

OKTOBER 2021
TICAN FRESH MEAT A/S

ÆNDRINGER AF SLAGTERI I BRØRUP

ANSØGNING OM TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE



COWI

OKTOBER 2021
TICAN FRESH MEAT A/S

ÆNDRINGER AF SLAGTERI I BRØRUP

ANSØGNING OM TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

ADRESSE COWI A/S
Havneparken 1
7100 Vejle

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

PROJEKTNR.

A225757

DOKUMENTNR.

A225757-001

VERSION

3.0

UDGIVELSESDATO

13.10.2021

BESKRIVELSE

Ansøgning om miljøgodken-
delse

UDARBEJDET

MSSH

KONTROLLERET

PEFI

GODKENDT

HND

INDHOLD

Indledning	6
A. Oplysning om ansøger og ejerforhold	7
1) Ansøger	7
2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer	7
3) Ejeren af ejendommen	7
4) Virksomhedens kontaktperson	7
B. Oplysninger om virksomhedens art	8
5) Virksomhedens listebetegnelse	8
6) Det ansøgte projekt	8
7) Projektets forhold til Risikobekendtgørelsen	10
8) Projektets varighed	10
C. Oplysning om etablering	11
9) Bygnings- og anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer	11
10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og idriftsættelse	12
D. Oplysning om virksomhedens placering og driftstid	13
11) Oversigtsplan	13
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid	13
13) Oplysning om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed	13
E. Tegninger over virksomhedens indretning	14
14) Kort- og tegningsmateriale	14

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	15
15) Oplysninger om produktionskapacitet og forbrug af råvarer, energi og hjælpestoffer	15
16) Beskrivelse af virksomhedens procesforløb	15
17) Oplysning om energianlæg	16
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld	16
19) Særlige forhold ved opstart/nedlukning	16
G. Bedst tilgængelige teknik (BAT)	17
20) Redegørelse for BAT	17
H. Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	18
Luftforurening	18
21) Emissioner fra faste afkast	18
22) Diffuse kilder	18
23) Afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning	18
24) Afkasthøjder	18
25) Basisoplysninger om spildevand	19
26) Direkte udledning til recipient	19
Støj	19
27) Støj- og vibrationskilder	19
28) Beskrivelse af støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	19
29) Beregning af et samlede støjniveau	19
Affald	20
30) Mængde og sammensætning af affald	20
31) Affaldshåndtering og opbevaring	20
Jord og grundvand	20
32) Beskyttelse af jord og grundvand	20
33) Basistilstandsrapport	20
I. Forslag til vilkår om egenkontrol	22
34) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår	22
J. Driftsforstyrrelser og uheld	23
35, 36, 37) Foranstaltninger til at imødegå driftsforstyrrelser og uheld	23
K. Virksomhedens ophør	24
38) Forebyggelse af forurening i forbindelse med virksomhedens ophør	24

L. Ikke teknisk resumé	25
39) Ikke-teknisk resumé	25

Indledning

Tican Fresh Meat A/S har siden 1930'erne eksisteret som slagteri i den vestlige del af Brørup By. Slagteriet har siden 2014 haft miljøgodkendelse til at slagte op til 36.000 svin om ugen. Den internationale spredning af husdyrs-MRSA har øget efterspørgslen på fødevarer sikre produkter fra lande og slagterier, der generelt kan sikre en høj fødevarer sikkerhed. Der er især stor efterspørgsel på det centraleuropæiske og det kinesiske marked. Da udvidelsen af markedsområdet således også bliver geografisk større, vil det i fremtiden være nødvendigt med mere omfattende pakning og nedfrysning af produkter, der skal transporteres langt væk. Derfor ønsker slagteriet at tilføje produktionen et indfrysningsled med eget frostlager. Dette medfører en del bygningsmæssige ændringer, herunder en forøgelse af det eksisterende køleanlægs kapacitet. Ændringerne medfører også ændringer af kørselsmønstret på virksomheden ligesom vaskefaciliteterne ændres og forbedres.

I henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven søges hermed om tillæg til miljøgodkendelse af Tican Fresh Meat A/S i Brørup. Gældende revurderede miljøgodkendelse er af 24. maj 2017 med en tillægsgodkendelse for etablering af tarmhus af 27. juni 2017. Den gældende miljøgodkendelse ønskes suppleret med et tillæg, da man ønsker at foretage væsentlige ændringer på slagteriet, som har betydning for forureningsniveauet, herunder støjniveauet.

A. Oplysning om ansøger og ejerforhold

1) Ansøger

Tican Fresh Meat A/S
Strandvejen 6
7000 Thisted
Telefon +45 99 19 23 00
e-mail: tican@tican.dk

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

Tican Fresh Meat A/S, Brørup
Markedsvej 9
6650 Brørup
CVR-nummer: 26786576
P-nummer: 1024192039

3) Ejeren af ejendommen

Virksomheden ejer ejendommen.

4) Virksomhedens kontaktperson

Aske Hauerslev Andersen
Tican Fresh Meat A/S
Strandvejen 6
7000 Thisted
Telefon +45 20 49 42 68
e-mail: AAN@Tican.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse

Virksomheden er et bestående svineslagteri, der er omfattet af listepunkt 6.4.a: Slagterier med kapacitet til produktion af slagtekroppe, herunder slagtet fjerkræ på mere end 50 tons pr. dag. Listepunkt 6.4.a er optaget på Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Listepunktet er (s)-mærket og den godkendende myndighed er derfor Miljøstyrelsen.

6) Det ansøgte projekt

Tican Fresh Meat A/S i Brørup ønsker at tilføje indfrysning og frostlager som del af processen, hvilket kræver en øgning af køleanlæggets kapacitet, samt foretage forskellige andre forbedringer af slagteriets processer.

Tilføjelsen af indfrysning og frostlager samt andre forbedringer af slagteriets produktion medfører bygningsmæssige ændringer og udvidelser, herunder opførelse af bygning til indfryser og frostlager. I forbindelse med udvidelsen af slagteriets bygningsmasse flyttes visse produktionsarealer, tanke og afkast for at gøre plads til udvidelserne.

Udover tilføjelsen af indfrysning og frostlager foretages ændringerne som led i effektivisering, automatisering og forbedring af praktiske forhold som logistik og håndtering samt nye pakkeopgaver.

Konkret er der tale om følgende bygningsforandringer:

- > Ny vaskeplads med dertil hørende opsamlingstank

For at forbedre den interne trafik på pladsen flyttes to af de fire eksisterende vaskepladser. I den forbindelse etableres endnu to vaskepladser. Der vil dermed være i alt seks vaskepladser.

Vaskepladserne benyttes til rengøring af svinetransporter efter endt levering. Udvidelsen af antallet af vaskepladser skal gøre, at der i fremtiden undgås flaskehalse på tidspunkter, hvor flere svinetransporter skal vaskes. Derudover vil de nye vaskepladser være bedre indrettet med mere plads til at udføre rengøringen, således dette kan gøres bedre og hurtigere. På den måde undgås kødannelse internt på virksomheden. De fire vaskepladser vil udgøre et areal på 405 m².

I forbindelse med etableringen af de nye vaskefaciliteter planlægges det også at vaske 2 svinebiler i tidsrummet 5 - 6 om morgenen, hvor der hidtil ikke er vasket biler. Dette ønskes for at få det bedste flow af svinebiler når trafikken øges efter kl. 6. Støjberegningerne, som er vedlagt som Bilag C, viser at de vejledende støjgrænser i tidsrummet kan overholdes.

> Nyt affaldsrum

I forbindelse med at affaldsrummet flyttes for at gøre plads til andre udvidelser, ønsker DAKA – affaldsmottager for biologisk affald – at kunne placere et helt sættevognstræk i affaldsrummet. Denne forespørgsel efterkommes med udvidelsen af affaldsrummet med 119 m². Derudover vil en større affaldscontainer gøre, at der i løbet af dagen ikke skal ske udskiftning af den eksisterende affaldsbeholder, hvormed håndteringen af affaldet mindskes sammen med risikoen for uheld og unødigt brug af ressourcer, da tarmsæt fremadrettet vil blive suget med vakuum frem til det nye affaldsrum. Før blev tarmsæt ligeledes hakket i denne forbindelse, hvilket dog ikke længere vil være nødvendigt.

> Nyt pakkeområde og hovedudlæsning af halvfabrikater

Der skal i fremtiden kunne pakkes flere halvfabrikater på virksomheden. Dertil er pakkeopgaven på virksomheden udvidet, da man skal foretage mere af pakningen af halvfabrikat internt. Derfor udvides området til pakning med 219 m².

Der etableres udlæsningsfaciliteter i forbindelse med pakkeområdet. Dermed forbedres logistikken, da man kan udlevere pakkede halvfabrikater i samme del af virksomheden, hvor varerne pakkes.

> Nye kølefaciliteter køletunnel, udligningskølerum og stue til kølemaskinel

For at optimere på varenes opholdstid i frysedelen af processen etableres nye kølefaciliteter i form af køletunnel, udligningskølerum og stue til dertil hørende kølemaskine. i alt 478 m².

> Nye frysefaciliteter

Det ønskes at man i fremtiden kan råde over eget frostlager til indfrysning af produkterne. Udvidelsen omfatter som helhed indfryser, frostlager og hertil palleteringsrum. Det nye frostlager på 1.706 m² gør at vaskerummet skal flyttes. Indfryseren vil have kapacitet til indfrysning af 300 tons skinke i døgnet.

> Udvidelse af foldebygning

For at forbedre pladsforholdene udvides foldebygningen med 293 m².

Der er derudover et ønske om at gøre plads til en ekstra læsserampe, så der ikke skal planlægges med at have slagtesvin til overnatning for at have dem klar til slagtestart. Således udvides der også med ny indlæsning i forlængelse af foldebygningen. Det nye svineindlæsningsrum udgør et areal på 140 m² i forlængelse af foldebygningen.

> Installation af nye robotter

Eksisterende robotter til bugåbning udskiftes for at øge driftssikkerheden for processen. Installation af robotter er en del af effektiveringen og automatiseringen af slagteprocessen i det hele taget. Derudover automatiseres dele af pakkeprocessen med robotter og transportbånd.

Bygningsudvidelserne vil i alt udgøre et areal på 3.559 m² i forlængelse af virksomhedens eksisterende bygninger.

7) Projektets forhold til Risikobekendtgørelsen

Tican Fresh Meat A/S i Brørup er omfattet af Risikobekendtgørelsen grundet virksomhedens anvendelse af ammoniak i køleanlægget. I forbindelse med udvidelsen og tilgangen af ny indfrysningsproces vil behovet for ammoniak i det udvidede køleanlæg stige.

Nuværende mængde af ammoniak på virksomheden er op til ca. 6,4 tons. Denne mængde forventes forøget, så der efter udvidelsen vil være op til ca. 17,2 tons. Ammoniakken vil i køleanlæggene forefindes enten som væske eller damp.

Da det ansøgte projekt vil ændre på forhold knyttet til Risikobekendtgørelsen, vil der blive udarbejdet et tillæg til virksomhedens sikkerhedsdokument i henhold til bekendtgørelsens bestemmelser for kolonne 2-virksomheder.

8) Projektets varighed

Projektet er ikke tidsbegrænset, da der er tale om en permanent ændring.

C. Oplysning om etablering

9) Bygnings- og anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer

Der vil udvides med i alt 3.559 m², men hele projektet berører 5.225 m² bebyggelse, da eksisterende affaldsrum, skorsten og to vaskepladser flyttes, samt da der er tale om ombygning af pakkeområdet. De flyttede bygninger og dertil hørende anvendelser ændrer således ikke på virksomhedens samlede areal og proces.

Bygning	Berørte areal	Anlægning	Anvendelse
Vaskeplads	405,49 m ²	To eksisterende vaskepladser nedrives og fire nye vaskepladser opføres.	Rengøring af svine-transporter efter endt leverance til slagteriet
Affaldsrum	119,44 m ²	Eksisterende affaldsrum der flyttes og udvides	Til afhentning af biologisk affald, hvor der i fremtiden vil være plads til en hel trækker med container
Pakkeområde og hovedudlæsning	219,43 m ²	Bygges i sammenhæng med eksisterende bygninger	Pakning af halvfabrikat til udlæsning i forbindelse med bygningen
Skorsten	35,09 m ²	Eksisterende skorsten på 40 meters højde flyttes ca. 60 meter mod nord-vest	Luftafkast for ventilation af stald, slagtegang og tarmhus
Vaskerum	466,4 m ²	Eksisterende vaskerum flyttes for at gøre plads til indfryser og frostlagere	Rengøring og desinficering af materiel til op- og udskæringsprocessen
Køletunnel, udligningskølerum og maskinstue	478,08 m ²	Bygges i sammenhæng med eksisterende faciliteter	Køling af færdigslagtede slagtekroppe for at bremse bakterievækst og øge

			holdbarhed og fødevarer-sikkerhed
Indfryser og frost-lager	1.706,22 m ²	Bygges i sammenhæng med eksisterende bebyggelse	Nedfrysning og opbevaring af halvfabrikat
Foldebygning	293,23 m ²	Bygges som udvidelse af eksisterende foldebygning	Opstaldning og indslusning af slagtesvin
Svineindlæsningsrum	140,6 m ²	Bygges i sammenhæng med foldebygningen	Indlæsning af slagtesvin fra svine-transportere
Eksisterende pakkeområde	1.308,96 m ²	Ombygning af eksisterende lokaler til pakkeområde	Pakning af halvfabrikat
CO ₂ - og blodtank	23 og 30 m ²	Flyttes	Opbevaring

Se bilag A for teknisk plantegning over virksomheden og de berørte arealer og bygningsudvidelser. Plantegning over udvidelserne indsendes ligeledes ved siden af denne ansøgning.

10) De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og idriftsættelse

Bygge- og anlægsarbejdet ønskes som udgangspunkt igangsat hurtigst muligt efter at alle relevante tilladelser er indhentet.

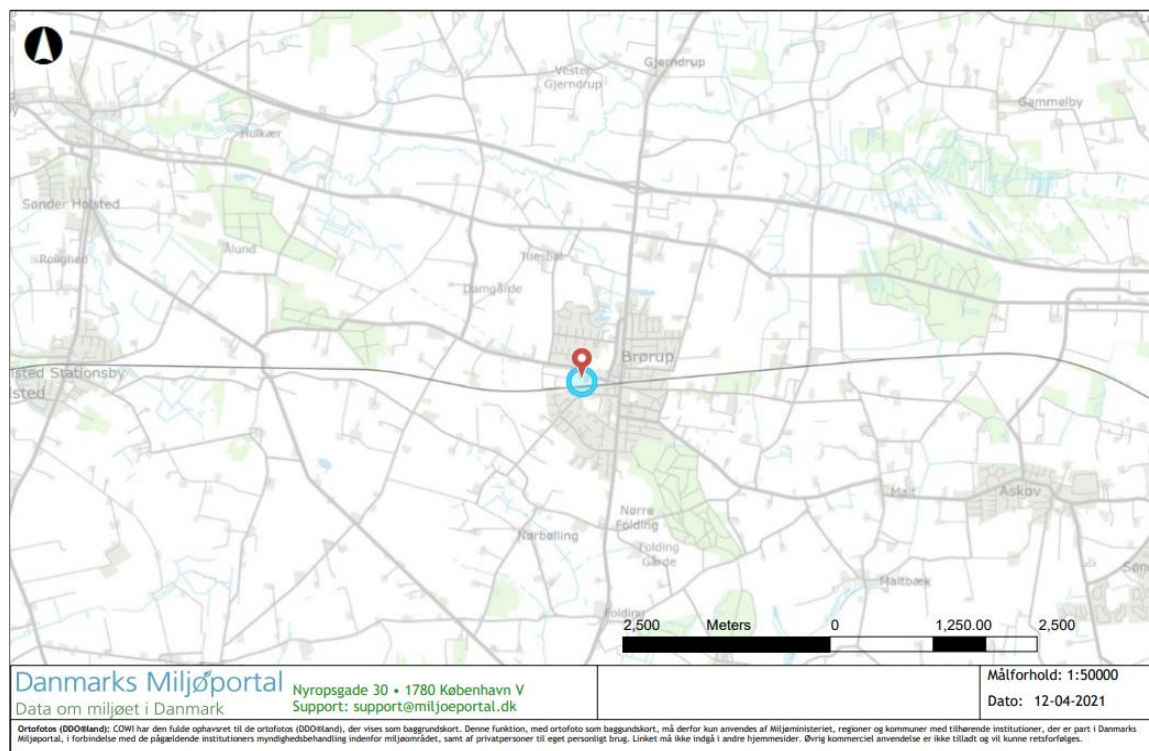
Den nye udvidelse ønskes idriftsat primo januar 2022.

Der vil ikke være brug for at sætte produktionen i bero i forbindelse med bygge- og anlægsarbejdet.

D. Oplysning om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan

Virksomheden er placeret i det vestlige Brørup i Vejen Kommune.



Figur 1 Virksomhedens beliggenhed

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid

Ændringerne vil operere i de driftstider, der er gældende for resten af virksomhedens slagteaktiviteter.

13) Oplysning om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed

Som følge af de anlægs- og produktionsmæssige ændringer vil kørselsmønstret på området blive ændret. De ændrede transportforhold vil ændre på virksomhedens støjbelastning af det omkringliggende miljø, hvorfor der er indført yderligere foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for støj. Støjberegningerne, der er vedlagt som Bilag C, beskriver de kommende kørselsmønstre på virksomheden og viser, at de vejledende grænseværdier for støj kan overholdes, med de planlagte foranstaltninger.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Kort- og tegningsmateriale

I Bilag A er der vedlagt kort- og tegningsmateriale der viser slagteriets indretning efter ændringerne.

I Bilag B er der vedlagt visualiseringer af hver enkel bygningsudvidelse i forbindelse med de bygningsmæssige ændringer af virksomheden.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om produktionskapacitet og forbrug af råvarer, energi og hjælpestoffer

Produktionskapacitet

Slagtekapaciteten ændres ikke, men der foretages ændringer i produktionen, så der tilføjes en indfrysningssenhed med eget frostlager.

Hjælpestoffer

Der forventes ikke et øget forbrug af hjælpestoffer. Fyldningen af køleanlægget med ammoniak forøges fra ca. 6,4 tons til ca. 17,2 tons, men der er ikke noget forbrug af ammoniak, da det håndteres i et lukket system.

Vand- og energiforbrug

Energiforbruget vil forøges i forbindelse med indfrysning og frostlager.

Der vil ikke blive introduceret nye energikilder i forbindelse med udvidelsen, men overskudsvarme fra udvidelsen af køleanlægget vil medføre en større mængde energi, der udnyttes som varmt brugsvand gennem virksomhedens varmegenvindingsanlæg.

16) Beskrivelse af virksomhedens procesforløb

På virksomheden foregår følgende delprocesser som del af virksomhedens overordnede hovedproces (slagting):

- > Slagting af svin
- > Rensning af tarme mv.
- > Opskæring og udbening af slagtekroppe
- > Pakning og palletering af halvfabrikat
- > Indfrysning og oplag af frostvarer

Herudover råder virksomheden over et maskinværksted.

Den overordnede slagteproces har altid været en del af virksomhedens produktionsproces og tarmrensningen i dertil opført tarmhus har været i drift siden 2017.

Nyt i virksomhedens proces er indfrysning og oplag af halvfabrikat på frostlager. I sin enkelthed opføres en ny bygning til indfryser og lager, hvor virksomheden får mulighed for at fryse halvfabrikat ned og opbevare dem på frost. Ved at tilføje frostlager kan virksomheden sikre den optimale opholdstid for halvfabrikaterne.

Materialestrømme, energianvendelse, affaldsproduktion samt luftforurenings- og spildevandsgenerering vil være lig de eksisterende forhold for produktionen. For den nye

del af processen – indfrysning og frostlager – vurderes det ikke, at processen vil berøre andre ændringer end øget energianvendelse og øget mængde ammoniak i køleanlægget.

17) Oplysning om energianlæg

Der etableres ikke nye energianlæg i forbindelse med projektet. Dog udvides køleanlægget, hvorfra overskudsvarme genvindes til varmt vand. Driftsforhold og driftstid af eksisterende energianlæg og dertilhørende processer såsom flambering og dekontaminering fastholdes.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Det vurderes at udvidelsen ikke øger risikoen for driftsforstyrrelser eller uheld.

Nyt affaldsrum sikrer optimal håndtering og bortskaffelse af biologisk affald uden mulighed for udslip af diffuse lugtemissioner.

Etablering af hovedudlæsning i sammenhæng med pakkeområde formindsker sandsynligheden for uheld og forsinkelser i forbindelse med pakning, håndtering og transporten af halvfabrikat i processen mellem slagtning og udlæsning.

19) Særlige forhold ved opstart/nedlukning

Projektet ændrer ikke på opstart/nedlukning. Produktionsprocessen holdes inden for nuværende drift af slagteriet.

G. Bedst tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for BAT

Der er gennemført en vurdering af bedst tilgængelige teknikker (BAT) på ændringerne af slagteriet. Vurderingen er gennemført på baggrund af Chapter 5, Best Available Techniques i Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughteries and Animal By-products Industries af maj 2005.

Der er kun foretaget vurderinger af BAT-punkter relevante for de enkelte delændringer. Der er derfor ikke foretaget vurdering af BAT relevant for hele virksomhedsaktiviteten, idet en sådan vurdering allerede er foretaget jf. den eksisterende miljøgodkendelse.

> **BAT nr. 5.1.1.5 – Separation af processpildevand fra tag- og overfladevand**

Ved opførelsen af nye bygninger vil tagvand herfra separeres fra spildevandet fra virksomhedens processer i tråd med den generelle håndtering af tag- og overfladevand på pladsen.

> **BAT nr. 5.1.1.14 – Overvåge døre til køle- og fryserum for at undgå evt. overforbrug af energi.**

Kuldetab undgås med god praksis i betjening af køle- og fryserum – herunder den nye indfryser og frostlager – samt installation af alarmer, der er designet til at lyde når døre og porte holdes åbne i en vis periode.

> **BAT nr. 5.1.1.27 – Afskærmning af animalske biprodukter under transport, udlæsning og opbevaring**

Ved at affaldsrummet til animalsk affald udvides til at kunne rumme en hel trækker med container, sikres afskærmningen i forbindelse med opbevaring og bortskaffelse af affaldet.

> **BAT nr. 5.21 – Tørskrabning af dyretransportvogne og opsamling af gødningen før der vaskes med højtryksvand**

Ved at etablere flere vaskepladser sikres tørskrabning og rengøring af svinetransportere. Vaskepladserne opsamler gødning i dertil etableret tank.

> **BAT nr. 5.2.1.1 Undlad at fodre dyr mindst 12 timer før slagtning. Minimer opstaldningstiden for at reducere gødningsproduktionen**

Ved at udvide eksisterende foldebygning og indlæsning opnår virksomheden i fremtiden at skulle have færre svin til at overnatte inden slagtning. Ved udvidelsen sikres den nødvendige kapacitet til slagtestart, hvormed opstaldningstiden minimeres og gødningsproduktion fra de opstaldede slagtesvin reduceres, da opholdstiden efter indlæsning generelt reduceres.

H. Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) Emissioner fra faste afkast

Ændringerne medfører flytning af eksisterende skorsten, der fungerer som afkast for ventilation fra staldbygningen, slagtegang og tarmhus. Skorstenen flyttes ca. 40 meter mod nordvest. Øvrige dimensioner forventes at forblive det samme.

FORCE har i februar 2021 udført lugtmålinger samt OML-beregninger på de kontrolrede afkast på Tican Fresh Meat i Brørup. I målinger og beregninger indgår lugt fra følgende fire afkast: Skorsten, renseanlæg og flamberingsovn 1 og 2. Målingerne er udført under normal drift med dagens kapacitet.

Resultatet af OML-beregningerne, hvor input er målt kildestyrke af lugt, viser at den maksimale beregnede lugtkoncentration i omgivelserne (maksimal 99% fraktil) på $4,53 \text{ LE/m}^3$, hvilket netop er under grænseværdien sat til 5 LE/m^3 ved boliger samt blandet bolig og erhverv. Det maksimale lugtbidrag er fundet i et punkt beliggende 175 meter VSV for skorstenen, som er lige indenfor virksomhedens skel, med den nye placering af skorstenen. I alle andre retninger og afstande er lugtbidraget mindre og grænseværdien for lugt kan derfor overholdes i alle områder udenfor virksomhedens skel.

Med det nye tiltag med vakuumsugning af tarmsæt direkte til container, forventes lugtbidraget fra denne væsentlige kilde at blive mindre, hvilket vil medvirke til at sikre at grænseværdien for lugt stadig kan overholdes i omgivelserne.

22) Diffuse kilder

De nye udvidelser forventes ikke at give nye diffuse emissioner i forhold til lugt eller støv.

23) Afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning

Der forventes ingen afvigende emissioner ved opstart eller nedlukning af indfryser og frostlager. De resterende ændringer af virksomhedens øvrige drift medfører ingen ændringer af emissioner ved opstart/nedlukning, i forhold til den eksisterende drift.

24) Afkasthøjder

Ændringerne vil ikke stride med virksomhedens gældende miljøgodkendelse og dennes vilkår om afkasthøjder og luftmængder. Min. afkasthøjder og max. luftmængde vil

overholdes. Flytning af skorsten til afkast for staldluftsventilation vil stadig være 40 meter over terræn.

Der er i punkt 21 redegjort for, at de nuværende afkasthøjder vil være tilstrækkelige for at overholde gældende godkendelses vilkår om lugtgrænseværdier.

Spildevand

25) Basisoplysninger om spildevand

Der forventes ingen ændringer i virksomhedens udledning af spildevand.

26) Direkte udledning til recipient

Der ændres ikke på recipient for udledningen af spildevand. Spildevandet modtages af Brørup Renseanlæg. De interne rensningsforanstaltninger såsom internt rensesanlæg og udledningstank ændres ikke.

Støj

27) Støj- og vibrationskilder

Ændringerne vil blive omfattet af virksomhedens gældende miljøkrav, herunder vilkår om støjgrænser. Som følge af ændringerne vil nye forhold omkring støjkortlægning, støjkluder og foranstaltninger blive gældende. Kilder og foranstaltninger vil blive designet således, at støjgrænseværdierne kan overholdes.

Redegørelse for støjkluder fremgår af støjredegørelsen som er vedlagt som Bilag C.

28) Beskrivelse af støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

En beskrivelse af de støj-dæmpende foranstaltninger som er indført som følge af projektet, fremgår af støjredegørelsen, som vedlagt som Bilag C.

29) Beregning af et samlede støjniveau

En støjredegørelse for hele slagteriet er vedlagt som Bilag C. Støjberegningerne viser, at de vejledende grænseværdier for støj kan overholdes.

Affald

30) Mængde og sammensætning af affald

Der vil ikke som følge af udvidelsen opstå nye typer af affaldsfraktioner og mængder forventes også at være uændrede.

31) Affaldshåndtering og opbevaring

Både husholdningsaffald og erhvervsaffald bortskaffes i henhold til Vejen Kommunes gældende affaldsregulativ.

Kategori 2-affald i form af tarmsæt mm. til bortskaffelse via DAKA vil i fremtiden kunne håndteres og opbevares bedre, da affaldet ikke vil kræve forarbejdning ved neddeling og i fremtiden vil suges direkte til udvidet container, der ikke skal udskiftes i løbet af arbejdsdagen.

Jord og grundvand

32) Beskyttelse af jord og grundvand

Ændringerne vil ikke ændre på foranstaltningerne for at beskytte jord og grundvand under virksomhedens håndtering af stoffer og affald. Som udgangspunkt håndteres alt indendørs bag lukkede døre og porte, og desuden er udendørsarealerne på ejendommen befæstede med belægningssten eller hovedsageligt asfalt.

33) Basistilstandsrapport

Som bilag 1-virksomhed er Tican Fresh Meat A/S i Brørup omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens § 14 om krav om basistilstandsrapport.

I den gældende miljøgodkendelse er det vurderet, at virksomheden ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Ved udvidelsen indføres der ikke nye farlige stoffer som kan medføre forurening af jord og grundvand, men mængden af ammoniak vil blive godt og vel fordoblet. Som det hidtil har været gældende, håndteres al ammoniak i lukkede systemer og udslip vil derfor kun kunne ske ved uheld.

Flydende ammoniak vil ved udslip udenfor befæstede arealer dels fordampe og dels opløses i jordvæsken og blive omdannet til ammonium og nitrat. Nitrat er mobilt i jord og grundvand og transporteres konservativt under iltholdige forhold. Nitrat er ikke i sig selv klassificeret som et farligt stof, og en eventuel forurening udløst af et uheld med spild af ammoniak, vil ikke være blivende på grund af udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening når virksomhedens aktivitet ophører.

Det vurderes på baggrund af ovenstående ikke nødvendigt at udarbejde basistilstandsrapport. Der refereres i øvrigt til Miljøstyrelsens afgørelse i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 2017 om at virksomheden ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Virksomheden er allerede underlagt mange vilkår til egenkontrol. Det foreslås at ændringerne bliver indarbejdet i virksomhedens eksisterende egenkontrollvilkår, da der hovedsageligt er tale om ændring af eksisterende processer.

J. Driftsforstyrrelser og uheld

35, 36, 37) Foranstaltninger til at imødegå driftsforstyrrelser og uheld

Udvidelsen ændrer ikke på typen af emissioner ved driftsforstyrrelser og uheld eller sandsynligheden herfor.

Virksomheden har indført portvagt hver morgen i tidsrummet fra kl. 4.00 til 6.00 for at kontrollere den tilgående trafik af svinetransporter samt den interne trafik på pladsen. Det påtænkes at udvide portvagten til andre tidsrum i fremtiden.

K. Virksomhedens ophør

38) Forebyggelse af forurening i forbindelse med virksomhedens ophør

På det tidspunkt, hvor virksomheden ophører, vil grunden blive bragt i den stand, som den til det tidspunkt gældende lovgivning kræver.

L. Ikke teknisk resumé

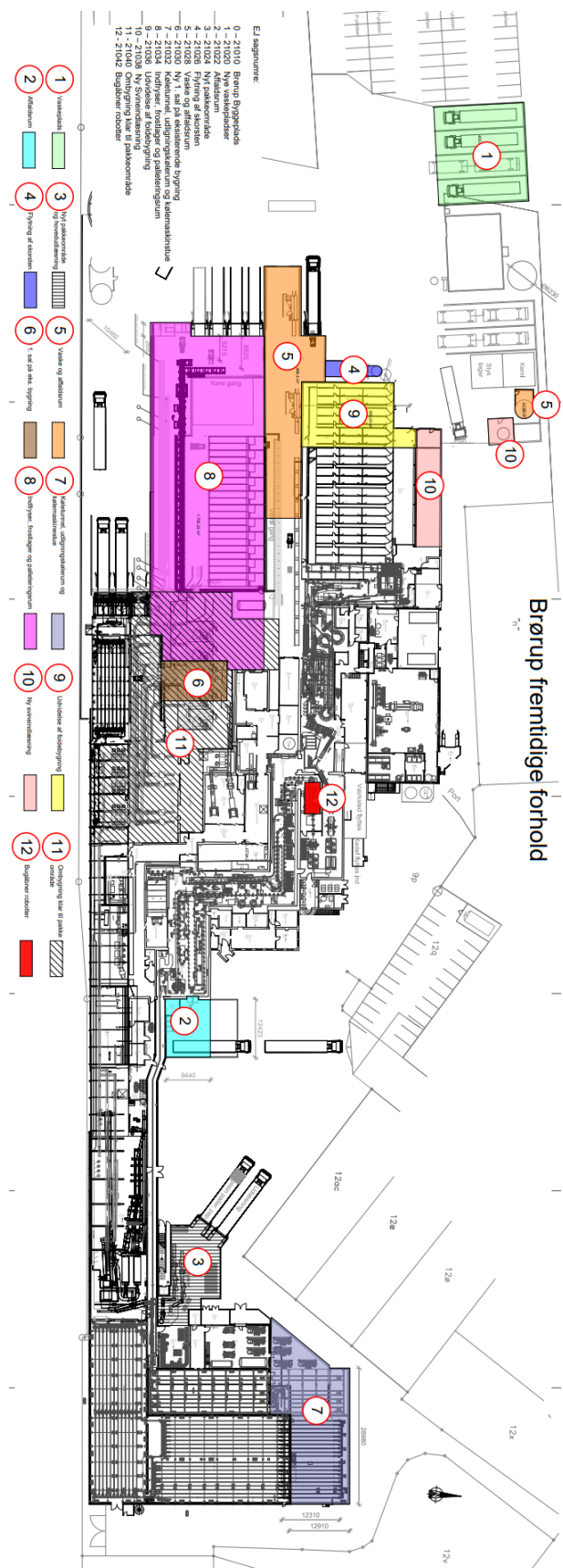
39) Ikke-teknisk resumé

I forbindelse med en øget efterspørgsel og nye markedsområder ønskes slagteriet udvidet med indfryser og frostlager til produkter, der skal frysepakkes og sendes til bl.a. Kina.

Tican Fresh Meat A/S i Brørup ansøger om at etablere en indfrysningssenhed og et frostlager samt deraf følgende bygningsmæssige ændringer og andre forbedringer af faciliteterne. Ændringerne medfører behov for udvidelse af kølekapaciteten, så fyldningen af ammoniak i køleanlægget udvides til 17,2 tons.

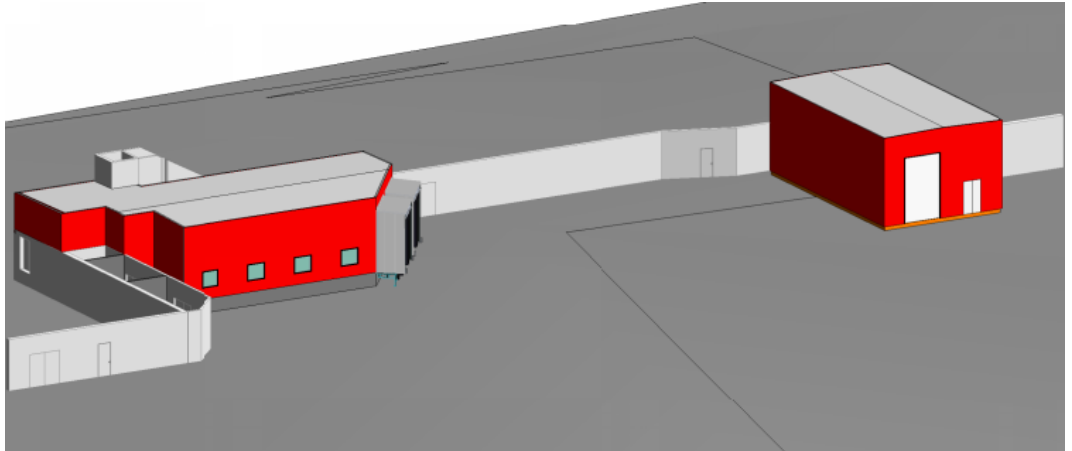
Ændringerne vurderes ikke at forøge påvirkningen af det omkringliggende miljø, da det kan påvises, at virksomheden fortsat kan overholde gældende vilkår om emissioner, støj og affaldshåndtering. Emissioner til luften vil blive ført til eksisterende afkast med efterfølgelse af gældende vilkår og affaldsopbevaring samt håndtering forbedres logistisk. Derudover er der fremvist dokumentation for, at virksomheden med de påtænkte foranstaltninger stadig vil kunne overholde gældende støjgrænseværdier og grænseværdier for lugt i omgivelserne. Det ændrede transportmønster i forbindelse med ændringerne er begrænset til eksisterende tidspunkter og ruter for ind- og udkørsel samt vejbetjening af pladsen.

Bilag A Kort- og tegningsmateriale

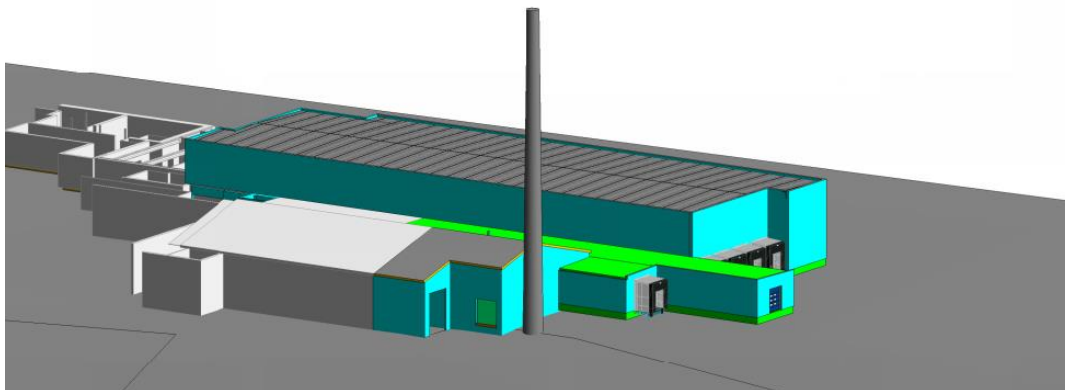


Bilag B Visualiseringstegninger

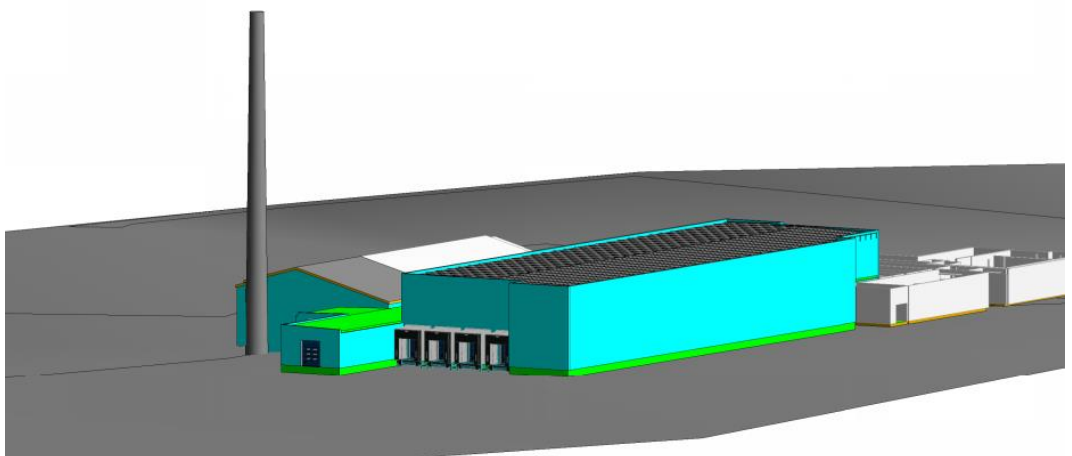
Bilag B1: Affaldsrum



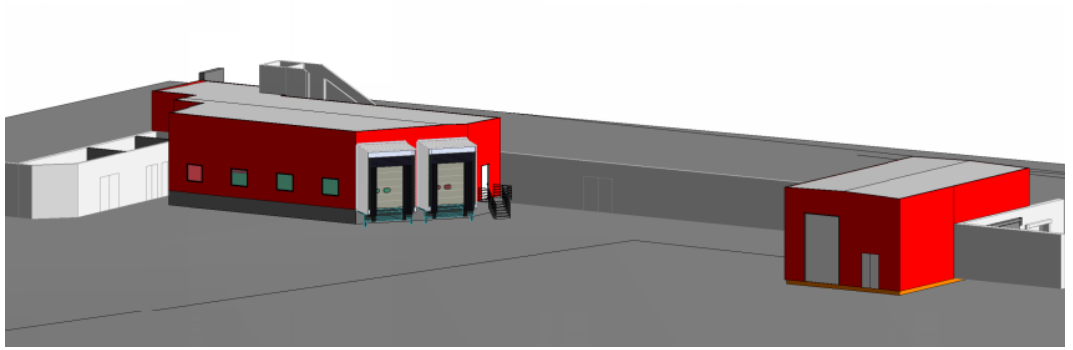
Bilag B2: Ny indlæsning, udvidelse af foldebygning og ny placering af skorsten



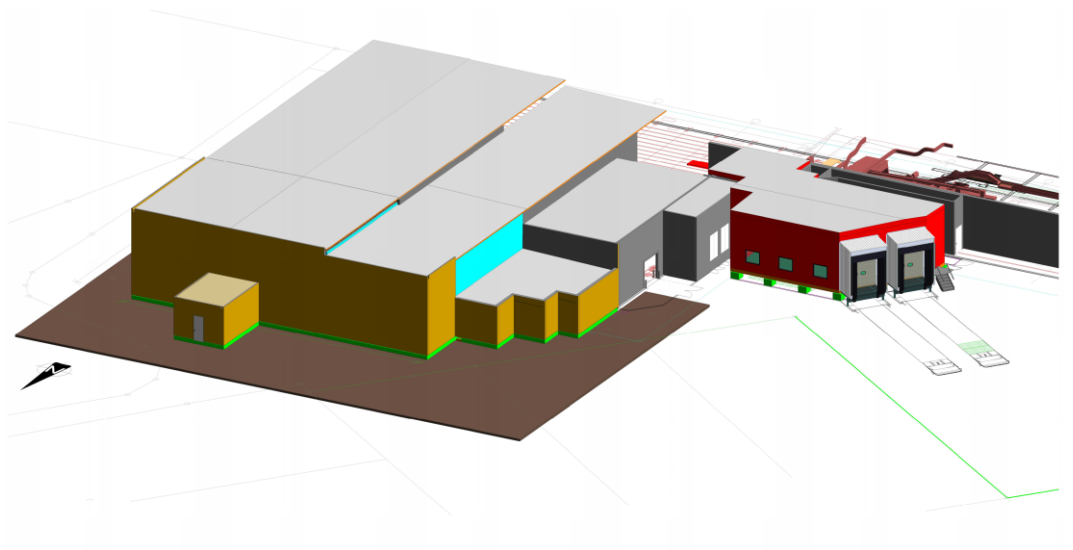
Bilag B3: Indfryser og frostlager



Bilag B4: Hovedudlæsning

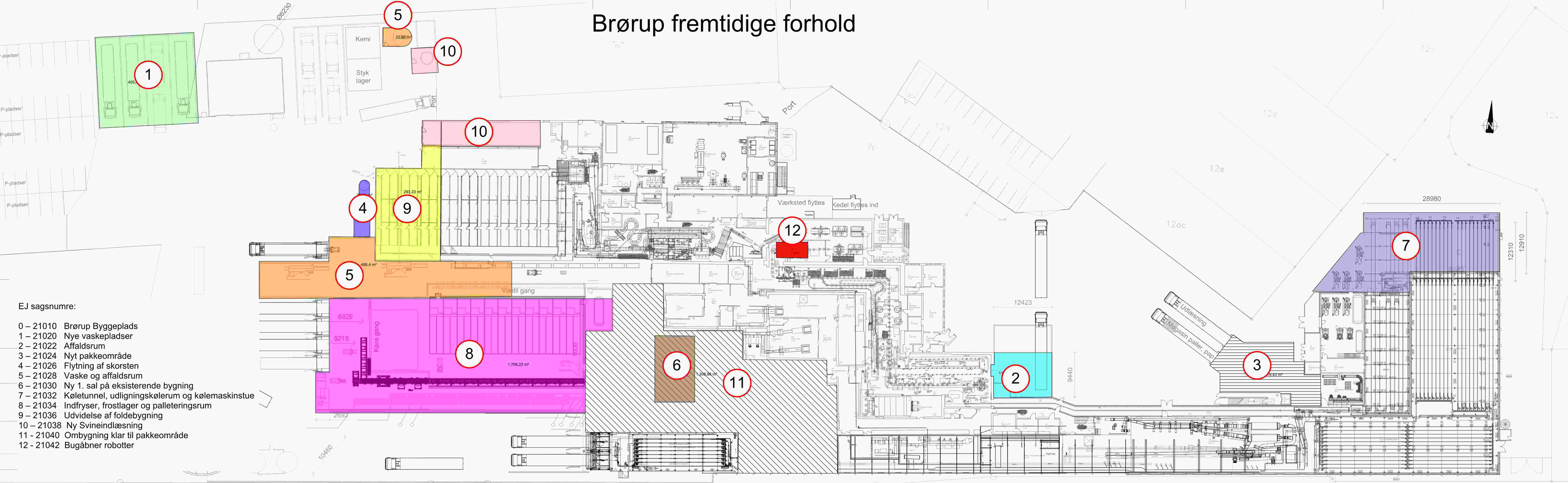


Bilag B5: Køle- og udligningstunnel



Bilag C Støjredegørelse

Brørup fremtidige forhold

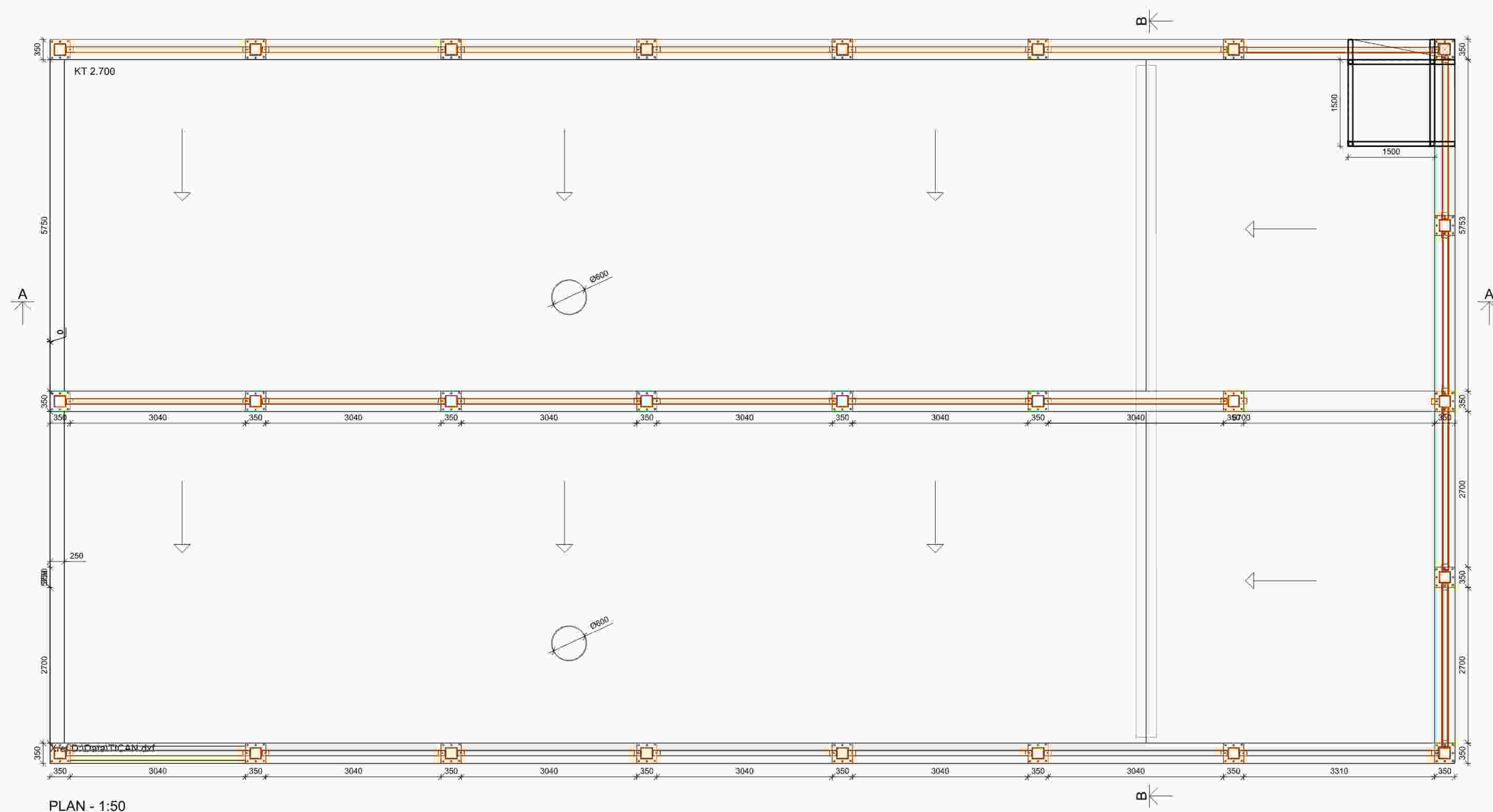
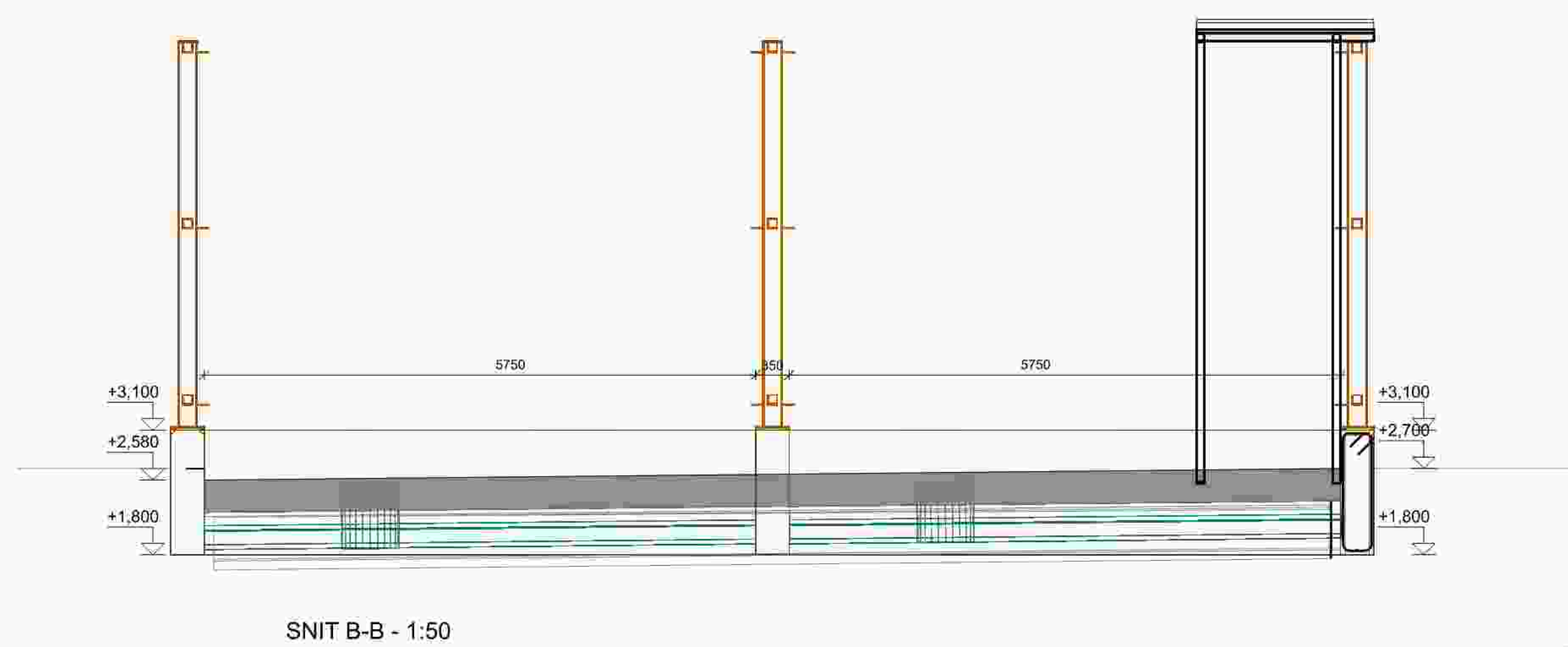
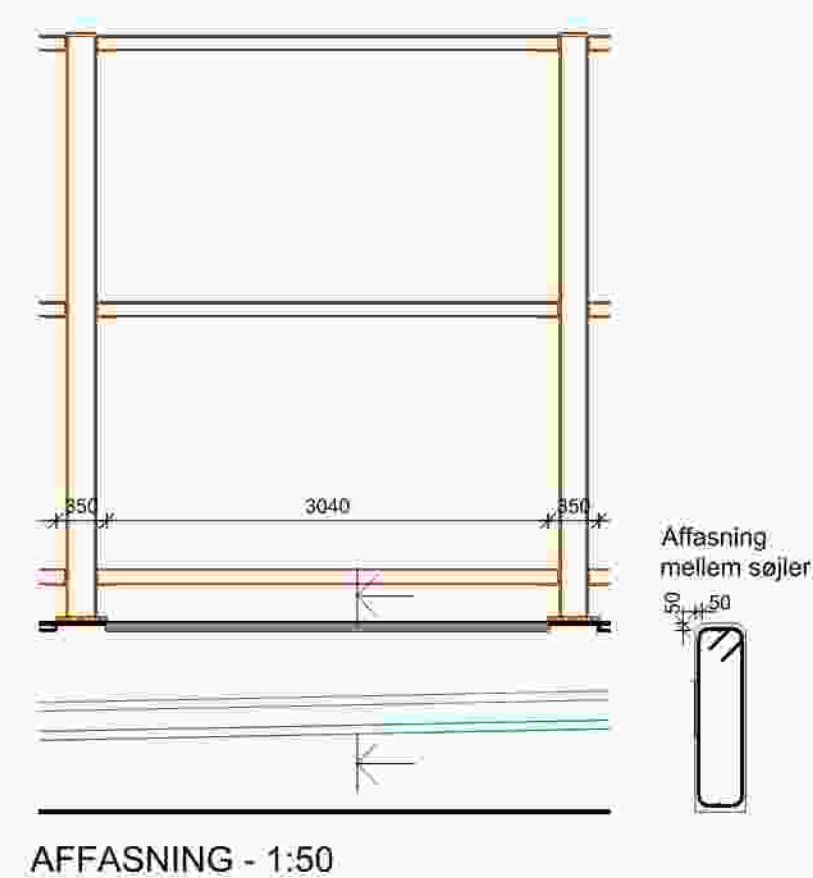
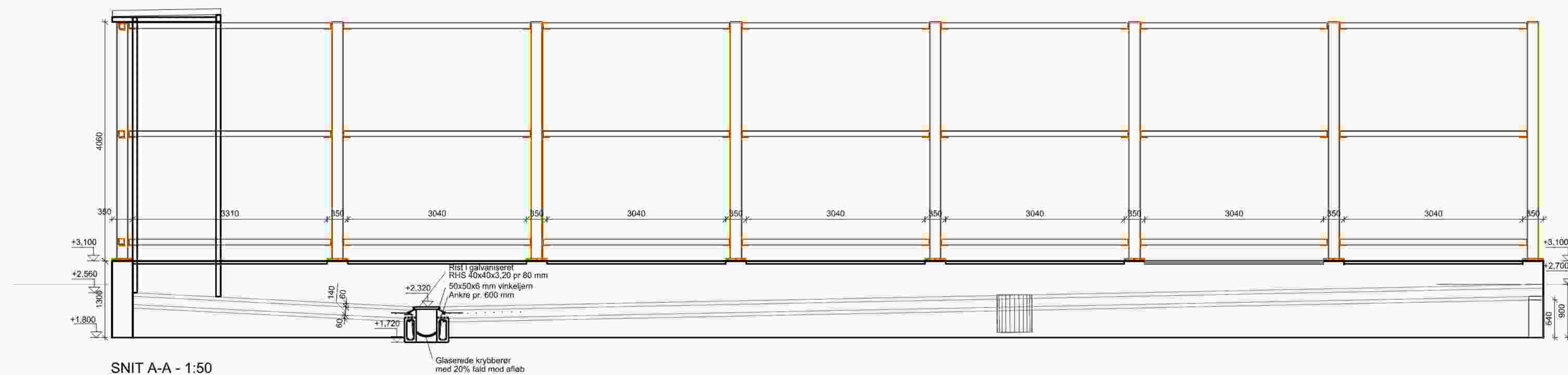
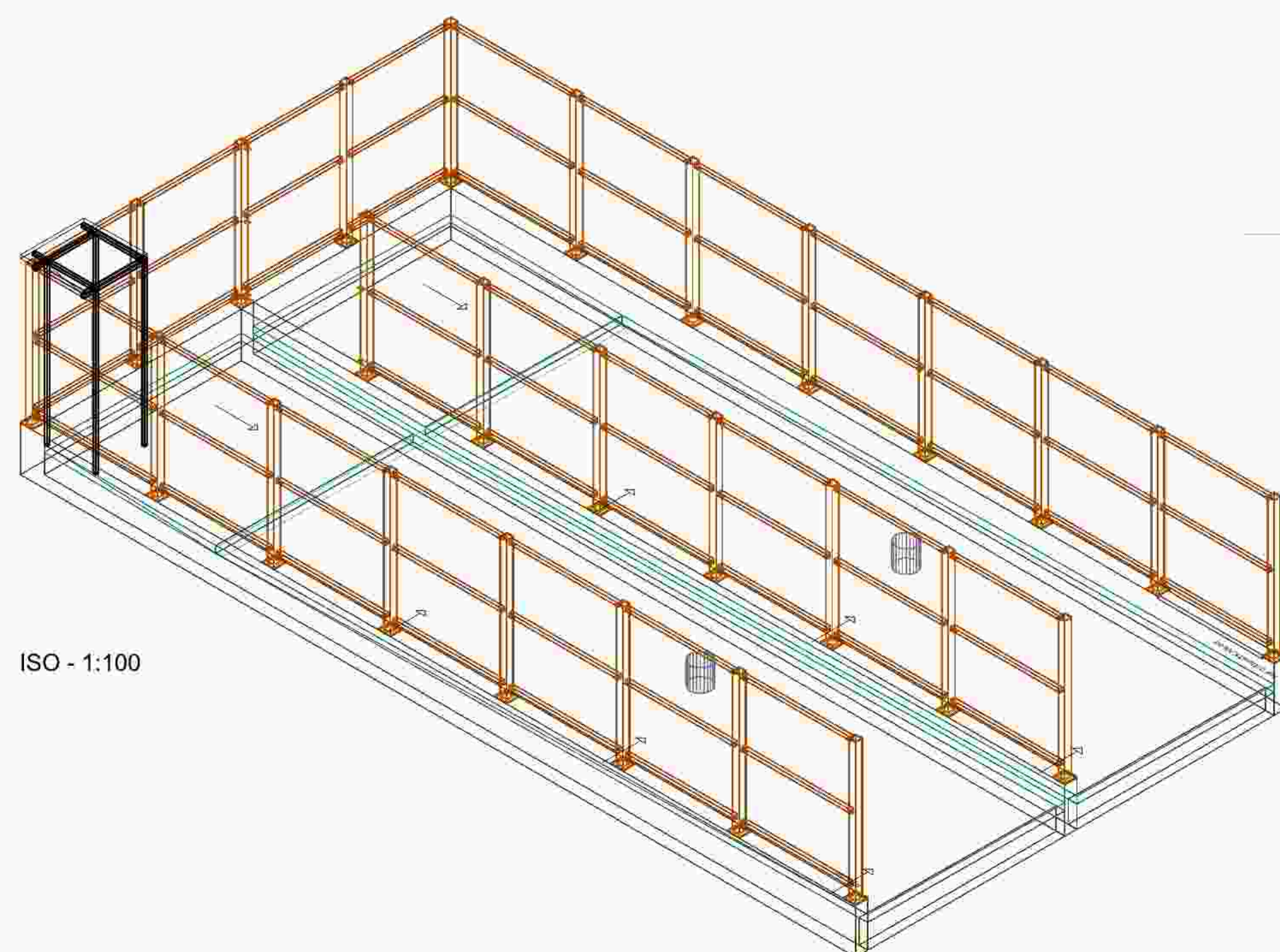


EJ sagsnumre:

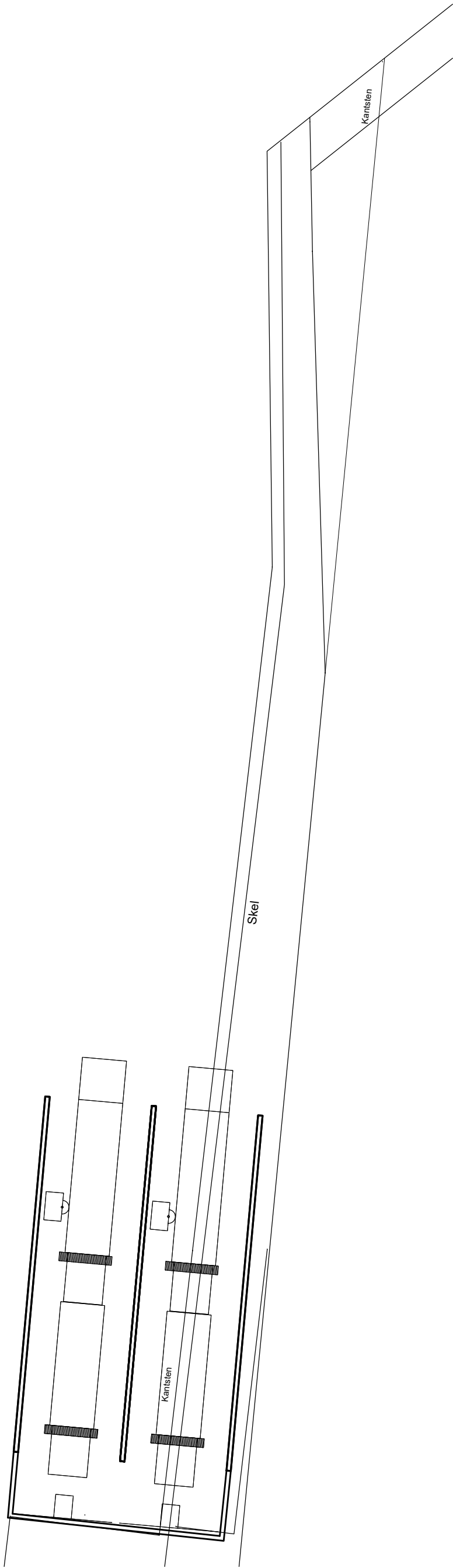
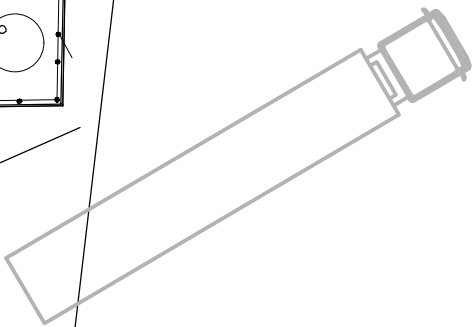
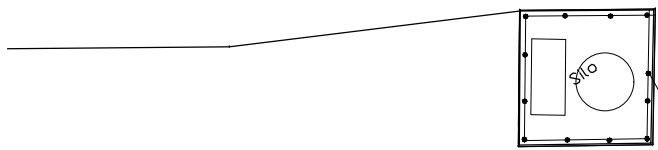
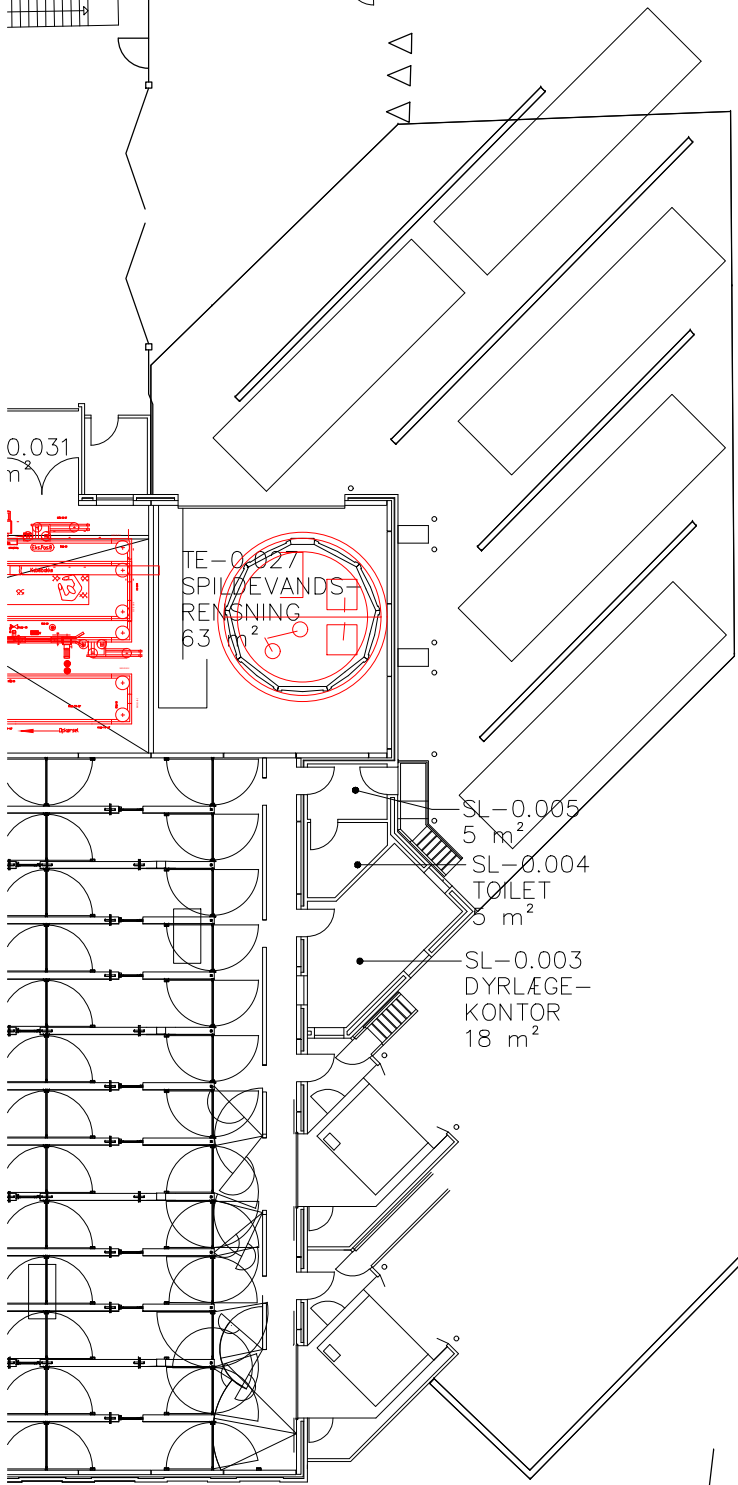
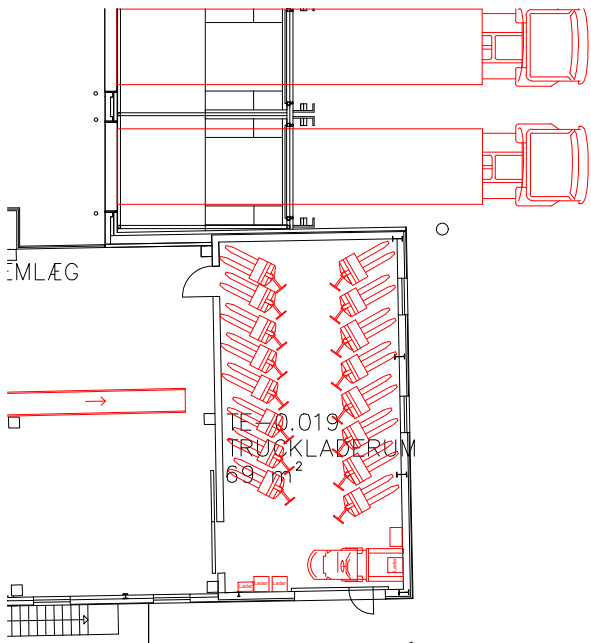
- | | |
|------------|---|
| 0 – 21010 | Brørup Byggeplads |
| 1 – 21020 | Nye vaskepladser |
| 2 – 21022 | Affaldsrum |
| 3 – 21024 | Nyt pakkeområde |
| 4 – 21026 | Flytning af skorsten |
| 5 – 21028 | Vaske og affaldsrum |
| 6 – 21030 | Ny 1. sal på eksisterende bygning |
| 7 – 21032 | Køletunnel, udligningskølerum og kølemaskinstue |
| 8 – 21034 | Indfryser, frostlager og palleteringsrum |
| 9 – 21036 | Udvidelse af foldebygning |
| 10 – 21038 | Ny Svineindlæsning |
| 11 - 21040 | Ombygning klar til pakkeområde |
| 12 - 21042 | Bugåbner robotter |

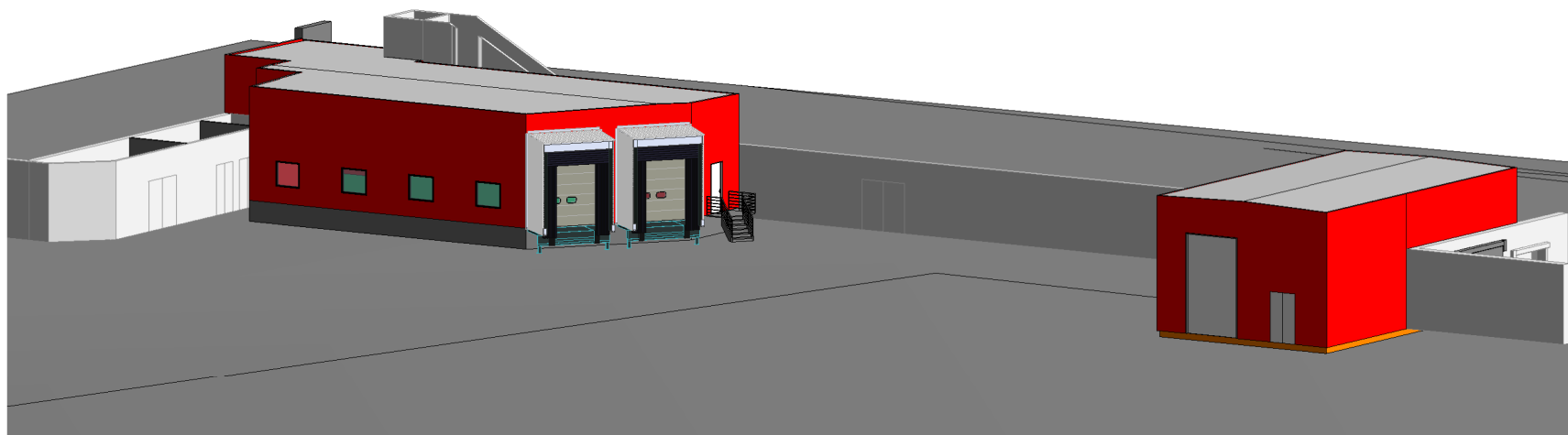
- Legend for the renovation plan:

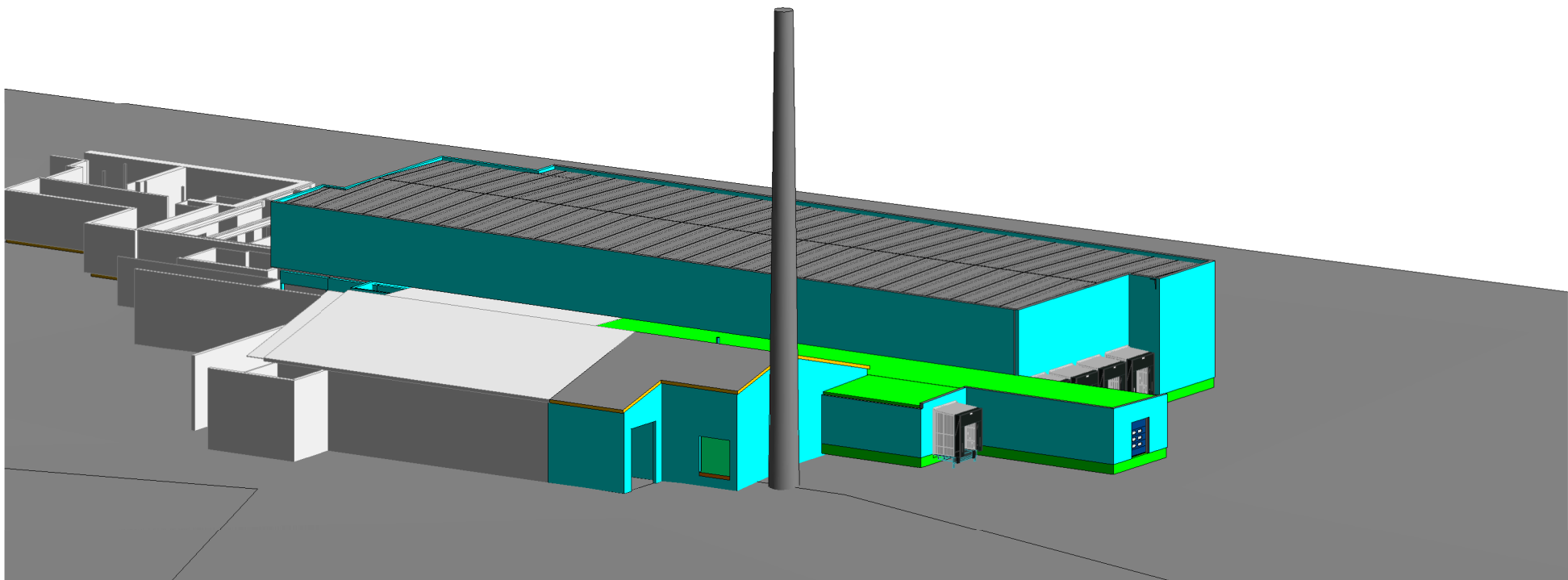
 - 1 Vaskeplads (Green swatch)
 - 2 Affaldsrum (Cyan swatch)
 - 3 Nyt pakkeområde og hovedudlæsning (Symbol: Stacked boxes)
 - 4 Flytning af skorsten (Purple swatch)
 - 5 Vaske og affaldsrum (Orange swatch)
 - 6 1. sal på eks. bygning (Brown swatch)
 - 7 Køletunnel, udligningskølerum og kølemaskinestue (Light blue swatch)
 - 8 Indfryser, frostlager og palleteringsrum (Pink swatch)
 - 9 Udvidelse af foldebygning (Yellow swatch)
 - 10 Ny svineindlæsning (Light pink swatch)
 - 11 Ombygning klar til pakke område (Hatched pattern)
 - 12 Bugåbner robotter (Red swatch)

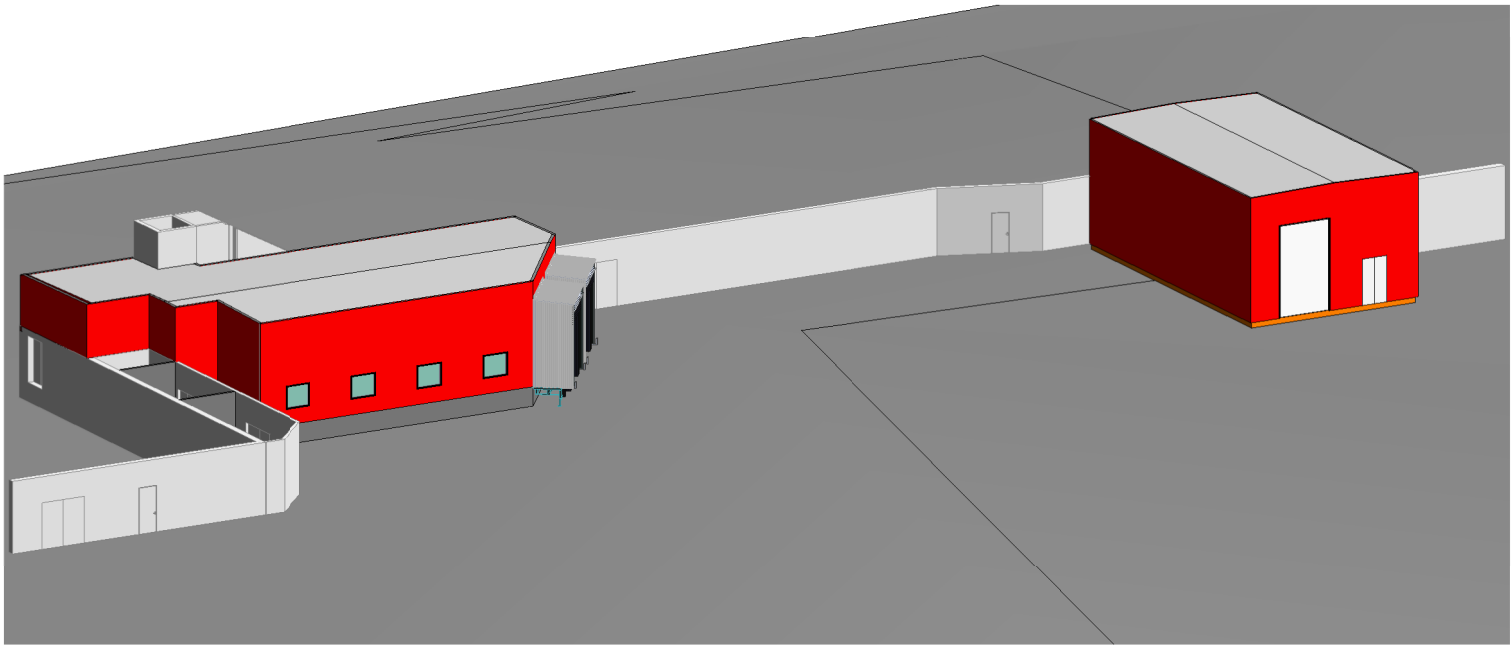


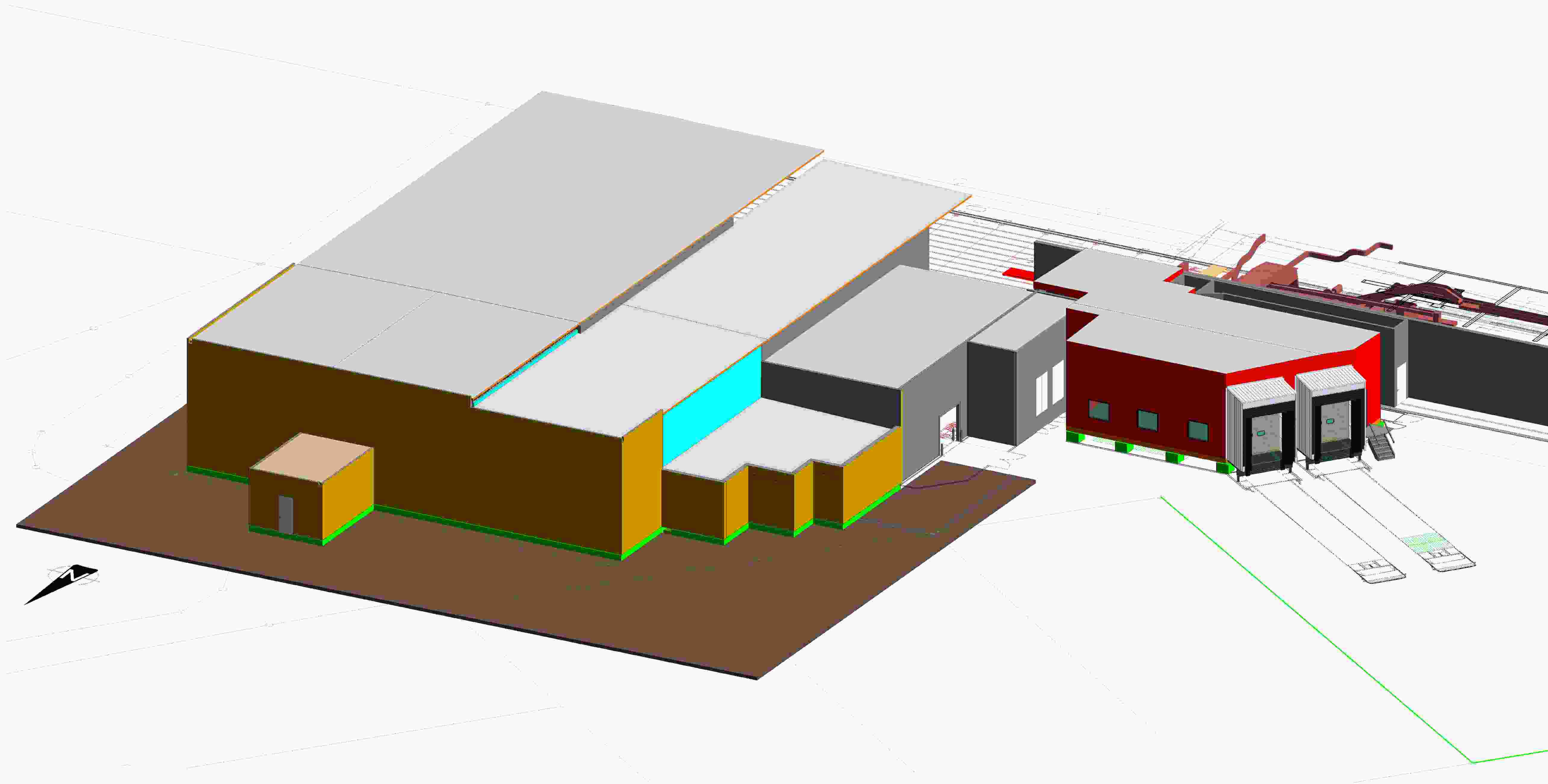
FORELØBIGT TRYK 2020-11-12











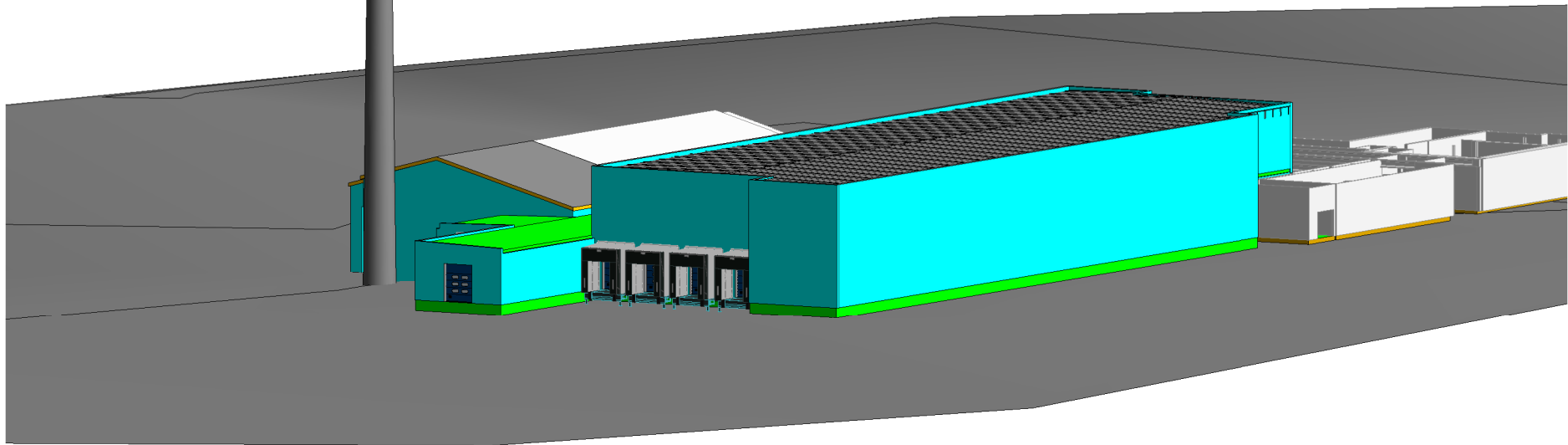
TIBR_A_99_A7_XX_100

Foreløbigt tryk:2021-04-22

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol/Godkendt
Sag:	Tican Fresh Meat A/S	Projekt nr.:		
	Tican, Brørup, Masterplan	Fase:	Myndighedsprojekt	
Ernd:	3D	Tegn. nr.:		Rev.:
		TIBR_A_99_A7_XX_100		
Dato:	2020-04-22	Udf.:	bsje	Kont.:
				KJ
				Godek.:
				KJ
				Mål:

NIRAS

Ove Glødsdalvej 35, 5220 Odense SD
niras@niras.dk +45 6312 1961





Tican Fresh Meat Måling af emissioner til luften Præstationskontrol og spredningsberegning med OML

**Akkrediteret rapport 121-22870 A Revision 1
Målinger udført i februar 2021
Projektleder: Jens Peter Colstrup**

Revision 1: OML beregning er ændret fra middelværdi til 99% percentil og volumenstrøm i skorsten er ændret til kommende flow.

Underskriftsberettiget

Prøvningsrapporten er kun gyldig med signatur fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med tilladelse fra FORCE Technology.



ADVANCED
TECHNOLOGY GROUP

Kontakt:
Clean Air Technologies
Projektleder Jens Peter Colstrup
Direkte tlf. 43 25 06 94
Mobil: 42 62 76 94
E-mail: jpco@force.dk

FORCE Technology
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
+45 43 25 00 00
+45 43 25 00 10
info@forcetechnology.dk
www.forcetechnology.com

Resumé

Tabel 1 Resume af resultat

FORCE Technology har i februar 2021 målt lugtemission på fire afkast hos Tican Fresh Meat.

Parameter	Enhed	Skorsten	Renseanlæg	Flamberingsovn 2	Flamberingsovn 1
-----------	-------	----------	------------	------------------	------------------

Hjælpeparametre

Temperatur	°C	19	10	439	534
Vanddamp (estimeret)	%(f)	2,0	2,0	2,0	2,0
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	130.000	8.100	7.200	6.100
Volumenstrøm driftstilstand	m ³ /h	140.000	8.600	19.000	18.000

Koncentrationer

Lugt	LE/m ³ (20°C,f)	820	75	1.300	86
------	----------------------------	-----	----	-------	----

Masseemissioner

Lugt	LE/s	31.000	180	2.900	160
Lugt til OML-beregning (*√60)	mio LE/s	0,24	0,0014	0,023	0,0012

(n,t) angiver tør gas ved normaltstanden (0°C, 101,3 kPa)

(20°,f) angiver fugtig gas ved referencetilstanden (20°C og 101,3 kPa)

< betyder mindre end detektionsgrænsen

Middelværdi for lugt er beregnet som geometrisk middelværdi

[;] usikkerheden på lugtmålinger anføres som et interval.

Resultatet af målingen er blevet brugt til at foretage en OML-beregning.
Dog er der brugt det fremtidige planlagte volumenstrøm i skorstenen.

Resultatet viser, at lugtbidraget i omgivelserne er maksimalt 5 LE/m³.

Indholdsfortegnelse

Resumé	2
1 Indledning	4
1.1 Formål	4
2 Resultater	5
2.1 Resultater for emissionsmålingerne	5
2.2 Grænseværdi for koncentration i omgivelserne	7
2.3 Resultatoversigt	7
2.4 Kommentarer til resultaterne	8
3 Anlægsbeskrivelse	8
3.1 Driftsforhold under målingerne	8
4 Data til OML-beregning	8
4.1 Grundlag for OML-beregningen	9
5 Målingernes udførelse	9
5.1 Målemetoder	9
5.2 Forhold af betydning for måleusikkerheden	9
Bilag A Målemetoder og usikkerheder	10
Bilag B Beskrivelse af OML-multikildemodellen	14
Bilag C Udskrift fra OML-modellen	17



1 Indledning

FORCE Technology har i februar 2021 udført måling af emissioner til luften og spredningsberegning på virksomheden Tican Fresh Meats anlæg:

Adresse: Markedsvej 9, 6650 Brørup

Rekvirent: Tican Fresh Meat ved Aske Hauerslev Andersen

Målingerne er udført af: Jens Peter Colstrup

Rapporten er udarbejdet af: Nadine Loris Blinkenberg-Thrane og Jacob Mønster

Måleparametre, målingernes varighed og beregningsresultat fremgår af resultatoversigten i kapitel 2.3.

Prøveudtagning og analyse er gennemført i overensstemmelse med FORCE Technologys akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Følgende er ikke omfattet af akkrediteringen:

- oplysninger om drifts- og produktionsforhold
- OML-beregning

Nogle af informationer til OML-beregningen stammer fra tidligere beregninger udført af Teknologisk Institut.

Resultatet af målingerne gælder kun for det aktuelle anlæg, i de aktuelle måleperioder og for de aktuelle driftssituationer.

1.1 Formål

Der er foretaget lugtemissionsmålinger på fire afkast på virksomheden. Resultatet af disse målinger bliver brugt til at beregne det maksimale lugtbidrag i omgivelserne. Denne beregning udføres i den Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodel, OML-version 7.0. Resultatet sammenholdes med den gældende B-værdi.

2 Resultater

2.1 Resultater for emissionsmålingerne

Tabel 2 Resultat afkast skorsten

Anlæg/afkast: Skorsten

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel	Usikkerhed (k=2)
Dato	dd-mm-åå	17-02-2021	17-02-2021	17-02-2021	-	-
Måleperiode	tt:mm	08:23 - 08:26	08:53 - 08:58	09:53 - 09:58	-	-
Kanalareal	m ²	4,909			-	-

Hjælpeparametre

Temperatur	°C	19	19	19	19	± 1,5
Vanddamp (estimeret)	%(f)	2,0	2,0	2,0	2,0	-
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	130.000	130.000	130.000	130.000	± 8.000
Volumenstrøm driftstilstand	m ³ /h	140.000	140.000	140.000	140.000	± 8.000

Koncentrationer

Lugt	LE/m ³ (20°C,f)	840	840	780	820	[390;1.700]
------	----------------------------	-----	-----	-----	-----	-------------

Masseemissioner

Lugt	LE/s	32.000	32.000	30.000	31.000	-
Lugt til OML-beregning (*√60)	mio LE/s	0,25	0,25	0,23	0,24	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

(20°,f) angiver fugtig gas ved referencetilstanden (20°C og 101,3 kPa)

< betyder mindre end detektionsgrænsen

Middelværdi for lugt er beregnet som geometrisk middelværdi

[;] usikkerheden på lugtmålinger anføres som et interval.

Tabel 3 Resultat afkast renseanlæg

Anlæg/afkast: Renseanlæg

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel	Usikkerhed (k=2)
Dato	dd-mm-åå	17-02-2021	17-02-2021	17-02-2021	-	-
Måleperiode	tt:mm	10:45 - 10:50	11:15 - 11:20	11:45 - 11:50	-	-
Kanalareal	m ²	0,3117			-	-

Hjælpeparametre

Temperatur	°C	11	10	10	10	± 1,5
Vanddamp (estimeret)	%(f)	2,0	2,0	2,0	2,0	-
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	8.100	8.100	8.100	8.100	± 500
Volumenstrøm driftstilstand	m ³ /h	8.600	8.600	8.600	8.600	± 500

Koncentrationer

Lugt	LE/m ³ (20°C,f)	130	60	55	75	[36;160]
------	----------------------------	-----	----	----	----	----------

Masseemissioner

Lugt	LE/s	310	150	140	180	-
Lugt til OML-beregning (*√60)	mio LE/s	0,0024	0,0011	0,0011	0,0014	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

(20°,f) angiver fugtig gas ved referencetilstanden (20°C og 101,3 kPa)

< betyder mindre end detektionsgrænsen

Middelværdi for lugt er beregnet som geometrisk middelværdi

[;] usikkerheden på lugtmålinger anføres som et interval.

Tabel 4 Resultat afkast Flamberingsovn 2 (med genbrug)

Anlæg/afkast: Flamberingsovn 2

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel	Usikkerhed (k=2)
Dato	dd-mm-åå	17-02-2021	17-02-2021	17-02-2021	-	-
Måleperiode	tt:mm	12:20 - 12:25	12:50 - 12:56	13:20 - 13:26	-	-
Kanalareal	m ²	0,5027			-	-

Hjælpeparametre

Temperatur	°C	451	433	433	439	± 3,3
Vanddamp (estimeret)	%(f)	2,0	2,0	2,0	2,0	-
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	7.100	7.200	7.200	7.200	± 400
Volumenstrøm driftstilstand	m ³ /h	19.000	19.000	19.000	19.000	± 1.000

Koncentrationer

Lugt	LE/m ³ (20°C,f)	9.500	650	390	1.300	[640;2.800]
------	----------------------------	-------	-----	-----	-------	-------------

Masseemissioner

Lugt	LE/s	21.000	1.400	840	2.900	-
Lugt til OML-beregning (*√60)	mio LE/s	0,16	0,011	0,0065	0,023	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

(20°,f) angiver fugtig gas ved referencetilstanden (20°C og 101,3 kPa)

< betyder mindre end detektionsgrænsen

Middelværdi for lugt er beregnet som geometrisk middelværdi

[;] usikkerheden på lugtmålinger anføres som et interval.

Tabel 5 Resultat afkast Flamberingsovn 1 (uden genbrug)

Anlæg/afkast: Flamberingsovn 1

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Middel	Usikkerhed (k=2)
Dato	dd-mm-åå	17-02-2021	17-02-2021	17-02-2021	-	-
Måleperiode	tt:mm	13:42 - 13:47	14:12 - 14:17	14:42 - 14:48	-	-
Kanalareal	m ²	0,5027			-	-

Hjælpeparametre

Temperatur	°C	507	547	547	534	± 4,0
Vanddamp (estimeret)	%(f)	2,0	2,0	2,0	2,0	-
Volumenstrøm	m ³ (n,t)/h	5.900	6.200	6.200	6.100	± 400
Volumenstrøm driftstilstand	m ³ /h	17.000	19.000	19.000	18.000	± 1.000

Koncentrationer

Lugt	LE/m ³ (20°C,f)	160	77	51	86	[41;180]
------	----------------------------	-----	----	----	----	----------

Masseemissioner

Lugt	LE/s	290	140	96	160	-
Lugt til OML-beregning (*√60)	mio LE/s	0,0023	0,0011	0,00075	0,0012	-

(n,t) angiver tør gas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa)

(20°,f) angiver fugtig gas ved referencetilstanden (20°C og 101,3 kPa)

< betyder mindre end detektionsgrænsen

Middelværdi for lugt er beregnet som geometrisk middelværdi

[;] usikkerheden på lugtmålinger anføres som et interval.

2.2 Grænseværdi for koncentration i omgivelserne

Miljømyndighederne har fastsat grænseværdier for maksimal koncentration af forskellige stoffer i omgivelserne. På baggrund af emissionsgrænseværdier eller målte værdier af stofferne, der sendes ud fra anlægget, beregnes koncentration af stofferne i omgivelserne ved hjælp af OML-modellen. Resultatet af beregningen skal sammenholdes med myndighedernes krav.

Grænseværdien for maksimal tilladelig koncentration af Lugt i omgivelserne er 5 - 10 LE/m³. jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 (B-værdivejledningen).

2.3 Resultatoversigt

Resultatudskriften fra beregningerne er vedlagt i Bilag D. Resultaterne er beregnede koncentrationer i omgivelserne.

I Tabel 6 vises resultatet af beregningerne. I resultatskemaet kan der være angivet relevante grænseværdier.

Beregning nr.	Beskrivelse	Beregnet koncentration i omgivelserne (udenfor skel) Maksimal 99 percentil (LE/m ³)
1	4 afkast, lugt	5

Tabel 6 Resultater af beregningen.

2.4 Kommentarer til resultaterne

Lugtbidraget til omgivelserne er maksimalt 5 LE/m³. Det maksimale lugtbidrag er fundet i en afstand af 175 meter retning 240 grader (vest).

3 Anlægsbeskrivelse

Slagteriet udfører følgende processer:

Slagtning af grise, opskæring udbening og pakning af europæiske standardudskæringer i bulk.

Derudover rensning af tarmsæt og maver for bulk pakning til eksport.

Fællesafkast – skorsten:

Fra stald, slagtegang samt tarmhuset.

Rensningsanlæg.

Fra rensningsanlæg med grov filtrering af slagterispildevand og flotationsanlæg.

Flamberingsovn 1:

Røggas afkast fra Flamberingsovn til svidning af svinebørster.

Dekontaminering – Flamberingsovn 2:

Røggas afkast fra dekontamineringsovn til efterbrænding af resterende svinebørster.

3.1 Driftsforhold under målingerne

Driften beskrives af virksamheden som normal i prøvetagningsperioden.

4 Data til OML-beregning

Her beskrives, hvilke måledata der ligger til grund for beregningerne, hvor oplysninger om bygninger, afkast-højder etc. stammer fra.

Afkast	Koordinater (x,y)	Bygnings-højde (m)	Afkast-højde (m)	Diameter (m)	Temperatur (C)	Luft-mængde (m ³ /h)	Emission (MLE/s)
Skorsten	(0,0)	7	40	2,5	19	190.000*	0,24
Renseanlæg	(-58,40)	7	11,7	0,63	10	8.600	0,0014
Flamberingsovn 1	(66,22)	7	25	0,8	534	18.000	0,0012
Flamberingsovn 2	(62,11)	7	25	0,8	439	19.000	0,023

Tabel 7 Inddata til spredningsberegningen

*) Den brugte luftmængde er oplyst af ventilationsfirmaet, som står for det nye anlæg der skal bygges.

Mængden af luft påvirker ikke på mængden af lugt.

4.1 Grundlag for OML-beregningen

En uddybende beskrivelse af grundlaget for OML-beregningen er vedlagt som Bilag C.

5 Målingernes udførelse

5.1 Målemetoder

De anvendte målemetoder og deres tilhørende usikkerhed er beskrevet i Bilag A.

5.2 Forhold af betydning for måleusikkerheden

Målestedets indretning

Målestedets indretning og eventuelt manglende traverseringspunkter har en betydning for måleusikkerheden. Ved målinger, som omfatter måling af volumenstrøm, testes altid, om målestedet er egnet¹.

Skorsten: På lodret afkast i ca. 15 meters højde er der etableret 2 stk. 4" målestudse. Adgang til målestudse foregår via. lift. Diameteren er oplyst til 2,5 meter.

Renseanlæg: På lodret afkast ca. 3 meter over hustag er der etableret målested. Der er boret 35 mm. hul. Diameteren er opmålt til 0,63 meter. Adgang til målestedet foregår via lift henover tag.

Flamberingsovn 1-2. Afkast fra flamberingsovne er identiske. Diameteren er opmålt til 0,8 meter. Lodrette afkast er etableret på tag. I ca. 2 meters højde fra tag er der boret 8 mm. hul. Målestedet tilgås via stige.

Oplysninger om forholdene på målestedet er ikke omfattet af akkreditering nr. 51.

Afvielser fra akkrediterede metoder

Ingen.

¹ Måleusikkerheden under optimale forhold er angivet i Bilag A. Det er ikke muligt angive usikkerheden ved ikke-optimale forhold (dårligt indrettede målesteder eller manglende traverseringspunkter). Når målestedet er fundet "ikke egnet", er usikkerheden på måleresultatet betydelig.

Bilag A Målemetoder og usikkerheder

I det følgende gives en kort beskrivelse af de anvendte målemetoder og deres tilhørende detektionsgrænser, referencer og usikkerhed.

Generelt vedr. detektionsgrænser, usikkerheder og læktest:

Monitorer:

Detektionsgrænsen er defineret som en procent af måleområdet eller som repeterbarheden ved gentagne nul-punktsmålinger.

Usikkerheden er opgivet som den normalt opnåelige usikkerhed ved et homogent målested (dvs. hvor gaskoncentrationen ikke varierer over måletværsnittet). Usikkerheden i rapporten opgives i % af målt værdi eller som en absolut værdi i måleenheden. Usikkerheden i dette afsnit er den maksimale usikkerhed ved normalt forekommende koncentrationer (langt over detektionsgrænsen). Ved måling i inhomogene målesteder (hvor gassens koncentration ikke er konstant over tværsnittet) kan usikkerheden være betydelig.

Læktest udføres før hver prøve, hvor relevant. Kun prøver, hvor kriteriet er opfyldt rapporteres.

Manuelle metoder:

Detektionsgrænsen er opgivet som den normalt opnåelige ved en normal præstationskontrol. Dvs. ved 60 minutters måletid, normal sugehastighed og akkrediteret analyse. Detektionsgrænsen kan i det enkelte tilfælde være lavere eller højere end den angivne værdi. Lavere detektionsgrænser kan f.eks. opnås ved større udsøgt mængde. Metoder, der omfatter flere stoffer (f.eks. spormetaller), kan have forskellig detektionsgrænse for de forskellige stoffer. Den laveste værdi er opgivet. Detektionsgrænsen defineres som middelværdien af gentagne blindprøver plus tre gange spredningen af de gentagne blindprøver.

Usikkerheden er opgivet som den normalt opnåelige usikkerhed ved et målested, der opfylder kravene til traverseringsmålinger i DS/EN 15259. Ved afvigelse fra krav til målestedet kan usikkerheden være betydelig. Usikkerheden i rapporten opgives i % af målt værdi eller som en absolut værdi i måleenheden. Usikkerheden i dette afsnit er den normalt opnåelige usikkerhed ved normalt forekommende koncentrationer (langt over detektionsgrænsen).

Gastemperatur:

Måles med en pt100-termoføler eller en NiCr/NiAl-termoføler tilsluttet et digitaltermometer eller datalogger. Visningen aflæses med korte intervaller, og/eller signalet opsamles på datalogger.

Måleområde: -40 - 600°C

Usikkerhed (95% konfidensinterval, k=2): 1,5°C (absolut)

Reference/standard: VDI 3511 bl. 1-5, DS/IEC 584-2, DS/IEC 584-2 amd. 1

Volumenstrøm: Gashastigheden måles ved hjælp af et pitotrør i forbindelse med et skrårørsmanometer eller mikro-manometer, hvormed det dynamiske tryk måles. Hastigheden bestemmes i et antal målepunkter over kanal tværsnittet. Ud fra hastigheden og måleplanets areal beregnes volumenstrømmen. Ud over volumenstrømsmåling udføres der altid en test af målestedets egnethed til flowmåling og isokinetisk prøveudtagning (de såkaldte gridmålinger). Testen udføres i henhold til DS/EN 15259, som i afsnit 6.2 opstiller en række krav, som skal være opfyldt før målestedet betegnes som egnet.

EN 16911-1 tillader korrektion for vægeffekt. For cirkulære og rektangulære kanaler kan der korrigeres med en faktor 0,995 hvis indersiden er glat og med en faktor 0,99 hvis indersiden er ru. Denne måling er korrigeret med faktoren 0,995.

Måleområde: 0 - 40 m/s

Metodens detektionsgrænse: 1,7 m/s

Usikkerhed (95% konfidensinterval, k=2): 6% af målt værdi.

Reference/standard: EN/ISO 16911-1, MEL-25

Lugtkoncentration:

Udtagning af luft-/gasprøve i velegnet plastmateriale (teflonslange og Nalophan-posen) ved hjælp af evakueret beholder. Ved prøveudtagning af ikke fugtig luft (dugpunkt < 20°C) udtages prøven direkte i posen. Ved prøvetagning af fugtig luft (dugpunkt > 20°C) fortyndes prøveluften med nitrogen, der blandes med prøveluften, for at undgå kondensation. Mængden af nitrogen doseres skønsmæssigt ud fra oplysninger om vandindholdet i

Akkrediteret rapport - sagsnr.: 121-22870

Bilag kan indeholde oplysninger, der ikke er omfattet af akkrediteringen

prøveluften. På laboratoriet bestemmes indholdet af enten ilt og/eller kuldioxid til fastlæggelse af prøvens fortynningsgrad. Luftprøverne analyseres ved olfaktometri i henhold til den danske Miljøstyrelses vejledning nr. 4/1985.

Måleområde: 25 - 2000000 LE/m³(20°C,f)

Metodens detektionsgrænse: 25 LE/m³(20°C,f)

Usikkerhed / Variation: En faktor 1,8 til hver side for målt værdi (95% konfidensinterval).

FORCE Technology metode: LU-01-01

Reference/standard: DS/EN 13.725, MEL-13

Bilag B DANAK Lugtrapport



Prøvningsrapport

Tican Fresh Meat
Strandvejen 6,
7700 Thisted
Att.: Aske Hauerslev Andersen

Projekt nr.: 121-22870
Ref.: Jens Peter Colstrup

Analyse af lugt i 12 tilsendte prøver

FORCE Technology har foretaget lugtkoncentrationsmåling på 12 tilsendte luftprøver. Luftprøverne blev udtaget af Jens Peter Colstrup, FORCE Technology, hos Tican den 17. februar 2021.

Prøverne blev testet dagen efter hos FORCE Technology.

Lugtkoncentrationsbestemmelsen er foretaget i henhold til akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Prøverne blev analyseret ved olfaktometri i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 og FORCE Technology metode LU-01-01. Referencer: Europæisk standard for lugtanalyse DS/EN 13.725 og Miljøstyrelsens metodeblad MEL-13 om lugtanalyser.

Resultaterne fremgår af Bilag 1 og er angivet både som LE/m³ (korrigeret med følsomhedsfaktor i henhold til vejledning nr. 4, 1985) og som OUE/m³ (uden korrektion i henhold til EN 13.725).

Variationen på lugtmålinger angives ved et 95% konfidensinterval omkring analyseresultatet jf. retningslinjerne i EN 13.725. Variationen (baseret på et 95% konfidensinterval) på resultatet for én lugtanalyse er en faktor ca. 2,1 til hver side for det angivne resultat.

Med venlig hilsen
FORCE Technology

Jørgen Boje

2021-02-25

Digitally signed by Jørgen Boje
jbo@force.dk
Operations Manager

Underskriftsberettiget

Clean Air Technology



FORCE Technology Norway AS
Claude Monets allé 5
1338 Sandvika, Norge
Tel. +47 64 00 35 00
Fax +47 64 00 35 01
e-mail info@forcetechnology.no
www.forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB
Tallmätargatan 7
721 34 Västerås, Sverige
Tel. +46 (0)21 490 3000
Fax +46 (0)21 490 3001
e-mail info@forcetechnology.se
www.forcetechnology.se

FORCE Technology, Hovedkontor
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
Tel. +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
e-mail force@force.dk
www.force.dk

Akkrediteret rapport - sagsnr.: 121-22870*Bilag kan indeholde oplysninger, der ikke er omfattet af akkrediteringen***Prøvningsrapport****Bilag 1**

Sagsnummer:	121-22870				
Kunde:	Tican				
Analysedato:	18-02-2021				
Pose nr.	Kilde	Tidspunkt	Korrigeret lugtkoncentration LE/m ³ (20°C)	Lugtkoncentration Analyse OU _e /m ³ (20°C)	Lugtkarakter
483	Flamberingsovn 1	14:12 - 14:17	77	140	Brændstof, Benzin, Klor
484	Skorsten	08:23	840	1.500	Kloak, Rådden, Gummi
485	Flamberingsovn 2	12:50 - 12:56	650	1.200	Parafin, Udstødning, Røg
486	Skorsten	08:53	840	1.500	Kloak, Rådden, Surt
487	Renseanlæg	11:15 - 11:20	60	110	Kloak, Rådden, Surt
488	Renseanlæg	11:45 - 11:50	55	98	Kloak, Rådden, Surt
489	Flamberingsovn 2	12:20 - 12:25	9.500	17.000	Parafin, Udstødning, Røg
490	Flamberingsovn 2	13:20 - 13:26	390	680	Parafin, Udstødning, Brændt
491	Flamberingsovn 1	13:42 - 13:47	160	290	Brændstof, Benzin
492	Skorsten	09:53 - 09:58	780	1.400	Kloak, Rådden, Surt
493	Flamberingsovn 1	14:42 - 14:48	51	91	Brændstof, Benzin, Klor
496	Renseanlæg	10:45 - 10:50	130	220	Kloak, Rådden, Stald
Følsomhedsfaktor:			1,77		

Bilag C Beskrivelse af OML-multikildemodellen

Modelgrundlag

FORCE Technology har ved de spredningsmeteorologiske beregninger anvendt den såkaldte OML-multikildemodell, version 7.0.

Ved beregningerne bruger modellen standardmeteorologiske datasæt for en ét års periode fra Kastrup i år 1976. Modellen regner på en tidsserie, timevis over et helt år. Resultatet er månedsvise opgjorte 99-percentiler på timebasis. Det er den største 99-percentil, der skal sammenlignes med de vejledende immissionsgrænseværdier (B –værdier).

Modellen beregner virksomhedens bidrag i omgivelserne i op til 540 receptorpunkter fordelt langs 36 radier (0°, 10°, ..., 350°) i op til 15 afstande.

Receptornettet er udlagt, så retningen angiver, hvor receptoren befinder sig. En påvirkning ved 0° betyder, at luften fra afkastet udbreder sig mod nord. Det vil sige, at vinden er sydlig. Beregningen bygger på en gaussisk fordeling, hvor modellen antager, at emissionen er normalfordelt.

Modellen gennemregner anlæggene for drift i alle årets 8.784 timer.

Ved beregningerne med OML-punktkildemodellen indlægger vi et koordinatsystem, så vi kan placere de enkelte kilder i forhold til hinanden. Koordinatsystemet er udlagt med orientering nord/syd for y-aksen og vest/øst for x-aksen. Vi udregner de angivne receptorafstande fra koordinatsystemets nulpunkt.

Bygningshøjder

Modellen korrigerer i beregninger for de bygninger, der har indflydelse på spredning af luften fra det pågældende afkast. Bygningseffekt medfører, at spredningen forøges som følge af turbulens fra bygningen, og at der kan forekomme nedsug af de udsendte luftmængder på bygningens læside.

Modellen korrigerer med en generel bygningshøjde og en retningsafhængig bygningseffekt. Begge korrektioner resulterer i andre koncentrationer tættere ved kilden i forhold til modelberegninger uden bygningseffekt.

I den generelle bygningshøjde indgår bygningseffekt for alle vindretninger, mens der i den retningsafhængige bygningshøjde indgår indflydelse fra bygninger i relevante retninger. Korrektionen afhænger af afstanden til bygningerne fra afkastet og bygningernes bredde set fra afkastet. Bygningerne bliver ikke medtaget i beregningerne som bygningseffekt, hvis de er placeret længere væk fra afkastet end to gange bygningshøjden.

Bygningerne medtages heller ikke i beregningerne, såfremt bygningshøjden er under en tredjedel af afkasthøjden.

Terrænhøjder

Det omkringliggende terræn har indflydelse på spredningen af luft fra et afkast. Terræneffektens indflydelse på den maksimale 99%-fraktile er ofte kun 5-10%. Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 gange afkasthøjden er normalt uinteressant for de maksimalt forekommende koncentrationer. Hvis der er væsentlige variationer i terrænet inden for de beregnede afstande, medtager vi dem i beregningerne.

Det er også af betydning, om virksomheden er placeret i by, på land eller ved vand. Den parameter, der tager hensyn til dette, kaldes ruhedsparameteren i beregningerne. Denne parameter beskriver terrænets aerodynamiske ruhed for beregningsområdet. I forbindelse med skorstenshøjdeberegninger i Danmark bruges typisk værdierne 0,1 m for land-område, henholdsvis 0,3 m for byområde.

Den valgte ruhedsparameter i disse beregninger er vist i tabellen på sidste side.

Receptorhøjder

Vi fastlægger receptorhøjderne på baggrund af områdets karakter, herunder om der er bygninger inden for beregningsområdet, hvori der opholder sig mennesker gennem længere tid. Dette kunne eksempelvis være kontorbygninger eller etageboliger. Ved sådanne bygninger anvendes den højde, hvor det største bidrag forekommer som receptorhøjde.

Ellers anvender vi normalt en receptorhøjde på 1,5 meter.

Beregningsresultater

Beregningsresultaterne er vist som en side med de størst fundne værdier i hele året i de op til 540 receptorpunkter. Resultatet af beregningen er værdier, der overskrides kortvarigt i 1% af timerne i den mest belastede måned i et år med meteorologi som i standardåret 1976. Det kan ikke udelukkes, at der ved bestemte vejsituationer forekommer hyppigere overskridelser.

De beregnede værdier skal sammenlignes med grænseværdierne i omgivelserne. Disse grænseværdier er normalt B-værdierne, som er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen" eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 "B-værdivejledningen" eller lugtgrænser som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

Vedrørende lugt er emissionerne ved punktkilderne multipliceret med $\sqrt{60}$ (faktor 7,75) og med $\sqrt{\sqrt{60}}$ (faktor 2,78) ved arealkildernes emission. Tallene bliver dermed 99-percentiler af minutværdierne på månedsbasis. Korrektionen skyldes at lugt vurderes i forhold til en midlingstid på 1 minut mod timemiddelværdier for de øvrige stoffer.

Til de anvendte beregninger har vi brugt de forudsætninger, der er vist i tabellen på næste side.

Akkrediteret rapport - sagsnr.: 121-22870*Bilag kan indeholde oplysninger, der ikke er omfattet af akkrediteringen***ANVENDTE DATA TIL BEREGNINGERNE**

Receptornettet er udlagt i et polært koordinatsystem med centrum i skorsten.

Koncentrationer i omgivelserne beregnes i 15 cirkler omkring afkastet med radius 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 og 1000 meter.

Parameter	Enhed		Værdi
OML-model	Version		7.0
Ruhedsparameter	[m]		0,3
Kote for virksomhed	[m over DNN]		0
Generel bygningshøjde	[m]		7
Retningsafhængig bygningshøjde	Retning [°]	Afstand [m]	Bygningshøjde [m]
	Ikke benyttet i beregningen		
Generel receptorhøjde	[m]		1,5
Individuelle receptorhøjder	Retning [°]	Afstand [m]	Receptorhøjde [m]
	Ikke benyttet i beregningen		
Terrænvariationer	-		Nej
Ækvivalente kilder	-		Nej
Nedadrettede afkast	-		Nej
Vandrette afkast	-		Nej
Ventilationshætte afkast	-		Nej

Bilag D Udskrift fra OML-modellen

Dato: 2021/07/07

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby

Side 1

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	25.	50.	75.	100.	125.
	175.	200.	300.	400.	500.
	600.	700.	800.	900.	1000.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

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

Akkrediteret rapport - sagsnr.: 121-22870

Bilag kan indeholde oplysninger, der ikke er omfattet af akkrediteringen

Dato: 2021/07/07

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

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 Skorsten	0.	0.	0.0	40.0	19.	49.34	2.50	2.60	7.0	0.2400	0.0000	0.0000
2 Renseanl	-58.	40.	0.0	11.7	10.	2.30	0.63	0.64	7.0	1.40E-03	0.0000	0.0000
3 Ovn1	66.	22.	0.0	25.0	534.	1.69	0.80	0.81	7.0	1.20E-03	0.0000	0.0000
4 Ovn2	62.	11.	0.0	25.0	439.	2.02	0.80	0.81	7.0	0.0230	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	10.8	5.1
2	7.7	0.0
3	9.9	10.1
4	10.5	9.9

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Akkrediteret rapport - sagsnr.: 121-22870

Bilag kan indeholde oplysninger, der ikke er omfattet af akkrediteringen

Dato: 2021/07/07

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

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 453 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.

Akkrediteret rapport - sagsnr.: 121-22870*Bilag kan indeholde oplysninger, der ikke er omfattet af akkrediteringen*

Dato: 2021/07/07

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

Side 4

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	175	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	1	1	1	2	3	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
10	1	1	1	1	2	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2
20	1	1	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
30	1	0	0	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
40	1	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
50	0	0	0	1	2	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
60	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
70	0	0	0	1	2	3	3	4	4	3	3	3	2	2	2
80	0	0	0	1	1	2	3	3	4	3	3	3	3	2	2
90	0	0	0	1	1	2	3	4	4	3	3	3	2	2	2
100	0	0	0	1	1	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2
110	0	0	0	1	1	3	3	4	4	3	2	2	2	2	2
120	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2
130	0	0	0	0	1	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1
140	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
150	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
160	0	0	0	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1
170	0	0	0	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1
180	0	0	1	2	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
190	0	0	1	2	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2
200	0	0	1	2	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1
210	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1
220	0	0	1	2	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2
230	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
240	1	1	1	2	3	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2
250	1	1	1	2	3	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2
260	1	1	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
270	0	0	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2
280	0	0	1	2	2	2	2	3	4	3	3	2	2	2	2
290	0	0	0	1	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2
300	0	0	0	2	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2
310	1	0	0	1	2	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2
320	1	0	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
330	1	0	1	1	2	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2
340	1	1	1	1	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
350	1	1	1	1	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2

Maksimum= 4.53 i afstand 175 m og retning 240 grader i måned 8.

TICAN FRESH MEAT A/S

EKSTERN STØJ TICAN BRØRUP

STØJREDEGØRELSE NOVEMBER 2021

ADRESSE COWI A/S
Vestre Stationsvej 7
5000 Odense C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

PROJEKTNR.

A205865-004

DOKUMENTNR.

01

VERSION

3.0

UDGIVELSESDATO

08.11.2021

BESKRIVELSE

Støjredøgørelse

UDARBEJDET

JMJN

KONTROLLERET

TMLE/PEFI/HND

GODKENDT

JMJN

INDHOLD

1	Indledning	3
2	Beskrivelse af virksomhed og støjklilder	3
3	Baggrundsstøj	4
4	Beregningsmetode	5
5	Støjdæmpende foranstaltninger	5
6	Vurdering af usikkerhed på beregninger	6
7	Beregningspositioner	7
8	Støjens karakter	8
9	Beregningsresultater hverdag	8
10	Beregningsresultater lørdag	9
11	Konklusion	10

Bilag:

1	Oversigtstegning
2	Kildestyrker for støjklilder i drift på hverdage
3	Driftstider for støjklilderne i løbet af et hverdagsdøgn
4	Kildestyrker for støjklilder i drift på lørdag
5	Driftstider for støjklilderne i løbet af et lørdagsdøgn
6	Interne køreruter
7	Detaljerede beregningsresultater hverdag
8	Støjkonturkurver – Drift hverdag
9	Detaljerede beregningsresultater lørdag
10	Støjkonturkurver – Drift lørdag

1 Indledning

COWI har i forbindelse med miljøansøgningen for en udvidelse af slagteriet Tican Fresh Meat A/S Brørup, Markedsvej 9, 6500 Brørup, foretaget en beregning af den forventede støj i omgivelserne, når de nye bygninger mm. tages i drift.

Rapporten omfatter dokumentation af støjberegninger baseret på de nye driftsoplysninger oplyst af virksomhedens kontaktperson Aske Hauerslev Andersen.

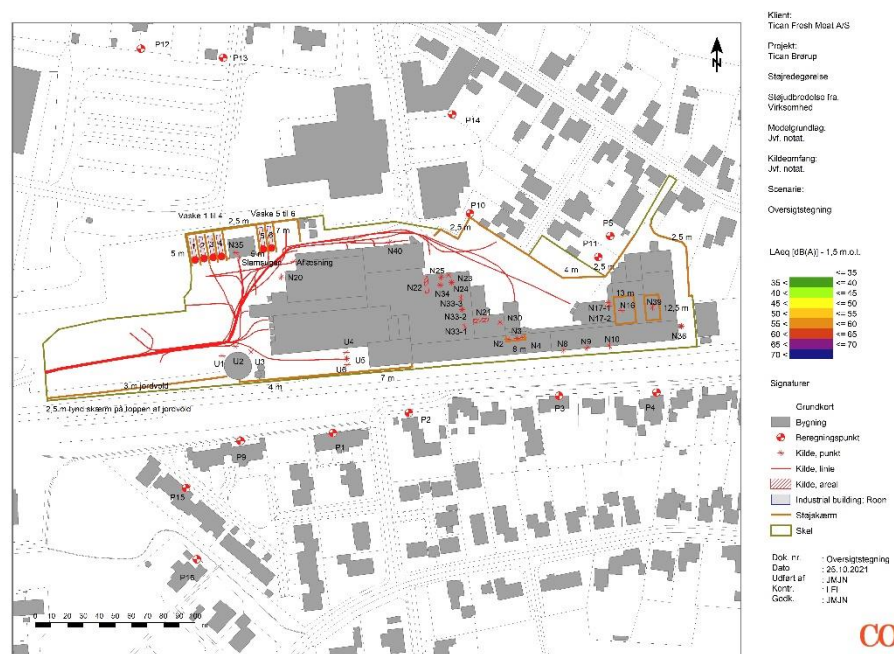
Fuld information om udvidelsen fremgår af ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

2 Beskrivelse af virksomhed og støjkilder

Virksomheden er et slagteri. Nærmere beskrivelse fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse, hvor virksomhedens gældende støjgrænseværdier også er anført.

Virksomhedens støjkilder er stationære kilder i form af ventilationsanlæg, køleanlæg m.v. samt mobile støjkilder i form af transporter til og fra slagteriet (kørsel på virksomhedens grund), truckkørsel samt vaskeanlæg mv.

I følgende figur 1 er vist en oversigtstegning af virksomheden med støjkilder og de nærmeste omgivelser.



Figur 1: Oversigtstegning med støjkilder og beregningspositioner

Som støjkilder er anvendt data fra tidligere undersøgelser af støjen på virksomheden (senest Rambøll rapport dateret 2016-08-18 "Opdatering af støjkortlægning, August 2016"), samt oplyste data for nye støjkilder i forbindelse med udvidelsen.

Placeringen af de enkelte støjkilder er vist på figur 1 og i bilag 1.

I forbindelse med de nye beregninger er der sket en ajourføring af de stationære støjklilder og deres driftsforhold. Desuden er der medtaget en række nye støjklilder i forbindelse med udvidelsen af virksomheden, der betyder at en række aktiviteter så som anvendelse af slamsuger, udskiftning af containere m.m. har skiftet placering og omfang.

Som en helt ny støjkilde er der medtaget et nyt køleanlæg (N39) på taget af en ny virksomhedsbygning i den østlige del af virksomheden. Rundt om det nye køleanlæg er der regnet med en støjskærm med en højde på 12,5 m o.t.

Ligeledes er omfanget samt placeringen af den interne kørsel på virksomhedens område opdateret i forhold til tidligere forudsætninger.

Ud over at bygningsmassen og de tekniske installationer bliver udvidet i forbindelse med udvidelsen af slagteriet, er det planlagt at vaskeomfanget også skal øges, så der fremover vil være vask af tomme svinebiler i perioden fra kl. 05-06 på hverdage og i perioden fra kl. 06-07 på lørdage.

Det forventes at der på hverdage kommer 4 stk. svinetransporter til virksomheden mellem kl. 05-06. Når disse 4 biler er tømt, kører 2 af dem direkte til de 2 tilbageværende gamle vaskehaller for at blive vasket. De resterende 2 biler henstilles indtil det er muligt at de kan blive vasket efter kl. 06.

På lørdage forventes 4 stk. svinetransporter mellem kl. 06-07, hvor 2 af de tømte biler kører direkte til de 2 tilbageværende gamle vaskehaller for at blive vasket. De resterende 2 biler henstilles til de kan blive vasket efter kl. 07.

Øvrige svinetransporter vaskes på hverdage først efter kl. 06 og på lørdage først efter kl. 07 i både de gamle- og nye vaskehaller.

Opdateringen af driftsforhold og støjklilder er sket på baggrund af oplysninger givet af virksomheden.

I bilag 1 er vist en oversigtstegning af virksomheden, som viser placeringen af de enkelte støjklilder og støjskærme m.m.

I bilag 2 og 3 er angivet kildestyrker for de støjklilder som er i drift på hverdage, samt driftsforholdene for de enkelte støjklilder i løbet af et hverdagsdøgn.

I bilag 4 og 5 er angivet kildestyrker for de støjklilder som er i drift på lørdage, samt driftsforholdene for de enkelte støjklilder i løbet af et lørdagsdøgn.

I bilag 6 er vist en detaljeret beskrivelse af de interne køreruter på virksomheden samt omfanget af kørslen.

3 Baggrundsstøj

De væsentligste kilder til baggrundsstøj er vejtrafikken på omkringliggende veje, samt støjen fra omliggende virksomheder og togstøj fra jernbanelinjen syd for virksomheden.

4 Beregningsmetode

Støjen fra virksomheden er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993 med anvendelse af den reviderede nordiske beregningsmetode GPM2019.

I forhold til seneste støjkortlægning i 2016 er den nye støjmodel opbygget som en 3D topografisk model med det rigtige terræn, samt rigtig placering af virksomhedens bygninger og støjklider. Desuden er der nu er medtaget "rigtige" bygninger med deres højde i omgivelserne ved virksomheden, samt data for akustisk hårdt og blødt terræn i modellen.

Alle beregninger er foretaget ved hjælp af SoundPLAN ver. 8.2 med opdatering 01.03.2021.

5 Støjdæmpende foranstaltninger

Oversigtstegning af slagteriet med den planlagte udvidelse er vist i figur 1.

I forbindelse med udvidelsen af slagteriet vil der blive gennemført følgende støjdæmpende foranstaltninger:

- 1: Virksomhedens nuværende bygninger placeret mod NØ ved H.P. Andersens Alle fjernes.
- 2: Ejendommene H.P. Andersens Alle nr. 5, 7 og 8 fjernes og arealerne inddrages i virksomhedens areal.
- 3: Tidligere 2,5 m høje støjskærm mod NØ forlænges og inddrager nu det forøgede virksomhedsareal mod H.P. Andersens Alle. En del af støjskærmen forhøjes til 4 m ved det tidligere skel til ejendommen H.P. Andersens Alle nr. 7.
- 4: I skel mod øst etableres en ny 2,5 m høj støjskærm
- 5: Til venstre og højre for renseanlægsbygningen etableres 5 m høje skærme, så "hullerne" mellem bygningen og vaskehallerne til begge sider lukkes.
- 6: I det sydlige skel er der nu medtaget en ny 4 m høj støjskærm mellem den eksisterende 7 m høje støjskærm langs banen og den eksisterende vandtank på den SSV-del af virksomheden.
- 7: Ovenpå den eksisterende jordvold i det sydlige skel ud mod jernbanen etableres en 2,5 m høj støjskærm for at mindske støjstrålingen i denne retning.

Skærmen skal være lydabsorberende på begge sider, for at undgå at togstøjen øges ved beboelserne syd for banelinjen.

- 8: Det nye køleanlæg N39 indkøbes i en speciel støjdamperet version med en kildestyrke på $L_{wA} = 88 \text{ dB(A)}$.
- 9: Det nye køleanlæg skal forsynes med en støjskærm på alle fire sider. Skærmen er regnet til at have en højde på 12,5 m o.t.
- 10: Støjkilderne N8, N9 og 10 (Luftafkast fra opskæring) skal alle forsynes med lyddæmpere som kan dæmpe støjen fra dem med minimum 10 dB.

Lyddæmpere kan eventuelt være en vinkellyddæmper med bafler, der monteres så den vender nedad forlænget så afkastet kommer tæt på terrænet.

- 11: Støjkilderne N33-1, N33-2 og N33-2 (Tagventilation slagtegang) er tidligere regnet til at have et udsendt lydeffektniveau på $L_{wA} = 78 \text{ dB(A)}$ hver.

Ved de nye beregninger er der regnet med at disse 3 afkast enten alle er forsynet med lyddæmpere som kan dæmpe støjen fra dem med minimum 10 dB eller også er der monteret nye ventilatorer, som hver maksimalt har et lydeffektniveau på $L_{wA} = 68 \text{ dB(A)}$.

Alternativt en løsning med mindre støjende ventilatorer og mindre lyddæmpere.

- 12: Støjkilderne N2, N3 og N4 (Luftindtag og afkast fra trykluft samt affugtning) er regnet forsynet med en støjskærm på de 3 sider (undtagen mod nord) af anlæggene.

Denne skærm skal have en højde der er 1,0 m højere end højden på N3. Højden på skærmen skal være ca. 8,0 m o.t. og skærmen skal placeres så tæt som muligt på de 3 støjkilder.

- 13: 3 stk. køleunits (Unit 1-3) som tidligere var placeret på den sydligere del af virksomheden er nu regnet placeret umiddelbart nord for den store tank i det sydlige skel (U1, U2 og U3).

Driften for disse køleunits er ved de nye beregninger ændret fra døgndrift til at de kun er i drift dag- og aftenperioderne.

- 14: For de 3 stk. køleunits (Unit 4-6 nu U4, U5 og U6) placeret ved de sydlige ramper til hængevare er driften i forbindelse med de nye beregninger ændret fra døgndrift til, at det kun er 2 af dem (U4 og U6) som stadig er i døgndrift. U5 er kun regnet i drift i dag- og aftenperioderne.

6 Vurdering af usikkerhed på beregninger

Usikkerheden på beregningsresultaterne vurderes at ligge i størrelsesordenen 2-3 dB.

Aktuelt er der tale om en miljøansøgning for et nyt projekt, hvor normal praksis i forbindelse med en ansøgning, er at der ikke accepteres overskridelser af de gældende støjgænseværdier. Desuden gælder det, at usikkerheden på beregninger i denne forbindelse ikke kan tages i regning ved eventuelle overskridelser.

7 Beregningspositioner

Støjniveauet er beregnet i punkter tæt ved de nærmeste boligejendomme i de forskellige retninger rundt om virksomheden.

Som ved tidligere støjundersøgelser er der ikke nogen beregningspositioner i omliggende erhvervsområde.

Placering af beregningspositionerne fremgår af Figur 1 samt i bilag 1.

Tidligere anvendte beregningspositioner 6, 7 og 8 anvendes ikke længere pga. at ejendommene på H.P. Andersens Alle nr. 5, 7 og 8 fjernes og arealerne indtages i virksomhedens areal.

Tabel 1: Anvendte beregningspunkter

Beregningspunkter	Beskrivelse	Højde over terræn
Punkt 01	Allegade 14 (Boligejendom umiddelbart syd for virksomheden)	1,5 m
Punkt 02	Allegade 43 (Boligejendom umiddelbart syd for virksomheden)	1,5 m
Punkt 03	Allegade 35 (Boligejendom umiddelbart syd for virksomheden)	1,5 m
Punkt 04	Allegade 29 (Boligejendom umiddelbart syd for virksomheden)	1,5 m
Punkt 05	H.P. Andersens Alle 1 (Boligejendom nordøst for virksomheden)	1,5 m
Punkt 09	Allegade 24/26 (Boligejendom umiddelbart syd for virksomheden)	1,5 m
Punkt 10	H.P. Andersens Alle 6 (Boligejendom umiddelbart nordøst for virksomheden)	1,5 m
Punkt 11	H.P. Andersens Alle 6 (Boligejendom umiddelbart nordøst for virksomheden)	1,5 m
Punkt 12	Tirslundvej 11 (Boligejendom nordvest for virksomheden)	1,5 m
Punkt 13	Tirslundvej 7 (Boligejendom nordvest for virksomheden)	1,5 m
Punkt 14	Jernbanegade 23 (Boligejendom nord for virksomheden)	1,5 m
Punkt 15	Allegade 36 (Boligejendom sydvest for virksomheden)	1,5 m
Punkt 16	Toften 22 (Boligejendom sydvest for virksomheden)	1,5 m

Fælles for beregningspunkterne er, at de beregningsmæssigt er friholdt for refleksioner fra egen bygningsfacade og beregningsresultatet derfor er fritfeltsværdier, der umiddelbart kan sammenholdes med støjgænseværdier.

Der er desuden foretaget støjberegninger i et net af punkter (grid) med indbyrdes afstand på 10 meter til optegning af interpolerede støjniveaukonturer til brug for visualisering af støjudbredelsen fra virksomheden.

Støjzonekortene er beregnet i en højde på 1,5 m o.t. Placeringen af de enkelte beregningspunkter er valgt med udgangspunkt i støjzonekortene.

Det skal bemærkes, at de viste støjniveauer på støjzonekortene ikke er fritfeltsværdier. De viste støjniveauer tæt ved bygninger kan være op til 2-3 dB for høje, da de indeholder refleksionsbidrag fra bygningerne. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj er angivet som fritfeltsværdier, og kan derfor ikke direkte sammenlignes med de beregnede niveauer tæt ved bygninger. Støjzonekortene bør kun anvendes til orienterende formål.

8 Støjens karakter

De beregnede resultater af lydtrykniveauet, L_{Aeq} , indeholder ikke evt. tillæg for støjens indhold af tydeligt hørbare toner eller impulser.

For at vurdere om støjen indeholder tydeligt hørbare impulser, skal der normalt foretages en subjektiv vurdering (lyttes) i hvert enkelt referencepunkt.

I rapporterne over de tidligere støjundersøgelser af virksomheden er der ikke angivet noget om at støjen fra virksomheden skulle give anledning til tydeligt hørbare toner eller impulsagtig støj ved naboerne.

Udendørs aktiviteter på et slagteri vil sandsynligvis i korte perioder af dagperioden kunne indeholde impulser fra f.eks. håndtering af paller og truckkørsel.

Der er ikke givet tillæg for støjens indhold af impulser i omgivelserne da det vurderes at evt. impulser i dagperioden vil være sjældent forekommende og yderligere vil blive "maskeret" af baggrundsstøj fra vej- og togtrafik samt den øvrige støj fra andre virksomheder og derfor ikke være tydeligt hørbare ved naboerne.

9 Beregningsresultater hverdag

I følgende tabel 2 er vist beregningsresultaterne for den nye hverdagssituation med tilførsel af grise fra kl. 05 og vask af tomme vogne mellem kl. 05-06.

Tabellen indeholder resultatet af det beregnede maksimalstøjniveau, L_{max} , i natperioden i forbindelse med lastbilkørslen og vask (højtryksspuling) af disse. Øvrige støjklilder i drift i natperioden udsender kun jævn støj og giver derfor ikke anledning til særlig varierende støj.

Tabel 2: Beregningsresultater hverdag, i dB(A)

Hverdag				
	Dag LAeq, 8h dB(A) Kl. 06-18	Aften LAeq, 1h dB(A) Kl. 18-22	Nat LAeq, 0,5h dB(A) Kl. 22-06	Nat Lmax dB(A) Kl. 22-06
Beregningsposition:				
Punkt 01: Allegade 14	39,5	36,4	32,1	47,3
Punkt 02: Allegade 43	39,4	35,4	32,7	43,8
Punkt 03: Allegade 35	39,4	34,1	34,2	40,8
Punkt 04: Allegade 29	37,3	32,3	32,5	31,5
Punkt 05: H.P. Andersens Alle 1	37,8	31,2	31,3	31,1
Punkt 09: Allegade 24/26	33,3	29,1	29,3	37,7
Punkt 10: H.P. Andersens Alle 6	44,6	30,5	33,8	49,8
Punkt 11: H.P. Andersens Alle 3	40,4	33,9	34,1	31,1
Punkt 12: Tirslundvej 11	40,6	36,8	34,6	47,8
Punkt 13: Tirslundvej 7	40,2	35,4	33,5	45,4
Punkt 14: Jernbanegade 23	40,3	30,7	34,2	48,6
Punkt 15: Allegade 36	37,5	32,8	32,0	42,9
Punkt 16: Toften 22	38,4	30,7	31,7	46,0
Støjgrænseværdi	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)

Det ses af ovenstående tabel at den nye virksomhed under drift på hverdage kan forventes at overholde de gældende støjgrænser døgnet rundt ved alle beregningspositionerne.

Detaljerede beregningsresultater med de enkelte støjkildders støjbidrag er vist i bilag 7.

Støjzone kort for dag, aften og nat på hverdage er vist i bilag 8.

Det ses af støjzonekortene at virksomheden ikke vil give anledning til støjniveauer over 60 dB(A) i omliggende erhvervsområde.

10 Beregningsresultater lørdag

I følgende tabel 3 er vist beregningsresultaterne for den nye lørdagssituation med tilførsel af grise fra kl. 06 og vask af tomme vogne mellem kl. 06-07.

Maksimalstøjniveauet, L_{max} , i natperioden vil i de enkelte beregningspositioner være det samme som angivet i tabel 2, da det også om lørdagen vil være lastbilkørslen og vask (højtryksspuling) af disse som kan give anledning til den varierende støj om natten.

Tabel 3: Beregningsresultater lørdag, i dB(A)

Lørdag				
	Formiddag LAeq, 7 h dB(A) Kl. 07-14	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A) Kl. 14-18	Aften LAeq, 1h dB(A) Kl. 18-22	Nat LAeq, 0,5h dB(A) Kl. 22-07
Beregningsposition:				
Punkt 01: Allegade 14	39,6	36,5	30,6	32,1
Punkt 02: Allegade 43	39,4	35,4	32,2	32,7
Punkt 03: Allegade 35	39,4	34,2	33,9	34,2
Punkt 04: Allegade 29	37,3	32,3	32,1	32,5
Punkt 05: H.P. Andersens Alle 1	37,7	31,2	31,0	31,3
Punkt 09: Allegade 24/26	33,3	29,1	26,8	29,3
Punkt 10: H.P. Andersens Alle 6	44,3	31,7	30,4	33,8
Punkt 11: H.P. Andersens Alle 3	40,3	33,9	33,8	34,1
Punkt 12: Tirslundvej 11	40,6	36,9	24,1	34,6
Punkt 13: Tirslundvej 7	40,2	35,5	26,8	33,5
Punkt 14: Jernbanegade 23	40,0	31,7	30,0	34,2
Punkt 15: Allegade 36	37,7	32,8	29,4	32,0
Punkt 16: Toften 22	38,8	30,7	29,3	31,7
Støjgrænseværdi	45 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

Det ses af ovenstående tabel at den nye virksomhed ved drift på lørdage kan forventes at overholde de gældende støjgrænser døgnet rundt ved alle beregningspositionerne.

Detaljerede beregningsresultater med de enkelte støjklunders støjbidrag er vist i bilag 9.

Støjzonekort for formiddag, eftermiddag, aften og nat på lørdage er vist i bilag 10.

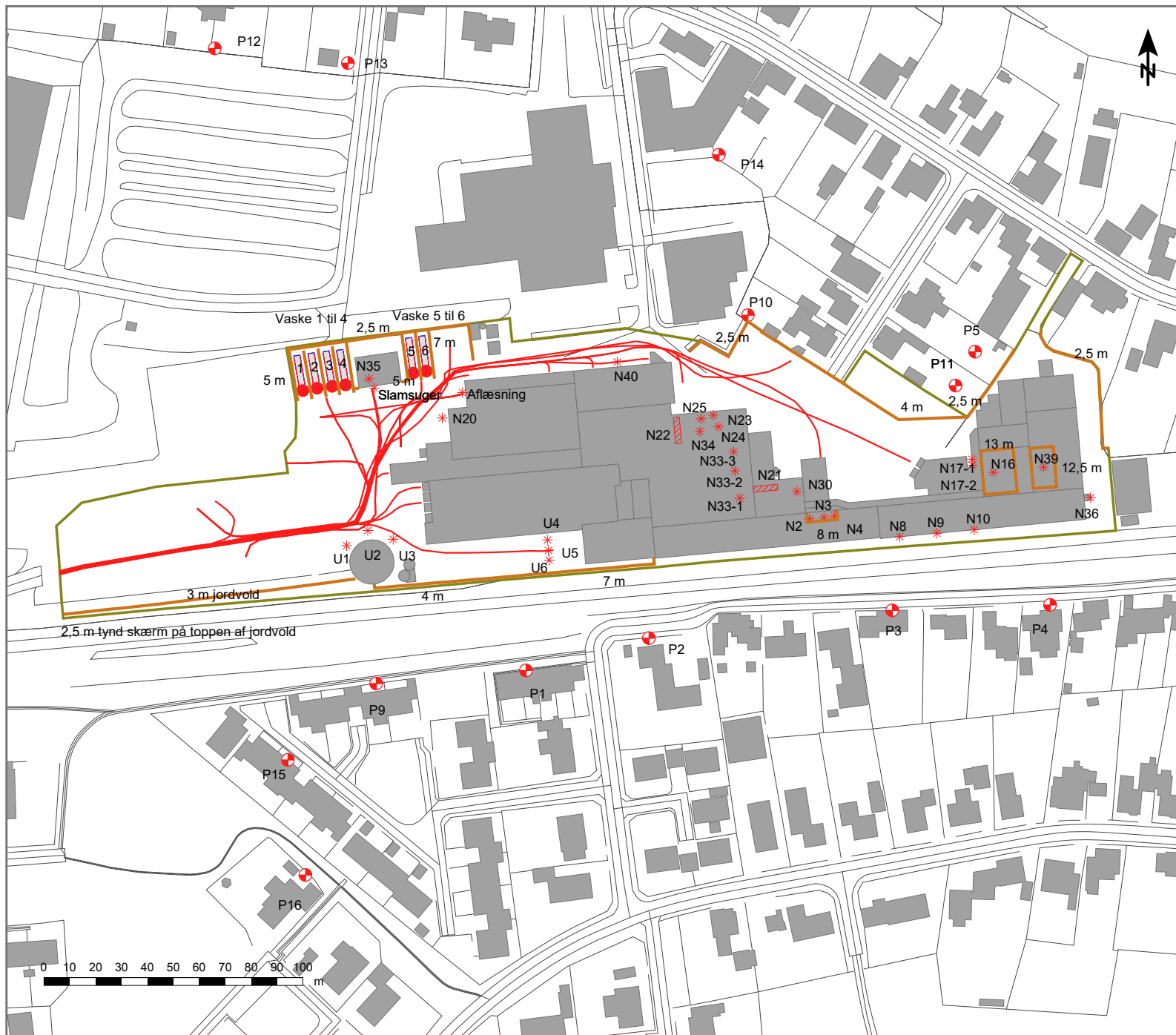
Det ses af støjzonekortene at virksomheden ikke vil give anledning til støjniveauer over 60 dB(A) i omliggende erhvervsområde.

11 Konklusion

COWI A/S har foretaget beregninger af støjen fra aktiviteterne på det udvidede Tican slagteri i Brørup.

Støjberegningerne er foretaget for hverdag og lørdag i de respektive perioder dag-, formiddag-, eftermiddag-, aften- og natperioden.

Beregningsresultaterne viser, at støjen fra slagteriet vil kunne forventes at overholde de støjgrænseværdier der er i henhold til virksomhedens nuværende miljøgodkendelse er gældende i omliggende erhvervsområde (60/60/60-område) samt ved de nærmeste boliger i boligområderne (45/40/35-område) nord, øst og syd for virksomheden.



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

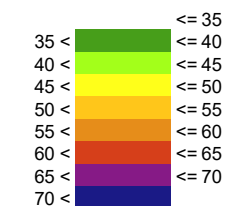
Modelgrundlag:
Jvf. notat.

Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Oversigtstegning

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer



Dok. nr. : Bilag 1: Oversigtstegning
Dato : 25.10.2021
Udført af : JMUN
Kontr. : LFL
Godk. : JMUN

COWI

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Hverdag: Kildestyrker dB(A) - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 2

Name	Source type	I or A m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Day histogram	Emission spectrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	Line	191,4	56,7	79,6	HVD Levering emballage/hjælpem NR1	Lastbilkørsel	60,4	64,4	66,4	72,5	75,4	73,4	68,4	59,4
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	Line	146,3	56,7	78,4	HVD Levering emballage/hjælpem SR2	Lastbilkørsel	59,2	63,3	65,3	71,3	74,3	72,3	67,3	58,3
HD Afhent hænge- og frostvare ud	Line	84,5	56,7	76,0	HVD Afhent hængevare og frost/palleware	Lastbilkørsel	56,9	60,9	62,9	68,9	71,9	69,9	64,9	55,9
HD Afhentning frostvare frysehus	Line	143,1	56,7	78,3	HVD Afhent af frostvarer fra frysehus	Lastbilkørsel	59,2	63,2	65,2	71,2	74,2	72,2	67,2	58,2
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	Line	197,9	56,7	79,7	HVD Afhentning blod og mave/tarmindhold	Lastbilkørsel	60,6	64,6	66,6	72,6	75,6	73,6	68,6	59,6
HD Børster afhentning	Line	225,7	56,7	80,3	HVD Afhentning svinebørster	Lastbilkørsel	61,1	65,1	67,2	73,2	76,1	74,1	69,2	60,1
HD Kat 2 Affald kørsel	Line	242,7	56,7	80,6	HVDJ Afhentning Kat 2 affald rute 1 nord	Lastbilkørsel	61,4	65,4	67,5	73,5	76,4	74,4	69,5	60,5
HD Kat 3 Affald kørsel	Line	347,2	56,7	82,2	HVDJ Afhentning Kat 3 affald rute 2 øst	Lastbilkørsel	63,0	67,0	69,0	75,0	78,0	76,0	71,0	62,0
HD kørsel Slamsuger	Line	170,1	56,7	79,1	HD Slamsuger kørsel	Lastbilkørsel	59,9	63,9	65,9	71,9	74,9	72,9	67,9	58,9
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	Line	68,0	56,7	75,1	HVD Biler til gamle vaske med vask 05-06	Lastbilkørsel	55,9	59,9	62,0	68,0	70,9	68,9	64,0	54,9
HD Kørsel t nye vaske	Line	93,0	56,7	76,4	HVD Biler til nye vaske	Lastbilkørsel	57,3	61,3	63,3	69,3	72,3	70,3	65,3	56,3
HD Mucato og Salt kørsel	Line	285,0	56,7	81,3	HVD Mucosa og salt kørsel	Lastbilkørsel	62,1	66,1	68,2	74,2	77,1	75,1	70,2	61,2
HD Pladstrækker hovedudlæsning	Line	322,6	56,7	81,8	HVD Pladstrækker T/F hovedudlæsning	MAFI TUG	55,9	67,0	76,6	76,7	75,5	71,9	66,2	57,3
HD Pladstrækker hængevare	Line	144,1	62,6	84,2	HVD Pladstrækker T/F hængelæsseramper	MAFI TUG	58,3	69,3	79,0	79,1	77,8	74,2	68,6	59,6
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	Point		95,8	95,8	HD Slamsuger drift	Slamsuger	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
HD Svinetrans til ramper	Line	234,2	56,7	80,4	HVD Svin til aflæsseramper	Lastbilkørsel	61,3	65,3	67,3	73,3	76,3	74,3	69,3	60,3
HD Tarmhus kølevarer	Line	261,6	56,7	80,9	HVD Afhent kølevarer tarmhus	Lastbilkørsel	61,8	65,8	67,8	73,8	76,8	74,8	69,8	60,8
HD Truckkørsel rute 1 vest	Line	75,9	44,1	62,9	HVD Truckkørsel affald rute 1 og 2	Eltrucks	38,0	44,0	55,1	59,1	56,0	55,0	48,1	39,1
HD Truckkørsel rute 2 øst	Line	265,9	44,1	68,4	HVD Truckkørsel affald rute 1 og 2	Eltrucks	43,5	49,5	60,5	64,5	61,5	60,5	53,5	44,5
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	Line	88,7	56,7	76,2	HVD Biler fra gamle vaske med vask 05-06	Lastbilkørsel	57,1	61,1	63,1	69,1	72,1	70,1	65,1	56,1
HD Udkørsel fra nye vaske	Line	73,9	56,7	75,4	HVD Biler fra nye vaske	Lastbilkørsel	56,3	60,3	62,3	68,3	71,3	69,3	64,3	55,3
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 1 - Tomgang	Point		90,8	90,8	HVD Tomgangskørsel ved nye vaske	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 2 - Tomgang	Point		90,8	90,8	HVD Tomgangskørsel ved nye vaske	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Hverdag: Kildestyrker dB(A) - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 2

Name	Source type	I or A m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Day histogram	Emission spectrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 3 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 3 - Tomgang	Point		90,8	90,8	HVD Tomgangskørsel ved nye vaske	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 4 - Tomgang	Point		90,8	90,8	HVD Tomgangskørsel ved nye vaske	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 5 - Indv. V-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 5 - Tomgang	Point		90,8	90,8	HVD Tomgangskørsel gamle vaske mv 05-06	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
HD Vask 5 - Udv. V-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,3	81,8	93,1	HVD Indvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
HD Vask 6 - Tomgang	Point		90,8	90,8	HVD Tomgangskørsel gamle vaske mv 05-06	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,3	83,2	94,4	HVD Udvendig vask gamle vaske mv 05-06	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
Hverdag Ristegods	Line	169,5	56,7	79,0	Hverdag Ristegods	Lastbilkørsel	59,9	63,9	65,9	71,9	74,9	72,9	67,9	58,9
N02 Luftindtag trykluftkompressor	Point		67,1	67,1	HVD 90-40-40	N2	49,8	59,9	58,7	61,1	59,1	60,0	53,3	42,8
N03 Luftafkast trykluftkompressor	Point		66,7	66,7	HVD 40-40-40	N3	53,8	63,7	62,1	49,8	51,8	51,9	48,2	37,4
N04 Afkast affugtningsanlæg	Point		76,4	76,4	HVD 100-100-0	N4	60,3	69,5	68,2	62,3	66,9	72,8	61,4	46,8
N08 Luftafkast opskæring	Point		51,6	51,6	100% hele døgnet	N8	30,9	37,5	41,6	46,6	47,9	41,4	31,4	26,0
N09 Luftafkast opskæring	Point		51,9	51,9	100% hele døgnet	N9	31,2	37,8	41,9	46,9	48,2	41,7	31,7	26,3
N10 Luftafkast opskæring	Point		52,2	52,2	100% hele døgnet	N10	31,5	38,1	42,2	47,2	48,5	42,0	32,0	26,6
N16 Kølekondensator	Point		92,2	92,2	HVD 90-30-30	N16 Kølekondensator datablad	69,8	76,9	80,4	83,8	86,0	86,2	84,0	82,9
N17-1 Rist i dør til traforum	Point		59,1	59,1	HVD 40-40-0	N17-1	50,6	54,0	54,0	47,0	50,2	43,6	38,5	28,9

COWI A/S

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Hverdag: Kildestyrker dB(A) - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 2

Name	Source type	I or A m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Day histogram	Emission spectrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
N17-2 Rist i dør til traforum	Point		59,1	59,1	HVD 40-40-0	N17-2	50,6	54,0	54,0	47,0	50,2	43,6	38,5	28,9
N20 40 m høj skorsten	Point		72,3	72,3	100% hele døgnet	N20 Skorsten	58,3	60,8	62,5	66,8	67,5	63,7	57,9	47,4
N21 ventilationsanlæg opskæring	Area	20,5	53,6	66,7	100% hele døgnet	N21 og N22	35,0	60,3	59,3	61,3	56,4	50,9	56,6	56,0
N22 ventilationsanlæg slagtegang	Area	23,5	53,0	66,7	100% hele døgnet	N21 og N22	35,0	60,3	59,3	61,3	56,4	50,9	56,6	56,0
N23 Afkast svideovn NØ	Point		83,8	83,8	HVD 50-0-0	N23	66,3	73,8	78,2	78,9	76,5	72,9	64,1	51,3
N24 Afkast svideovn SØ	Point		80,1	80,1	HVD 50-0-0	N24	63,0	69,6	73,9	76,2	72,4	67,0	59,7	51,5
N25 Afkast svideovn NV	Point		80,5	80,5	HVD 50-0-0	N25	64,7	69,2	74,7	76,5	72,7	67,7	59,3	46,8
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	Point		67,9	67,9	HVD 100-0-0	N30	46,8	56,7	58,9	59,2	64,9	59,5	48,4	37,6
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	Point		68,0	68,0	100% hele døgnet	N33	37,3	56,3	56,7	64,9	61,3	58,7	53,1	43,9
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	Point		68,0	68,0	100% hele døgnet	N33	37,3	56,3	56,7	64,9	61,3	58,7	53,1	43,9
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	Point		68,0	68,0	100% hele døgnet	N33	37,3	56,3	56,7	64,9	61,3	58,7	53,1	43,9
N34 Afkast svideovn SV	Point		81,3	81,3	HVD 50-0-0	N34	65,1	73,7	77,0	74,0	73,2	69,9	61,1	49,4
N35 afkast renseanlæg	Point		75,0	75,0	100% hele døgnet	N33	44,3	63,3	63,7	71,9	68,3	65,7	60,1	50,9
N36 Vacuumpumpe	Point		55,6	55,6	HVD 25-0-0	N36	41,3	45,1	51,8	50,5	45,5	41,1	35,0	30,0
N39 Ny kølekondensator HD	Point		88,0	88,0	HVD 90-30-30	N39 Ny kølekondensator datablad	73,7	77,8	79,3	77,7	77,9	80,1	80,9	80,8
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	Point		95,8	95,8	Hverdag Containerudskiftning	Containerudskiftning	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
U01 - Køleunit ved tank	Point		85,0	85,0	HVD 75% dag og aften	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U02 - Køleunit ved tank	Point		85,0	85,0	HVD 75% dag og aften	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U03 - Køleunit ved tank	Point		85,0	85,0	HVD 75% dag og aften	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U04 - Køleunit ved rampe	Point		85,0	85,0	75 % hele døgnet	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U05 - Køleunit ved rampe	Point		85,0	85,0	HVD 75% dag og aften	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U06 - Køleunit ved rampe	Point		85,0	85,0	75 % hele døgnet	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes driftstider hverdag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 3

Source	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	21-22 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
HD-1 Emballage og hjælpemidler N													82,6											
HD-2 Emballage og hjælpemidler S										81,4					81,4									
HD Afhent hænge- og frostvare ud							85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6							
HD Afhentning frostvare frysehus							83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5							
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning							78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0							
HD Børster afhentning												83,3					83,3							
HD Kat 2 Affald kørsel											83,6				83,6									
HD Kat 3 Affald kørsel																85,2								
HD kørsel Slamsuger										82,1			82,1				82,1							
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05						81,1	79,8	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1							
HD Kørsel t nye vaske							79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	79,4							
HD Mucato og Salt kørsel															84,3									
HD Pladstrækker hovedudlæsning							84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0							
HD Pladstrækker hængevare							90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2							
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg										89,8			89,8				89,8							
HD Svinetrans til ramper						86,5	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2							
HD Tarmhus kølevarer																83,9								
HD Truckkørsel rute 1 vest							68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1	68,1							
HD Truckkørsel rute 2 øst							73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6	73,6							
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05						82,2	81,0	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2							
HD Udkørsel fra nye vaske							78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4							
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9							
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9							
HD Vask 1 - Tomgang							77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0							
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7							
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7							
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9							
HD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9							
HD Vask 2 - Tomgang							77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0							
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7							
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7							

COWI A/S

1

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes driftstider hverdag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 3

Source	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	21-22 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 3 - Tomgang							77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0						
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd							82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 4 - Tomgang							77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0						
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd							79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 5 - Indv. V-sd						88,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd						88,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 5 - Tomgang						83,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0						
HD Vask 5 - Udv. V-sd						85,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd						85,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd						88,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd						88,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9						
HD Vask 6 - Tomgang						83,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0						
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd						85,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd						85,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7	79,7						
Hverdag Ristegods													82,1											
N02 Luftindtag trykluftkompressor	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2
N03 Luftafkast trykluftkompressor	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7
N04 Afkast affugtningsanlæg							76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4			
N08 Luftafkast opskæring	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6
N09 Luftafkast opskæring	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
N10 Luftafkast opskæring	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2
N16 Kølekondensator	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0
N17-1 Rist i dør til traforum							55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1			
N17-2 Rist i dør til traforum							55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1			

COWI A/S

2

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes driftstider hverdag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 3

Source	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	21-22 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
N20 40 m høj skorsten	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3
N21 ventilationsanlæg opskæring	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
N22 ventilationsanlæg slagtegang	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
N23 Afkast svideovn NØ							80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8							
N24 Afkast svideovn SØ							77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0							
N25 Afkast svideovn NV							77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5							
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen							67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9							
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
N34 Afkast svideovn SV							78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3							
N35 afkast renseanlæg	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
N36 Vacuumpumpe							49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6							
N39 Ny kølekondensator HD	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej													88,0											
U01 - Køleunit ved tank							86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0		
U02 - Køleunit ved tank							86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0		
U03 - Køleunit ved tank							86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0		
U04 - Køleunit ved rampe	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8
U05 - Køleunit ved rampe							86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0		
U06 - Køleunit ved rampe	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8

COWI A/S

3

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Lørdag: Kildestyrker dB(A) - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 4

Name	Source type	l or A m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Day histogram	Emission spectrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
LD Afhent hænge- og frostvarer ud	Line	84,45	56,7	76,0	LD Afhent hængevarer og frost/pallevarer	Lastbilkørsel	56,9	60,9	62,9	68,9	71,9	69,9	64,9	55,9
LD Afhentning frostvarer frysehus	Line	143,05	56,7	78,3	LD Afhent af frostvarer fra frysehus	Lastbilkørsel	59,2	63,2	65,2	71,2	74,2	72,2	67,2	58,2
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	Line	197,91	56,7	79,7	LD Afhentning blod og mave/tarmindhold	Lastbilkørsel	60,6	64,6	66,6	72,6	75,6	73,6	68,6	59,6
LD Børster afhentning	Line	225,69	56,7	80,3	LD Afhentning svinebørster	Lastbilkørsel	61,1	65,1	67,2	73,2	76,1	74,1	69,2	60,1
LD Kat 2 Affald kørsel	Line	242,70	56,7	80,6	LD Afhentning Kat 2 affald rute 1 nord	Lastbilkørsel	61,4	65,4	67,5	73,5	76,4	74,4	69,5	60,5
LD Kat 3 Affald kørsel	Line	347,22	56,7	82,2	LD Afhentning Kat 3 affald rute 2 øst	Lastbilkørsel	63,0	67,0	69,0	75,0	78,0	76,0	71,0	62,0
LD kørsel Slamsuger	Line	170,12	56,7	79,1	LD Slamsuger kørsel	Lastbilkørsel	59,9	63,9	65,9	71,9	74,9	72,9	67,9	58,9
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	Line	67,98	56,7	75,1	LD Biler til gamle vaske med vask 06-07	Lastbilkørsel	55,9	59,9	62,0	68,0	70,9	68,9	64,0	54,9
LD Kørsel t nye vaske	Line	93,03	56,7	76,4	LD Biler til nye vaske	Lastbilkørsel	57,3	61,3	63,3	69,3	72,3	70,3	65,3	56,3
LD Pladstrækker hovedudlæsning	Line	322,64	56,7	81,8	LD Pladstrækker T/F hovedudlæsning	MAFI TUG	55,9	67,0	76,6	76,7	75,5	71,9	66,2	57,3
LD Pladstrækker hængevarer	Line	144,07	62,6	84,2	LD Pladstrækker T/F hængelæsseramper	MAFI TUG	58,3	69,3	79,0	79,1	77,8	74,2	68,6	59,6
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	Point		95,8	95,8	LD Slamsuger drift	Slamsuger	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
LD Svinetrans til ramper	Line	234,24	56,7	80,4	LD Svin til aflæsseramper	Lastbilkørsel	61,3	65,3	67,3	73,3	76,3	74,3	69,3	60,3
LD Truckkørsel rute 1 vest	Line	75,93	44,1	62,9	LD Truckkørsel affald rute 1 og 2	Eltrucks	38,0	44,0	55,1	59,1	56,0	55,0	48,1	39,1
LD Truckkørsel rute 2 øst	Line	265,93	44,1	68,4	LD Truckkørsel affald rute 1 og 2	Eltrucks	43,5	49,5	60,5	64,5	61,5	60,5	53,5	44,5
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	Line	88,71	56,7	76,2	LD Biler fra gamle vaske med vask 06-07	Lastbilkørsel	57,1	61,1	63,1	69,1	72,1	70,1	65,1	56,1
LD Udkørsel fra nye vaske	Line	73,90	56,7	75,4	LD Biler fra nye vaske	Lastbilkørsel	56,3	60,3	62,3	68,3	71,3	69,3	64,3	55,3
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 1 - Tomgang	Point		90,8	90,8	LD Tomgangskørsel ved nye vaske uv	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 2 - Tomgang	Point		90,8	90,8	LD Tomgangskørsel ved nye vaske uv	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 3 - Tomgang	Point		90,8	90,8	LD Tomgangskørsel ved nye vaske uv	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0

COWI A/S

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Lørdag: Kildestyrker dB(A) - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 4

Name	Source type	I or A m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Day histogram	Emission spectrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask ved nye vaske	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 4 - Tomgang	Point		90,8	90,8	LD Tomgangskørsel ved nye vaske uv	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask ved nye vaske	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 5 - Indv. V-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 5 - Tomgang	Point		90,8	90,8	LD Tomgangskørsel gamle vaske mv 06-07	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
LD Vask 5 - Udv. V-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	Line	13,25	81,8	93,1	LD Indvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask indvendig spuling	58,5	68,8	68,2	74,6	85,7	88,5	87,9	84,4
LD Vask 6 - Tomgang	Point		90,8	90,8	LD Tomgangskørsel gamle vaske mv 06-07	Lastbil tomgang	72,0	75,0	79,0	84,0	87,0	84,0	78,0	69,0
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	Line	13,25	83,2	94,4	LD Udvendig vask gamle vaske mv 06-07	Vask udvendig spuling	61,5	67,5	76,0	82,1	86,9	89,1	88,7	87,1
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	Point		67,1	67,1	LD 90-40-40-40	N2	49,8	59,9	58,7	61,1	59,1	60,0	53,3	42,8
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	Point		66,7	66,7	LD 40-40-40-40	N3	53,8	63,7	62,1	49,8	51,8	51,9	48,2	37,4
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	Point		76,4	76,4	LD 100-100-100-0	N4	60,3	69,5	68,2	62,3	66,9	72,8	61,4	46,8
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	Point		51,6	51,6	100 % hele døgnet	N8	30,9	37,5	41,6	46,6	47,9	41,4	31,4	26,0
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	Point		51,9	51,9	100 % hele døgnet	N9	31,2	37,8	41,9	46,9	48,2	41,7	31,7	26,3
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	Point		52,2	52,2	100 % hele døgnet	N10	31,5	38,1	42,2	47,2	48,5	42,0	32,0	26,6
N16 Kølekondensator LD	Point		92,2	92,2	LD 90-30-30-30	N16 Kølekondensator datablad	69,8	76,9	80,4	83,8	86,0	86,2	84,0	82,9
N17-1 Rist i dør til traforum LD	Point		59,1	59,1	LD 40-40-40-0	N17-1	50,6	54,0	54,0	47,0	50,2	43,6	38,5	28,9
N17-2 Rist i dør til traforum LD	Point		59,1	59,1	LD 40-40-40-0	N17-2	50,6	54,0	54,0	47,0	50,2	43,6	38,5	28,9
N20 40 m høj skorsten	Point		72,3	72,3	100% hele døgnet	N20 Skorsten	58,3	60,8	62,5	66,8	67,5	63,7	57,9	47,4
N21 ventilationsanlæg opskæring	Area	20,54	53,6	66,7	100% hele døgnet	N21 og N22	35,0	60,3	59,3	61,3	56,4	50,9	56,6	56,0
N22 ventilationsanlæg slagtegang	Area	23,53	53,0	66,7	100% hele døgnet	N21 og N22	35,0	60,3	59,3	61,3	56,4	50,9	56,6	56,0
N23 Afkast svideovn NØ-LD	Point		83,8	83,8	LD 50-0-0-0	N23	66,3	73,8	78,2	78,9	76,5	72,9	64,1	51,3

COWI A/S

2

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Lørdag: Kildestyrker dB(A) - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 4

Name	Source type	I or A m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Day histogram	Emission spectrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
N24 Afkast svideovn SØ-LD	Point		80,1	80,1	LD 50-0-0-0	N24	63,0	69,6	73,9	76,2	72,4	67,0	59,7	51,5
N25 Afkast svideovn NV-LD	Point		80,5	80,5	LD 50-0-0-0	N25	64,7	69,2	74,7	76,5	72,7	67,7	59,3	46,8
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	Point		67,9	67,9	LD 100-0-0-0	N30	46,8	56,7	58,9	59,2	64,9	59,5	48,4	37,6
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	Point		68,0	68,0	100% hele døgnet	N33	37,3	56,3	56,7	64,9	61,3	58,7	53,1	43,9
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	Point		68,0	68,0	100% hele døgnet	N33	37,3	56,3	56,7	64,9	61,3	58,7	53,1	43,9
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	Point		68,0	68,0	100% hele døgnet	N33	37,3	56,3	56,7	64,9	61,3	58,7	53,1	43,9
N34 Afkast svideovn SV-LD	Point		81,3	81,3	LD 50-0-0-0	N34	65,1	73,7	77,0	74,0	73,2	69,9	61,1	49,4
N35 afkast renseanlæg	Point		75,0	75,0	100% hele døgnet	N33	44,3	63,3	63,7	71,9	68,3	65,7	60,1	50,9
N36 Vacuumpumpe LD	Point		55,6	55,6	LD 25-0-0-0	N36	41,3	45,1	51,8	50,5	45,5	41,1	35,0	30,0
N39 Ny kølekondensator LD	Point		88,0	88,0	LD 90-30-30-30	N39 Ny kølekondensator datablad	73,7	77,8	79,3	77,7	77,9	80,1	80,9	80,8
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsvej	Point		95,8	95,8	LD Containerudskiftning	Containerudskiftning	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0
U01 - Køleunit	Point		85,0	85,0	LD 75% dag og eftermiddag	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U02 - Køleunit	Point		85,0	85,0	LD 75% dag og eftermiddag	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U03 - Køleunit	Point		85,0	85,0	LD 75% dag og eftermiddag	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U04 - Køleunit	Point		85,0	85,0	75 % hele døgnet	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U05 - Køleunit	Point		85,0	85,0	LD 75% dag og eftermiddag	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7
U06 - Køleunit	Point		85,0	85,0	75 % hele døgnet	Køleunit	62,7	70,7	74,7	79,7	80,7	76,7	71,7	64,7

COWI A/S

3

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021

Støjkildernes driftstider lørdag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 5

Source	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	21-22 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
LD Afhent hænge- og frostvare ud								86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0											
LD Afhentning frostvare frysehus								84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0											
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning								80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3											
LD Børster afhentning																	83,3							
LD Kat 2 Affald kørsel													83,6											
LD Kat 3 Affald kørsel													85,2											
LD kørsel Slamsuger										82,1			82,1											
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06							81,1	79,8	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3	74,3										
LD Kørsel t nye vaske								80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0										
LD Pladstrækker hovedudlæsning								83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4	83,4										
LD Pladstrækker hængevare								90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8										
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg										89,8			89,8											
LD Svinetrans til ramper							86,5	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4	85,4										
LD Truckkørsel rute 1 vest								67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5										
LD Truckkørsel rute 2 øst								72,9	72,9	72,9	72,9	72,9	72,9	72,9										
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06							82,2	81,0	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4										
LD Udkørsel fra nye vaske								79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0										
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5										
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5										
LD Vask 1 - Tomgang								77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6										
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2										
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2										
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5										
LD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5										
LD Vask 2 - Tomgang								77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6										
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2										
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2										
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5										
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5										
LD Vask 3 - Tomgang								77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6										
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2										

COWI A/S

1

Tican Slakteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes driftstider lørdag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 5

Source	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	21-22 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2											
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5											
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd								83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5											
LD Vask 4 - Tomgang								77,6	77,6	77,6	77,6	77,6	77,6											
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2											
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd								80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2											
LD Vask 5 - Indv. V-sd							88,9	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1											
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd							88,9	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1											
LD Vask 5 - Tomgang							83,0	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2											
LD Vask 5 - Udv. V-sd							85,7	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8											
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd							85,7	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8											
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd							88,9	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1											
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd							88,9	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1											
LD Vask 6 - Tomgang							83,0	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2											
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd							85,7	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8											
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd							85,7	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8	78,8											
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7
N04 Afkast affugtningsanlæg LD								76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6	51,6
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2
N16 Kølekondensator LD	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	91,7	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0
N17-1 Rist i dør til traforum LD								55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1		
N17-2 Rist i dør til traforum LD								55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1		
N20 40 m høj skorsten	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3
N21 ventilationsanlæg opskæring	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
N22 ventilationsanlæg slagtegang	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
N23 Afkast svideovn NØ-LD								80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8											
N24 Afkast svideovn SØ-LD								77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0											

COWI A/S

2

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes driftstider lørdag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 5

Source	00-01 AM dB(A)	01-02 AM dB(A)	02-03 AM dB(A)	03-04 AM dB(A)	04-05 AM dB(A)	05-06 AM dB(A)	06-07 AM dB(A)	07-08 AM dB(A)	08-09 AM dB(A)	09-10 AM dB(A)	10-11 AM dB(A)	11-12 AM dB(A)	12-01 PM dB(A)	01-02 PM dB(A)	02-03 PM dB(A)	03-04 PM dB(A)	04-05 PM dB(A)	05-06 PM dB(A)	06-07 PM dB(A)	07-08 PM dB(A)	08-09 PM dB(A)	21-22 PM dB(A)	10-11 PM dB(A)	11-12 PM dB(A)
N25 Afkast svideovn NV-LD								77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5											
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD								67,9	67,9	67,9	67,9	67,9	67,9											
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0
N34 Afkast svideovn SV-LD								78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3											
N35 afkast renseanlæg	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
N36 Vacuumpumpe LD								49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6											
N39 Ny kølekondensator LD	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsvej													88,0											
U01 - Køleunit								86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0						
U02 - Køleunit								86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0						
U03 - Køleunit								86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0						
U04 - Køleunit	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8
U05 - Køleunit								86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0						
U06 - Køleunit	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8	83,8

COWI A/S

3

Bilag 6.1

Bilag 6: Intern kørsel og køreruter

1: Kørsel med pladstrækker til/fra hænge og læsseramper:

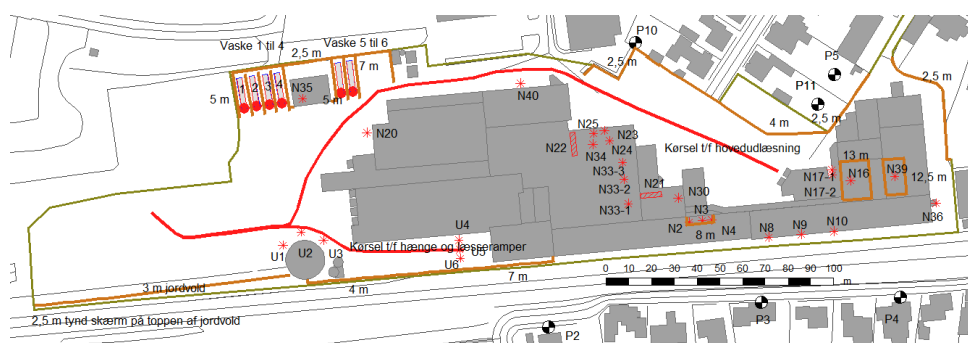
Hverdag: 24 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 16 stk. mellem kl. 07-14

2: Kørsel med pladstrækker til/fra hovedudlæsning:

Hverdag: 10 stk. mellem kl. 06-18

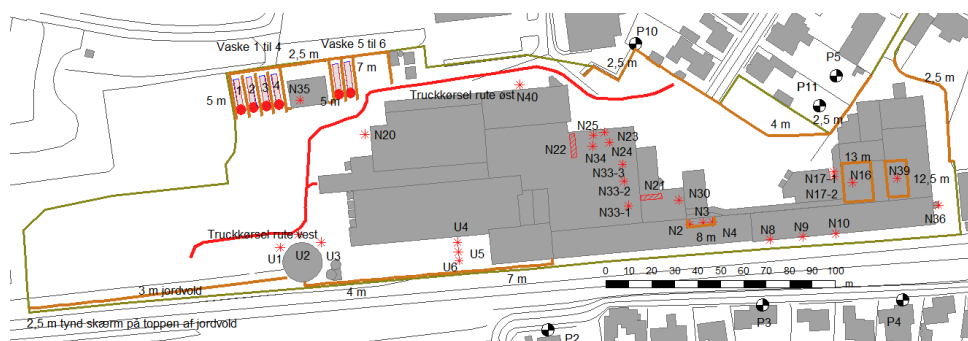
Lørdag: 5 stk. mellem kl. 07-14



3: Truckkørsel affald

Hverdag: 40 stk. (fordelt 20/20 på 2 strækninger) mellem kl. 06-18

Lørdag: 20 stk. (fordelt 10/10 på 2 strækninger) mellem kl. 07-14



Bilag 6.2

4: Afhentning af slam med slamsuger

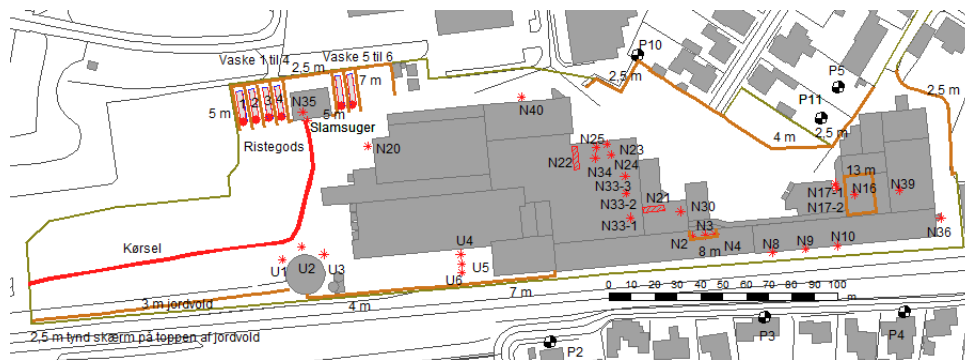
Hverdag: 3 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 2 stk. mellem kl. 07-14

5: Afhentning af ristegods

Hverdag: 1 stk. mellem kl. 06-18

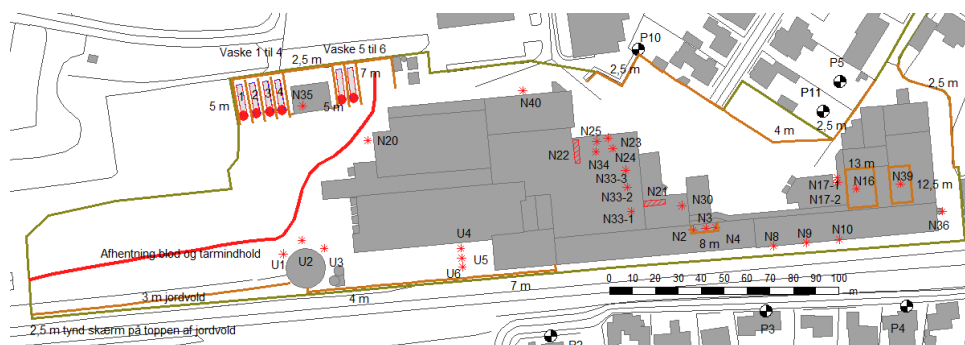
Lørdag: 0 stk.



6: Afhentning af blod og tarmindehold

Hverdag: 4 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 4 stk. mellem kl. 07-14

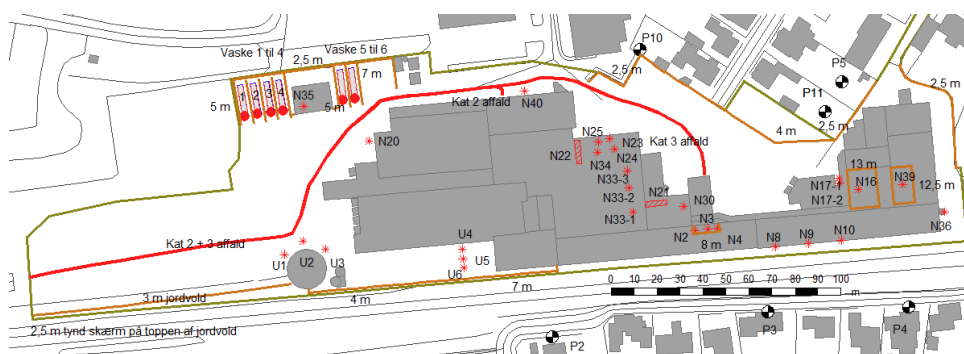


Bilag 6.4

9: Kategori 2 og 3 affald

Hverdag: 3 stk. (fordelt på 2 ruter) mellem kl. 06-18

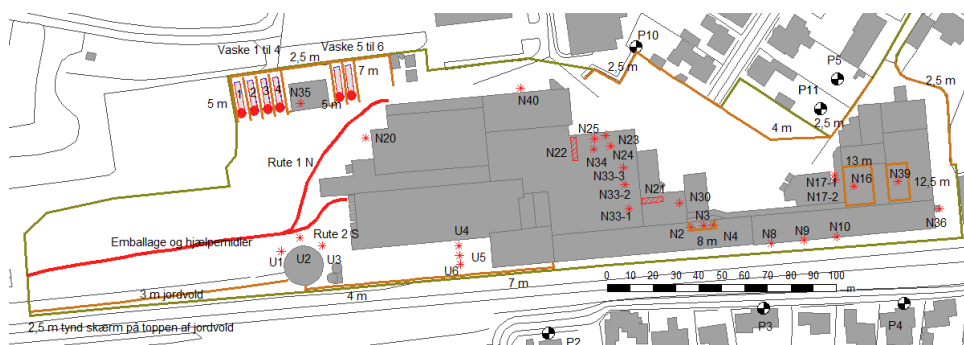
Lørdag: 2 stk. (fordelt på 2 ruter) mellem kl. 07-14



10: Emballage og hjælpematerialer

Hverdag: 3 stk. (fordelt på 2 ruter) mellem kl. 06-18

Lørdag: 0 stk.



Bilag 6.5

11: Mucosa og salt, kølevarer tarmhus samt svinebørster

Hverdag: 1 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 0 stk.

12: Kølevarer tarmhus:

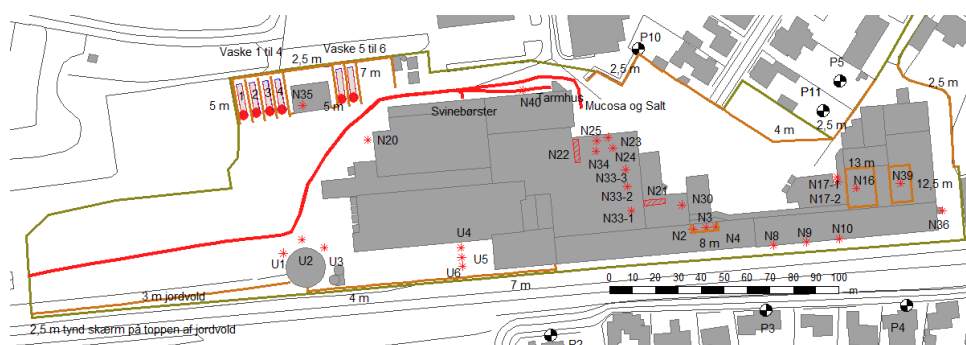
Hverdag: 1 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 0 stk.

13: Svinebørster:

Hverdag: 2 stk. mellem kl. 06-18

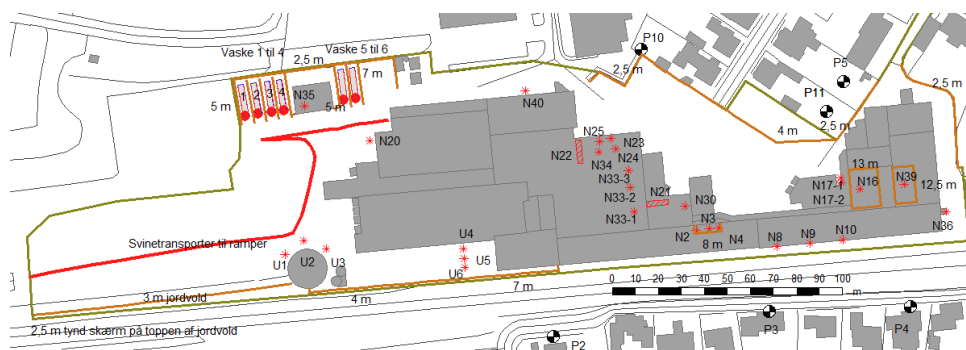
Lørdag: 1 stk. mellem kl. 14-18



14: Svinetransporter til aflæsseramper

Hverdag: 4 stk. mellem kl. 05-06 og 36 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 4 stk. mellem kl. 06-07 og 22 stk. mellem kl. 07-14



Bilag 6.6

15: Tomme transporter til og fra vaskeanlæg

Gamle vaskeanlæg nr. 5 og 6:

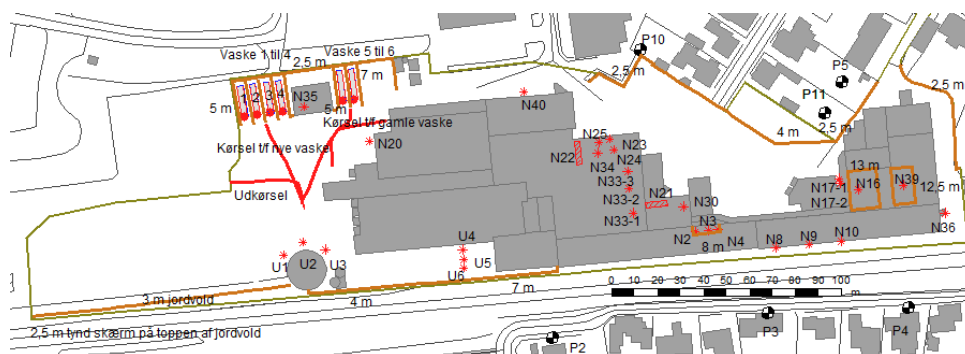
Hverdag: 4 stk. mellem kl. 05-06 og 12 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 4 stk. mellem kl. 06-07 og 8 stk. mellem kl. 07-14

Nye vaskeanlæg nr. 1, 2, 3 og 4:

Hverdag: 24 stk. mellem kl. 06-18

Lørdag: 14 stk. mellem kl. 07-14



Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
Name Punkt 01: Allegade 14 LAeq, 8h 39,5 dB(A) LAeq, 1h 36,4 dB(A) LAeq, 0,5h 32,1 dB(A) Lmax 47,3 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	9,4				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	12,3				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	24,1				
HD Afhentning frostvare frysehus	20,5				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	13,7				
HD Børster afhentning	12,6				
HD Kat 2 Affald kørsel	12,7				
HD Kat 3 Affald kørsel	10,3				
HD kørsel Slamsuger	14,3				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	3,3		9,4	30,3	
HD Kørsel t nye vaske	14,9				
HD Mucato og Salt kørsel	9,7				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	17,8				
HD Pladstrækker hængevare	30,7				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	15,0				
HD Svinetrans til ramper	21,1		22,4	47,3	
HD Tarmhus kølevarer	9,7				
HD Truckkørsel rute 1 vest	5,0				
HD Truckkørsel rute 2 øst	6,2				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	13,2		19,2	41,5	
HD Udkørsel fra nye vaske	17,1				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	13,7				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	23,9				
HD Vask 1 - Tomgang	16,8				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	10,3				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	20,5				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	12,0				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	11,3				
HD Vask 2 - Tomgang	6,6				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	8,0				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	8,9				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	8,8				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	12,0				
HD Vask 3 - Tomgang	6,0				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	8,9				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	5,5				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	13,0				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	6,5				
HD Vask 4 - Tomgang	8,9				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	9,8				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	3,3				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	9,6		15,6	28,0	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	8,3		14,3	27,7	
HD Vask 5 - Tomgang	4,2		10,3		

COWI A/S

1

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 5 - Udv. V-sd	6,3		12,4	29,0	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	5,0		11,0	28,5	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,7		15,7	28,2	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	8,3		14,3	27,7	
HD Vask 6 - Tomgang	5,4		11,4		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	6,5		12,5	29,3	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	5,1		11,1	28,5	
Hverdag Ristegods	9,7				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	3,5	0,0	0,0		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	1,9	1,9	1,9		
N04 Afkast affugtningsanlæg	11,0	11,0			
N08 Luftafkast opskæring	1,2	1,2	1,2		
N09 Luftafkast opskæring	0,3	0,3	0,3		
N10 Luftafkast opskæring	-0,5	-0,5	-0,5		
N16 Kølekondensator	22,6	17,8	17,8		
N17-1 Rist i dør til traforum	-9,6	-9,6			
N17-2 Rist i dør til traforum	-11,4	-11,4			
N20 40 m høj skorsten	21,5	21,5	21,5		
N21 ventilationsanlæg opskæring	13,1	13,1	13,1		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	8,3	8,3	8,3		
N23 Afkast svideovn NØ	28,0				
N24 Afkast svideovn SØ	22,8				
N25 Afkast svideovn NV	22,8				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	14,5				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	16,2	16,2	16,2		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	9,3	9,3	9,3		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	10,5	10,5	10,5		
N34 Afkast svideovn SV	25,9				
N35 afkast renseanlæg	8,1	8,1	8,1		
N36 Vacuumpumpe	-26,3				
N39 Ny kølekondensator HD	27,5	22,8	22,8		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	2,7				
U01 - Køleunit ved tank	15,2	15,2			
U02 - Køleunit ved tank	14,3	14,3			
U03 - Køleunit ved tank	29,4	29,4			
U04 - Køleunit ved rampe	24,8	24,8	24,8		
U05 - Køleunit ved rampe	33,7	33,7			
U06 - Køleunit ved rampe	25,4	25,4	25,4		
Name Punkt 02: Allegade 43 LAeq, 8h 39,4 dB(A) LAeq, 1h 35,4 dB(A) LAeq, 0,5h 32,7 dB(A) Lmax 43,8 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	9,9				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	13,0				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	24,7				
HD Afhentning frostvare frysehus	21,2				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	14,2				
HD Børster afhentning	12,9				

COWI A/S

2

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Kat 2 Affald kørsel	13,0				
HD Kat 3 Affald kørsel	11,0				
HD kørsel Slamsuger	14,7				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	2,7		8,7	30,7	
HD Kørsel t nye vaske	7,2				
HD Mucato og Salt kørsel	10,2				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	16,1				
HD Pladstrækker hængevare	28,0				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	14,5				
HD Svinetrans til ramper	20,9		22,1	43,8	
HD Tarmhus kølevarer	10,1				
HD Truckkørsel rute 1 vest	0,3				
HD Truckkørsel rute 2 øst	4,3				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	5,0		11,0	36,5	
HD Udkørsel fra nye vaske	7,2				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	7,9				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	8,3				
HD Vask 1 - Tomgang	2,9				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	4,8				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	5,2				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	10,7				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	7,7				
HD Vask 2 - Tomgang	13,2				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	4,6				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	7,3				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	9,4				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	7,9				
HD Vask 3 - Tomgang	1,2				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	4,9				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	6,3				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	9,4				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	7,9				
HD Vask 4 - Tomgang	1,1				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	6,4				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	4,7				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	9,9		15,9	28,6	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	9,6		15,7	28,6	
HD Vask 5 - Tomgang	5,1		11,1		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	6,5		12,5	29,5	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	6,2		12,2	29,3	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,9		16,0	28,7	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	10,1		16,1	28,9	
HD Vask 6 - Tomgang	8,1		14,1		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	6,6		12,6	29,5	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	6,7		12,7	29,7	

COWI A/S

3

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
Hverdag Ristegods	9,8				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	6,5	2,9	2,9		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	4,8	4,8	4,8		
N04 Afkast affugtningsanlæg	24,2	24,2			
N08 Luftafkast opskæring	5,7	5,7	5,7		
N09 Luftafkast opskæring	3,9	3,9	3,9		
N10 Luftafkast opskæring	-0,4	-0,4	-0,4		
N16 Kølekondensator	27,1	22,4	22,4		
N17-1 Rist i dør til traforum	-9,9	-9,9			
N17-2 Rist i dør til traforum	-10,4	-10,4			
N20 40 m høj skorsten	19,6	19,6	19,6		
N21 ventilationsanlæg opskæring	18,9	18,9	18,9		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	17,2	17,2	17,2		
N23 Afkast svideovn NØ	30,3				
N24 Afkast svideovn SØ	27,5				
N25 Afkast svideovn NV	27,8				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	20,1				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	21,0	21,0	21,0		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	19,4	19,4	19,4		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	19,9	19,9	19,9		
N34 Afkast svideovn SV	28,2				
N35 afkast renseanlæg	9,7	9,7	9,7		
N36 Vacuumpumpe	-25,6				
N39 Ny kølekondensator HD	26,1	21,3	21,3		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	6,5				
U01 - Køleunit ved tank	12,0	12,0			
U02 - Køleunit ved tank	26,9	26,9			
U03 - Køleunit ved tank	28,9	28,9			
U04 - Køleunit ved rampe	24,6	24,6	24,6		
U05 - Køleunit ved rampe	26,9	26,9			
U06 - Køleunit ved rampe	23,9	23,9	23,9		
Name Punkt 03: Allegade 35 LAeq, 8h 39,4 dB(A) LAeq, 1h 34,1 dB(A) LAeq, 0,5h 34,2 dB(A) Lmax 40,8 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	3,4				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	6,5				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	16,6				
HD Afhentning frostvare frysehus	14,4				
HD Blod og mave-tarmindehold afhentning	8,8				
HD Børster afhentning	6,7				
HD Kat 2 Affald kørsel	6,9				
HD Kat 3 Affald kørsel	8,2				
HD kørsel Slamsuger	8,4				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	-0,7		5,3	28,5	
HD Kørsel t nye vaske	5,6				
HD Mucato og Salt kørsel	4,2				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	18,5				

COWI A/S

4

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Pladstrækker hængevare	25,5				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	12,9				
HD Svinetrans til ramper	14,3		15,5	40,8	
HD Tarmhus kølevarer	3,6				
HD Truckkørsel rute 1 vest	-3,3				
HD Truckkørsel rute 2 øst	3,1				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	2,0		8,0	31,1	
HD Udkørsel fra nye vaske	5,1				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	3,7				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	4,4				
HD Vask 1 - Tomgang	0,8				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	0,6				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	1,5				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	5,1				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	3,9				
HD Vask 2 - Tomgang	5,0				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	0,9				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	2,1				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	4,0				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	4,6				
HD Vask 3 - Tomgang	1,1				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	1,7				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	0,9				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	5,3				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	8,4				
HD Vask 4 - Tomgang	1,9				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	2,3				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	5,3				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	9,6		15,7	29,3	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	11,4		17,4	32,5	
HD Vask 5 - Tomgang	2,8		8,9		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	6,2		12,2	30,1	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	7,8		13,8	33,1	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	10,4		16,5	29,7	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	9,4		15,4	29,3	
HD Vask 6 - Tomgang	3,4		9,4		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	7,1		13,1	30,5	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	6,0		12,0	30,1	
Hverdag Ristegods	3,0				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	11,5	8,0	8,0		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	9,2	9,2	9,2		
N04 Afkast affugtningsanlæg	19,3	19,3			
N08 Luftafkast opskæring	18,8	18,8	18,8		
N09 Luftafkast opskæring	17,3	17,3	17,3		
N10 Luftafkast opskæring	14,8	14,8	14,8		

COWI A/S

5

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
N16 Kølekondensator	28,7	23,9	23,9		
N17-1 Rist i dør til traforum	-6,8	-6,8			
N17-2 Rist i dør til traforum	-7,4	-7,4			
N20 40 m høj skorsten	15,6	15,6	15,6		
N21 ventilationsanlæg opskæring	19,2	19,2	19,2		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	14,9	14,9	14,9		
N23 Afkast svideovn NØ	29,4				
N24 Afkast svideovn SØ	24,5				
N25 Afkast svideovn NV	26,2				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	20,4				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	19,8	19,8	19,8		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	18,8	18,8	18,8		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	19,1	19,1	19,1		
N34 Afkast svideovn SV	26,8				
N35 afkast renseanlæg	6,9	6,9	6,9		
N36 Vacuumpumpe	-21,9				
N39 Ny kølekondensator HD	36,1	31,4	31,4		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	5,8				
U01 - Køleunit ved tank	14,3	14,3			
U02 - Køleunit ved tank	16,7	16,7			
U03 - Køleunit ved tank	11,8	11,8			
U04 - Køleunit ved rampe	16,7	16,7	16,7		
U05 - Køleunit ved rampe	19,1	19,1			
U06 - Køleunit ved rampe	19,9	19,9	19,9		
Name Punkt 04: Allegade 29 LAeq, 8h 37,3 dB(A) LAeq, 1h 32,3 dB(A) LAeq, 0,5h 32,5 dB(A) Lmax 31,5 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	-0,4				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	2,1				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	12,4				
HD Afhentning frostvare frysehus	10,4				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	4,0				
HD Børster afhentning	2,7				
HD Kat 2 Affald kørsel	2,8				
HD Kat 3 Affald kørsel	3,2				
HD kørsel Slamsuger	4,3				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	-1,0		5,0	27,1	
HD Kørsel t nye vaske	4,8				
HD Mucato og Salt kørsel	0,8				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	13,3				
HD Pladstrækker hængevare	22,7				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	13,8				
HD Svinetrans til ramper	12,1		13,4	31,5	
HD Tarmhus kølevarer	-0,1				
HD Truckkørsel rute 1 vest	-5,4				
HD Truckkørsel rute 2 øst	-0,3				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	0,8		6,8	30,9	

COWI A/S

6

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Udkørsel fra nye vaske	4,0				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	5,8				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	5,9				
HD Vask 1 - Tomgang	4,4				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	2,8				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	3,1				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	6,4				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	6,0				
HD Vask 2 - Tomgang	4,6				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	3,1				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	3,7				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	6,4				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	7,0				
HD Vask 3 - Tomgang	4,5				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	4,3				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	3,5				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	7,1				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	6,6				
HD Vask 4 - Tomgang	3,7				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	4,4				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	3,8				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	6,2		12,2	25,6	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	6,3		12,4	25,9	
HD Vask 5 - Tomgang	4,0		10,0		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	2,9		8,9	26,6	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	3,0		9,0	26,7	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	5,5		11,5	25,8	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	5,6		11,7	26,0	
HD Vask 6 - Tomgang	3,1		9,1		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	2,1		8,2	26,8	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	2,4		8,4	27,1	
Hverdag Ristegods	-0,5				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	7,1	3,5	3,5		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	4,0	4,0	4,0		
N04 Afkast affugtningsanlæg	9,1	9,1			
N08 Luftafkast opskæring	10,4	10,4	10,4		
N09 Luftafkast opskæring	12,7	12,7	12,7		
N10 Luftafkast opskæring	15,9	15,9	15,9		
N16 Kølekondensator	31,3	26,6	26,6		
N17-1 Rist i dør til traforum	-9,7	-9,7			
N17-2 Rist i dør til traforum	-9,5	-9,5			
N20 40 m høj skorsten	16,4	16,4	16,4		
N21 ventilationsanlæg opskæring	10,5	10,5	10,5		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	4,2	4,2	4,2		
N23 Afkast svideovn NØ	25,4				

COWI A/S

7

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
N24 Afkast svideovn SØ	14,5				
N25 Afkast svideovn NV	14,6				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	8,0				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	17,3	17,3	17,3		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	3,9	3,9	3,9		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	8,4	8,4	8,4		
N34 Afkast svideovn SV	23,0				
N35 afkast renseanlæg	17,4	17,4	17,4		
N36 Vacuumpumpe	-15,3				
N39 Ny kølekondensator HD	34,2	29,4	29,4		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	-1,5				
U01 - Køleunit ved tank	14,4	14,4			
U02 - Køleunit ved tank	10,1	10,1			
U03 - Køleunit ved tank	9,6	9,6			
U04 - Køleunit ved rampe	15,5	15,5	15,5		
U05 - Køleunit ved rampe	14,4	14,4			
U06 - Køleunit ved rampe	13,0	13,0	13,0		
Name Punkt 05: H.P. Andersens Alle 1 LAeq, 8h 37,8 dB(A) LAeq, 1h 31,2 dB(A) LAeq, 0,5h 31,3 dB(A) Lmax 31,3 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	-1,9				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	-0,5				
HD Afhent hænge- og frostware ud	12,5				
HD Afhentning frostware frysehus	7,7				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	3,9				
HD Børster afhentning	4,1				
HD Kat 2 Affald kørsel	5,5				
HD Kat 3 Affald kørsel	18,0				
HD kørsel Slamsuger	2,4				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	-2,8		3,2	25,7	
HD Kørsel t nye vaske	4,8				
HD Mucato og Salt kørsel	10,8				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	26,9				
HD Pladstrækker hængevare	16,8				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	12,2				
HD Svinetrans til ramper	9,7		11,0	29,7	
HD Tarmhus kølevarer	3,1				
HD Truckkørsel rute 1 vest	-8,0				
HD Truckkørsel rute 2 øst	14,8				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	3,2		9,2	31,1	
HD Udkørsel fra nye vaske	6,5				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	3,9				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	4,8				
HD Vask 1 - Tomgang	0,1				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	1,0				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	2,1				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	5,1				

COWI A/S

8

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	4,0				
HD Vask 2 - Tomgang	0,2				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	1,1				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	2,3				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	4,0				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	5,9				
HD Vask 3 - Tomgang	0,2				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	3,1				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	1,1				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	5,9				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	4,3				
HD Vask 4 - Tomgang	0,9				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	3,1				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	1,4				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	4,8		10,8	24,7	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	4,9		10,9	24,0	
HD Vask 5 - Tomgang	0,3		6,4		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	1,5		7,5	25,5	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	1,5		7,5	24,9	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	5,0		11,0	24,0	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	5,8		11,8	25,8	
HD Vask 6 - Tomgang	0,7		6,8		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	1,7		7,7	24,9	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	2,4		8,5	26,7	
Hverdag Ristegods	-2,4				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	12,1	8,6	8,6		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	9,9	9,9	9,9		
N04 Afkast affugtningsanlæg	12,2	12,2			
N08 Luftafkast opskæring	-14,5	-14,5	-14,5		
N09 Luftafkast opskæring	-15,1	-15,1	-15,1		
N10 Luftafkast opskæring	-14,7	-14,7	-14,7		
N16 Kølekondensator	32,3	27,5	27,5		
N17-1 Rist i dør til traforum	-4,8	-4,8			
N17-2 Rist i dør til traforum	-5,4	-5,4			
N20 40 m høj skorsten	15,3	15,3	15,3		
N21 ventilationsanlæg opskæring	17,1	17,1	17,1		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	14,1	14,1	14,1		
N23 Afkast svideovn NØ	29,2				
N24 Afkast svideovn SØ	25,7				
N25 Afkast svideovn NV	25,7				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	18,8				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	16,6	16,6	16,6		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	17,2	17,2	17,2		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	17,6	17,6	17,6		
N34 Afkast svideovn SV	26,4				

COWI A/S

9

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
N35 afkast renseanlæg	8,3	8,3	8,3		
N36 Vacuumpumpe	-21,0				
N39 Ny kølekondensator HD	30,3	25,5	25,5		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	8,2				
U01 - Køleunit ved tank	9,5	9,5			
U02 - Køleunit ved tank	9,5	9,5			
U03 - Køleunit ved tank	8,4	8,4			
U04 - Køleunit ved rampe	10,1	10,1	10,1		
U05 - Køleunit ved rampe	15,0	15,0			
U06 - Køleunit ved rampe	12,8	12,8	12,8		
Name Punkt 09: Allegade 24/26 LAeq, 8h 33,3 dB(A) LAeq, 1h 29,1 dB(A) LAeq, 0,5h 29,3 dB(A) Lmax 37,7 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	4,7				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	7,3				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	16,7				
HD Afhentning frostvare frysehus	15,4				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	9,0				
HD Børster afhentning	7,8				
HD Kat 2 Affald kørsel	7,9				
HD Kat 3 Affald kørsel	5,3				
HD kørsel Slamsuger	9,4				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	6,5		12,5	33,1	
HD Kørsel t nye vaske	10,8				
HD Mucato og Salt kørsel	5,0				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	12,9				
HD Pladstrækker hængevare	23,7				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	18,9				
HD Svinetrans til ramper	16,8		18,0	37,7	
HD Tarmhus kølevarer	5,0				
HD Truckkørsel rute 1 vest	-0,8				
HD Truckkørsel rute 2 øst	2,4				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	8,0		14,0	35,7	
HD Udkørsel fra nye vaske	10,3				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	14,9				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	14,0				
HD Vask 1 - Tomgang	10,4				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	11,9				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	10,8				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	8,0				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	12,1				
HD Vask 2 - Tomgang	7,3				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	9,1				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	4,7				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	10,8				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	12,0				
HD Vask 3 - Tomgang	7,5				

COWI A/S

10

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	8,8				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	7,6				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	12,9				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	9,0				
HD Vask 4 - Tomgang	9,2				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	9,7				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	5,7				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	9,6		15,6	30,0	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	11,3		17,3	30,8	
HD Vask 5 - Tomgang	5,2		11,2		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	6,3		12,3	31,1	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	8,0		14,0	31,4	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,9		15,9	30,2	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	9,8		15,9	30,1	
HD Vask 6 - Tomgang	5,8		11,8		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	6,6		12,6	30,9	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	6,6		12,7	31,0	
Hverdag Ristegods	4,6				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	-0,5	-4,0	-4,0		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	-1,3	-1,3	-1,3		
N04 Afkast affugtningsanlæg	8,0	8,0			
N08 Luftafkast opskæring	-5,4	-5,4	-5,4		
N09 Luftafkast opskæring	-5,9	-5,9	-5,9		
N10 Luftafkast opskæring	-6,3	-6,3	-6,3		
N16 Kølekondensator	18,7	14,0	14,0		
N17-1 Rist i dør til traforum	-14,1	-14,1			
N17-2 Rist i dør til traforum	-14,3	-14,3			
N20 40 m høj skorsten	19,6	19,6	19,6		
N21 ventilationsanlæg opskæring	6,4	6,4	6,4		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	-0,9	-0,9	-0,9		
N23 Afkast svideovn NØ	21,5				
N24 Afkast svideovn SØ	8,2				
N25 Afkast svideovn NV	12,3				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	10,1				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	7,8	7,8	7,8		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	1,1	1,1	1,1		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	5,7	5,7	5,7		
N34 Afkast svideovn SV	19,2				
N35 afkast renseanlæg	7,8	7,8	7,8		
N36 Vacuumpumpe	-31,5				
N39 Ny kølekondensator HD	23,9	19,2	19,2		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	0,0				
U01 - Køleunit ved tank	16,2	16,2			
U02 - Køleunit ved tank	15,2	15,2			
U03 - Køleunit ved tank	15,8	15,8			

COWI A/S

11

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
U04 - Køleunit ved rampe	21,3	21,3	21,3		
U05 - Køleunit ved rampe	23,4	23,4			
U06 - Køleunit ved rampe	20,6	20,6	20,6		
Name Punkt 10: H.P. Andersens Alle 6 LAeq, 8h 44,6 dB(A) LAeq, 1h 30,5 dB(A) LAeq, 0,5h 33,8 dB(A) Lmax 49,6					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	14,4				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	1,5				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	13,2				
HD Afhentning frostvare frysehus	9,6				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	19,6				
HD Børster afhentning	25,3				
HD Kat 2 Affald kørsel	27,0				
HD Kat 3 Affald kørsel	28,9				
HD kørsel Slamsuger	12,1				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	13,8		19,9	49,8	
HD Kørsel t nye vaske	16,5				
HD Mucato og Salt kørsel	28,0				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	37,0				
HD Pladstrækker hængevare	16,3				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	27,0				
HD Svinetrans til ramper	19,2		20,4	41,2	
HD Tarmhus kølevarer	25,2				
HD Truckkørsel rute 1 vest	-7,9				
HD Truckkørsel rute 2 øst	27,2				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	13,5		19,6	49,8	
HD Udkørsel fra nye vaske	15,7				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	10,9				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	11,0				
HD Vask 1 - Tomgang	7,3				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	8,0				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	8,1				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	11,9				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	11,1				
HD Vask 2 - Tomgang	9,6				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	8,2				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	9,1				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	11,3				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	12,4				
HD Vask 3 - Tomgang	9,8				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	9,7				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	8,4				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	13,0				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	12,0				
HD Vask 4 - Tomgang	9,9				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	10,2				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	9,1				

COWI A/S

12

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 5 - Indv. V-sd	15,6		21,6	34,8	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	15,6		21,6	34,4	
HD Vask 5 - Tomgang	12,6		18,6		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	12,4		18,4	36,0	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	12,3		18,3	35,6	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	16,0		22,0	35,2	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	16,2		22,2	35,3	
HD Vask 6 - Tomgang	12,8		18,9		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	12,8		18,8	36,3	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	12,9		18,9	36,4	
Hverdag Ristegods	7,3				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	12,7	9,2	9,2		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	6,2	6,2	6,2		
N04 Afkast affugtningsanlæg	15,5	15,5			
N08 Luftafkast opskæring	-15,5	-15,5	-15,5		
N09 Luftafkast opskæring	-16,8	-16,8	-16,8		
N10 Luftafkast opskæring	-17,2	-17,2	-17,2		
N16 Kølekondensator	22,0	17,2	17,2		
N17-1 Rist i dør til traforum	-0,8	-0,8			
N17-2 Rist i dør til traforum	-4,7	-4,7			
N20 40 m høj skorsten	21,2	21,2	21,2		
N21 ventilationsanlæg opskæring	17,6	17,6	17,6		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	22,9	22,9	22,9		
N23 Afkast svideovn NØ	34,1				
N24 Afkast svideovn SØ	36,4				
N25 Afkast svideovn NV	37,0				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	20,3				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	12,0	12,0	12,0		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	18,0	18,0	18,0		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	18,8	18,8	18,8		
N34 Afkast svideovn SV	30,4				
N35 afkast renseanlæg	21,8	21,8	21,8		
N36 Vacuumpumpe	-27,9				
N39 Ny kølekondensator HD	29,2	24,5	24,5		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	36,2				
U01 - Køleunit ved tank	7,6	7,6			
U02 - Køleunit ved tank	9,4	9,4			
U03 - Køleunit ved tank	9,2	9,2			
U04 - Køleunit ved rampe	9,1	9,1	9,1		
U05 - Køleunit ved rampe	11,5	11,5			
U06 - Køleunit ved rampe	10,9	10,9	10,9		
Name Punkt 11: H.P. Andersens Alle 3	LAeq, 8h 40,4 dB(A)	LAeq, 1h 33,9 dB(A)	LAeq, 0,5h 34,1 dB(A)	Lmax 31,1 dB(A)	
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	-2,7				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	-0,7				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	9,8				

COWI A/S

13

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Afhentning frostvare frysehus	7,4				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	2,7				
HD Børster afhentning	2,9				
HD Kat 2 Affald kørsel	4,9				
HD Kat 3 Affald kørsel	18,3				
HD kørsel Slamsuger	1,8				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	-1,2		4,8	27,5	
HD Kørsel t nye vaske	3,9				
HD Mucato og Salt kørsel	13,8				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	27,5				
HD Pladstrækker hængevare	14,8				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	12,9				
HD Svinetrans til ramper	9,5		10,7	27,5	
HD Tarmhus kølevarer	6,7				
HD Truckkørsel rute 1 vest	-8,9				
HD Truckkørsel rute 2 øst	16,1				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	0,4		6,4	27,5	
HD Udkørsel fra nye vaske	3,6				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	5,8				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	6,1				
HD Vask 1 - Tomgang	2,1				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	2,8				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	3,2				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	6,4				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	6,1				
HD Vask 2 - Tomgang	1,9				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	3,1				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	3,5				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	6,3				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	7,0				
HD Vask 3 - Tomgang	1,8				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	4,1				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	3,2				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	7,5				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	6,8				
HD Vask 4 - Tomgang	2,1				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	4,6				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	3,7				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	8,2		14,3	30,0	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	8,4		14,4	29,9	
HD Vask 5 - Tomgang	2,1		8,1		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	4,8		10,8	30,7	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	4,9		10,9	30,5	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	8,8		14,8	30,4	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	8,9		14,9	30,0	

COWI A/S

14

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 6 - Tomgang	2,5		8,5		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,3		11,3	31,1	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	5,4		11,4	30,7	
Hverdag Ristegods	-3,0				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	13,3	9,7	9,7		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	10,7	10,7	10,7		
N04 Afkast affugtningsanlæg	10,2	10,2			
N08 Luftafkast opskæring	-14,9	-14,9	-14,9		
N09 Luftafkast opskæring	-14,0	-14,0	-14,0		
N10 Luftafkast opskæring	-13,6	-13,6	-13,6		
N16 Kølekondensator	33,6	28,8	28,8		
N17-1 Rist i dør til traforum	7,9	7,9			
N17-2 Rist i dør til traforum	7,3	7,3			
N20 40 m høj skorsten	17,1	17,1	17,1		
N21 ventilationsanlæg opskæring	18,5	18,5	18,5		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	16,4	16,4	16,4		
N23 Afkast svideovn NØ	30,7				
N24 Afkast svideovn SØ	28,0				
N25 Afkast svideovn NV	29,0				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	20,9				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	13,4	13,4	13,4		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	18,1	18,1	18,1		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	17,4	17,4	17,4		
N34 Afkast svideovn SV	27,9				
N35 afkast renseanlæg	13,0	13,0	13,0		
N36 Vacuumpumpe	-20,4				
N39 Ny kølekondensator HD	35,8	31,0	31,0		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	20,4				
U01 - Køleunit ved tank	6,4	6,4			
U02 - Køleunit ved tank	10,2	10,2			
U03 - Køleunit ved tank	8,5	8,5			
U04 - Køleunit ved rampe	9,3	9,3	9,3		
U05 - Køleunit ved rampe	11,6	11,6			
U06 - Køleunit ved rampe	9,1	9,1	9,1		
Name Punkt 12: Tirslundvej 11 LAeq, 8h 40,6 dB(A) LAeq, 1h 36,8 dB(A) LAeq, 0,5h 34,6 dB(A) Lmax 47,8 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	16,3				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	19,0				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	29,4				
HD Afhentning frostvare frysehus	27,2				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	20,6				
HD Børster afhentning	19,9				
HD Kat 2 Affald kørsel	21,0				
HD Kat 3 Affald kørsel	19,8				
HD kørsel Slamsuger	21,0				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	11,6		17,7	38,1	

COWI A/S

15

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Kørsel t nye vaske	17,7				
HD Mucato og Salt kørsel	19,3				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	26,6				
HD Pladstrækker hængevare	31,3				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	16,6				
HD Svinetrans til ramper	27,5		28,8	47,1	
HD Tarmhus kølevarer	18,9				
HD Truckkørsel rute 1 vest	11,1				
HD Truckkørsel rute 2 øst	15,9				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	17,3		23,4	47,8	
HD Udkørsel fra nye vaske	20,1				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	10,5				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	14,6				
HD Vask 1 - Tomgang	3,7				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	7,2				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	11,4				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	13,8				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	11,6				
HD Vask 2 - Tomgang	3,3				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	8,4				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	10,6				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	12,7				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	14,0				
HD Vask 3 - Tomgang	5,4				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	10,8				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	9,5				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	13,8				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	14,6				
HD Vask 4 - Tomgang	9,1				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	10,6				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	11,3				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	14,1		20,1	36,8	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	20,1		26,1	39,7	
HD Vask 5 - Tomgang	12,4		18,5		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	10,7		16,8	37,6	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	16,5		22,5	40,3	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	15,4		21,4	39,5	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	19,6		25,7	40,0	
HD Vask 6 - Tomgang	12,3		18,3		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	11,9		18,0	40,1	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	16,1		22,1	40,6	
Hverdag Ristegods	16,2				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	-6,9	-10,4	-10,4		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	-3,0	-3,0	-3,0		
N04 Afkast affugtningsanlæg	5,2	5,2			

COWI A/S

16

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
N08 Luftafkast opskæring	-26,9	-26,9	-26,9		
N09 Luftafkast opskæring	-26,7	-26,7	-26,7		
N10 Luftafkast opskæring	-26,7	-26,7	-26,7		
N16 Kølekondensator	16,8	12,0	12,0		
N17-1 Rist i dør til traforum	2,1	2,1			
N17-2 Rist i dør til traforum	-9,3	-9,3			
N20 40 m høj skorsten	16,3	16,3	16,3		
N21 ventilationsanlæg opskæring	5,4	5,4	5,4		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	4,5	4,5	4,5		
N23 Afkast svideovn NØ	21,0				
N24 Afkast svideovn SØ	17,0				
N25 Afkast svideovn NV	17,6				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	7,8				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	2,8	2,8	2,8		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	1,1	1,1	1,1		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	0,7	0,7	0,7		
N34 Afkast svideovn SV	18,5				
N35 afkast renseanlæg	21,1	21,1	21,1		
N36 Vacuumpumpe	-34,6				
N39 Ny kølekondensator HD	21,5	16,8	16,8		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	27,5				
U01 - Køleunit ved tank	31,6	31,6			
U02 - Køleunit ved tank	32,7	32,7			
U03 - Køleunit ved tank	30,6	30,6			
U04 - Køleunit ved rampe	5,5	5,5	5,5		
U05 - Køleunit ved rampe	7,9	7,9			
U06 - Køleunit ved rampe	6,0	6,0	6,0		
Name Punkt 13: Tirslandvej 7 LAeq, 8h 40,2 dB(A) LAeq, 1h 35,4 dB(A) LAeq, 0,5h 33,5 dB(A) Lmax 45,4 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	14,7				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	17,2				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	29,7				
HD Afhentning frostvare frysehus	25,4				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	19,1				
HD Børster afhentning	19,6				
HD Kat 2 Affald kørsel	20,8				
HD Kat 3 Affald kørsel	20,7				
HD kørsel Slamsuger	19,2				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	12,9		18,9	38,9	
HD Kørsel t nye vaske	17,4				
HD Mucato og Salt kørsel	20,1				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	27,9				
HD Pladstrækker hængevare	29,0				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	14,5				
HD Svinetrans til ramper	25,8		27,1	45,4	
HD Tarmhus kølevarer	19,6				

COWI A/S

17

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Truckkørsel rute 1 vest	6,7				
HD Truckkørsel rute 2 øst	16,4				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	13,8		19,8	40,8	
HD Udkørsel fra nye vaske	17,2				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	12,3				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	14,8				
HD Vask 1 - Tomgang	5,6				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	9,3				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	11,7				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	14,9				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	22,7				
HD Vask 2 - Tomgang	5,7				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	19,2				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	11,7				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	13,6				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	18,7				
HD Vask 3 - Tomgang	6,5				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	15,2				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	10,7				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	17,8				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	15,0				
HD Vask 4 - Tomgang	6,5				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	14,5				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	12,1				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	17,8		23,8	38,1	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	14,9		21,0	34,6	
HD Vask 5 - Tomgang	12,9		18,9		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	14,6		20,6	39,0	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	11,6		17,7	35,7	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	15,1		21,2	35,8	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	16,3		22,4	35,9	
HD Vask 6 - Tomgang	10,8		16,9		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	12,1		18,1	37,0	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	13,1		19,1	36,8	
Hverdag Ristegods	14,4				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	-5,5	-9,0	-9,0		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	-3,7	-3,7	-3,7		
N04 Afkast affugtningsanlæg	6,4	6,4			
N08 Luftafkast opskæring	-25,0	-25,0	-25,0		
N09 Luftafkast opskæring	-24,9	-24,9	-24,9		
N10 Luftafkast opskæring	-24,9	-24,9	-24,9		
N16 Kølekondensator	19,5	14,7	14,7		
N17-1 Rist i dør til traforum	-2,0	-2,0			
N17-2 Rist i dør til traforum	-6,7	-6,7			
N20 40 m høj skorsten	18,8	18,8	18,8		

COWI A/S

18

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
N21 ventilationsanlæg opskæring	7,9	7,9	7,9		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	7,2	7,2	7,2		
N23 Afkast svideovn NØ	23,8				
N24 Afkast svideovn SØ	19,8				
N25 Afkast svideovn NV	20,5				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	9,8				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	2,4	2,4	2,4		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	3,4	3,4	3,4		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	2,8	2,8	2,8		
N34 Afkast svideovn SV	21,3				
N35 afkast renseanlæg	24,0	24,0	24,0		
N36 Vacuumpumpe	-32,2				
N39 Ny kølekondensator HD	24,1	19,3	19,3		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	30,2				
U01 - Køleunit ved tank	32,3	32,3			
U02 - Køleunit ved tank	28,3	28,3			
U03 - Køleunit ved tank	27,7	27,7			
U04 - Køleunit ved rampe	6,8	6,8	6,8		
U05 - Køleunit ved rampe	9,1	9,1			
U06 - Køleunit ved rampe	7,1	7,1	7,1		
Name Punkt 14: Jernebanegade 23 LAeq, 8h 40,3 dB(A) LAeq, 1h 30,7 dB(A) LAeq, 0,5h 34,2 dB(A) Lmax 48,6 d					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	15,0				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	11,9				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	18,4				
HD Afhentning frostvare frysehus	20,1				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	20,7				
HD Børster afhentning	23,7				
HD Kat 2 Affald kørsel	24,9				
HD Kat 3 Affald kørsel	22,9				
HD kørsel Slamsuger	16,5				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	19,0		25,0	48,6	
HD Kørsel t nye vaske	22,0				
HD Mucato og Salt kørsel	22,3				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	31,2				
HD Pladstrækker hængevare	26,7				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	17,3				
HD Svinetrans til ramper	24,7		25,9	48,6	
HD Tarmhus kølevarer	22,1				
HD Truckkørsel rute 1 vest	7,8				
HD Truckkørsel rute 2 øst	20,7				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	17,5		23,6	48,1	
HD Udkørsel fra nye vaske	18,8				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	13,6				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	15,6				
HD Vask 1 - Tomgang	8,1				

COWI A/S

19

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	10,7				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	12,8				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	15,1				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	13,7				
HD Vask 2 - Tomgang	7,8				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	10,9				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	12,4				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	13,3				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	15,4				
HD Vask 3 - Tomgang	6,7				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	12,7				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	10,5				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	15,3				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	13,6				
HD Vask 4 - Tomgang	5,1				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	12,6				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	10,8				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	14,5		20,6	33,4	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	14,3		20,3	33,4	
HD Vask 5 - Tomgang	8,5		14,5		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	11,4		17,4	34,7	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	11,1		17,1	34,4	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	15,0		21,0	34,7	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	14,7		20,7	34,1	
HD Vask 6 - Tomgang	8,6		14,6		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	11,8		17,8	35,8	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	11,5		17,5	35,1	
Hverdag Ristegods	11,8				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	10,7	7,2	7,2		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	4,6	4,6	4,6		
N04 Afkast affugtningsanlæg	16,2	16,2			
N08 Luftafkast opskæring	-18,6	-18,6	-18,6		
N09 Luftafkast opskæring	-19,7	-19,7	-19,7		
N10 Luftafkast opskæring	-20,1	-20,1	-20,1		
N16 Kølekondensator	24,2	19,4	19,4		
N17-1 Rist i dør til traforum	0,5	0,5			
N17-2 Rist i dør til traforum	-4,6	-4,6			
N20 40 m høj skorsten	20,0	20,0	20,0		
N21 ventilationsanlæg opskæring	15,4	15,4	15,4		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	17,3	17,3	17,3		
N23 Afkast svideovn NØ	32,1				
N24 Afkast svideovn SØ	28,1				
N25 Afkast svideovn NV	28,8				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	16,5				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	15,5	15,5	15,5		

COWI A/S

20

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	17,2	17,2	17,2		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	16,4	16,4	16,4		
N34 Afkast svideovn SV	29,1				
N35 afkast renseanlæg	23,0	23,0	23,0		
N36 Vacuumpumpe	-28,2				
N39 Ny kølekondensator HD	29,9	25,1	25,1		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	23,5				
U01 - Køleunit ved tank	18,6	18,6			
U02 - Køleunit ved tank	19,5	19,5			
U03 - Køleunit ved tank	14,8	14,8			
U04 - Køleunit ved rampe	6,1	6,1	6,1		
U05 - Køleunit ved rampe	8,7	8,7			
U06 - Køleunit ved rampe	6,7	6,7	6,7		
Name Punkt 15: Allegeade 36 LAeq, 8h 37,5 dB(A) LAeq, 1h 32,8 dB(A) LAeq, 0,5h 32,0 dB(A) Lmax 42,9 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	9,3				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	11,0				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	21,6				
HD Afhentning frostvare frysehus	19,2				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	14,2				
HD Børster afhentning	12,5				
HD Kat 2 Affald kørsel	12,5				
HD Kat 3 Affald kørsel	9,7				
HD kørsel Slamsuger	14,4				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	11,6		17,6	39,5	
HD Kørsel t nye vaske	16,8				
HD Mucato og Salt kørsel	9,6				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	16,8				
HD Pladstrækker hængevare	25,5				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	24,7				
HD Svinetrans til ramper	22,4		23,6	41,3	
HD Tarmhus kølevarer	9,5				
HD Truckkørsel rute 1 vest	2,4				
HD Truckkørsel rute 2 øst	6,6				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	13,7		19,7	42,9	
HD Udkørsel fra nye vaske	16,8				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	23,4				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	20,2				
HD Vask 1 - Tomgang	15,4				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	19,9				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	16,8				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	20,8				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	21,6				
HD Vask 2 - Tomgang	14,8				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	18,1				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	17,4				

COWI A/S

21

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	21,8				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	20,2				
HD Vask 3 - Tomgang	14,9				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	16,7				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	18,3				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	20,3				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	21,6				
HD Vask 4 - Tomgang	14,7				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	16,9				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	18,0				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	10,7		16,7	29,5	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	12,1		18,1	30,7	
HD Vask 5 - Tomgang	8,3		14,3		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	7,4		13,4	30,4	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	8,9		15,0	31,9	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,1		15,2	29,3	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	11,5		17,5	30,6	
HD Vask 6 - Tomgang	7,1		13,1		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,8		11,8	30,2	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	8,2		14,3	31,7	
Hverdag Ristegods	9,6				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	-2,6	-6,2	-6,2		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	-4,1	-4,1	-4,1		
N04 Afkast affugtningsanlæg	4,9	4,9			
N08 Luftafkast opskæring	-4,8	-4,8	-4,8		
N09 Luftafkast opskæring	-5,1	-5,1	-5,1		
N10 Luftafkast opskæring	-5,4	-5,4	-5,4		
N16 Kølekondensator	17,3	12,5	12,5		
N17-1 Rist i dør til traforum	-13,7	-13,7			
N17-2 Rist i dør til traforum	-13,6	-13,6			
N20 40 m høj skorsten	18,4	18,4	18,4		
N21 ventilationsanlæg opskæring	8,0	8,0	8,0		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	1,4	1,4	1,4		
N23 Afkast svideovn NØ	23,2				
N24 Afkast svideovn SØ	17,3				
N25 Afkast svideovn NV	16,1				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	9,5				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	9,7	9,7	9,7		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	4,4	4,4	4,4		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	9,5	9,5	9,5		
N34 Afkast svideovn SV	21,1				
N35 afkast renseanlæg	19,5	19,5	19,5		
N36 Vacuumpumpe	-16,0				
N39 Ny kølekondensator HD	22,6	17,8	17,8		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	-1,5				

COWI A/S

22

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
U01 - Køleunit ved tank	25,2	25,2			
U02 - Køleunit ved tank	15,5	15,5			
U03 - Køleunit ved tank	16,9	16,9			
U04 - Køleunit ved rampe	24,6	24,6	24,6		
U05 - Køleunit ved rampe	27,7	27,7			
U06 - Køleunit ved rampe	25,0	25,0	25,0		
Name Punkt 16: Toften 22 LAeq, 8h 38,4 dB(A) LAeq, 1h 30,7 dB(A) LAeq, 0,5h 31,7 dB(A) Lmax 46,0 dB(A)					
HD-1 Emballage og hjælpemidler N	7,6				
HD-2 Emballage og hjælpemidler S	7,6				
HD Afhent hænge- og frostvare ud	17,5				
HD Afhentning frostvare frysehus	15,8				
HD Blod og mave-tarmindhold afhentning	12,3				
HD Børster afhentning	10,8				
HD Kat 2 Affald kørsel	10,8				
HD Kat 3 Affald kørsel	8,1				
HD kørsel Slamsuger	12,0				
HD Kørsel t gamle vaske med vask fra 05	12,6		18,7	42,7	
HD Kørsel t nye vaske	17,3				
HD Mucato og Salt kørsel	7,8				
HD Pladstrækker hovedudlæsning	15,4				
HD Pladstrækker hængevare	24,9				
HD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	23,3				
HD Svinetrans til ramper	21,9		23,2	44,2	
HD Tarmhus kølevarer	7,8				
HD Truckkørsel rute 1 vest	0,1				
HD Truckkørsel rute 2 øst	4,8				
HD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 05	14,2		20,2	46,0	
HD Udkørsel fra nye vaske	17,6				
HD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	25,9				
HD Vask 1 - Indv. vask V-sd	23,8				
HD Vask 1 - Tomgang	16,8				
HD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	22,3				
HD Vask 1 - Udv. vask V-sd	20,2				
HD Vask 2 - Indv. vask V-sd	24,0				
HD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	26,4				
HD Vask 2 - Tomgang	16,7				
HD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	22,8				
HD Vask 2 - Udv. vask V-sd	20,4				
HD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	26,1				
HD Vask 3 - Indv. vask V-sd	24,4				
HD Vask 3 - Tomgang	16,6				
HD Vask 3 - Udv. vask V-sd	20,9				
HD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	22,6				
HD Vask 4 - Indv. vask V-sd	23,9				
HD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	26,2				

COWI A/S

23

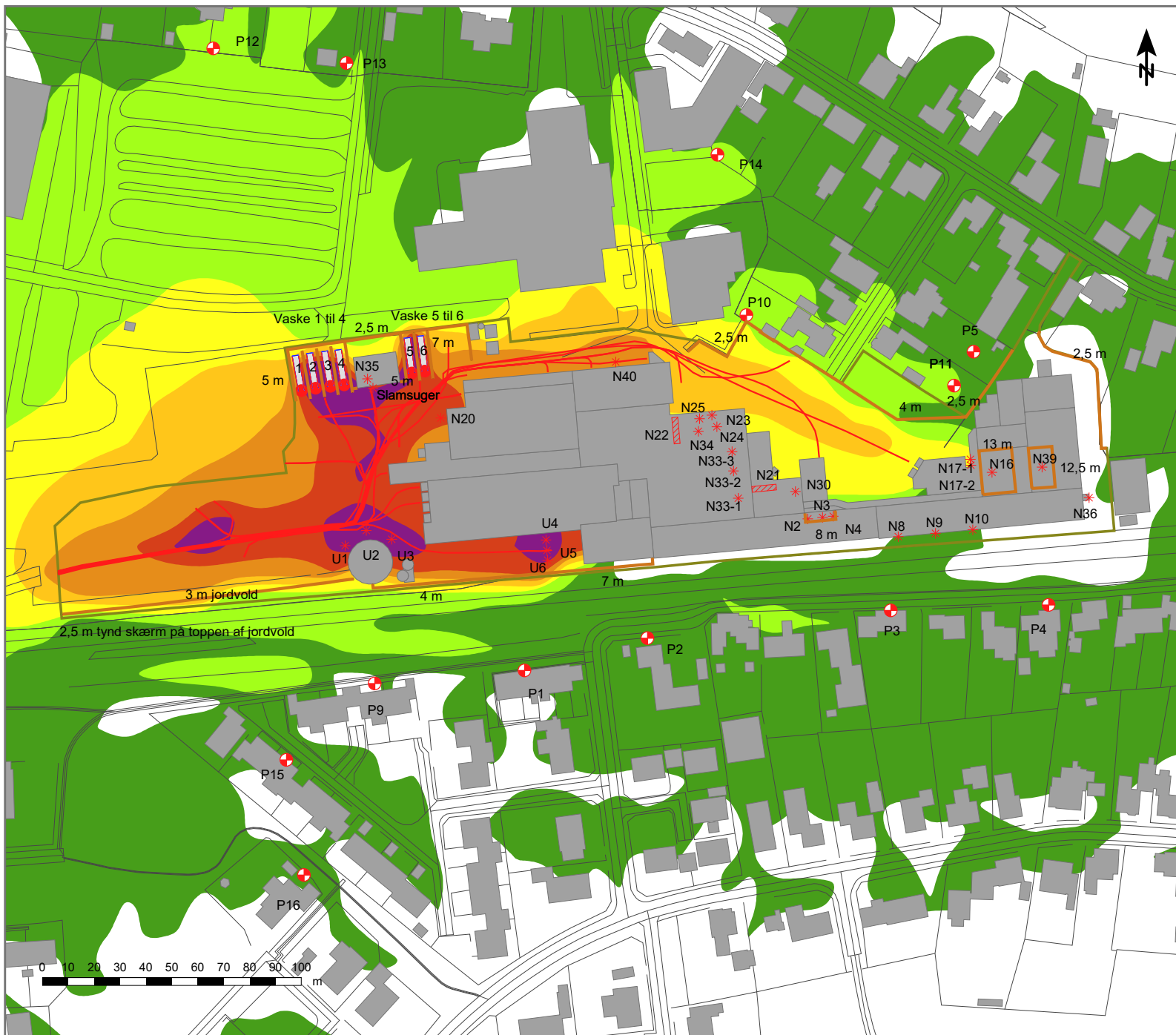
Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Hverdag - Miljøansøgning - Okt. 2021

Bilag 7

Source	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	Lmax dB(A)	
HD Vask 4 - Tomgang	16,6				
HD Vask 4 - Udv. vask V-sd	20,4				
HD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	22,5				
HD Vask 5 - Indv. V-sd	7,9		13,9	28,2	
HD Vask 5 - Indv. Ø-sd	11,1		17,1	30,5	
HD Vask 5 - Tomgang	6,0		12,0		
HD Vask 5 - Udv. V-sd	4,4		10,5	29,0	
HD Vask 5 - Udv. Ø-sd	7,7		13,8	31,3	
HD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,1		15,1	29,9	
HD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	10,9		16,9	29,9	
HD Vask 6 - Tomgang	7,9		13,9		
HD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,8		11,8	30,7	
HD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	7,6		13,6	30,8	
Hverdag Ristegods	7,3				
N02 Luftindtag trykluftkompressor	-3,4	-6,9	-6,9		
N03 Luftafkast trykluftkompressor	-5,3	-5,3	-5,3		
N04 Afkast affugtningsanlæg	14,0	14,0			
N08 Luftafkast opskæring	-4,7	-4,7	-4,7		
N09 Luftafkast opskæring	-5,0	-5,0	-5,0		
N10 Luftafkast opskæring	-5,4	-5,4	-5,4		
N16 Kølekondensator	19,8	15,0	15,0		
N17-1 Rist i dør til traforum	-14,5	-14,5			
N17-2 Rist i dør til traforum	-15,4	-15,4			
N20 40 m høj skorsten	17,4	17,4	17,4		
N21 ventilationsanlæg opskæring	9,2	9,2	9,2		
N22 ventilationsanlæg slagtegang	2,2	2,2	2,2		
N23 Afkast svideovn NØ	22,3				
N24 Afkast svideovn SØ	18,3				
N25 Afkast svideovn NV	18,5				
N30 Ekstra udsugning efterkontrollen	10,5				
N33-1 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	11,2	11,2	11,2		
N33-3 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	10,5	10,5	10,5		
N33 -2 Tagvent slagtegang ren 10 dB dæmp	10,9	10,9	10,9		
N34 Afkast svideovn SV	20,1				
N35 afkast renseanlæg	17,2	17,2	17,2		
N36 Vacuumpumpe	-34,3				
N39 Ny kølekondensator HD	23,4	18,6	18,6		
N40 Containerudskiftning mod Markedsvej	-0,7				
U01 - Køleunit ved tank	21,6	21,6			
U02 - Køleunit ved tank	12,0	12,0			
U03 - Køleunit ved tank	12,2	12,2			
U04 - Køleunit ved rampe	18,9	18,9	18,9		
U05 - Køleunit ved rampe	21,3	21,3			
U06 - Køleunit ved rampe	27,0	27,0	27,0		

COWI A/S

24



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

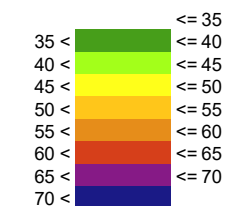
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Hverdag: Dag kl. 06-18

Støjzonekort Dag

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

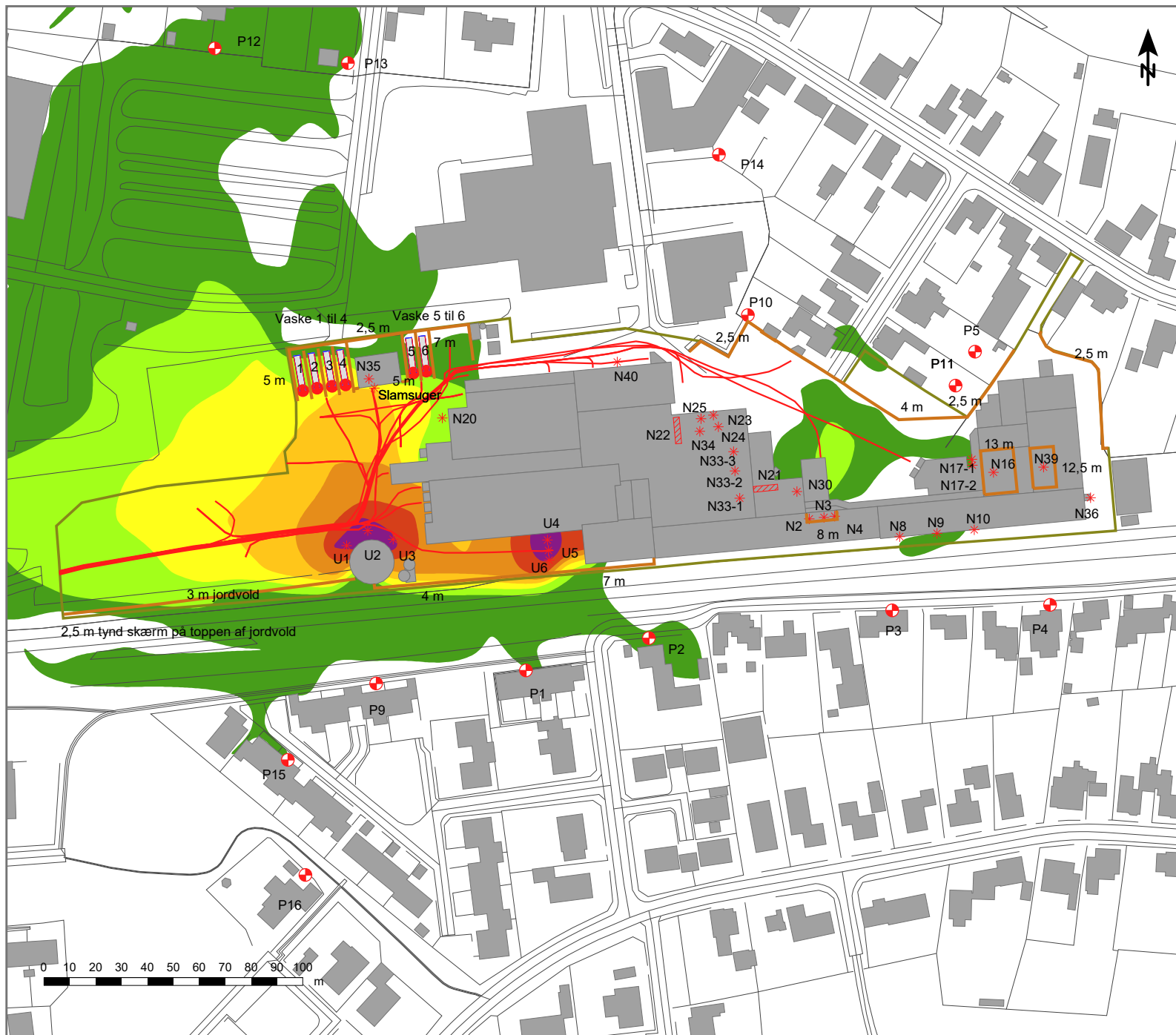


Signaturer



Dok. nr. : Bilag 8.1 Hverdag - Dag
Dato : 25.10.2021
Udført af : JM/JN
Kontr. : TM/LE
Godk. : JM/JN

COWI



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

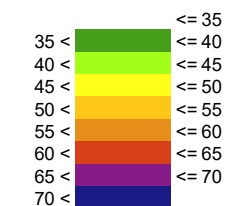
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Hverdag: Aften kl. 18-22

Støjzonekort Aften

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

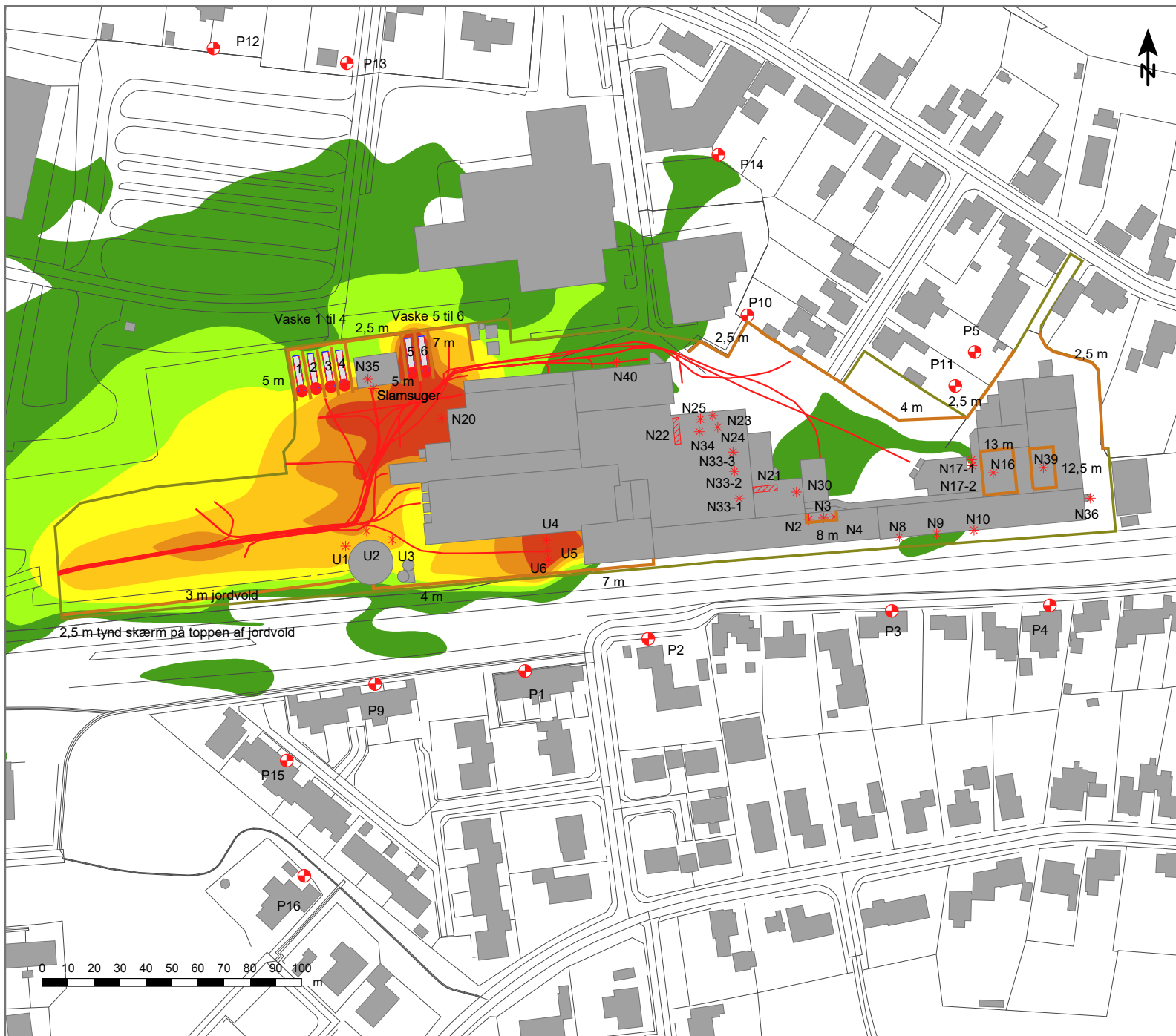


Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- Beregningspunkt
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Industrial building; Room
- Støjskærm
- Skel

Dok. nr. : Bilag 8.2 Hverdag - Aften
 Dato : 25.10.2021
 Udført af : JM/JN
 Kontr. : TM/LE
 Godk. : JM/JN

COWI



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

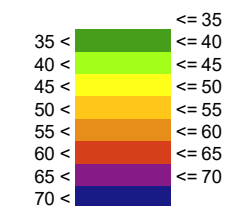
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Hverdag: Nat kl. 22-06

Støjzonekort Nat

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer



Dok. nr. : Bilag 8.3 Hverdag - Nat
Dato : 25.10.2021
Udført af : JM/JN
Kontr. : TM/LE
Godk. : JM/JN

COWI

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
Name Punkt 01: Allegade 14	LAeq, 7 h 39,6 dB(A)	LAeq, 4 h 36,5 dB(A)	LAeq, 1h 30,6 dB(A)	LAeq, 0,5h 32,1 dB	
LD Afhent hænge- og frostvare ud	24,5				
LD Afhentning frostvare frysehus	20,9				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	16,0				
LD Børster afhentning		12,6			
LD Kat 2 Affald kørsel	10,2				
LD Kat 3 Affald kørsel	10,8				
LD kørsel Slamsuger	13,1				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	3,9			9,4	
LD Kørsel t nye vaske	15,5				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	17,1				
LD Pladstrækker hængevare	31,3				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	13,8				
LD Svinetrans til ramper	21,3			22,4	
LD Truckkørsel rute 1 vest	4,3				
LD Truckkørsel rute 2 øst	5,6				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	13,8			19,2	
LD Udkørsel fra nye vaske	17,7				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	14,3				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	24,5				
LD Vask 1 - Tomgang	17,4				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	10,9				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	21,1				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	12,6				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	11,9				
LD Vask 2 - Tomgang	7,1				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	8,6				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	9,5				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	9,4				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	12,6				
LD Vask 3 - Tomgang	6,6				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	9,5				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	6,1				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	13,6				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	7,1				
LD Vask 4 - Tomgang	9,5				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	10,4				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	3,9				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	8,8			15,6	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	7,5			14,3	
LD Vask 5 - Tomgang	3,4			10,3	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	5,5			12,4	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	4,2			11,0	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	8,9			15,7	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	7,5			14,3	

COWI A/S

1

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 6 - Tomgang	4,6			11,4	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,7			12,5	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	4,3			11,1	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	3,5	0,0	0,0	0,0	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	1,9	1,9	1,9	1,9	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	11,0	11,0	11,0		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	1,2	1,2	1,2	1,2	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	0,3	0,3	0,3	0,3	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	
N16 Kølekondensator LD	22,6	17,8	17,8	17,8	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-9,6	-9,6	-9,6		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-11,4	-11,4	-11,4		
N20 40 m høj skorsten	21,5	21,5	21,5	21,5	
N21 ventilationsanlæg opskæring	13,1	13,1	13,1	13,1	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	8,3	8,3	8,3	8,3	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	28,0				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	22,8				
N25 Afkast svideovn NV-LD	22,8				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	14,5				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	16,2	16,2	16,2	16,2	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	9,3	9,3	9,3	9,3	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	10,5	10,5	10,5	10,5	
N34 Afkast svideovn SV-LD	25,9				
N35 afkast renseanlæg	8,1	8,1	8,1	8,1	
N36 Vacuumpumpe LD	-26,3				
N39 Ny kølekondensator LD	27,5	22,8	22,8	22,8	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	3,3				
U01 - Køleunit	15,2	15,2			
U02 - Køleunit	14,3	14,3			
U03 - Køleunit	29,4	29,4			
U04 - Køleunit	24,8	24,8	24,8	24,8	
U05 - Køleunit	33,7	33,7			
U06 - Køleunit	25,4	25,4	25,4	25,4	
Name Punkt 02: Allegade 43 LAeq, 7 h 39,4 dB(A) LAeq, 4 h 35,4 dB(A) LAeq, 1h 32,2 dB(A) LAeq, 0,5h 32,7 dB					
LD Afhent hænge- og frostvare ud	25,1				
LD Afhentning frostvare frysehus	21,7				
LD Blod og mave-tarmindehold afhentning	16,5				
LD Børster afhentning		13,0			
LD Kat 2 Affald kørsel	10,6				
LD Kat 3 Affald kørsel	11,6				
LD kørsel Slamsuger	13,5				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	3,3			8,7	
LD Kørsel t nye vaske	7,8				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	15,5				
LD Pladstrækker hængevare	28,6				

COWI A/S

2

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	13,3				
LD Svinetrans til ramper	21,1			22,1	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-0,4				
LD Truckkørsel rute 2 øst	3,6				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	5,6			11,0	
LD Udkørsel fra nye vaske	7,8				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	8,5				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	8,9				
LD Vask 1 - Tomgang	3,5				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	5,4				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	5,8				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	11,3				
LD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	8,3				
LD Vask 2 - Tomgang	13,8				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	5,2				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	7,9				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	10,0				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	8,5				
LD Vask 3 - Tomgang	1,8				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	5,5				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	6,9				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	10,0				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	8,4				
LD Vask 4 - Tomgang	1,6				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	7,0				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	5,3				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	9,0			15,9	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	8,8			15,7	
LD Vask 5 - Tomgang	4,3			11,1	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	5,7			12,5	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	5,4			12,2	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,1			16,0	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	9,3			16,1	
LD Vask 6 - Tomgang	7,3			14,1	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,7			12,6	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	5,9			12,7	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	6,5	2,9	2,9	2,9	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	4,8	4,8	4,8	4,8	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	24,2	24,2	24,2		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	5,7	5,7	5,7	5,7	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	3,9	3,9	3,9	3,9	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	
N16 Kølekondensator LD	27,1	22,4	22,4	22,4	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-9,9	-9,9	-9,9		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-10,4	-10,4	-10,4		

COWI A/S

3

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N20 40 m høj skorsten	19,6	19,6	19,6	19,6	
N21 ventilationsanlæg opskæring	18,9	18,9	18,9	18,9	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	17,2	17,2	17,2	17,2	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	30,3				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	27,5				
N25 Afkast svideovn NV-LD	27,8				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	20,1				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	21,0	21,0	21,0	21,0	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	19,4	19,4	19,4	19,4	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	19,9	19,9	19,9	19,9	
N34 Afkast svideovn SV-LD	28,2				
N35 afkast renseanlæg	9,7	9,7	9,7	9,7	
N36 Vacuumpumpe LD	-25,6				
N39 Ny kølekondensator LD	26,1	21,3	21,3	21,3	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	7,1				
U01 - Køleunit	12,0	12,0			
U02 - Køleunit	26,9	26,9			
U03 - Køleunit	28,9	28,9			
U04 - Køleunit	24,6	24,6	24,6	24,6	
U05 - Køleunit	26,9	26,9			
U06 - Køleunit	23,9	23,9	23,9	23,9	
Name Punkt 03: Allegade 35 LAeq, 7 h 39,4 dB(A) LAeq, 4 h 34,2 dB(A) LAeq, 1h 33,9 dB(A) LAeq, 0,5h 34,2 dB					
LD Afhent hænge- og frostware ud	17,0				
LD Afhentning frostware frysehus	14,9				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	11,1				
LD Børster afhentning		6,2			
LD Kat 2 Affald kørsel	4,0				
LD Kat 3 Affald kørsel	8,8				
LD kørsel Slamsuger	7,2				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	-0,1			5,4	
LD Kørsel t nye vaske	6,1				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	17,8				
LD Pladstrækker hængevare	26,1				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	11,7				
LD Svinetrans til ramper	14,5			15,5	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-4,0				
LD Truckkørsel rute 2 øst	2,5				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	2,6			8,0	
LD Udkørsel fra nye vaske	5,7				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	4,3				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	5,0				
LD Vask 1 - Tomgang	1,3				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	1,2				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	2,1				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	5,7				

COWI A/S

4

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	4,5				
LD Vask 2 - Tomgang	5,6				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	1,5				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	2,7				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	4,6				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	5,2				
LD Vask 3 - Tomgang	1,6				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	2,3				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	1,5				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	5,9				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	9,0				
LD Vask 4 - Tomgang	2,5				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	2,9				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	5,9				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	8,8			15,7	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	10,6			17,4	
LD Vask 5 - Tomgang	2,0			8,9	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	5,4			12,2	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	7,0			13,8	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,6			16,5	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	8,6			15,4	
LD Vask 6 - Tomgang	2,6			9,4	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	6,3			13,1	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	5,2			12,0	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	11,5	8,0	8,0	8,0	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	9,2	9,2	9,2	9,2	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	19,3	19,3	19,3		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	18,8	18,8	18,8	18,8	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	17,3	17,3	17,3	17,3	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	14,8	14,8	14,8	14,8	
N16 Kølekondensator LD	28,7	23,9	23,9	23,9	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-6,8	-6,8	-6,8		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-7,4	-7,4	-7,4		
N20 40 m høj skorsten	15,6	15,6	15,6	15,6	
N21 ventilationsanlæg opskæring	19,2	19,2	19,2	19,2	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	14,9	14,9	14,9	14,9	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	29,4				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	24,5				
N25 Afkast svideovn NV-LD	26,2				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	20,4				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	19,8	19,8	19,8	19,8	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	18,8	18,8	18,8	18,8	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	19,1	19,1	19,1	19,1	
N34 Afkast svideovn SV-LD	26,8				
N35 afkast renseanlæg	6,9	6,9	6,9	6,9	

COWI A/S

5

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N36 Vacuumpumpe LD	-21,9				
N39 Ny kølekondensator LD	36,1	31,4	31,4	31,4	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	6,3				
U01 - Køleunit	14,3	14,3			
U02 - Køleunit	16,7	16,7			
U03 - Køleunit	11,8	11,8			
U04 - Køleunit	16,7	16,7	16,7	16,7	
U05 - Køleunit	19,1	19,1			
U06 - Køleunit	19,9	19,9	19,9	19,9	
Name Punkt 04: Allegade 29 LAeq, 7 h 37,3 dB(A) LAeq, 4 h 32,3 dB(A) LAeq, 1h 32,1 dB(A) LAeq, 0,5h 32,5 dB					
LD Afhent hænge- og frostvare ud	12,8				
LD Afhentning frostvare frysehus	10,9				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	6,3				
LD Børster afhentning		2,7			
LD Kat 2 Affald kørsel	0,3				
LD Kat 3 Affald kørsel	3,8				
LD kørsel Slamsuger	3,1				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	-0,5			5,0	
LD Kørsel t nye vaske	5,4				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	12,6				
LD Pladstrækker hængevare	22,8				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	12,6				
LD Svinetrans til ramper	12,3			13,4	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-6,1				
LD Truckkørsel rute 2 øst	-0,9				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	1,3			6,8	
LD Udkørsel fra nye vaske	4,5				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	6,4				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	6,5				
LD Vask 1 - Tomgang	4,9				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	3,4				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	3,7				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	7,0				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	6,6				
LD Vask 2 - Tomgang	5,1				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	3,7				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	4,3				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	7,0				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	7,6				
LD Vask 3 - Tomgang	5,0				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	4,9				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	4,1				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	7,7				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	7,2				
LD Vask 4 - Tomgang	4,3				

COWI A/S

6

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	4,9				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	4,4				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	5,4			12,2	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	5,5			12,4	
LD Vask 5 - Tomgang	3,2			10,0	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	2,0			8,9	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	2,2			9,0	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	4,7			11,5	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	4,8			11,7	
LD Vask 6 - Tomgang	2,3			9,1	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	1,3			8,2	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	1,5			8,4	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	7,1	3,5	3,5	3,5	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	4,0	4,0	4,0	4,0	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	9,1	9,1	9,1		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	10,4	10,4	10,4	10,4	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	12,7	12,7	12,7	12,7	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	15,9	15,9	15,9	15,9	
N16 Kølekondensator LD	31,3	26,6	26,6	26,6	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-9,7	-9,7	-9,7		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-9,5	-9,5	-9,5		
N20 40 m høj skorsten	16,4	16,4	16,4	16,4	
N21 ventilationsanlæg opskæring	10,5	10,5	10,5	10,5	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	4,2	4,2	4,2	4,2	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	25,4				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	14,5				
N25 Afkast svideovn NV-LD	14,6				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	8,0				
N33-1 Tagvent slagte ren LD 10 dB dæmp	17,3	17,3	17,3	17,3	
N33-3 Tagvent slagte ren LD 10 dB dæmp	3,9	3,9	3,9	3,9	
N33 -2 Tagvent slagte ren LD 10 dB dæmp	8,4	8,4	8,4	8,4	
N34 Afkast svideovn SV-LD	23,0				
N35 afkast renseanlæg	17,4	17,4	17,4	17,4	
N36 Vacuumpumpe LD	-15,3				
N39 Ny kølekondensator LD	34,2	29,4	29,4	29,4	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	-0,9				
U01 - Køleunit	14,4	14,4			
U02 - Køleunit	10,1	10,1			
U03 - Køleunit	9,6	9,6			
U04 - Køleunit	15,5	15,5	15,5	15,5	
U05 - Køleunit	14,4	14,4			
U06 - Køleunit	13,0	13,0	13,0	13,0	
Name Punkt 05: H.P. Andersens Alle 1	LAeq, 7 h 37,7 dB(A)	LAeq, 4 h 31,2 dB(A)	LAeq, 1h 31,0 dB(A)	LAeq, 0,5h 29,4 dB(A)	
LD Afhent hænge- og frostvare ud	12,9				
LD Afhentning frostvare frysehus	8,1				

COWI A/S

7

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	6,2				
LD Børster afhentning		4,1			
LD Kat 2 Affald kørsel	3,1				
LD Kat 3 Affald kørsel	18,6				
LD kørsel Slamsuger	1,2				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	-2,2			3,2	
LD Kørsel t nye vaske	5,4				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	26,2				
LD Pladstrækker hængevare	17,4				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	11,0				
LD Svinetrans til ramper	9,9			11,0	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-8,7				
LD Truckkørsel rute 2 øst	14,1				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	3,7			9,2	
LD Udkørsel fra nye vaske	7,0				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	4,5				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	5,4				
LD Vask 1 - Tomgang	0,7				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	1,6				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	2,7				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	5,7				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	4,6				
LD Vask 2 - Tomgang	0,8				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	1,6				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	2,9				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	4,6				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	6,5				
LD Vask 3 - Tomgang	0,8				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	3,7				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	1,6				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	6,5				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	4,9				
LD Vask 4 - Tomgang	1,5				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	3,7				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	2,0				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	4,0			10,8	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	4,1			10,9	
LD Vask 5 - Tomgang	-0,5			6,4	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	0,7			7,5	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	0,7			7,5	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	4,2			11,0	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	5,0			11,8	
LD Vask 6 - Tomgang	-0,1			6,8	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	0,9			7,7	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	1,6			8,5	

COWI A/S

8

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	12,1	8,6	8,6	8,6	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	9,9	9,9	9,9	9,9	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	12,2	12,2	12,2		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-14,5	-14,5	-14,5	-14,5	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-15,1	-15,1	-15,1	-15,1	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-14,7	-14,7	-14,7	-14,7	
N16 Kølekondensator LD	32,3	27,5	27,5	27,5	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-4,8	-4,8	-4,8		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-5,4	-5,4	-5,4		
N20 40 m høj skorsten	15,3	15,3	15,3	15,3	
N21 ventilationsanlæg opskæring	17,1	17,1	17,1	17,1	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	14,1	14,1	14,1	14,1	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	29,2				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	25,7				
N25 Afkast svideovn NV-LD	25,7				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	18,8				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	16,6	16,6	16,6	16,6	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	17,2	17,2	17,2	17,2	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	17,6	17,6	17,6	17,6	
N34 Afkast svideovn SV-LD	26,4				
N35 afkast renseanlæg	8,3	8,3	8,3	8,3	
N36 Vacuumpumpe LD	-21,0				
N39 Ny kølekondensator LD	30,3	25,5	25,5	25,5	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	8,8				
U01 - Køleunit	9,5	9,5			
U02 - Køleunit	9,5	9,5			
U03 - Køleunit	8,4	8,4			
U04 - Køleunit	10,1	10,1	10,1	10,1	
U05 - Køleunit	15,0	15,0			
U06 - Køleunit	12,8	12,8	12,8	12,8	
Name Punkt 09: Allegade 24/26	LAeq, 7 h 33,3 dB(A)	LAeq, 4 h 29,1 dB(A)	LAeq, 1h 26,8 dB(A)	LAeq, 0,5h 29,3	
LD Afhent hænge- og frostvare ud	17,2				
LD Afhentning frostvare frysehus	15,8				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	11,3				
LD Børster afhentning		7,8			
LD Kat 2 Affald kørsel	5,4				
LD Kat 3 Affald kørsel	5,8				
LD kørsel Slamsuger	8,2				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	7,1			12,5	
LD Kørsel t nye vaske	11,4				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	12,2				
LD Pladstrækker hængevare	24,3				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	17,8				
LD Svinetrans til ramper	17,0			18,0	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-1,5				

COWI A/S

9

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Truckkørsel rute 2 øst	1,7				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	8,6			14,0	
LD Udkørsel fra nye vaske	10,8				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	15,5				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	14,6				
LD Vask 1 - Tomgang	10,9				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	12,5				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	11,3				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	8,6				
LD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	12,7				
LD Vask 2 - Tomgang	7,9				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	9,7				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	5,3				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	11,4				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	12,6				
LD Vask 3 - Tomgang	8,1				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	9,4				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	8,2				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	13,5				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	9,6				
LD Vask 4 - Tomgang	9,7				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	10,3				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	6,3				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	8,8			15,6	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	10,5			17,3	
LD Vask 5 - Tomgang	4,4			11,2	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	5,5			12,3	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	7,2			14,0	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	9,1			15,9	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	9,0			15,9	
LD Vask 6 - Tomgang	5,0			11,8	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,8			12,6	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	5,8			12,7	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	-0,5	-4,0	-4,0	-4,0	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	8,0	8,0	8,0		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-6,3	-6,3	-6,3	-6,3	
N16 Kølekondensator LD	18,7	14,0	14,0	14,0	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-14,1	-14,1	-14,1		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-14,3	-14,3	-14,3		
N20 40 m høj skorsten	19,6	19,6	19,6	19,6	
N21 ventilationsanlæg opskæring	6,4	6,4	6,4	6,4	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	

COWI A/S

10

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	21,5				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	8,2				
N25 Afkast svideovn NV-LD	12,3				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	10,1				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	7,8	7,8	7,8	7,8	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	1,1	1,1	1,1	1,1	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	5,7	5,7	5,7	5,7	
N34 Afkast svideovn SV-LD	19,2				
N35 afkast renseanlæg	7,8	7,8	7,8	7,8	
N36 Vacuumpumpe LD	-31,5				
N39 Ny kølekondensator LD	23,9	19,2	19,2	19,2	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	0,6				
U01 - Køleunit	16,2	16,2			
U02 - Køleunit	15,2	15,2			
U03 - Køleunit	15,8	15,8			
U04 - Køleunit	21,3	21,3	21,3	21,3	
U05 - Køleunit	23,4	23,4			
U06 - Køleunit	20,6	20,6	20,6	20,6	
Name Punkt 10: H.P. Andersens Alle 6	LAeq, 7 h 44,3 dB(A)	LAeq, 4 h 31,7 dB(A)	LAeq, 1h 30,4 dB(A)	LAeq, 0,5h 29,4 dB(A)	
LD Afhent hænge- og frostvare ud	13,7				
LD Afhentning frostvare frysehus	10,0				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	21,9				
LD Børster afhentning		25,3			
LD Kat 2 Affald kørsel	24,5				
LD Kat 3 Affald kørsel	29,5				
LD kørsel Slamsuger	10,9				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	14,4			19,9	
LD Kørsel t nye vaske	17,1				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	36,4				
LD Pladstrækker hængevare	16,8				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	25,9				
LD Svinetrans til ramper	19,4			20,4	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-8,6				
LD Truckkørsel rute 2 øst	26,5				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	14,1			19,6	
LD Udkørsel fra nye vaske	16,3				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	11,5				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	11,6				
LD Vask 1 - Tomgang	7,9				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	8,6				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	8,7				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	12,5				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	11,7				
LD Vask 2 - Tomgang	10,1				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	8,8				

COWI A/S

11

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	9,7				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	11,9				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	13,0				
LD Vask 3 - Tomgang	10,3				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	10,2				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	9,0				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	13,6				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	12,6				
LD Vask 4 - Tomgang	10,5				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	10,8				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	9,7				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	14,8			21,6	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	14,8			21,6	
LD Vask 5 - Tomgang	11,8			18,6	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	11,6			18,4	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	11,5			18,3	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	15,2			22,0	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	15,4			22,2	
LD Vask 6 - Tomgang	12,0			18,9	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	12,0			18,8	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	12,1			18,9	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	12,7	9,2	9,2	9,2	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	6,2	6,2	6,2	6,2	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	15,5	15,5	15,5		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-15,5	-15,5	-15,5	-15,5	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-16,8	-16,8	-16,8	-16,8	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-17,2	-17,2	-17,2	-17,2	
N16 Kølekondensator LD	22,0	17,2	17,2	17,2	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-0,8	-0,8	-0,8		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-4,7	-4,7	-4,7		
N20 40 m høj skorsten	21,2	21,2	21,2	21,2	
N21 ventilationsanlæg opskæring	17,6	17,6	17,6	17,6	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	22,9	22,9	22,9	22,9	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	34,1				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	36,4				
N25 Afkast svideovn NV-LD	37,0				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	20,3				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	12,0	12,0	12,0	12,0	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	18,0	18,0	18,0	18,0	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	18,8	18,8	18,8	18,8	
N34 Afkast svideovn SV-LD	30,4				
N35 afkast renseanlæg	21,8	21,8	21,8	21,8	
N36 Vacuumpumpe LD	-27,9				
N39 Ny kølekondensator LD	29,2	24,5	24,5	24,5	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	36,8				

COWI A/S

12

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
U01 - Køleunit	7,6	7,6			
U02 - Køleunit	9,4	9,4			
U03 - Køleunit	9,2	9,2			
U04 - Køleunit	9,1	9,1	9,1	9,1	
U05 - Køleunit	11,5	11,5			
U06 - Køleunit	10,9	10,9	10,9	10,9	
Name Punkt 11: H.P. Andersens Alle 3 LAeq, 7 h 40,3 dB(A) LAeq, 4 h 33,9 dB(A) LAeq, 1h 33,8 dB(A) LAeq, 0,5h 33,8 dB(A)					
LD Afhent hænge- og frostvare ud	10,3				
LD Afhentning frostvare frysehus	7,9				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	5,0				
LD Børster afhentning		2,9			
LD Kat 2 Affald kørsel	2,4				
LD Kat 3 Affald kørsel	18,9				
LD kørsel Slamsuger	0,6				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	-0,6			4,8	
LD Kørsel t nye vaske	4,5				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	26,8				
LD Pladstrækker hængevare	15,3				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	11,7				
LD Svinetrans til ramper	9,6			10,7	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-9,5				
LD Truckkørsel rute 2 øst	15,5				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	0,9			6,4	
LD Udkørsel fra nye vaske	4,2				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	6,4				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	6,7				
LD Vask 1 - Tomgang	2,7				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	3,4				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	3,8				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	7,0				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	6,7				
LD Vask 2 - Tomgang	2,5				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	3,7				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	4,1				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	6,9				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	7,6				
LD Vask 3 - Tomgang	2,4				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	4,7				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	3,8				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	8,1				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	7,4				
LD Vask 4 - Tomgang	2,6				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	5,2				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	4,3				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	7,4			14,3	

COWI A/S

13

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	7,6			14,4	
LD Vask 5 - Tomgang	1,3			8,1	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	4,0			10,8	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	4,1			10,9	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	8,0			14,8	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	8,1			14,9	
LD Vask 6 - Tomgang	1,7			8,5	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	4,5			11,3	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	4,6			11,4	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	13,3	9,7	9,7	9,7	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	10,7	10,7	10,7	10,7	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	10,2	10,2	10,2		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-14,9	-14,9	-14,9	-14,9	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-13,6	-13,6	-13,6	-13,6	
N16 Kølekondensator LD	33,6	28,8	28,8	28,8	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	7,9	7,9	7,9		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	7,3	7,3	7,3		
N20 40 m høj skorsten	17,1	17,1	17,1	17,1	
N21 ventilationsanlæg opskæring	18,5	18,5	18,5	18,5	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	16,4	16,4	16,4	16,4	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	30,7				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	28,0				
N25 Afkast svideovn NV-LD	29,0				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	20,9				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	13,4	13,4	13,4	13,4	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	18,1	18,1	18,1	18,1	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	17,4	17,4	17,4	17,4	
N34 Afkast svideovn SV-LD	27,9				
N35 afkast renseanlæg	13,0	13,0	13,0	13,0	
N36 Vacuumpumpe LD	-20,4				
N39 Ny kølekondensator LD	35,8	31,0	31,0	31,0	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	21,0				
U01 - Køleunit	6,4	6,4			
U02 - Køleunit	10,2	10,2			
U03 - Køleunit	8,5	8,5			
U04 - Køleunit	9,3	9,3	9,3	9,3	
U05 - Køleunit	11,6	11,6			
U06 - Køleunit	9,1	9,1	9,1	9,1	
Name Punkt 12: Tirslundvej 11 LAeq, 7 h 40,6 dB(A) LAeq, 4 h 36,9 dB(A) LAeq, 1h 24,1 dB(A) LAeq, 0,5h 34,6 dB(A)					
LD Afhent hænge- og frostware ud	29,8				
LD Afhentning frostware frysehus	27,7				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	23,0				
LD Børster afhentning		19,9			
LD Kat 2 Affald kørsel	18,6				

COWI A/S

14

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Kat 3 Affald kørsel	20,3				
LD kørsel Slamsuger	19,8				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	12,2			17,7	
LD Kørsel t nye vaske	18,3				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	25,9				
LD Pladstrækker hængevare	31,9				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	15,5				
LD Svinetrans til ramper	27,7			28,8	
LD Truckkørsel rute 1 vest	10,4				
LD Truckkørsel rute 2 øst	15,2				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	17,9			23,4	
LD Udkørsel fra nye vaske	20,7				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	11,1				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	15,2				
LD Vask 1 - Tomgang	4,3				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	7,8				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	12,0				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	14,4				
LD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	12,2				
LD Vask 2 - Tomgang	3,8				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	9,0				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	11,2				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	13,3				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	14,6				
LD Vask 3 - Tomgang	5,9				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	11,4				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	10,1				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	14,4				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	15,2				
LD Vask 4 - Tomgang	9,7				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	11,2				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	11,9				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	13,3			20,1	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	19,3			26,1	
LD Vask 5 - Tomgang	11,6			18,5	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	9,9			16,8	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	15,7			22,5	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	14,6			21,4	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	18,8			25,7	
LD Vask 6 - Tomgang	11,5			18,3	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	11,1			18,0	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	15,3			22,1	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	-6,9	-10,4	-10,4	-10,4	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	5,2	5,2	5,2		

COWI A/S

15

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-26,9	-26,9	-26,9	-26,9	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-26,7	-26,7	-26,7	-26,7	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-26,7	-26,7	-26,7	-26,7	
N16 Kølekondensator LD	16,8	12,0	12,0	12,0	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	2,1	2,1	2,1		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-9,3	-9,3	-9,3		
N20 40 m høj skorsten	16,3	16,3	16,3	16,3	
N21 ventilationsanlæg opskæring	5,4	5,4	5,4	5,4	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	4,5	4,5	4,5	4,5	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	21,0				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	17,0				
N25 Afkast svideovn NV-LD	17,6				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	7,8				
N33-1 Tagvent slagte ren LD 10 dB dæmp	2,8	2,8	2,8	2,8	
N33-3 Tagvent slagte ren LD 10 dB dæmp	1,1	1,1	1,1	1,1	
N33 -2 Tagvent slagte ren LD 10 dB dæmp	0,7	0,7	0,7	0,7	
N34 Afkast svideovn SV-LD	18,5				
N35 afkast renseanlæg	21,1	21,1	21,1	21,1	
N36 Vacuumpumpe LD	-34,6				
N39 Ny kølekondensator LD	21,5	16,8	16,8	16,8	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	28,1				
U01 - Køleunit	31,6	31,6			
U02 - Køleunit	32,7	32,7			
U03 - Køleunit	30,6	30,6			
U04 - Køleunit	5,5	5,5	5,5	5,5	
U05 - Køleunit	7,9	7,9			
U06 - Køleunit	6,0	6,0	6,0	6,0	
Name Punkt 13: Tirslandvej 7 LAeq, 7 h 40,2 dB(A) LAeq, 4 h 35,5 dB(A) LAeq, 1h 26,8 dB(A) LAeq, 0,5h 33,5 dB(A)					
LD Afhent hænge- og frostvare ud	30,1				
LD Afhentning frostvare frysehus	25,9				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	21,4				
LD Børster afhentning		19,6			
LD Kat 2 Affald kørsel	18,4				
LD Kat 3 Affald kørsel	21,3				
LD kørsel Slamsuger	18,0				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	13,4			18,9	
LD Kørsel t nye vaske	18,0				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	27,2				
LD Pladstrækker hængevare	29,6				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	13,3				
LD Svinetrans til ramper	26,0			27,1	
LD Truckkørsel rute 1 vest	6,0				
LD Truckkørsel rute 2 øst	15,8				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	14,4			19,8	
LD Udkørsel fra nye vaske	17,8				

COWI A/S

16

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	12,9				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	15,4				
LD Vask 1 - Tomgang	6,2				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	9,9				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	12,3				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	15,5				
LD Vask 2 - Indv. vask Ø-sd	23,3				
LD Vask 2 - Tomgang	6,3				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	19,8				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	12,3				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	14,2				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	19,3				
LD Vask 3 - Tomgang	7,0				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	15,8				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	11,3				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	18,4				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	15,6				
LD Vask 4 - Tomgang	7,1				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	15,1				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	12,7				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	17,0			23,8	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	14,1			21,0	
LD Vask 5 - Tomgang	12,1			18,9	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	13,7			20,6	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	10,8			17,7	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	14,3			21,2	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	15,5			22,4	
LD Vask 6 - Tomgang	10,0			16,9	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	11,2			18,1	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	12,3			19,1	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	-5,5	-9,0	-9,0	-9,0	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	-3,7	-3,7	-3,7	-3,7	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	6,4	6,4	6,4		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-25,0	-25,0	-25,0	-25,0	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-24,9	-24,9	-24,9	-24,9	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-24,9	-24,9	-24,9	-24,9	
N16 Kølekondensator LD	19,5	14,7	14,7	14,7	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-2,0	-2,0	-2,0		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-6,7	-6,7	-6,7		
N20 40 m høj skorsten	18,8	18,8	18,8	18,8	
N21 ventilationsanlæg opskæring	7,9	7,9	7,9	7,9	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	7,2	7,2	7,2	7,2	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	23,8				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	19,8				
N25 Afkast svideovn NV-LD	20,5				

COWI A/S

17

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	9,8				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	2,4	2,4	2,4	2,4	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	3,4	3,4	3,4	3,4	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	2,8	2,8	2,8	2,8	
N34 Afkast svideovn SV-LD	21,3				
N35 afkast renseanlæg	24,0	24,0	24,0	24,0	
N36 Vacuumpumpe LD	-32,2				
N39 Ny kølekondensator LD	24,1	19,3	19,3	19,3	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	30,7				
U01 - Køleunit	32,3	32,3			
U02 - Køleunit	28,3	28,3			
U03 - Køleunit	27,7	27,7			
U04 - Køleunit	6,8	6,8	6,8	6,8	
U05 - Køleunit	9,1	9,1			
U06 - Køleunit	7,1	7,1	7,1	7,1	
Name Punkt 14: Jernebanegade 23 LAeq, 7 h 40,0 dB(A) LAeq, 4 h 31,5 dB(A) LAeq, 1h 30,0 dB(A) LAeq, 0,5h 3					
LD Afhent hænge- og frostware ud	18,9				
LD Afhentning frostware frysehus	20,6				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	23,0				
LD Børster afhentning		23,7			
LD Kat 2 Affald kørsel	22,4				
LD Kat 3 Affald kørsel	23,5				
LD kørsel Slamsuger	15,3				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	19,6			25,0	
LD Kørsel t nye vaske	22,6				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	30,5				
LD Pladstrækker hængevare	27,2				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	16,1				
LD Svinetrans til ramper	24,9			25,9	
LD Truckkørsel rute 1 vest	7,1				
LD Truckkørsel rute 2 øst	20,0				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	18,1			23,6	
LD Udkørsel fra nye vaske	19,4				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	14,1				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	16,2				
LD Vask 1 - Tomgang	8,7				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	11,3				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	13,4				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	15,7				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	14,3				
LD Vask 2 - Tomgang	8,4				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	11,5				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	13,0				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	13,9				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	16,0				

COWI A/S

18

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 3 - Tomgang	7,3				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	13,3				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	11,1				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	15,9				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	14,2				
LD Vask 4 - Tomgang	5,7				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	13,2				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	11,4				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	13,7			20,6	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	13,5			20,3	
LD Vask 5 - Tomgang	7,7			14,5	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	10,6			17,4	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	10,2			17,1	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	14,2			21,0	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	13,9			20,7	
LD Vask 6 - Tomgang	7,8			14,6	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	11,0			17,8	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	10,7			17,5	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	10,7	7,2	7,2	7,2	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	4,6	4,6	4,6	4,6	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	16,2	16,2	16,2		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-18,6	-18,6	-18,6	-18,6	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-19,7	-19,7	-19,7	-19,7	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-20,1	-20,1	-20,1	-20,1	
N16 Kølekondensator LD	24,2	19,4	19,4	19,4	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	0,5	0,5	0,5		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-4,6	-4,6	-4,6		
N20 40 m høj skorsten	20,0	20,0	20,0	20,0	
N21 ventilationsanlæg opskæring	15,4	15,4	15,4	15,4	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	17,3	17,3	17,3	17,3	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	32,1				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	28,1				
N25 Afkast svideovn NV-LD	28,8				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	16,5				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	15,5	15,5	15,5	15,5	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	17,2	17,2	17,2	17,2	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	16,4	16,4	16,4	16,4	
N34 Afkast svideovn SV-LD	29,1				
N35 afkast renseanlæg	23,0	23,0	23,0	23,0	
N36 Vacuumpumpe LD	-28,2				
N39 Ny kølekondensator LD	29,9	25,1	25,1	25,1	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	24,1				
U01 - Køleunit	18,6	18,6			
U02 - Køleunit	19,5	19,5			
U03 - Køleunit	14,8	14,8			

COWI A/S

19

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjkildernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
U04 - Køleunit	6,1	6,1	6,1	6,1	
U05 - Køleunit	8,7	8,7			
U06 - Køleunit	6,7	6,7	6,7	6,7	
Name Punkt 15: Allegade 36 LAeq, 7 h 37,7 dB(A) LAeq, 4 h 32,8 dB(A) LAeq, 1h 29,4 dB(A) LAeq, 0,5h 32,0 dB					
LD Afhent hænge- og frostvare ud	22,1				
LD Afhentning frostvare frysehus	19,6				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	16,5				
LD Børster afhentning		12,5			
LD Kat 2 Affald kørsel	10,1				
LD Kat 3 Affald kørsel	10,3				
LD kørsel Slamsuger	13,2				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	12,2			17,6	
LD Kørsel t nye vaske	17,4				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	16,1				
LD Pladstrækker hængevare	26,1				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	23,5				
LD Svinetrans til ramper	22,6			23,6	
LD Truckkørsel rute 1 vest	1,7				
LD Truckkørsel rute 2 øst	5,9				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	14,3			19,7	
LD Udkørsel fra nye vaske	17,4				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	24,0				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	20,8				
LD Vask 1 - Tomgang	16,0				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	20,5				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	17,4				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	21,4				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	22,2				
LD Vask 2 - Tomgang	15,4				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	18,7				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	18,0				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	22,4				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	20,8				
LD Vask 3 - Tomgang	15,5				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	17,3				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	18,9				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	20,9				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	22,2				
LD Vask 4 - Tomgang	15,3				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	17,5				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	18,6				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	9,9			16,7	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	11,3			18,1	
LD Vask 5 - Tomgang	7,5			14,3	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	6,5			13,4	

COWI A/S

20

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	8,1			15,0	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	8,3			15,2	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	10,7			17,5	
LD Vask 6 - Tomgang	6,3			13,1	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,0			11,8	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	7,4			14,3	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	-2,6	-6,2	-6,2	-6,2	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	4,9	4,9	4,9		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	
N16 Kølekondensator LD	17,3	12,5	12,5	12,5	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-13,7	-13,7	-13,7		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-13,6	-13,6	-13,6		
N20 40 m høj skorsten	18,4	18,4	18,4	18,4	
N21 ventilationsanlæg opskæring	8,0	8,0	8,0	8,0	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	1,4	1,4	1,4	1,4	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	23,2				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	17,3				
N25 Afkast svideovn NV-LD	16,1				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	9,5				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	9,7	9,7	9,7	9,7	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	4,4	4,4	4,4	4,4	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	9,5	9,5	9,5	9,5	
N34 Afkast svideovn SV-LD	21,1				
N35 afkast renseanlæg	19,5	19,5	19,5	19,5	
N36 Vacuumpumpe LD	-16,0				
N39 Ny kølekondensator LD	22,6	17,8	17,8	17,8	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	-0,9				
U01 - Køleunit	25,2	25,2			
U02 - Køleunit	15,5	15,5			
U03 - Køleunit	16,9	16,9			
U04 - Køleunit	24,6	24,6	24,6	24,6	
U05 - Køleunit	27,7	27,7			
U06 - Køleunit	25,0	25,0	25,0	25,0	
Name Punkt 16: Toften 22 LAeq, 7 h 38,8 dB(A) LAeq, 4 h 30,7 dB(A) LAeq, 1h 29,3 dB(A) LAeq, 0,5h 31,7 dB(A)					
LD Afhent hænge- og frostvare ud	17,9				
LD Afhentning frostvare frysehus	16,3				
LD Blod og mave-tarmindhold afhentning	14,6				
LD Børster afhentning		10,8			
LD Kat 2 Affald kørsel	8,4				
LD Kat 3 Affald kørsel	8,7				
LD kørsel Slamsuger	10,8				
LD Kørsel t gamle vaske med vask fra 06	13,2			18,7	

COWI A/S

21

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
LD Kørsel t nye vaske	17,9				
LD Pladstrækker hovedudlæsning	14,7				
LD Pladstrækker hængevare	25,5				
LD Slamsuger drift ved vaskeanlæg	22,1				
LD Svinetrans til ramper	22,1			23,2	
LD Truckkørsel rute 1 vest	-0,6				
LD Truckkørsel rute 2 øst	4,2				
LD Udkørsel f gamle vaske m vask fra 06	14,8			20,2	
LD Udkørsel fra nye vaske	18,2				
LD Vask 1 - Indv. vask Ø-sd	26,5				
LD Vask 1 - Indv. vask V-sd	24,3				
LD Vask 1 - Tomgang	17,4				
LD Vask 1 - Udv. vask Ø-sd	22,9				
LD Vask 1 - Udv. vask V-sd	20,8				
LD Vask 2 - Indv. vask V-sd	24,6				
LD Vask 2 - Indv.vask Ø-sd	27,0				
LD Vask 2 - Tomgang	17,3				
LD Vask 2 - Udv. vask Ø-sd	23,4				
LD Vask 2 - Udv. vask V-sd	21,0				
LD Vask 3 - Ind. vask Ø-sd	26,7				
LD Vask 3 - Indv. vask V-sd	25,0				
LD Vask 3 - Tomgang	17,2				
LD Vask 3 - Udv. vask V-sd	21,5				
LD Vask 3 - Udv. vask Ø-sd	23,2				
LD Vask 4 - Indv. vask V-sd	24,5				
LD Vask 4 - Indv. vask Ø-sd	26,7				
LD Vask 4 - Tomgang	17,2				
LD Vask 4 - Udv. vask V-sd	21,0				
LD Vask 4 - Udv. vask Ø-sd	23,1				
LD Vask 5 - Indv. V-sd	7,1			13,9	
LD Vask 5 - Indv. Ø-sd	10,3			17,1	
LD Vask 5 - Tomgang	5,2			12,0	
LD Vask 5 - Udv. V-sd	3,6			10,5	
LD Vask 5 - Udv. Ø-sd	6,9			13,8	
LD Vask 6 - Indv. vask V-sd	8,3			15,1	
LD Vask 6 - Indv. vask Ø-sd	10,1			16,9	
LD Vask 6 - Tomgang	7,1			13,9	
LD Vask 6 - Udv. vask V-sd	5,0			11,8	
LD Vask 6 - Udv. vask Ø-sd	6,8			13,6	
N02 Luftindtag trykluftkompressor LD	-3,4	-6,9	-6,9	-6,9	
N03 Luftafkast trykluftkompressor LD	-5,3	-5,3	-5,3	-5,3	
N04 Afkast affugtningsanlæg LD	14,0	14,0	14,0		
N08 Luftafkast opskæring LD -10 dB	-4,7	-4,7	-4,7	-4,7	
N09 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	
N10 Luftafkast opskæring LD - 10 dB	-5,4	-5,4	-5,4	-5,4	

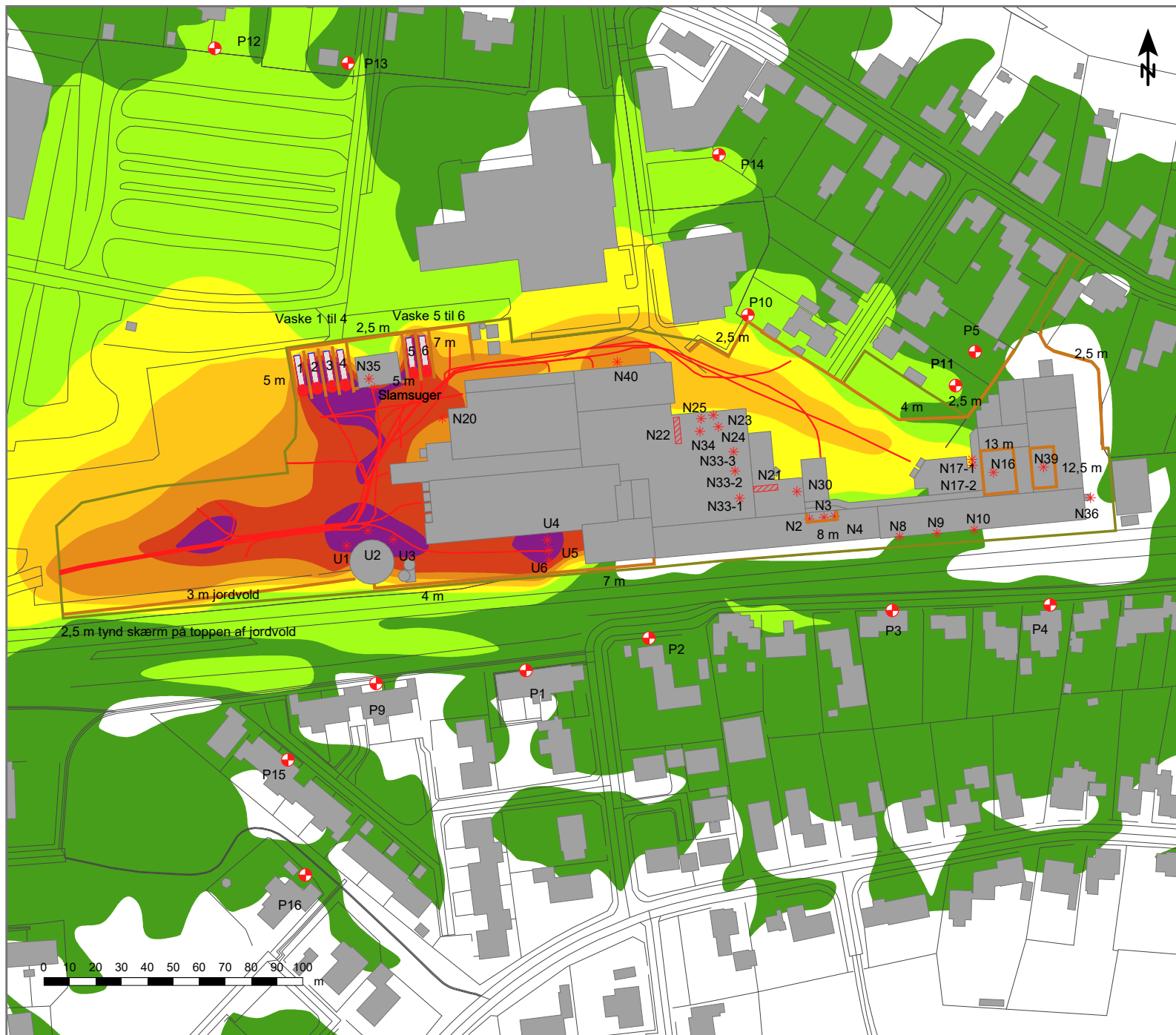
COWI A/S

22

Tican Slagteri Brørup - Miljøansøgning 2021
Støjklidernes delbidrag - CP Lørdag - Miljøansøgning - Nov. 2021

Bilag 9

Source	LAeq, 7 h dB(A)	LAeq, 4 h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	LAeq, 0,5h dB(A)	
N16 Kølekondensator LD	19,8	15,0	15,0	15,0	
N17-1 Rist i dør til traforum LD	-14,5	-14,5	-14,5		
N17-2 Rist i dør til traforum LD	-15,4	-15,4	-15,4		
N20 40 m høj skorsten	17,4	17,4	17,4	17,4	
N21 ventilationsanlæg opskæring	9,2	9,2	9,2	9,2	
N22 ventilationsanlæg slagtegang	2,2	2,2	2,2	2,2	
N23 Afkast svideovn NØ-LD	22,3				
N24 Afkast svideovn SØ-LD	18,3				
N25 Afkast svideovn NV-LD	18,5				
N30 Ekstra udsugning efterkontrol LD	10,5				
N33-1 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	11,2	11,2	11,2	11,2	
N33-3 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	10,5	10,5	10,5	10,5	
N33 -2 Tagvent slagteg ren LD 10 dB dæmp	10,9	10,9	10,9	10,9	
N34 Afkast svideovn SV-LD	20,1				
N35 afkast renseanlæg	17,2	17,2	17,2	17,2	
N36 Vacuumpumpe LD	-34,3				
N39 Ny kølekondensator LD	23,4	18,6	18,6	18,6	
N40 Containerudskiftning LD mod Markedsv	-0,2				
U01 - Køleunit	21,6	21,6			
U02 - Køleunit	12,0	12,0			
U03 - Køleunit	12,2	12,2			
U04 - Køleunit	18,9	18,9	18,9	18,9	
U05 - Køleunit	21,3	21,3			
U06 - Køleunit	27,0	27,0	27,0	27,0	



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjdbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

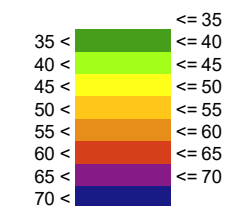
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Lørdag: Formiddag kl. 07-14

Støjzonekort Formiddag

LAeq [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

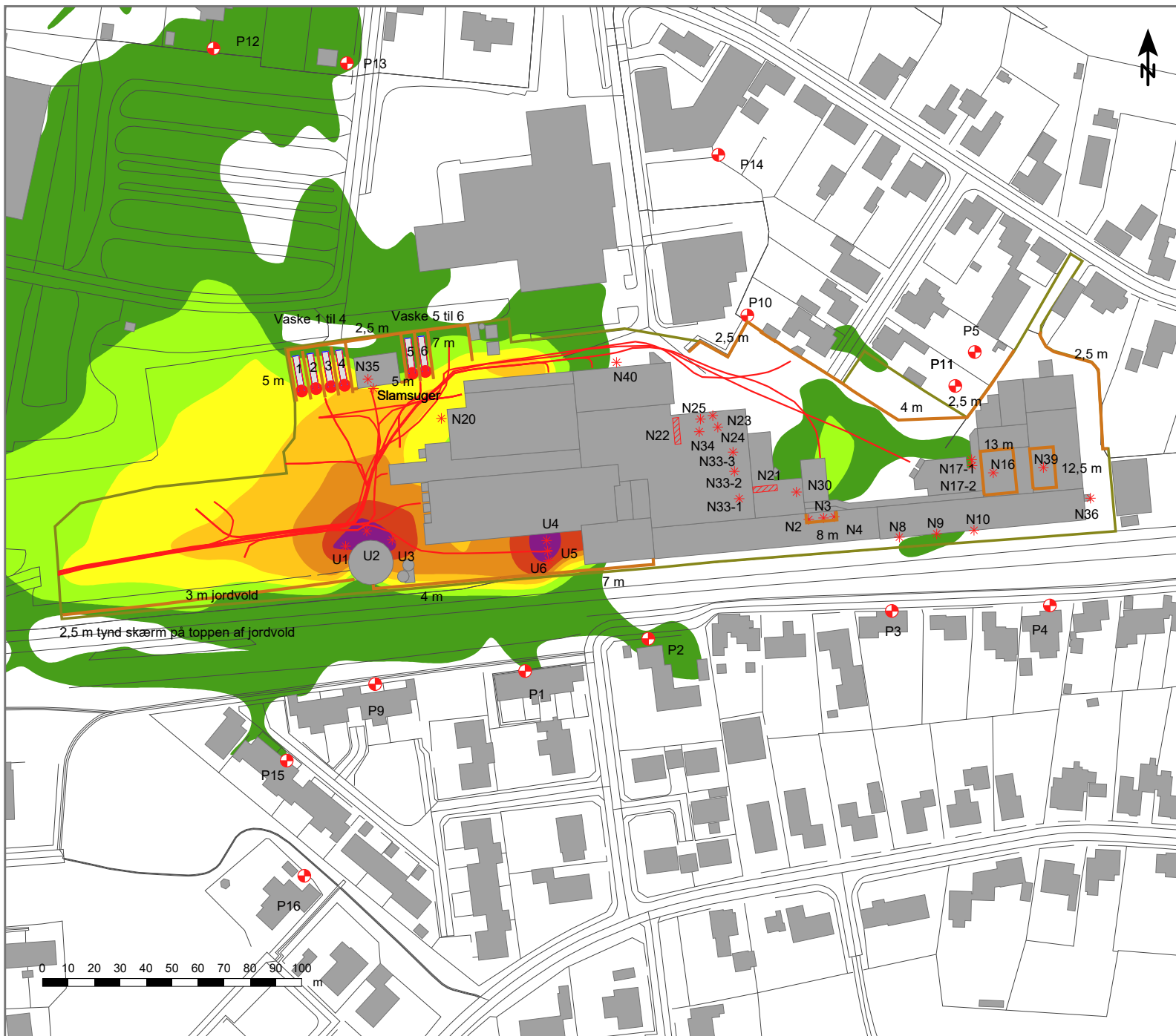


Signaturer



Dok. nr. : Bilag 10.1 Lørdag - Formiddag
Dato : 25.10.2021
Udført af : JM/JN
Kontr. : TM/LE
Godk. : JM/JN

COWI



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

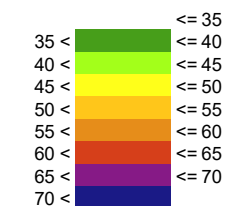
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Lørdag: Eftermiddag kl. 14-18

Støjzonekort Eftermiddag

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer



Dok. nr. : Bilag 10.2 Lørdag - Eftermiddag
 Dato : 25.10.2021
 Udført af : JM/JN
 Kontr. : TM/LE
 Godk. : JM/JN

COWI



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

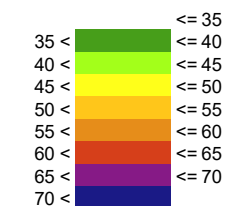
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Lørdag: Aften kl. 18-22

Støjzonekort Aften

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

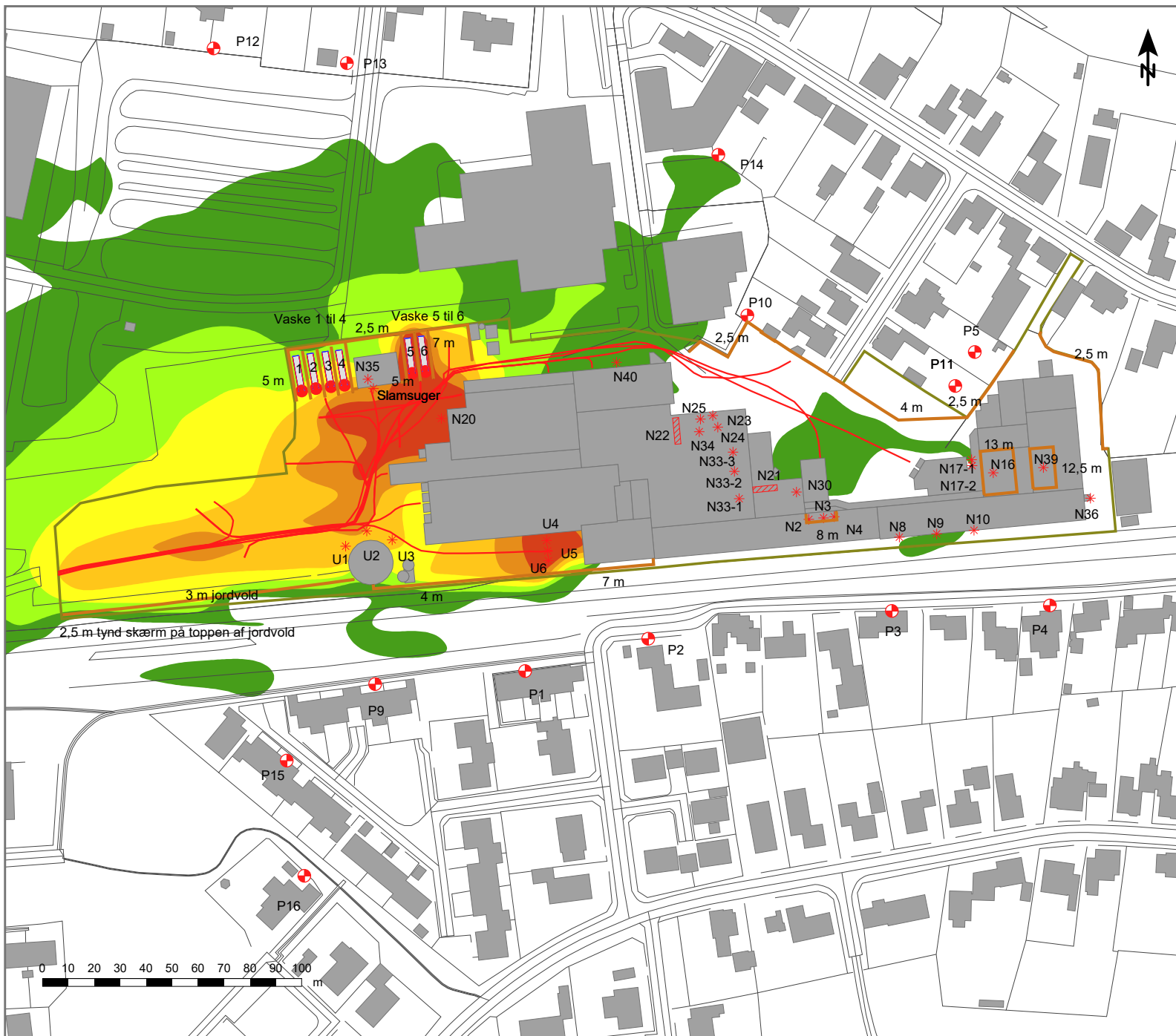


Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- ⊕ Beregningspunkt
- * Kilde, punkt
- Kilde, linie
- ▨ Kilde, areal
- ▭ Industrial building; Roon
- Støjskærm
- ▭ Skel

Dok. nr. : Bilag 10.2 Lørdag - Aften
 Dato : 25.10.2021
 Udført af : JM/JN
 Kontr. : TM/LE
 Godk. : JM/JN

COWI



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjudbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

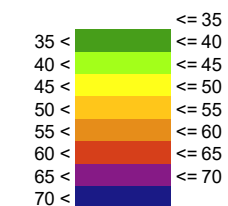
Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenarie:

Lørdag: Nat kl. 22-07

Støjzonekort Nat

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer



Dok. nr. : Bilag 10.4 Lørdag - Nat

Dato : 25.10.2021

Udført af : JM/JN

Kontr. : TM/LE

Godk. : JM/JN

COWI

TICAN FRESH MEAT A/S

EKSTERN STØJ TICAN BRØRUP TILLÆGSNOTAT

STØJREDEGØRELSE VERSION 3, 8. NOVEMBER 2021
TILLÆGSNOTATADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

1 Indledning

COWI har i forbindelse med miljøansøgningen for en udvidelse af slagteriet Tican Fresh Meat A/S Brørup, Markedsvej 9, 6500 Brørup, foretaget en beregning af den forventede støj i omgivelser, når de nye bygninger mm. tages i drift.

Rapporten omfatter dokumentation af støjberegninger baseret på de nye driftsoplysninger oplyst af virksomhedens kontaktperson Aske Hauerslev Andersen.

Fuld information om udvidelsen fremgår af ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

Dette er et tillægsnotat til støjredegørelse version 3, dateret 08-11-2021. Dette notat beskriver de manglende oplysninger ifm. placering af trailere på Industri Vest.

2 Beskrivelse virksomhed og støjkilder – opdateret for Industri Vest

Arealet i svinget på Industri Vest benyttes til placering af trailere.

Her vil der være ind og ud kørsel med 60 lastbiler i dagtimerne kl. 06.00-18.00; Dvs. 30 kørsler internt til og fra Tican Slagteri med MAFI Tug pladstrækker og 30 kørsler eksternt med trailere væk fra pladsen. Kørevejen for lastbiler er angivet i Bilag A – Oversigtskort. Selve området er regnet som akustisk hårdt.

Det vil ikke være tilladt at placere trailere der kører med diesel drift. Der er udelukkende regnet med lastbilkørsel på området.

PROJEKTNR.

A205865-004

DOKUMENTNR.

02

VERSION

1.0

UDGIVELSES DATO

26.11.2021

BESKRIVELSE

Tillægsnotat for miljøansøgning MSDP

UDARBEJDET

KONTROLLERET

TMLE

GODKENDT

PEFI

3 Beregningspositioner

Ifm. beregning af lastbilkørsel med trailere ved Industri Vest, er der tilføjet to nye beregningspunkter. Beregningspunkterne er Punkt 17 og Punkt 18 for hhv. Toften 49 og Toften 50. Disse punkter udgør nærmeste naboer til arealet i svinget på Industri Vest.

Adresseerne på Toften er desuden delvist afskærmet for Industri Vest grundet den eksisterende støjvold, som strækker sig langs den sydlige del af jernbanen. Støjvolden er inkluderet i beregningsmodellen, da beregningsmodellen er bygget op med de seneste topografiske højdekurver leveret af Kortforsyningen.

4 Beregningsresultater

I følgende tabel 1 er vist beregningsresultaterne for den nye hverdagssituation, med tilføjelse af lastbilkørsel på Industri Vest samt de to ekstra beregningspunkter Punkt 17 og Punkt 18.

Tabellen indeholder resultatet af det beregnede maksimalstøjniveau, L_{max} , i natperioden i forbindelse med lastbilkørslen og vask (højtrykksspuling) af disse. Øvrige støjklender i drift i natperioden udsender kun jævn støj og giver derfor ikke anledning til særlig varierende støj.

Tabel 1 Beregningsresultater hverdage.

Hverdag				
	Dag LAeq, 8h dB(A) Kl. 06-18	Aften LAeq, 1h dB(A) Kl. 18-22	Nat LAeq, 0,5h dB(A) Kl. 22-06	Nat Lmax dB(A) Kl. 22-06
Beregningsposition:				
Punkt 01: Allegade 14	39,7	37,1	32,2	47,3
Punkt 02: Allegade 43	39,5	36,1	32,7	43,8
Punkt 03: Allegade 35	39,4	37,4	34,9	40,8
Punkt 04: Allegade 29	37,4	35,4	33,1	31,5
Punkt 05: H.P. Andersens Alle 1	37,7	33,5	31,6	31,1
Punkt 09: Allegade 24/26	33,6	30,4	29,3	37,7
Punkt 10: H.P. Andersens Alle 6	44,3	37,4	33,7	49,8
Punkt 11: H.P. Andersens Alle 3	40,3	37,2	34,8	31,1
Punkt 12: Tirslundvej 11	40,7	38,1	34,3	47,8
Punkt 13: Tirslundvej 7	40,2	37,3	33,3	45,4
Punkt 14: Jernbanegade 23	40,2	35,6	34,2	48,6
Punkt 15: Allegade 36	37,5	34,0	32,0	42,9
Punkt 16: Toften 22	38,3	33,3	31,7	46,0
Punkt 17: Toften 49	37,0	32,0	31,1	42,3
Punkt 18: Toften 50	38,4	34,0	33,2	44,5
Støjgrænseværdi	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)

Tabel 2 Beregningsresultater lørdage.

Lørdag				
	Formiddag LAeq, 7 h dB(A) Kl. 07-14	Eftermiddag LAeq, 4 h dB(A) Kl. 14-18	Aften LAeq, 1h dB(A) Kl. 18-22	Nat LAeq, 0,5h dB(A) Kl. 22-07
Beregningsposition:				
Punkt 01: Allegade 14	39,8	36,5	30,6	32,1
Punkt 02: Allegade 43	39,6	35,4	32,2	32,7
Punkt 03: Allegade 35	39,5	34,2	33,9	34,2
Punkt 04: Allegade 29	37,4	32,3	32,1	32,5
Punkt 05: H.P. Andersens Alle 1	37,8	31,2	31,0	31,3
Punkt 09: Allegade 24/26	33,8	29,1	26,8	29,3
Punkt 10: H.P. Andersens Alle 6	44,3	32,1	30,4	33,8
Punkt 11: H.P. Andersens Alle 3	40,3	33,9	33,8	34,1
Punkt 12: Tirslundvej 11	40,8	36,9	24,1	34,6
Punkt 13: Tirslundvej 7	40,4	35,5	26,8	33,6
Punkt 14: Jernbanegade 23	40,2	31,7	30,0	34,2
Punkt 15: Allegade 36	37,7	32,8	29,5	32,1
Punkt 16: Toften 22	38,8	30,7	29,4	31,7
Punkt 17: Toften 49	37,1	29,5	22,3	31,1
Punkt 18: Toften 50	38,6	33,1	26,9	33,3
Støjgrænseværdi	45 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)

Det ses af ovenstående tabeller, at driften på både hverdage og lørdage kan forventes at overholde de gældende støjgrænser døgnet rundt ved alle beregningspositionerne.

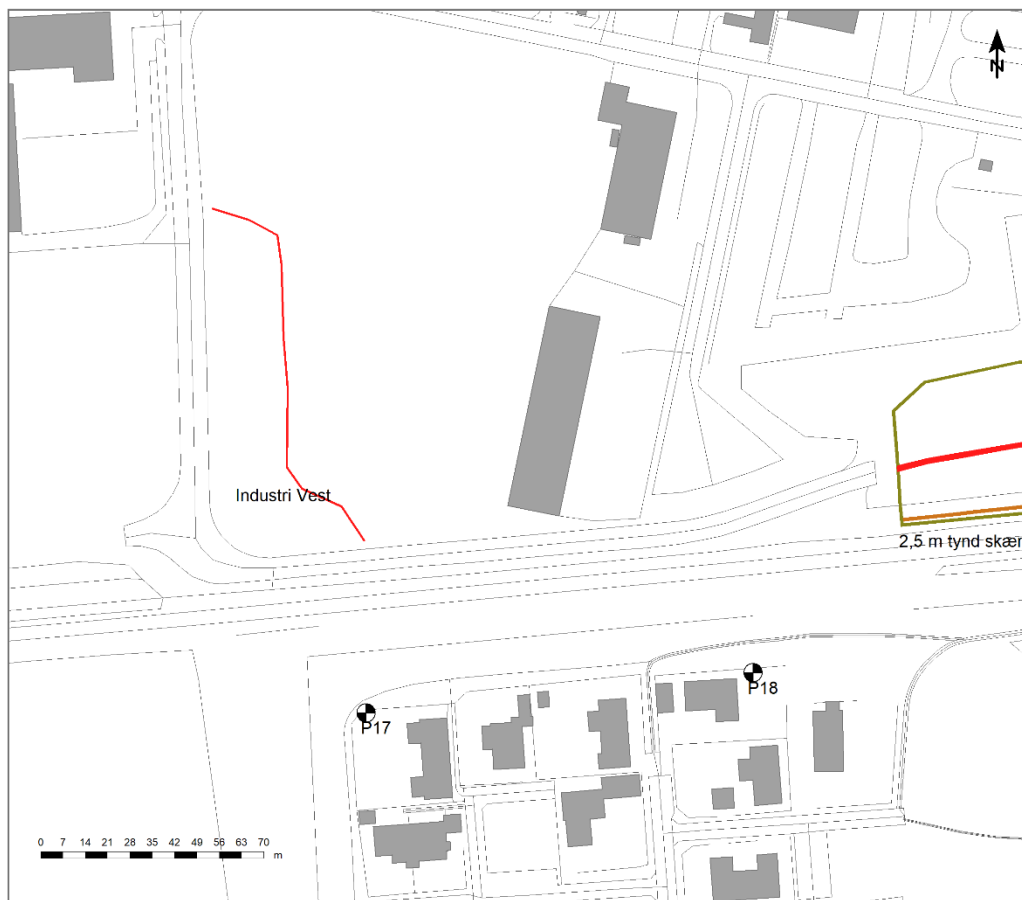
5 Konklusion

COWI A/S har foretaget beregninger af støjen fra aktiviteterne på det udvidede område for Tican slagteri i Brørup.

Dette notat beskriver aktivitet ifm. placering af trailere på arealet, i svinget på Industri Vest. Området er udelukkende forbeholdt placering af trailere.

Beregningsresultaterne viser, at støjen fra slagteriet vil kunne forventes at overholde de støjgrænseværdier gældende i det omliggende erhvervsområde (60/60/60-område) samt ved de nærmeste boliger i boligområderne (45/40/35-område) nord, øst og syd for virksomheden.

Bilag A Oversigtskort: Tillæg Industri Vest



Klient:
Tican Fresh Meat A/S

Projekt:
Tican Brørup

Støjredegørelse

Støjdbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenario:

BILAG 1: Oversigtstegning
Tillæg for Industri Vest

Signaturer

- Grundkort
- Bygning
- Beregningspunkt
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Industrial building; Room
- Støjskærm
- Skel
- Area
- Outdoor point source
- Outdoor line source
- Base line
- Wall

Dok. nr. : BILAG 1
Dato : 25.01.2022
Udført af : MSDP
Kontr. :
Godk. :

COWI