4,7	-1,7	0,0	0,6	21,5
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	305,8	-60,7	0,1	-4,5	-1,7	0,0	0,3	21,9
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	297,1	-60,4	-0,1	-4,2	-1,8	0,0	0,3	21,8
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	298,8	-60,5	-0,1	-4,9	-1,7	0,0	0,3	21,1
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	374,9	-62,5	-0,8	-3,0	-1,6	0,0	1,2	-1,3
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	374,9	-62,5	0,2	-2,2	-1,8	0,0	0,7	16,5
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	271,8	-59,7	-0,3	-5,0	-1,6	0,0	0,8	21,2
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	253,2	-59,1	-0,5	-7,6	-1,2	0,0	0,1	17,7
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	359,5	-62,1	0,3	-5,4	-1,8	0,0	0,2	21,4
K04 Udløsering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	362,7	-62,2	0,4	-5,3	-1,8	0,0	0,2	22,9
K05 Udløsering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	362,6	-62,2	0,4	-5,0	-1,4	0,0	0,2	20,4
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	355,5	-62,0	0,4	-4,5	-1,4	0,0	0,2	9,0
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	300,1	-60,5	-0,3	-3,5	-1,5	0,0	0,4	9,0
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	462,2	-64,3	2,3	-3,0	-1,4	0,0	1,0	17,5
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	462,1	-64,3	2,4	-3,0	-1,6	0,0	1,0	39,3
K09 Udløsering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	270,0	-59,6	-0,2	-5,3	-1,6	0,0	0,7	22,0
K10 Udløsering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	270,4	-59,6	0,0	-4,6	-1,2	0,0	0,2	18,4
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	563,6	-66,0	2,3	-4,4	-1,7	0,0	1,1	0,4
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	296,7	-60,4	-0,1	-5,0	-1,7	0,0	0,2	22,2
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		363,9	-62,2	0,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	34,1
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		309,8	-60,8	0,1	-3,9	-1,1	0,0	0,1	31,9
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		418,1	-63,4	0,3	-8,3	-1,1	0,0	0,1	15,9
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		416,5	-63,4	0,4	-10,5	-0,9	0,0	0,1	13,9
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		535,8	-65,6	1,0	-24,2	-1,4	0,0	0,3	-1,5
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	362,8	-62,2	0,6	-3,9	-1,9	0,0	0,3	20,2
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		625,6	-66,9	2,9	-19,1	-2,0	0,0	2,3	13,0
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		437,8	-63,8	0,8	-4,0	-1,4	0,0	0,1	29,2
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		536,2	-65,6	1,4	-22,4	-1,0	0,0	0,3	10,2
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	437,3	-63,8	1,4	-10,8	-1,3	0,0	4,2	9,6
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	530,5	-65,5	1,9	-24,1	-1,5	0,0	0,6	-8,7
Receiver BP11												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		232,4	-58,3	0,1	-24,6	-1,2	0,0	0,0	-7,4
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		235,6	-58,4	0,1	-22,3	-0,8	0,0	0,0	-4,8
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		235,6	-58,4	-1,1	-18,3	-0,7	0,0	0,0	9,7
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		239,6	-58,6	-0,3	-21,9	-0,5	0,0	3,7	10,7
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		246,0	-58,8	0,0	-9,7	-0,7	0,0	0,0	4,2
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		214,5	-57,6	0,0	-24,5	-1,0	0,0	0,0	-16,2
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		212,3	-57,5	-0,1	-24,2	-0,8	0,0	0,0	-13,0
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		203,2	-57,2	-1,2	-15,4	-0,3	0,0	0,0	-6,8
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		214,8	-57,6	0,0	-0,1	-4,3	0,0	0,0	9,4
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		205,6	-57,3	-1,1	-1,5	-0,8	0,0	0,0	6,4

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5	4,4	215,5	-57,7	-1,5	-1,1	-1,1	0,0	0,0	5,1
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		235,3	-58,4	-1,2	-8,7	-0,4	0,0	0,0	-4,2
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2		205,7	-57,3	-1,4	-0,6	-1,2	0,0	0,0	11,8
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		409,9	-63,2	1,9	-22,3	-0,6	0,0	0,0	-12,6
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2	12,2	407,7	-63,2	-0,5	-5,8	-0,5	0,0	0,0	-1,8
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		333,8	-61,5	0,3	-12,6	-0,1	0,0	0,0	-0,1
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2		375,0	-62,5	-0,4	-4,3	-0,1	0,0	0,0	5,9
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		391,4	-62,8	0,1	-4,6	-0,3	0,0	0,0	4,9
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	390,2	-62,8	0,4	-8,6	-0,4	0,0	0,0	11,8
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		383,5	-62,7	0,7	-10,9	-1,0	0,0	0,0	11,9
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		375,2	-62,5	0,6	-10,8	-1,0	0,0	0,0	12,6
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		359,8	-62,1	0,6	-9,4	-0,6	0,0	0,0	-3,4
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2	6,8	356,2	-62,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	0,0	3,0
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		303,9	-60,6	0,0	-5,1	-0,1	0,0	0,0	-3,5
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		293,3	-60,3	0,2	-5,4	-0,1	0,0	0,0	-4,3
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		252,4	-59,0	0,0	-9,6	-0,7	0,0	0,0	4,0
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7	6,8	378,4	-62,6	2,0	-18,4	-0,7	0,0	0,0	8,1
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		380,9	-62,6	2,2	-10,1	-1,0	0,0	0,0	16,3
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		391,1	-62,8	2,1	-16,8	-0,8	0,0	0,0	10,1
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		393,6	-62,9	2,2	-9,9	-1,0	0,0	0,0	16,0
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1	6,8	313,1	-60,9	0,3	-4,9	-0,1	0,0	0,0	-2,5
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8		409,3	-63,2	1,2	-9,4	-1,1	0,0	0,0	12,2
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		373,0	-62,4	0,5	-8,1	-1,3	0,0	0,0	-2,6
330 Port 11	Point	80,8	80,8		322,8	-61,2	1,3	-24,9	-1,3	0,0	3,8	-1,5
330 Port 14	Point	82,4	82,4	144,1	310,1	-60,8	1,3	-24,9	-1,3	0,0	0,0	-3,4
331 Port 13	Point	81,8	81,8		313,6	-60,9	1,3	-24,8	-1,3	0,0	0,0	-3,9
332 Port 12	Point	81,0	81,0		318,1	-61,0	1,2	-24,8	-1,3	0,0	0,0	-5,0
334 Port 10	Point	81,0	81,0		327,3	-61,3	1,2	-24,9	-1,3	0,0	3,9	-1,4
335 Port 9	Point	80,8	80,8	142,9	331,8	-61,4	1,2	-24,9	-1,4	0,0	4,0	-1,7
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		245,2	-58,8	1,4	-25,0	-1,6	0,0	2,4	6,1
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		259,5	-59,3	-1,8	-5,4	0,0	0,0	0,0	10,3
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7		405,0	-63,1	0,0	-16,1	-0,2	2,1	0,0	-3,6
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	1015,2	385,9	-62,7	0,3	-6,1	-0,2	1,4	0,0	3,4
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		343,3	-61,7	-1,2	-8,1	-1,0	0,0	0,0	8,3
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7		239,3	-58,6	0,1	-17,4	-0,8	0,0	0,3	11,3
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4		242,5	-58,7	0,4	-17,2	-0,8	0,0	0,6	12,6
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	244,2	-58,7	0,2	-16,7	-0,9	0,0	0,4	12,3
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	244,0	-58,7	0,2	-16,8	-0,9	0,0	0,5	12,3
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	220,9	-57,9	-0,4	-17,2	-0,6	0,0	1,3	-9,5
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	220,9	-57,9	0,0	-16,7	-0,7	0,0	1,4	8,1
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	221,0	-57,9	0,1	-18,4	-0,7	0,0	0,6	10,6
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	191,4	-56,6	-0,3	-19,5	-0,6	0,0	1,2	10,3
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	275,4	-59,8	0,6	-14,6	-1,1	0,0	0,3	15,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	273,1	-59,7	0,5	-14,8	-1,1	0,0	0,3	16,7
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	273,0	-59,7	-0,2	-11,1	-1,1	0,0	0,2	16,4
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	276,1	-59,8	0,5	-14,9	-0,6	0,0	0,2	1,7
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	245,4	-58,8	0,2	-16,7	-0,5	0,0	0,4	-0,9
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	269,1	-59,6	1,1	-23,2	-0,7	0,0	3,5	3,9
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	269,1	-59,6	1,2	-22,5	-0,6	0,0	3,0	26,3
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	218,9	-57,8	0,0	-18,6	-0,7	0,0	0,9	11,9
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	218,9	-57,8	-0,5	-13,6	-0,5	0,0	0,2	11,5
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	334,7	-61,5	1,1	-14,2	-1,0	0,0	0,2	-6,3
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	243,7	-58,7	0,2	-16,8	-0,8	0,0	0,5	13,6
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5	1066,4	251,8	-59,0	-0,6	-18,7	-0,5	0,0	0,0	18,6
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		214,7	-57,6	-0,8	-14,7	-0,5	0,0	0,0	23,9
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		236,7	-58,5	-0,7	-10,1	-0,6	0,0	2,3	20,8
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		238,4	-58,5	-0,7	-9,8	-0,6	0,0	2,4	21,0
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		232,7	-58,3	-1,1	-19,3	-0,8	0,0	0,0	8,8

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	286,7	-60,1	0,6	-15,7	-1,0	0,0	0,5	11,7
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		403,6	-63,1	1,7	-24,3	-1,4	0,0	0,0	8,7
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		243,5	-58,7	-0,1	-21,9	-0,6	0,0	3,9	20,1
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		238,3	-58,5	-0,9	-18,4	-0,8	0,0	0,0	18,8
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	234,5	-58,4	0,6	-23,7	-0,7	0,0	2,8	0,6
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	233,6	-58,4	-0,1	-19,8	-0,9	0,0	4,9	5,8
Receiver BP11A												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		230,9	-58,3	0,6	-24,1	-1,0	0,0	0,3	-5,6
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		237,1	-58,5	1,2	-19,1	-1,0	0,0	0,7	0,0
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		237,3	-58,5	0,6	-18,3	-0,6	0,0	0,6	12,1
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		237,9	-58,5	0,0	-20,2	-0,4	0,0	4,4	13,6
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		245,3	-58,8	0,2	0,0	-2,3	0,0	0,4	12,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		213,8	-57,6	0,2	-18,1	-0,9	0,0	0,3	-9,1
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		211,9	-57,5	0,2	-16,9	-0,6	0,0	0,3	-4,8
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		205,1	-57,2	0,7	-6,9	-0,2	0,0	0,1	3,7
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		216,5	-57,7	1,1	0,0	-4,1	0,0	2,7	13,5
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		207,8	-57,3	-1,1	0,0	-0,6	0,0	1,8	9,9
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		217,6	-57,7	1,4	-1,4	-0,9	0,0	2,4	10,3
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		235,2	-58,4	-0,3	-2,6	-0,7	0,0	0,4	2,8
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	207,7	-57,3	-0,1	-0,8	-1,1	0,0	2,7	15,6
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		410,4	-63,3	1,8	-19,3	-0,6	0,0	0,2	-9,5
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		408,4	-63,2	0,3	0,0	-1,0	0,0	0,6	4,9
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		334,0	-61,5	1,1	-6,7	-0,3	0,0	0,4	6,7
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	375,6	-62,5	-0,3	0,0	-0,4	0,0	0,3	10,3
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		392,0	-62,9	0,8	0,0	-0,7	0,0	0,3	10,2
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	390,9	-62,8	1,1	-0,6	-1,0	0,0	0,4	20,4
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		383,2	-62,7	0,9	0,0	-1,6	0,0	0,4	22,9
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		375,0	-62,5	0,8	0,0	-1,6	0,0	0,4	23,5
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		359,5	-62,1	0,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	6,0
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		355,4	-62,0	0,5	0,0	-1,3	0,0	0,4	4,8
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		304,2	-60,7	0,2	0,0	-0,6	0,0	0,2	1,4
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		293,5	-60,3	0,3	0,0	-0,8	0,0	0,2	0,8
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		251,4	-59,0	0,2	-3,0	-1,8	0,0	0,2	9,8
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		378,8	-62,6	2,4	-10,6	-1,0	0,0	0,4	16,4
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		381,1	-62,6	2,6	0,0	-1,4	0,0	0,4	26,8
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		391,6	-62,8	2,5	-8,4	-1,1	0,0	0,4	19,0
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		393,8	-62,9	2,6	0,0	-1,4	0,0	0,4	26,4
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		313,4	-60,9	2,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	3,8
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	409,9	-63,2	2,1	-2,0	-1,2	0,0	0,4	20,7
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		373,6	-62,4	2,6	0,0	-1,8	0,0	0,3	7,2
330 Port 11	Point	80,8	80,8		323,0	-61,2	1,4	-20,0	-1,3	0,0	7,5	7,2
330 Port 14	Point	82,4	82,4		310,2	-60,8	1,4	-20,2	-1,3	0,0	0,4	1,9
331 Port 13	Point	81,8	81,8		313,7	-60,9	1,4	-20,0	-1,3	0,0	0,4	1,3
332 Port 12	Point	81,0	81,0		318,2	-61,0	1,3	-20,0	-1,3	0,0	0,4	0,4
334 Port 10	Point	81,0	81,0		327,5	-61,3	1,3	-20,0	-1,3	0,0	7,6	7,3
335 Port 9	Point	80,8	80,8		331,9	-61,4	1,3	-19,9	-1,3	0,0	7,6	7,1
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		244,6	-58,8	1,5	-22,9	-1,2	0,0	4,1	10,4
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		258,1	-59,2	-2,2	-2,8	0,0	0,0	0,2	12,7
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	405,8	-63,2	0,7	-12,6	-0,3	1,8	0,2	0,3
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	386,6	-62,7	1,1	-1,9	-0,4	1,0	0,5	8,2
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		340,6	-61,6	-1,3	-9,6	-1,0	0,0	0,3	7,0
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	234,0	-58,4	0,2	-14,6	-0,8	0,0	0,4	14,4
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	237,7	-58,5	0,4	-14,6	-0,8	0,0	0,6	15,5
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	238,9	-58,6	0,3	-14,0	-0,8	0,0	0,5	15,3
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	238,9	-58,6	0,3	-14,1	-0,8	0,0	0,6	15,5
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	217,7	-57,7	-0,6	-15,9	-0,6	0,0	2,5	-6,9
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	217,7	-57,7	-0,1	-15,2	-0,8	0,0	2,5	10,8
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	216,0	-57,7	0,2	-15,4	-0,7	0,0	0,6	13,9

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	186,8	-56,4	-0,3	-15,7	-0,6	0,0	1,7	14,7
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	271,3	-59,7	0,8	-10,2	-1,4	0,0	1,2	21,0
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	269,1	-59,6	0,8	-10,5	-1,4	0,0	1,4	22,2
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	269,0	-59,6	0,4	-6,6	-1,0	0,0	0,9	22,3
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	271,5	-59,7	0,7	-11,1	-1,1	0,0	0,9	6,1
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	240,1	-58,6	0,3	-14,9	-0,5	0,0	0,5	1,3
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	267,9	-59,6	1,4	-20,1	-0,5	0,0	3,1	7,2
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	267,9	-59,6	1,4	-20,1	-0,5	0,0	2,8	28,9
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	213,8	-57,6	0,1	-15,9	-0,7	0,0	0,8	14,9
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	213,8	-57,6	-0,2	-8,4	-0,6	0,0	0,2	17,1
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	334,8	-61,5	1,8	-8,6	-1,2	0,0	1,4	0,9
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	238,5	-58,5	0,3	-14,1	-0,8	0,0	0,7	16,7
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		248,3	-58,9	-0,6	-17,7	-0,5	0,0	0,4	20,2
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		210,2	-57,4	-0,8	-9,3	-0,6	0,0	0,4	29,7
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		234,6	-58,4	-0,5	-8,9	-0,6	0,0	2,5	22,5
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		236,2	-58,5	-0,5	-8,9	-0,6	0,0	2,9	22,8
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		234,6	-58,4	0,7	-19,4	-0,7	0,0	2,2	12,7
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	281,6	-60,0	0,7	-11,7	-1,1	0,0	0,4	15,8
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		404,1	-63,1	1,7	-21,3	-1,3	0,0	0,3	12,1
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		241,8	-58,7	0,4	-19,6	-0,4	0,0	4,8	24,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	Point	97,5	97,5		240,1	-58,6	0,9	-18,0	-0,6	0,0	1,1	22,3
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	232,9	-58,3	0,8	-22,7	-0,6	0,0	4,0	3,2
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	235,3	-58,4	1,4	-19,6	-0,9	0,0	5,7	8,1
Receiver BP12												
09 Nord Port - udlevering	Point	76,7	76,7		171,1	-55,7	-0,1	-23,0	-0,8	0,0	3,4	0,5
09 Syd Port - udlevering	Point	76,7	76,7		183,3	-56,3	-0,1	-19,4	-1,0	0,0	0,5	0,4
17 Kølecontainer Syd	Point	88,3	88,3		184,7	-56,3	-1,0	-18,5	-0,6	0,0	0,5	12,5
18 Kølecontainer Nord	Point	88,3	88,3		178,4	-56,0	-0,5	-20,3	-0,3	0,0	8,5	19,6
19 Køleanlæg	Point	73,4	73,4		185,6	-56,4	-0,1	0,0	-2,1	0,0	1,0	15,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	Point	66,9	66,9		154,0	-54,7	-0,4	-19,5	-0,8	0,0	1,3	-7,3
26 Glycolpumpe 2 af 2	Point	69,6	69,6		152,3	-54,6	-0,9	-18,7	-0,6	0,0	1,5	-3,7
27 Afkast kassevasker	Point	67,2	67,2		154,5	-54,8	-1,3	-6,9	-0,1	0,0	0,0	4,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	Point	71,5	71,5		164,4	-55,3	-0,3	0,0	-3,7	0,0	0,3	12,6
31 Rumventilation	Point	67,1	67,1		159,0	-55,0	-1,1	-0,9	-0,6	0,0	0,1	9,6
32 Rumventilation	Point	66,5	66,5		168,4	-55,5	-1,7	-0,6	-0,8	0,0	0,2	8,2
33 Ventilation kantine	Point	64,5	64,5		176,1	-55,9	-3,0	-2,6	-0,7	0,0	1,3	3,6
35 Ovenlys	Line	65,8	72,2	4,4	157,7	-54,9	-1,6	-0,8	-0,9	0,0	0,2	14,2
300 Kedelskorsten	Point	71,7	71,7		352,1	-61,9	1,7	-21,3	-0,6	0,0	1,4	-8,9
301 Sort slagtegang tilluft	Point	68,2	68,2		351,0	-61,9	-1,2	0,0	-0,9	0,0	0,8	5,1
302 Slagtegang tilluft	Point	73,8	73,8		275,4	-59,8	0,1	0,0	-0,6	0,0	0,4	13,9
303 Skoldekabine fraluft kanal	Line	62,4	73,2	12,2	318,1	-61,0	0,9	0,0	-0,3	0,0	0,6	13,4
305 Svideovn (nødafkast)	Point	72,7	72,7		334,6	-61,5	-0,2	0,0	-0,7	0,0	0,8	11,1
306 Stald fraluft kanal	Line	66,7	83,3	45,5	331,5	-61,4	0,1	-0,7	-0,9	0,0	1,5	21,9
310 Affaldsrum fraluft	Point	85,8	85,8		323,7	-61,2	0,4	-10,4	-1,0	0,0	6,6	20,3
311 Affaldsrum fraluft	Point	86,3	86,3		315,6	-61,0	0,4	-10,5	-1,0	0,0	6,7	21,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	Point	68,1	68,1		299,9	-60,5	0,3	-9,8	-0,6	0,0	4,8	2,4
313 Skorsten fællesafkast	Point	67,2	67,2		297,8	-60,5	-0,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	4,9
315 Hvid slagtegang fraluft	Point	62,3	62,3		246,0	-58,8	0,0	-2,6	-1,0	0,0	1,4	1,2
320 Hvid slagtegang fraluft	Point	61,4	61,4		235,2	-58,4	0,2	-2,5	-1,4	0,0	1,1	0,3
321 Nyt Køleanlæg	Point	73,4	73,4		191,5	-56,6	-0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0	14,5
323 Staldluft 1 af 4	Point	87,7	87,7		320,5	-61,1	1,4	-11,9	-0,9	0,0	0,7	16,0
324 Staldluft 2 af 4	Point	87,9	87,9		322,3	-61,2	1,5	-0,3	-1,5	0,0	1,7	28,1
325 Staldluft 3 af 4	Point	88,4	88,4		333,4	-61,5	1,5	-10,3	-1,0	0,0	0,7	17,8
326 Staldluft 4 af 4	Point	87,7	87,7		335,1	-61,5	1,4	0,0	-1,5	0,0	1,7	27,8
327 Slagtegang fraluft	Point	63,1	63,1		255,2	-59,1	2,3	0,0	-0,5	0,0	0,6	6,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	Line	76,5	84,8	6,8	352,2	-61,9	-0,6	-2,0	-1,2	0,0	0,7	19,6
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	Point	68,7	68,7		315,9	-61,0	0,2	0,0	-1,7	0,0	0,5	6,8
330 Port 11	Point	80,8	80,8		264,0	-59,4	0,5	-20,3	-1,3	0,0	5,4	5,7

2022 december

Miljømåling ekstern støj

Mean propagation Leq -

Source	Source type	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
330 Port 14	Point	82,4	82,4		251,2	-59,0	0,5	-21,1	-1,2	0,0	1,9	3,6
331 Port 13	Point	81,8	81,8		254,7	-59,1	0,6	-20,9	-1,1	0,0	2,0	3,3
332 Port 12	Point	81,0	81,0		259,3	-59,3	0,5	-20,5	-1,2	0,0	1,9	2,4
334 Port 10	Point	81,0	81,0		268,6	-59,6	0,6	-20,1	-1,3	0,0	5,2	5,9
335 Port 9	Point	80,8	80,8		273,1	-59,7	0,5	-20,1	-1,3	0,0	5,3	5,5
336 Pumpe ved køleanlæg	Point	87,7	87,7		184,7	-56,3	1,4	-24,3	-1,2	0,0	5,0	12,3
337 Ventilation kompressorrum	Point	76,8	76,8		198,3	-56,9	-1,2	-1,8	0,0	0,0	0,0	16,9
339 Facade sort slagtegang	Area	52,1	73,7	144,1	348,5	-61,8	-0,7	-12,1	-0,2	0,5	0,8	0,2
341 Facade sort slagtegang	Area	49,1	70,7	142,9	329,4	-61,3	-0,3	-3,7	-0,3	-0,3	1,3	6,1
401 Afkast vaskehal	Point	80,3	80,3		283,6	-60,0	-0,8	-10,7	-0,8	0,0	0,0	7,8
K01 Levering af grise	Line	57,6	87,7	1015,2	204,0	-57,2	-0,1	-13,9	-0,7	0,0	2,4	18,2
K02A Affald (ben, genbrug m.v.)	Line	57,6	88,4	1198,0	202,9	-57,1	0,2	-14,0	-0,7	0,0	2,4	19,3
K02B Afhentning af affald	Line	57,6	87,9	1061,7	208,1	-57,4	0,0	-13,3	-0,7	0,0	2,3	18,8
K02c Affald (hår, børster m.v.)	Line	57,6	88,0	1083,4	207,5	-57,3	0,0	-13,5	-0,7	0,0	2,4	18,9
K03 Eltruck fragt	Line	41,1	65,4	271,0	159,0	-55,0	-0,3	-19,2	-0,4	0,0	6,0	-3,6
K03 Lastbiler internt	Line	57,7	82,0	271,0	159,0	-55,0	0,0	-18,4	-0,5	0,0	6,7	14,8
K03 Nord Fragt	Line	57,6	86,9	844,8	185,6	-56,4	-0,1	-14,2	-0,7	0,0	2,0	17,7
K03 Nord Fragt 2022	Line	57,6	86,0	689,8	147,8	-54,4	-0,4	-15,0	-0,6	0,0	3,7	19,3
K03 Syd Fragt	Line	57,6	90,2	1796,8	234,4	-58,4	0,4	-13,0	-0,9	0,0	2,6	20,9
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	Line	58,9	91,5	1820,9	232,2	-58,3	0,4	-13,5	-0,8	0,0	2,8	22,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	Line	55,7	88,3	1820,3	232,1	-58,3	-0,5	-7,3	-1,0	0,0	1,5	22,7
K06 Medarbejdere kontor	Line	47,1	76,4	846,0	236,1	-58,5	0,3	-13,6	-0,5	0,0	1,4	5,4
K07 Medarbejdere produktion	Line	47,1	74,4	540,8	209,5	-57,4	0,0	-14,2	-0,4	0,0	1,3	3,7
K08 Truck el truck	Area	55,4	82,9	562,2	207,5	-57,3	0,8	-19,5	-0,5	0,0	4,1	10,4
K08 Truck gas truck	Area	77,2	104,8	575,6	207,5	-57,3	1,0	-19,3	-0,5	0,0	3,8	32,5
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	Line	58,9	88,1	823,6	184,7	-56,3	-0,1	-14,6	-0,6	0,0	2,1	18,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	Line	54,5	83,6	821,8	184,6	-56,3	-1,0	-6,5	-0,9	0,0	1,2	20,1
K11 Truck	Line	41,1	69,1	628,8	274,3	-59,8	0,9	-13,7	-0,8	0,0	2,5	-1,9
K12 Levering af fragt (værksted)	Line	58,9	89,2	1066,4	207,4	-57,3	0,0	-13,4	-0,7	0,0	2,4	20,1
K13A Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		196,2	-56,8	-0,7	-20,3	-0,4	0,0	3,4	22,7
K13B Kølevogn parkering	Point	97,5	97,5		167,4	-55,5	-1,1	-11,5	-0,5	0,0	6,5	35,5
K14a Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		176,0	-55,9	-0,6	-11,2	-0,4	0,0	6,2	26,3
K14b Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		177,8	-56,0	-0,7	-11,0	-0,4	0,0	6,8	27,0
K14c Køletrailer, el	Point	88,3	88,3		183,1	-56,2	-0,9	-19,4	-0,7	0,0	0,3	11,3
K15A Levering af olie	Line	57,7	87,4	940,1	244,0	-58,7	0,5	-13,0	-0,9	0,0	4,0	19,2
K15B Aflæsning olie	Point	95,8	95,8		345,7	-61,8	1,5	-23,1	-1,2	0,0	1,6	12,8
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		182,2	-56,2	-0,3	-20,1	-0,4	0,0	8,8	29,4
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	Point	97,5	97,5		187,6	-56,5	-0,8	-18,6	-0,6	0,0	0,5	21,6
L7 Nord Kølevogn læsning	Line	70,0	80,0	9,9	173,2	-55,8	0,5	-22,4	-0,4	0,0	6,2	8,1
L7 Syd Kølevogn læsning	Line	69,4	80,0	11,4	182,4	-56,2	0,0	-19,7	-0,8	0,0	2,7	6,0

DanePork - Eksternt miljø

Ny P plads

DanePork A/S

Dato: 17. oktober 2024

Indhold

1	Indledning.....	1
2	Støjberegninger.....	2
2.1.1	Hverdage	3
2.1.2	Lørdage	4
3	Konklusion	4
Bilag 1		5
Bilag 2		9

1 Indledning

Danepork har i deres masterplan for etape 3, 4 og 5 angivet forskellige placeringer af fremtidige P pladser til personbiler.

Dette er vist på nedenstående Figur 1.1.

På figuren er der med lilla vist de udvidelser af P pladsen der er medregnet ved miljøgodkendelse af etape 4 og 5.

Danepork ønsker også at få godkendelse til anvendelse af P pladsen markeret med grønt.

Der sker ingen ændringer i trafikken til og fra virksomheden. P pladsen etableres udelukkende for at sikre tilstrækkelig plads til alle medarbejderne, da der allerede nu er ved at være kapacitetsproblemer på den eksisterende P plads.



Figur 1.1: Masterplan etape 3, 4 og 5.

2 Støjberegninger

Der er foretaget støjberegninger, hvor parkering på "den grønne" P plads er medregnet.

P pladsen ved det nye slagteri er etableret og taget i brug.

P pladsen vest for det vaskehallen er ikke etableret, men vil blive det i forbindelse med etape 5.

Danepork har p.t. en miljøansøgning under behandling ved MST, der omfatter en produktionsudvidelse. Den nye P plads ønskes miljøgodkendt sammen med denne.

Støjberegninger for produktionsudvidelsen er afrapporteret i støjrapport 24.113 af den 5. juli 2024.

Der er i støjrapporten forudsat følgende trafik på den eksisterende P plads ved slagteriet:

Tabel 2.1: Intern trafik – hverdage. I parentes er angivet max. indenfor hhv. 8 timer i dagperioden, 1 time i aftenperioden og ½ time i natperioden hvis det varierer fra det samlede antal inden for perioden.

Rute	Dag 07-18	Aften 18-22	Nat 22-07
K07 Medarbejdere produktion	300 (250)	60 (40)	300 (60)

Tabel 2.2: Intern trafik – lørdage. I parentes er angivet max. indenfor 1 time i aftenperioden. Transport i tidsrummet kl. 22 – 07 svarer til transporten på hverdage.

Rute	Dag 07-14	Dag 14-18	Aften 18-22
K07 Medarbejdere produktion	40	250	200 (100)

Der sker ingen ændringer i trafikken som sådan. P pladsen etableres udelukkende for at sikre tilstrækkelig plads til medarbejderne, da der allerede nu er ved at være kapacitetsproblemer.

Der er derfor foretaget opdaterede beregninger, hvor trafikken er ligeligt fordelt på de to P pladser.

Der er beregnet følgende ækvivalente korrigerede støjbidrag fra virksomheden [dB(A) re. 20 µPa] (med **rødt** er markeret hvor støjbidraget øges):

2.1.1 Hverdage

Tabel 2.3: Beregnet støjbidrag, **hverdage** L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-18	Støjbidrag 18-22	Støjbidrag 22-07	Støjgrænser 7-18	Støjgrænser 18-22	Støjgrænser 22-07
BP1	38	38	31	55	45	40
BP1A	39	39	36	55	45	40
BP3	43	41	36	55	45	40
BP4	41	40	37	55	45	40
BP5	39	39	34	55	45	40
BP5A	38 ¹⁾	37	34	55	45	40
BP6	44	43	38	55	45	40
BP7	42	41	40	55	45	40
BP8	42	41	35	55	45	40
BP8A	43	42	37	55	45	40
BP9	37	35	32	45	40	35
BP10	43	42	40	55	45	40
BP10A	40	39	38	55	45	40
BP11	32	30	27	55	45	40
BP11A	37	36	34	55	45	40
BP12	40	39	36 ²⁾	55	45	40

1): Støjbidraget er beregnet til 37,502 dB(A) men øges på tredje decimal og rundes derfor op til 38 dB(A).

2): Øges fra 35,1 dB(A) til 35,7 dB(A).

2.1.2 Lørdage

Tabel 2.4: Beregnet støjbidrag, **lørdage** L_r i dB(A)

Punkt	Støjbidrag 7-14	Støjbidrag 14-18	Støjbidrag 18-22	Støjgrænser 7-14	Støjgrænser 14-18	Støjgrænser 18-22
BP1	38	38	38	55	45	45
BP1A	39	39	39	55	45	45
BP3	43	43	41	55	45	45
BP4	41	41	41	55	45	45
BP5	39	39	39	55	45	45
BP5A	38	37	37	55	45	45
BP6	44	44	44	55	45	45
BP7	42	42	41	55	45	45
BP8	43	42	41	55	45	45
BP8A	44	43	42	55	45	45
BP9	37	37	36	45	40	40
BP10	42	43	43	55	45	45
BP10A	39	40	40	55	45	45
BP11	32	32	31	55	45	45
BP11A	37	37	36	55	45	45
BP12	40	40	40 ¹⁾	55	45	45

1): Støjbidraget øges fra 39,4 dB(A) til 39,6 dB(A)

Beregningsresultater er vedlagt i bilag 1 og 2.

Der er ingen ændringer i støjbidraget søndage, da der ikke er produktion og dermed trafik af betydning.

3 Konklusion

Den nye P plads giver kun en marginal ændring til det samlede støjbidrag og gældende støjgrænser kan fortsat overholdes.

Bilag 1

Beregningsresultater - hverdage

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	8 t	1 t	1/2 t		BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	12,2	0,0	13,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	5,8	5,8	0,0	28,6	28,6	0,0	31,9	31,9	0,0	33,2	33,2	0,0	8,8	8,8	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	21,8	21,8	21,8	9,7	9,7	9,7	10,5	10,5	10,5	18,0	18,0	18,0	15,2	15,2	15,2
19 Køleanlæg	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8	4,8	11,1	11,1	11,1	9,3	9,3	9,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	7,8	7,8	7,8	9,9	9,9	9,9	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	5,5	5,5	5,5	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0	8,4	8,4	8,4
31 Rummventilation	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	2,3	2,3	2,3	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,6	5,6
32 Rummventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	7,9	7,9	7,9	4,6	4,6	4,6
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0
35 Overlys	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	6,2	6,2	6,2	9,5	9,5	9,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	5,7	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilfugt	100	100	100	0	0,9	0,9	0,9	17,2	17,2	17,2	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	3,3	3,3	3,3
302 Slagtegang tilfugt	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	2,4	2,4	2,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	18,0	18,0	18,0	16,4	16,4	16,4	17,4	17,4	17,4	8,6	8,6	8,6
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	5,9	5,9	5,9	21,7	21,7	21,7	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4	7,6	7,6	7,6
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	19,7	19,7	19,7	28,6	28,6	28,6	17,1	17,1	17,1	19,0	19,0	19,0	16,9	16,9	16,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	13,7	13,7	13,7	22,8	22,8	22,8	9,6	9,6	9,6	16,6	16,6	16,6	11,3	11,3	11,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	14,4	14,4	14,4	23,2	23,2	23,2	10,2	10,2	10,2	16,2	16,2	16,2	12,0	12,0	12,0
312 Indblesning indløsning af grise	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	10,7	10,7	10,7	2,0	2,0	2,0	6,5	6,5	6,5	2,7	2,7	2,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	4,0	4,0	4,0	10,3	10,3	10,3	8,1	8,1	8,1	9,1	9,1	9,1	1,3	1,3	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	13,0	13,0	13,0	2,2	2,2	2,2	3,9	3,9	3,9	10,9	10,9	10,9	9,0	9,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	16,3	16,3	16,3	21,1	21,1	21,1	16,8	16,8	16,8	18,6	18,6	18,6	12,8	12,8	12,8
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	25,1	25,1	25,1	32,4	32,4	32,4	19,9	19,9	19,9	21,6	21,6	21,6	22,8	22,8	22,8
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	17,1	17,1	17,1	23,1	23,1	23,1	17,9	17,9	17,9	19,7	19,7	19,7	13,6	13,6	13,6
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	33,5	33,5	33,5	19,4	19,4	19,4	20,9	20,9	20,9	22,3	22,3	22,3
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	5,3	5,3	5,3	0,1	0,1	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	27,8	24,8	24,8	24,8	27,6	27,6	27,6	15,4	15,4	15,4
329 Ventilation kassehør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9	3,3	3,3	3,3
330 Port 11	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	4,1
330 Port 14	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2
331 Port 13	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
332 Port 12	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
334 Port 10	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4	4,4
335 Port 9	100	100	100	0	7,0	7,0	7,0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	12,8	12,8	12,8	6,6	6,6	6,6	7,7	7,7	7,7	9,9	9,9	9,9	7,0	7,0	7,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9	9,6	9,6	9,6	13,8	13,8	13,8	17,0	17,0	17,0
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0	17,3	17,3	17,3	18,9	18,9	18,9	3,7	3,7	3,7
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	17,0	13,9	13,9	13,9	15,8	15,8	15,8	6,3	6,3	6,3
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	16,5	16,5	16,5	17,7	17,7	17,7	7,5	7,5	7,5	15,1	15,1	15,1	13,0	13,0	13,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	I PERIODERNE				BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
	8 t	1 t	1/2 t																
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	40	3	2	0	31,2	29,0	30,2	28,6	26,4	27,6	17,6	15,4	16,6	23,0	20,8	22,0	23,8	21,6	22,8
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	0	0	20,2	26,2	0,0	16,2	22,2	0,0	5,7	11,7	0,0	11,6	17,6	0,0	12,3	18,3	0,0
K02B Afhentning af affald	2	2	0	0	19,1	28,1	0,0	16,3	25,3	0,0	5,4	14,4	0,0	11,4	20,4	0,0	12,1	21,1	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	9	3	0	0	25,6	29,9	0,0	22,7	27,0	0,0	12,2	16,5	0,0	18,0	22,3	0,0	18,6	22,9	0,0
K03 Eltruck fragt	20	0	0	0	9,1	0,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	-11,3	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	7	0	0	0	23,3	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	7	1	0	0	26,9	27,5	0,0	5,2	5,8	0,0	7,1	7,7	0,0	14,7	15,3	0,0	14,0	14,6	0,0
K03 Syd Fragt	14	2	0,5	0	28,4	29,0	26,0	29,9	30,5	27,5	33,9	34,5	31,5	33,5	34,1	31,1	25,9	26,5	23,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	1	0	0	30,9	26,9	0,0	32,7	28,7	0,0	36,7	32,7	0,0	36,3	32,3	0,0	28,5	24,5	0,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	1	0	0	32,0	28,0	0,0	31,7	27,7	0,0	33,5	29,5	0,0	34,1	30,1	0,0	26,7	22,7	0,0
K06 Medarbejdere kontor	40	20	3	0	18,5	24,5	19,3	19,5	25,5	20,3	24,5	30,5	25,3	23,9	29,9	24,7	15,7	21,7	16,5
K07 Medarbejdere produktion	250	40	60	0	25,3	26,4	31,2	22,3	23,4	28,2	18,2	19,3	24,1	21,6	22,7	27,5	16,4	17,5	22,3
K08 Truck el truck	0,1	0	0	0	0,6	0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	-11,3	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0	0	0	23,4	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	40	3	0,5	0	32,9	30,7	25,9	18,6	16,4	11,6	16,4	14,2	9,4	23,5	21,3	16,5	24,0	21,8	17,0
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	40	3	0,5	0	33,7	31,5	26,7	16,8	14,6	9,8	16,1	13,9	9,1	23,5	21,3	16,5	25,6	23,4	18,6
K11 Truck	4	1	1	0	-0,6	2,4	5,4	3,2	6,2	9,2	7,9	10,9	13,9	7,7	10,7	13,7	-1,5	1,5	4,5
K12 Levering af fragt (værksted)	2	0	0,5	0	20,4	0,0	26,4	17,5	0,0	23,5	6,9	0,0	12,9	12,9	0,0	18,9	13,4	0,0	19,4
K13A Kølevogn parkering	8	1	0,5	0	28,8	28,8	28,8	25,8	25,8	25,8	16,9	16,9	16,9	26,2	26,2	26,2	18,0	18,0	18,0
K13B Kølevogn parkering	8	1	0	0	40,1	40,1	0,0	23,3	23,3	0,0	22,3	22,3	0,0	31,2	31,2	0,0	26,0	26,0	0,0
K14a Køletrailer, el	8	0	0	0	31,4	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	8	0	0	0	31,3	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	8	0	0	0	5,1	0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0
K15A Levering af olie	1	0	0	0	15,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0
K15B Afledning af olie	1	0	0	0	0,1	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	25,7	24,0	0,0	13,9	12,2	0,0	14,3	12,6	0,0	22,1	20,4	0,0	19,5	17,8	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	10,8	9,1	0,0	30,3	28,6	0,0	35,1	33,4	0,0	36,7	35,0	0,0	13,3	11,6	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2	1	1	0	4,0	10,0	10,0	-7,4	-1,4	-1,4	-7,2	-1,2	-1,2	-1,4	4,6	4,6	-4,0	2,0	2,0
L7 Syd Kølevogn læsning	2	1	0	0	-8,4	-2,4	0,0	9,4	15,4	0,0	13,9	19,9	0,0	14,8	20,8	0,0	-1,0	5,0	0,0

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSID	DRIFTSID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION																	
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE																						
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	9,9	9,9	0,0	12,5	12,5	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	0,0	7,2	7,2	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	21,0	21,0	0,0	21,5	21,5	0,0	24,4	24,4	0,0	6,9	6,9	0,0	17,6	17,6	0,0	18,1	18,1	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	15,9	15,9	15,9	20,2	20,2	20,2	14,2	14,2	14,2	18,7	18,7	18,7	21,2	21,2	21,2	17,4	17,4	17,4
19 Køleanlæg	100	100	100	0	11,9	11,9	11,9	16,4	16,4	16,4	5,9	5,9	5,9	8,9	8,9	8,9	18,3	18,3	18,3	13,3	13,3	13,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	8,5	8,5	8,5	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	13,0	13,0	13,0	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	19,2	19,2	19,2	25,7	25,7	25,7	9,6	9,6	9,6	0,0	0,0	0,0	16,9	16,9	16,9	9,2	9,2	9,2
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	24,1	24,1	24,1	4,7	4,7	4,7	5,4	5,4	5,4	21,5	21,5	21,5	19,1	19,1	19,1
31 Rummventilation	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	26,4	26,4	26,4	6,6	6,6	6,6	3,9	3,9	3,9	16,7	16,7	16,7	14,2	14,2	14,2
32 Rummventilation	100	100	100	0	16,2	16,2	16,2	21,1	21,1	21,1	7,2	7,2	7,2	1,7	1,7	1,7	14,6	14,6	14,6	15,0	15,0	15,0
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	2,9	2,9	2,9	10,7	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,3	7,3	7,3	7,3
35 Overlys	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	30,8	30,8	30,8	8,8	8,8	8,8	8,1	8,1	8,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	16,8	16,8	16,8	2,9	2,9	2,9	1,7	1,7	1,7	9,2	9,2	9,2
302 Slagtegang tilluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	9,9	9,9	9,9	3,7	3,7	3,7	8,3	8,3	8,3
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	10,7	10,7	10,7	18,3	18,3	18,3	8,5	8,5	8,5	9,6	9,6	9,6	14,9	14,9	14,9
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	10,1	10,1	10,1	21,1	21,1	21,1	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	14,3	14,3	14,3
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	14,8	14,8	14,8	17,2	17,2	17,2	18,0	18,0	18,0	14,3	14,3	14,3	20,8	20,8	20,8
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,0	4,0	4,0	2,2	2,2	2,2	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	9,0	9,0	9,0	17,3	17,3	17,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,9	4,9	4,9	3,1	3,1	3,1	8,6	8,6	8,6	12,1	12,1	12,1	9,8	9,8	9,8	18,0	18,0	18,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,8	0,8	0,8	8,7	8,7	8,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	7,1	7,1	7,1	12,3	12,3	12,3	11,4	11,4	11,4	1,3	1,3	1,3	7,3	7,3	7,3	9,6	9,6	9,6
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	5,1	5,1	5,1
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	10,1	10,1	10,1	14,7	14,7	14,7	6,0	6,0	6,0	8,8	8,8	8,8	9,3	9,3	9,3	11,3	11,3	11,3
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	12,7	12,7	12,7	16,0	16,0	16,0	23,2	23,2	23,2	12,8	12,8	12,8	18,7	18,7	18,7
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	15,2	15,2	15,2	18,6	18,6	18,6	23,4	23,4	23,4	20,0	20,0	20,0	22,6	22,6	22,6
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	13,1	13,1	13,1	17,8	17,8	17,8	23,6	23,6	23,6	13,0	13,0	13,0	21,1	21,1	21,1
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	11,8	11,8	11,8	15,7	15,7	15,7	18,3	18,3	18,3	22,8	22,8	22,8	15,3	15,3	15,3	22,2	22,2	22,2
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,8	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	5,7	5,7	5,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	8,3	8,3	8,3	16,4	16,4	16,4	25,5	25,5	25,5	18,0	18,0	18,0	15,0	15,0	15,0	24,0	24,0	24,0
329 Ventilation kassehør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	12,3	12,3	12,3	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8	5,8	10,6	10,6	10,6
330 Port 11	100	100	100	0	7,2	7,2	7,2	9,7	9,7	9,7	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,5	15,5	15,5
330 Port 14	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	11,0	11,0	11,0	3,2	3,2	3,2	5,3	5,3	5,3	10,2	10,2	10,2	15,0	15,0	15,0
331 Port 13	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	10,4	10,4	10,4	2,7	2,7	2,7	4,7	4,7	4,7	11,3	11,3	11,3	14,9	14,9	14,9
332 Port 12	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	9,6	9,6	9,6	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	10,9	10,9	10,9	15,1	15,1	15,1
334 Port 10	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	9,5	9,5	9,5	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,3	15,3	15,3
335 Port 9	100	100	100	0	4,2	4,2	4,2	5,9	5,9	5,9	2,1	2,1	2,1	3,8	3,8	3,8	10,5	10,5	10,5	15,2	15,2	15,2
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	15,4	15,4	15,4	8,1	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6	14,8	14,8	14,8	15,0	15,0	15,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,8	16,8	16,8	22,4	22,4	22,4	10,9	10,9	10,9	17,2	17,2	17,2	14,7	14,7	14,7	11,8	11,8	11,8
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,1	7,1	7,1	16,3	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5	12,0	12,0	12,0
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,6	7,6	7,6	13,5	13,5	13,5	0,0	0,0	0,0	5,5	5,5	5,5	13,6	13,6	13,6
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	5,7	5,7	5,7	11,6	11,6	11,6	4,5	4,5	4,5	12,8	12,8	12,8	18,5	18,5	18,5	8,9	8,9	8,9

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION																	
	8 t	1 t	1/2 t		BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
					DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	40	3	2	0	19,0	16,8	18,0	21,8	19,6	20,8	16,2	14,0	15,2	29,9	27,7	28,9	24,7	22,5	23,7	19,5	17,3	18,5
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	0	0	7,6	13,6	0,0	10,6	16,6	0,0	4,3	10,3	0,0	17,9	23,9	0,0	12,7	18,7	0,0	7,5	13,5	0,0
K02B Afhentning af affald	2	2	0	0	6,6	15,6	0,0	10,0	19,0	0,0	4,0	13,0	0,0	17,7	26,7	0,0	12,3	21,3	0,0	7,2	16,2	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	9	3	0	0	13,5	17,8	0,0	16,7	21,0	0,0	10,7	15,0	0,0	24,2	28,5	0,0	19,0	23,3	0,0	14,3	18,6	0,0
K03 Btruck fragt	20	0	0	0	2,2	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	7	0	0	0	16,5	0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	7	1	0	0	19,7	20,3	0,0	16,8	17,4	0,0	4,8	5,4	0,0	22,3	22,9	0,0	20,0	20,6	0,0	10,8	11,4	0,0
K03 Syd Fragt	14	2	0,5	0	19,6	20,2	17,2	24,3	24,9	21,9	35,8	36,4	33,4	27,1	27,7	24,7	22,4	23,0	20,0	26,8	27,4	24,4
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	1	0	0	22,5	18,5	0,0	26,9	22,9	0,0	38,9	34,9	0,0	29,6	25,6	0,0	24,9	20,9	0,0	29,7	25,7	0,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	1	0	0	22,8	18,8	0,0	26,7	22,7	0,0	35,3	31,3	0,0	29,9	25,9	0,0	24,6	20,6	0,0	29,1	25,1	0,0
K06 Medarbejdere kontor	40	20	3	0	9,2	15,2	10,0	14,3	20,3	15,1	27,0	33,0	27,8	16,8	22,8	17,6	12,3	18,3	13,1	16,3	22,3	17,3
K07 Medarbejdere produktion	250	40	60	0	14,1	15,2	20,0	16,5	17,6	22,4	11,1	12,2	17,0	24,0	25,1	29,9	19,0	20,1	24,9	14,4	15,5	20,5
K08 Truck af truck	0,1	0	0	0	-11,0	0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	-11,4	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0	0	0	11,3	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	40	3	0,5	0	20,8	18,6	13,8	23,2	21,0	16,2	15,2	13,0	8,2	31,5	29,3	24,5	26,1	23,9	19,1	19,5	17,3	12,3
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	40	3	0,5	0	22,6	20,4	15,6	24,4	22,2	17,4	13,9	11,7	6,9	31,4	29,2	24,4	25,4	23,2	18,4	20,3	18,1	13,1
K11 Truck	4	1	1	0	-6,6	-3,6	-0,6	-1,0	2,0	5,0	9,8	12,8	15,8	-4,4	-1,4	1,6	-6,4	-3,4	-0,4	1,8	4,8	7,8
K12 Levering af fragt (værksted)	2	0	0,5	0	8,3	0,0	14,3	11,6	0,0	17,6	5,5	0,0	11,5	19,2	0,0	25,2	13,8	0,0	19,8	8,8	0,0	14,8
K13A Kølevogn parkering	8	1	0,5	0	20,9	20,9	20,9	23,1	23,1	23,1	17,8	17,8	17,8	28,0	28,0	28,0	25,8	25,8	25,8	19,2	19,2	19,2
K13B Kølevogn parkering	8	1	0	0	35,3	35,3	0,0	31,3	31,3	0,0	19,3	19,3	0,0	35,3	35,3	0,0	35,6	35,6	0,0	27,6	27,6	0,0
K14a Køletrailer, el	8	0	0	0	15,9	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	8	0	0	0	16,2	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	8	0	0	0	23,3	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0
K15A Levering af olie	1	0	0	0	1,4	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0
K15B Afledning af olie	1	0	0	0	5,5	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	20,5	18,8	0,0	27,7	26,0	0,0	16,3	14,6	0,0	22,2	20,5	0,0	24,7	23,0	0,0	19,5	17,8	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	25,6	23,9	0,0	26,1	24,4	0,0	26,8	25,1	0,0	11,8	10,1	0,0	22,5	20,8	0,0	23,4	21,7	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2	1	1	0	0,2	6,2	6,2	1,2	7,2	7,2	-5,8	0,2	0,2	0,8	6,8	6,8	1,2	7,2	7,2	-1,2	4,8	4,8
L7 Syd Kølevogn læsning	2	1	0	0	8,2	14,2	0,0	9,9	15,9	0,0	7,7	13,7	0,0	-5,4	0,6	0,0	5,1	11,1	0,0	6,3	12,3	0,0

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSID	DRIFTSID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	8 t	1 t	1/2 t		BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE																			
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	0	0	5,8	5,8	0,0	0,4	0,4	0,0	9,7	9,7	0,0	12,1	12,1	0,0	12,5	12,5	0,0
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	23,5	23,5	23,5	19,8	19,8	19,8	10,7	10,7	10,7	13,6	13,6	13,6	19,6	19,6	19,6
19 Køleanlæg	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,2	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8	15,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4	13,5	13,5	13,5	12,6	12,6	12,6
31 Rummventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	9,9	9,9	9,9	9,6	9,6	9,6
32 Rummventilation	100	100	100	0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	10,3	10,3	10,3	8,2	8,2	8,2
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	3,6	3,6	3,6
35 Ovenlys	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	11,8	11,8	15,6	15,6	15,6	14,2	14,2	14,2
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tiluft	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,1	5,1
302 Slagtegang tiluft	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	6,8	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	6,7	6,7	6,7	13,9	13,9	13,9
303 Skolekøkabine fraluft kanal	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	7,0	5,9	5,9	5,9	10,3	10,3	10,3	13,4	13,4	13,4
305 Svideovn (nødafkast)	100	100	100	0	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	4,9	4,9	4,9	10,2	10,2	10,2	11,1	11,1	11,1
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	11,8	11,8	11,8	20,4	20,4	20,4	21,9	21,9	21,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	3,7	3,7	3,7	14,7	14,7	14,7	12,1	12,1	12,1
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	4,4	4,4	4,4	15,3	15,3	15,3	12,8	12,8	12,8
312 Indblesning indløsning af grise	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	2,4	2,4	2,4
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	3,0	3,0	3,0	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	9,8	9,8	9,8	14,5	14,5	14,5
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	24,6	24,6	24,6	8,1	8,1	8,1	16,4	16,4	16,4	16,0	16,0	16,0
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	24,7	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	16,3	16,3	16,3	26,8	26,8	26,8	28,1	28,1	28,1
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	25,0	25,0	25,0	25,2	25,2	25,2	10,1	10,1	10,1	19,0	19,0	19,0	17,8	17,8	17,8
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	16,0	16,0	16,0	26,4	26,4	26,4	27,8	27,8	27,8
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8	6,3	6,3	6,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,7	18,7	18,7	12,2	12,2	12,2	20,7	20,7	20,7	19,6	19,6	19,6
329 Ventilation kasseør sort slagtegang	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	6,8	6,8	6,8
330 Port 11	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	6,1	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	5,7	5,7	5,7
330 Port 14	100	100	100	0	4,7	4,7	4,7	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	3,6	3,6	3,6
331 Port 13	100	100	100	0	5,5	5,5	5,5	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	3,3	3,3	3,3
332 Port 12	100	100	100	0	5,3	5,3	5,3	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	2,4	2,4	2,4
334 Port 10	100	100	100	0	8,2	8,2	8,2	9,7	9,7	9,7	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3	5,9	5,9	5,9
335 Port 9	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	10,9	10,9	10,9	0,0	0,0	0,0	7,1	7,1	7,1	5,5	5,5	5,5
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	8,0	8,0	8,0	2,7	2,7	2,7	6,1	6,1	6,1	10,4	10,4	10,4	12,3	12,3	12,3
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,0	16,0	16,0	12,6	12,6	12,6	13,3	13,3	13,3	15,7	15,7	15,7	19,9	19,9	19,9
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	8,2	8,2	8,2	6,1	6,1	6,1
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	12,4	12,4	12,4	12,1	12,1	12,1	8,3	8,3	8,3	7,0	7,0	7,0	7,8	7,8	7,8

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
					BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	8 t	1 t	1/2 t																
STØJKILDE	DAG	AFTEN	NAT		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	40	3	2	0	33,3	31,1	32,3	28,5	26,3	27,5	18,3	16,1	17,3	21,4	19,2	20,4	25,2	23,0	24,2
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	0	0	20,6	26,6	0,0	15,9	21,9	0,0	6,6	12,6	0,0	9,5	15,5	0,0	13,3	19,3	0,0
K02B Afhentning af affald	2	2	0	0	20,4	29,4	0,0	15,8	24,8	0,0	6,3	15,3	0,0	9,3	18,3	0,0	12,8	21,8	0,0
K02c Affald (hår, børster mv.)	9	3	0	0	26,6	30,9	0,0	21,6	25,9	0,0	12,8	17,1	0,0	16,0	20,3	0,0	19,4	23,7	0,0
K03 Eltruck fragt	20	0	0	0	4,3	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	7	0	0	0	17,9	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	7	1	0	0	25,1	25,7	0,0	17,1	17,7	0,0	9,7	10,3	0,0	14,1	14,7	0,0	18,7	19,3	0,0
K03 Syd Fragt	14	2	0,5	0	28,6	29,2	26,2	23,8	24,4	21,4	17,9	18,5	15,5	23,4	24,0	21,0	23,3	23,9	20,9
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	1	0	0	31,5	27,5	0,0	26,9	22,9	0,0	20,7	16,7	0,0	26,2	22,2	0,0	26,0	22,0	0,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	1	0	0	28,0	24,0	0,0	24,4	20,4	0,0	20,4	16,4	0,0	26,3	22,3	0,0	26,7	22,7	0,0
K06 Medarbejdere kontor	40	20	3	0	19,7	25,7	20,5	16,0	22,0	16,8	8,7	14,7	9,5	13,1	19,1	13,9	12,4	18,4	13,2
K07 Medarbejdere produktion	250	40	60	0	27,8	28,9	33,7	25,1	26,2	31,0	13,0	14,1	18,9	16,0	17,1	21,9	22,9	24,0	28,8
K08 Truck el truck	0,1	0	0	0	-1,6	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	-11,8	0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0	0	0	20,7	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	40	3	0,5	0	34,5	32,3	27,5	29,0	26,8	22,0	18,9	16,7	11,9	21,9	19,7	14,9	25,5	23,3	18,5
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	40	3	0,5	0	29,6	27,4	22,6	25,4	23,2	18,4	18,5	16,3	11,5	24,1	21,9	17,1	27,1	24,9	20,1
K11 Truck	4	1	1	0	-3,1	-0,1	2,9	-2,6	0,4	3,4	-9,3	-6,3	-3,3	-2,1	0,9	3,9	-4,9	-1,9	1,1
K12 Levering af fragt (værksted)	2	0	0,5	0	21,3	0,0	27,3	16,2	0,0	22,2	7,6	0,0	13,6	10,7	0,0	16,7	14,1	0,0	20,1
K13A Kølevogn parkering	8	1	0,5	0	34,3	34,3	34,3	34,1	34,1	34,1	18,6	18,6	18,6	20,2	20,2	20,2	22,7	22,7	22,7
K13B Kølevogn parkering	8	1	0	0	35,8	35,8	0,0	31,9	31,9	0,0	23,9	23,9	0,0	29,7	29,7	0,0	35,5	35,5	0,0
K14a Køletrailer, el	8	0	0	0	15,4	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0
K14b Køletrailer, el	8	0	0	0	14,1	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	27,0	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	8	0	0	0	2,7	0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0
K15A Levering af olie	1	0	0	0	14,7	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0
K15B Afledning af olie	1	0	0	0	3,9	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	27,5	25,8	0,0	24,9	23,2	0,0	15,8	14,1	0,0	19,7	18,0	0,0	25,1	23,4	0,0
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	0,25	0	0	10,0	8,3	0,0	5,9	4,2	0,0	14,5	12,8	0,0	18,0	16,3	0,0	17,3	15,6	0,0
L7 Nord Kølevogn læsning	2	1	1	0	7,7	13,7	13,7	3,6	9,6	9,6	-5,4	0,6	0,6	-2,8	3,2	3,2	2,1	8,1	8,1
L7 Syd Kølevogn læsning	2	1	0	0	-10,4	-4,4	0,0	-14,7	-8,7	0,0	-0,2	5,8	0,0	2,1	8,1	0,0	0,0	6,0	0,0

Bilag 2

Beregningsresultater - lørdage

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	7t	4t	1t		BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	12,2	0,0	13,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	100	0	5,8	5,8	5,8	28,6	28,6	28,6	31,9	31,9	31,9	33,2	33,2	33,2	8,8	8,8	8,8
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	21,8	21,8	21,8	9,7	9,7	9,7	10,5	10,5	10,5	18,0	18,0	18,0	15,2	15,2	15,2
19 Køleanlæg	100	100	100	0	12,9	12,9	12,9	2,4	2,4	2,4	4,8	4,8	4,8	11,1	11,1	11,1	9,3	9,3	9,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	9,4	9,4	9,4	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	7,8	7,8	7,8	9,9	9,9	9,9	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,1	1,1	1,1	5,5	5,5	5,5	7,8	7,8	7,8	8,0	8,0	8,0	8,4	8,4	8,4
31 Rummventilation	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	2,3	2,3	2,3	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,6	5,6
32 Rummventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	7,9	7,9	7,9	4,6	4,6	4,6
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0
35 Overlys	100	100	100	0	3,4	3,4	3,4	6,2	6,2	6,2	9,5	9,5	9,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	5,7	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilfugt	100	100	100	0	0,9	0,9	0,9	17,2	17,2	17,2	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	3,3	3,3	3,3
302 Slagtegang tilfugt	100	100	100	0	3,8	3,8	3,8	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	3,7	3,7	3,7	2,4	2,4	2,4
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	18,0	18,0	18,0	16,4	16,4	16,4	17,4	17,4	17,4	8,6	8,6	8,6
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	5,9	5,9	5,9	21,7	21,7	21,7	18,5	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4	7,6	7,6	7,6
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	19,7	19,7	19,7	28,6	28,6	28,6	17,1	17,1	17,1	19,0	19,0	19,0	16,9	16,9	16,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	13,7	13,7	13,7	22,8	22,8	22,8	9,6	9,6	9,6	16,6	16,6	16,6	11,3	11,3	11,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	14,4	14,4	14,4	23,2	23,2	23,2	10,2	10,2	10,2	16,2	16,2	16,2	12,0	12,0	12,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	100	100	100	0	5,0	5,0	5,0	10,7	10,7	10,7	2,0	2,0	2,0	6,5	6,5	6,5	2,7	2,7	2,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	4,0	4,0	4,0	10,3	10,3	10,3	8,1	8,1	8,1	9,1	9,1	9,1	1,3	1,3	1,3
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	13,0	13,0	13,0	2,2	2,2	2,2	3,9	3,9	3,9	10,9	10,9	10,9	9,0	9,0	9,0
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	16,3	16,3	16,3	21,1	21,1	21,1	16,8	16,8	16,8	18,6	18,6	18,6	12,8	12,8	12,8
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	25,1	25,1	25,1	32,4	32,4	32,4	19,9	19,9	19,9	21,6	21,6	21,6	22,8	22,8	22,8
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	17,1	17,1	17,1	23,1	23,1	23,1	17,9	17,9	17,9	19,7	19,7	19,7	13,6	13,6	13,6
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	33,5	33,5	33,5	19,4	19,4	19,4	20,9	20,9	20,9	22,3	22,3	22,3
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	5,3	5,3	5,3	0,1	0,1	0,1
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	27,8	24,8	24,8	24,8	27,6	27,6	27,6	15,4	15,4	15,4
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	13,0	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9	3,3	3,3	3,3
330 Port 11	100	100	100	0	6,1	6,1	6,1	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	4,1
330 Port 14	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2
331 Port 13	100	100	100	0	7,8	7,8	7,8	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0
332 Port 12	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8
334 Port 10	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4	4,4
335 Port 9	100	100	100	0	7,0	7,0	7,0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	7,7
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	12,8	12,8	12,8	6,6	6,6	6,6	7,7	7,7	7,7	9,9	9,9	9,9	7,0	7,0	7,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	20,2	20,2	20,2	10,9	10,9	10,9	9,6	9,6	9,6	13,8	13,8	13,8	17,0	17,0	17,0
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	23,0	23,0	23,0	17,3	17,3	17,3	18,9	18,9	18,9	3,7	3,7	3,7
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	17,0	13,9	13,9	13,9	15,8	15,8	15,8	6,3	6,3	6,3
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	16,5	16,5	16,5	17,7	17,7	17,7	7,5	7,5	7,5	15,1	15,1	15,1	13,0	13,0	13,0

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE				DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	7 t	4 t	1 t	t		BP 6			BP 7			BP 8			BP 8A			BP 9		
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
K01 Levering af grise	35	20	3	0		31,2	31,2	29,0	28,6	28,6	26,4	17,6	17,6	15,4	23,0	23,0	20,8	23,8	23,8	21,6
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	1	0		20,8	20,2	26,2	16,8	16,2	22,2	6,3	5,7	11,7	12,2	11,6	17,6	12,9	12,3	18,3
K02B Afhentning af affald	1	1	2	0		16,6	19,1	28,1	13,8	16,3	25,3	2,9	5,4	14,4	8,9	11,4	20,4	9,6	12,1	21,1
K02c Affald (hår, børster mv.)	8	4	3	0		25,7	25,1	29,9	22,8	22,2	27,0	12,3	11,7	16,5	18,1	17,5	22,3	18,7	18,1	22,9
K03 Eltruck fragt	20	0	0	0		9,7	0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	-10,7	0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	5	2	0	0		22,4	20,9	0,0	4,5	3,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	6,9	5,4	0,0	7,9	6,4	0,0
K03 Nord Fragt 2022	6	3	1	0		26,8	26,3	27,5	5,1	4,6	5,8	7,0	6,5	7,7	14,6	14,1	15,3	13,9	13,4	14,6
K03 Syd Fragt	14	8	2	0		29,0	29,0	29,0	30,5	30,5	30,5	34,5	34,5	34,5	34,1	34,1	34,1	26,5	26,5	26,5
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	10	1	0		31,5	30,9	26,9	33,3	32,7	28,7	37,3	36,7	32,7	36,9	36,3	32,3	29,1	28,5	24,5
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	10	1	0		32,6	32,0	28,0	32,3	31,7	27,7	34,1	33,5	29,5	34,7	34,1	30,1	27,3	26,7	22,7
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20	0		16,1	18,5	24,5	17,1	19,5	25,5	22,1	24,5	30,5	21,5	23,9	29,9	13,3	15,7	21,7
K07 Medarbejdere produktion	40	250	100	0		18,0	28,4	30,4	15,0	25,4	27,4	10,9	21,3	23,3	14,3	24,7	26,7	9,1	19,5	21,5
K08 Truck el truck	1	1	0	0		11,1	13,6	0,0	-3,9	-1,4	0,0	-6,7	-4,2	0,0	-0,3	2,2	0,0	-0,8	1,7	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0,1	0	0		23,9	26,4	0,0	8,1	10,6	0,0	5,9	8,4	0,0	11,2	13,7	0,0	12,0	14,5	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	18	13	3	0		30,0	31,0	30,7	15,7	16,7	16,4	13,5	14,5	14,2	20,6	21,6	21,3	21,1	22,1	21,8
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	18	13	3	0		30,8	31,8	31,5	13,9	14,9	14,6	13,2	14,2	13,9	20,6	21,6	21,3	22,7	23,7	23,4
K11 Truck	4	3	1	0		0,0	1,2	2,4	3,8	5,0	6,2	8,5	9,7	10,9	8,3	9,5	10,7	-0,9	0,3	1,5
K12 Levering af fragt (værksted)	1	1	1	0		17,9	20,4	26,4	15,0	17,5	23,5	4,4	6,9	12,9	10,4	12,9	18,9	10,9	13,4	19,4
K13A Kølevogn parkering	7	4	1	0		28,8	28,8	28,8	25,8	25,8	25,8	16,9	16,9	16,9	26,2	26,2	26,2	18,0	18,0	18,0
K13B Kølevogn parkering	7	4	1	0		40,1	40,1	40,1	23,3	23,3	23,3	22,3	22,3	22,3	31,2	31,2	31,2	26,0	26,0	26,0
K14a Køletrailer, el	7	4	1	0		31,4	31,4	31,4	8,5	8,5	8,5	8,8	8,8	8,8	16,4	16,4	16,4	25,9	25,9	25,9
K14b Køletrailer, el	7	4	0	0		31,3	31,3	0,0	12,7	12,7	0,0	11,1	11,1	0,0	19,9	19,9	0,0	27,2	27,2	0,0
K14c Køletrailer, el	7	4	0	0		5,1	5,1	0,0	24,4	24,4	0,0	28,5	28,5	0,0	30,9	30,9	0,0	8,1	8,1	0,0
K15A Levering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15B Aflevering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0		26,3	24,0	24,0	14,5	12,2	12,2	14,9	12,6	12,6	22,7	20,4	20,4	20,1	17,8	17,8
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0		11,4	9,1	9,1	30,9	28,6	28,6	35,7	33,4	33,4	37,3	35,0	35,0	13,9	11,6	11,6
L7 Nord Kølevogn læsning	1	1	1	0		1,5	4,0	10,0	-9,9	-7,4	-1,4	-9,7	-7,2	-1,2	-3,9	-1,4	4,6	-6,5	-4,0	2,2
L7 Syd Kølevogn læsning	1	1	1	0		-10,9	-8,4	-2,4	6,9	9,4	15,4	11,4	13,9	19,9	12,3	14,8	20,8	-3,5	-1,0	5,5

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSID	DRIFTSID I % AF			DÆMPNING [dB(A)]	STØJMISSION																	
	7t	4t	1t		BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A		
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	9,9	9,9	0,0	12,5	12,5	0,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	0,0	7,2	7,2	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	100	0	21,0	21,0	21,0	21,5	21,5	21,5	24,4	24,4	24,4	6,9	6,9	6,9	17,6	17,6	17,6	18,1	18,1	18,1
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	15,9	15,9	15,9	20,2	20,2	20,2	14,2	14,2	14,2	18,7	18,7	18,7	21,2	21,2	21,2	17,4	17,4	17,4
19 Køleanlæg	100	100	100	0	11,9	11,9	11,9	16,4	16,4	16,4	5,9	5,9	5,9	8,9	8,9	8,9	18,3	18,3	18,3	13,3	13,3	13,3
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,7	0,7	0,7	8,5	8,5	8,5	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	5,1	5,1	5,1	13,0	13,0	13,0	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	19,2	19,2	19,2	25,7	25,7	25,7	9,6	9,6	9,6	0,0	0,0	0,0	16,9	16,9	16,9	9,2	9,2	9,2
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	13,8	13,8	13,8	24,1	24,1	24,1	4,7	4,7	4,7	5,4	5,4	5,4	21,5	21,5	21,5	19,1	19,1	19,1
31 Rumventilation	100	100	100	0	23,1	23,1	23,1	26,4	26,4	26,4	6,6	6,6	6,6	3,9	3,9	3,9	16,7	16,7	16,7	14,2	14,2	14,2
32 Rumventilation	100	100	100	0	16,2	16,2	16,2	21,1	21,1	21,1	7,2	7,2	7,2	1,7	1,7	1,7	14,6	14,6	14,6	15,0	15,0	15,0
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	2,9	2,9	2,9	10,7	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,3	7,3	7,3	7,3
35 Overlys	100	100	100	0	24,9	24,9	24,9	30,8	30,8	30,8	8,8	8,8	8,8	8,1	8,1	8,1	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tilluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	16,8	16,8	16,8	2,9	2,9	2,9	1,7	1,7	1,7	9,2	9,2	9,2
302 Slagtegang tilluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	9,9	9,9	9,9	3,7	3,7	3,7	8,3	8,3	8,3
303 Skoldekabine fraluft kanal	100	100	100	0	5,4	5,4	5,4	10,7	10,7	10,7	18,3	18,3	18,3	8,5	8,5	8,5	9,6	9,6	9,6	14,9	14,9	14,9
305 Svdeovn (nødafkast)	100	100	100	0	3,5	3,5	3,5	10,1	10,1	10,1	21,1	21,1	21,1	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	14,3	14,3	14,3
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	14,8	14,8	14,8	17,2	17,2	17,2	18,0	18,0	18,0	14,3	14,3	14,3	20,8	20,8	20,8
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,0	4,0	4,0	2,2	2,2	2,2	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	9,0	9,0	9,0	17,3	17,3	17,3
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	4,9	4,9	4,9	3,1	3,1	3,1	8,6	8,6	8,6	12,1	12,1	12,1	9,8	9,8	9,8	18,0	18,0	18,0
312 Indblæsning indlæsning af grise	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	0,8	0,8	0,8	8,7	8,7	8,7
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	7,1	7,1	7,1	12,3	12,3	12,3	11,4	11,4	11,4	1,3	1,3	1,3	7,3	7,3	7,3	9,6	9,6	9,6
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	5,1	5,1	5,1
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	10,1	10,1	10,1	14,7	14,7	14,7	6,0	6,0	6,0	8,8	8,8	8,8	9,3	9,3	9,3	11,3	11,3	11,3
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	7,6	7,6	7,6	12,7	12,7	12,7	16,0	16,0	16,0	23,2	23,2	23,2	12,8	12,8	12,8	18,7	18,7	18,7
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	12,5	12,5	12,5	15,2	15,2	15,2	18,6	18,6	18,6	23,4	23,4	23,4	20,0	20,0	20,0	22,6	22,6	22,6
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	8,8	8,8	8,8	13,1	13,1	13,1	17,8	17,8	17,8	23,6	23,6	23,6	13,0	13,0	13,0	21,1	21,1	21,1
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	11,8	11,8	11,8	15,7	15,7	15,7	18,3	18,3	18,3	22,8	22,8	22,8	15,3	15,3	15,3	22,2	22,2	22,2
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,8	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	5,7	5,7	5,7
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	8,3	8,3	8,3	16,4	16,4	16,4	25,5	25,5	25,5	18,0	18,0	18,0	15,0	15,0	15,0	24,0	24,0	24,0
329 Ventilation kasse/rør sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	3,1	12,3	12,3	12,3	4,5	4,5	4,5	5,8	5,8	5,8	10,6	10,6	10,6
330 Port 11	100	100	100	0	7,2	7,2	7,2	9,7	9,7	9,7	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,5	15,5	15,5
330 Port 14	100	100	100	0	8,1	8,1	8,1	11,0	11,0	11,0	3,2	3,2	3,2	5,3	5,3	5,3	10,2	10,2	10,2	15,0	15,0	15,0
331 Port 13	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	10,4	10,4	10,4	2,7	2,7	2,7	4,7	4,7	4,7	11,3	11,3	11,3	14,9	14,9	14,9
332 Port 12	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	9,6	9,6	9,6	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	10,9	10,9	10,9	15,1	15,1	15,1
334 Port 10	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	9,5	9,5	9,5	2,2	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	10,9	10,9	10,9	15,3	15,3	15,3
335 Port 9	100	100	100	0	4,2	4,2	4,2	5,9	5,9	5,9	2,1	2,1	2,1	3,8	3,8	3,8	10,5	10,5	10,5	15,2	15,2	15,2
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	15,6	15,6	15,6	15,4	15,4	15,4	8,1	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6	14,8	14,8	14,8	15,0	15,0	15,0
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,8	16,8	16,8	22,4	22,4	22,4	10,9	10,9	10,9	17,2	17,2	17,2	14,7	14,7	14,7	11,8	11,8	11,8
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,1	7,1	7,1	16,3	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5	12,0	12,0	12,0
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	1,7	1,7	1,7	7,6	7,6	7,6	13,5	13,5	13,5	0,0	0,0	0,0	5,5	5,5	5,5	13,6	13,6	13,6
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	5,7	5,7	5,7	11,6	11,6	11,6	4,5	4,5	4,5	12,8	12,8	12,8	18,5	18,5	18,5	8,9	8,9	8,9

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE			DÆMPNING [dB(A)]	STØJMISSION																			
	7 t	4 t	1 t		BP 1			BP 1A			BP 3			BP 4			BP 5			BP 5A				
					7-14	14-18	18-22	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN
STØJKILDE																								
K01 Levering af grise	35	20	3	0	19,0	19,0	16,8	21,8	21,8	19,6	16,2	16,2	14,0	29,9	29,9	27,7	24,7	24,7	22,5	19,5	19,5	17,3	16,7	16,7
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	1	0	8,2	7,6	13,6	11,2	10,6	16,6	4,9	4,3	10,3	18,5	17,9	23,9	13,3	12,7	18,7	8,1	7,5	13,5	12,9	12,9
K02B Afhentning af affald	1	1	2	0	4,1	6,6	15,6	7,5	10,0	19,0	1,5	4,0	13,0	15,2	17,7	26,7	9,8	12,3	21,3	4,7	7,2	16,2	15,6	15,6
K02c Affald (hår, børster mv.)	8	4	3	0	13,6	13,0	17,8	16,8	16,2	21,0	10,8	10,2	15,0	24,3	23,7	28,5	19,1	18,5	23,3	14,4	13,8	18,6	18,0	18,0
K03 Etruck fragt	20	0	0	0	2,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	5	2	0	0	15,6	14,1	0,0	11,9	10,4	0,0	0,8	-0,7	0,0	15,7	14,2	0,0	16,6	15,1	0,0	7,4	5,9	0,0	0,0	0,0
K03 Nord Fragt 2022	6	3	1	0	19,6	19,1	20,3	16,7	16,2	17,4	4,7	4,2	5,4	22,2	21,7	22,9	19,9	19,4	20,6	10,7	10,2	11,4	10,8	10,8
K03 Syd Fragt	14	8	2	0	20,2	20,2	20,2	24,9	24,9	24,9	36,4	36,4	36,4	27,7	27,7	27,7	23,0	23,0	23,0	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	10	1	0	23,1	22,5	18,5	27,5	26,9	22,9	39,5	38,9	34,9	30,2	29,6	25,6	25,5	24,9	20,9	30,3	29,7	25,7	25,1	25,1
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	10	1	0	23,4	22,8	18,8	27,3	26,7	22,7	35,9	35,3	31,3	30,5	29,9	25,9	25,2	24,6	20,6	29,7	29,1	25,1	24,5	24,5
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20	0	6,8	9,2	15,2	11,9	14,3	20,3	24,6	27,0	33,0	14,4	16,8	22,8	9,9	12,3	18,3	13,9	16,3	22,2	21,6	21,6
K07 Medarbejdere produktion	40	250	100	0	6,8	17,2	19,2	9,2	19,6	21,6	3,8	14,2	16,2	16,7	27,1	29,1	11,7	22,1	24,1	7,1	17,5	19,5	19,5	
K08 Truck el truck	1	1	0	0	-0,5	2,0	0,0	1,9	4,4	0,0	-4,6	-2,1	0,0	3,8	6,3	0,0	0,4	2,9	0,0	-0,9	1,6	0,0	0,0	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0,1	0	0	11,8	14,3	0,0	14,0	16,5	0,0	7,5	10,0	0,0	16,5	19,0	0,0	12,5	15,0	0,0	11,1	13,6	0,0	0,0	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	18	13	3	0	17,9	18,9	18,6	20,3	21,3	21,0	12,3	13,3	13,0	28,6	29,6	29,3	23,2	24,2	23,9	16,6	17,6	17,6	17,6	17,6
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	18	13	3	0	19,7	20,7	20,4	21,5	22,5	22,2	11,0	12,0	11,7	28,5	29,5	29,2	22,5	23,5	23,2	17,4	18,4	18,4	18,4	18,4
K11 Truck	4	3	1	0	-6,0	-4,8	-3,6	-0,4	0,8	2,0	10,4	11,6	12,8	-3,8	-2,6	-1,4	-5,8	-4,6	-3,4	2,4	3,6	4,7	4,7	4,7
K12 Levering af fragt (værksted)	1	1	1	0	5,8	8,3	14,3	9,1	11,6	17,6	3,0	5,5	11,5	16,7	19,2	25,2	11,3	13,8	19,8	6,3	8,8	14,7	14,7	
K13A Kølevogn parkering	7	4	1	0	20,9	20,9	20,9	23,1	23,1	23,1	17,8	17,8	17,8	28,0	28,0	28,0	25,8	25,8	25,8	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
K13B Kølevogn parkering	7	4	1	0	35,3	35,3	35,3	31,3	31,3	31,3	19,3	19,3	19,3	35,3	35,3	35,3	35,6	35,6	35,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6
K14a Køletrailer, el	7	4	1	0	15,9	15,9	15,9	17,0	17,0	17,0	12,7	12,7	12,7	25,7	25,7	25,7	22,7	22,7	22,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
K14b Køletrailer, el	7	4	0	0	16,2	16,2	0,0	17,0	17,0	0,0	14,9	14,9	0,0	26,7	26,7	0,0	23,3	23,3	0,0	15,3	15,3	0,0	0,0	0,0
K14c Køletrailer, el	7	4	0	0	23,3	23,3	0,0	22,6	22,6	0,0	23,1	23,1	0,0	5,7	5,7	0,0	15,5	15,5	0,0	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0
K15A Levering af olie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15B Afrensning af olie	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompressor	3	1	0,25	0	21,1	18,8	18,8	28,3	26,0	26,0	16,9	14,6	14,6	22,8	20,5	20,5	25,3	23,0	23,0	20,1	17,8	17,8	17,8	17,8
L6 Syd Lastbil Kølekompressor	3	1	0,25	0	26,2	23,9	23,9	26,7	24,4	24,4	27,4	25,1	25,1	12,4	10,1	10,1	23,1	20,8	20,8	24,0	21,1	21,1	21,1	21,1
L7 Nord Kølevogn læsning	1	1	1	0	-2,3	0,2	6,2	-1,3	1,2	7,2	-8,3	-5,8	0,2	-1,7	0,8	6,8	-1,3	1,2	7,2	-3,7	-1,2	4,7	4,7	4,7
L7 Syd Kølevogn læsning	1	1	1	0	5,7	8,2	14,2	7,4	9,9	15,9	5,2	7,7	13,7	-7,9	-5,4	0,6	2,6	5,1	11,1	3,8	6,3	12,3	12,3	12,3

B+A7:Z549ASERET PÅ OPLYSNINGER OM DRIFTSTID	DRIFTSTID I % AF			DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	7t	4t	1t		BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
STØJKILDE	7-14	14-18	18-22		DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
09 Nord Port - udlevering	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	1,9	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5
09 Syd Port - udlevering	100	100	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0
17 Kølecontainer Syd	100	100	100	0	5,8	5,8	5,8	0,4	0,4	0,4	9,7	9,7	9,7	12,1	12,1	12,1	12,5	12,5	12,5
18 Kølecontainer Nord	100	100	100	0	23,5	23,5	23,5	19,8	19,8	19,8	10,7	10,7	10,7	13,6	13,6	13,6	19,6	19,6	19,6
19 Køleanlæg	100	100	100	0	6,6	6,6	6,6	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,2	12,8	12,8	12,8	15,8	15,8	15,8
25 Glycolpumpe 1 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26 Glycolpumpe 2 af 2	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27 Afkast kassevasker	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0
29 Ventilator kar- og pallevasker	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	9,4	9,4	9,4	13,5	13,5	13,5	12,6	12,6	12,6
31 Ruvventilation	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	6,4	9,9	9,9	9,9	9,6	9,6	9,6
32 Ruvventilation	100	100	100	0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	10,3	10,3	10,3	8,2	8,2	8,2
33 Ventilation kantine	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	3,6	3,6	3,6
35 Ovenlys	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	11,8	11,8	15,6	15,6	15,6	14,2	14,2	14,2
300 Kedelskorsten	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
301 Sort slagtegang tiluft	100	100	100	0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,1	5,1
302 Slagtegang tiluft	100	100	100	0	9,2	9,2	9,2	6,8	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	6,7	6,7	6,7	13,9	13,9	13,9
303 Skolekøkabine fraluft kanal	100	100	100	0	7,5	7,5	7,5	7,0	7,0	7,0	5,9	5,9	5,9	10,3	10,3	10,3	13,4	13,4	13,4
305 Svideovn (nødafkast)	100	100	100	0	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	4,9	4,9	4,9	10,2	10,2	10,2	11,1	11,1	11,1
306 Stald fraluft kanal	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	11,8	11,8	11,8	20,4	20,4	20,4	21,9	21,9	21,9
310 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	3,7	3,7	3,7	14,7	14,7	14,7	12,1	12,1	12,1
311 Affaldsrum fraluft	15	15	15	0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	4,4	4,4	4,4	15,3	15,3	15,3	12,8	12,8	12,8
312 Indblesning indløsning af grise	100	100	100	0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0	2,4	2,4	2,4
313 Skorsten fællesafkast	100	100	100	0	0,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	3,0	3,0	3,0	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
315 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2
320 Hvid slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3
321 Nyt Køleanlæg	100	100	100	0	6,8	6,8	6,8	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	9,8	9,8	9,8	14,5	14,5	14,5
323 Staldluft 1 af 4	100	100	100	0	24,5	24,5	24,5	24,6	24,6	24,6	8,1	8,1	8,1	16,4	16,4	16,4	16,0	16,0	16,0
324 Staldluft 2 af 4	100	100	100	0	24,7	24,7	24,7	24,8	24,8	24,8	16,3	16,3	16,3	26,8	26,8	26,8	28,1	28,1	28,1
325 Staldluft 3 af 4	100	100	100	0	25,0	25,0	25,0	25,2	25,2	25,2	10,1	10,1	10,1	19,0	19,0	19,0	17,8	17,8	17,8
326 Staldluft 4 af 4	100	100	100	0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	16,0	16,0	16,0	26,4	26,4	26,4	27,8	27,8	27,8
327 Slagtegang fraluft	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,8	3,8	6,3	6,3	6,3
328 Sort rør - varmegenvinding køleluft	100	100	100	0	18,1	18,1	18,1	18,7	18,7	18,7	12,2	12,2	12,2	20,7	20,7	20,7	19,6	19,6	19,6
329 Ventilation kasseør sort slagtegang	100	100	100	0	1,4	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	6,8	6,8	6,8
330 Port 11	100	100	100	0	5,2	5,2	5,2	6,1	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	7,2	7,2	7,2	5,7	5,7	5,7
330 Port 14	100	100	100	0	4,7	4,7	4,7	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	3,6	3,6	3,6
331 Port 13	100	100	100	0	5,5	5,5	5,5	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	3,3	3,3	3,3
332 Port 12	100	100	100	0	5,3	5,3	5,3	3,2	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	2,4	2,4	2,4
334 Port 10	100	100	100	0	8,2	8,2	8,2	9,7	9,7	9,7	0,0	0,0	0,0	7,3	7,3	7,3	5,9	5,9	5,9
335 Port 9	100	100	100	0	9,6	9,6	9,6	10,9	10,9	10,9	0,0	0,0	0,0	7,1	7,1	7,1	5,5	5,5	5,5
336 Pumpe ved køleanlæg	100	100	100	0	8,0	8,0	8,0	2,7	2,7	2,7	6,1	6,1	6,1	10,4	10,4	10,4	12,3	12,3	12,3
337 Ventilation kompressorrum	200	200	200	0	16,0	16,0	16,0	12,6	12,6	12,6	13,3	13,3	13,3	15,7	15,7	15,7	19,9	19,9	19,9
339 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
341 Facade sort slagtegang	100	100	100	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	8,2	8,2	8,2	6,1	6,1	6,1
401 Afkast vaskehal	100	100	100	0	12,4	12,4	12,4	12,1	12,1	12,1	8,3	8,3	8,3	7,0	7,0	7,0	7,8	7,8	7,8

BASERET PÅ OPLYSNINGER OM HØJDESEANTAL	ANTAL HØJDELSER I PERIODERNE				DÆMPNING i dB(A)	STØJMISSION														
	7 t 4 t 1 t					BP10			BP10A			BP11			BP11A			BP12		
	7-14	14-18	18-22			DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT	DAG	AFTEN	NAT
STØJKILDE																				
K01 Levering af grise	35	20	3	0		33,3	33,3	31,1	28,5	28,5	26,3	18,3	18,3	16,1	21,4	21,4	19,2	25,2	25,2	23,0
K02A Affald (ben, genbrug mv.)	2	1	1	0		21,2	20,6	26,6	16,5	15,9	21,9	7,2	6,6	12,6	10,1	9,5	15,5	13,9	13,3	19,3
K02B Afhentning af affald	1	1	2	0		17,9	20,4	29,4	13,3	15,8	24,8	3,8	6,3	15,3	6,8	9,3	18,3	10,3	12,8	21,8
K02c Affald (hår, børster mv.)	8	4	3	0		26,7	26,1	30,9	21,7	21,1	25,9	12,9	12,3	17,1	16,1	15,5	20,3	19,5	18,9	23,7
K03 Eltruck fragt	20	0	0	0		4,9	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
K03 Lastbiler internt	5	2	0	0		17,0	15,5	0,0	15,0	13,5	0,0	6,6	5,1	0,0	9,3	7,8	0,0	13,3	11,8	0,0
K03 Nord Fragt 2022	6	3	1	0		25,0	24,5	25,7	17,0	16,5	17,7	9,6	9,1	10,3	14,0	13,5	14,7	18,6	18,1	19,3
K03 Syd Fragt	14	8	2	0		29,2	29,2	29,2	24,4	24,4	24,4	18,5	18,5	18,5	24,0	24,0	24,0	23,9	23,9	23,9
K04 Udlevering af færdigvarer lastbil	20	10	1	0		32,1	31,5	27,5	27,5	26,9	22,9	21,3	20,7	16,7	26,8	26,2	22,2	26,6	26,0	22,0
K05 Udlevering af færdigvarer kølebil	20	10	1	0		28,6	28,0	24,0	25,0	24,4	20,4	21,0	20,4	16,4	26,9	26,3	22,3	27,3	26,7	22,7
K06 Medarbejdere kontor	20	20	20	0		17,3	19,7	25,7	13,6	16,0	22,0	6,3	8,7	14,7	10,7	13,1	19,1	10,0	12,4	18,4
K07 Medarbejdere produktion	40	250	100	0		20,5	30,9	32,9	17,8	28,2	30,2	5,7	16,1	18,1	8,7	19,1	21,1	15,6	26,0	28,0
K08 Truck el truck	1	1	0	0		8,9	11,4	0,0	9,0	11,5	0,0	-4,6	-2,1	0,0	-1,3	1,2	0,0	1,9	4,4	0,0
K08 Truck gas truck	0,1	0,1	0	0		21,2	23,7	0,0	20,8	23,3	0,0	7,8	10,3	0,0	10,4	12,9	0,0	14,0	16,5	0,0
K09 Udlevering færdigvarer lastbil	18	13	3	0		31,6	32,6	32,3	26,1	27,1	26,8	16,0	17,0	16,7	19,0	20,0	19,7	22,6	23,6	23,3
K10 Udlevering færdigvarer kølebil	18	13	3	0		26,7	27,7	27,4	22,5	23,5	23,2	15,6	16,6	16,3	21,2	22,2	21,9	24,2	25,2	24,9
K11 Truck	4	3	1	0		-2,5	-1,3	-0,1	-2,0	-0,8	0,4	-8,7	-7,5	-6,3	-1,5	-0,3	0,9	-4,3	-3,1	-1,9
K12 Levering af fragt (værksted)	1	1	1	0		18,8	21,3	27,3	13,7	16,2	22,2	5,1	7,6	13,6	8,2	10,7	16,7	11,6	14,1	20,1
K13A Kølevogn parkering	7	4	1	0		34,3	34,3	34,3	34,1	34,1	34,1	23,6	18,6	18,6	20,2	20,2	20,2	22,7	22,7	22,7
K13B Kølevogn parkering	7	4	1	0		35,8	35,8	35,8	31,9	31,9	31,9	23,9	23,9	23,9	29,7	29,7	29,7	35,5	35,5	35,5
K14a Køletrailer, el	7	4	1	0		15,4	15,4	15,4	15,9	15,9	15,9	20,8	20,8	20,8	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3
K14b Køletrailer, el	7	4	0	0		14,1	14,1	0,0	13,9	13,9	0,0	21,0	21,0	0,0	22,8	22,8	0,0	27,0	27,0	0,0
K14c Køletrailer, el	7	4	0	0		2,7	2,7	0,0	-1,5	-1,5	0,0	8,8	8,8	0,0	12,7	12,7	0,0	11,3	11,3	0,0
K15A Levering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K15B Aflevering af olie	0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
L6 Nord Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0		28,1	25,8	25,8	25,5	23,2	23,2	16,4	14,1	14,1	20,3	18,0	18,0	25,7	23,4	23,4
L6 Syd Lastbil Kølekompresor	3	1	0,25	0		10,6	8,3	8,3	6,5	4,2	4,2	15,1	12,8	12,8	18,6	16,3	16,3	17,9	15,6	15,6
L7 Nord Lastbil læsning	1	1	1	0		5,2	7,7	13,7	1,1	3,6	9,6	-7,9	-5,4	0,6	-5,3	-2,8	3,2	-0,4	2,1	8,8
L7 Syd Kølevogn læsning	1	1	1	0		-12,9	-10,4	-4,4	-17,2	-14,7	-8,7	-2,7	-0,2	5,8	-0,4	2,1	8,1	-2,5	0,0	6,0

AFKAST- OG DEPOSITIONSBEREGNINGER (OML)

Tørskindvej 19, 7183 Randbøl



Rekvirent: Danepork A/S

Dato: 8. juli 2022, revideret den 24. januar 2023

DMR-sagsnr.: 2020-3302



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Indholdsfortegnelse

1. Baggrund.....	2
2. Indretning og planforhold.....	3
3. Metode	3
3.1. Receptornet.....	3
3.2. Udpegede Naturområder	3
3.3. Depositionsberegninger.....	4
4. Datainput til brug i beregningerne	5
4.1. Antagelser og forudsætninger	5
4.2. Inputdata.....	7
4.3. Emission af tungmetaller til immissions- og depositions-beregninger.....	8
5. Scenarier, resultater og konklusion.....	9
5.1. Scenarier – immission og deposition	9
5.2. Resultat – Immission (Scenarie 1-3)	9
5.3. Resultat - N-deposition (Scenarie 4)	10
5.4. Resultat – deposition af Hg og tungmetaller	11
6. Konklusion.....	13
6.1. Immission	13
6.2. Deposition.....	13
Referencer	15

Bilagsfortegnelse

Bilag 1. Produktspecifikation, Fyringsolie

Bilag 2.	Indhold af tungmetaller i fyringsolie - Miljøstyrelsen
Bilag 3.	Scenarie 1 – samlet immission af NO ₂ med fællesafkastet som centrum
Bilag 4.	Scenarie 2 – samlet immission af NO ₂ med kedel som centrum
Bilag 5.	Scenarie 3 – immission alene fra 3,15 MW kedel
Bilag 6.	Scenarie 4 – NO ₂ -deposition udskrift fra OML-Multi version 7.0.
Bilag 7.	Scenarie 5 – Hg-deposition af Hg(II)
Bilag 8.	Scenarie 6 – deposition af tungmetaller (Cd, Ni og Sn)

Sagsbehandler opdatering



Christian Nyander Leerbæk
Civilingeniør, Industrimiljø Jylland/Fyn
Mobil 28 76 90 49

Kvalitetskontrol



Rikke Bøgeskov Hyttel
Afdelingsleder, Industrimiljø
Mobil: 25 50 55 55

1. Baggrund

Pga. de aktuelle udfordringer med brug af naturgas i produktion, både mht. leverandør og prisudvikling, ønsker Danepork A/S mulighed for også at anvende olie som brændstof på det eksisterende kedelanlæg.

Dette muliggøres ved installation af kombinationsbrændere på eksisterende 3,15 MW kedelanlæg og svideovnsanlæg. Derfor skal der gennemføres nye spredningsberegninger for den kumulative effekt af anlæggene, for at kunne dokumentere at B-værdierne fortsat kan overholdes.

Ændringen har ikke indflydelse på lugtemissionerne, hvorfor der kan ses på emissionen af NO_x, regnet som NO₂, SO₂ og tungmetaller for både drift af begge anlæg og kedel alene. Der kan ses bort fra CO, både ud fra erfaring og dens B-værdi, som er otte gange højere end for NO₂, som vil være dimensionerende af de to.

Derudover har Miljøstyrelsen bedt om dokumentation for, at der beregnes den maksimale N- og tungmetaldeposition fra oliebrænderen i de terrestriske naturområder, samt målsatte vandområder og ikke udpegede søer større end 1 ha.

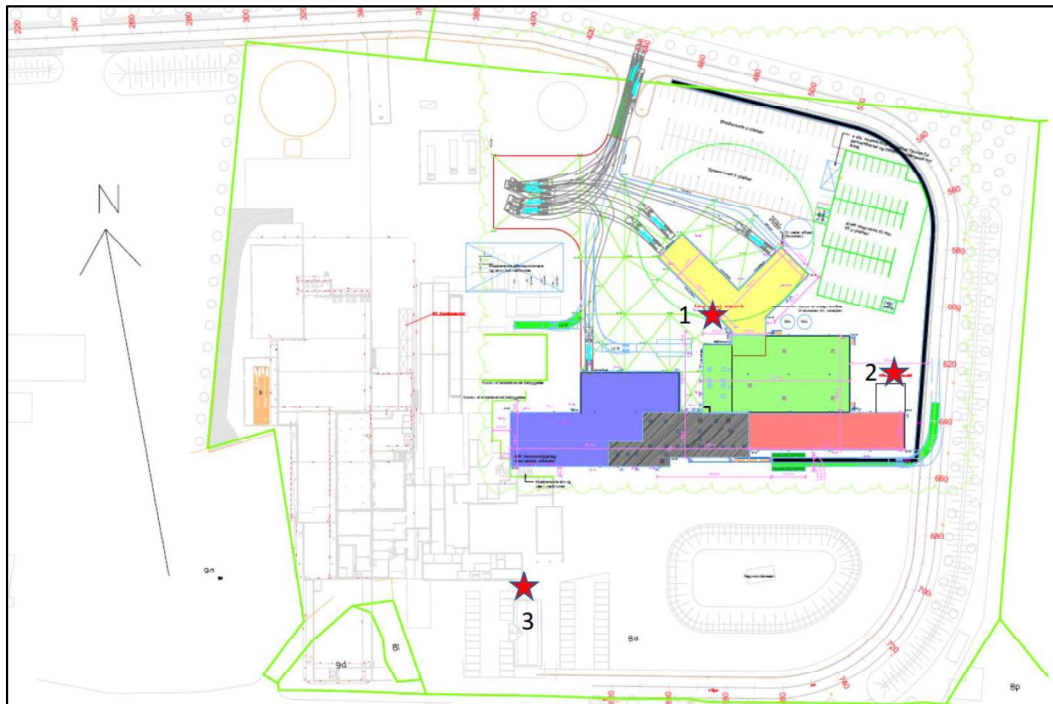
I forbindelse med virksomhedens seneste udbygning fik man i november 2020 en "Miljøgodkendelse af ændringer til fase 3". Til grund for dette udfærdigede Teknologisk Institut et notat med spredningsberegninger i OML for det nye fællesafkast (indeholdende røgrør fra svideovne) og det nye 3,15 MW kedelanlæg.

I forbindelse med nærværende beregninger er der taget udgangspunkt i notatet fra Teknologisk Institut samt de tillægsoplysninger, som virksomhedens energianlægsleverandør har fremsendt.

Miljøstyrelsen har siden første notatudkast gennemført en analyse af gasolie til brug for beregninger af tungmetaldepositionen. Den er anvendt i depositionsberegningerne og vedlagt som Bilag 2.

2. Indretning og planforhold

Af Teknologisk Instituts notat fremgår oversigtsbilledet i Figur 2.1 med plantegning for den seneste udvidelse og placeringen af tre afkast fra energianlæg på virksomheden.



Figur 2.1: Oversigtstegning med indtegnning af de relevante afkast (røde stjerner). Nr. 1 er fællesafkastet på 70 m og Nr. 2 er afkastet på 13 m fra gaskedlen. Nr. 3 er en mindre gaskedel til opvarmning af administrationen, men den er pga. sin effekt på 27 kW ikke relevant.

Afstanden til skel er ved den viste placering af fællesafkastet (centrum for receptornettet), ca. 90 m både imod vest og nord. Den generelle bygningshøjde er ved begge afkast sat til 10 m, og da der ikke er nærliggende bygninger over 10 m, er der ikke indtastet retningsbestemte bygningskorrektioner.

3. Metode

3.1. Receptornet

Receptornettet for spredningsberegningen for fællesafkastet starter ved 85 m svarende til afstanden lige før skel og receptorringene ligger tæt de første par hundrede meter altså ved 90 meter, som er korteste afstand til skel, og er bygget op af 50 meters intervaller med fokus på kortere afstande op til 400 m, samt med nærmeste nabo imod vest i 740 meters afstand. Ruheden (z_0) er 0,1 m svarende til land, og da det generelt er fladt i området, er terrænhøjden ikke indlæst, men generelt sat til 83 m.

Der er lavet en separat beregning for gaskedlen alene, da den forventes at bidrage til den største immission i nærområdet. Dette skyldes, at fællesafkastet oprindeligt er dimensioneret på baggrund af emissioner af lugt og dermed er overdimensioneret ift. NO_2 -emissionen og den tilhørende B-værdi, så immissionen falder noget længere ude end for gaskedlen.

3.2. Udpegede Naturområder

Nærmeste sensitive recipient er en beskyttet sø (regnvandsbassin), sydøst på grunden, se Figur 2.1, men den er under 1 ha og skal ikke medtages i beregningen, jf. udmelding fra

Miljøstyrelsen af 21. december 2022. Eneste større sø (> 1 ha) i nærheden er Engelsholm sø, i en afstand af 2,2-3,1 km også imod nord. Nærmeste §3-naturområde er et overdrev 550 m imod vestsydvest (240-250°). Derudover er der også en beskyttet å imod sydvest, men den smalle overflade og varierende vandstand gør, at man ikke kan regne særskilt på den som vandoverflade og samtidig indgår den ikke i vandområdeplanerne.

De nærmeste NATURA 2000-habitatområder er Egtved Ådal 3,9 km mod sydsydpøst (200°), Øvre Grejs Ådal 4,6 km imod nordøst og Randbøl Hede 7,7 km mod vestsydvest.

Derudover regnes der også generelt på nogle udvalgte afstande (receptoringe), dog ikke udover de 7,7 km til Randbøl Hede, da værdierne her allerede er så små, at usikkerheden i modellen udligner dem.

Det vurderes at ovenstående områder er repræsentative for vurderingen af depositionen. Skulle den mod forventning være væsentlig, kan der genberegnes detaljeret for alle beskyttede arealer.

3.3. Depositionsberegninger

Opsætning og generelle depositions faktorer og -værdier

Der er varierende depositions hastigheder for de enkelte stoffer, efter hvilken type overflade den indeholder (kilder; se Tabel 3.1). For terrestrisk natur antages det, at der regnes på en blanding af græs og mellemhøj natur for kvælstof og en blanding af græs og skov for kviksølv øvrige tungmetaller, da der ikke er værdier for mellemhøj natur for disse. Det giver værdierne i Tabel 3.1, der anvendes i depositions beregningerne.

Det er antaget, at alt NO_x ($\text{NO} + \text{NO}_2$) er omdannet til NO_2 ved beregningen af depositionen af kvælstof til terrestrisk natur.

Den direkte deposition af NO_x til vandområder, samt udvaskning af NO_x er reelt negligerbar på grund af de meget lave depositions hastigheder af NO_x til vand, se Tabel 3.1. Derfor er det afstrømning fra arealerne omkring søerne og fjorden samt regnvand, der vil tilføre kvælstof til disse. Efter Miljøstyrelsens ønske er depositionen til vandområder imidlertid taget med i beregningerne.

Kviksølv emitteres i tre mulige former $\text{Hg}(0)$, $\text{Hg}(\text{II})$ og $\text{Hg}(\text{p})$, hvor de to førstnævnte er på gasform og den sidste på partikelform. $\text{Hg}(0)$ udvaskes ikke, har generelt en lavere depositions hastighed, og transporteres derfor over lange afstande på op til 10.000 km. $\text{Hg}(\text{II})$ er let opløseligt i vand, har en høj udvaskning, og transporteres derfor kun over kortere afstande (30-300 km). Især ved nedbør medfører denne kviksølvform en vis deposition (DCE 2014).

Depositionen af $\text{Hg}(\text{p})$ foregår som for de øvrige partikelbundne tungmetaller, men jf. de få tilgængelige kilder for forbrænding af olie (Pacyna 2006), er fordelingen af de tre former for kviksølv ($\text{Hg}(0)/\text{Hg}(\text{II})/\text{Hg}(\text{p})$) i Europa fordelt som følger 50/50/0, hvor gasserne over større afstande kan binde sig til partikler. I de områder, der her er regnet på, udelades den partikelbundne form, og for at udføre beregningen meget konservativt, regnes alt Hg som $\text{Hg}(\text{II})$.

For tungmetallerne Cr, Ni, Sn og Zn antages det, at de er partikelbundne, og der anvendes en gennemsnitlig værdi af depositions hastigheden for "Partikler, 10 μm " og "Partikler, 2 μm ", se Tabel 3.1.

Udvaskningskoefficienten for tungmetallerne er antaget at være midten af intervallet for udvaskningskoefficienten for partikler under 10 μm , som er 0,5 - 6,6 10^{-4} cm/s.

Oversigt over de anvendte depositionsfaktorer fremgår af Tabel 3.1 **Fejl! Henvisningskilde i kke fundet..**

Stof	Deposition		Udvaskningskoefficient	Kilde
	Naturområder (snit af maks. for græs og mellemhøj natur)	Vand		
Enhed	cm/s		10 ⁻⁴ cm/s	
NO ₂	0,05	0,22 · 10 ⁻³	0	DCE (2020) ¹
Hg(II)	2,0	1,0	1,4	DCE (2014) ²
Tungmetaller	2,025	1,1	3,55	DCE (2014) ²

Tabel 3.1: Anvendte depositions hastigheder og udvaskningskoefficienter, på baggrund af ovennævnte antagelser.

Øvrige parametre fremgår af Tabel 3.2.

Parameter	Værdi	Kilde
Årlig nedbør	952 mm	Billund Kommune – gennemsnit 2011-2021 ²
Ruhed (m) vand	0,001	DCE (2020)
Ruhed (m) græs/mellemhøj natur	0,175	
Omregningsfaktor fra NO ₂ til N	0,304 gN/gNO ₂ ³	-

Tabel 3.2: Anvendte forudsætninger til depositions beregning af kvælstof og tungmetaller.

Da beregningerne er konservative og udført på baggrund af 10 års meteorologiske data, er der aflæst retningsbestemte resultater. Derudover er overfladetyper sat til 1 for vandområder og 2 for terrestrisk natur (græs/mellemhøj natur), dette fremgår af bilagene med OML-udskrifter.

4. Datainput til brug i beregningerne

4.1. Antagelser og forudsætninger

Som udgangspunkt for beregningerne er der anvendt de data, som fremgår af Teknologisk Instituts notat fra 2020 (TI 2020), dog har leverandøren (Dansk Energi Service A/S) af kombinationsbrænderne, angivet følgende ændringer, ift. overgangen fra naturgas til olie:

3,15 MW Kedelanlæg

- Røggastemperaturen til skorstenen, er ved oliefyring mellem 100-109 °C, her vælges konservativt 100 °C. Sammenlignet blev der regnet med 15 °C i notatet (TI 2020).
- Virkningsgraden bliver op til 1,4% ringere ved brug af olie i stedet for naturgas.

¹ Tabel 6.1 i DCE (2020)

² <https://www.dmi.dk/vejrarkiv/> - Valg: Nedbør, Billund, År

³ Forholdet mellem molarmassen af N og NO₂

Virkningsgraden for naturgas er af leverandøren sat til 95 %, hvorfor den for oliebrænderen er beregnet til 93,7 %. Dette medfører en indfyret effekt på 3,36 MW til en varmeproduktion på 3,15 MW.

- Jf. bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg er emissionsgrænseværdien for NO_x for kedelanlæg med gasolie som brændsel lig med 180 mg/Nm³ ved et referenceiltindhold på 3 vol%. For naturgas er den tilsvarende 100 mg/Nm³ ved et referenceiltindhold på 3 vol%.
- Den våde aktuelle volumenstrøm og tørre reference volumenstrøm er beregnet på baggrund af formlerne i Tabel 11 i 6. supplement til Luftvejledningen (MST 2019). Udover ovenstående forudsætninger er den nedre brændværdi for olie sat til 43 MJ/kg (MST 2019).

Svideovnsanlæg (røggas fra de 2 ovne samlet)

- Svideeffekten bliver op til 10% ringere ved brug af olie i stedet for naturgas. I den tidligere beregning (TI 2020) er volumenstrømmen fra 1,5 MW svideovn sat til 1,25 m³/s v. 20 °C. Med udgangspunkt i en nedre brændværdi for naturgas på 48,6 KJ/kg (MST 2019) og formelen for naturgas i Tabel 11 i samme notat (MST 2019), svarer denne volumenstrøm til en indfyret effekt på 2,3 MW og dermed en virkningsgrad på 65%. På baggrund af dette er virkningsgraden for oliebrænderen til svideovnen sat til 59% (10% ringere) og dermed en indfyret effekt på 2,5 MW.
- NO_x-emissionen oplyses ligeledes af leverandør til at blive op til 70% højere ved brug af olie, men beregningen tager udgangspunkt i, at det nuværende vilkår i miljøgodkendelsen på 400 mg/Nm³ fastholdes af myndighederne, da det argumentationen fra godkendelsen i 2016 ikke har ændret sig. Dette er samtidig en konservativ antagelse ift. spredningsberegningerne (immission og deposition), da et skærpet vilkår blot vil reducere emissionen til det eksterne miljø. Fastholdes den, bør den fortsat kunne overholdes baseret på tidligere præstationsmåling af røggassen fra ovnene.

SO₂

Der er ved udarbejdelsen af bekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg, samt standardvilkår for G201, ikke fastsat en emissionsgrænse til SO₂ ved forbrænding af gasolie, da Miljøstyrelsen har skønnet, at bidraget herfra ikke er væsentligt. Miljøstyrelsen har dog alligevel anmodet om, at det sandsynliggøres, at B-værdien for SO₂ er overholdt.

Udover den generelle vurdering fra Miljøstyrelsen i fastsættelsen af vilkår, så kan der tages udgangspunkt i produktdatabladet for fyringsolien (Bilag 1), som giver et maksimalt indhold af svovl på 50 ppm (mg/kg) eller 0,005%. Ved et brændselsforbrug for kedlen på 282 kg gasolie/time (se Tabel 4.1), giver det en kildestyrke for svovl på 3,91 gSvovl/s (0,005% x 282 kg/time x 1.000.000 mg/kg: 3.600 s/time), løseligt omregnet til SO₂ ud fra molarmasse er det 7,8 mgSO₂/s (3,91 mg/s x 64,1/32,1 g/mol).

Denne kildestyrke er indsat i Tabel 4.1 for SO₂ (kun for 3,15 MW kedlen for at sandsynliggøre og den har den største emission) og den afledte spredningsfaktor er beregnet til 31,2 m³/s. Det er dels en størrelsesorden langt under de 250 m³/s som er grænsen for, hvornår der skal udføres spredningsberegninger for et stof, og det er samtidigt en faktor 20 under spredningsfaktoren for NO₂, hvorfor B-værdien for SO₂ er overholdt, hvis den er det for NO₂.

4.2. Inputdata

Alle data for fyring med hhv. naturgas og olie er samlet i Tabel 4.1. Stigningen i emissionen af NO₂ fra naturgas til olie er beregnet og anvendes i depositionsberegningen for at fastsætte merdepositionen.

Parameter		Enhed	Afkast			
Brændsel			Naturgas		Olie	
Kilde/proces		-	Svideovns-anlæg	3,15 MW kedel	Svideovns-anlæg	3,15 MW kedel
Afkast- og bygningsdata ^{A)}	X koordinat (UTM 32U)	m	519861	519921	519861	519921
	Y koordinat (UTM 32U)	m	6172217	6172194	6172217	6172194
	Terrænhøjde	m	82,2	81,4	82,2	81,4
	Afkasthøjde over terræn	m	70	13	70	13
	Indre diameter	m	0,56	0,3	0,56	0,3
	Ydre diameter	m	2,3	0,6	2,3	0,6
	Bygningshøjde	m	10	10	10	10
Røggas	Varmeproduktion	MW	1,5	3,15	1,5	3,15
	Virkningsgrad	%	65	95	59	94
	Indfyret effekt	MW	2,31	3,32	2,54	3,36
	Nedre brændværdi	MJ/kg	48,6	48,6	43,0	43,0
	Brændsel indfyret	kg/h	171	246	213	282
	Røggastemperatur skorsten	°C	150	15	150	100
	Iltindhold i røggassen, aktuelt ^{B)}	%	3	3	3	3
	Iltindhold i røggassen, reference	%	3	3	3	3
	Røggasmængde, våd, ved aktuel O ₂	Nm ³ /h	2.728	3.920	2.913	3.854
	Røggasmængde, våd, ved aktuel O ₂	Nm ³ /s	0,76	1,09	0,81	1,07
	Røggasmængde, tør, ved ref% O ₂	Nm ³ /h	2.279	3.275	2.566	3.394
	Røggasmængde, tør, ved ref% O ₂	Nm ³ /s	0,63	0,91	0,71	0,94
NO ₂	Emissionsgrænseværdi	mg/Nm ³	400	100	400	180
	Kildestyrke	mg/s	253,2	91,0	285,1	169,7
	Stigning fra naturgas til olie	mg/s	-	-	31,9	78,7
	B-værdi	mg/m ³	0,125			
	Spredningsfaktor	m ³ /s	2.026	728	2.281	1.358
SO ₂	Kildestyrke	mg/s	-	-	-	7,8
	B-værdi	mg/m ³	-	-	-	0,25
	Spredningsfaktor	m ³ /s	-	-	-	31,2

Tabel 4.1: Input data til spredningsberegningerne i OML Multi for anvendelse af olie som brændstof.

A) Eksisterende data fra projektering og beregning i notat fra Teknologisk Institut (TI 2020).

B) Røggasvolumen er beregnet på baggrund af data for virkningsgrad opgivet af leverandør. Der er ikke opgivet O₂- eller vandindhold, men da O₂ med stor sandsynlighed er over 3 vol%, så er det blot en konservativ tilgang ikke at tage højde for dette i beregningen af kildestyrken, da et præcist iltindhold i røggassen, højst sandsynligt ville være højere og dermed give en bedre spredning af samme kildestyrke. Det samme gælder for vand, hvor der dog ikke forventes høje koncentrationer.

4.3. Emission af tungmetaller til immissions- og depositionsberegninger

Miljøstyrelsen har udbedt sig depositionsberegninger for tungmetaller fra forbrændingen af olie, hvor Miljøstyrelsen selv har gennemført analyser og fremsendt resultatet til brug for de relevante virksomheder. Resultater af Miljøstyrelsens analyser fremgår af Bilag 2 og viser målinger på 0,001 mg/kg for Hg, 0,01 mg/kg for krom, nikkel og tin og 0,03 mg/kg for zink, altså tæt på ubetydelige værdier – hvilket er positivt.

Da der ikke er tungmetaller i naturgas, ses der alene på afbrænding af gasolien. Kildestyrkerne er beregnet for både svideovn og kedel og alle inputdata er angivet i Tabel 4.2. Heraf fremgår det også, at den maksimale spredningsfaktor for alle tungmetaller er 8,0 for nikkelemissionen fra kedlen, hvilket er langt under 250 m³/s, hvorfor det ligesom for SO₂ ikke kræver en spredningsberegning og det fortsat er NO₂, der er dimensionerende for afkasthøjden.

Parameter		Enhed	Energianlæg gasolie	
Kedeldata og brændselsforbrug	Anlæg	-	Svideovnsanlæg	3,15 MW kedel
	Indfyret effekt	MW	2,54	3,36
	Indfyret effekt	GJ/h	9,15	12,11
	Brændsel indfyret	kg/time	213	282
	Brændsel indfyret	kg/s	0,06	0,08
Tungmetalindhold i gasolien	Chrom (Cr)	µg/kg	10	
	Nikkel (Ni)	µg/kg	10	
	Tin (Sn)	µg/kg	10	
	Zink (Zn)	µg/kg	30	
	Kviksølv (Hg)	µg/kg	1,0	
Kildestyrke	Chrom (Cr)	µg/s	0,6	0,8
	Nikkel (Ni)	µg/s	0,6	0,8
	Tin (Sn)	µg/s	0,6	0,8
	Zink (Zn)	µg/s	1,8	2,4
	Kviksølv (Hg)	µg/s	0,06	0,08
B-værdi (bemærk µg/m ³)	Chrom (Cr)	µg/m ³	10	
	Nikkel (Ni)	µg/m ³	0,1	
	Tin (Sn)	µg/m ³	20	
	Zink (Zn)	µg/m ³	60	
	Kviksølv (Hg)	µg/m ³	0,1	
Spredningsfaktor	Chrom (Cr)	m ³ /s	0,06	0,08
	Nikkel (Ni)	m ³ /s	6,0	8,0
	Tin (Sn)	m ³ /s	0,03	0,04
	Zink (Zn)	m ³ /s	0,03	0,04
	Kviksølv (Hg)	m ³ /s	0,6	0,8

Tabel 4.2: Inputdata for emission af tungmetaller, udarbejdet på baggrund af analyser fra Miljøstyrelsen, se Bilag 2.

5. Scenarier, resultater og konklusion

5.1. Scenarier – immission og deposition

Der regnes på den kumulative NO₂ immission fra de to afkast, med fællesafkastet som centrum af receptornettet (Scenarie 1). Som det er nævnt i afsnit 2.1, så gør det, at kedelanlægget er placeret tættest på skel og det at afkasthøjden er mange gange lavere end fællesafkastet, at det er svært at simulere de korrekte immissioner i et receptornet for den kumulative beregning.

Derfor beregnes der i Scenarie 2 på et receptornet, hvor kedelanlægget er centrum og afstanden til skel er derfor på 25 m. En række tætte receptorcirkler sikrer, at anlæggets immission er korrekt dokumenteret.

Endeligt er der en sidste immission beregning for overholdelse af B-værdien, på drift af 3,15 MW kedlen alene for at dokumentere overholdelse af B-værdien ved den ansøgte drift af denne uden svideovne (Scenarie 3).

OML-modellen beregner den maksimale 99 % fraktil for NO₂. Disse værdier skal sammenlignes med den vejledende B-værdi for NO₂ på 125 µg/m³, se Tabel 4.1.

Derudover regnes der på deposition for kvælstof (N) i Scenarie 4, for kviksølv (Hg) i Scenarie 5 og for deposition af de øvrige tungmetaller i Scenarie 6. For sidstnævnte gennemføres en beregning ved kildestyrken for cadmium, som er ens for nikkel og tin. Resultatet herfra kan ganges med tre for at bestemme zink-depositionen, da ændringer i kildestyrke er lineær afhængig med immission/deposition, ved de samme afkastforhold og depositions-hastigheder. Alle depositions-beregningerne er med fællesafkastet som centrum for receptornettet, som i Scenarie 1.

5.2. Resultat – Immission (Scenarie 1-3)

Resultaterne af beregningerne fremgår af Tabel 5.1.

Forurenende stof	B-værdi (µg/m ³)	Maks immission 99% fraktil	Afstand (m)	Retning (°)
Scenarie 1 – begge afkast nuværende afkasthøjder – fællesskorsten som 0,0				
NO ₂ (µg/m ³)	125	83,9	85	100
Scenarie 2 – begge afkast nuværende afkasthøjder – 3,15 MW kedelanlæg som 0,0				
NO ₂ (µg/m ³)	125	86,1	25	230
Scenarie 3 – drift af 3,15 MW kedelanlæg alene				
NO ₂ (µg/m ³)	125	86,1	25	230

Tabel 5.1: Resultater af spredningsberegningerne for scenarie 1-3 beregnet i OML Multi. Resultaterne er aflæst i Bilag 3, Bilag 4 og Bilag 5.

5.3. Resultat - N-deposition (Scenarie 4)

Resultaterne af beregningerne fremgår af Tabel 5.2. Resultater fra Bilag 6 i kgNO₂ omregnes til kgN ved at gange med 0,304, se Tabel 3.2. **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..** Bemærk værdierne i tabel og figur er angivet i gram og ikke kg, som i udskriften.

Deposition af kvælstof	Total-dep (gNO ₂ /ha/år)	Total-dep (gN/ha/år)	Afstand (m)	Retning (°)
Maksimal uden for skel (>75 m)	505	153,5	105	90
Overdrev	27,3	8,3	550	240-250
Egtved Ådal	2,1	0,6	3.900	200-210
Øvre Grejs Ådal	3,6	1,1	4.600	50
Randbøl Hede	1,3	0,4	7.700	250-260
Engelsholm sø	0,028	0,01	2.200-3.100	350-10

Tabel 5.2: Resultatet af merdepositions-beregningen ved overgang fra naturgas til olie, se Bilag 6, er angivet i gram - gNO₂ og omregnet til gN. Værdierne er højeste værdi i det pågældende naturområde.

Resultaterne for NO₂ "Total deposition (kgNO₂/ha/år)" i Bilag 6 er som nævnt ovenfor omregnet til gN/ha/år og vist i

Retning (°)	gN/ha/år	Afstand (m)													
		75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	61,7	50,8	25,9	10,8	5,4	3,3	2,4	2,3	0,008	0,007	0,005	1,0	0,8	0,5	
10	60,8	52,6	29,3	11,7	5,8	3,5	2,6	2,4	0,009	0,007	0,005	1,0	0,8	0,5	
20	62,3	59,9	33,1	13,0	6,3	3,8	2,8	2,6	2,3	1,9	1,4	1,1	0,9	0,5	
30	67,5	68,4	38,6	14,0	6,6	3,9	2,9	2,7	2,3	2,0	1,5	1,1	0,9	0,5	
40	75,7	77,5	42,6	16,2	7,7	4,5	3,2	3,0	2,7	2,2	1,7	1,2	1,0	0,6	
50	83,0	89,7	51,7	19,0	8,7	5,0	3,6	3,3	2,9	2,5	1,8	1,4	1,1	0,6	
60	91,2	98,2	62,3	20,2	9,0	5,1	3,7	3,4	3,0	2,5	1,9	1,4	1,1	0,6	
70	102,1	115,5	68,1	21,2	9,2	5,3	3,8	3,6	3,1	2,6	2,0	1,4	1,2	0,6	
80	112,2	142,9	71,4	20,9	9,0	5,1	3,7	3,4	3,0	2,5	1,9	1,4	1,1	0,6	
90	143,8	153,5	69,0	20,3	8,7	4,9	3,6	3,3	2,9	2,4	1,8	1,4	1,1	0,6	
100	248,4	144,7	69,0	20,1	8,6	4,9	3,5	3,3	2,9	2,4	1,8	1,3	1,1	0,6	
110	0,4	151,4	70,5	20,3	8,6	4,8	3,4	3,2	2,8	2,4	1,8	1,3	1,1	0,6	
120	54,7	85,4	60,5	18,5	8,0	4,5	3,2	3,0	2,6	2,2	1,7	1,2	1,0	0,5	
130	35,3	37,4	37,7	13,9	6,4	3,7	2,7	2,6	2,3	1,9	1,5	1,1	0,9	0,5	
140	29,9	29,2	24,5	9,8	4,8	2,9	2,1	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,4	
150	32,8	31,0	18,4	7,7	3,8	2,4	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4	
160	0,16	0,12	16,4	6,5	3,3	2,0	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,3	
170	0,18	0,12	16,3	6,2	3,1	1,9	1,5	1,4	1,2	1,1	0,8	0,6	0,5	0,3	
180	0,19	0,15	15,4	6,2	3,0	1,9	1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	
190	0,19	0,16	14,7	5,9	3,0	1,9	1,4	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	
200	0,19	0,16	16,5	6,0	3,0	1,8	1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	
210	49,2	40,1	18,2	6,6	3,2	1,9	1,5	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3	
220	51,7	41,3	18,3	7,2	3,5	2,1	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,3	
230	54,1	43,5	18,8	7,4	3,6	2,3	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,3	
240	55,9	45,9	19,8	7,7	3,8	2,3	1,7	1,6	1,4	1,2	1,0	0,7	0,6	0,4	
250	58,1	47,4	21,1	8,3	4,1	2,5	1,9	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,7	0,4	
260	60,8	49,9	22,3	8,9	4,4	2,7	2,0	1,9	1,7	1,4	1,1	0,8	0,7	0,4	
270	65,1	53,2	23,6	9,5	4,7	2,9	2,1	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,4	
280	70,5	58,4	26,2	10,5	5,2	3,1	2,3	2,2	1,9	1,6	1,2	0,9	0,8	0,4	
290	75,7	63,2	28,9	11,7	5,8	3,5	2,6	2,4	2,1	1,8	1,4	1,0	0,9	0,5	
300	76,3	63,2	28,5	11,6	6,0	3,6	2,7	2,6	2,3	1,9	1,5	1,1	0,9	0,5	
310	69,9	57,2	24,9	10,1	5,2	3,2	2,4	2,2	2,0	1,7	1,3	1,0	0,8	0,5	
320	63,2	51,4	23,6	9,9	5,1	3,1	2,3	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,5	
330	60,5	50,8	24,0	9,8	5,0	3,0	2,3	2,1	1,9	1,6	1,2	0,9	0,8	0,4	
340	61,7	52,3	23,3	9,3	4,8	2,9	2,2	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,8	0,4	
350	62,9	51,4	23,3	9,8	5,0	3,0	2,3	2,1	0,008	0,006	0,005	0,9	0,8	0,4	

Figur 5.1, hvor også de undersøgte områder er fremhævet.

gN/ha/år		Afstand (m)													
		75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
Retning (°)	0	61,7	50,8	25,9	10,8	5,4	3,3	2,4	2,3	0,008	0,007	0,005	1,0	0,8	0,5
	10	60,8	52,6	29,3	11,7	5,8	3,5	2,6	2,4	0,009	0,007	0,005	1,0	0,8	0,5
	20	62,3	59,9	33,1	13,0	6,3	3,8	2,8	2,6	2,3	1,9	1,4	1,1	0,9	0,5
	30	67,5	68,4	38,6	14,0	6,6	3,9	2,9	2,7	2,3	2,0	1,5	1,1	0,9	0,5
	40	75,7	77,5	42,6	16,2	7,7	4,5	3,2	3,0	2,7	2,2	1,7	1,2	1,0	0,6
	50	83,0	89,7	51,7	19,0	8,7	5,0	3,6	3,3	2,9	2,5	1,8	1,4	1,1	0,6
	60	91,2	98,2	62,3	20,2	9,0	5,1	3,7	3,4	3,0	2,5	1,9	1,4	1,1	0,6
	70	102,1	115,5	68,1	21,2	9,2	5,3	3,8	3,6	3,1	2,6	2,0	1,4	1,2	0,6
	80	112,2	142,9	71,4	20,9	9,0	5,1	3,7	3,4	3,0	2,5	1,9	1,4	1,1	0,6
	90	143,8	153,5	69,0	20,3	8,7	4,9	3,6	3,3	2,9	2,4	1,8	1,4	1,1	0,6
	100	248,4	144,7	69,0	20,1	8,6	4,9	3,5	3,3	2,9	2,4	1,8	1,3	1,1	0,6
	110	0,4	151,4	70,5	20,3	8,6	4,8	3,4	3,2	2,8	2,4	1,8	1,3	1,1	0,6
	120	54,7	85,4	60,5	18,5	8,0	4,5	3,2	3,0	2,6	2,2	1,7	1,2	1,0	0,5
	130	35,3	37,4	37,7	13,9	6,4	3,7	2,7	2,6	2,3	1,9	1,5	1,1	0,9	0,5
	140	29,9	29,2	24,5	9,8	4,8	2,9	2,1	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,4
	150	32,8	31,0	18,4	7,7	3,8	2,4	1,8	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4
	160	0,16	0,12	16,4	6,5	3,3	2,0	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,3
	170	0,18	0,12	16,3	6,2	3,1	1,9	1,5	1,4	1,2	1,1	0,8	0,6	0,5	0,3
	180	0,19	0,15	15,4	6,2	3,0	1,9	1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3
	190	0,19	0,16	14,7	5,9	3,0	1,9	1,4	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3
	200	0,19	0,16	16,5	6,0	3,0	1,8	1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3
	210	49,2	40,1	18,2	6,6	3,2	1,9	1,5	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,3
	220	51,7	41,3	18,3	7,2	3,5	2,1	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,3
	230	54,1	43,5	18,8	7,4	3,6	2,3	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,3
	240	55,9	45,9	19,8	7,7	3,8	2,3	1,7	1,6	1,4	1,2	1,0	0,7	0,6	0,4
	250	58,1	47,4	21,1	8,3	4,1	2,5	1,9	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,7	0,4
	260	60,8	49,9	22,3	8,9	4,4	2,7	2,0	1,9	1,7	1,4	1,1	0,8	0,7	0,4
	270	65,1	53,2	23,6	9,5	4,7	2,9	2,1	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,7	0,4
	280	70,5	58,4	26,2	10,5	5,2	3,1	2,3	2,2	1,9	1,6	1,2	0,9	0,8	0,4
	290	75,7	63,2	28,9	11,7	5,8	3,5	2,6	2,4	2,1	1,8	1,4	1,0	0,9	0,5
	300	76,3	63,2	28,5	11,6	6,0	3,6	2,7	2,6	2,3	1,9	1,5	1,1	0,9	0,5
	310	69,9	57,2	24,9	10,1	5,2	3,2	2,4	2,2	2,0	1,7	1,3	1,0	0,8	0,5
	320	63,2	51,4	23,6	9,9	5,1	3,1	2,3	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,5
	330	60,5	50,8	24,0	9,8	5,0	3,0	2,3	2,1	1,9	1,6	1,2	0,9	0,8	0,4
	340	61,7	52,3	23,3	9,3	4,8	2,9	2,2	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9	0,8	0,4
	350	62,9	51,4	23,3	9,8	5,0	3,0	2,3	2,1	0,008	0,006	0,005	0,9	0,8	0,4

Figur 5.1: Resultater for beregning af NO₂-deposition (Bilag 6) omregnet til gN/ha/år. De blå områder er vandoverflader og de grønne er udvalgte repræsentative beskyttede naturtyper.

5.4. Resultat – deposition af Hg og tungmetaller

Resultaterne af depositionsregningerne er samlet i Tabel 5.3, hvor maksimal deposition for hvert stof i hvert naturområde er indsat, inkl. afstand og retning.

Deposition	Hg	Cd, Ni, Sn	Zn	Afstand	Retning
Enhed	µg/m ² /år	µg/m ² /år	µg/m ² /år	m	(°)
Maksimal uden for skel (> 75 m)	0,97	10,2	30,5	105	90
Overdrev	0,05	0,52	1,56	550	240-250
Egtved Ådal	0,004	0,04	0,12	3.900	200-210
Øvre Grejs Ådal	0,006	0,07	0,21	4.600	50
Randbøl Hede	0,002	0,02	0,06	7.700	250-260
Engelsholm sø	0,007	0,08	0,24	2.200-3.100	350-10

Tabel 5.3: Resultater for Hg og tungmetaller i de valgte fokusarealer. Hg fremgår af Figur 5.2 og Bilag 7 og tungmetallerne Cd, Ni, Sn af Figur 5.3 og Bilag 8. Zn er tre gange resultaterne for en af tungmetallerne Cd, Ni, Sn.

Hg-deposition

Resultaterne for Hg i Bilag 7 er sat op i Figur 5.2 med markering af udvalgte naturområder.

$\mu\text{gHg}/\text{m}^2/\text{år}$		Afstand (m)													
		75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
Retning (°)	0	0.410	0.334	0.168	0.066	0.031	0.018	0.013	0.013	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.003
	10	0.407	0.350	0.191	0.072	0.033	0.019	0.014	0.013	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.003
	20	0.419	0.398	0.216	0.080	0.036	0.021	0.015	0.014	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003
	30	0.456	0.451	0.249	0.086	0.038	0.022	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003
	40	0.508	0.510	0.274	0.098	0.043	0.025	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003
	50	0.550	0.583	0.329	0.113	0.048	0.027	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003
	60	0.597	0.632	0.391	0.119	0.049	0.027	0.020	0.018	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.003
	70	0.663	0.742	0.426	0.125	0.050	0.028	0.020	0.019	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.004
	80	0.721	0.905	0.446	0.123	0.049	0.027	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003
	90	0.912	0.973	0.432	0.119	0.047	0.026	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.003
	100	1.558	0.913	0.430	0.117	0.046	0.025	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003
	110	2.248	0.953	0.437	0.117	0.046	0.025	0.018	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003
	120	0.352	0.539	0.373	0.106	0.042	0.023	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003
	130	0.230	0.243	0.235	0.080	0.034	0.019	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003
	140	0.196	0.190	0.152	0.057	0.026	0.015	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002
	150	0.216	0.202	0.115	0.045	0.022	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002
	160	0.261	0.189	0.103	0.039	0.019	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
	170	0.293	0.198	0.102	0.037	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
	180	0.300	0.235	0.098	0.038	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
	190	0.299	0.254	0.093	0.036	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
	200	0.304	0.250	0.104	0.036	0.017	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
	210	0.316	0.255	0.114	0.040	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
	220	0.332	0.265	0.116	0.044	0.020	0.012	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
	230	0.348	0.278	0.119	0.045	0.021	0.013	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
	240	0.358	0.291	0.125	0.046	0.022	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002
	250	0.369	0.302	0.133	0.049	0.023	0.014	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002
	260	0.390	0.318	0.141	0.053	0.025	0.015	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002
	270	0.421	0.342	0.150	0.057	0.026	0.016	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002
	280	0.457	0.376	0.167	0.063	0.029	0.017	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
	290	0.490	0.407	0.185	0.070	0.032	0.019	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003
	300	0.491	0.406	0.182	0.069	0.033	0.019	0.014	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003
	310	0.453	0.367	0.160	0.061	0.029	0.017	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003
	320	0.412	0.334	0.152	0.060	0.029	0.017	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.005	0.003
	330	0.396	0.333	0.156	0.059	0.028	0.017	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
	340	0.404	0.341	0.150	0.057	0.027	0.017	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
	350	0.414	0.337	0.151	0.060	0.029	0.017	0.013	0.012	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003

Figur 5.2: Depositionen af Hg i $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$, beregning og data fremgår af Bilag 7. De blå områder er vandoverflader og de grønne er beskyttede naturtyper.

Cd/Ni/Sn-deposition

Resultaterne for de cadmium i Bilag 8 er sat op i Figur 5.3 med markering af udvalgte naturområder. Resultaterne er de samme for nikkel og tin og skal gange med tre for zink.

$\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$		Afstand (m)													
		75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
Retning (°)	0	4,54	3,68	1,84	0,73	0,35	0,21	0,15	0,14	0,08	0,07	0,05	0,06	0,05	0,03
	10	4,56	3,88	2,08	0,80	0,37	0,22	0,16	0,15	0,09	0,07	0,06	0,07	0,06	0,03
	20	4,74	4,41	2,36	0,88	0,40	0,24	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,07	0,06	0,03
	30	5,17	4,99	2,70	0,95	0,43	0,25	0,18	0,17	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,03
	40	5,73	5,60	2,96	1,07	0,48	0,28	0,20	0,19	0,17	0,14	0,11	0,08	0,07	0,04
	50	6,12	6,31	3,50	1,21	0,52	0,30	0,21	0,20	0,18	0,15	0,11	0,08	0,07	0,04
	60	6,53	6,76	4,10	1,27	0,53	0,30	0,21	0,20	0,18	0,15	0,11	0,08	0,07	0,04
	70	7,19	7,85	4,43	1,32	0,54	0,30	0,22	0,20	0,18	0,15	0,11	0,08	0,07	0,04
	80	7,72	9,50	4,63	1,29	0,52	0,29	0,21	0,19	0,17	0,14	0,11	0,08	0,07	0,04
	90	9,57	10,16	4,46	1,24	0,50	0,27	0,20	0,18	0,16	0,14	0,10	0,08	0,06	0,03
	100	16,05	9,50	4,43	1,21	0,48	0,27	0,19	0,18	0,16	0,13	0,10	0,07	0,06	0,03
	110	22,98	9,86	4,48	1,21	0,47	0,26	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,07	0,06	0,03
	120	3,74	5,62	3,83	1,09	0,44	0,24	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,07	0,05	0,03
	130	2,48	2,60	2,42	0,83	0,35	0,20	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03
	140	2,15	2,06	1,59	0,59	0,27	0,16	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02
	150	2,35	2,16	1,21	0,47	0,23	0,14	0,10	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,02
	160	2,78	2,01	1,08	0,41	0,20	0,12	0,09	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
	170	3,10	2,11	1,07	0,40	0,19	0,12	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
	180	3,21	2,51	1,04	0,40	0,19	0,12	0,09	0,08	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02
	190	3,17	2,68	0,99	0,38	0,19	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
	200	3,18	2,61	1,09	0,38	0,18	0,11	0,08	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
	210	3,32	2,67	1,20	0,42	0,20	0,12	0,09	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
	220	3,52	2,81	1,23	0,47	0,22	0,13	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,04	0,04	0,02
	230	3,68	2,94	1,27	0,48	0,23	0,14	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,02
	240	3,75	3,04	1,31	0,49	0,23	0,14	0,10	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02
	250	3,88	3,17	1,40	0,52	0,25	0,15	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,02
	260	4,15	3,37	1,50	0,57	0,27	0,16	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02
	270	4,51	3,66	1,61	0,62	0,29	0,17	0,13	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,05	0,03
	280	4,90	4,02	1,79	0,68	0,32	0,19	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03
	290	5,26	4,35	1,98	0,76	0,35	0,21	0,16	0,15	0,13	0,11	0,08	0,06	0,05	0,03
	300	5,26	4,34	1,95	0,75	0,36	0,21	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,03
	310	4,88	3,94	1,72	0,66	0,32	0,19	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03
	320	4,48	3,62	1,65	0,66	0,32	0,19	0,14	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03
	330	4,34	3,62	1,69	0,66	0,32	0,19	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03
	340	4,42	3,70	1,64	0,64	0,31	0,19	0,14	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,03
	350	4,53	3,67	1,66	0,66	0,32	0,19	0,14	0,14	0,08	0,07	0,05	0,06	0,05	0,03

Figur 5.3: Depositionen af Cd, Ni og Sn i $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$, beregning og data fremgår af Bilag 8. De blå områder er vandoverflader og de grønne er beskyttede naturtyper.

6. Konklusion

6.1. Immission

Som det fremgår af beregningsresultaterne, overholder de nuværende afkasthøjder B-værdierne for NO_2 ved anvendelse af fyringsolie i stedet for naturgas. Når B-værdien for NO_2 er overholdt, så overholdes den også for CO , SO_2 og tungmetallerne målt i olien (jf. bilag 2).

6.2. Deposition

Der er beregnet deposition af kvælstof, kviksølv og tungmetaller til overfladevand og nærtliggende naturområder. Den maksimale deposition af kvælstof, uden for skel, er beregnet til 153,5 gN/ha/år i en afstand af 105 m imod øst og den højeste N-deposition i nærmeste §3-område, et overdrev, er beregnet til 8,3 gN/ha/år i en afstand af 550 meter.

Det fremgår også, at der kun deponeres 0,01 gN/ha/år til Engelsholm sø (44 ha = 0,44 gN/år), hvorfor tilledningen af kvælstof til vand, som forventet, hovedsageligt sker gennem udvaskning fra de omkringliggende arealer.

Tålegrænserne for naturområder ligger i størrelsesordenen 5-25 kgN/ha/år⁴, hvorfor der er langt til problematiske værdier.

Beregningen på Hg og tungmetaller viser meget små depositioner (μg) både til sø og naturområder. Til sammenligning er baggrundsdepositionen jf. Atmosfærisk Deposition 2020⁵ vist i .

⁴ <https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2019/apr/faglig-nyhed-taalegrænser/>

⁵ "Atmosfærisk deposition 2020"; Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 471; 2021

Den maksimale deposition for cadmium er 0,52 µg/m²/år til nærliggende overdrev, hvilket er 2,4% af baggrundsdepositionen. For de øvrige tungmetaller ligger depositionen langt lavere. Der er ikke aktuelle tal for baggrundsdepositionen af kviksølv tilgængelige eller for tålegrænser for alle fem stoffer, men det vurderes at være meget lave depositioner, hvilket giver mening på baggrund af den forholdsvis lave indfyrede effekt og de lave koncentrationer i gasolien.

Tabel 4.1. Årlig deposition estimeret fra målinger af bulkopsamlet våddeposition på seks stationer i Danmark og tørdeposition estimeret ud fra måling af luftkoncentrationerne på Anholt og Risø. Endvidere er deposition til landområder i Danmark og til de indre danske farvande estimeret på basis af målingerne i 2020. Sidste kolonne viser den antropogene emission af tungmetaller til atmosfæren fra danske kilder i 2019 (EMEP, 2021).

Stof	Estimeret deposition				Emission
	Deposition til land µg/m ²	Deposition til vand µg/m ²	Landområder (43.000 km ²) ton/år	Indre farvande (31.500 km ²) ton/år	Danske kilder ton/år
Cr, krom	136	120	6	4	1,6
Ni, nikkel	181	169	8	5	2,6
Cu, kobber	978	889	42	28	43
Zn, zink	7564	7427	325	234	61
As, arsen	95	89	4	3	0,2
Cd, cadmium	22	21	1	1	0,7
Pb, bly	430	403	18	13	12
Fe, jern	47540	45521	2044	1434	-

Figur 6.1: Tabel 4.1 fra Atmosfærisk deposition 2020⁷, som viser den samlede årlige deposition for en række stoffer.

Referencer

- /1/ DCE 2014
Anbefaling af metoder til estimering af tør- og våddeposition af gasser og partikler i relation til VVM.
28.01.14.
- /2/ DCE 2020
Deposition fra fladekilder og lave punktkilder i relation til OML og VVM.
20.10.20.
- /3/ Pacyna 2006
Global anthropogenic mercury emission inventory for 2000; Pacyna, E.G., J.M. Pacyna, F. Steenhuisen and S. Wilson; Atmospheric Environment, 22:4048-4063, 2006.
- /4/ Teknologisk Institut.
Notat for DanePork A/S St. Lihme: Beregninger af emission i forbindelse med udvidelse af slagtekapaciteten til 350 grise per time (350 t/døgn); 21.08.20.
- /5/ MST 2019
6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2 2001) – Kapitel 6 om Energianlæg; Miljøstyrelsen, 12.02.19
- /6/ MST 2019-2
Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg; Miljøstyrelsen, BEK nr. 1535 af 09.12.19
- /7/ DCE 2013
Improved inventory for heavy metal emissions from stationary combustion plants 1990-2009; DCE – AU, Report no. 68 2013
- /8/ EMEP/EEA 2009
EEA technical report no. 9 2009; EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2009.

Bilag 1. Produktspecifikation, Fyringsolie

Produktspecifikation

Fyringsolie Plus, Fyringsolie Basis, Marinediesel

Produktet overholder til enhver tid nedenstående udvalgte kriterier.

Egenskab	Enhed	Testmetode	Specifikation	
			min.	max.
Klarhed, 20 °C	-	Visuel	Klar og ren	
Cetan-indeks	-	DS/EN 4264	45	
Cetan-tal	-	DS/EN ISO 5165, DS/EN15195, DS/EN16144, DS/EN16715	47	
Kuldeegenskaber:				
Uklarhedspunkt	°C	DS/EN 3015 (tidl. DS/EN 23015)		÷8
"Cold Filter Plugging Point"	°C	DS/EN 116, DS/EN 16329		÷20
Rester af kulstof (på 10% destillationsrest)	w/w%	DS/EN ISO 10370		0,15
Vægtfylde, 15° C	kg/m ³	DS/EN ISO 3675, DS/EN ISO 12185	820,0	860,0
Flammepunkt, PM	°C	DS/EN/ISO 2719	60	
Svovlindhold	mg/kg			50
Viskositet, kin. ved 40° C.	mm ² /s	DS/ISO 3104	1,90	3,7
FAME (fedtsyremethylestre)	v/v%	DS/EN 14078		0,2
Vandindhold	ppm	DS/EN ISO 12937		150

4. maj 2020, Viby J
PG/INBO

Bilag 2. Indhold af tungmetaller i fyringsolie - Miljøstyrelsen



Til virksomheder der søger om et brændselskifte til fyringsolie

Virksomheder
J.nr. 2022 - 17240
Ref. linha
Den 12. august 2022

Værdier for indhold af 5 tungmetaller i fyringsolie

Virksomheder, der søger om et brændselskifte fra naturgas til fyringsolie, kan nu spare tid i ansøgningsprocessen ved at bruge fastlagte værdier for indholdet af tungmetaller i fyringsolien i stedet for at vente på resultaterne fra en brændselsanalyse.

Der har hidtil været usikkerhed om indholdet af tungmetaller i fyringsolie, og ansøger har derfor særskilt skulle redegøre for indholdet af tungmetaller i den anvendte fyringsolie. Nu har Miljøstyrelsen i samarbejde med Drivkraft Danmark fået foretaget analyser af fyringsolie, således at der nu er enighed om indholdet af 5 tungmetaller i fyringsolie.

De fem tungmetaller er:

Stof	Indhold	Detektionsgrænse	Metode
Chrom (Cr)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Nikkel (Ni)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Tin (Sn)	0,01 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Zink (Zn)	0,03 mg/kg	0,01 mg/kg	ASTMD7111M
Kviksølv (Hg)	0,001 mg/kg	0,0001 mg/kg	UOP 938

Dette giver ansøger mulighed for at bruge disse værdier som grundlag for de beregninger, der skal anvendes i forbindelse med en ansøgningssituation om skift af brændsel fra naturgas til fyringsolie.

Alternativt kan ansøger stadig selv som hidtil få foretaget en brændselsanalyse af den relevante fyringsolie og udføre beregninger på baggrund af resultaterne. Hvis I allerede i forbindelse med en ansøgning har indsendt en analyse af det brændsel, der ønskes anvendt, vil Miljøstyrelsen som udgangspunkt lægge denne til grund.

Bemærk at der kan være krav om beregninger på baggrund af andre stoffer end tungmetaller (NOX, CO, svovl m.m.). Ret gerne henvendelse til din sagsbehandler, hvis du er i tvivl om, hvad ansøgningen skal indeholde.

Med venlig hilsen

Jan Reisz
Kontorchef

Bilag 3. Scenarie 1 – samlet immission af NO₂ med fællesafkastet som centrum

Dato: 2022/06/17

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 12 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 519861., 6172217.
og radierne (m):

85.	90.	95.	100.	125.
200.	300.	400.	500.	600.
800.	1000.			

Alle terrænhøjder = 83.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

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	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Svideovn	519861.	6172217.	82.2	70.0	150.	0.81	0.56	2.30	10.0	0.2851	0.0000	0.0000
2	Olieprod	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	0.1697	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	5.1	1.3
2	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

N02 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)											
	85	90	95	100	125	200	300	400	500	600	800	1000
0	39	38	37	36	30	18	10	7	5	5	4	3
10	41	40	38	36	31	18	11	7	5	5	4	3
20	42	41	41	41	34	21	12	9	6	5	4	3
30	50	46	42	42	37	25	14	8	6	5	4	3
40	49	47	47	48	40	26	15	10	7	6	4	4
50	57	54	50	52	44	28	14	9	6	5	4	3
60	57	57	58	58	48	29	15	10	7	6	4	3
70	66	63	60	59	50	31	18	10	7	6	4	4
80	66	69	63	62	56	35	18	10	7	6	5	4
90	70	70	66	67	61	37	19	11	7	6	5	4
100	84	82	76	72	59	35	19	11	8	6	5	4
110	83	71	65	63	55	34	17	10	7	6	5	4
120	70	65	64	55	44	33	17	10	8	6	5	4
130	63	57	60	63	56	36	15	10	7	5	4	4
140	65	63	64	60	51	32	17	10	7	6	5	4
150	62	64	68	61	51	30	15	9	7	6	5	4
160	50	50	52	51	50	27	15	9	7	6	5	4
170	56	51	50	47	42	27	14	9	8	7	5	4
180	54	53	50	48	38	23	14	9	7	6	5	4
190	52	51	49	47	38	20	13	9	7	6	5	4
200	49	47	46	44	37	22	11	7	6	5	4	3
210	44	44	42	42	35	20	12	8	6	5	4	4
220	43	40	38	38	33	21	11	8	6	5	5	4
230	41	39	38	36	30	19	11	8	7	6	5	4
240	39	38	36	35	30	18	11	8	7	7	5	4
250	37	36	35	34	29	18	10	8	6	6	5	4
260	36	35	34	33	28	17	10	7	6	6	5	4
270	34	32	31	30	24	16	9	7	5	4	4	3
280	35	34	32	31	26	15	9	7	5	4	4	3
290	35	34	33	31	27	17	11	8	6	5	4	3
300	35	33	32	31	25	15	9	7	6	5	4	4
310	34	33	32	31	25	14	9	7	5	5	4	3
320	34	33	32	32	27	16	9	6	5	4	4	3
330	37	36	35	33	27	16	10	7	6	5	4	3
340	37	35	34	33	28	18	11	8	7	5	4	4
350	38	37	35	35	30	18	10	8	7	5	4	3

Maksimum= 83.87 i afstand 85 m og retning 100 grader i måned 1.

Bilag 4. Scenarie 2 - samlet immission af NO₂ med kedel som centrum

Dato: 2022/06/17

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 13 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 519921., 6172194.
og radierne (m):

25.	30.	40.	50.	75.
100.	125.	150.	175.	200.
300.	500.	1000.		

Alle terrænhøjder = 83.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

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	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Svideovn	519861.	6172217.	82.2	70.0	150.	0.81	0.56	2.30	10.0	0.2851	0.0000	0.0000
2	Olieprod	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	0.1697	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	5.1	1.3
2	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 368 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

NO2 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)													
	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	300	500	1000	
0	75	69	63	59	53	44	39	33	27	23	12	6	3	
10	76	70	64	63	57	47	39	33	28	24	14	6	3	
20	83	77	71	68	59	49	40	33	28	23	13	6	3	
30	83	77	70	66	56	47	41	34	29	25	15	7	3	
40	84	77	69	64	56	46	38	32	26	22	12	6	3	
50	82	75	68	63	54	45	39	31	26	22	12	6	3	
60	82	76	69	66	59	50	42	35	30	25	14	6	4	
70	82	76	69	66	58	49	40	34	28	23	13	6	4	
80	85	79	72	69	59	50	42	34	28	24	13	7	4	
90	75	69	64	61	56	49	41	34	28	24	13	7	4	
100	72	68	61	58	51	44	36	31	26	22	12	7	4	
110	75	70	64	60	52	44	36	30	25	21	11	7	4	
120	73	67	62	59	52	45	38	32	26	22	12	6	4	
130	60	55	50	47	43	35	29	24	20	18	10	6	3	
140	69	63	59	55	50	47	40	34	28	23	12	6	4	
150	75	70	64	60	53	45	38	31	26	22	12	6	3	
160	71	66	60	58	52	44	37	31	26	21	11	6	4	
170	71	65	59	56	50	44	37	31	26	22	12	7	4	
180	81	75	67	63	54	47	40	33	28	23	12	8	4	
190	83	77	70	68	59	48	40	33	29	24	13	7	4	
200	78	72	65	61	51	42	36	31	27	22	13	7	4	
210	68	62	57	55	52	43	35	28	23	20	11	6	4	
220	83	77	70	66	57	48	40	33	27	23	13	6	4	
230	86	79	73	69	60	50	41	34	29	24	13	7	4	
240	85	78	72	68	60	50	42	35	29	24	14	7	4	
250	85	79	73	71	60	50	42	35	28	24	13	7	4	
260	85	79	72	68	59	50	42	35	29	25	14	7	4	
270	84	77	71	68	59	50	42	35	29	24	13	6	3	
280	79	73	67	64	58	48	40	33	28	23	12	6	3	
290	82	75	68	65	58	49	41	35	30	25	14	7	3	
300	84	78	71	66	56	48	40	33	28	23	12	6	4	
310	83	77	70	67	57	50	42	35	29	24	13	6	3	
320	75	69	65	62	54	45	39	33	27	22	12	6	3	
330	75	69	64	61	54	45	38	33	28	24	13	8	4	
340	78	71	64	61	55	45	38	32	26	22	12	7	4	
350	82	76	69	66	59	49	40	33	27	22	12	6	3	

Maksimum= 86.06 i afstand 25 m og retning 230 grader i måned 3.

Bilag 5. Scenarie 3 – immission alene fra 3,15 MW kedel

Dato: 2023/01/23

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 13 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 519921., 6172194.
og radierne (m):

25.	30.	40.	50.	75.
100.	125.	150.	175.	200.
300.	500.	1000.		

Alle terrænhøjder = 81.4 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Oliekede	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	0.1697	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	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

NO2 Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)													
	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	300	500	1000	
0	75	69	63	59	53	44	39	33	27	23	12	5	3	
10	76	70	64	63	57	47	39	33	28	24	14	6	3	
20	83	77	71	68	59	49	40	33	28	23	13	6	3	
30	83	77	70	66	56	47	41	34	29	25	15	7	3	
40	84	77	69	64	56	46	38	32	26	22	12	6	3	
50	82	75	68	63	54	45	39	31	26	22	12	5	3	
60	82	76	69	66	59	50	42	35	30	25	14	6	4	
70	82	76	69	66	58	49	40	34	28	23	13	6	4	
80	85	79	72	69	59	50	42	34	28	24	13	7	4	
90	75	69	64	61	56	49	41	34	28	24	13	7	4	
100	72	68	61	58	51	44	36	31	26	22	12	7	4	
110	75	70	64	60	52	44	36	30	25	21	11	6	4	
120	73	67	62	59	52	45	38	32	26	22	12	6	4	
130	60	55	50	47	43	35	29	24	20	18	10	6	3	
140	69	63	59	55	50	47	40	34	28	23	12	6	4	
150	75	70	64	60	53	45	38	31	26	22	12	6	3	
160	71	66	60	58	52	44	37	31	26	21	11	6	4	
170	71	65	59	56	50	44	37	31	26	22	12	7	4	
180	81	75	67	63	54	47	40	33	28	23	12	8	4	
190	83	77	70	68	59	48	40	33	29	24	13	7	4	
200	78	72	65	61	51	42	36	31	27	22	13	7	4	
210	68	62	57	55	52	43	35	28	23	20	11	6	3	
220	83	77	70	66	57	48	40	33	27	23	13	6	3	
230	86	79	73	69	60	50	41	34	29	24	13	7	4	
240	85	78	72	68	60	50	42	35	29	24	14	7	4	
250	85	79	73	71	60	50	42	35	28	24	13	7	4	
260	85	79	72	68	59	50	42	35	29	25	14	7	4	
270	84	77	71	68	59	50	42	35	29	24	13	6	3	
280	79	73	67	64	58	48	40	33	28	23	12	6	3	
290	82	75	68	65	58	49	41	35	30	25	14	7	3	
300	84	78	71	66	56	48	40	33	28	23	12	6	4	
310	83	77	70	67	57	50	42	35	29	24	13	6	3	
320	75	69	65	62	54	45	39	33	27	22	12	6	3	
330	75	69	64	61	54	45	38	33	28	24	13	8	4	
340	78	71	64	61	55	45	38	32	26	22	12	7	4	
350	82	76	69	66	59	49	40	33	27	22	12	6	3	

Maksimum= 86.06 i afstand 25 m og retning 230 grader i måned 3.

Bilag 6. Scenarie 4 – NO₂-deposition udskrift fra OML-Multi version 7.0.

Dato: 2023/01/23

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde
(hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.175 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 14 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 519861., 6172217.

og radierne (m):	75.	105.	250.	550.	1000.
	1500.	1900.	2000.	2200.	2500.
	3100.	3900.	4600.	7700.	

Alle terrænhøjder = 84.1 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

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	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Svideovn	519861.	6172217.	82.2	70.0	150.	0.81	0.56	2.30	10.0	0.2851	0.0000	0.0000
2	Olieprod	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	0.1697	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	5.1	1.3
2	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 141 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 14342.573 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.050 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	2.03E-01	1.67E-01	8.53E-02	3.55E-02	1.78E-02	1.08E-02	8.03E-03	7.51E-03	2.66E-05	2.25E-05	1.72E-05	3.23E-03	2.66E-03	1.50E-03
10	2.00E-01	1.73E-01	9.65E-02	3.85E-02	1.92E-02	1.16E-02	8.53E-03	7.96E-03	2.81E-05	2.37E-05	1.80E-05	3.36E-03	2.76E-03	1.53E-03
20	2.05E-01	1.97E-01	1.09E-01	4.29E-02	2.08E-02	1.24E-02	9.07E-03	8.45E-03	7.44E-03	6.26E-03	4.70E-03	3.50E-03	2.85E-03	1.56E-03
30	2.22E-01	2.25E-01	1.27E-01	4.60E-02	2.18E-02	1.28E-02	9.38E-03	8.75E-03	7.69E-03	6.48E-03	4.87E-03	3.63E-03	2.95E-03	1.62E-03
40	2.49E-01	2.55E-01	1.40E-01	5.33E-02	2.52E-02	1.47E-02	1.06E-02	9.97E-03	8.75E-03	7.35E-03	5.50E-03	4.08E-03	3.33E-03	1.81E-03
50	2.73E-01	2.95E-01	1.70E-01	6.26E-02	2.85E-02	1.64E-02	1.18E-02	1.10E-02	9.67E-03	8.10E-03	6.05E-03	4.48E-03	3.64E-03	1.99E-03
60	3.00E-01	3.23E-01	2.05E-01	6.64E-02	2.95E-02	1.69E-02	1.22E-02	1.13E-02	9.97E-03	8.36E-03	6.24E-03	4.62E-03	3.74E-03	2.03E-03
70	3.36E-01	3.80E-01	2.24E-01	6.97E-02	3.04E-02	1.75E-02	1.26E-02	1.17E-02	1.02E-02	8.61E-03	6.43E-03	4.76E-03	3.86E-03	2.10E-03
80	3.69E-01	4.70E-01	2.35E-01	6.87E-02	2.95E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.13E-02	9.93E-03	8.34E-03	6.24E-03	4.64E-03	3.77E-03	2.07E-03
90	4.73E-01	5.05E-01	2.27E-01	6.69E-02	2.85E-02	1.62E-02	1.17E-02	1.09E-02	9.56E-03	8.03E-03	6.02E-03	4.48E-03	3.64E-03	1.99E-03
100	8.17E-01	4.76E-01	2.27E-01	6.61E-02	2.82E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.07E-02	9.41E-03	7.90E-03	5.91E-03	4.38E-03	3.56E-03	1.96E-03
110	1.18E+00	4.98E-01	2.32E-01	6.69E-02	2.82E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.05E-02	9.24E-03	7.74E-03	5.77E-03	4.27E-03	3.47E-03	1.89E-03
120	1.80E-01	2.81E-01	1.99E-01	6.07E-02	2.62E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.93E-03	8.70E-03	7.30E-03	5.46E-03	4.05E-03	3.30E-03	1.80E-03
130	1.16E-01	1.23E-01	1.24E-01	4.56E-02	2.10E-02	1.23E-02	9.00E-03	8.42E-03	7.43E-03	6.28E-03	4.78E-03	3.60E-03	2.95E-03	1.64E-03
140	9.84E-02	9.60E-02	8.07E-02	3.23E-02	1.57E-02	9.45E-03	7.03E-03	6.61E-03	5.87E-03	5.01E-03	3.88E-03	2.96E-03	2.46E-03	1.40E-03
150	1.08E-01	1.02E-01	6.05E-02	2.52E-02	1.26E-02	7.74E-03	5.83E-03	5.49E-03	4.90E-03	4.21E-03	3.30E-03	2.54E-03	2.11E-03	1.22E-03
160	5.35E-04	3.88E-04	5.41E-02	2.14E-02	1.08E-02	6.73E-03	5.11E-03	4.81E-03	4.30E-03	3.72E-03	2.92E-03	2.25E-03	1.89E-03	1.09E-03
170	6.03E-04	4.07E-04	5.35E-02	2.05E-02	1.01E-02	6.31E-03	4.79E-03	4.51E-03	4.04E-03	3.50E-03	2.74E-03	2.13E-03	1.78E-03	1.04E-03
180	6.14E-04	4.83E-04	5.05E-02	2.03E-02	1.00E-02	6.21E-03	4.71E-03	4.43E-03	3.97E-03	3.42E-03	2.70E-03	2.10E-03	1.75E-03	1.02E-03
190	6.16E-04	5.25E-04	4.84E-02	1.94E-02	1.00E-02	6.23E-03	4.73E-03	4.45E-03	3.99E-03	3.44E-03	2.70E-03	2.08E-03	1.75E-03	1.01E-03
200	6.31E-04	5.21E-04	5.44E-02	1.96E-02	9.78E-03	6.07E-03	4.59E-03	4.32E-03	3.86E-03	3.34E-03	2.62E-03	2.03E-03	1.70E-03	9.92E-04
210	1.62E-01	1.32E-01	5.98E-02	2.18E-02	1.04E-02	6.35E-03	4.78E-03	4.49E-03	4.01E-03	3.45E-03	2.70E-03	2.08E-03	1.73E-03	1.01E-03
220	1.70E-01	1.36E-01	6.02E-02	2.37E-02	1.16E-02	7.06E-03	5.28E-03	4.95E-03	4.40E-03	3.77E-03	2.92E-03	2.24E-03	1.86E-03	1.07E-03
230	1.78E-01	1.43E-01	6.20E-02	2.43E-02	1.20E-02	7.41E-03	5.53E-03	5.20E-03	4.64E-03	3.96E-03	3.06E-03	2.35E-03	1.96E-03	1.12E-03
240	1.84E-01	1.51E-01	6.51E-02	2.54E-02	1.24E-02	7.62E-03	5.69E-03	5.35E-03	4.76E-03	4.08E-03	3.15E-03	2.43E-03	2.02E-03	1.17E-03
250	1.91E-01	1.56E-01	6.95E-02	2.73E-02	1.34E-02	8.15E-03	6.10E-03	5.72E-03	5.09E-03	4.37E-03	3.39E-03	2.60E-03	2.16E-03	1.25E-03
260	2.00E-01	1.64E-01	7.32E-02	2.92E-02	1.44E-02	8.78E-03	6.56E-03	6.15E-03	5.47E-03	4.68E-03	3.63E-03	2.78E-03	2.30E-03	1.32E-03
270	2.14E-01	1.75E-01	7.76E-02	3.12E-02	1.55E-02	9.40E-03	6.99E-03	6.54E-03	5.82E-03	4.95E-03	3.82E-03	2.90E-03	2.41E-03	1.37E-03
280	2.32E-01	1.92E-01	8.61E-02	3.47E-02	1.72E-02	1.03E-02	7.62E-03	7.13E-03	6.31E-03	5.36E-03	4.10E-03	3.11E-03	2.55E-03	1.45E-03
290	2.49E-01	2.08E-01	9.52E-02	3.85E-02	1.91E-02	1.14E-02	8.47E-03	7.92E-03	7.00E-03	5.93E-03	4.53E-03	3.42E-03	2.82E-03	1.61E-03
300	2.51E-01	2.08E-01	9.38E-02	3.82E-02	1.96E-02	1.20E-02	8.94E-03	8.39E-03	7.43E-03	6.32E-03	4.84E-03	3.69E-03	3.04E-03	1.75E-03
310	2.30E-01	1.88E-01	8.20E-02	3.33E-02	1.70E-02	1.05E-02	7.85E-03	7.36E-03	6.54E-03	5.60E-03	4.32E-03	3.31E-03	2.74E-03	1.59E-03
320	2.08E-01	1.69E-01	7.77E-02	3.26E-02	1.67E-02	1.02E-02	7.62E-03	7.14E-03	6.32E-03	5.39E-03	4.15E-03	3.15E-03	2.62E-03	1.50E-03
330	1.99E-01	1.67E-01	7.90E-02	3.22E-02	1.64E-02	1.00E-02	7.44E-03	6.97E-03	6.18E-03	5.25E-03	4.04E-03	3.07E-03	2.54E-03	1.45E-03
340	2.03E-01	1.72E-01	7.66E-02	3.07E-02	1.57E-02	9.60E-03	7.14E-03	6.70E-03	5.94E-03	5.08E-03	3.91E-03	2.98E-03	2.48E-03	1.41E-03
350	2.07E-01	1.69E-01	7.68E-02	3.22E-02	1.66E-02	1.00E-02	7.49E-03	7.02E-03	2.49E-05	2.12E-05	1.62E-05	3.09E-03	2.55E-03	1.45E-03

Maksimum= 1.18E+0000 (kg/ha/år), 75 m, 110°.

Samlet emission: 14342.573 kg.
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.050 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	2.03E-01	1.67E-01	8.53E-02	3.55E-02	1.78E-02	1.08E-02	8.03E-03	7.51E-03	2.66E-05	2.25E-05	1.72E-05	3.23E-03	2.66E-03	1.50E-03
10	2.00E-01	1.73E-01	9.65E-02	3.85E-02	1.92E-02	1.16E-02	8.53E-03	7.96E-03	2.81E-05	2.37E-05	1.80E-05	3.36E-03	2.76E-03	1.53E-03
20	2.05E-01	1.97E-01	1.09E-01	4.29E-02	2.08E-02	1.24E-02	9.07E-03	8.45E-03	7.44E-03	6.26E-03	4.70E-03	3.50E-03	2.85E-03	1.56E-03
30	2.22E-01	2.25E-01	1.27E-01	4.60E-02	2.18E-02	1.28E-02	9.38E-03	8.75E-03	7.69E-03	6.48E-03	4.87E-03	3.63E-03	2.95E-03	1.62E-03
40	2.49E-01	2.55E-01	1.40E-01	5.33E-02	2.52E-02	1.47E-02	1.06E-02	9.97E-03	8.75E-03	7.35E-03	5.50E-03	4.08E-03	3.33E-03	1.81E-03
50	2.73E-01	2.95E-01	1.70E-01	6.26E-02	2.85E-02	1.64E-02	1.18E-02	1.10E-02	9.67E-03	8.10E-03	6.05E-03	4.48E-03	3.64E-03	1.99E-03
60	3.00E-01	3.23E-01	2.05E-01	6.64E-02	2.95E-02	1.69E-02	1.22E-02	1.13E-02	9.97E-03	8.36E-03	6.24E-03	4.62E-03	3.74E-03	2.03E-03
70	3.36E-01	3.80E-01	2.24E-01	6.97E-02	3.04E-02	1.75E-02	1.26E-02	1.17E-02	1.02E-02	8.61E-03	6.43E-03	4.76E-03	3.86E-03	2.10E-03
80	3.69E-01	4.70E-01	2.35E-01	6.87E-02	2.95E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.13E-02	9.93E-03	8.34E-03	6.24E-03	4.64E-03	3.77E-03	2.07E-03
90	4.73E-01	5.05E-01	2.27E-01	6.69E-02	2.85E-02	1.62E-02	1.17E-02	1.09E-02	9.56E-03	8.03E-03	6.02E-03	4.48E-03	3.64E-03	1.99E-03
100	8.17E-01	4.76E-01	2.27E-01	6.61E-02	2.82E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.07E-02	9.41E-03	7.90E-03	5.91E-03	4.38E-03	3.56E-03	1.96E-03
110	1.18E+00	4.98E-01	2.32E-01	6.69E-02	2.82E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.05E-02	9.24E-03	7.74E-03	5.77E-03	4.27E-03	3.47E-03	1.89E-03
120	1.80E-01	2.81E-01	1.99E-01	6.07E-02	2.62E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.93E-03	8.70E-03	7.30E-03	5.46E-03	4.05E-03	3.30E-03	1.80E-03
130	1.16E-01	1.23E-01	1.24E-01	4.56E-02	2.10E-02	1.23E-02	9.00E-03	8.42E-03	7.43E-03	6.28E-03	4.78E-03	3.60E-03	2.95E-03	1.64E-03
140	9.84E-02	9.60E-02	8.07E-02	3.23E-02	1.57E-02	9.45E-03	7.03E-03	6.61E-03	5.87E-03	5.01E-03	3.88E-03	2.96E-03	2.46E-03	1.40E-03
150	1.08E-01	1.02E-01	6.05E-02	2.52E-02	1.26E-02	7.74E-03	5.83E-03	5.49E-03	4.90E-03	4.21E-03	3.30E-03	2.54E-03	2.11E-03	1.22E-03
160	5.35E-04	3.88E-04	5.41E-02	2.14E-02	1.08E-02	6.73E-03	5.11E-03	4.81E-03	4.30E-03	3.72E-03	2.92E-03	2.25E-03	1.89E-03	1.09E-03
170	6.03E-04	4.07E-04	5.35E-02	2.05E-02	1.01E-02	6.31E-03	4.79E-03	4.51E-03	4.04E-03	3.50E-03	2.74E-03	2.13E-03	1.78E-03	1.04E-03
180	6.14E-04	4.83E-04	5.05E-02	2.03E-02	1.00E-02	6.21E-03	4.71E-03	4.43E-03	3.97E-03	3.42E-03	2.70E-03	2.10E-03	1.75E-03	1.02E-03
190	6.16E-04	5.25E-04	4.84E-02	1.94E-02	1.00E-02	6.23E-03	4.73E-03	4.45E-03	3.99E-03	3.44E-03	2.70E-03	2.08E-03	1.75E-03	1.01E-03
200	6.31E-04	5.21E-04	5.44E-02	1.96E-02	9.78E-03	6.07E-03	4.59E-03	4.32E-03	3.86E-03	3.34E-03	2.62E-03	2.03E-03	1.70E-03	9.92E-04
210	1.62E-01	1.32E-01	5.98E-02	2.18E-02	1.04E-02	6.35E-03	4.78E-03	4.49E-03	4.01E-03	3.45E-03	2.70E-03	2.08E-03	1.73E-03	1.01E-03
220	1.70E-01	1.36E-01	6.02E-02	2.37E-02	1.16E-02	7.06E-03	5.28E-03	4.95E-03	4.40E-03	3.77E-03	2.92E-03	2.24E-03	1.86E-03	1.07E-03
230	1.78E-01	1.43E-01	6.20E-02	2.43E-02	1.20E-02	7.41E-03	5.53E-03	5.20E-03	4.64E-03	3.96E-03	3.06E-03	2.35E-03	1.96E-03	1.12E-03
240	1.84E-01	1.51E-01	6.51E-02	2.54E-02	1.24E-02	7.62E-03	5.69E-03	5.35E-03	4.76E-03	4.08E-03	3.15E-03	2.43E-03	2.02E-03	1.17E-03
250	1.91E-01	1.56E-01	6.95E-02	2.73E-02	1.34E-02	8.15E-03	6.10E-03	5.72E-03	5.09E-03	4.37E-03	3.39E-03	2.60E-03	2.16E-03	1.25E-03
260	2.00E-01	1.64E-01	7.32E-02	2.92E-02	1.44E-02	8.78E-03	6.56E-03	6.15E-03	5.47E-03	4.68E-03	3.63E-03	2.78E-03	2.30E-03	1.32E-03
270	2.14E-01	1.75E-01	7.76E-02	3.12E-02	1.55E-02	9.40E-03	6.99E-03	6.54E-03	5.82E-03	4.95E-03	3.82E-03	2.90E-03	2.41E-03	1.37E-03
280	2.32E-01	1.92E-01	8.61E-02	3.47E-02	1.72E-02	1.03E-02	7.62E-03	7.13E-03	6.31E-03	5.36E-03	4.10E-03	3.11E-03	2.55E-03	1.45E-03
290	2.49E-01	2.08E-01	9.52E-02	3.85E-02	1.91E-02	1.14E-02	8.47E-03	7.92E-03	7.00E-03	5.93E-03	4.53E-03	3.42E-03	2.82E-03	1.61E-03
300	2.51E-01	2.08E-01	9.38E-02	3.82E-02	1.96E-02	1.20E-02	8.94E-03	8.39E-03	7.43E-03	6.32E-03	4.84E-03	3.69E-03	3.04E-03	1.75E-03
310	2.30E-01	1.88E-01	8.20E-02	3.33E-02	1.70E-02	1.05E-02	7.85E-03	7.36E-03	6.54E-03	5.60E-03	4.32E-03	3.31E-03	2.74E-03	1.59E-03
320	2.08E-01	1.69E-01	7.77E-02	3.26E-02	1.67E-02	1.02E-02	7.62E-03	7.14E-03	6.32E-03	5.39E-03	4.15E-03	3.15E-03	2.62E-03	1.50E-03
330	1.99E-01	1.67E-01	7.90E-02	3.22E-02	1.64E-02	1.00E-02	7.44E-03	6.97E-03	6.18E-03	5.25E-03	4.04E-03	3.07E-03	2.54E-03	1.45E-03
340	2.03E-01	1.72E-01	7.66E-02	3.07E-02	1.57E-02	9.60E-03	7.14E-03	6.70E-03	5.94E-03	5.08E-03	3.91E-03	2.98E-03	2.48E-03	1.41E-03
350	2.07E-01	1.69E-01	7.68E-02	3.22E-02	1.66E-02	1.00E-02	7.49E-03	7.02E-03	2.49E-05	2.12E-05	1.62E-05	3.09E-03	2.55E-03	1.45E-03

Maksimum= 1.18E+0000 (kg/ha/år), 75 m, 110°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 14342.573 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NO2 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
20	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
30	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
40	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
50	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
60	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
70	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
80	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
90	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
100	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
110	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
120	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
130	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
140	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
150	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
160	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
170	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
180	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
190	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
200	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
210	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
220	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
230	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
240	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
250	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
260	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
270	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
280	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
290	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
300	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
310	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
320	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
330	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
340	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
350	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 75 m, 110°.

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.175 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 14 koncentriske cirkler

med centrum x,y: 519861., 6172217.

og radierne (m):	75.	105.	250.	550.	1000.
	1500.	1900.	2000.	2200.	2500.
	3100.	3900.	4600.	7700.	

Alle terrænhøjder = 83.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Svideovn	519861.	6172217.	82.2	70.0	150.	0.81	0.56	2.30	10.0	0.0319	0.0000	0.0000
2	Olieprod	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	0.0787	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	5.1	1.3
2	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 141 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Met-data til våd-deposition: Kastруп, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 3487.882 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (l/s).
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.050 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Total deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	9.45E-02	7.73E-02	3.89E-02	1.45E-02	6.48E-03	3.75E-03	2.76E-03	2.57E-03	9.15E-06	7.76E-06	5.98E-06	1.14E-03	9.49E-04	5.46E-04
10	9.29E-02	8.07E-02	4.42E-02	1.58E-02	6.95E-03	3.99E-03	2.90E-03	2.71E-03	9.59E-06	8.14E-06	6.21E-06	1.17E-03	9.76E-04	5.57E-04
20	9.51E-02	9.16E-02	5.01E-02	1.77E-02	7.52E-03	4.24E-03	3.06E-03	2.85E-03	2.51E-03	2.13E-03	1.61E-03	1.21E-03	1.00E-03	5.66E-04
30	1.03E-01	1.04E-01	5.80E-02	1.91E-02	7.93E-03	4.45E-03	3.22E-03	3.00E-03	2.63E-03	2.22E-03	1.69E-03	1.27E-03	1.05E-03	5.93E-04
40	1.15E-01	1.18E-01	6.40E-02	2.19E-02	9.13E-03	5.08E-03	3.64E-03	3.41E-03	2.98E-03	2.51E-03	1.91E-03	1.43E-03	1.17E-03	6.62E-04
50	1.26E-01	1.37E-01	7.79E-02	2.57E-02	1.02E-02	5.63E-03	4.01E-03	3.74E-03	3.26E-03	2.74E-03	2.07E-03	1.55E-03	1.27E-03	7.16E-04
60	1.39E-01	1.50E-01	9.37E-02	2.76E-02	1.07E-02	5.87E-03	4.18E-03	3.88E-03	3.41E-03	2.85E-03	2.14E-03	1.61E-03	1.32E-03	7.38E-04
70	1.56E-01	1.77E-01	1.02E-01	2.90E-02	1.11E-02	6.04E-03	4.29E-03	3.99E-03	3.50E-03	2.93E-03	2.21E-03	1.66E-03	1.35E-03	7.57E-04
80	1.70E-01	2.18E-01	1.07E-01	2.87E-02	1.09E-02	5.91E-03	4.21E-03	3.91E-03	3.42E-03	2.89E-03	2.18E-03	1.62E-03	1.33E-03	7.47E-04
90	2.19E-01	2.35E-01	1.04E-01	2.78E-02	1.05E-02	5.68E-03	4.04E-03	3.75E-03	3.28E-03	2.76E-03	2.08E-03	1.56E-03	1.28E-03	7.16E-04
100	3.78E-01	2.21E-01	1.04E-01	2.74E-02	1.03E-02	5.58E-03	3.96E-03	3.67E-03	3.22E-03	2.71E-03	2.03E-03	1.52E-03	1.25E-03	7.00E-04
110	5.49E-01	2.32E-01	1.06E-01	2.74E-02	1.02E-02	5.47E-03	3.88E-03	3.60E-03	3.15E-03	2.65E-03	1.99E-03	1.48E-03	1.21E-03	6.80E-04
120	8.37E-02	1.30E-01	9.07E-02	2.48E-02	9.43E-03	5.11E-03	3.63E-03	3.37E-03	2.96E-03	2.49E-03	1.88E-03	1.40E-03	1.15E-03	6.48E-04
130	5.41E-02	5.74E-02	5.68E-02	1.86E-02	7.68E-03	4.32E-03	3.14E-03	2.92E-03	2.59E-03	2.19E-03	1.67E-03	1.27E-03	1.05E-03	6.01E-04
140	4.56E-02	4.45E-02	3.64E-02	1.32E-02	5.90E-03	3.45E-03	2.55E-03	2.40E-03	2.13E-03	1.83E-03	1.41E-03	1.09E-03	9.11E-04	5.28E-04
150	5.05E-02	4.76E-02	2.73E-02	1.04E-02	4.90E-03	2.95E-03	2.21E-03	2.08E-03	1.86E-03	1.61E-03	1.25E-03	9.76E-04	8.17E-04	4.76E-04
160	2.49E-04	1.80E-04	2.44E-02	9.00E-03	4.27E-03	2.60E-03	1.96E-03	1.84E-03	1.66E-03	1.42E-03	1.12E-03	8.75E-04	7.35E-04	4.30E-04
170	2.79E-04	1.89E-04	2.43E-02	8.69E-03	4.10E-03	2.49E-03	1.89E-03	1.78E-03	1.59E-03	1.37E-03	1.08E-03	8.48E-04	7.14E-04	4.19E-04
180	2.84E-04	2.24E-04	2.29E-02	8.63E-03	4.02E-03	2.44E-03	1.84E-03	1.73E-03	1.55E-03	1.34E-03	1.06E-03	8.28E-04	6.95E-04	4.10E-04
190	2.86E-04	2.43E-04	2.19E-02	8.23E-03	3.94E-03	2.41E-03	1.83E-03	1.72E-03	1.53E-03	1.32E-03	1.04E-03	8.17E-04	6.86E-04	4.04E-04
200	2.93E-04	2.42E-04	2.48E-02	8.31E-03	3.86E-03	2.35E-03	1.77E-03	1.67E-03	1.49E-03	1.29E-03	1.01E-03	7.95E-04	6.69E-04	3.94E-04
210	7.57E-02	6.10E-02	2.73E-02	9.27E-03	4.15E-03	2.48E-03	1.86E-03	1.75E-03	1.55E-03	1.34E-03	1.05E-03	8.23E-04	6.91E-04	4.05E-04
220	7.88E-02	6.31E-02	2.74E-02	1.00E-02	4.54E-03	2.68E-03	2.00E-03	1.88E-03	1.67E-03	1.43E-03	1.12E-03	8.67E-04	7.25E-04	4.24E-04
230	8.29E-02	6.62E-02	2.84E-02	1.02E-02	4.67E-03	2.78E-03	2.07E-03	1.94E-03	1.73E-03	1.48E-03	1.16E-03	9.00E-04	7.54E-04	4.42E-04
240	8.58E-02	6.99E-02	2.98E-02	1.07E-02	4.84E-03	2.87E-03	2.13E-03	2.00E-03	1.78E-03	1.53E-03	1.20E-03	9.32E-04	7.81E-04	4.57E-04
250	8.86E-02	7.25E-02	3.19E-02	1.14E-02	5.14E-03	3.03E-03	2.25E-03	2.11E-03	1.88E-03	1.62E-03	1.26E-03	9.79E-04	8.20E-04	4.79E-04
260	9.27E-02	7.57E-02	3.34E-02	1.20E-02	5.41E-03	3.17E-03	2.35E-03	2.21E-03	1.97E-03	1.69E-03	1.31E-03	1.01E-03	8.48E-04	4.95E-04
270	9.95E-02	8.10E-02	3.53E-02	1.27E-02	5.68E-03	3.31E-03	2.44E-03	2.29E-03	2.03E-03	1.73E-03	1.34E-03	1.03E-03	8.66E-04	5.05E-04
280	1.07E-01	8.89E-02	3.93E-02	1.40E-02	6.20E-03	3.58E-03	2.63E-03	2.46E-03	2.18E-03	1.86E-03	1.43E-03	1.09E-03	9.13E-04	5.30E-04
290	1.15E-01	9.63E-02	4.35E-02	1.57E-02	6.89E-03	3.97E-03	2.90E-03	2.73E-03	2.41E-03	2.05E-03	1.57E-03	1.21E-03	1.00E-03	5.87E-04
300	1.16E-01	9.63E-02	4.29E-02	1.54E-02	6.92E-03	4.04E-03	2.98E-03	2.79E-03	2.48E-03	2.11E-03	1.64E-03	1.26E-03	1.05E-03	6.15E-04
310	1.06E-01	8.67E-02	3.74E-02	1.36E-02	6.17E-03	3.63E-03	2.70E-03	2.52E-03	2.25E-03	1.92E-03	1.50E-03	1.16E-03	9.73E-04	5.71E-04
320	9.62E-02	7.84E-02	3.55E-02	1.32E-02	6.05E-03	3.56E-03	2.63E-03	2.48E-03	2.21E-03	1.88E-03	1.46E-03	1.12E-03	9.43E-04	5.52E-04
330	9.21E-02	7.77E-02	3.61E-02	1.31E-02	5.96E-03	3.50E-03	2.59E-03	2.43E-03	2.16E-03	1.84E-03	1.43E-03	1.10E-03	9.24E-04	5.39E-04
340	9.41E-02	7.99E-02	3.48E-02	1.27E-02	5.83E-03	3.45E-03	2.55E-03	2.40E-03	2.13E-03	1.83E-03	1.42E-03	1.10E-03	9.19E-04	5.38E-04
350	9.62E-02	7.85E-02	3.50E-02	1.32E-02	6.05E-03	3.56E-03	2.63E-03	2.48E-03	8.77E-06	7.51E-06	5.81E-06	1.11E-03	9.32E-04	5.41E-04

Maksimum= 5.49E-0001 (kg/ha/år), 75 m, 110°.

Samlet emission: 3487.882 kg.
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 2.00E-04, 0.050 resp. 0.00E+00.

NO2 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Tør-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	9.45E-02	7.73E-02	3.89E-02	1.45E-02	6.48E-03	3.75E-03	2.76E-03	2.57E-03	9.15E-06	7.76E-06	5.98E-06	1.14E-03	9.49E-04	5.46E-04
10	9.29E-02	8.07E-02	4.42E-02	1.58E-02	6.95E-03	3.99E-03	2.90E-03	2.71E-03	9.59E-06	8.14E-06	6.21E-06	1.17E-03	9.76E-04	5.57E-04
20	9.51E-02	9.16E-02	5.01E-02	1.77E-02	7.52E-03	4.24E-03	3.06E-03	2.85E-03	2.51E-03	2.13E-03	1.61E-03	1.21E-03	1.00E-03	5.66E-04
30	1.03E-01	1.04E-01	5.80E-02	1.91E-02	7.93E-03	4.45E-03	3.22E-03	3.00E-03	2.63E-03	2.22E-03	1.69E-03	1.27E-03	1.05E-03	5.93E-04
40	1.15E-01	1.18E-01	6.40E-02	2.19E-02	9.13E-03	5.08E-03	3.64E-03	3.41E-03	2.98E-03	2.51E-03	1.91E-03	1.43E-03	1.17E-03	6.62E-04
50	1.26E-01	1.37E-01	7.79E-02	2.57E-02	1.02E-02	5.63E-03	4.01E-03	3.74E-03	3.26E-03	2.74E-03	2.07E-03	1.55E-03	1.27E-03	7.16E-04
60	1.39E-01	1.50E-01	9.37E-02	2.76E-02	1.07E-02	5.87E-03	4.18E-03	3.88E-03	3.41E-03	2.85E-03	2.14E-03	1.61E-03	1.32E-03	7.38E-04
70	1.56E-01	1.77E-01	1.02E-01	2.90E-02	1.11E-02	6.04E-03	4.29E-03	3.99E-03	3.50E-03	2.93E-03	2.21E-03	1.66E-03	1.35E-03	7.57E-04
80	1.70E-01	2.18E-01	1.07E-01	2.87E-02	1.09E-02	5.91E-03	4.21E-03	3.91E-03	3.42E-03	2.89E-03	2.18E-03	1.62E-03	1.33E-03	7.47E-04
90	2.19E-01	2.35E-01	1.04E-01	2.78E-02	1.05E-02	5.68E-03	4.04E-03	3.75E-03	3.28E-03	2.76E-03	2.08E-03	1.56E-03	1.28E-03	7.16E-04
100	3.78E-01	2.21E-01	1.04E-01	2.74E-02	1.03E-02	5.58E-03	3.96E-03	3.67E-03	3.22E-03	2.71E-03	2.03E-03	1.52E-03	1.25E-03	7.00E-04
110	5.49E-01	2.32E-01	1.06E-01	2.74E-02	1.02E-02	5.47E-03	3.88E-03	3.60E-03	3.15E-03	2.65E-03	1.99E-03	1.48E-03	1.21E-03	6.80E-04
120	8.37E-02	1.30E-01	9.07E-02	2.48E-02	9.43E-03	5.11E-03	3.63E-03	3.37E-03	2.96E-03	2.49E-03	1.88E-03	1.40E-03	1.15E-03	6.48E-04
130	5.41E-02	5.74E-02	5.68E-02	1.86E-02	7.68E-03	4.32E-03	3.14E-03	2.92E-03	2.59E-03	2.19E-03	1.67E-03	1.27E-03	1.05E-03	6.01E-04
140	4.56E-02	4.45E-02	3.64E-02	1.32E-02	5.90E-03	3.45E-03	2.55E-03	2.40E-03	2.13E-03	1.83E-03	1.41E-03	1.09E-03	9.11E-04	5.28E-04
150	5.05E-02	4.76E-02	2.73E-02	1.04E-02	4.90E-03	2.95E-03	2.21E-03	2.08E-03	1.86E-03	1.61E-03	1.25E-03	9.76E-04	8.17E-04	4.76E-04
160	2.49E-04	1.80E-04	2.44E-02	9.00E-03	4.27E-03	2.60E-03	1.96E-03	1.84E-03	1.66E-03	1.42E-03	1.12E-03	8.75E-04	7.35E-04	4.30E-04
170	2.79E-04	1.89E-04	2.43E-02	8.69E-03	4.10E-03	2.49E-03	1.89E-03	1.78E-03	1.59E-03	1.37E-03	1.08E-03	8.48E-04	7.14E-04	4.19E-04
180	2.84E-04	2.24E-04	2.29E-02	8.63E-03	4.02E-03	2.44E-03	1.84E-03	1.73E-03	1.55E-03	1.34E-03	1.06E-03	8.28E-04	6.95E-04	4.10E-04
190	2.86E-04	2.43E-04	2.19E-02	8.23E-03	3.94E-03	2.41E-03	1.83E-03	1.72E-03	1.53E-03	1.32E-03	1.04E-03	8.17E-04	6.86E-04	4.04E-04
200	2.93E-04	2.42E-04	2.48E-02	8.31E-03	3.86E-03	2.35E-03	1.77E-03	1.67E-03	1.49E-03	1.29E-03	1.01E-03	7.95E-04	6.69E-04	3.94E-04
210	7.57E-02	6.10E-02	2.73E-02	9.27E-03	4.15E-03	2.48E-03	1.86E-03	1.75E-03	1.55E-03	1.34E-03	1.05E-03	8.23E-04	6.91E-04	4.05E-04
220	7.88E-02	6.31E-02	2.74E-02	1.00E-02	4.54E-03	2.68E-03	2.00E-03	1.88E-03	1.67E-03	1.43E-03	1.12E-03	8.67E-04	7.25E-04	4.24E-04
230	8.29E-02	6.62E-02	2.84E-02	1.02E-02	4.67E-03	2.78E-03	2.07E-03	1.94E-03	1.73E-03	1.48E-03	1.16E-03	9.00E-04	7.54E-04	4.42E-04
240	8.58E-02	6.99E-02	2.98E-02	1.07E-02	4.84E-03	2.87E-03	2.13E-03	2.00E-03	1.78E-03	1.53E-03	1.20E-03	9.32E-04	7.81E-04	4.57E-04
250	8.86E-02	7.25E-02	3.19E-02	1.14E-02	5.14E-03	3.03E-03	2.25E-03	2.11E-03	1.88E-03	1.62E-03	1.26E-03	9.79E-04	8.20E-04	4.79E-04
260	9.27E-02	7.57E-02	3.34E-02	1.20E-02	5.41E-03	3.17E-03	2.35E-03	2.21E-03	1.97E-03	1.69E-03	1.31E-03	1.01E-03	8.48E-04	4.95E-04
270	9.95E-02	8.10E-02	3.53E-02	1.27E-02	5.68E-03	3.31E-03	2.44E-03	2.29E-03	2.03E-03	1.73E-03	1.34E-03	1.03E-03	8.66E-04	5.05E-04
280	1.07E-01	8.89E-02	3.93E-02	1.40E-02	6.20E-03	3.58E-03	2.63E-03	2.46E-03	2.18E-03	1.86E-03	1.43E-03	1.09E-03	9.13E-04	5.30E-04
290	1.15E-01	9.63E-02	4.35E-02	1.57E-02	6.89E-03	3.97E-03	2.90E-03	2.73E-03	2.41E-03	2.05E-03	1.57E-03	1.21E-03	1.00E-03	5.87E-04
300	1.16E-01	9.63E-02	4.29E-02	1.54E-02	6.92E-03	4.04E-03	2.98E-03	2.79E-03	2.48E-03	2.11E-03	1.64E-03	1.26E-03	1.05E-03	6.15E-04
310	1.06E-01	8.67E-02	3.74E-02	1.36E-02	6.17E-03	3.63E-03	2.70E-03	2.52E-03	2.25E-03	1.92E-03	1.50E-03	1.16E-03	9.73E-04	5.71E-04
320	9.62E-02	7.84E-02	3.55E-02	1.32E-02	6.05E-03	3.56E-03	2.63E-03	2.48E-03	2.21E-03	1.88E-03	1.46E-03	1.12E-03	9.43E-04	5.52E-04
330	9.21E-02	7.77E-02	3.61E-02	1.31E-02	5.96E-03	3.50E-03	2.59E-03	2.43E-03	2.16E-03	1.84E-03	1.43E-03	1.10E-03	9.24E-04	5.39E-04
340	9.41E-02	7.99E-02	3.48E-02	1.27E-02	5.83E-03	3.45E-03	2.55E-03	2.40E-03	2.13E-03	1.83E-03	1.42E-03	1.10E-03	9.19E-04	5.38E-04
350	9.62E-02	7.85E-02	3.50E-02	1.32E-02	6.05E-03	3.56E-03	2.63E-03	2.48E-03	8.77E-06	7.51E-06	5.81E-06	1.11E-03	9.32E-04	5.41E-04

Maksimum= 5.49E-0001 (kg/ha/år), 75 m, 110°.

Met-data til våd-deposition: Kastруп, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 3487.882 kg. Udvaskningskoefficient: 0.00E+00 (1/s).

NO2 Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Våd-deposition (kg/ha/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700	
0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
20	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
30	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
40	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
50	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
60	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
70	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
80	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
90	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
100	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
110	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
120	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
130	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
140	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
150	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
160	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
170	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
180	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
190	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
200	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
210	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
220	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
230	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
240	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
250	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
260	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
270	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
280	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
290	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
300	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
310	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
320	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
330	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
340	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	
350	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	

Maksimum= 0.00E+0000 (kg/ha/år), 75 m, 110°.

Bilag 7. Scenarie 5 – Hg-deposition af Hg(II)

Dato: 2023/01/23

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.175 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 14 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	519861.,	6172217.			
og radierne (m):	75.	105.	250.	550.	1000.
	1500.	1900.	2000.	2200.	2500.
	3100.	3900.	4600.	7700.	

Alle terrænhøjder = 84.1 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

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	Hg(II) Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Svideovn	519861.	6172217.	82.2	70.0	150.	0.81	0.56	2.30	10.0	6.00E-08	0.0000	0.0000
2	Olieprod	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	8.00E-08	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	5.1	1.3
2	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig
fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter,
idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 141 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met",
som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.

Samlet emission: 0.004 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 1.000, 2.000 resp. 0.00E+00.

Hg(II) Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Total deposition (µg/m2/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	0.410	0.334	0.168	0.066	0.031	0.018	0.013	0.013	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.003
10	0.407	0.350	0.191	0.072	0.033	0.019	0.014	0.013	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.003
20	0.419	0.398	0.216	0.080	0.036	0.021	0.015	0.014	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003
30	0.456	0.451	0.249	0.086	0.038	0.022	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003
40	0.508	0.510	0.274	0.098	0.043	0.025	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003
50	0.550	0.583	0.329	0.113	0.048	0.027	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003
60	0.597	0.632	0.391	0.119	0.049	0.027	0.020	0.018	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.003
70	0.663	0.742	0.426	0.125	0.050	0.028	0.020	0.019	0.016	0.014	0.010	0.008	0.006	0.004
80	0.721	0.905	0.446	0.123	0.049	0.027	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.003
90	0.912	0.973	0.432	0.119	0.047	0.026	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.003
100	1.558	0.913	0.430	0.117	0.046	0.025	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003
110	2.248	0.953	0.437	0.117	0.046	0.025	0.018	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003
120	0.352	0.539	0.373	0.106	0.042	0.023	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003
130	0.230	0.243	0.235	0.080	0.034	0.019	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003
140	0.196	0.190	0.152	0.057	0.026	0.015	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002
150	0.216	0.202	0.115	0.045	0.022	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002
160	0.261	0.189	0.103	0.039	0.019	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
170	0.293	0.198	0.102	0.037	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
180	0.300	0.235	0.098	0.038	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
190	0.299	0.254	0.093	0.036	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
200	0.304	0.250	0.104	0.036	0.017	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
210	0.316	0.255	0.114	0.040	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
220	0.332	0.265	0.116	0.044	0.020	0.012	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
230	0.348	0.278	0.119	0.045	0.021	0.013	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
240	0.358	0.291	0.125	0.046	0.022	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002
250	0.369	0.302	0.133	0.049	0.023	0.014	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002
260	0.390	0.318	0.141	0.053	0.025	0.015	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002
270	0.421	0.342	0.150	0.057	0.026	0.016	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002
280	0.457	0.376	0.167	0.063	0.029	0.017	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
290	0.490	0.407	0.185	0.070	0.032	0.019	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003
300	0.491	0.406	0.182	0.069	0.033	0.019	0.014	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003
310	0.453	0.367	0.160	0.061	0.029	0.017	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.003
320	0.412	0.334	0.152	0.060	0.029	0.017	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.005	0.003
330	0.396	0.333	0.156	0.059	0.028	0.017	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
340	0.404	0.341	0.150	0.057	0.027	0.017	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
350	0.414	0.337	0.151	0.060	0.029	0.017	0.013	0.012	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003

Maksimum= 2.25E+0000 (µg/m2/år), 75 m, 110°.

Samlet emission: 0.004 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 1.000, 2.000 resp. 0.00E+00.

Hg(II) Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Tør-deposition (µg/m2/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700	
0	0.384	0.314	0.159	0.061	0.028	0.017	0.012	0.011	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	
10	0.378	0.328	0.180	0.067	0.030	0.018	0.013	0.012	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002	
20	0.386	0.373	0.205	0.074	0.033	0.019	0.014	0.013	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.002	
30	0.420	0.424	0.237	0.080	0.035	0.020	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	
40	0.470	0.481	0.261	0.092	0.040	0.023	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003	
50	0.514	0.556	0.318	0.108	0.045	0.025	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003	
60	0.564	0.609	0.382	0.115	0.047	0.026	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.003	
70	0.631	0.719	0.418	0.122	0.049	0.027	0.019	0.018	0.016	0.013	0.010	0.007	0.006	0.003	
80	0.694	0.883	0.439	0.120	0.047	0.026	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.003	
90	0.889	0.952	0.426	0.117	0.046	0.025	0.018	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003	
100	1.539	0.896	0.424	0.115	0.045	0.025	0.018	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.003	
110	2.233	0.940	0.433	0.115	0.045	0.024	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	0.003	
120	0.340	0.528	0.370	0.105	0.041	0.023	0.016	0.015	0.013	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003	
130	0.219	0.233	0.232	0.079	0.033	0.019	0.014	0.013	0.011	0.010	0.007	0.006	0.005	0.003	
140	0.185	0.181	0.149	0.056	0.025	0.015	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	
150	0.205	0.194	0.112	0.044	0.021	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002	
160	0.252	0.183	0.100	0.038	0.018	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	
170	0.284	0.192	0.099	0.036	0.017	0.011	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	
180	0.290	0.227	0.094	0.036	0.017	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	
190	0.290	0.247	0.090	0.034	0.017	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	
200	0.298	0.245	0.102	0.035	0.016	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	
210	0.308	0.249	0.112	0.039	0.018	0.011	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	
220	0.321	0.257	0.112	0.042	0.019	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	
230	0.337	0.269	0.115	0.043	0.020	0.012	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	
240	0.349	0.284	0.122	0.045	0.021	0.012	0.009	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	
250	0.360	0.295	0.130	0.048	0.022	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.002	
260	0.377	0.308	0.136	0.051	0.023	0.014	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002	
270	0.404	0.330	0.144	0.054	0.025	0.015	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	
280	0.438	0.361	0.160	0.059	0.027	0.016	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	
290	0.470	0.392	0.178	0.066	0.030	0.018	0.013	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	
300	0.472	0.392	0.175	0.066	0.031	0.018	0.013	0.013	0.011	0.010	0.007	0.006	0.005	0.003	
310	0.435	0.353	0.153	0.057	0.027	0.016	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	
320	0.391	0.319	0.144	0.056	0.026	0.016	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	
330	0.375	0.316	0.148	0.056	0.026	0.016	0.011	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	
340	0.383	0.325	0.143	0.054	0.025	0.015	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.002	
350	0.391	0.319	0.143	0.056	0.026	0.016	0.012	0.011	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	

Maksimum= 2.23E+0000 (µg/m2/år), 75 m, 110°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 0.004 kg. Udvaskningskoefficient: 1.40E-04 (1/s).

Hg(II) Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Våd-deposition (µg/m2/år).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	0.026	0.020	0.009	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
10	0.029	0.022	0.010	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
20	0.033	0.025	0.011	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
30	0.036	0.028	0.012	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
40	0.038	0.029	0.012	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
50	0.036	0.027	0.011	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
60	0.032	0.024	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
70	0.032	0.023	0.008	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
80	0.027	0.022	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.022	0.020	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.019	0.017	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.015	0.014	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.012	0.011	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.010	0.009	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.011	0.009	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.011	0.008	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.009	0.006	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.009	0.007	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.011	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.009	0.007	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.007	0.005	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.008	0.006	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
220	0.011	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
230	0.011	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
240	0.009	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
250	0.009	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
260	0.013	0.010	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
270	0.016	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
280	0.018	0.014	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
290	0.020	0.015	0.007	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
300	0.019	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
310	0.019	0.014	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
320	0.020	0.016	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
330	0.022	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
340	0.021	0.016	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
350	0.023	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

Maksimum= 3.82E-0002 (µg/m2/år), 75 m, 40°.

Bilag 8. Scenarie 6 – deposition af tungmetaller (Cd, Ni og Sn)

Dato: 2023/01/23

OML-Multi PC-version 20201027/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Dansk Miljørådgivning A/S, Messingvej 1F, 8940 Randers SV

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

Start af beregningen = 080101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 171231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Billund

Vindretning er sandsynligvis angivet med en grads opløsning.

Blandingshøjden er ikke korrigeret i henhold til den lokale ruhedslængde (hvilket ellers er standard), men er påtvunget værdier fra meteorologifilen.

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.175 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 14 koncentriske cirkler med centrum x,y: 519861., 6172217.
og radierne (m):

75.	105.	250.	550.	1000.
1500.	1900.	2000.	2200.	2500.
3100.	3900.	4600.	7700.	

Alle terrænhøjder = 84.1 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Overfladetyper er ikke alle ens. (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Cd Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Svideovn	519861.	6172217.	82.2	70.0	150.	0.81	0.56	2.30	10.0	6.00E-07	0.0000	0.0000
2	Olieprod	519921.	6172194.	81.4	13.0	100.	1.07	0.30	0.60	10.0	8.00E-07	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	5.1	1.3
2	20.7	1.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Terrænkote for mindst en punktkilde er forskellig fra nul; men der ikke er regnet med terræneffekter, idet terrænhældningen er angivet til nul.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 141 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 2. Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.
For fjernere receptorer vil dette ikke have betydning.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Den meteorologiske fil er ikke "Aal7483LST.met", som normalt anvendes til 10 års standardberegninger.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 0.044 kg. Udvaskningskoefficient: 3.55E-04 (l/s).
Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 1.100, 2.025 resp. 0.00E+00.

Cd Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700	
0	4.54	3.68	1.84	0.73	0.35	0.21	0.15	0.14	0.08	0.07	0.05	0.06	0.05	0.03	
10	4.56	3.88	2.08	0.80	0.37	0.22	0.16	0.15	0.09	0.07	0.06	0.07	0.06	0.03	
20	4.74	4.41	2.36	0.88	0.40	0.24	0.17	0.16	0.14	0.12	0.09	0.07	0.06	0.03	
30	5.17	4.99	2.70	0.95	0.43	0.25	0.18	0.17	0.15	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	
40	5.73	5.60	2.96	1.07	0.48	0.28	0.20	0.19	0.17	0.14	0.11	0.08	0.07	0.04	
50	6.12	6.31	3.50	1.21	0.52	0.30	0.21	0.20	0.18	0.15	0.11	0.08	0.07	0.04	
60	6.53	6.76	4.10	1.27	0.53	0.30	0.21	0.20	0.18	0.15	0.11	0.08	0.07	0.04	
70	7.19	7.85	4.43	1.32	0.54	0.30	0.22	0.20	0.18	0.15	0.11	0.08	0.07	0.04	
80	7.72	9.50	4.63	1.29	0.52	0.29	0.21	0.19	0.17	0.14	0.11	0.08	0.07	0.04	
90	9.57	10.16	4.46	1.24	0.50	0.27	0.20	0.18	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.03	
100	16.05	9.50	4.43	1.21	0.48	0.27	0.19	0.18	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	
110	22.98	9.86	4.48	1.21	0.47	0.26	0.19	0.17	0.15	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	
120	3.74	5.62	3.83	1.09	0.44	0.24	0.17	0.16	0.14	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	
130	2.48	2.60	2.42	0.83	0.35	0.20	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
140	2.15	2.06	1.59	0.59	0.27	0.16	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	
150	2.35	2.16	1.21	0.47	0.23	0.14	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
160	2.78	2.01	1.08	0.41	0.20	0.12	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	
170	3.10	2.11	1.07	0.40	0.19	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	
180	3.21	2.51	1.04	0.40	0.19	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	
190	3.17	2.68	0.99	0.38	0.19	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
200	3.18	2.61	1.09	0.38	0.18	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
210	3.32	2.67	1.20	0.42	0.20	0.12	0.09	0.08	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
220	3.52	2.81	1.23	0.47	0.22	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	
230	3.68	2.94	1.27	0.48	0.23	0.14	0.10	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	
240	3.75	3.04	1.31	0.49	0.23	0.14	0.10	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	
250	3.88	3.17	1.40	0.52	0.25	0.15	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
260	4.15	3.37	1.50	0.57	0.27	0.16	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	
270	4.51	3.66	1.61	0.62	0.29	0.17	0.13	0.12	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05	0.03	
280	4.90	4.02	1.79	0.68	0.32	0.19	0.14	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
290	5.26	4.35	1.98	0.76	0.35	0.21	0.16	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06	0.05	0.03	
300	5.26	4.34	1.95	0.75	0.36	0.21	0.16	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.03	
310	4.88	3.94	1.72	0.66	0.32	0.19	0.15	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
320	4.48	3.62	1.65	0.66	0.32	0.19	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
330	4.34	3.62	1.69	0.66	0.32	0.19	0.14	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
340	4.42	3.70	1.64	0.64	0.31	0.19	0.14	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
350	4.53	3.67	1.66	0.66	0.32	0.19	0.14	0.14	0.08	0.07	0.05	0.06	0.05	0.03	

Maksimum= 2.30E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 75 m, 110°.

Samlet emission: 0.044 kg.

Depositionshastighed (cm/s) for overfladetype 1, 2 og 3: 1.100, 2.025 resp. 0.00E+00.

Cd Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Tør-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700	
0	3.89	3.18	1.61	0.62	0.29	0.17	0.12	0.12	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.02	
10	3.83	3.32	1.83	0.68	0.31	0.18	0.13	0.12	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.02	
20	3.91	3.77	2.08	0.75	0.33	0.19	0.14	0.13	0.11	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	
30	4.25	4.29	2.39	0.81	0.35	0.20	0.14	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	
40	4.76	4.87	2.64	0.93	0.40	0.23	0.16	0.15	0.13	0.11	0.09	0.06	0.05	0.03	
50	5.20	5.63	3.22	1.09	0.46	0.25	0.18	0.17	0.15	0.12	0.09	0.07	0.06	0.03	
60	5.72	6.16	3.86	1.17	0.48	0.26	0.19	0.17	0.15	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	
70	6.39	7.28	4.23	1.23	0.49	0.27	0.19	0.18	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	
80	7.02	8.94	4.44	1.22	0.48	0.26	0.19	0.18	0.15	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	
90	9.00	9.64	4.31	1.18	0.46	0.25	0.18	0.17	0.15	0.12	0.09	0.07	0.06	0.03	
100	15.58	9.07	4.30	1.16	0.46	0.25	0.18	0.17	0.15	0.12	0.09	0.07	0.06	0.03	
110	22.61	9.52	4.38	1.17	0.45	0.25	0.17	0.16	0.14	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	
120	3.44	5.35	3.75	1.06	0.42	0.23	0.16	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06	0.05	0.03	
130	2.22	2.36	2.35	0.80	0.34	0.19	0.14	0.13	0.12	0.10	0.07	0.06	0.05	0.03	
140	1.88	1.83	1.51	0.56	0.26	0.15	0.11	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
150	2.08	1.96	1.14	0.45	0.21	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.02	
160	2.55	1.85	1.02	0.38	0.18	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
170	2.88	1.94	1.00	0.37	0.18	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
180	2.93	2.30	0.95	0.36	0.17	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
190	2.94	2.50	0.91	0.35	0.17	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
200	3.01	2.48	1.03	0.35	0.17	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03	0.02	
210	3.12	2.52	1.13	0.39	0.18	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
220	3.25	2.60	1.14	0.42	0.20	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
230	3.41	2.73	1.17	0.43	0.20	0.12	0.09	0.08	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	
240	3.53	2.87	1.23	0.45	0.21	0.13	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	
250	3.65	2.99	1.32	0.48	0.22	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	
260	3.82	3.12	1.38	0.51	0.24	0.14	0.10	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	
270	4.09	3.34	1.46	0.54	0.25	0.15	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
280	4.44	3.66	1.62	0.60	0.27	0.16	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
290	4.76	3.97	1.80	0.67	0.31	0.18	0.13	0.12	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	
300	4.78	3.97	1.77	0.66	0.31	0.18	0.14	0.13	0.11	0.10	0.07	0.06	0.05	0.03	
310	4.40	3.57	1.55	0.58	0.27	0.16	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	
320	3.96	3.22	1.46	0.57	0.27	0.16	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.02	
330	3.79	3.20	1.49	0.56	0.26	0.16	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
340	3.88	3.29	1.44	0.54	0.26	0.15	0.11	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	
350	3.96	3.23	1.45	0.56	0.27	0.16	0.12	0.11	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.02	

Maksimum= 2.26E+0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 75 m, 110°.

Met-data til våd-deposition: Kastrup, Aalborg og Skrydstrup Lufthavne, 2008 og 2009.
Anvendt årlig nedbør: 952 mm.
Samlet emission: 0.044 kg. Udvaskningskoefficient: 3.55E-04 (l/s).

Cd Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Våd-deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

Retning (grader)	Afstand (m)													
	75	105	250	550	1000	1500	1900	2000	2200	2500	3100	3900	4600	7700
0	0.65	0.50	0.23	0.11	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
10	0.73	0.56	0.26	0.12	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
20	0.83	0.63	0.29	0.13	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
30	0.91	0.70	0.31	0.14	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
40	0.97	0.73	0.31	0.14	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
50	0.92	0.69	0.28	0.12	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
60	0.82	0.60	0.23	0.10	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
70	0.81	0.57	0.21	0.09	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
80	0.69	0.56	0.18	0.07	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
90	0.57	0.52	0.15	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
100	0.47	0.44	0.13	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
110	0.37	0.34	0.10	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
120	0.30	0.27	0.08	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
130	0.26	0.24	0.07	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.27	0.22	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.28	0.20	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.22	0.16	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.22	0.17	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.28	0.21	0.09	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
190	0.23	0.17	0.08	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.17	0.13	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.20	0.16	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
220	0.27	0.21	0.10	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
230	0.27	0.21	0.10	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
240	0.22	0.17	0.08	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
250	0.23	0.18	0.08	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
260	0.33	0.25	0.12	0.06	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
270	0.42	0.32	0.15	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
280	0.47	0.36	0.17	0.08	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
290	0.50	0.38	0.18	0.09	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
300	0.48	0.37	0.18	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
310	0.48	0.37	0.17	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
320	0.52	0.40	0.19	0.09	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
330	0.55	0.42	0.20	0.09	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
340	0.54	0.42	0.20	0.09	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
350	0.57	0.44	0.21	0.10	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00

Maksimum= 9.68E-0001 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 75 m, 40°.

DanePork A/S - Miljøansøgning

**Forøgelse af antal slagtninger
OML og depositionsregninger**

DanePork A/S

Dato: 11. april 2024

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
	11/4 2024		HKD/AKKR	LEC	HKD

Indhold

1.	Indledning.....	5
2.	Forudsætninger	5
2.1.	Eksisterende godkendelser/baseline	5
2.1.1.	VVM 2015.....	5
2.1.2.	Miljøgodkendelse og VVM screening 2020.....	7
2.1.3.	Baseline	8
2.2.	Miljøstyrelsens bemærkninger til depositionsregninger.....	8
2.3.	Forudsætninger for baseline og projekt (ansøgning).....	9
2.3.1.	Stald.....	10
2.3.2.	Køleanlæg	10
2.3.3.	Kedelanlæg.....	10
2.3.4.	Svideovn	11
2.3.5.	Sammenfatning.....	12
2.3.6.	Forudsætninger OML	13
3.	Depositionsberegninger – forudsætninger	14
3.1.	NO _x -N.....	14
3.2.	Ammoniak-N.....	16
3.3.	Øvrige beregningsforudsætninger.....	16
4.	Indledende depositionsregninger	16
4.1.	Resultater 2015.....	16
4.2.	Baseline.....	17
4.3.	Ansøgning	17
4.4.	Beregninger af merdeposition	17
5.	Depositionsberegninger	17
6.	N-deposition til naturbeskyttede områder	19
6.1.	Natura-2000 områder.....	19
6.2.	§ 3-beskyttede naturområder.....	21
6.3.	Bilag IV-arter og fredede arter.....	22
6.4.	Vandområder	22
6.5.	Samlet vurdering	22

7.	Referencer.....	23
-----------	------------------------	-----------

BILAG

OML beregninger og depositionsberegninger.

1. Indledning

Denne rapport er udarbejdet i forbindelse med miljøansøgning og VVM ansøgning for DanePork, der ønsker at øge antallet af slagtninger fra de eksisterende 4.133 grise pr. døgn til 7.500 grise pr. døgn. Dette vil ske ved fuld udnyttelse af produktionskapaciteten og ved forlængelse af den daglige driftstid for slagtninger fra kl. 5-18 til kl. 5-20 (mandag – lørdag).

2. Forudsætninger

2.1. Eksisterende godkendelser/baseline

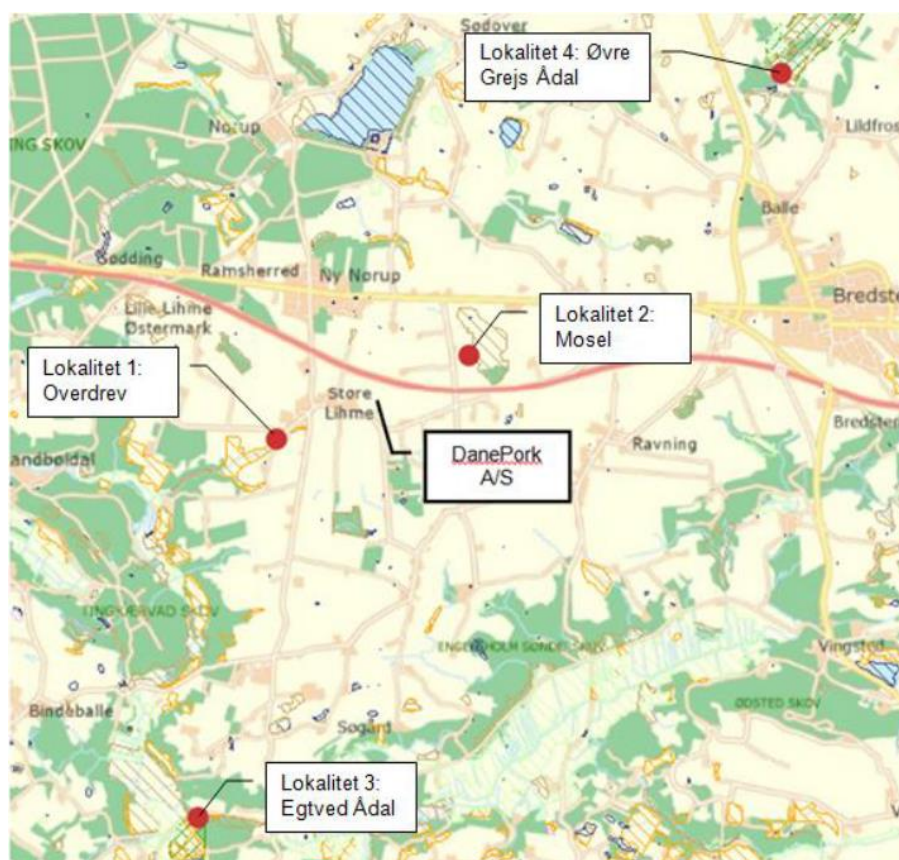
2.1.1. VVM 2015

Der blev i 2015 udarbejdet en VVM godkendelse for udvidelse af DanePork (Etape 3).

I den forbindelse blev der udarbejdet en bilagsrapport: *Baggrundsrapport nr. 3: Beregning af depositionen af kvælstof fra DanePork A/S, OSC-Miljø, 27. august 2015.*

Der er efterfølgende givet flere miljøgodkendelser til DanePork, men der er ikke siden foretaget depositionsregninger.

Der blev i 2015 foretaget beregning af depositionen af kvælstof til 4 lokaliteter, som vist nedenfor:



Figur 2.1: Lokaliteter (naturområder) hvor der blev foretaget depositionsregninger i 2015.

Beregningerne for Etape 3 vedrørte en slagtemængde på 350 t/d, svarende til 1.289.460 grise/år eller ca. 3.500 grise pr. døgn i gennemsnit over året.

Øvrige forudsætninger:

Det var forudsat, at der i gennemsnit er 300 slagtesvin i stalden.

Den estimerede ammoniakmængde til genpåfyldning af køleanlægget var forudsat til maksimalt 230 kg/år.

I nedenstående tabel er vist emissionsdata for beregningerne, der bl.a. er hentet fra Teknologisk Instituts OML-beregning dateret 8. januar 2014:

Tabel 2.1: Beregningsforudsætninger OML- og depositionsberegninger 2015.

	Enhed	Gasfyrret kedel	Gasfyr kantine	Gasfyr admin.	Svideovn	Stalde	Køleanlæg
NO ₂ -emission	mg/s	24	1,9	1,00	220		
NH ₃ -emission	mg/s					36,28	7,3
Røggastemperatur	°C	80	100	100	150	20	20
Volumenstrøm	Nm ³ /s	0,38	0,03	0,01	1,25	16,82	Arealkilde
Afkasthøjde	M	6,5	7,0	7,0	65	65	9,0
Indre skorstensdiame-ter	m	0,2	0,1	0,1	0,5	1,6	Arealkilde
Ydre skorstensdiame-ter	m	0,2	0,1	0,1	0,5	1,6	Arealkilde
Generel bygningshøj-de	m	9,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0

OSC-Miljø udførte på baggrund af ovenstående emissionsdata depositionsberegninger ved brug af OML-Multikildemodell, version 6.0. Til depositionsberegningerne blev der udført beregninger af middelkoncentrationen for en periode på 10 år (data fra Aalborg). Der blev ikke anvendt lokale terrændata (koter) ved beregningerne. Der er således regnet med fladt terræn.

Den årlige nedbør blev sat til 823 mm, svarende til årsgennemsnittet for Syd- og Sønderjylland (Har kun betydning for ammoniak depositionen).

Der blev regnet med følgende driftstider:

Svideovn: 3.755 timer/år (6 dage om ugen i 12 timer).

Stald: 8.760 timer/år (gennemsnit over hele året).

For energianlæg blev der anvendt en driftstid på 7.000 timer, svarende til 80 % af årets timer.

Der blev beregnet følgende deposition (kg/ha/år)

Tabel 2.2: Beregnet deposition af N kg/ha/år.

	Afstand m	Energianlæg og svideovn	Stald og køleanlæg	I alt
Lokalitet 1 (græs)	795	0,054	0,157	0,201
Lokalitet 2 (skov)	1.030	0,080	0,224	0,304
Lokalitet 3 (græs)	3.800	0,007	0,019	0,026
Lokalitet 4 (skov)	4.700	0,010	0,028	0,038

Alt NO_x blev regnet som NO₂.

Af tabellen fremgår der for hver lokalitet, hvilken områdetype (ruhed), der er regnet med (hhv. græs eller skov).

2.1.2. Miljøgodkendelse og VVM screening 2020

Den 29. juni 2020 blev der meddelt miljøgodkendelse til bl.a. ændring af højden på den planlagte skorsten fra 65 m til 70 m og godkendelse til slagtning af 4.133 grise/døgn. I denne godkendelse er det bl.a. nævnt:

"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 den årlige slagtemængde med tilhørende emissioner til luft og vand 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."

Den 20. november 2020 blev der givet miljøgodkendelse til bl.a. 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 ammoniakoplag til 9,5 tons.

Den eksisterende dampkedel og gasfyr til kantine blev nedlagt og erstattet af en ny gasfyrkedel på 3,5 MW.

Nøgletal/forudsætninger fra denne godkendelse var bl.a. (mail fra Jan Nielsen OSC miljø af den 23. september 2019):

Gasforbrug kedel: 791.875 m³/år.

Driftstid: Ca. 7.000 timer/år.

Miljøstyrelsen har i vurderingsafsnit i miljøgodkendelsen (dateret 20. november 2020) skrevet:

"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."

2.1.3. Baseline

Ovenstående forudsætninger, beregninger og vurderinger udgør således baseline i forhold til den nye ansøgning. Det vil sige, at de depositions-beregninger, der er udført i 2015, ikke længere kan betragtes som baseline, idet der bl.a. er sket ændringer i afkastforhold (kilder, placering af afkast, afkashøjder osv.).

Baseline skal således betragtes som den eksisterende godkendte produktion.

Da der herudover i OML-beregningerne fra 2015 bl.a. er anvendt OML Multi ver. 6.0, meteorologiske data fra Aalborg, fladt terræn og kun foretaget beregninger i 4 udvalgte beregningspunkter, er det ikke umiddelbart muligt at sammenholde disse resultater med nye beregninger.

Nye beregninger udføres i henholdt til OML Multi 7.0, hvor det er muligt at anvende lokale vejrdata (Billund) samt at indlæse terrænforhold i modellen.

Herudover skal der anvendes opdaterede depositions-hastigheder for NO₂-N og NH₃-N.¹ DCE har i 2020 opdateret forudsætningsgrundlag for beregning af N-deposition.

Der skelnes i de nye forudsætninger mellem forskellige naturtyper (vand, græs, lav natur, mellemhøj natur og skov). Lav natur og mellemhøj natur er nye i forhold til 2014. Disse naturtyper er ofte aktuelle for de N-føl-somme naturtyper, der skal regnes på (§3 og Habitatområder). I dette notat er der ikke skelnet mellem lav og mellemhøj natur. Der er derfor anvendt mellemhøj natur, hvor græs eller vand ikke er relevant.

For at få et mere præcist bud på baseline er der således taget afsæt i forudsætningerne fra 2020 og foretaget depositions-beregninger.

2.2. Miljøstyrelsens bemærkninger til depositions-beregninger

Miljøstyrelsen har i mail af den 14. december 2023 anmodet om følgende:

"I anmodes om at fremsende supplerende oplysninger om deposition af kvælstof til overfladevandsområder og terrestrisk natur. Afhængig af resultatet af beregningerne, kan der blive behov for yderligere beregninger."

Nedenfor er det beskrevet, hvad der skal regnes på i forbindelse med depositionen af kvælstof:

"Generelt

Der skal foretages beregninger af den maksimale deposition i de terrestriske naturområder, hvortil der sker deposition af forurenende stoffer.

Identificer følgende områder inden for en radius af i udgangspunktet 15 km fra anlægget (en mindre radius kan anvendes, hvis der efter en konkret vurdering ikke kan beregnes en deposition ud til 15 km fra anlægget):

beskyttede terrestriske naturområder (Natura 2000-områder og §3-områder).

målsatte (jf. vandrammedirektivet) søer, kyster og fjorde. Hvis der er større søer (over 1 ha), der ikke er målsatte, så skal der beregnes deposition til disse søer også.

N2000-områder på overfladevandsområder

Identificer hvilke stoffer, der er i emissionen. (her skal der kun regnes på kvælstof, da det er naturgas)

¹ <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/luft/luftforurening-fra-virksomheder>

Hvis der er mange § 3 områder i nærheden af anlægget, kan der foretages en vurdering af hvilke områder, der er dimensionerende for hvor stor en emission, der kan tillades. For eksempel kan et § 3 område med en særlig sårbar naturtype være dimensionerende selv om depositionen i områder tættere på anlægget er større. Det er således ofte ikke nødvendigt at beregne depositionen og foretage vurderinger for samtlige § 3 områder inden for en radius af 15 km fra anlægget. Valg af områder begrundes.

Der skal altid foretages beregninger for Natura 2000 områder og målsatte vandområder, hvis der er deposition til disse. For større ikke målsatte søer (over 1 ha) kan samme fremgangsmåde som for § 3 natur anvendes.

Beregning af deposition

Selve beregningen af depositionen sker i OML-programmet efter DCE's anbefalinger.

Generelt

Foretag en beregning af depositionen af de forurenende stoffer for

- det godkendelsespligtige projekt (forventede grænseværdier for emissioner til luft).

Depositionen beregnes som en mængde/ha/år. Den maksimale deposition for hvert naturområde og overfladevandsområde angives i en tabel.

Derud over skal for hvert overfladevandsområde beregnes en årlig deposition til hele overfladevandsområdet som mængde/år, angives i en tabel.

Særligt for deposition af kvælstof til overfladevandsområder:

Hvis det ansøgte projekt erstatter en eksisterende emission kan den aktuelle ² eksisterende emission, som erstattes af det ansøgte projekt, fratrækkes den ansøgte kvælstofemission, da vurderingerne for kvælstof til overfladevandsområder skal foregå på den reelle merbelastning af kvælstof.

Det anbefales, at de første beregninger ikke er alt for konservative.

a. Forhold jer kritisk til hvad I reelt kan overholde af emissionsgrænser og ikke nødvendigvis en vejledt grænseværdi eller grænseværdi i en BREF.

b. Til beregning af det årlige depositionsbidrag bør der beregnes deposition i det pågældende overfladevandsområde i forskellige afstande fra kilden, så det årlige bidrag til hele overfladevandsområdet bliver mindre konservativt."

2.3. Forudsætninger for baseline og projekt (ansøgning)

Der er nedenfor redegjort for de forudsætninger, der er anvendt for en forskellige kilder.

² Den aktuelle reduktion er, hvad de reducerer deres emission med i forhold til hvad de reelt hidtil har haft af emission, og ikke i forhold til hvad de havde godkendelse til at lede ud jf. indsatsbekendtgørelsen BEK 449/2019 og den tilhørende vejledning.

2.3.1. Stald

Der ændres ikke på forholdene i forhold til, hvor mange grise der vil være i stalden. Der er således samme beregningsforudsætninger (NH_3 tab) for baseline og ansøgning.

2.3.2. Køleanlæg

I beregningerne fra 2015 er der anvendt et tab af ammoniak fra køleanlæg på 230 kg/år. Tabet stammer fra lækage i forbindelse med almindelig drift og reparationer.

Da der er tale om nyere og vedligeholdte køleanlæg er der i de nye vurderinger/beregninger anvendt et tab på 1 % pr. år. Erfaringer fra DanePork samt andre slagterier m.v. viser, at dette tal er realistisk.

Der er i dag ca. 15,5 tons ammoniak i DanePorks køleanlæg. Dette giver en forventet årlig emission (tab) på 155 kg, altså 75 kg lavere end for baseline (godkendt i 2015).

Baseline (forudsætninger fra 2015) er således med et ammoniaktab på 230 kg/år, og i ansøgningen forudsættes der 155 kg/år (= 4,9 mg/sek.).

2.3.3. Kedelanlæg

Kedel ved kantine er nedlagt og indgår derfor ikke længere i beregningerne, heller ikke baseline, da den blev nedlagt i forbindelse med ansøgningen i 2020. Det eksisterende gasfyr ved administrationsbygningen er der ikke sket ændringer på. Gasforbruget ligger i øvrigt på under 0,5 % af det samlede gasforbrug på virksomheden.

Baseline er her 2020, hvor den nye kedel til produktionen blev etableret.

Her er der godkendt/forudsat et gasforbrug på 791.875 m^3 . (2015). Da der ikke er ændret på disse forudsætninger i 2020, forudsættes disse således at være baseline.

- Forbruget i 2023 var på 822.310 m^3 for gaskedlen til produktionen.
- Forudsætningerne for baseline er således 791.875 m^3 gas på kedlen.
- Det fremtidige gasforbrug er beregnet til 1.375.000 m^3 gas til kedlen.

Gaskedlen skal overholde emissionsgrænserne i bilag 2, del 1 i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg³.

Disse er: 100 mg NO_x/Nm^3 ved 3 % O_2 .

Seneste emissionsmålinger i 2022 og 2023 viser:

- 2022: 55 mg NO_x/Nm^3 ved 3,9 % O_2
- 2023: 54 mg NO_x/Nm^3 ved 4,7 % O_2

Omregnet til reference iltprocenten 3 % giver dette:

- 2022: 58 mg NO_x/Nm^3 ved 3 % O_2
- 2023: 60 mg NO_x/Nm^3 ved 3 % O_2

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1408 af 27/11/2023 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Der tages derfor afsæt i, at den gennemsnitlige årlige emission er: 60 mg NO_x/Nm³ ved 3 % O₂.

Dette giver en emission på 49 mg/s ved en luftmængde på 2.924 Nm³/h (3 % O₂). Luftmængde beregnet ud fra Luftvejledningens retningslinjer for en 3,5 MW kedel.

Disse forudsætninger anvendes ved såvel baseline som ved projektet.

I baseline er der som nævnt forudsat et gasforbrug på 791.875 m³ på kedlen. Dette svarer til at kedlen kører max. belastning i ca. 7 timer pr. dag,

Der er foretaget beregning af det forventede fremtidige gasforbrug på kedlen. Der er ikke en lineær sammenhæng mellem gasforbrug og antal slagtede grise.

Gasforbruget anvendes til følgende hovedprocesser:

- Rumopvarmning – ikke afhængig af antal slagtninger. Forbruget vil afhænge af årstiden og kan variere fra år til år.
- Rengøring – meget lidt afhængig af antal slagtninger.
- Udtørring - ikke afhængig af antal slagtninger. Forbruget vil afhænge af årstiden og kan variere fra år til år.
- Skoldning af grise m.v. – her må der forventes en lineær sammenhæng mellem antal grise og energiforbrug.

Der er foretaget en analyse af det daglige timeforbrug af gas på kedlen og med afsæt heri. Der anvendes ca. 0,5 m³ gas pr. gris til slagtningen.

Ved ansøgningen vil gasforbruget øges til ca. 1,375 mio. m³ pr. år svarende til en driftstid på ca. 12 timer pr. dag med 100 % udnyttelse af kedlens kapacitet svarende til en NO_x emission på 49 mg/s.

Det eksisterende gasfyr ved administrationsbygningen er der ikke sket ændringer på og udgør en minimal del af det samlede energiforbrug og er uden betydning for den samlede deposition, så dette udgår derfor også af beregningerne.

2.3.4. Svideovn

Gasforbruget på svideovnen kan antages at være ligefrem proportionalt med antal grise, idet der skal bruges den samme mængde gas til at svide en gris.

I beregningerne fra 2015 var emissionen af NO_x ud fra erfaringstal (Teknologisk Institut) sat til emission på 176 mg NO_x/Nm³ fra svideovnen, hvilket også blev anvendt i depositionsregningerne. Det blev desuden forudsat, at alt NO_x var NO₂. Luftmængde fra svideovnen var opgjort til 4.500 Nm³/h.

Dette er således grundlaget for baseline.

Baseret på tal fra 2023 er der brugt 0,45 m³ gas i gennemsnit/gris.

Skorstenen er udlagt til en luftmængde fra svideovnen på 6.500 m³/h, svarende til ca. 6.000 Nm³/h.

Der er den 15. juni 2023 foretaget emissionsmåling på denne delstrøm. Der er målt en koncentration på 13 mg NO_x/Nm³. Der blev den pågældende dag slagtet ca. 3.000 grise.

Tilsvarende måling i 2022 viste en koncentration på 78 mg NO_x/Nm³.

Den anvendte emission i 2015 vurderes således overestimeret i forhold til den reelle udledning i dag.

Den eksisterende emission vurderes med afsæt i målingerne at kunne overholde en værdi på 100 mg NO_x/Nm³ ved en luftmængde på 6.000 Nm³/h. Dette svarer til en emission på 167 mg/s.

Ved et gasforbrug på 0,45 m³/gris vil emissionen således øges med en faktor 7500/3000 = 2,5 (forøgelse af antal slagtede grise fra ca. 3.000 ved målingerne til 7.500 (ansøgning). Dette vil give en emission på i alt 417 mg/s. Dette er under forudsætning af samme driftstid. Reelt set vil driftstiden øges en smule, da slagtetiden udvides med ca. 2 timer pr. dag, hvilket så vil give en mindre emission pr. time. Af overskuelighedsmæssige årsager er der regnet med samme driftstid.

2.3.5. Sammenfatning

Ovenstående tal/forudsætninger er samlet i nedenstående tabel. 2105 viser forudsætningerne for VVM-redegørelsen i 2015. 223 viser det aktuelle forbrug ud fra produktionstal i 2023. Godkendt viser rammerne for den eksisterende miljøgodkendelse og Ansøgning viser de fremtidige (ansøgte tal)

Tabel 2.3: Gasforbrug. m³.

Proces	m ³ gas/gris	2015 (VVM)	2023 produktion	Baseline	Ansøgning
Antal slagtninger grise/dag		3.000	3.150	4.133	7.500
Svideovn m³/dag	0,45		1.418	1.860	3.375
Svideovn i alt m³/år			354.375	464.963	843.750
Kedel m³/dag	0,50		1.575	2067	3.750
Kedel slagtning m³/år			393.750	516.625	937.500
Kedel opvarmning/rengøring m³/dag (hele året)			1.200	1.200	1.200
Kedel opvarmning/rengøring m³/år			438.000	438.00	438.000
Kedel i alt m³/år			831.750	954.625	1.375.500
Gas i alt m³/år		791.853	1.186.125	1.419.588	2.219.250

2.3.6. Forudsætninger OML

Der nedenfor opstillet forudsætninger til OML for såvel baseline (2020) som for ansøgningen (2024).

Tabel 2.4: Beregningsforudsætninger ammoniak ($\text{NH}_3\text{-N}$).

	Baseline 2020	Ansøgning 2024	Bemærkning
Stald:			Ingen ændringer
NH ₃ -emission	36 mg/s	36 mg/s	
NH ₃ -N-emission	30 mg/s	30 mg/s	Atommasse for N: 14,006 $\approx$ 14, atommasse for H: 1,008 $\approx$ 1, NH ₃ $\approx$ 17, heraf er 82,4 % N
Temperatur	20 °C	20 °C	
Volumenstrøm	200.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h	Samlet flow for skorsten (hastighedsløft)
Afkasthøjde	70 m	70 m	
Køleanlæg:			
NH ₃ -emission	7,3 mg/s	4,9 mg/s	Tab reduceres fra 230 til 155 kg/år
NH ₃ -N-emission	6 mg/s	4 mg/s	Atommasse for N: 14,006 $\approx$ 14, atommasse for H: 1,008 $\approx$ 1, NH ₃ $\approx$ 17, heraf er 82,4 % N
Temperatur	20 °C	20 °C	
Volumenstrøm	-	-	Diffus emission
Afkasthøjde	9 m	9 m	Arealkilde

Tabel 2.5: Beregningsforudsætninger NO_x (NO₂-N).

	Baseline 2020	Ansøgning 2024	Bemærkning
Kedel:			
NO _x -emission	49 mg/s	49 mg/s	.
NO _x -N-emission	15 mg/s	15 mg/s	Alt NO _x er regnet som NO ₂ . Atommasse for N: 14,006 $\approx$ 14, atommasse for O: 15,9994 $\approx$ 16, NO ₂ $\approx$ 46, heraf er 30,4 % N.
Temperatur	100 °C	100 °C	
Volumenstrøm	3.000 Nm ³ /h	3.000 Nm ³ /h	
Afkasthøjde	13 m	13 m	
Driftstid	7 timer pr. dag	12 timer pr. dag	Med 100 % drift. 6 dage pr. uge
Svideovn:			
NO _x -emission	167 mg/s	417 mg/s	
NO _x -N-emission	51 mg/s	127 mg/s	Alt NO _x er regnet som NO ₂ . Atommasse for N: 14,006 $\approx$ 14, atommasse for O: 15,9994 $\approx$ 16, NO ₂ $\approx$ 46, heraf er 30,4 % N.
Temperatur	20 °C	20 °C	
Volumenstrøm	200.000 m ³ /h	200.000 m ³ /h	Samlet flow for skorsten (hastighedsløft)
Afkasthøjde	70 m	70 m	
Driftstid	12 timer pr. dag	12 timer pr. dag	6 dage pr. uge

3. Depositionsberegninger – forudsætninger

OML-Multi kan foretage konservative estimater af deposition til brug i miljøkonsekvensvurderinger og VVM screeninger i forbindelse med påvirkning af terrestrisk og marin natur. Der er i modellen indarbejdet en metode til simple estimater af deposition (afsætning) af partikler og gasser på lokal skala.

Baggrunden for metoden samt antagelser og tilnærmelser er beskrevet i et notat: "Deposition fra fladekilder og lave punktkilder i relation til OML og VVM". Fagligt notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi ved Aarhus Universitet, 20. oktober 2020 ⁴.

Af ovennævnte notat fremgår det, at der ikke tale om en helt eksakt beregning, men om et estimat. Derfor skal depositionsberegningerne ses og tolkes i det perspektiv.

Deposition vil typisk ske ved to processer: Tør- og våddeposition.

Tørdepositionshastigheder og udvaskningskoefficienter er stofspecifikke og vil blive gennemgået nedenstående for de enkelte relevante emissionsparametre.

Til at beregne våddepositionen er der anvendt en nedbørsmængde på 911 mm/år ⁵. Der er tale om vejrdata for Vejle Kommune for perioden 2006-2015.

OML-modellen tager, jf. notat fra DCE³, ikke tager hensyn til, at depositionen opstrøms fjerner stof fra røgfanen. Den deposition, som man finder ved brug af OML-beregnete koncentrationer vil dermed være en konservativ tilnærmelse og være lidt overestimeret på kort afstand af kilden og mere overestimeret jo længere nedstrøms for kilden, der beregnes.

Til beregning af depositionsbidrag er der anvendt 10 års meteorologidata fra Billund (2008-2017), svarende til retningslinjer i DCE-notat vedrørende depositionsberegninger⁶. I de beregninger der blev udført i 2015, blev der anvendt vejrdata for Aalborg 1974-1983. På dette tidspunkt var der ikke andre 10 års vejrdata til rådighed i OML.

Der er regnet med en generel receptorhøjde på 1,5 m.

Der er anvendt en ruhedslængde på 0,1 m, da depositionsberegningerne primært vurderes for områder beliggende uden for bymæssig bebyggelse.

Der er indlagt lokale terrændata fra Dataforsyningen.

Der er nedenfor redegjort for depositionshastigheder m.v. for de enkelte stoffer der indgår i beregningerne.

3.1. NO_x-N

For både NO og NO₂ vil der, jf. notat fra DCE⁵, udelukkende være tale om deposition ved tørdeposition. Våddepositionen for NO og NO₂ er næsten 0 og kan således ikke beregnes.

⁴ https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_76.pdf

⁵ https://www.dmi.dk/fileadmin/user_upload/Rapporter/TR/2016/DMIREP16-19.pdf

⁶ Per Løfstrøm. 2020. Deposition fra fladekilder og lave punktkilder i relation til OML og VVM. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 27 s. – fagligt notat nr. 2020/76. https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_76.pdf

Ved forbrændingsprocesser antages, at halvdelen af den emitterede NO_x-mængde udgøres af NO₂ (Jævnfør bl.a. svar fra ref-lab⁷, dateret 11.12.2015). Den øvrige andel udgøres af NO.

Da NO imidlertid omdannes til NO₂ i atmosfæren vil ovenstående kunne give et for lavt estimat af depositionen. Med afsæt i ovennævnte DCE-notat (figur 4.2 side 13) vurderes det at NO₂ andelen vil være ca. 50 % tæt på skorstenen og øges til ca. 80 % i afstanden på 5 km og mere. Der er forudsat en andel af NO₂ på 100 % i beregningerne, idet der så må formodes at være en overestimering ved afstande fra 0- ca. 5 km. Baggrunden for at denne konservative forudsætning er anvendt er, at blev anvendt ved beregningerne i 2015. Derved kan forudsætninger og resultater bedre sammenlignes.

Andelen af kvælstof fra depositionen af NO og NO₂ i udvalgte receptorpunkter findes ud fra atomvægte.

For NO er faktoren, som den beregnede NO-deposition skal multipliceres med:

$$\frac{14}{(14 + 16)} \approx 0,47$$

For NO₂ er faktoren, som den beregnede NO₂-deposition skal multipliceres med:

$$\frac{14}{(14 + 2 \cdot 16)} \approx 0,30$$

Jf. notat fra DCE er der til beregning af tørdepositionen af NO og NO₂ følgende tørdepositions hastigheder:

Tabel 3.1: Anvendte tørdepositions hastigheder ved forskellige overfladetyper for NO₂.

Stof	Enhed	Vand	Græs	Mellemhøj natur
NO ₂	cm/sek.	0,22 · 10 ⁻³	0,041	0,058

Værdierne for NO₂ er for græs og mellemhøj natur angivet som et interval. Der er anvendt den højeste værdi i intervallet. Som områdetyper er udover vand og græs anvendt mellemhøj natur for områder med bevoksning. Der er ikke egentlige skovområder i området, hvor der skal beregnes deposition.

Det skal bemærkes, at depositions hastigheden til vand ligger mere end en faktor 100 under depositionen til græs eller anden natur. Derfor er der i beregninger og vurderinger set bort fra denne. Det skal bl.a. ses i lyset af, at NO_x depositionen i det aktuelle tilfælde er relativ beskeden.

⁷ Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften, <https://ref-lab.dk/svartjenesten/spoergsmaal-og-svar-fra-svartjenestens-database/>

3.2. Ammoniak-N

Jf. notat fra DCE er der til beregning af tørdepositionen af NH_3 følgende tørdepositionshastigheder:

Tabel 3.2: Anvendte tørdepositionshastigheder ved forskellige overfladetyper for NH_3 .

Stof	Enhed	Vand	Græs	Mellemhøj natur
NH_3	cm/sek.	0,54	0,71	1,0

Andelen af kvælstof fra depositionen af NH_3 i udvalgte receptorpunkter findes ud fra atomvægte. For NH_3 er faktoren, som den beregnede NH_3 -deposition skal multipliceres med:

$$\frac{14}{(14 + 3 \cdot 1)} \approx 0,82$$

Udover tørdeposition kan der også foregå våddeposition under nedbørsperioder. Af førnævnte notat fra DCE fremgår en udvaskningskoefficient ved nedbør på 1 mm i timen for NH_3 på $1,4 \cdot 10^{-4}/\text{sek}$.

3.3. Øvrige beregningsforudsætninger

Øvrige væsentlige beregningsforudsætninger er angivet nedenfor:

Tabel 3.3: Beregningsforudsætninger OML

	2015 beregninger (OSC miljø)	2024 beregning (baseline)	2024 beregning (ansøgning)
Vejrdata	10 år Aalborg	10 år Billund	10 år Billund
Nedbør	823 mm	919 mm	919 mm
Terrændata	Fladt terræn	Terrændata fra Dataforsynin-gen	Terrændata fra Dataforsynin-gen
Ruhed	0,3	0,1	0,1
Skorstenshøjde fællesafkast	65 m	70 m	70 m
Skorstenshøjde kedel	6,5 m	13 m	13 m

4. Indledende depositionsregninger

Der er indledningsvist foretaget beregninger i de 4 beregningspunkter der blev anvendt i 2015.

4.1. Resultater 2015

Indledningsvist er resultaterne fra 2015 angivet nedenfor (udført af OSC miljø) (beregnet med Aalborg data):

Tabel 4.1: Beregnet deposition af N kg/ha/år.

	Afstand m	Energianlæg og svideovn	Stald og køleanlæg	I alt
Lokalitet 1 (græs)	795	0,054	0,157	0,201
Lokalitet 2 (skov)	1.030	0,080	0,224	0,304
Lokalitet 3 (græs)	3.800	0,007	0,019	0,026
Lokalitet 4 (skov)	4.700	0,010	0,028	0,038

4.2. Baseline

Resultaterne for den opdaterede baseline er angivet nedenfor (beregnet med Billund data):

Tabel 4.2: Beregnet deposition af N kg/ha/år.

	Afstand m	Energianlæg og svideovn	Stald og køleanlæg	I alt
Lokalitet 1 (græs)	795	<0,001	0,018	<0,018
Lokalitet 2 (mellemhøj natur)	1.030	0,001	0,035	0,036
Lokalitet 3 (græs)	3.800	<0,001	0,002	<0,003
Lokalitet 4 (mellemhøj natur)	4.700	<0,001	0,001	<0,002

Som det fremgår ligger baseline væsentligt lavere end i 2015. Dette skyldes bl.a. anvendelse af lokale vejrdato og ikke mindst de ændrede depositionshastigheder.

4.3. Ansøgning

Resultaterne med de forudsætninger, der er anvendt i miljøansøgningen, er angivet nedenfor:

Tabel 4.3: Beregnet deposition af N kg/ha/år.

	Afstand m	Energianlæg og svideovn	Stald og køleanlæg	I alt
Lokalitet 1 (græs)	795	0,001	0,013	0,014
Lokalitet 2 (mellemhøj natur)	1.030	0,002	0,028	0,030
Lokalitet 3 (græs)	3.800	<0,001	0,002	<0,003
Lokalitet 4 (mellemhøj natur)	4.700	<0,001	<0,001	<0,002

4.4. Beregninger af merdeposition

For de 4 lokaliteter er der således beregnet følgende "merdeposition":

Tabel 4.4: Beregnet deposition af N kg/ha/år.

	Afstand m	Merdeposition
Lokalitet 1 (græs)	795	-0,004
Lokalitet 2 (mellemhøj natur)	1.030	-0,006
Lokalitet 3 (græs)	3.800	Ca. 0
Lokalitet 4 (mellemhøj natur)	4.700	Ca. 0

Der er således tale om meget små ændringer i forhold til baseline. Der vil faktisk ske et fald i depositionen som følge af at baseline for NH₃-N er højere end for det ansøgte projekt.

Ses der alene på NO₂-N er der tale om meget små ændringer på få gram pr. ha.

5. Depositionsberegninger

Beregningerne i 2015 har som nævnte kun omfattet i alt 4 lokaliteter.

Jf. Miljøstyrelsens bemærkninger skal der foretages beregninger og vurderinger for en lang række andre lokaliteter, herunder også til vandområder.

Der er foretaget beregninger af depositionen i et receptornet med følgende afstande:

500 m, 600 m, 700 m, 800 m, 900 m, 1.000 m, 1.500 m, 2.000 m, 2.500 m, 3.000 m, 3.500 m, 4.000 m, 4.500 m, 5.000 m og 15.000 m.

Nedenfor er vist beregningsresultater for hhv. NO₂-N og NH₃-N for områdetypen mellemhøj natur for den ansøgte emission. Bemærk at enheden for depositionen er angivet i µg/m²/år. For omregning til kg N/ha/år skal tallene divideres med 1.000.000.000 kg/µg / 10.000 m²/ha = 100.000.

NO_x Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Total deposition (µg/m²/år).

Retning (grader)	Afstand (m)														
	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	15000
0	193.9	171.9	156.2	142.7	127.9	118.5	76.6	54.3	40.6	31.6	25.8	21.6	18.5	16.1	4.6
10	215.8	192.1	176.0	160.4	146.3	134.8	87.1	61.3	45.4	35.1	28.4	23.6	20.1	17.4	4.8
20	248.8	221.3	199.4	179.8	162.6	150.5	98.4	67.5	49.6	38.0	30.5	25.2	21.4	18.5	4.8
30	276.2	241.4	214.0	184.7	168.6	151.4	98.4	66.9	49.0	37.5	30.0	24.9	21.0	18.0	4.7
40	351.2	305.5	274.4	243.3	212.2	192.1	120.2	82.5	60.0	45.5	36.0	29.4	24.9	21.4	5.6
50	428.0	371.3	320.1	283.5	252.4	219.5	135.9	92.0	66.2	50.5	39.9	32.4	27.3	23.4	6.3
60	426.2	362.2	312.8	276.2	245.1	217.7	136.6	92.9	66.9	51.6	41.2	33.7	28.4	24.3	6.4
70	413.4	347.5	301.8	265.2	241.4	214.0	130.4	89.8	64.7	49.8	39.7	32.4	27.3	23.4	6.1
80	426.2	364.0	307.3	276.2	241.4	215.8	128.2	86.9	62.6	47.6	37.7	30.9	26.0	22.1	5.7
90	433.5	362.2	316.4	279.9	246.9	217.7	128.2	84.1	60.7	45.9	36.6	29.8	25.1	21.6	5.7
100	444.5	365.8	318.3	274.4	237.8	210.3	122.4	81.4	58.7	44.4	35.1	28.9	24.3	21.0	5.6
110	482.9	413.4	351.2	301.8	261.6	228.6	130.6	85.1	59.6	45.0	35.5	28.9	24.3	20.9	5.5
120	459.1	378.6	320.1	278.0	243.3	214.0	120.4	79.2	55.2	41.7	32.9	26.9	22.7	19.6	5.3
130	316.4	270.7	232.3	197.5	173.6	154.0	89.6	60.0	42.6	32.7	26.2	21.6	18.3	15.9	4.4
140	217.7	188.4	161.9	140.1	123.6	109.6	63.8	42.3	30.9	24.0	19.4	16.2	13.9	12.1	3.5
150	165.0	139.6	119.1	101.5	88.7	78.3	46.3	31.1	23.0	18.2	14.9	12.6	10.9	9.6	2.9
160	137.0	115.8	99.0	85.2	75.9	66.9	40.6	28.0	21.2	16.8	13.9	11.8	10.3	9.1	2.8
170	120.0	101.3	85.8	74.6	65.3	57.8	34.9	24.0	18.0	14.3	11.8	10.1	8.7	7.7	2.4
180	112.9	92.9	79.2	68.8	60.2	53.6	32.7	23.0	17.5	14.0	11.6	9.9	8.6	7.7	2.4
190	103.2	87.2	75.5	66.6	59.1	53.0	34.0	24.1	18.3	14.6	12.1	10.3	8.9	7.9	2.4
200	105.4	86.7	73.7	64.0	56.5	50.5	32.0	22.9	17.4	13.9	11.5	9.8	8.5	7.5	2.3
210	118.7	97.3	82.3	71.2	62.6	55.6	34.6	24.1	18.2	14.4	11.9	10.1	8.7	7.7	2.4
220	124.0	105.7	92.6	82.1	73.5	66.4	42.6	29.8	22.3	17.6	14.3	12.1	10.4	9.1	2.7
230	121.8	104.4	92.0	82.3	74.3	67.3	43.9	30.9	23.2	18.2	14.9	12.5	10.7	9.3	2.7
240	128.8	111.2	98.2	87.8	79.2	71.5	46.1	32.2	24.0	18.8	15.3	12.8	11.0	9.7	2.9
250	149.3	130.0	115.2	102.8	92.4	83.2	52.9	36.6	26.9	21.0	17.0	14.2	12.2	10.7	3.2
260	165.9	145.0	128.2	114.5	102.6	92.4	58.0	39.9	29.3	22.7	18.3	15.2	13.0	11.4	3.3
270	190.2	167.7	149.4	133.5	119.6	107.4	66.6	45.0	32.6	24.9	19.9	16.5	14.0	12.2	3.5
280	221.3	193.9	174.9	157.1	141.2	127.1	79.2	53.6	38.6	29.4	23.4	19.4	16.3	14.1	4.0
290	221.3	195.7	176.5	157.7	142.1	128.2	80.7	55.1	39.9	30.5	24.5	20.3	17.2	14.9	4.3
300	212.2	182.9	171.9	153.3	141.4	127.1	84.0	58.7	43.5	33.8	27.4	23.0	19.6	17.1	5.2
310	192.1	170.5	148.5	135.4	126.2	114.5	73.7	51.9	38.8	30.4	25.1	21.0	18.1	15.9	4.9
320	212.2	192.1	173.4	157.5	142.1	126.6	79.6	54.9	40.4	31.3	25.4	21.2	18.1	15.9	4.8
330	201.2	184.7	166.6	151.8	137.7	124.4	79.0	55.1	40.6	31.5	25.4	21.0	18.1	15.8	4.7
340	180.3	157.9	140.7	126.8	114.1	102.2	65.1	45.7	34.0	26.7	21.6	18.1	15.6	13.6	4.1
350	180.2	158.9	144.5	130.0	118.3	107.4	69.3	49.0	36.8	28.9	23.6	19.8	17.1	15.0	4.5

Maksimum= 4.83E+0002 (µg/m²/år), 500 m, 110°.

NH3N Periode: 80101-171231 (Bidrag fra alle kilder)

Total deposition ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$).

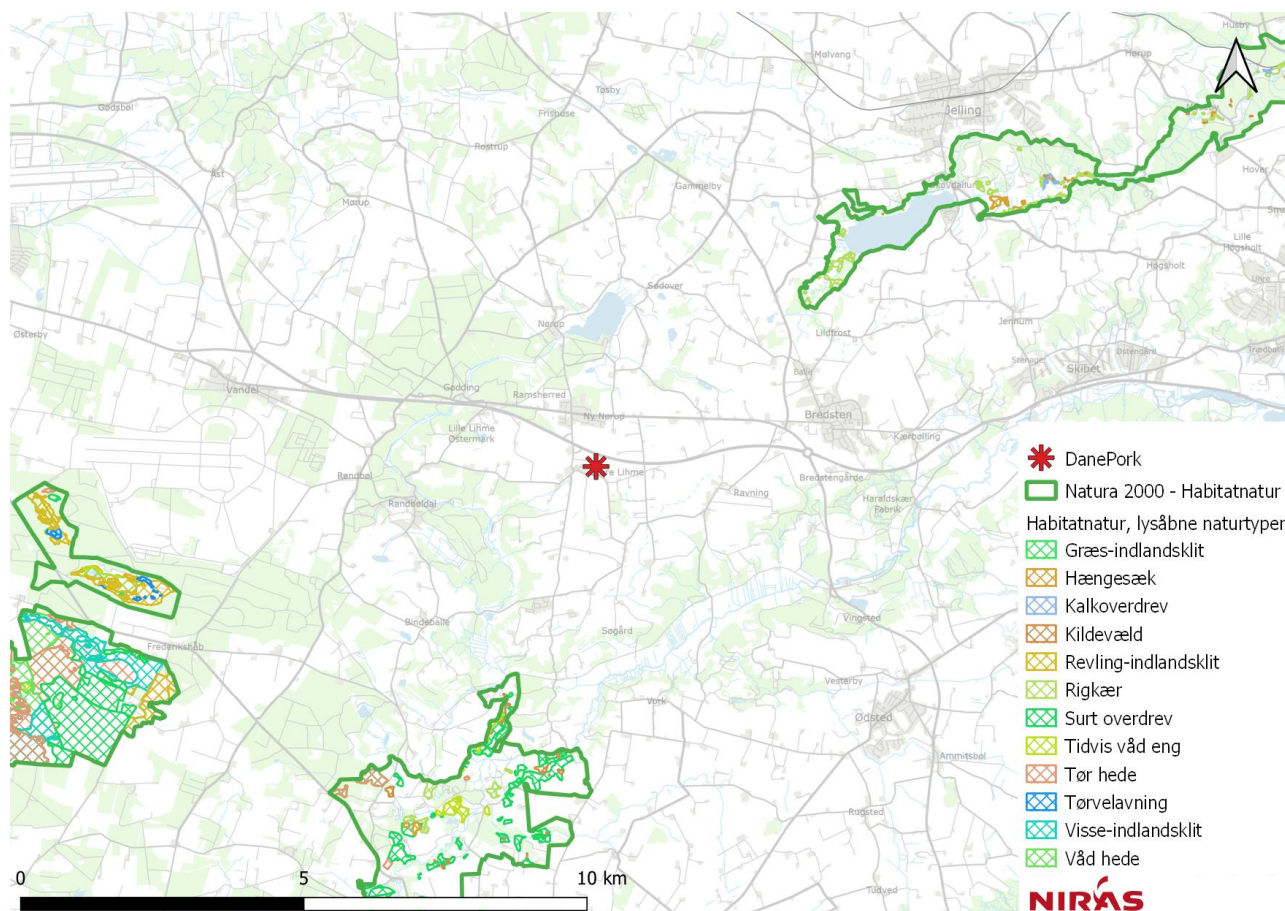
Retning (grader)	Afstand (m)														
	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	15000
0	4761	3794	3203	2778	2455	2200	1412	1022	788	631	525	447	389	343	99
10	4909	3992	3388	2959	2630	2376	1530	1110	853	683	566	483	419	369	105
20	5118	4198	3569	3123	2775	2524	1663	1192	914	730	610	516	446	391	109
30	5451	4460	3806	3321	2899	2606	1709	1234	938	758	621	529	458	401	113
40	5750	4793	4114	3621	3202	2851	1865	1347	1024	819	673	568	491	430	120
50	5779	4849	4220	3713	3337	2973	1954	1405	1068	849	697	584	503	440	125
60	5409	4609	4036	3564	3197	2870	1893	1365	1032	827	680	571	492	432	120
70	5132	4415	3857	3480	3178	2826	1888	1364	1034	823	676	568	486	427	118
80	4905	4173	3721	3278	2964	2677	1753	1266	963	762	624	528	453	395	111
90	4696	4077	3576	3210	2875	2595	1681	1184	909	719	590	499	428	379	107
100	4677	4009	3518	3127	2808	2529	1645	1161	887	706	576	486	420	368	105
110	4747	4062	3581	3161	2832	2551	1625	1143	858	679	554	469	402	354	100
120	4521	3847	3374	2994	2682	2403	1529	1084	806	636	519	439	375	330	94
130	3791	3183	2755	2429	2167	1946	1264	895	672	535	441	374	325	286	83
140	3163	2612	2239	1959	1737	1553	985	703	536	433	361	309	269	239	72
150	2712	2223	1881	1622	1428	1272	801	572	443	359	301	259	227	202	62
160	2437	1980	1654	1426	1246	1108	698	496	384	312	262	225	198	176	55
170	2298	1855	1550	1329	1160	1029	639	460	355	289	243	209	184	163	51
180	2346	1894	1585	1362	1196	1057	667	477	369	300	252	217	190	169	52
190	2335	1870	1559	1333	1166	1035	655	472	365	295	247	212	186	165	50
200	2312	1828	1509	1282	1118	991	623	448	346	280	234	201	176	156	48
210	2429	1920	1589	1353	1180	1047	658	471	362	292	244	209	183	163	50
220	2768	2206	1838	1578	1380	1227	776	557	428	344	287	245	214	189	57
230	3094	2434	2008	1712	1494	1324	837	601	462	370	308	263	228	202	60
240	3267	2530	2065	1747	1516	1337	830	590	452	364	303	259	226	200	60
250	3587	2766	2250	1898	1643	1447	894	634	485	390	325	278	242	214	65
260	4108	3168	2577	2177	1888	1666	1037	737	567	457	380	325	283	250	74
270	4651	3572	2909	2460	2133	1884	1167	829	632	506	420	357	310	274	80
280	5282	4031	3304	2798	2430	2147	1336	945	718	574	473	403	348	307	89
290	5845	4458	3626	3065	2664	2359	1475	1055	799	635	525	447	387	340	98
300	5372	4212	3470	3019	2655	2361	1523	1093	839	672	557	476	411	363	107
310	4944	3883	3181	2697	2407	2133	1352	979	758	610	512	437	381	337	101
320	4905	3880	3241	2787	2433	2172	1359	969	744	598	498	425	370	327	97
330	4653	3693	3097	2682	2367	2113	1338	964	741	594	493	420	366	324	96
340	4528	3559	2945	2523	2216	1967	1235	892	686	551	458	391	341	301	88
350	4582	3622	3032	2620	2303	2053	1301	940	723	578	481	411	358	316	92

Maksimum= 5.84E+0003 ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$), 500 m, 290°.

6. N-deposition til naturbeskyttede områder

6.1. Natura-2000 områder

De to nærmeste Natura 2000-habitatområder ligger henholdsvis 3,9 km sydvest (Natura-2000 område nr. 238 indeholdende habitatområde nr. 238: Egtved Ådal (herefter omtalt som H238)) og 4,6 km nordøst (Natura-2000 område nr. 81 indeholdende habitatområde nr. 70: Øvre Grejs Ådal (herefter omtalt som H70)) fra projektområdet. Se Figur 6.1.



Figur 6.1: Habitatområder. © SDFE, WMS-tjeneste, skærmkort, Indeholder data, som benyttes til vilkår for brug af danske offentlige data.

Depositionerne af Kvælstof til de to habitatnaturområder kan ses i Tabel 6.1. Her kan de ses at der til begge område vil ske et beregnet fald i kvælstof.

H328 ligger i retning 200° (sydvest) til projektet. Habitatområdets nærmeste og mest følsomme af de nærmeste habitatnaturtyper, er et surt overdrev (6230).

Baggrundsdepositionen til kildevældet og den nordlige ende af H328 er i gennemsnit over 3 år (2019-2021) 14,8 kg N/ha/år (Samlet deposition af kvælstof til miljøgodkendelser, danmarkssarealinformation.dk) Surt overdrevs empiriske tålegrænse interval er 10-15 kg N/ ha/år (Bak, 2018). Projektet vil medføre en samlet N-deposition på 0,0021 kg N/ha/år, hvilket er et fald i forhold til den nuværende N-belastning (baseline). Det vurderes derfor, at projektændringerne ikke vil kunne medføre en påvirkning af naturtyperne på habitatområdets udpegningsgrundlag.

H70 ligger i retning 50° (nordøst) til projektet. Habitatområdets nærmeste habitatnaturtype er rigkær (7230).

Baggrundsdepositionen til rigkæret og den sydlige ende af H70 er i gennemsnit over 3 år (2019-2021) er 14,0 N kg/ha/år (Samlet deposition af kvælstof til miljøgodkendelser, danmarkssarealinformation.dk). Riggærs empiriske tålegrænse interval er 15-30 N kg/ha/år. (Bak, 2018) Projektændringerne vil medføre en samlet N-deposition på 0,0052 kg N/ha/år, hvilket er et fald i forhold til den nuværende N-belastning. Det vurderes derfor, at projektændringerne ikke vil kunne medføre en påvirkning af naturtyperne på habitatområdets udpegningsgrundlag.

Tabel 6.1: Depositioner til nærmeste habitatnaturtyper indenfor Natura-2000 områderne

	Baseline (kg N/ha/år)	Baggrundsdeposition (kg N/ha/år)	Beregnete depositions i ansøgte projekt (kg N/ha/år)	Ændring som følge af ansøgte projekt (kg N/ha/år)
Surt overdrev (6230) i H328	0,0026	14,8	0,0021	-0,0005
Rigkær (7230) i H70	0,006	14,0	0,0052	-0,0008

Udover til Surt overdrev og Rigkær, som er de nærmeste og mest følsomme over for kvælstof er der ikke foretaget yderligere beregninger/vurdering af den samlede deposition til de mere fjerntliggende habitatnaturtyper. Da depositionen her vil lavere grundet afstanden og kunne tåle en større bidrag fordi naturtyperne er mindre følsomme over for kvælstof.

6.2. § 3-beskyttede naturområder

Under Naturbeskyttelseslovens §3 beskyttes 6 forskellige lysåbne naturtyper, samt vandløb. § 3-beskyttede naturområder er beskyttet mod tilstandsændringer, medmindre der er tale om vanlig drift, dig ikke anvendelse af sprøjtemidler, gødskning, omlægning eller anden jordbehandling samt såning eller beplantning. Figur 6.2 og **Error! Reference source not found.** (zoom) viser § naturområder omkring Danepork.

Figur 6.2: § 3-beskyttede naturtyper. © SDFE, WMS-tjeneste, skærmbkort, Indeholder data, som benyttes til vilkår for brug af danske offentlige data.

En realisering af projektet vil medføre et fald i N-deposition til alle § 3-beskyttede naturområder omkring Dane-pork. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil forårsage en lovstridig tilstandsændring af nogle § 3-beskyttede naturområder. Da depositionen falder med afstand, efter dem der er beregnet til, er der ikke fortaget yderlige beregninger af den samlede deposition til mere fjerntliggende § 3-beskyttede naturområder.

6.3. Bilag IV-arter og fredede arter

Arterne listet på habitatdirektivets bilag IV og naturbeskyttelseslovens bilag 3 er beskyttet jf. habitatbekendtgørelsens § 10 og naturbeskyttelseslovens § 29a og 30 stk. 2. Det er en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene i EU er forpligtede til generelt at beskytte. Disse arter betegnes oftest som bilag IV-arter. Det skal sikres, at projektet ikke forsætligt forstyrrer bilag IV-arterne eller ødelægger eller beskadiger arternes yngle- eller rasteområder.

En lang række dyr og planter er desuden fredede i Danmark jf. artsfredningsbekendtgørelsen.

En realisering af projektet vil ikke påvirke nogen bilag IV-art eller fredede art, da projektet ikke vil forårsage en påvirkning på de naturområder, hvor i de lever.

6.4. Vandområder

Depositionen er meget lav ift. terrestriske naturområder, jf. Tabel 3.1 og Tabel 3.2. Det er kun $\text{NH}_3\text{-N}$ der reelt deponerer til vandoverflader, da NO_x 's tørdeposition er mere end 1/100 del af depositionen til græs eller natur ligeledes er våddepositionen forsvindende lille. Depositionen til de omkringliggende vandområder, søer, vandløb og fjorde er derfor også meget lav. Depositionen af $\text{NH}_3\text{-N}$ ændrer sig ikke og falder reelt i forhold til baseline, da ammoniakemissionen fra køleanlæg vurderes at være overestimeret i baseline.

De nærmeste målsatte søer er Engelholm sø og Fårup sø. Engelholm sø ligger mod nord i retning 0° med en afstand på 2,2 km. Fårup sø ligger mod nordøst i retning 50° med en afstand på 5,9 km. Depositionen til disse to områder kan ses i Tabel 6.2.

Tabel 6.2: Deposition til Engelholm sø og Fårup sø af NH_3

	Baseline (kg N/ha/år)	Beregnete deposition i ansøgt projekt (kg N/ha/år)	Ændring i deposition som følge af ansøgt projekt (kg N/ha/år)
Engelholm sø	0,0996	0,0835	-0,0161
Fårup sø	0,0424	0,0409	-0,0015

Den beregnede deposition falder i forhold til baseline.

Depositionen til andre vandforekomster vil ligeledes falde.

Der vil derfor ikke være en påvirkning til vandområder som følge af projektet.

6.5. Samlet vurdering

Det kan konkluderes, at der ikke er påvirkninger på omkringliggende naturområder, både terrestriske og akvatiske, som følge af det øgede antal slagtinger.

7. Referencer

Bak, J. L., 2018. *Opdatering af empiriske baserede tålegrænser*, s.l.: DCE - Nationalt center for miljø og energi.

BEK nr 521 af 25/03/2021, 2021. *Retsinformation*. [Online]

Available at: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/521>

[Senest hentet eller vist den 21 03 2024].

Whitfield, C. & M. N., 2014. *Nitrogen Desposition and the Naturee Directives Impacts and Responses: Our Shared Experiences*, Peterborough: JNCC.

BAT tjekliste for industrielle emissioner for Slagterier og virksomheder, der forarbejder animalske biprodukter og/eller
Baseret på BAT-konklusioner (BATC) af 11. december 2023, offentliggjort 18. december 2023.

Version af BAT-tjekliste: 4/1-2023

- [Gå til: Afsnit 1.1 Generelle BAT-konklusioner](#)
[Gå til: Afsnit 1.2 BAT-konklusioner for slagterier](#)
[Gå til: Afsnit 1.3 BAT-konklusioner for anlæg, der forarbejder animalske biprodukter og/eller spiselige sideprodukter](#)

Tjeklisten indeholder den fulde ordlyd af BAT konklusionerne og uddybende forklaring er givet i BREF-dokumentet jf. henvisningerne i kolonne D. Se også fanen Information. For beskrivelse af anvendelsesområde henvises til selve BAT-konklusionerne.

Kolonne A: Nummer	Kolonne B: BAT-konklusion	Kolonne C: Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kolonne D: Kapitel i BREF med evt. uddybende information	Kolonne E: BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	Kolonne F: BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Kolonne G: Virksomhedens reference til dokumentation
1.1. Generelle BAT-konklusioner						
1.1.1. Miljøledelsessystemer						
BAT 1	For at forbedre de samlede miljøpræstationer er det BAT at udarbejde og indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter alle følgende elementer:	<i>Bemærk</i> Ved forordning (EF) nr. 1221/2009 oprettes Den Europæiske Unions ordning for miljøledelse og miljørevision (EMAS), som er et eksempel på et miljøledelsessystem i overensstemmelse med denne BAT. <i>Anvendelse</i> Miljøledelsessystemets detaljeringsgrad og grad af formalisering vil normalt være relateret til anlæggets art, størrelse og kompleksitet og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Gennemført. DanePork har etableret et miljøledelsessystem. Der er opstillet en skematisk oversigt over vilkår fra godkendelser og tilladelser, som indebærer krav til egenkontrol og interne procedurer. Gennemgang af miljøledelsesskemaet indgår som fast punkt på DanePorks regelmæssige vedligeholdelsesmøder med henblik på kontrol af udførte handlinger og udpegning af kommende handlinger, samt identificering af behov for opdatering eller revision af procedurer mv., herunder i forbindelse med ændringer i virksomhedens indretning og drift og i virksomhedens godkendelsesgrundlag. Blandt de faste deltagere i organisationens vedligeholdelsesmøder er der udpeget ansvarlige for miljøledelsessystemet og for de forskellige procedurer, herunder for implementering, revision og opdatering.	Systemet vedligeholdes og udbygges løbende	Der henvises til DanePorks miljøledelsessystem og seneste miljøredegørelse.
i.	ledelsens — herunder den øverste ledelses — engagement, lederskab og ansvarlighed med henblik på gennemførelsen af et effektivt miljøledelsessystem			Gennemført . Ledelsen deltager i både implementering og udførelse af miljøledelse.		
ii.	en analyse, der omfatter organisationens kontekst, afdækning af de interesserede parter behov og forventninger, udpegning af de egenskaber ved anlægget, der er forbundet med mulige risici for miljøet og menneskers sundhed, samt kortlægning af de gældende lovbestemte miljøkrav			Gennemført . Ledelsen deltager i både implementering og udførelse af miljøledelse		
iii.	udvikling af en miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation			Gennemført	Miljøpolitikken fastholdes og udbygges løbende	

iv.	fastlæggelse af mål og resultatindikatorer i forbindelse med væsentlige miljøforhold, herunder sikring af overholdelse af gældende lovbestemte krav			Gennemført	Nuværende mål m.v. fastholdes og udbygges løbende	
v.	planlægning og gennemførelse af de nødvendige procedurer og handlinger (herunder korrigerende og forebyggende foranstaltninger, hvis det er nødvendigt) med henblik på at opfylde miljømålene og undgå miljørisici			Gennemført	Procedurer m.v. gennemgås løbende og tilpasses efter behov	
vi.	fastlæggelse af strukturer, roller og ansvarsområder i forbindelse med miljøaspekter og -mål og tilvejebringelse af de nødvendige finansielle og menneskelige ressourcer			Gennemført. Struktur og roller og ansvarsområde er fastlagt i virksomhedens organisationsdiagram		
vii.	sikring af den nødvendige kompetence hos og bevidstgørelse af det personale, hvis arbejde kan påvirke anlæggets miljøpræstationer (f.eks. gennem oplysning og uddannelse)			Gennemført. Medarbejderne introduceres til de arbejdsområder som de skal varetage og modtager fornøden generel og specifik uddannelse i hygiejniske og miljømæssige forhold. Egenkontrolprogrammet er nedskrevet i en procedurer.		
viii.	intern og ekstern kommunikation			Gennemført. Der sendes løbende rapporter til myndigheder. Rengøringsfirma og andre leverandører oplyses om eventuelle ændringer og de oplyses, når der sker nyt. Der er stillet krav til eksterne leverandører i en kontrakt. En intern er ansvarlig for kontakten til de eksterne leverandører		
ix.	fremme af medarbejdernes deltagelse i god miljøforvaltningspraksis			Gennemført. Miljøledelsesskemaet, de opfølgende møder og virksomhedens interne egenkontrolprogram følger op og kontrollerer aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet.		
x.	etablering og vedligeholdelse af en forvaltningsmanual og skriftlige procedurer til at kontrollere aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet samt relevante registre			Gennemført. Miljøledelsesskemaet, de opfølgende møder og virksomhedens interne egenkontrolprogram følger op og kontrollerer aktiviteter med betydelig indvirkning på miljøet.		
xi.	effektiv driftsplanlægning og processtyring			Gennemført. Indgår som en del af egenkontrolprogrammet.		

xii.	gennemførelse af passende vedligeholdelsesprogrammer			Er gennemført. Der er indgået aftaler med leverandøren af slagteriets køleanlæg, kompressorer, kedler, svideovn, ventilationssystem, trucks, løftegrej mv. om løbende service og vedligeholdelse af anlæggene, hvilket også vil blive praktiseret i udvidelsen. Desuden har slagteriet faglært personale, som udfører forebyggende service og vedligeholdelse af produktionsanlægget.		
xiii.	nødbereidskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afblødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer			Gennemført. Der er opsat skilte med instruktioner ved områder, hvor der stors risiko for nødsituationer		
xiv.	ved (gen)design af et (nyt) anlæg eller en del deraf, hensyntagen til dets miljøpåvirkninger i hele dets levetid, hvilket omfatter opførelse, vedligeholdelse, drift og nedlukning			Er gennemført. Ved etablering af nyt eller uidskiftning af eksisterende anlæg har anlæggets miljøpåvirkning indflydelse på valg af løsning.		
xv.	gennemførelse af et overvågnings- og målingsprogram; om nødvendigt kan der findes oplysninger i referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg			Er gennemført. Der er etableret bimålere på vandforsyningen til relevante områder på slagteriet, således at forbruget fra disse indgår særskilt i slagteriets overvågning af vandforbruget, hvilket også vil blive etableret i udvidelsen. Der vil også blive etableret målere på el og energi. Derudover foretages løbende målinger af den udledte mængde af processpildevand.		
xvi.	regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer			Gennemført. DanePork er i dialog med andre virksomheder og samarbejdspartnere.		
xvii.	periodisk, uafhængig (så vidt det er praktisk muligt) intern revision og periodisk, uafhængig ekstern revision med henblik på at vurdere miljøresultaterne og fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt			Er gennemført. I forbindelse med de halvårige miljøledelsesmøder foretages intern audit på miljøledelsessystemet		
xviii.	vurdering af årsagerne til manglende overensstemmelse, gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger som reaktion på manglende overensstemmelse, revision af effektiviteten af korrigerende foranstaltninger og fastslåelse af, om der er eller kan opstå lignende uoverensstemmelser			Er gennemført. Under de halvårige miljøledelsesmøder følges op på uoverensstemmelser og i forbindelse med den årlige indsamling af data til miljøredegørelsen undersøges årsager til afvigelser		

xix.	den øverste ledelses periodiske gennemgang af miljøledelsessystemet og vurdering af, om det fortsat er egnet, tilstrækkeligt og effektivt			Er gennemført. DanePork afholder to faste årlige miljøledelsesmøder, hvor der føres kontrol af udførte handlinger og udpegning af kommende handlinger, samt identificering af behov for opdatering eller revision af procedurer mv., herunder i forbindelse med ændringer i virksomhedens indretning og drift og i virksomhedens godkendelsesgrundlag		
xx.	opmærksomhed på og hensyntagen til udviklingen af renere teknikker.			Gennemført. Arbejdet med miljøredegørelsen medfører opstilling af nye mål og anvendelse af renere teknikker og særlig opmærksomhed på BAT, når der bygges nyt		
Specifikt for slagterier og forarbejdning af animalske biprodukter og/eller spiselige sideprodukter er det også BAT at indarbejde følgende elementer i miljøledelsessystemet:						
xxi.	en lugtforvaltningsplan (se BAT 18)			Gennemført. Indgår som en del af miljøledelsessystemet. Der er procedurer der sikrer mod utilsigtet lugtudslip		
xxii.	en fortegnelse over input og output (se BAT 2)			Gennemført. Indgår som en del af miljøledelsessystemet		
xxiii.	et kemikalieforvaltningssystem (se BAT 3)			Gennemført. Der findes procedure for ibrugtagning af nye kemikalier		
xxiv.	en energieffektivitetsplan (se BAT 9 a)			Er gennemført. Der arbejdes med energieffektivisering i forbindelse med arbejdet med miljøredegørelsen via Green Network		
xxv.	en vandforvaltningsplan (se BAT 10 a)			Er gennemført. Der er etableret bimålere på vandforsyningen til relevante områder på slagteriet, således at forbruget fra disse indgår særskilt i slagteriets overvågning af vandforbruget, hvilket også vil blive etableret i udvidelsen. Der vil også blive etableret målere på el og energi. Derudover foretages løbende målinger af den udledte mængde af processpildevand. Gennemførelse af vandoptimering, sker via Danepork scada overvågning adgang til vandmålere der er placeret rundt på fabrikken. Dette giver et overblik over forbrug i de enkelte afdelinger, og der er mulighed for at se læk og afvigelser. Vandaudit laves ugentlig ud fra overvågning af indkommende data fra vandmålere, som opfølges af den tekniske afdeling. Årlig følges op på vores miljømøder ud fra miljøledelsesprogrammet.		
xxvi.	en støjforvaltningsplan (se BAT 16)			Der er procedurer der sikrer at der lastbiler ikke holder i tomgang, at porte og døre holdes lukkede.		

xxvii.	en OTNOC-håndteringsplan (se BAT 4)			Der er ikke knyttet specielle problemstillinger i forhold til opstart og nedlukning. OTNOC indgår og er indarbejdet i miljøledelsessystemet		
xxviii.	en forvaltningsplan for kølesystemer i slagterier (se BAT 21 a og BAT 23 a).			Der er udarbejdet procedurer for eftersyn af kølesystemer		
BAT 2	For at sikre bedre miljøpræstationer er det BAT at oprette, vedligeholde og regelmæssigt revidere (herunder når der sker en væsentlig ændring) en fortegnelse over input og output som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	<i>Anvendelse</i> Fortegnelsens detaljeringsgrad og grad af formalisering vil normalt være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have.		Er gennemført. Der er etableret bimålere på vandforsyningen til relevante områder på slagteriet, således at forbruget fra disse indgår særskilt i slagteriets overvågning af vandforbruget, hvilket også vil blive etableret i udvidelsen. Der vil også blive etableret målere på el og energi. Derudover foretages løbende målinger af den udledte mængde af processpildevand.		
i.	Oplysninger om produktionsprocessen(-erne), herunder: (a) forenklede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra (b) beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/spildgasbehandlingsteknikker for at forebygge eller reducere emissioner, herunder deres præstationer (f.eks. reduktionsgrad).			Er gennemført. Der udarbejdes et flowdiagram med en oversigt over de væsentligste parametre i DanePorks in- og output i miljøredøgørelsen.		
ii.	Oplysninger om energiforbrug og -udnyttelse.			Er gennemført. I forbindelse med miljøredøgørelsen registreres energiforbrug løbende og beskrives/vurderes i miljøredøgørelsen		
iii.	Oplysninger om vandforbrug og -udnyttelse (f.eks. flowdiagrammer og vandbalancer).			Er gennemført. I forbindelse med udarbejdelse af miljøredøgørelsen registreres og vurderes vandforbruget løbende og der opstilles mål om vandbesparelser. Via DanePorks vedligeholdelsesprogram sikres det, at der ikke er vand, der løber rundt omkring.		
iv.	Oplysninger om mængden og arten af spildevandsstrømme som f.eks.: (a) gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH og temperatur (b) gennemsnitlig koncentration og massestrømsværdier for relevante stoffer/parametre (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor) samt deres variation.			Er gennemført Flow, pH og temperatur registreres som en del af virksomhedens egenkontrol i forbindelse med spildevandstilladelsen.		
v.	Oplysninger om spildgasstrømmenes egenskaber såsom: (a) emissionspunkt(er) (b) gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur (c) gennemsnitlig koncentration og massestrømsværdier for relevante stoffer/parametre (f.eks. støv, NOX, SOX) og deres variation (d) tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, vanddamp og støv).			Måles ikke systematisk. Der er vilkår i miljøgodkendelse om målinger		

vi.	Oplysninger om mængden af og egenskaber ved de anvendte kemikalier: (a) de anvendte kemikalier og deres egenskaber, herunder egenskaber med skadelige virkninger på miljøet og/eller menneskers sundhed (b) de anvendte mængder kemikalier og stedet for deres anvendelse.			Er gennemført. Der findes datablade for kemikalier, disse vurderes løbende i forhold anvendelse og evt. substitution. Der findes procedure for ibrugtagning af nye kemikalier		
BAT 3	For at forbedre de samlede miljøpræstationer er det BAT at udarbejde og indføre et kemikalieforvaltningssystem (CMS) som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse Kemikalieforvaltningssystemets detaljeringsgrad og grad af formalisering vil generelt være relateret til anlæggets art, størrelse og kompleksitet.		Se ovenstående		
i.	En politik til reduktion af forbruget af og risiciene forbundet med kemikalier, herunder en indkøbspolitik med fokus på at udvælge mindre skadelige kemikalier og leverandører heraf for at minimere brugen af og risiciene forbundet med farlige stoffer og særligt problematiske stoffer samt undgå indkøb af for store mængder kemikalier. Udvalgelsen af kemikalier tager udgangspunkt i: (a) en sammenlignende analyse af deres bioeliminerbarhed/bionedbrydelighed, økotoxicitet og potentiale til at blive udløst i miljøet med henblik på at reducere emissionerne til miljøet (b) karakterisering af de risici, der er forbundet med kemikalierne, baseret på kemikaliernes fareklassificering, passage gennem anlægget, potentiel udledning og eksponeringsniveau (c) en regelmæssig (f.eks. årlig) analyse af substitutionspotentialitet for at identificere potentielt nye tilgængelige og sikrere alternativer til brugen af farlige stoffer og særligt problematiske stoffer (f.eks. anvendelse af andre kemikalier uden eller med lavere virkninger på miljøet og/eller menneskers sundhed, se BAT 11 a) (d) en foregribende overvågning af lovgivningsmæssige ændringer vedrørende farlige kemikalier og særligt problematiske stoffer og sikring af overholdelse af gældende lovkrav.			Se ovenstående		
Fortegnelsen over kemikalier (se BAT 2) kan anvendes til at formidle og arkivere den nødvendige information til udvælgelse af kemikalier.						

ii.	Mål og handlingsplaner for at undgå eller mindske brugen af og risiciene forbundet med farlige stoffer og særligt problematiske stoffer.			Er gennemført. Der er indhold af natriumhypochlorit i nogle af de anvendte rengøringsprodukter. Natriumhypochlorit er optaget på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer og forbruget af rengørings og desinfektionsmidler begrænses derfor til det nødvendige. Der samarbejdes løbende med eksternt rengøringsfirma (Cleansafe) om anvendelse af miljøvenlige rengøringsmidler. Anvendelse af aktivt klor skal begrænses, men da der ikke pt. findes erstatningsprodukter, vil Cleansafe løbende sikre, at der ikke anvendes mere end der er nødvendigt, for at holde et acceptabelt bakteriologisk niveau.		
iii.	Udvikling og gennemførelse af procedurer for indkøb, håndtering, oplagring og anvendelse af kemikalier for at forebygge eller reducere emissioner til miljøet.			Se ovenstående		
BAT 4	For at reducere frekvensen af OTNOC og reducere emissionerne under OTNOC er det BAT at etablere og gennemføre en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan som en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1), der omfatter alle følgende elementer:	Anvendelse OTNOC-håndteringsplanens detaljeringsgrad og grad af formalisering vil normalt være relateret til anlæggets art, størrelse og kompleksitet og de miljøpåvirkninger, det kan have.				
1.1.2. Overvågning						
BAT 5	For spildevandsstrømme i fortegnelsen over input og output (se BAT 2) er det BAT at overvåge centrale procesparametre (f.eks. løbende overvågning af spildevandsstrømme, pH og temperatur) på centrale steder (f.eks. ved indløbet og/eller udløbet ved spildevandsforbehandlingen eller ved indløbet til den endelige spildevandsbehandling på det sted, hvor spildevandet forlader anlægget).			Gennemført DanePork foretager løbende overvågning i udløb til den offentlige spildevandsledning af spildevandsparametre som mængde, pH, temperatur, Total-N, Total-P, Chlorid, Sulfat, BI5, COD, Olie og fedt.		
BAT 6	Det er BAT mindst én gang om året at kontrollere: • det årlige forbrug af vand og energi • den årlige mængde spildevand, der produceres • den årlige mængde kølemiddel/kølemidler, der anvendes til genpåfyldning af kølesystemet/kølesystemerne på slagterier.	Beskrivelse Overvågning omfatter fortrinsvis direkte målinger. Beregninger eller registreringer, f.eks. ved hjælp af passende målere eller fakturaer, kan også anvendes. Overvågningen udføres på anlægsniveau (og kan opdeles på det mest hensigtsmæssige procesniveau) og tager hensyn til alle væsentlige ændringer i processerne.		Gennemført		

BAT 7	Det er BAT at overvåge emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarderne. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Delvis gennemført jf. virksomhedens spildevandstilladelse.		
BAT 7 skema	Link til BAT 7 skema					
BAT 8	Det er BAT at overvåge rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarder. Hvis der ikke foreligger EN-standarder, er det BAT at anvende ISO-standarder, nationale eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.			Krav om årlige lugtmålinger vil blive gennemført		
BAT 8 skema	Link til BAT 8 skema					
1.1.3. Energieffektivitet						
BAT 9	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende begge de teknikker, der er angivet nedenfor.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til at øge energieffektiviteten beskrives i afsnit 1.2.1 og 1.3.1 i disse BAT-konklusioner.		Er gennemført		
BAT 9 skema	Link til BAT 9 skema					
1.1.4 Vandforbrug og spildevandsproduktion						
BAT 10	For at reducere vandforbruget og mængden af produceret spildevand er det BAT at anvende både teknik a og b og en passende kombination af teknikkerne c til k nedenfor.	Yderligere sektorspecifikke teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af produceret spildevand beskrives i afsnit 1.2.2 og 1.3.2 i disse BAT-konklusioner.		Er gennemført		
BAT 10 skema	Link til BAT 10 skema					
1.1.5 Skadelige stoffer						
BAT 11	For at forebygge eller, hvis dette ikke er praktisk muligt, reducere brugen af skadelige stoffer til rengøring og desinfektion er det BAT at anvende en af teknikkerne nedenfor eller en kombination af disse.			Er gennemført. Der er indhold af natriumhypochlorit i nogle af de anvendte rengøringsprodukter. Natriumhypochlorit er optaget på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer og forbruget af rengørings og desinfektionsmidler begrænses derfor til det nødvendige. Der samarbejdes løbende med eksternt rengøringsfirma (Cleansafe) om anvendelse af miljøvenlige rengøringsmidler. Anvendelse af aktivt klor skal begrænses, men da der ikke pt. findes erstatningsprodukter, vil Cleansafe løbende sikre, at der ikke anvendes mere end der er nødvendigt, for at holde et acceptabelt bakteriologisk niveau.		
BAT 11 skema	Link til BAT 11 skema					
1.1.6 Ressourceeffektivitet						
BAT 12	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende både teknik a og b og, hvis det er hensigtsmæssigt, kombinere dem med teknik c og/eller d nedenfor.			Gennemført. A og b anvendes		
BAT 12 skema	Link til BAT 12 skema					
1.1.7 Emissioner til vand						

BAT 13	For at forhindre ukontrollerede emissioner til vand er det BAT at tilvejebringe en passende bufferkapacitet til opsamling af spildevand.	<i>Beskrivelse</i> Den passende bufferkapacitet bestemmes ved en risikovurdering (hvor der tages hensyn til arten det/de forurenende stof/stoffer, effekten af disse forurenende stoffer på nedstrøms spildevandsbehandling, recipientmiljøet, mængden af spildevand, der genereres mm.). En buffertank konstrueres typisk til at lagre spildevandsmængder, der genereres i løbet af flere timer med spidsbelastning. Udledningen af spildevand fra denne bufferkapacitet gennemføres først, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse). <i>Anvendelse</i> For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed og/eller udformningen af spildevandssystemet.		Er gennemført. Der er etableret en buffertank til spildevand, der sikrer udligning af spildevand før rensning i eget forrenseanlæg. Der er etableret et udligningsbassin for udligning af overfladevand inden udledning til recipient og med mulighed for afspærring i tilfælde af uheld ved udslip.		
BAT 14	For at reducere emissioner til vand er det BAT at anvende en passende kombination af teknikkerne nedenfor.			Er gennemført. Der er etableret et riste- og flotationsanlæg til rensning af virksomhedens spildevand samt en buffertank til udligning, sådan at der sikres en kontinuerlig tilledning		
BAT 14 skema	Link til BAT 14 skema					
Tabel 1.1 BAT-AEL	Tabel 1.1.: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 7.		Overfladevand ledes via udligningsbassin til recipient. Det forventes at udligningsbassinet tilbageholder næringsstoffer. Der er ikke udført analyser af overfladevandet.		
Tabel 1.2 BAT-AEL	Tabel 1.2: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for indirekte udledning	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 7.		Der er ikke målt for de aktuelle stoffer		
1.1.8 Emissioner til luft						
BAT 15	For at reducere emissionerne til luft af CO, støv, NOX og SOX fra afbrændingtyring (f.eks. i anlæg til termisk oxidation eller dampkedler) med af ildelugtende gasser, herunder ikke-kondenserbare gasser, er det BAT at anvende teknik a sammen med en af teknikkerne b-d nedenfor eller en passende kombination af disse.			Gennemført. Der anvendes naturgas som brændsel (Low Nox brænder)		
BAT 15 skema	Link til BAT 15 skema					
Tabel 1.3 BAT-AEL	Tabel 1.3: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af støv, NOX og SOX fra fyringen af brændingen i anlæg til termisk oxidation af med ildelugtende gasser, herunder ikke-kondenserbare gasser	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 8.		ikke relevant, da der ikke anvendes termisk oxidation til lugtrensning		
Tabel 1.4 BAT-AEL	Tabel 1.4: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte CO-emissioner til luft fra fyringen i anlæg til termisk oxidation med ildelugtende gasser, herunder ikkekondenserbare gasser	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 8.		ikke relevant, da der ikke anvendes termisk oxidation til lugtrensning		
1.1.9 Støj						

BAT 16	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at udarbejde og gennemføre en støjforvaltningsplan som led i miljøledelsessystemet (se BAT 1) og regelmæssigt at tage denne plan op til revision. Planen skal omfatte alle følgende elementer: • en protokol med passende foranstaltninger og frister • en protokol for gennemførelse af overvågning af støjmissioner • en protokol for reaktion på de identificerede støjhændelser, f.eks. klager • et støjreduktionsprogram, der har til formål at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støjeksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.	<i>Anvendelse</i> Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme omgivelser.		Gennemført. Der er løbende foretaget støjmålinger og foretaget støjreduktion. Udvidelse af virksomheden vil kunne ske inden for de eksisterende støjgrænser		
BAT 17	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjmissioner er det BAT at anvende en af teknikkerne nedenfor eller en kombination af disse.			Gennemført		
BAT 17 skema	Link til BAT 17 skema					
1.1.10 Lugt						
BAT 18	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde og gennemføre en lugtforvaltningsplan som led i miljøledelsessystemet (se BAT 1) og regelmæssigt at tage denne plan op til revision. Planen skal omfatte alle følgende elementer: • en protokol med passende foranstaltninger og frister • en protokol for gennemførelse af overvågning af lugtemissioner. Denne kan suppleres med måling/estimering af lugteksponering eller vurdering af lugtpåvirkning • en protokol for reaktion på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager • et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der har til formål at identificere kilden/kilderne, måle/estimere lugteksponering, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse</i> Anvendelsen er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.		Er gennemført. I forbindelse med udvidelse af slagteriet i 2021 er betydende lugtkilder ført sammen i en ny samlet skorsten 70 m over terræn. Det er ved beregninger dokumenteret, at der ikke er lugtgener i følsomme omgivelser når skorstenen er 70 m høj. Ved udvidelse af produktion vil gældende lugtvilkår også kunne overholdes		
BAT 19	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at anvende en af teknikkerne nedenfor eller en kombination af disse.			Gennemført. De beskrevne teknikker anvendes		
BAT 19 skema	Link til BAT 19 skema	BAT-AEL'er for rørførte lugtemissioner til luft: se tabel 1.10 og tabel 1.11.				
1.1.11 Anvendelse af kølemidler						
BAT 20	For at forebygge emissioner af ozonlagsnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP).	<i>Beskrivelse</i> Egnede kølemidler omfatter f.eks. vand, kuldioxid, propan og ammoniak.		Gennemført. Der anvendes ammoniak		
1.2 BAT-konklusioner for slagterier						
BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1.						
1.2.1 Energieffektivitet						
BAT 21	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende begge teknikker i BAT 9 i kombination med begge de teknikker, der er angivet nedenfor.					
BAT 21 skema	Link til BAT 21 skema					
Tabel 1.5 BAT-AEPL	Tabel 1.5: BAT-relaterede miljøpræstationsniveauer (BAT-AEPL'er) for specifikt nettoenergiforbrug i slagterier	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 6.				
1.2.2 Vandforbrug og spildevandsproduktion						
BAT 22	For at reducere vandforbruget og mængden af produceret spildevand er det BAT at anvende både teknik a og b i BAT 10 og en passende kombination af teknikkerne c til k i BAT 10 samt af de teknikker, der er angivet nedenfor.					
BAT 22 skema	Link til BAT 22 skema					

Tabel 1.6 BAT-AEPL	Tabel 1.6: BAT-relaterede miljøpræstationsniveauer (BAT-AEPL'er) for specifik udledning af spildevand	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 6.				
1.2.3 Anvendelse af kølemidler						
BAT 23	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere tab af kølemiddel er det BAT at anvende teknik a samt teknik b og/eller c nedenfor.					
BAT 23 skema	Link til BAT 23 skema					
Tabel 1.7	Tabel 1.7: Vejledende emissionsniveau for tab af kølemiddel	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 6.				
1.3 BAT-konklusioner for anlæg, der forarbejder animalske biprodukter og/eller spiselige sideprodukter						
<i>BAT-konklusionerne i dette afsnit gælder ud over de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1.</i>						
1.3.1 Energieffektivitet						
BAT 24	For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende begge teknikker i BAT 9 og, hvis det er hensigtsmæssigt, at kombinere dem med flertrinsfordampere.	<i>Beskrivelse</i> Flertrinsfordampere anvendes til at fjerne vand fra flydende blandinger, der fremkommer ved f.eks. fedtsmeltni- ng, forarbejdning af animalske biprodukter og fiskemels- og fiskeolieproduktion. Der tilføres damp til en række på hinanden følgende beholdere, som hver især har en lavere temperatur og et lavere tryk end den foregående.		Ikke relevant		
Tabel 1.8 BAT-AEPL	Tabel 1.8: BAT-relaterede miljøpræstationsniveauer (BAT-AEPL'er) for specifikt nettoenergiforbrug i anlæg, der forarbejder animalske biprodukter og/eller spiselige sideprodukter	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 6.				
1.3.2 Vandforbrug og spildevandsproduktion						
Tabel 1.9 BAT-AEPL	Tabel 1.9: BAT-relaterede miljøpræstationsniveauer (BAT-AEPL'er) for specifik udledning af spildevand	De miljøpræstationsniveauer for specifik udledning af spildevand, der er angivet nedenfor, hænger sammen med de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.1.4. Den relaterede overvågning beskrives i BAT 6.				
1.3.3 Emissioner til luft						
BAT 25	For at reducere emissioner til luft af organiske forbindelser og ildelugtende forbindelser, herunder H ₂ S og NH ₃ , er det BAT at anvende en af teknikkerne nedenfor eller en kombination af disse.					
BAT 25 skema	Link til BAT 25 skema					
Tabel 1.10 BAT-AEL	Tabel 1.10: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af lugt, organiske forbindelser, NH₃ og H₂S fra forarbejdning af animalske biprodukter, fedtsmeltni- ng, blod- og/eller fjerbearbejdning	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 8.				
Tabel 1.11 BAT-AEL	Tabel 1.11: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft af lugt, organiske forbindelser og NH₃ fra fiskemels- og fiskeolieproduktion	Den relaterede overvågning beskrives i BAT 8.				