



Miljøgodkendelse

Forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse til eksisterende anlæg til omlastning af KOD affald og godkendelse af nyt og permanent anlæg.

For:

**I/S ARGO, Roskilde Kraftvarmeværk
Håndværkervej 70
4000 Roskilde**



MILJØGODKENDELSE

Forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse til eksisterende anlæg til omlastning af KOD affald og godkendelse af nyt og permanent anlæg.

For:

I/S ARGO, Roskilde Kraftvarmeværk

Adresse: Håndværkervej 70, 4000 Roskilde
Matrikel nr.: 7r Nymarken, Roskilde Jorder, 7k Nymarken, Roskilde Jorder, 5d Vindinge Lillevang, Vindinge
CVR-nummer: 13507406
P-nummer: 1003387404
Listepunkt nummer: 5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse ved forbrænding af ikke farligt affald >3 tons/time
J. nummer: MST 2020 - 64388

Godkendelsen omfatter:

Forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse til eksisterende anlæg til omlastning af KOD affald og godkendelse af nyt og permanent anlæg.

Omlastning og omemballering af organisk affald, godkendt under listepunkt nummer K212 i bilag 2, i godkendelsesbekendtgørelsen:

”Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikkefarligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.”

Godkendt: 04.05.2021



Miljøministeriet

Miljøstyrelsen

Annonceres den 04.05.2021

Klagefristen udløber den 1. juni 2021

Søgsmålsfristen udløber den 4. november 2021

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra godkendelsens dato.

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

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



Indhold

Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse og vilkår	5
1.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
A Generelle forhold	5
B Indretning og drift	6
C Forebyggelse af lugtdannelse og spredning af lugt og andre gener	7
D Afrapportering og dokumentation	8
E Ophør	8
2. Vurdering og begrundelse	9
2.1 Begrundelse for afgørelse	9
2.2 Vurdering	10
A Generelle forhold	11
B Indretning og drift	12
C Forebyggelse af lugtdannelse og spredning af lugt	14
D Afrapportering og dokumentation	20
E Til- og frakørsel	21
F Driftsforstyrrelser og uheld	21
G Ophør	21
H Bedst tilgængelige teknik	22
2.3 Udtalelser/høringssvar	22
3. Forholdet til loven	26
3.1 Lovgrundlag	26
3.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud	27
3.3 Tilsyn med virksomheden	28
3.4 Offentliggørelse og klagevejledning	28
3.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	29

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Kopi af godkendelse af 2. maj 2017
- Bilag E. Screeningsafgørelse om ikke-VVM pligt
- Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag G. Afgørelsen ikke –basistilstandsrapport
- Bilag H. Høringssvar – udkast til afgørelse om miljøgodkendelse.



Indledning

I/S ARGO, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde har ansøgt om at forlænge de midlertidige miljøgodkendelser til omlastning af KOD-affald (Kildesorteret organisk dagrenovation) af 2. maj 2017 og 15. oktober 2019, til 1. februar 2022.

I/S ARGO har samtidig ansøgt om godkendelse til et permanent anlæg til omlastning af KOD.

I/S ARGO har nu ca. 4 års erfaring med omlastning af KOD affald, og erfaringer med at forebygge de potentielle lugtproblemer, som oplag og omlastning af KOD kan afstedkomme. Der har været periodevis klager over lugt i området. Miljøstyrelsen har ved flere tilsyn konstateret, at visse lugtproblemer stammer fra I/S ARGO, men at de fleste lugtgener ikke kan henføres til I/S ARGOs drift.

Mens den midlertidig aktivitet var placeret i modtagehallen, bliver den nye aktivitet placeret i en ny tilbygning på sydsiden af den nye bygning kaldet "Energi tårnet". KOD-affaldet skal aflæsses i gruber, hvor affaldet igen lastes på større transportbiler, der kører til det endelige behandlingsanlæg.

I den gældende midlertidige miljøgodkendelse, er der stillet omfattende vilkår med henblik på at forebygge lugtgener fra omlastningen. Miljøstyrelsen vurderer, at den midlertidige miljøgodkendelse kan forlænges igen med 1 år til den 1. februar 2022, med de samme vilkår for driften.

I denne afgørelse stilles vilkår til den nye indretning og drift med omlastning af KOD affald.

Når denne godkendelse til indretning og drift af nyt anlæg til omlastning af KOD affald tages i brug, bortfalder den midlertidige godkendelse til omlastning af KOD i modtagehallen, dog ophører den midlertidige godkendelse senest den 1. februar 2022.

Der er ikke givet godkendelse til samtidig drift på begge anlæg, bortset fra ca. en måneds indkøringsperiode for det nye anlæg.

Miljøstyrelsen har den 9. april 2021 truffet afgørelse, om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport.

Projektet er anmeldt efter miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har den 3. maj 2021 truffet afgørelse om, at projektet ikke skal miljøvurderes. Afgørelsen er vedlagt som bilag



1. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed dels forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse til eksisterende anlæg til omlastning af KOD affald og dels godkendelse af nyt og permanent anlæg.

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

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

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

1.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

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

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

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

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



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

- A4 Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusioner nr. Vilkåret træder i kraft, når der er meddelt BAT- revurdering af I/S ARGOS miljøgodkendelser senest 3. december 2023

B Indretning og drift

- B1 Den midlertidige miljøgodkendelse til omlastning af KOD-affald af 2. maj 2017 og godkendelse af forlængelse af 15. oktober 2019, forlænges til 1. februar 2022.

Miljøgodkendelse af 2. maj 2017 bortfalder, når nyt anlæg til omlastning tages i brug eller når godkendelsen udløber 1. februar 2022

Miljøgodkendelse fra 2. maj 2019 er vedlagt i Bilag D

- B2 Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

Der skal forefindes en procedure og driftsinstruks for ugentlig tømning og rengøring af siloer til KOD affald

Procedurer og driftsinstrukser skal desuden være en del af miljøledelsessystemet jvf. vilkår A4

- B3 I omlastestationen må kun modtages og opbevares den i tabellen nævnte affaldsfraktion i den angivne mængde.

Affaldsfraktion	Maksimalt oplag
Organisk affald (madaffald)	650 ton

- B4 Hvis affaldet er af en beskaffenhed, så affaldet ikke er omfattet af vilkår B3, skal affaldet fjernes øjeblikkeligt.

- B5 Hvis affaldet ikke er omfattet af vilkår B3 og virksomheden ønsker at tilføre affaldet til forbrænding, skal virksomheden indhente anvisningskommunens accept.



C **Forebyggelse af lugtdannelse og spredning af lugt og andre gener**

- C1 Affaldssiloer til aflæsning af KOD skal være udført af tæt og rengøringsvenligt materiale, der er modstandsdygtig overfor organisk stoffer og omdannelsesprodukter samt stød fra kran o. lign. Affaldssiloerne skal være udformet således, at alt affald kan fjernes inden rengøring jvf vilkår C3
- C2 Affaldssiloer skal være installeret med afløb/opsamling i bunden for afledning af perkolat, spildevand og rengøringsvand.
- C3 Affaldssiloerne skal tømmes for alt affald og rengøres fuldstændig med nedspuling af fastsiddende affald mindst 1 gang ugentlig, og hvis der opstår lugtgener udenfor omlastestationen fra affaldet i siloen.
- C4 I og uden for omlastestationsn skal der være rengøringsvenlig fast belægning med afløb. Belægningen skal være nem at rengøre efter spild af organisk affald og perkolat fra indsamlingsbiler.
- C5 Alt spild udenfor affaldssiloer skal opsamles øjeblikkelig og mindst 1 gang daglig, og belægningen skal rengøres.
- C6 Belægningen i og udenfor affaldssiloen skal løbende vedligeholdes og utætheder og skader skal udbedres løbende
- C7 Aflæsning af KOD og lastning af transportlastbiler skal foregå i lukket omlastestation, hvor porte kan kunne åbnes kortvarigt for ind og udkørsel og ellers holdes lukkede.
- C8 Der skal etableres ventilation fra omlastestationen, hvor ventilationsluften føres til ovn 6s affaldssiloer og herefter ventileres til ovnen som forbrændingsluft eller ventileres til skostenen
- C9 Ventilationen skal kunne holde undertryk i omlastestationen, når der er åbne porte og under aflæsning og pålæsning af affald.
Når porte i omlastestationen er lukkede i længere tid (fx natten) skal ventilationen kunne sænkes, til kun det absolut nødvendige.
- C10 Renovationsbiler og andre køretøjer, der kører til og fra omlastestationen må ikke give anledning til, at der afsættes KOD-affald og perkolat på køreveje mv uden for aflæssehallen.
Særlig kontaminerede transportbiler skal kunne rengøres inde på virksomhedens område
- C11 Aktiviteten med omlastning af KOD må ikke bidrage til forøget forurening med lugt og andre gener for den samlede virksomhed
Affaldet på ikke tiltrække fluer, måger o. lign. som kan medføre gener for omgivelserne.



Virksomheden skal øjeblikkelig foretage afhjælpende foranstaltninger, hvis der er lugtpåvirkninger og andre gener udenfor virksomhedens skel.

D Afrapportering og dokumentation

D1 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

-Dato for hvornår, der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

-Dato for vedligehold af installationer og belægninger, kontrol og drift af ventilation.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

D2 Senest 3 måneder efter aktiviteten er sat i gang skal virksomheden udarbejde en rapport "Miljømåling- Ekstern støj " for det samlede anlæg til dokumentation for at vilkår for støj er overholdt.

Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden når den foreligger.

E Ophør

E1 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.



2. Vurdering og begrundelse

ARGOs biaktivitet med omlastning af KOD affald har tilknyttet standardvilkår nr. 21.4.2 ”Standardvilkår for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald” som de mest nærliggende. KOD affald er dog ikke stabiliseret, hvorfor der er større risiko for, at der kan ske anaerob omdannelse af affaldet, som kan medføre udvikling af lugt.

Nogle af disse standardvilkår er dog overlappende i forhold til flere vilkår i hovedgodkendelsen. Dertil dækker standardvilkårene en lang række aktiviteter, som hører ind under det pågældende listepunkt, men er aktiviteter, som ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, hvilke standardvilkår der er relevante for denne godkendelse. De standardvilkår, der entydigt dækker aktiviteter, der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse, er udeladt uden begrundelse. Ved standardvilkår, der er udeladt, da vilkårene er overlappende eller er dækket af hovedgodkendelsen, er der korte begrundelser for fravalg i den miljøtekniske vurdering.

Driften af omlastning af organisk affald fra husholdninger er, ud over denne godkendelse, omfattet af gældende vilkår i ” Miljøgodkendelse KARA/NOVEREN I/S - Ovnlinje 6, 25. marts 2010, særlig: Vilkår D1, D2, D3 og D4 generelt om støv og lugt, hvorfor standardvilkår herom er fravalgt. Vilkår E1 og E2 om støjgrænser og egenkontrol, hvorfor standardvilkår herom er fravalgt. Vilkår F1 og F2 samt G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7 og G8 generelt om belægnings og oplag af kemikalier og farligt affald, hvorfor standardvilkår herom er fravalgt. Vilkår M1 om indberetning af driftsforstyrrelser og uheld.

2.1 Begrundelse for afgørelse

Håndtering af Kildesorteret Organisk Dagrenovation og andet organisk affald kan give anledning til væsentlige lugtgener og kan tiltrække dyr som kan være til gene for omgivelserne

Lugtgenerne afhænger af dannelse af lugte, og om disse lugte diffunderer til omgivelserne og igen kan genere beboere og gæster i området.

Anlægget er placeret i erhvervsområde, men inden for dette område er der placeret følsomme erhverv som butikker (syd for) fysioterapeutisk center (nord for). Nærmeste nabo til det kommende KOD-anlæg er et haveland med mange besøgende, som ligger under 70 m mod syd og en møbelbutik med besøgende, der ligger under 90 m sydøst for den nye KOD anlæg. Dertil ligger der en kontorbygning med tilknytning til byggebranchen under 90 m syd vest for KOD anlægget.



I vejledningen om indplacering af erhvervsmæssige aktiviteter i "Miljøklasser" er omlastning af KOD affald ikke nævnt specifikt. Men "Oplagsvirksomheder" som kompostering, affaldssortering og omlastestation indplaceret i miljøklasse 4-6, hvor Miljøklasse 6 er virksomheder, der ".er meget belastende for omgivelserne, og som derfor skal placeres i større industriområder, så den ønskede afstand i forhold til forureningsfølsomme naboer kan opnås." Det nævnes desuden, at aktiviteter, der indplaceres i Miljøklasse 6 har et vejledende afstandskrav til boliger på 300 m.

Vejledning om indplacering af aktiviteter i miljøklasser beskriver, at aktiviteter kan indplaceres i en lavere miljøklasse, hvis der er truffet særlige foranstaltninger til nedbringning af generende emissioner. Omlastestationen for KOD bør kunne indplaceres i Miljøklasse 3 "Virksomheder og anlæg, som kun påvirker omgivelserne i mindre grad, og som bør placeres i erhvervs- eller industriområder evt. i randzonen, tættest ved forureningsfølsom anvendelse",

Roskilde Kommune har vurderet, at anlægget er i overensstemmelse med lokalplanen.

Miljøstyrelsen vurderer, at grundet den korte afstand til følsomt erhverv, og at der ved håndtering af KOD affald er særlig risiko for dannelse af lugt og tiltrækning af dyr, der kan genere naboer, skal der stilles videregående krav til forebyggelse af gener. Der stilles der for yderligere vilkår om til forebyggelse af lugtdannelse og spredning af lugt til omgivelserne, der ligger ud over standardvilkår for komposteringsanlæg og slambehandlingsanlæg.

Der er derfor stillet skærpede krav til opholdstid, rengøring, ventilation og temperatur i sammenligning med standardvilkår med henblik på at nedsætte emissionen af lugt så lugtbidraget fra den samlede virksomhed ikke stiger eller ændrer sig ved at der kommer en ny generende lugt.

Omlastning af KOD er en biaktivitet på virksomheden. Miljøstyrelsen vurderer, at biaktiviteten er teknisk og miljømæssigt forbundet med hovedaktiviteten.

2.2 Vurdering

2.2.1 Planforhold og beliggenhed

ARGO (tidligere KARA/NOVEREN) er beliggende inden for kommuneplanområdet 3.E 11/ erhvervsområde, Navervej. Inden for området kan placeres virksomheder med særlige beliggenhedskrav, fx virksomheder, der giver anledning til tung trafik og luftforurening. Derudover offentlige formål af en karakter der kan indpasses i et erhvervsområde, såsom motions- og idrætsfaciliteter. I området mellem Navervej og motorvejen i den nordligste del ind til Navervænget og mellem Håndværkervej og Københavnsvej kan der placeres butikker, som forhandler særligt pladskrævende varegrupper.

I forbindelse med udbygningen med anlægslinje 6, blev der den 1. oktober 2009,



udstedt et kommuneplantillæg 14 og der blev den 16. december 2009 vedtaget ny en ny lokalplan (Lokalplan nr 541, Roskilde, Udvidelse af KARA/NOVOREN)

Erhvervsområdet er afgrænset af motorvej mod syd omfartsvej mod øst og Københavnsvej/Roskildevej mod nord. Nærmeste boligområder ligger ca. 430 m øst og ca. 660 m syd-øst for ARGO.

Roskilde kommune har i forbindelse med § 7 udtalelsen den 26. november 2020 taget forbehold for, at den nye aktivitet med omlastning af KOD affald lå inden for lokalplanens rammer. Den 27. januar 2021, har Roskilde Kommune udtalt, at omlastning af KOD affald hos I/S ARGO er i overensstemmelse med gældende plangrundlag for området.

Naturbeskyttelsesområder:

Nærmeste Natura 2000 område er nr 136 "Roskilde Fjord" der ligger ca. 2,8 km mod nord-øst. Håndtering af KOD kan ikke påvirke natura 2000 området.

I/S ARGO ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, men uden boring-snære beskyttelsesområder. Omlastning af KOD med de vilkår, der er givet i denne godkendelse, vil ikke påvirke drikkevandet.

Nærmeste fredede område er Roskilde Bypark ca 2 km øst for ARGO

Syd-øst for ARGO, på den anden side af motorvejen er der et område udlagt til grusgravning og andet erhverv. I området ligger en række søer, der dels er opstået naturligt og dels er opstået grundet grusgravning.

Driften KOD anlægget kan heller ikke påvirke naturområderne.

2.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

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



Vilkår A3

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

Vilkår A4

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse. Krav om samlet miljøledelsessystem vil blive meddelt i revurderingen af anlægget.

I denne afgørelse stilles vilkår om procedure og driftsinstrukser for KOD anlægget, som skal være en del af miljøledelsessystemet.

B Indretning og drift

Vilkår B1

I/S ARGO har den 8. september 2020 ansøgt om forlængelse af den midlertidige godkendelse af 2. maj 2017 til anlæg til omlastning af KOD affald, til 1 februar 2022.

Miljøgodkendelsen blev i 15. oktober 2019 forlænget til 1. maj 2021.

Det er ikke hensigtsmæssigt at forlænge midlertidige miljøgodkendelser flere gange, bl.a. da det har været godkendt, at der ikke er anvendt BAT ved de tekniske oplastningsfaciliteter. Men da der ikke har været lempede miljømæssige vilkår eller lempede forvaltningsmæssig behandling af ansøgningen, har Miljøstyrelsen vurderet, at der har kunnet give miljøgodkendelse til forlængelserne.

I/S ARGO har bedt om forlængelse igen for at få etableret et nyt anlæg, der lever op til den standard, der kan ses på andre virksomheder der omlaster/ behandler KOD.

Alle vilkår i miljøgodkendelsen skal overholdes. Godkendelsen er vedlagt som Bilag D

Vilkår B2

Standardvilkår for nr. 3

De allerede eksisterende driftsinstrukser skal suppleres med driftsinstrukser for håndtering af KOD-affald. Driftsinstrukserne skal sikre, at personale driver anlægget i overensstemmelse med som minimum miljøgodkendelsens vilkår.

Driftsinstruksen skal desuden indeholde en procedure for, at renovationsarbejdere, der ankommer med KOD-affald, skal kunne indrapportere om fejl, der er observeret under indsamlingen af affald, så det er muligt at afvise



affaldet, hvis det er forurenede i en sådan karakter, at det ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse.

Procedure og instruks skal være en del af miljøledelsessystemet jvf. vilkår A4

Vilkår B3

Standardvilkår nr. 4 lyder

Der skal fastsættes vilkår for affaldsarter/affaldsfraktioner og maksimalt oplag.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at angive affaldsarter ved hjælp af EAK-koder, da EAK-koder ikke nødvendigvis er beskrivelse af affaldets faktiske indhold. En miljøgodkendelsen efter lovens kap. 5, kan kun regulere affaldets konkrete indhold, dvs. disse skal være udtrykt som affaldsfraktion.

Anlægget må udelukkende modtage den organiske del af dagrenovationen og lignende affald fra erhverv, da anlægget er opført til kun en type affald, og virksomheden ikke har ansøgt om andre fraktioner.

Virksomheden har oplyst, at der vil blive omlastet 650 tons pr uge. Da Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at affaldssiloerne skal tømmes helt og rengøres minimum 1 gang ugentligt, må affaldssiloerne maksimalt indeholde en uges affaldsmængde.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vilkår for den årlige mængde af KOD-affald, der kan omlastes. Begrænsningen på mængder ligger i antallet af transporter, som er lagt til grund for beregningen af støj.

Vilkår B4 og vilkår B5

Standardvilkår nr. 5 og nr. 6 lyder:

5. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.

6. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

Miljøstyrelsen har omformuleret standardvilkårene med følgende begrundelse.

Affaldet, der tilføres anlægget, skal vejes på brovægten.

Virksomheden har oplyst, at der i driften af anlægget til omlastning og omemballering af KOD-affald ikke skal foregå en egentlig kvalitetskontrol af affaldet, og der vil heller ikke være udsortering af urenheder.

Virksomheden er dog grundlæggende forpligtiget til at kontrollere, at det affald, der tilføres anlægget, er omfattet af miljøgodkendelsen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at hvis et helt affaldslæs indeholder så mange urenheder og fejlsorteringer, at affaldet ikke kan eller skal tilføres omlastningsfaciliteterne, er affaldet ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.



Da affaldet ifølge virksomheden ikke visuelt kan kontrolleres effektivt, er det kun renovationsarbejderne, der kan oplyse, at der er observeret graverende fejl i det affald der er indsamlet ved husstandene. Derfor skal det fremgå af driftsinstruksen nævnt i vilkår B2, at det skal være muligt for renovationsarbejderne at indrapportere fejl i det indsamlede affald.

På grund af affaldets karakter, har I/S ARGO ikke mulighed for at opbevare affald, der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse, andre steder end i affaldssiloerne.

Hvis affaldet skal tilføres forbrændingen, kræver det at anvisningskommunen omklassificerer affaldet fra genanvendelse til nyttiggørelsen ved forbrænding. I/S ARGO skal indhente anvisningskommunen accept af, at I/S ARGO har vurderet, at affaldet ikke egnet til forberedelse til nyttiggørelse ved omlastning, men i stedet er forbrændingseget.

Miljøstyrelsen fastsætter ikke vilkår om, at denne omklassificering og anvisning skal kunne forevises tilsynsmyndigheden.

Hvis affaldet ikke er omfattet af godkendelsen og ikke er forbrændingseget skal det fraføres anlægget øjeblikkeligt, da virksomheden ikke har faciliteter til at opbevare denne type affald.

C Forebyggelse af lugtdannelse og spredning af lugt

I Miljøgodkendelse af Ovnlinje 5, 2005 er der stillet vilkår om lugtgrænse for det samlede anlæg, med tilhørende kontrolvilkår. Der skal ikke foretages regelmæssige eftervisning af at lugtvilkåret er overholdt.

Der i den midlertidige godkendelse fra 2017 fejlagtig oplyst, at virksomheden ikke har godkendelse til at udsende lugte op til den vejledende grænseværdi, men dette var kun tilfældet i godkendelsen af ovnlinje 6 fra 2010.

Der har været udtalte lugtproblemer i området omkring virksomheden. Nogle af lugtproblemerne har skyldtes I/S ARGOs drift, men de væsentligste lugtproblemer har stammet fra andre virksomheder i området.

Miljøstyrelsen vurderer, at den nye facilitet til omlastning af KOD ikke må påvirke omgivelserne med lugt, idet området er belastet i forvejen. Miljøstyrelsens umiddelbare vurdering på baggrund af mange tilsyn i området rundt om I/S ARGO er, at når der er lugt fra I/S ARGOs affaldsilo og fra transporten til og fra anlægget, har virksomheden med høj sandsynlighed udnyttet de 5 lugtenheder som virksomheden har godkendelse til. Dette er især tilfældet i morgen- og formiddagstimerne, hvor KOD affald også skal modtages.



Miljøstyrelsen har kendskab til, at der på en enkelt virksomhed, som har håndteret KOD-affald med lignende system har været periodevis lugtproblemer. Lugtproblemerne opstod formentlig fordi, affaldet henstod længe og der ikke var tilstrækkelig rengøring.

Særlig er der risiko for ukontrollabel lugtdannelse, når temperaturen er relativ høj, meget fugt og der sker en anaerob omdannelse inde i affaldsbunken. I særlig uheldige situationer kan selv en lille mængde affald give væsentlige lugtproblemer.

Affaldet kan have været længe undervej fra borger via indsamlingen, til aflæsning og omlastning og inden sidste bortkørsel, hvorfor der er en betydende risiko for at affaldet vil lugte. Derfor skal der være stor sikkerhed for, at lugt fra affaldet ikke diffunderer fra omlastefaciliteterne og generer de nærmeste omgivelser.

Da området omkring I/S ARGO har været særligt udsat for ikke acceptable lugtpåvirkninger, kan der ikke gives godkendelse til øget lugtpåvirkning af omgivelserne. Derfor skal risikoen for udsendelse af lugt under normal drift nærme sig 0.

Hovedhensynet ved fastlæggelse af vilkår er derfor, at der skal være stor sikkerhed for, at lugtdannelse og udledning til omgivelserne forebygges, gennem flere sikkerhedsforanstaltninger i form af;

- Ugentlig fuld tømning af KOD silo og ugentlig fuld rengøring af siloer
- Rengøringsvenlige overflader
- Stærk ventilation i omlastefaciliteten så der skabes undertryk, især under aflæsning og lastning af containerbiler.
- Højest en uges oplagring af affald
- Lav temperatur med affaldet

Vilkår C1

Affaldssiloerne skal udført at materiale der forbliver tæt således at der ikke udsiver perkolat og rengøringsvand fra siloen. Siloen skal desuden være udført af materiale der er rengøringsvenligt dvs. glat og uden furer lignende hvor affald og perkolat ikke kan fjernes.

Affaldssiloerne skal desuden være udformet således, at affaldet uden problemer kan tømmes helt. KOD affald kan nemt lægge sig i kager i bunden og kan ikke fjernes med kran

Vilkår C2

I bunden af affaldssiloerne skal der være installeret afløb/opsamling for perkolat, spildevand og rengøringsvand, således at der ikke ophobes væske i affaldssiloerne.

Fugt og æske i affaldet kan fremme anaerob omsætning og dermed fremme lugtudviklingen fra affaldssiloerne.



Et afløb/opsamling vil desuden kunne sikre at rengøring af affaldssiloerne kan foregå hensigtsmæssigt.

Virksomheden har oplyst, at væske i form af perkolat og rengøringsvand skal opsales sammen med KOD affaldet. Virksomheden har oplyst at fødevarestyrelsen ikke vil give godkende afløb af perkolat til offentlig kloak.

Hvis affaldssiloerne indrettes således, at affaldets læsses på transportbiler ved at bunden åbnes over bilerne fra faldes kravet om afløb i affaldssiloerne og i stedet indrettes afløb umiddelbart pålæsningsstedet. Denne udformning findes på Vestforbrænding (2021), men ansøgningen henviser til andet type anlæg.

Vilkår C3

Der sat vilkår om at affaldssiloerne for KOD skal tømmes fuldstændig og rengøres minimum 1 gang ugentligt og hvis der opstår lugtgener i omgivelserne forårsaget af omsætning i affaldet.

Fuld tømning og fuld rengøring er afgørende for at forebygge lugt, da selv små mængder organisk affald, hvor der foregår en anaerob omsætning, kan give væsentlige lugtgener.

Virksomheden har oplyst at der vil være mulighed for nedspuling af fastsiddende affald på kanterne af affaldssiloerne. Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at der skal ske nedspuling af fastsiddende affald i affaldssiloerne, således at alt affald kan fjernes.

Virksomheden skal altså tilrettelægge omlastningen af KOD således, at det er muligt at tømme siloen helt i bund.

Det vil være mest hensigtsmæssigt, at dette sker fredag efter sidste ruteindsamling af KOD, så der ikke står KOD i affaldssiloerne weekenden over.

Men for der kan være en fleksibilitet for driften vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke sættes vilkår om at affaldssiloerne skal være tømt og rengjort op til weekenden, da affaldet under alle omstændigheder højst er en uge i affaldssilo. Jvf. vilkår skal affaldssiloerne tømmes ekstraordinært og rengøres hvis der er lugtgener udenfor skel.

Vilkår C4

For at undgå lugtudvikling fra perkolat og affald der ligger i revner og lunger, skal alt belægning i og omkring omlastefaciliteten være udført af rengøringsvenligt materiale med afløb til kloak.

Dvs belægningen må fx ikke være små fliser med mange furer, asfalt og beton med mange huller og revner.

Standardvilkår 13. lyder



Oplagspladser i det fri eller i haller til slam eller andet organisk affald skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald. Overfladevand fra oplagspladsen samt saft fra affaldet skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen.

Oplagspladsen skal ligge i tilknytning til en omlæsningsplads, jf. standardvilkår 16.

Oplag på pladserne skal være afgrænset med enten sidemure, der kan tilbageholde affaldet, eller det skal være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

Afledning af overfladevand kan ske direkte til kloak da der kun er tale om organisk forurenset spildevand.

Omlastefaciliteten er overdækket og affaldet oplagres i silo så der tilføje ikke tagvand eller andet overfladevand til affaldet.

Da oplaget af KOD er i en affaldssiloer, er de sidste del af standardvilkår nr. 13 ikke relevant.

Standardvilkår 16 lyder:

Omlæsningspladser skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald, og de skal have en sådan størrelse og indretning:

- at køretøjer, der leverer og afhenter slam og andet organisk affald, kan være på pladsen,*
- at slam eller andet organisk affald, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for konturerne af pladsen,*
- at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og*
- at overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand ikke kan løbe ind på pladsen.*

Miljøstyrelsen vurderer at der er fastsat de nødvendige vilkår i overensstemmelse med hensigterne i standardvilkårene tilpasset I/S ARGOs nuværende faciliteter og miljøgodkendelser

Vilkår C5

Alt spild skal opsamles øjeblikkelig eller senest 1 gang daglig. Opsamling af spild skal forebygge at affaldet bliver spredt via dæk på køretøjer og at det affaldet tiltrækker måger, rotter og andre dyr der finder føde i affaldet.

Standardvilkår 15 lyder. *Spild af slam og andet organisk affald skal straks opsamles og føres tilbage til oplaget.*



Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal stilles vilkår om, at spild nødvendigvis skal føres tilbage KOD-siloen. KOD affaldet kan efter spildopsamling være kontamineret med sten, grus og oliespild og andet affald som plastik, og det vil derfor evt være mere hensigtsmæssigt at opsamlet spild til føres affaldssiloerne til affaldsforbrændingsanlægget. Denne vurdering skal foretages af virksomheden

Vilkår C6

Der skal være særlig opmærksomhed på hyppig vedligehold af belægning, således at denne fortsat er rengøringsvenlig og overfladeafløb fører til kloak. Formålet er at forbygge, at perkolat og affald gemmer sig i revner og lunger og kan bidrage til diffus lugt, og ikke for beskyttelse af jord og grundvand, da spild af organisk affald ikke giver risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.

Vilkår C7

I ansøgningen beskriver virksomheden en lukket omlastefaciliteterne med mulighed for at holde porte lukkede som minimum mellem omlastningerne og lave afsug. Dvs. det er dette projekt der er ansøgt om og dette kan ikke ændres uden, at der fremsendes en ny ansøgning.

Miljøstyrelsen vurderer, at muligheden for at foretage af og pålæsning samt at oplag af kod foregår i et lukket område med mulighed for afsugning, er af væsentlig miljømæssig betydning og fastsætter derfor vilkår herom.

Vilkår C8 og vilkår C9

Alle lugt stoffer der opstår i omlastefaciliteten skal forhindres i at diffundere til omgivelserne. Derfor skal der installeres en ventilation, som har et tilstrækkelig sugeevne til at holde undertryk, når porte er åbne evt under af og pålæsning af KOD affaldet.

Da ventilation både er energikrævende og kan være en betydende støjkilde, bør ventilationen automatisk kunne sænkes til det absolut nødvendige fx når porte er lukkede.

Virksomheden har i supplerende oplysninger til ansøgning oplyst at ventilationen kan trække ca. 12.000m³/time eller 3,3 m³/sekund og føres til Anlægslinje 6s affaldsilo, hvorefter den ventileres til anlægslinjen eller til skorstenen. Virksomheden vil derfor ikke føre ventilationsluften over tag og Miljøstyrelsen har derfor freveget krav om filtrering gennem aktivt kul af ventilationsluften.

Da de nøjagtige mål og udformning af omlastefaciliteten ikke fremgår af ansøgningen, er det virksomhedens ansvar at de 12.000m³/ time er tilstrækkelig, og alternativt, installere kraftigere ventilation.

Vilkår C10

Standardvilkår 17. lyder

Inden køretøjer forlader omlæsningspladsen, skal de rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer.



Standardvilkår 18. Vask af køretøjer og materiel til transport og håndtering af slam og andet organisk affald skal ske på et befæstet areal med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Virksomheden har oplyst at de fleste renovationsbiler der kommer med KOD affald kommer også med almindeligt forbrændingsegnet affald. (beskrivelsen af transportmønster og støjforhold bygger på dette scenarie) .

Biler til almindelig dagrenovations kan give ubehagelig lugt fra komprimatorrummet.

Der er ikke kutyme for at rengøring af renovationsbiler, som er lukkede komprimatorbiler, foregår på affaldsforbrændingsanlæggene.

Miljøstyrelsen har sat præcise vilkår for, at arealer skal være rene og spild opsamles. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke skal stilles vilkår om, at renovationsbiler generelt skal rengøres, men blot at transport ikke må give anledning til at der afsættes KOD og perkolat uden for affaldsforbrændingsanlæggets areal.

Der skal dog være muligt at rengøre særligt kontaminerede transportbiler, fx på grund af uheld med af og pålæsning.

Vilkår C11

Der er høj risiko for at der kan optræde kraftig lugtudvikling af KOD. Affaldet kan allerede være 7-14 dage gammelt ved ankomsten til anlægget, hvor det kan ligge i op til en uge. Lugtudvikling sker ved mikrobiel omsætning i affaldet og fremmes over tid ved høj fugtighed og høj temperatur og iltfattige forhold. Anaerob omsætning giver mere ubehagelig lugt end aerobe omsætning.

Ved overholdelse af vilkår i denne miljøgodkendelse, bør der være høj sikkerhed for at der minimal lugtudvikling og at denne lugt ikke diffunderer til omgivelserne.

Ved pludselige opståede lugtudvikling skal virksomheden reagere øjeblikkelig således, at der ikke er lugt fra anlægget ud over virksomhedens skel.

Vilkår til forebyggelse af lugt og handlinger ved lugtudvikling skal ses i sammenhæng med vilkår i miljøgodkendelse af ovn 6 af 2010 og vilkår D2 om at der skal holdes undertryk i ovnhallen.

I samme miljøgodkendelse oplyses desuden, at der ikke stilles en lugtgrænseværdi, da der er tale om diffuse kilder, og da immissionsgrænseværdier for lugt vanskeligt kan håndhæves, da OML modellen kun kan håndtere punktkilder.

I miljøgodkendelsen til ovn 5 fra 2005, er der stillet vilkår om lugtgrænseværdier for det samlede anlæg, som stadig er gældende.

Vilkår F1 lyder ”Immissionskoncentrationsbidraget for lugt i omgivelserne må ikke overstige 10 LE/m³ uden for virksomhedens skel og 5 LE/m³ ved skel til nærmeste boligområde jf. vejledning nr. 4/1985 fra Miljøstyrelsen om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. (§ 41)”



Vilkår F2 lyder ” Såfremt resultatet af udførte lugtmålinger viser, at KARA ikke kan overholde lugtgenekriteriet uden udførelse af yderligere lugtbegrænsende foranstaltninger, skal projekt herfor snarest muligt fremsendes til tilsynsmyndigheden. (§ 41)”

I/S ARGO er ikke blevet bedt om at dokumentere, at lugtgrænsen af overholdt, bla grundet vurderingen i godkendelsen af ovn 6.

Den nye lugtvejledning ligger stadig i udkast, hvor diffuse kilder tages op og hvor det anbefales at bruge en anden lugtenhed.

Udgangspunktet er, at det nye anlæg til omlastning af KOD ikke må bidrage til øget lugtpåvirkning i omgivelserne. I praksis vil det dog med stor sandsynlighed ofte være vanskeligt at, uden for skel, at adskille lugt fra KOD anlægget og lugt fra forbrændingsanlæggets modtagehal, da lugten vil have samme karakter.

Hvis virksomheden konstaterer lugtudvikling ved KOD anlægget skal virksomheden nedbringe lugtudviklingen. Men i forhold til en evt. dokumentation for at lugtvilkåret i vilkår F1 i miljøgodkendelsen af 2005, er overholdt uden for virksomhedens skel og ved håndhævelse heraf, vil lugt fra KOD-anlægget indgå som en del af den samlede lugt.

Måger, fluer og andre dyr der kan give gener for omgivelserne.

Miljøstyrelsen har tilføjet at ARGO skal forebygge at der klækkes fluer og at affaldet tiltrækker måger og andre dyr der kan give gener for omgivelserne.

D Afrapportering og dokumentation

Vilkår D1

Standardvilkår 27 angiver, at der skal føres journal over hvornår, der er modtaget affald, der ikke er omfattet af anlæggets miljøgodkendelse og hvordan det er bortskaffet.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette er af underordnet betydning, men fastholder kravet til virksomhedens journalføring, i tilfælde af at der kan herske tvivl om hvorvidt fejlaflald er blevet håndteret korrekt.

Der stilles vilkår om at der skal føres journal over vedligeholdelse og kontrol på de miljømæssige vigtige forhold som vedligehold af belægninger, kontrol og vedligehold af ventilation og kontrol af temperatur i affaldssiloerne.

Virksomheden skal opbevare journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.



Journaler over kontrol og vedligeholdelsesarbejder samt håndtering af fejllæs, skal opbevares på anlægget i min 5 år og skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende

Vilkår D2

Virksomheden har den 26. april 2017 dokumenteret, efter støjdæmpning mv, at støjgrænseværdierne nu er overholdt, og virksomheden har fremsendt en supplerende støjregdegørelse i forbindelse med ansøgningen.

Omlastefaciliteterne er placeret kun 72 m fra nærmeste naboerhverv og er en ny støjkilde på et sted, hvor der ikke tidligere har været placeret en betydende støjkilde.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at når omlastefaciliteterne er etableret skal der foretages støjmålinger ved porte ventilation og vurdering af trafik og transportveje, bla grundet aktivitetens placering op ad forbrændingsanlæggets metalmur, der formentlig reflekterer støj på en anden måde end det erfaringsmæssige, og der skal på denne baggrund (og andre eventuelle ændringer på det samlede anlæg) udarbejdes en ny "Miljømåling-Ekstern støj" til dokumentation for at alle vilkår for støj er overholdt.

E Til- og frakørsel

Til og frakørsel forhold bliver ændret en smule. Roskilde Kommune har ikke haft kommentarer til dette.

Der bliver etableret vægt vest fra anlægget, således at trafik bliver fordelt mere på Naverland vest og Håndværkervej.

Ved en eventuel åbning af Naverland til Ringvejen, vil der dels blive mindre trafik alt i alt og mindre trafik rundt i erhvervsområdet.

Antallet af til og frakørende biler holder sig fortsat inden for det der har været lagt til grund for VVM-vurderingen i 2009 i forbindelse med godkendelsen af ovn 6.

Der er derfor ikke stillet vilkår om til og frakørsel, ud over at denne skal svare til det der er lagt til grund for støjberegningen.

F Driftsforstyrrelser og uheld

Forholdsregler ved driftsforstyrrelser og uheld der går ud over almindeligt spild af affald er omfattet af gældende miljøgodkendelser

G Ophør

Ophør af håndtering af KOD vil følge de almindelige regler for ophør af drift. Anlægget skal tømmes for affald.



H Bedst tilgængelige teknik

Da biaktiviteten ikke er en bilag 1 virksomhed er aktiviteten ikke direkte omfattet af BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. Der er i stedet anvendt standardvilkår for denne type virksomhed i vurdering af hvad der er BAT.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt lever op til den teknologiske standard for 2 lignende typer anlæg for håndtering af KOD affald. Dertil har Miljøstyrelsen indsat yderligere vilkår til den tekniske indretning, for at minimere lugt emissioner

2.3 Udtalelser/høringssvar

2.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Roskilde Kommune har den 27. januar 2021, ændret nedenstående udtalelse og oplyst at kommunen anser at aktiviteten med omlastning af KOD affald hos I/S ARGO er i overensstemmelse med gældende plangrundlag for området.

Roskilde Kommune har den 26. november 2020, udtalt følgende i forbindelse med I/S ARGOS fremsendelse af ansøgning.

§ 7 udtalelse vedrørende ansøgning om forlængelse af midlertidig omlastning af KOD affald i modtagehallen samt permanent godkendelse til et anlæg til omlastning af KOD affald hos ARGO I/S, 26. november 2020

Ifølge § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen¹ skal kommunalbestyrelsen udarbejde en udtalelse i sager om ansøgning om miljøgodkendelse, når Miljøstyrelsen er myndighed.

ARGO I/S har søgt om forlængelse af midlertidig omlastning af KOD (kildesorterede organiske dagrenovation) i modtagehallen samt permanent godkendelse til et anlæg til omlastning af KOD affald.

Vi har gennemgået begge ansøgninger om midlertidig og permanent omlastning af KOD hos Argo I/S. Vi ingen bemærkninger til spildevandsforhold, trafikale forhold og forholdet til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vandområde- og naturplaner, samt oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse, da vi vurderer, at den midlertidige samt permanente omlastning af KOD ikke har indflydelse på de nævnte forhold. I forhold til planforholdene, så oplyser kommunens Erhvervsafdeling, at der muligvis skal meddeles en dispensation i forhold til lokalplanen, som i givet fald forventes meddelt i forbindelse med byggetilladelsen. Hvis der er spørgsmål til dette kan Erhvervsafdelingen kontaktes på erhverv@roskilde.dk eller tlf. 46 31 35 35.

Vi vil også gøre opmærksom på, at der er krav om tilladelse efter § 8 i jordforureningsloven til etablering af tilbygningen. Derudover skal der tages hensyn til den



nedgravede olieledning, som er nedgravet i området, hvor tilbygningen skal placeres. Olieledningen tilhører Fors, som driver en spids- og reservelastcentral på området.

2.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 26. november 2020. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Der er foretaget høring af udkast til afgørelse af naboerhverv syd for I/S ARGO i henhold til forvaltningsloven.

Møbelforretningen "Læderland" Naverland 9, 4000 Roskilde., CVR 73218217
Havecenteret "Hobbyland" ApS Naverland 11, 4000 Roskilde, CVR 28970595
Dansk Fundering A/S, Naverland 13 A, 4000 Roskilde, CVR 28329466

Der er modtaget 2 høringssvar.

Havecenteret "Hobbyland" ApS Naverland 11, 4000 Roskilde

I høringssvaret peges der på trafikale forhold på Naverland, lugtgener, og de tidligere erfaringer med flueplager. Der peges desuden på at byggearbejdet til syneladende er startet uden miljøgodkendelsen

Høringssvaret er vedlagt som Bilag H

Møbelforretningen "Læderland" Naverland 9, 4000 Roskilde

I høringssvaret peges på at byggearbejdet tilsyneladende er startet uden miljøgodkendelsen. Der peges på samme møde på gener af lugt fluer og måger.

Der peges generelt på det problematiske i at ARGOs udvidelse siden 2010 og den tætte beliggenhed giver problemer med at drive forretning hvor der er kunder.

Høringssvaret er vedlagt i bilag H.

I/S ARGO

I/S Argo har peget på nogle konsekvensrettelser.

Ændringer i udkast til miljøgodkendelse på baggrund af høringssvar

Miljøstyrelsen var på baggrund af høringssvarende vedr. start af bygge og anlægsarbejde uden miljøgodkendelse på uvarslet tilsyn uden for ejendommen. Miljøstyrelsen kunne konstatere, at det igangværende anlægsarbejde ikke vedrørte det nye anlæg.



Miljøstyrelsen har bedt I/S ARGO redegøre for tiltag til forebyggelse af fluer og måger på baggrund af høringsvarende, samt redegøre for de trafikale forhold på Naverland og byggearbejdet.

I/S ARGOS bekræfter at Bygge og anlægsarbejdet på det nye anlæg ikke er påbegyndt og at det igangværende anlægsarbejde ikke vedrører det kommende byggeri.

I/S ARGO redegør for trafik, forebyggelse af fluer og måger. Redegørelsen er vedlagt som Bilag H

Miljøstyrelsen kommentarer til høringsvar og I/S ARGOS redegørelse.

Miljøstyrelsen medgiver at der er grundlæggende problematik med at placere særligt forurenende virksomheder og følsomt erhverv (forretninger med kunder o.lign) som tætte naboer, men at dette er muligt ifølge planbestemmelserne for området.

Generelt er I/S ARGO pålagt flere krav til forebyggelse af lugt på grund af anvendelsen af omgivelserne, som undertryk i hallen, lukning af porte, samt forbud mod at udlufte gennem loftflemme. Der til har I/S ARGO opgivet at modtage visse lugtende affaldsfraktioner. Virksomheden tidligere fået indskærpet at porten skal være lukket da de i en lang periode ikke var lukkede på grund af en påkørsel.

Miljøstyrelsen vurderer, at der mht forebyggelse af lugt er sat tilstrækkelig vilkår i miljøgodkendelsen til omlastning af KOD, således at denne aktivitet ikke bidrager med yderligere lugtpåvirkning.

Mht til den generelle lugt må Miljøstyrelsen pege på, at I/S ARGO har, ifølge gældende miljøgodkendelse fra 2005, lov til at lugte op til 5 lugtenheder, dvs at det er vurderet dengang, at omgivelserne skal kunne tåle en vis lugtpåvirkning. Miljøstyrelsen har under tilsyn konstateret at affaldssiloen kan lugtes, når der er til og fra-kørsel i op til 250-300 m afstand i vindretningen, men har umiddelbart vurderet, at lugten ikke overstiger 5 lugtenheder og at udbredelsen er begrænset.

Miljøstyrelsen har tilføjet vilkår om, gener fra fluer og måger og lignende, der tiltrækkes af affaldet, og kan virke generende for omgivelserne skal forebygges. Miljøstyrelsen har dog ikke kompetence til at skrive vilkår om hvordan disse forebyggelse tiltag (eller bekæmpelse) skal foregå at dette hører under anden myndighed.

I/S ARGO har oplyst, at der vil være forebyggende sprøjtning for fluer og at de opsatte Bird-Alert allerede har haft stor virkning.



Miljøstyrelsen vurderer at det tilføjede vilkår om at forebyggelse af gener fra fluer og måger og lignende, samt enkelte konsekvensrettelser, ikke giver anledning til at afgørelsen skal i fornyet parthøring.



3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

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

3.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.
Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af (se afsnit om gældende miljøgodkendelser) og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser overholdes.

3.1.2 Listepunkt

Hovedlistepunkt og hovedaktivitet: 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg: a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

3.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 20. juni 2017 afgørelse om, at I/S ARGO skulle udarbejde en basistilstandsrapport.

Virksomheden har således den 28. juni 2019 udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Aktiviteten med håndtering af KOD affald medfører ikke håndtering af farlige stoffer. Aktiviteten er derfor ikke omfattet af krav supplerende BTR

3.1.4 BAT

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

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

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



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

3.1.5 Revurdering

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

I/S ARGOS skal revurderes senest oktober 2023, da BREF for affaldsforbrændingsanlæg blev offentliggjort i oktober 2019.

3.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 8. oktober 2020 modtaget en ansøgning fra I/S ARGO i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 3. maj 2021 truffet særskilt afgørelse herom.

Afgørelsen er vedlagt i Bilag E

3.1.7 Habitatbekendtgørelsen

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

3.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- I/S KARA's Forbrændingsanlæg, Miljøgodkendelse til forbrænding af kreosotbehandlet træ & Revurdering af miljøgodkendelser, november 2005
- Miljøgodkendelse KARA/NOVEREN I/S - Ovnlinje 6, 25. marts 2010
- Påbud om straksindberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier af 1. april 2011.
- Påbud om ændring af vilkår om månedsrapportering af 28. marts 2012



- Påbud om vilkårsændring, vilkår B2, liste over affald der må forbrændes i ovn 6, 2. oktober 2013
- Miljøgodkendelse vilkårsændringer Ændring af egenkontrol og emissionsgrænseværdier for NH₃ mv. på ovn 6, 6. april 2016
- Påbud om 4- og 60 timers-regel af 29. juni 2018
Miljøgodkendelse til forbrænding af metalimprægneret træ og shredderaffald af 3. juli 2019.

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelse:

- Forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse af omlastning af KOD affald af 2. maj 2017. (forlængelse til den 1. maj 2021)

3.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

3.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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



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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 1. juni 2021

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

3.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Roskilde Kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Rådet for Patientsikkerhed

Møbelforretningen ”Læderland” Naverland 9, 4000 Roskilde., CVR 73218217

Havecenteret ”Hobbyland” ApS Naverland 11, 4000 Roskilde, CVR 28970595

Dansk Fundering A/S, Naverland 13 A, 4000 Roskilde, CVR 28329466



Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

NOTAT

Projekt navn **KOD Omlastestation**
Projekt nr. **1100040408-003**
Kunde **ARGO**
Notat nr. **ARGO_141_004_Forebyggelse af lugtgener**
Version **02**
Til **ARGO, Berit Nielsen, BN**
Fra **Steffen Joachim von Holstein**
Kopi til **ARGO, Klaus W.**

Udarbejdet af **SIVS/SJVH**
Kontrolleret af **SJVH/SIVS**
Godkendt af **SIVS**

ARGO KOD Lager og Omlastestation – Forebyggelse af lugtgener

Dato 2021-03-25

1 Baggrund

Bygherre, ARGO I/S (Kara Noveren) er et affaldsselskab, der er ejet af 9 sjællandske kommuner. Kraftvarmeværket på Håndværkervej 70 i Roskilde håndterer og energiudnytter affald fra de 9 kommuner. I tillæg hertil skal Bygherre jf. ny lovgivning på området håndtere Kildesorteret Organisk Dagrenovation (KOD) separat fra øvrige dagrenovation. Øvrige dagrenovation skal fremdeles energiudnyttes, men KOD skal køres til anden lokalitet for endelig udnyttelse af energien i denne type renovation (biogas).

PT. har Bygherre en midlertidig dispensation til at håndtere affaldet i eksisterende aflæssehal, hvor KOD-affaldet ligger i en separat fraktion adskilt fra øvrige affald. Bygherre kan derudover på nuværende tidspunkt ikke håndtere KOD fra alle kommuner, og kapaciteten skal derfor også øges.

For at håndtere KOD skal Bygherre bruge en ny dedikeret affaldshåndteringsstation, hvor KOD kan modtages og omlastes separat fra øvrige affaldsfraktioner. Bygherre planlægger derfor at anlægge en ny affaldssilo, hvor aflæsning og omlastning af KOD kan ske. Udvidelsen af eksisterende anlæg påtænkes anlagt på sydsiden af eksisterende energitårn/ovnlinje 6 umiddelbart i forlængelse af nuværende aflæssehal som et selvstændigt nybyggeri i princippet helt isoleret fra eksisterende byggeri.

2 Problemstilling

Miljøstyrelsen har af flere omgange stillet spørgsmål til håndteringen af lugtgener fra KOD-affaldet, som lagres i den nye facilitet.

I første omgang blev det diskuteret, hvorledes ventilationen og særligt lugtgenerne håndteres. Miljøstyrelsen foreslog indledningsvist anvendelse af kulfiltre på ventilationen. Kulfiltre vurderes ikke nødvendigt pga. den ventilationsløsning, der er valgt – se neden for.

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

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

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

Senere er der blevet spurgt ind til effektiviteten af ventilationen ved åbning af en eller flere af de porte, der etableres i KOD bygningen samt stillet forslag om krav til tømning og spuling af siloerne mindst en gang om ugen for at sikre, at der ikke er en andel af affaldet, der opholder sig i siloen i længere tid. Desuden har der været diskuteret et krav om at sikre en lav temperatur i siloen eller silobygningen (18 grader). Miljøstyrelsen har dog udmeldt at dette kan fraviges, hvis der kan sikres tilstrækkelig ventilation i bygningen ved åbning af porte.

Nærværende notat redegør for den konkrete løsning vedr. ventilering af den nye KOD-bygning, herunder beskrivelse af effektiviteten af ventilationsløsningen og indadgående luftstrøm selv ved åbning af flere porte.

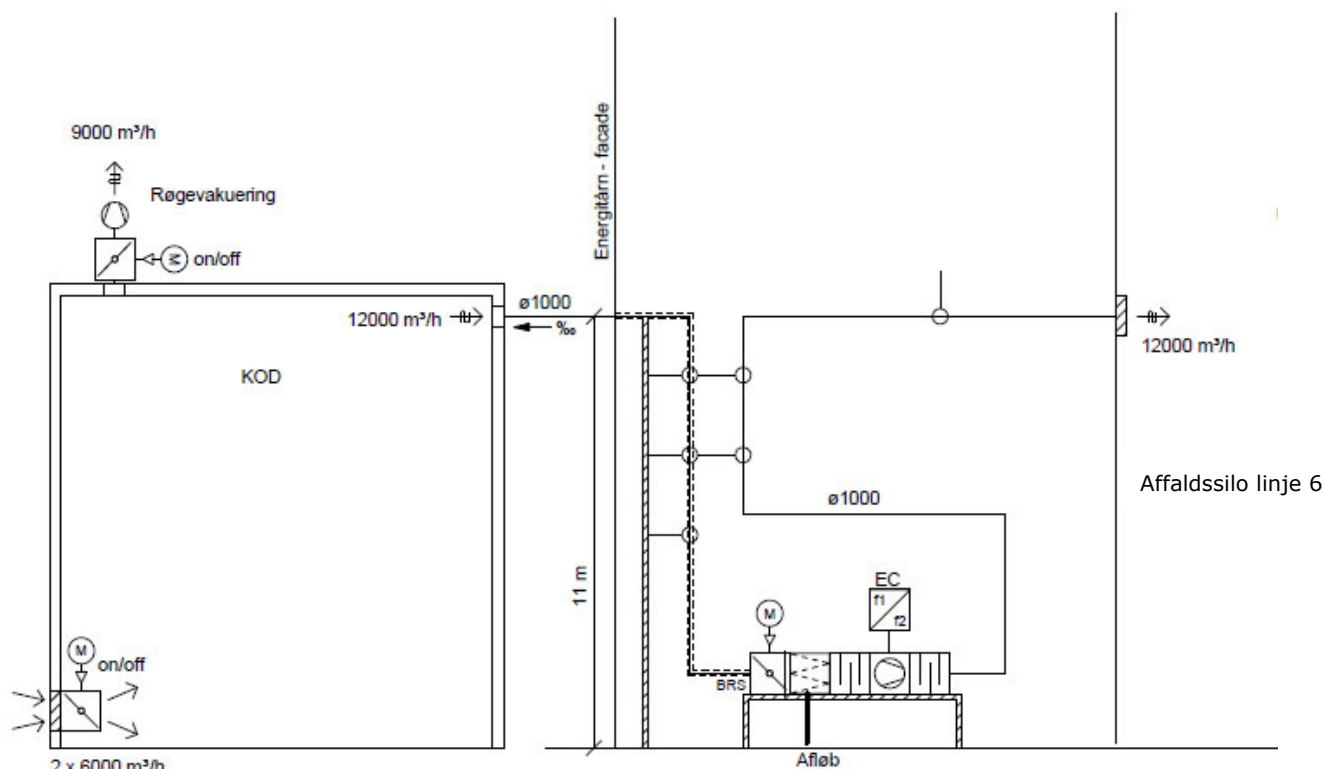
Derudover beskrives ligeledes hvordan en tømning af siloen tænkes udført samt hvorledes en spuling af hjørner og vægge gøres mulig.

3 Ventilation

3.1 Beskrivelse af løsning

Den nye KOD-bygning påtænkes mekanisk, kontinuerligt ventileret. Dette gøres for at sikre en tilstrækkelig udskiftning af luft i KOD-bygningen bl.a. aht. lugtgener svarende til minimum 4 gange i timen eller konkret ca. 12.000m³/time eller ca. 3,3m³/sekund. Baggrunden for valget er gjort ud fra en sammenlignelig facilitet, nærmere bestemt en kølecentral. Det påkrævede luftskifte i en kølecentral med lækage af kølemidler, hvor der kræves et meget højt sikkerhedsniveau, og hvor miljøet på intet tidspunkt må blive skadelige for personer, er på dette niveau.

Ved dette luftskifte sikres det, at der på intet tidspunkt kan opkoncentreres/akkumuleres gasser (her lugtgener), idet det hele tiden "fortyndes" ved frisk udeluft. Dette sikres ved spjæld/indtag i sydfacaden (nede) samt spjæld/tvungen udsugning i nordfacaden (oppe), hvorved luften i hele KOD-bygningen tvangsventileres bort ved undertryk i hele KOD-bygningen – se principdiagram neden for i Figur 1.



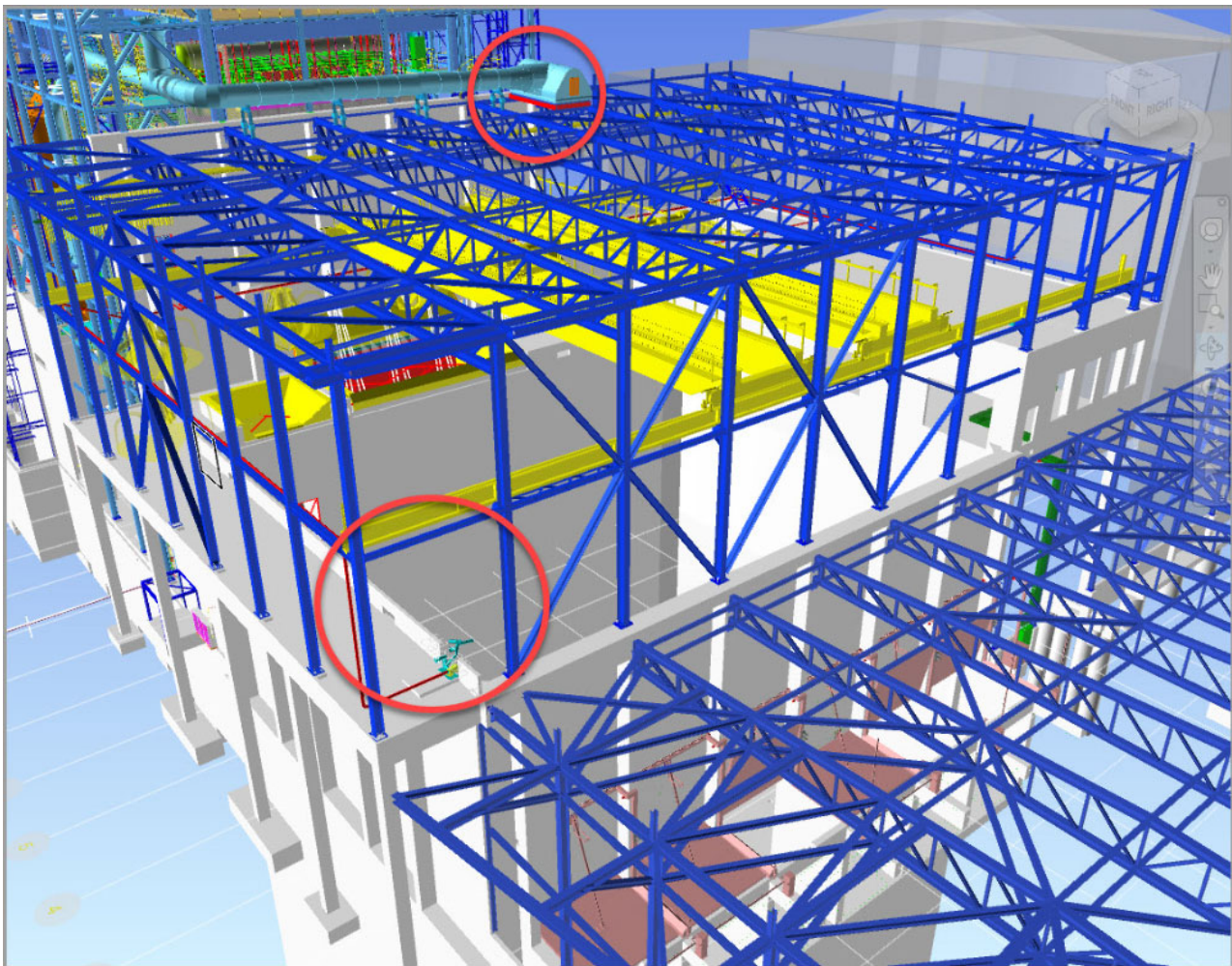
Figur 1 Principdiagram, ventilation

Luften føres via aggregat omtrent placeret ved terræn og direkte videre ind i eksisterende bygning. I princippet kunne luften alene føres ind i eksisterende aflæssehal, hvor affaldet tidligere også blev håndteret og således ikke ændre noget fra nuværende forhold. Aflæssehallen ventileres via et kraftigt sug fra de to ovnlinjer som trækker forbrændingsluften gennem aflæssehallen via friskluftindtag i facader.

Det er imidlertid valgt for ekstra sikkerhed mod lugtgener, at føre luften fra KOD-bygningen direkte ind i affaldssiloen, væk fra aflæssehallen og tæt på luftindtaget til forbrændingsluft. Der suges omtrent 150.000 m³/time denne vej som forbrændingsluft til ovnen. I Figur 2 er vist, hvorledes systemet er tænkt sammenholdt med principdiagrammet. Da lugtende gasser på den vis ledes direkte ind i ovn 6, og på den vis forsvinder, er der lavpraktisk ikke brug for etablering af kulfiltre på ventilationsluften.

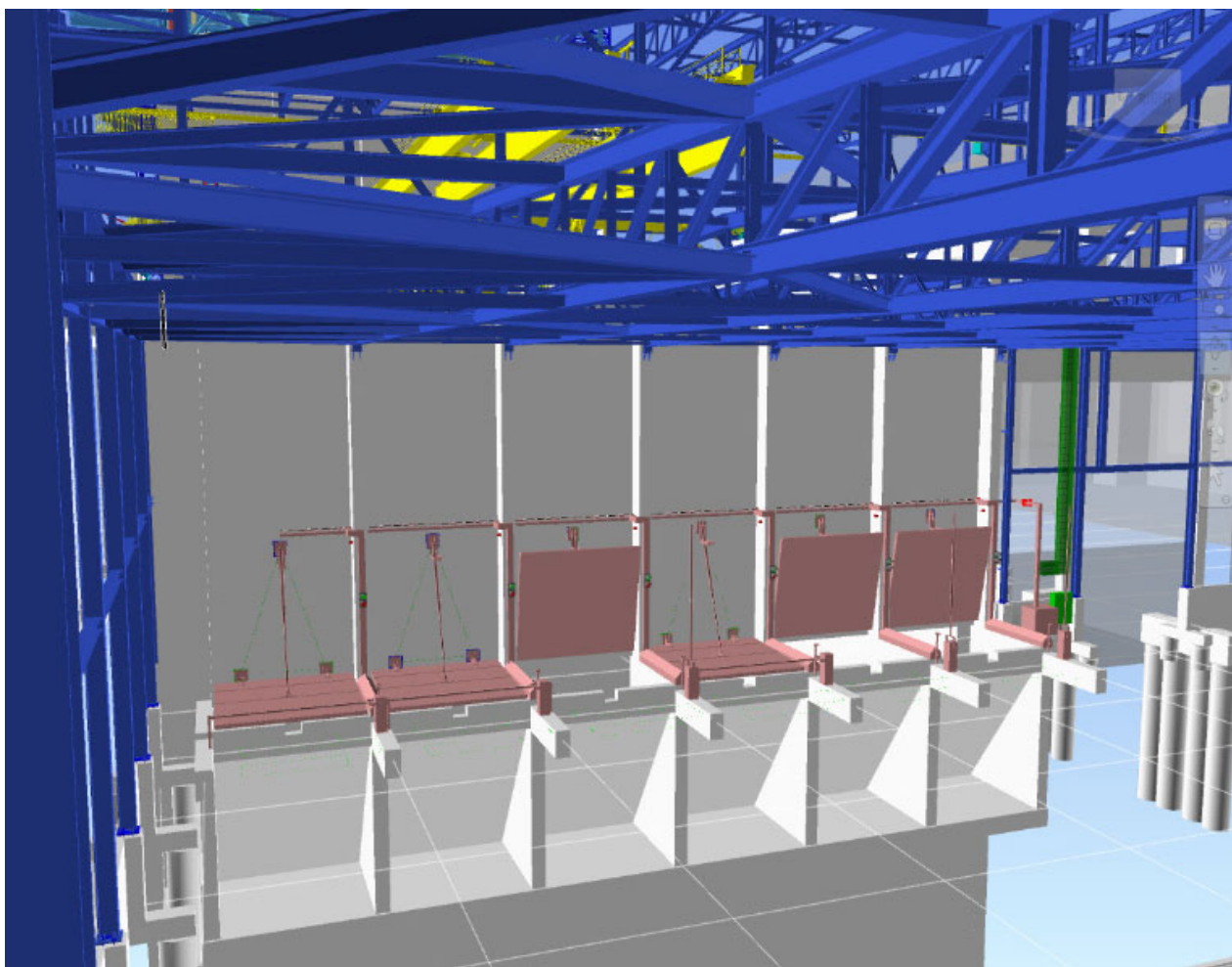
I det fald at ovnlinje 6 ikke er i drift, vil der kunne etableres en by-pass til direkte omledning af aftræksluften fra KOD-bygningen til ovnlinje 5 i stedet.

Effekten af den foreslåede løsning vil forstærkes af, at affaldsbunkere i dag aflukkes i perioder uden tilkørsel af affald – se neden for i Figur 3.



Figur 2 Indføring af ventilation over eksisterende bunkerkonstruktion samt eksisterende udsugning markeret med rødt. KOD-bygningen er placeret umiddelbart sydøst for bunkerkonstruktionen (facader ikke vist for transparens).

Det skal bemærkes, at aggregat og føringer sker mellem den yderste arkitektoniske facade og selve aflæssehallens sekundære facade.



Figur 3 Aflukning af eksisterende affaldssilo

3.2 Effektivitet af løsning

Den nærværende løsning er grundlæggende valgt, idet den vurderes, som den bedst tænkelige, hvor alle forhold er taget i betragtning.

Havde man ikke etableret et udsugningsanlæg, ville gassers partialtryk bevirke, at KOD-gasser naturligt ville indfinde med samme koncentration i hele det omgivende volumen (idealgasligningen).

Ved nærværende løsning laves i bund og grund en fortrængningslignende tilstand – dog omvendt ved tvungen ventilation/udluftning. Dvs. at koncentrationen fra partialgas-KOD vil være forsvindende i bygningsvoluminet.

Det vurderes derfor, at nærværende løsning ikke vil give anledning til opfattede lugtgener uden for KOD-bygningen specielt med de afstande, der er til nærmeste naboer. Dette beror på følgende forhold:

- Løsningen, der er valgt, er et kontrolleret miljø, hvor det – i modsætning til nuværende forhold – sikres, at den afgang, der uvægerligt vil ske, kontinuerligt "opsamles" og tilsikres, at det ikke føres til udendørs miljø.

- I daglig drift, hvor alle porte er lukket, vil der være undertryk i bygningen; det vil således ikke være fysisk muligt at have afgang til omgivelserne. Dvs. at luften, specielt i de nedre lag under silokant, i det daglige vil være stort set ren luft.
- I det fald, at 1-2 porte åbnes, vil åbningsarealet af porten(e) være markant større end de indtag, der er etableret i sydfacaden. Det betyder, at luftstrømmen under mindre udendørs lufthastigheder stadig vil være indadgående/undertryk, da størstedelen af friskluftindtaget da vil ske gennem portåbningen (men med lidt mindre undertryk). Op til visse udendørs lufthastigheder, vil der som minimum være en udlignet tryktilstand ved åbne port(e).
- Ved udendørs lufthastigheder over den omtalte grænse, hvor der kan dannes et sug, som overstiger det undertryk, som ventilationen giver, da kan der potentielt ske et udslip. Men her er luften, der slipper ud, allerede så fortyndet, at det ikke vurderes generende for det omgivende miljø og i særdeleshed ikke for naboer.
- Der er doorlock på porte. Det betyder, at der kun kan være én port åben ad gangen i læssebanen, og der vil aldrig kunne ske "gennemtræk". Styringsmæssigt kan det også sikres, at der aldrig vil være både en aflæsseport og en læsseport åben samtidig, hvorved det igen sikres, at der ikke forekommer "gennemtræk".
- Siloerne har en overkant ca. 4m over terræn. Dvs. porte vil i meget lille omfang kunne påvirke luften over selve stakkesiloen, som isolerer for påvirkninger udefra. Lugtgenerne vil primært komme fra aflæssesiloen, som ledes direkte op i tvangsudluftningen i toppen af/midt i bygningen. I denne silo er der meget kort opholdstid for affaldet.
- Såfremt der er en situation, hvor ventilationen ikke kører, da kan ingen porte åbnes, men der er her tale om en nødtilstand.

4 KOD affald i siloer

4.1 Det valgte design

Konceptet med håndtering af affaldet i siloer med kran er valgt for at sikre den bedst mulige håndtering af KOD ud fra en lang række faktorer herunder automatisk og separat håndtering af KOD, hvilket giver mindst muligt behov for menneskelig indgriben og dermed påvirkning, en lukket bygning med mulighed for kontrol af udslip af lugt, bedst muligt arbejdsmiljø, pladsmæssige hensyn, mindst mulig transport med affaldsbiler, erfaringer fra andre steder, der også håndterer KOD, mm.

Det er Rambølls vurdering af konceptet på bedste mulige vis håndterer de mange hensyn, der gør sig gældende ved håndtering af KOD.

4.2 Silodesign

Siloen designes uden døde hjørner, således at det både ved almindelig drift og ved tømning sikres, at der ikke er områder langs hjørner og bund, hvor der ikke sker en løbende udskiftning i affaldet. Dette er tænkt udført ved at etablere banketter i alle hjørner både mellem vægge og mellem vægge og gulv.

Desuden etableres der dræn fra bunden af siloen således at perkolat fra affaldet løbende fjernes fra siloen og transporteres bort med lastbilerne til pulpanlægget. Dette sikrer, at samme vand og/eller perkolat ikke står i siloerne gennem længere tid.

4.3 Tømningsrutine

For at imødekomme MSTs bekymring om, at affald, der opholder sig i længere tid i siloen vil bidrage mere og mere til lugten, foreslås der implementeret en rutine, hvor siloen tømmes en gang i ugen, således at det sikres, at der sker en udskiftning af affaldet løbende.

Rutinen vil bestå af en fuldstændig dræning af den vandige del fra siloerne og en tømning af den faste del med krangrabben. Ved hver tømning vurderes det, om der er opbygninger af affald op ad væggene, som kræver en nedspuling.

Til nedspuling etableres en højtrykspuler som kan vaske væggene ned i selve siloen, hvorefter vandet igen pumpes bort.

4.4 Læsning

Efter læsning af sættevogn er der ved spild mulighed for dels at feje og/eller spule dette spild retur til aflæssesiloen samt mulighed for at vaske lastbilens hjul.

5 Konklusion

Med ovenstående løsninger for øje vurderes det ikke nødvendigt at indføre yderligere krav til begrænsning af lugtgener fra KOD silobygningen.

Der sikres en tilstrækkelig luftudskiftning i bygningen og indadgående luftstrøm selv med 2 åbne porte. Samtidigt vurderes det at skulle der mod forventning ske et udslip af luft fra KOD bygningen vil denne luft være meget fortyndet og desuden komme fra aflæsse siloen, hvor der kun forefindes affald, der er afleveret på anlægget samme dag og således ikke giver anledning til lugtgener for naboerne.

Det sikres at affaldet ikke opholder sig i stakkesiloen over længere tid og dermed bidrager uforholdsmæssigt til lugten. Dette sikres ved etablering af en tømmerutine der udføres en gang om ugen eller oftere ved behov. Hvis affald bygger op langs sider og hjørner er der mulighed for at spule dette ned.

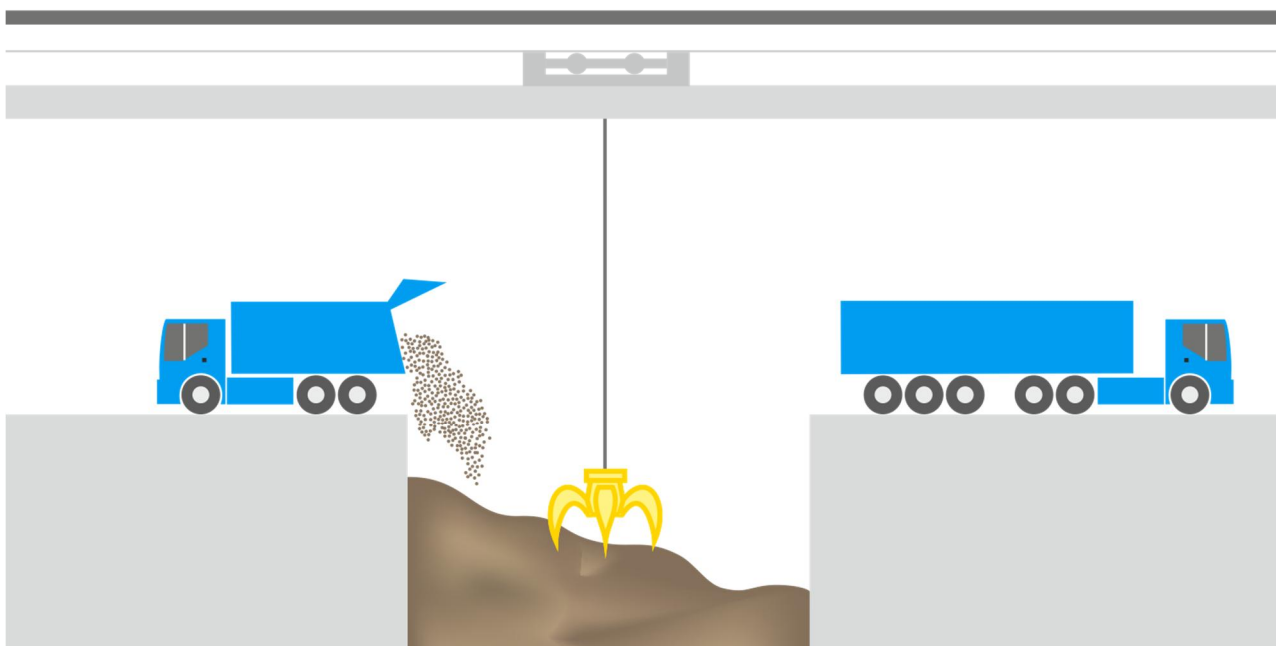
Der er mulighed for og krav om rengøring af udearealet ved aflæssebåse og læssebanen efter såvel aflæsning som læsning af biler.

Intended for
ARGO

Document type
Rapport

Date
Oktober 2020

KOD AFFALDSHÅNDTERING PROJEKTFORSLAG



KOD AFFALDSHÅNTERING PROJEKTFORSLAG

Project name KOD Omlastestation
Project no. 1100040408-003
Recipient ARGO
Version 02
Date 2020-10-23
Prepared by SIVS/SJVH
Checked by CHK
Approved by SIVS

Ramboll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 Copenhagen S
Denmark

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

CONTENTS

1.	Introduktion	3
2.	Design basis	4
2.1	Indvejede mængder KOD	4
2.2	Fremskrivning af mængder og antal lastbiler	5
2.3	Nuværende flow for affalds og restproduktbiler	7
2.4	Placering på site	7
3.	Layout Teknisk løsning	9
3.1	Proces	9
3.1.1	Aflæsning	11
3.1.2	Udlastning	12
3.2	Service og adgang	13
3.3	Trafikflow	14
4.	Maskininstallation	16
4.1	Kran	16
4.2	Automatik og sikkerhed	16
4.3	Automatisk fyldning af trailer/container	17
5.	KOD-LagerBygning	19
5.1	Generelt	19
5.2	Geometri	19
5.3	Statik	20
5.4	Konstruktioner og materialer	20
5.5	Byggeandragende	22
5.6	Lokalplanforhold	23
5.7	Geoteknik	24
5.7.1	Generelt	24
5.7.2	Geologi, geoteknik og grundvand	24
5.7.3	Fyld	25
5.7.4	Glaciale aflejringer	25
5.7.5	Glaciale smeltevandsaflejringer	25
5.7.6	Grundvandsforhold	26
5.8	Miljøforhold	27
5.9	Brand	27
5.9.1	Brandklasse	27
5.9.2	Brandadskillelse mod linje 6	28
5.9.3	Vinkelsmitte	28
5.10	Røgventilation	28
5.11	Installationer	30
5.11.1	EL	30
5.11.2	Ventilation	30
5.11.3	VVS	30

6.	Udenomsarealer	31
6.1	Ledninger i jord	31
6.1.1	Højspændingskabler	31
6.1.2	Kloak (regn- og spildevandsledninger til hovedkloak)	32
6.1.3	Regnvandsafløb til bassin	32
6.1.4	Olierør	33
6.1.5	Vandleddning	33
6.1.6	Diverse kabler	34
6.2	Vej og anlæg	34
7.	Tidsplan	36
8.	Budget	37
9.	Konklusion & anbefaling	40
Bilag 1 Bygningsskitser		41
bilag 2 Ledningsomlægnings – principskitse		42
Bilag 3 Trafikflow		44

1. INTRODUKTION

Ramboll er blevet bedt af ARGO om assistance til etablering af en KOD (kildesorteret organisk dagrenovation) omlastestation.

Omlastestationen skal etableres på sydsiden af ARGO's linje 6 ved siden af den eksisterende aflæssehal.

I et tidligere stadie af projektet er flere løsningsmuligheder for omlastning blevet belyst og det er blevet vurderet at en løsning med bunker og kran er den bedste løsning. Det giver den mest kompakte løsning i en lukket bygning der alene benyttes til dette formål og dermed kan designes bedst muligt til dette under de givne begrænsninger.

På forprojekt stadiet har både maskin og byg været involveret i at beskrive løsningen mere detaljeret således at det sikres at omlastestationen opfylder både de håndterings funktionelle krav samtidigt med at selve etableringen af bygningen muliggøres og holdes så enkelt som muligt.

Nærværende rapport beskriver den foreslåede løsnings layout, funktionalitet, hvorledes projektet foreslås gennemført samt hvilke delopgaver det indeholder.

2. DESIGN BASIS

2.1 Indvejede mængder KOD

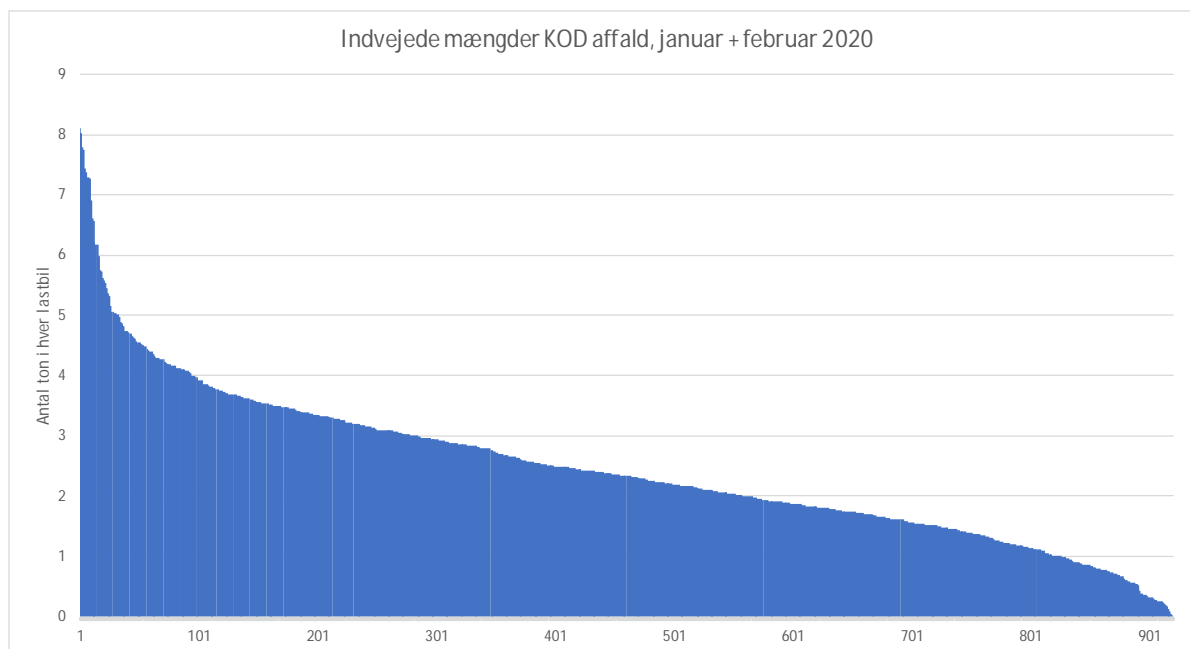
Rambøll har modtaget indvejede KOD mængder for januar og februar 2020 fra ARGO

ARGO har desuden oplyst at der modtages pt. 20-22.000 KOD affald på årsbasis.

ARGO ønsker at KOD omlastestationen dimensioneres for 25.000 tons/år.

De indvejede mængder KOD affald for januar og februar 2020 er leveret af ARGO i Excel format, og viderebehandlet af Rambøll. De indvejede mængder viser, at det kun er komprimatorbiler, der ankommer med KOD, og der er generelt meget stor spredning på mængden af leveret KOD affald per lastbil, som det ses på nedenstående Figur 1.

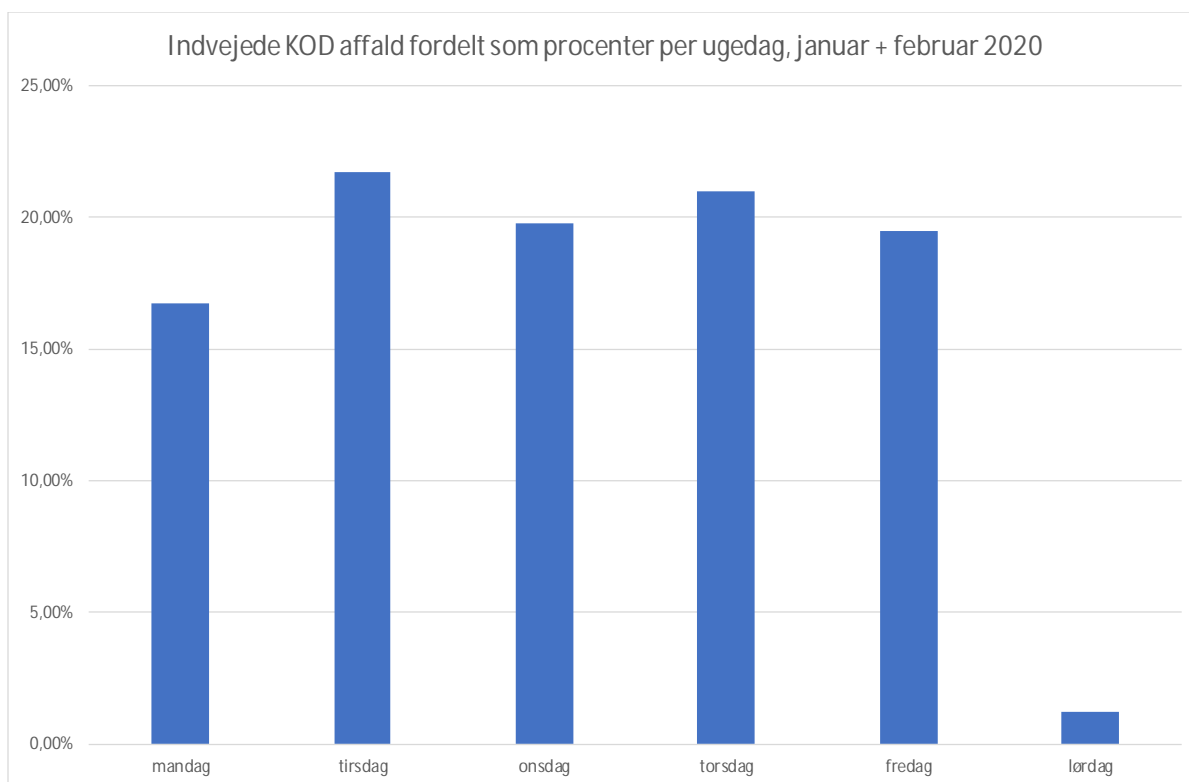
Designet af omlastestationen og omkring liggende arealer, skal dog tage hensyn til at KOD i fremtiden også kan ankomme i sættevogne



Figur 1 – indvejede KOD mængder for januar og februar 2020

Der tages naturligvis forbehold for, at de modtagne data er repræsentative for KOD modtagelsen på årsbasis. Det skal dog nævnes, at de modtagne antal ton for januar og februar ikke svarer til gennemsnittet på årsbasis, hvorfor nogle af de følgende grafer baserer sig på procentvise fordelinger. De leverede affaldsmængder på ugebasis svinger fra 125 – 360t/uge, men altså ikke i nærheden af det forventede ugentlige årgennemsnit på ca. 500t/uge.

Figur 2 viser, at KOD affaldet leveres jævnt i løbet af ugen. Fra mandag til fredag, leveres der 17-22% af affaldet hver dag. Det ses også, at mandag er en mindre travl dag, på samme måde som for almindelig dagrenovation.



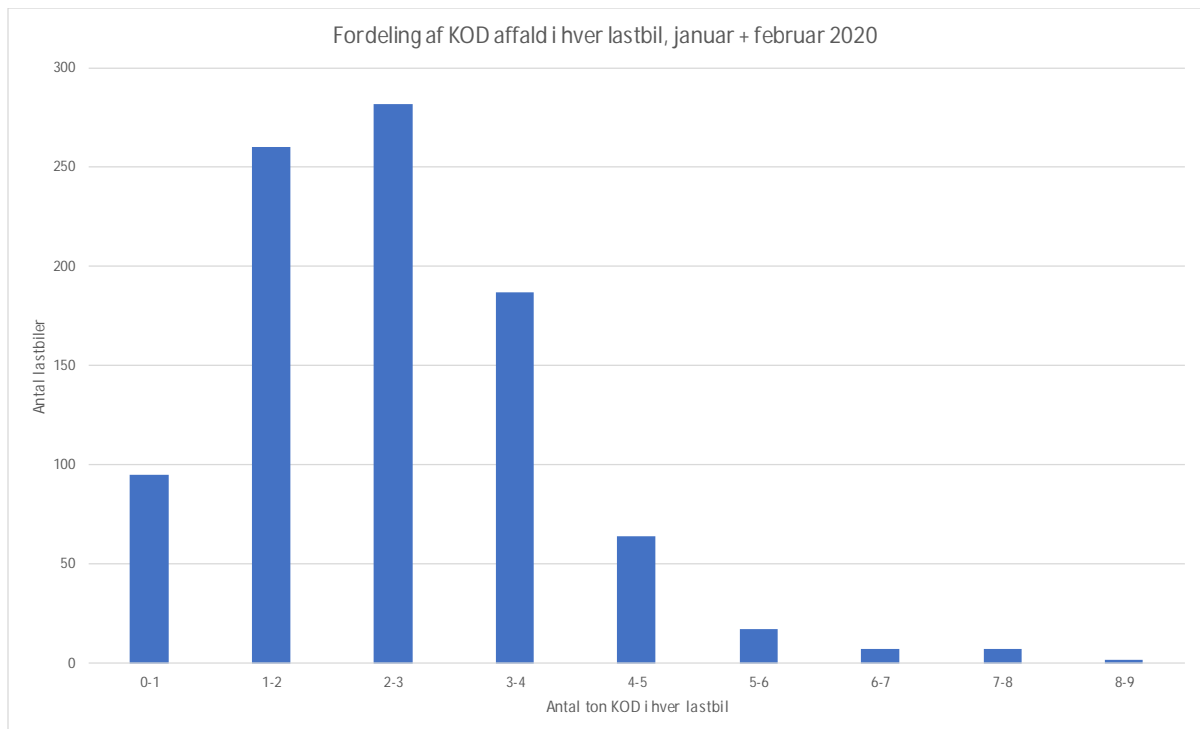
Figur 2 – Fordeling af leveret KOD affald per ugedag

Leveringsprofilen på dagsbasis er også lidt forskellig fra det, der normalt ses for affald. KOD affaldet leveres med et enkelt peak omkring middag, med noget mindre affald uden for denne periode.

2.2 Fremskrivning af mængder og antal lastbiler

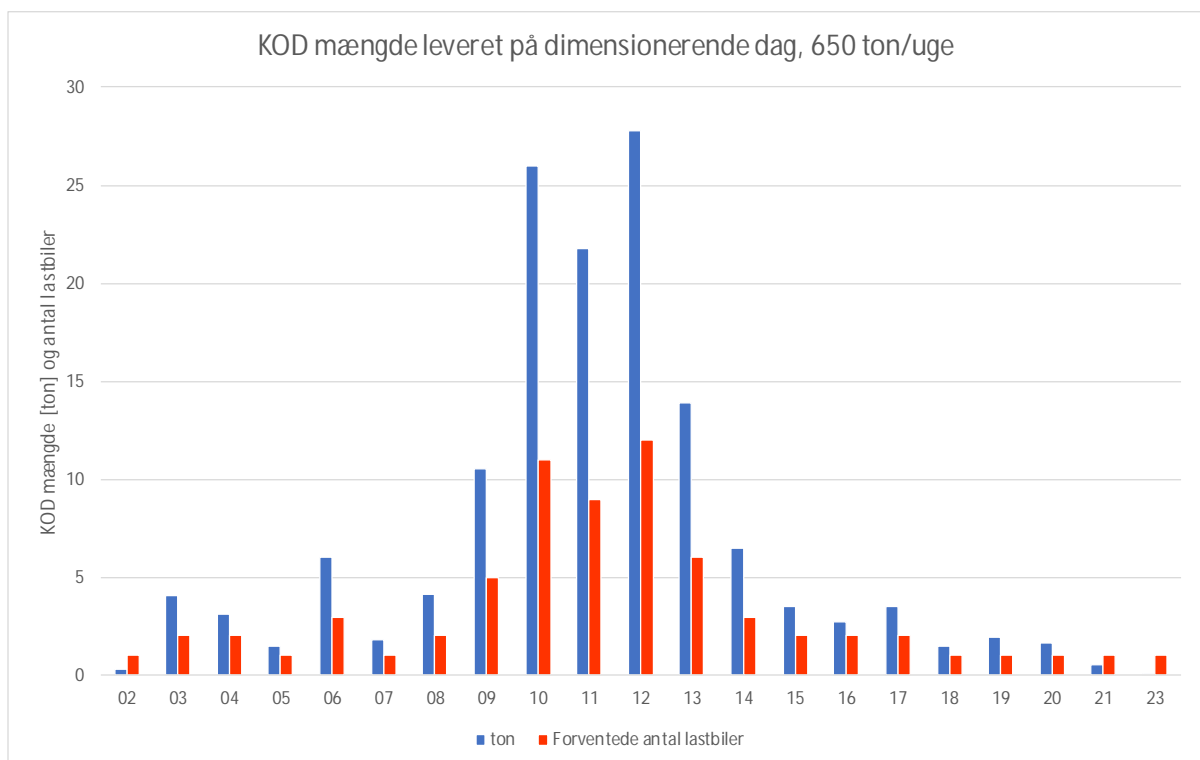
I det følgende er leveringsprofilen fra januar og februar opjusteret til forventede fremtidige mængder. For at tage højde for de naturlige udsving, der er på årsbasis, er der tillagt 30% til de forventede 500 t/uge (25.000 t/år / 50 uger/år), så den dimensionerende ugentlige mængde sættes til 650t.

De fleste lastbiler, der ankommer til ARGO med KOD, medbringer 1-4 t, som det kan ses på Figur 3. For de videre beregninger/antagelser omkring antal lastbiler er det antaget, at hver lastbil i gennemsnit medbringer 2,5t.



Figur 3 - Antal ton KOD affald per lastbil (nuværende data)

Ved at benytte de informationer, der er beskrevet ovenfor fremkommer nedenstående forventede dimensionerende levering af KOD affald (blå) og antal lastbiler (rød).



Figur 4 - Forventede KOD mængder og antal lastbiler (fremskrevne data)

2.3 Nuværende flow for affalds og restproduktbiler

ARGO oplyser, at flowet for de vogne, der afleverer KOD for nuværende er:

- Indvejning på indvejnings brovægt (nord)
- Aflæsning af restaffald i KN5/6 bunker
- Mellemvejning på eksisterende udvejnings brovægt (syd)
- Aflevering af KOD affald (pt. i KN6 aflæssehal)
- Udvejning på eksisterende udvejnings brovægt (syd)

Affaldsbiler der ikke indeholder KOD:

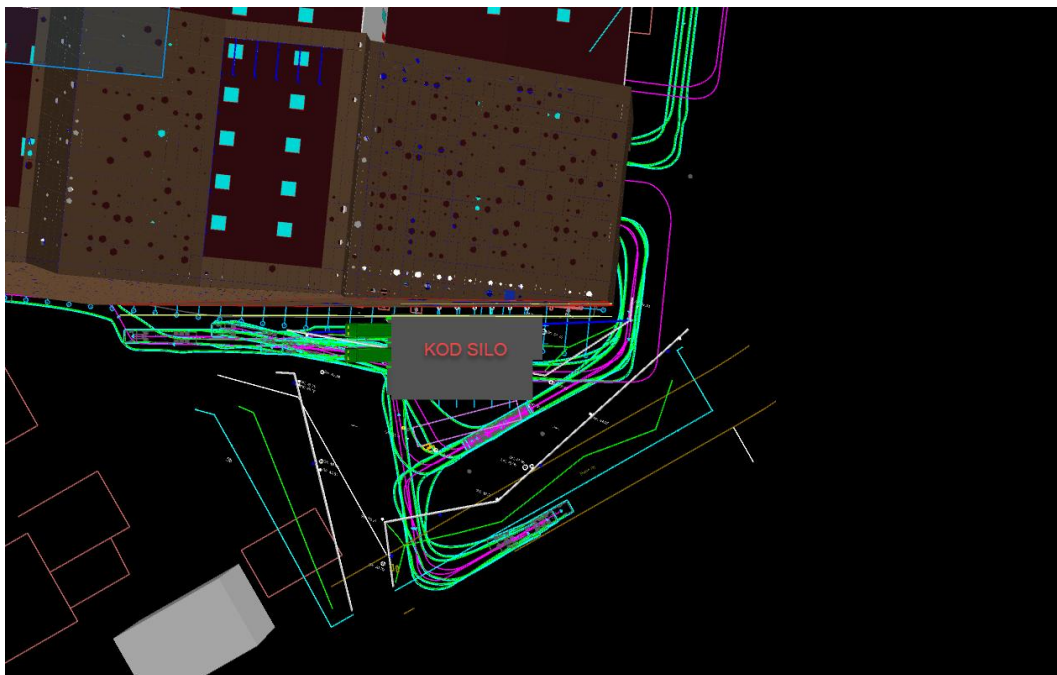
- Indvejning på indvejnings brovægt (nord)
- Aflæsning af restaffald i KN5/6 bunker
- Udvejning på eksisterende udvejnings brovægt (syd)

Biler der henter slagger og restprodukter:

- Indvejning på indvejnings brovægt (nord)
- Afhentning af restprodukt
- Udvejning på eksisterende udvejnings brovægt (syd)

2.4 Placering på site

ARGO har ønsket at bygningen bliver placeret på sydsiden af ovnlinje 6 bygningen mellem facaden og udkørselsvejen.



Billede 1: Placering af KOD silo



Billede 2: Ledninger i jord

Det ses fra tegningen, at der i området er trukket olieledning, vandforsyning, afløb, 10kV kabler mm. samt at den eksisterende udvejningsbrovægt er placeret her.

ARGO forestiller sig, at design udføres som en "knast" på KN6 bygningen. Bygningen skal holdes så lille som muligt og passes ind i eksisterende farver af hensyn fastholdelse af nuværende arkitektur. Derudover gøres der ikke yderligere for at sikre arkitekturen.

Bygningen laves som en selvstændig bygning og der overføres ikke laster hverken til eller fra linje 6 til omlastestationen.

Det bemærkes, at placeringen af bygningen nødvendiggør en revidering af den nuværende brandvej.

3. LAYOUT TEKNISK LØSNING

3.1 Proces

Overordnet set baseres løsningen på inspiration fra Affaldplus KOD modtagefacilitet i Næstved hvorfra der også er indhentet driftserfaring og ligeledes er anlægget også blevet inspiceret.

Omlastestationen etableres med 2 parallel aflæssebåse samt en parallel lastebane.

Silobygningen designes således at der er adgang for såvel tippevogn som komprimatorbiler i de 2 læssebåse og for både sættevogn samt løse containere i lastebanen.

Siloen etableres med en aflæsse/modtagesilo hvori der aflæsses og en stakkesilo som lager.

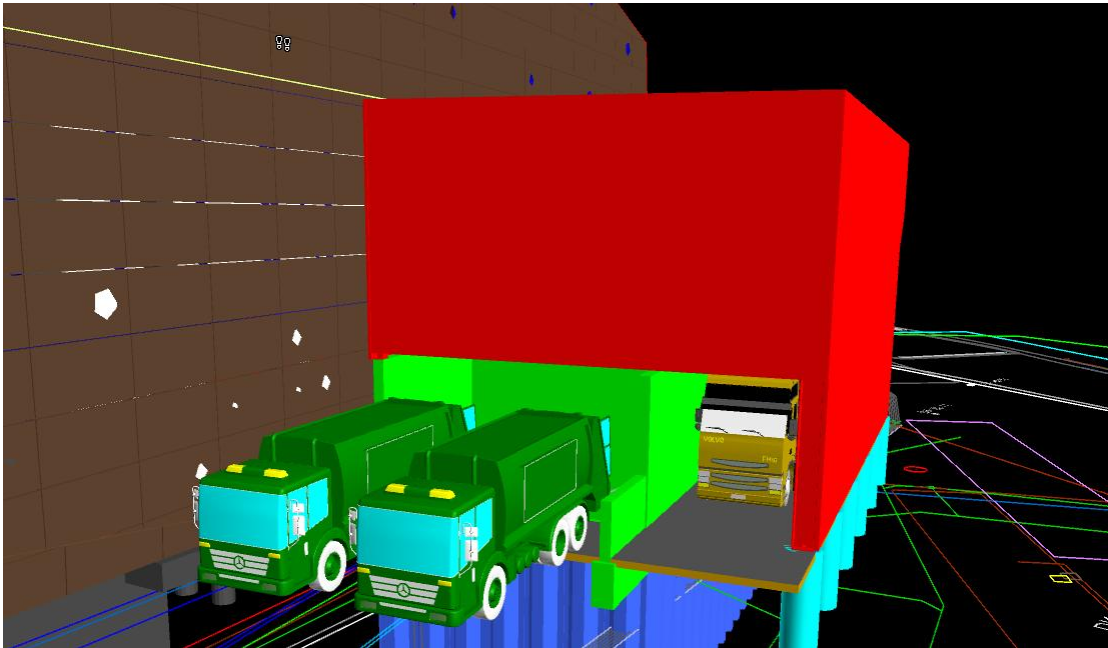
Affaldet rykkes mellem siloerne samt lastes til sættevognstrailer vha. en automatisk kran.

Alle porte i bygningen laves af typen lodret åbnende foldedør med dug (eks. fra Mega Door).

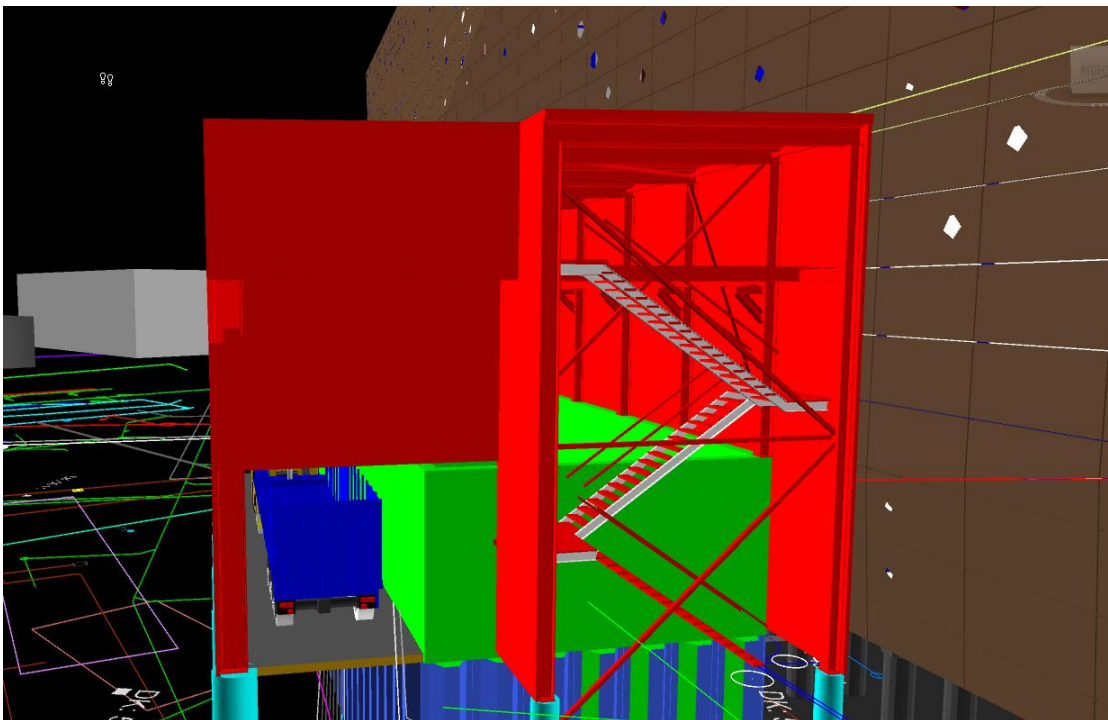
Døråbninger etableres som 3,9* 4,5 (b*h) i åbent mål.



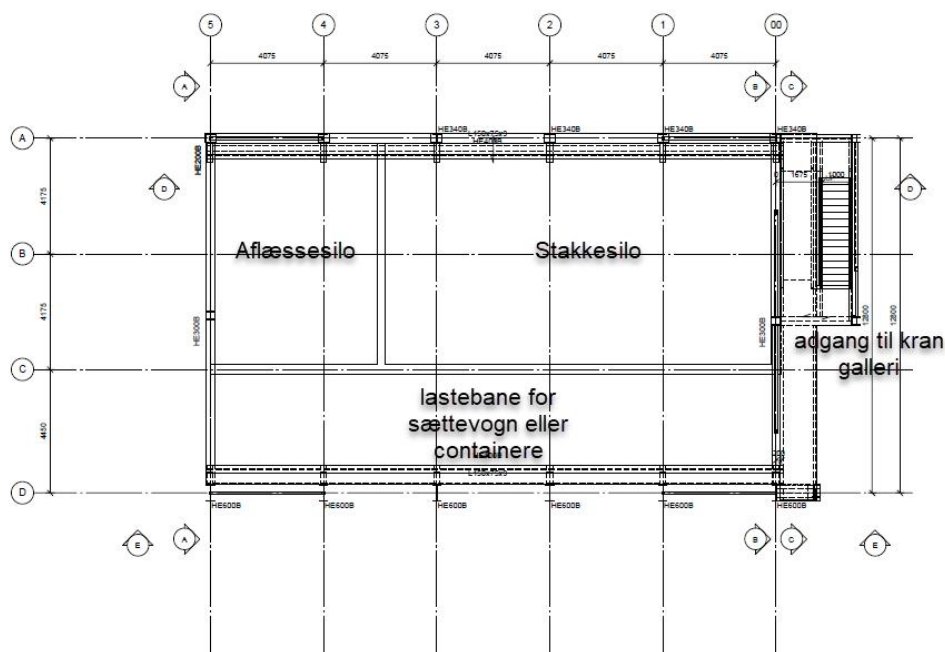
Billede 3: KOD Silo hos AffaldPlus



Billede 4: 3D skitse af ARGO KOD silo set vest fra



Billede 5: 3D skitse af ARGO KOD silo set øst fra



Billede 6: Grundplan af ARGO KOD silo

3.1.1 Aflæsning

Med op til 12 lastbiler per time, er 1 bås til aflevering ikke tilstrækkelig.

2 båse for aflevering må anses for værende passende, hvis der regnes med 5-8 minutter per aflæsning, vil det betyde, at ved peak belastning midt på dagen, vil der fortsat være plads til yderligere 3 biler, selv hvis alle tager 8 minutter om aflæsningen.

De observationer Rambøll og ARGO tilsammen foretog under besøget hos AffaldPlus understøtter, at en aflæsning tager omkring 5 minutter.

Båsene etableres 3,9 meter bredde og med en støttemur mellem de to båse for at sikre en afskærmning mellem de to og begrænset adgang til silokant.

Adgangen til båsene styres af et trafiklys som indikerer hvorvidt båsen er lukket, ved at blive tømt, klar til brug og signalere at porten er ved at åbne. Se Billede 8 for eksempel på betydning af signaler i trafiklyset.

Aflæsse/modtagesiloen har et volumen på ca. 140m^3 hvilket muliggør modtagelse af sættevogne medbringende 60m^3 affald.



Billede 7: Komprimatorbil ved åben aflæsebas hos AffaldPlus



Billede 8: Eksempel fra AffaldPlus på skilt med forklaringer til trafiklys

3.1.2 Udlastning

Der skal hver dag fyldes 6-7 sættevognstrailer af hver 20 t/trailer eller 3-4 sættevogne af hver 35 t/trailer

Affaldet tages fra den 811m³ store stakkesilo og flyttes over i en trailer eller container. Med en antaget massefylde på 0,8t/m³ giver det en lagerkapacitet på 650t affald.

Konceptet er tænkt som det man kender fra vaskehaller til biler.

- Lastbilerne kører ind i lastebanen, chaufføren stiger ud forlader bygningen og aktiverer automatisk fyldning fra et panel udenfor bygningen, døren til bygningen samt porte til lastebanen sikres låst så længe påfyldning pågår.
- Der sendes signal til kontrolrummet om at fyldning pågår.
- Kranen fylder vognen fra stakkesiloen, der forventes at gå 20-30 min pr. fyldning
- Når vognen er fyldt melder panelet klar til chaufføren, der sendes signal til kontrolrummet og dør samt porte til lastebanen låses op igen.

Alternativt kan der også placeres containere i lastebanen som kan hentes når den/de er fyldt. Her vil konceptet være det samme, at så længe påfyldning foregår er der ingen adgang til bygningen fra terræn niveau.

Det er planlagt, at der er adgang til krangalleri via trappen på østsiden således at processen kan besigtiges uforstyrret under fyldning, lempning mm.

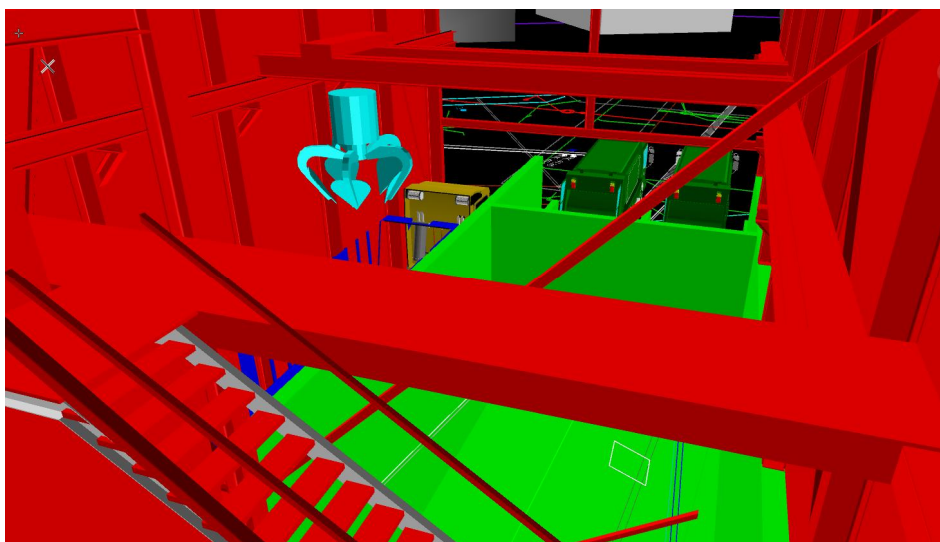
Derudover vil anlægget være overvåget af CCTV som sendes til kontrolrummet.

3.2 Service og adgang

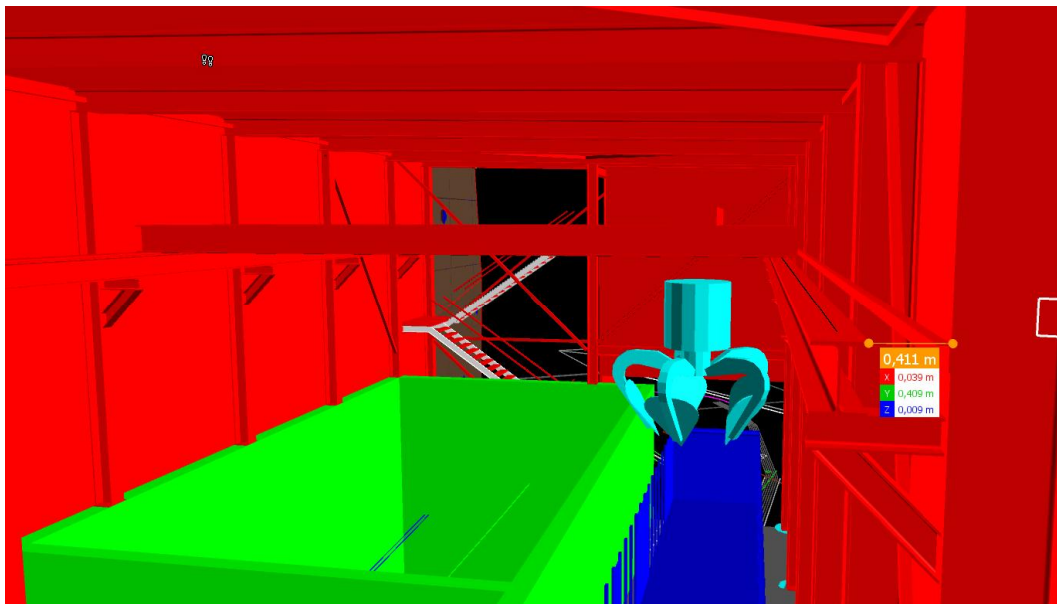
Der er adgang til bygningen i terræn niveau via de to porte ved hver ende af lastebanen samt til elrum placeret under trappen mod øst og i kranbaneniveau via trappen mod øst. Se Billede 4, Billede 5 og Billede 9.

Ligeledes sikres der adgang til taget via trappetårnet mod øst.

Kranen samt festoonkabler forudses serviceret via adgang fra galleri i østsiden. Festoonkabler samles ved platform i nordøstlig hjørne
Kranskinner tilgås fra denne platform - der vil være en 40 cm bred adgang bag skinner langs nord- og sydfacaden. Skinnerne efterses med sikkerhedsline på. Se Billede 10.

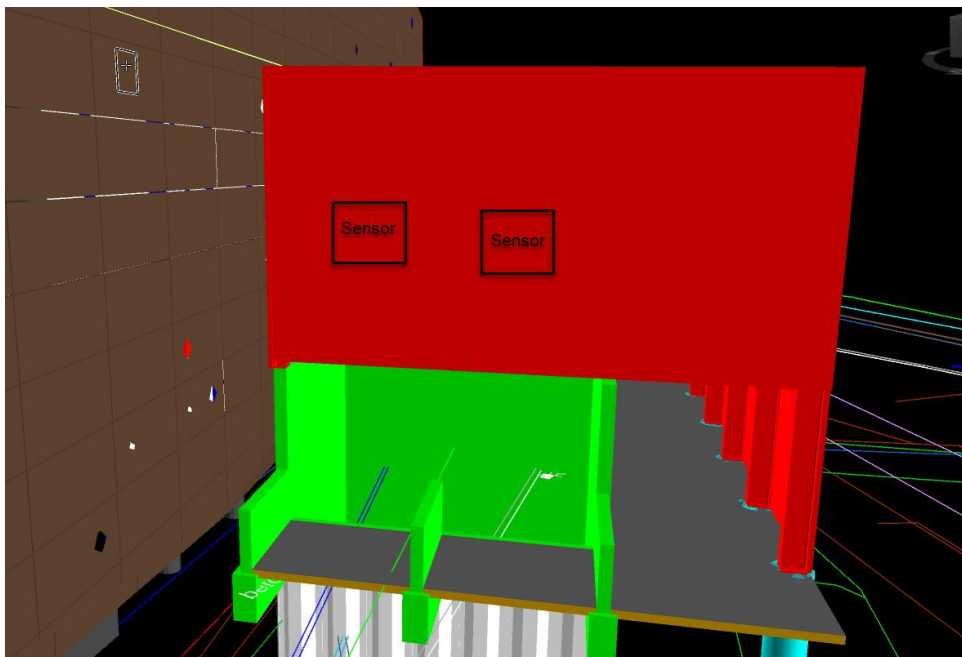


Billede 9: 3D skitse af service- og observations platform



Billede 10: 3D skitse af adgangsvej bag kranskinne

Over de to aflæsseporte sidder to niveaumålere, der tænkes serviceret via 2 døre/lemme i facaden som kan tilgås vha. lift udefra; den endelige løsning for niveaumålere skal afklares.



Billede 11: 3D skitse - luger til niveaumålere

3.3 Trafikflow

Det forventes, at trafikflowet i det fremtidige scenarie ændres dels pga. KOD siloen men også fordi, der af ARGO etableres yderligere en brovægt for udvejning, her kaldet brovægt vest.

Affaldsbiler der bringer restaffald og KOD:

- Indvejning på indvejningsbrovægt (nord)
- Aflæsning af restaffald i KN5/6 bunker

- Mellemlvejning på eksisterende udvejningsbrovægt (syd)
- Aflevering af KOD affald i KOD silo
- Udvejning på ny udvejningsbrovægt (vest)

Affaldsbiler der ikke indeholder KOD:

- Indvejning på indvejningsbrovægt (nord)
- Aflæsning af restaffald i KN5/6 bunker
- Udvejning på eksisterende udvejningsbrovægt (syd)

Biler der henter slagge og restprodukter:

- Indvejning på indvejningsbrovægt (nord)
- Afhentning af restprodukt
- Udvejning på ny udvejningsbrovægt (vest)

Simuleringer af manøvre og kørselsmønstre for de enkelte vogntyper kan ses i bilag 3.

4. MASKININSTALLATION

I nærværende afsnit beskrives kranen der skal flytte affaldet fra aflæssesiloen og ind til stakkesiloen og dernæst over i lastbilen/containeren til videre behandling til andet anlæg.

4.1 Kran

Kranen tænkes udført som en alm. fuldautomatisk affaldskran, dog med en grab der er tilpasset det meget våde og løse affald som KOD affald udgør. I modsætning til en affaldskran vil driftstimerne dog være væsentlig reduceret, da der ikke er et kontinuert behov for at blande KOD affaldet og påfylde en tragt. Således vurderes kranen kun at være i drift 10-12 timer pr. dag i modsætning til de 24 timer pr. dag, der kræves af en affaldskran.

Kranen skal være en udstyret med 4 hjul, 2 hoveddragere og galleri langs den østvendte side. Grabben skal være semilukket og have en kapacitet på 3-4m³ afhængig af leverandørens erfaringer og ønsker om hastigheder på kranen samt generelt layout på kranen, mulighed for at nå alle vægge mm.

Der stilles krav om hvor lang tid det skal tage at tømme aflæsse/modtagesiloen og hvor lang tid det skal tage at fylde en trailer med 35t.

Der er indledningsvist antaget et statisk hjultryk på 70kN for kranen hvilket ikke forventes at volde problemer at møde for leverandørerne.

Strøm og signaler håndteres via festoonkabler placeret i nordsiden af bygningen. Kablerne samt vognene vil kunne serviceres i nordøstsiden fra galleri uden sikkerhedsline.

Elskabe placeres på terræn så adgang til og service af tunge elkomponenter faciliteres.

ARGO ønsker at grabkablet udføres med multistik i begge ender.

Kranen kører på kranskiner placeret i nord- og sydsiden af bygningen. Kranskinerne kan udføres som 60x40mm fladjern eller A-55 skinne afhængig af ARGOs ønsker. Skinnerne placeres på et HEB profil, sandsynligvis HEB400 (endelig størrelse verificeres af kranleverandøren). Kranskinnen justeres til samme norm som hovedkranerne for linje 6 for optimal drift og minimalt vedligehold.

Kranen skal leveres med en fjernbetjening til brug under service og vedligehold.

Der er gjort plads til at grabben kan sænkes til terræn og transporteres til værksted for gennemgribende vedligehold.

Service af tunge komponenter på kranen faciliteres via en løftebjælke placeret i tagkonstruktionen – endelig placering afhænger af ønske fra ARGO.

Der inkluderes reservegrab i udbuddet.

4.2 Automatik og sikkerhed

Kranen skal leveres som en fuldautomatisk kran og skal håndtere alt indkommende og udgående affald uden indblanding fra ARGO's personale.

Der etableres bevægelsesfølere til at detektere lastbiler og sørger for åbning/lukning af porte.

For alle porte gælder det, at kranlogikken styrer hvornår de kan åbne, for at sikre at kranen ikke er i nærheden af en åben port.

Der placeres 2 sensorer i aflæsse/modtagesiloen for kontrol af KOD-niveau i siloen. Disse sensorer giver besked til kranen om at fjerne affaldet, når det har nået et forudbestemt niveau. Affaldet flyttes derefter til stakkesiloen for oplagring. Grundet KOD affaldets flydende natur er der ikke det store behov for at omfordele affaldet som i en almindelig affaldsbunker.

Når en lastbil med afhentning af KOD affald ankommer, åbner portene i begge sider og lastbilen parkerer i rette position. Chaufføren går ud af bygningen og trykker på en knap, der lukker portene og starter fyldningen. Kranen scanner lastbiler/containerne og noterer hvor der kan fyldes en forudbestemt mængde affald i. Efter end fyldning kører kranen væk, og portene åbner igen, så chaufføren kan køre væk.

Der er fri adgang til det øvre østvendte galleri i bygningen for visuel kontrol af kranen. For adgang til kranen, skal kranen være parkeret klos op ad det østvendte galleri. Herved kan en låge åbnes ind til kranen. Kranen kan låses med en nøgle eller ved at bryde en kontakt i lågen afhængig af hvad ARGO ønsker (processtop).

For adgang til den smalle adgangsvej langs kranskinneerne i nordøst- og sydøstsiden af bygningen åbnes en låge, der bryder en kontakt, så kranen stoppes (processtop). Der vil være krav om brug af sikkerhedsline ved færdsel langs kranskinneerne.

Uanset hvilken låge der åbnes, kræver det at kranen resettes manuelt efter endt inspektion. Kranen skal kunne startes lokalt og fra kontrolrummet.

Der placeres nødstop ved samtlige porte i bygningen samt på det øvre østvendte galleri.

Bygningen samt arealerne udenfor vil være videoovervågede hele døgnet.

På belægningen omkring aflæssehallen udføres sigtelinjer som simpel kørebaneafmærkning eller lignende.

4.3 Automatisk fyldning af trailer/container

En særlig funktion for kranen er den automatiske fyldning af trailer eller containere. Læsetiden er bestemt ud fra grabstørrelsen og cyklustiden.

Der er for nuværende antaget en cyklustid på 90-120 sekunder. Hurtigere cyklustider er opnåelige, men ikke nødvendigvis nødvendige.

For følgende udregninger, er der antaget en massefylde på 0,6 t/m³ og 0,8t/m³ i grabben. Det vurderes at massefylden er tættere på 0,8t/m³ end 0,6t/m³, men begge er angivet for at illustrere følsomheden.

Tid for fyldning af 35t i en trailer for diverse grabstørrelser og densiteter er angivet forneden med cyklustider på hhv. 90 og 120 sekunder:

Grabstørrelse	Fyldningstid @0,8t/m ³	Fyldningstid @0,6t/m ³
3,0	22-29 min	29-39 min
3,5	19-25 min	25-33 min

4,0	16-22 min	22-29 min
-----	-----------	-----------

Som bemærket er cyklustiderne afhængige af kranleverandørens design og de kan sagtens være lavere end angivet i ovenstående, men det forventes ikke at de kommer under 60-70 sekunder i gennemsnit da der også skal afsættes tid til scanning af lastbilen mm.

Der er i designet gjort plads til at alle tre grabstørrelser kan anvendes.

5. KOD-LAGERBYGNING

5.1 Generelt

I nærværende afsnit beskrives de overordnede overvejelser kort ifm. med bygningens placering, geometri, statik, konstruktionsvalg og materialer mv. Ligeledes vil en kort beskrivelse af proces for byggeandragende og nødvendigt materiale hertil blive kort gennemgået. I bilag 1 er principielle plan- og snitskitser af den påtænkte udvidelse for omlastestationen vist, hvortil der generelt henvises.

5.2 Geometri

De indledende undersøgelser af bygningens layout og placering geometrisk på grunden har været vanskelig op til og videre i denne projekteringsfase. Rent geometrisk er der meget lidt plads på grunden for udvidelsen, når alle grænsefladeforhold tages i betragtning:

- Nærliggende dyb fundering af eksisterende aflæssehal, som ikke må "påvirkes"
- Nærliggende eksisterende facade, som man ikke kan bygge direkte opad og som er vanskelig demontérbar
- Nærliggende ud-vægt i brug
- Trafikflow under udførelse og i endelige situation
- Byggepladsareal nødvendigt for etableringen af aflæssehallen
- Ledninger i projektområdet
- Bassinvolumen for regnvand vest for projektområdet
- "Landskabelige" jordhøje
- Skel til vej og naboer

Ifm. udarbejdelsen af nærværende projektforslag har alle disse forhold spillet ind i den foreslåede endelige placering af udvidelsen som et stort, kompliceret puslespil, som en afvejning af "mindste onde" til mest mulig samlet gavn for Bygherre. Placeringen af omlastestationen betragtes ved foreliggende forslag mere eller mindre fast, idet der ikke er flere "håndtag at skru på".

Der er lavet trafikanalyser af flowet i den endelige fase, således at det kan dokumenteres, at trafikflowet kan lade sig gøre ved den foreslåede placering. I næste fase kan det ikke afvises, at mindre korrektioner vil kunne ske, såfremt det for projektet er formålstjenligt – eksempelvis besparelse af større ledningsarbejder e.lign.

Uanset, hvor udvidelsen helt præcist kommer til at ligge, vil det afføde nogle store gener for Bygherre under udførelsen og nødvendiggøre nogle relativt omfattende arbejder, eksemplificeret ved:

- Ledningsomlægninger, også af eksterne ledningsejere
- Flytning af eksisterende ud-vægt til ny placering
- "inddragelse" af områder i dag udlagt til "landskabelige" høje til nyt befæstet køreareal
- Trafikoplægninger og indskrænkede kørebaneomlægninger i byggefasen samt evt. mindre lukkeperioder med driftgener til følge
- Forberedende arbejder (før egentlig byggeentreprise) vil de facto forlænge byggetid og gener udover de 8 måneders "reelle" byggetid (se tidsplan)

Byggeplads søges etableret i området ved FORS beliggende sydvest for udvidelsen. I værste tilfælde kan hele arealet foran udvidelse afspærres under udførelsen.

5.3 Statik

Indledningsvist har det overordnede statiske "greb" været at forsøge at skille geotekniske konstruktioner (underbygning) ifm. den blivende byggegrubekonstruktion som forberedelse for bunkeren og den "egentlige" bygningskonstruktion (overbygning), hvor globale påvirkninger som sne, vind mv. optages, fuldstændig ad. Dette er formålstjenligt, dels da det skaber klare grænseflader, dels en smidigere projektering med færre grænseflader og dels mindre påvirkninger af de geotekniske konstruktioner, som alt andet lige derved bliver mindre [omkostningstunge]. Men også da det ikke er muligt at udføre eksempelvis ankerniveauer e.lign. for at aflaste de geotekniske konstruktioner, hvorfor disse skal udføres som "frie"/udkragede konstruktionsprincipper.

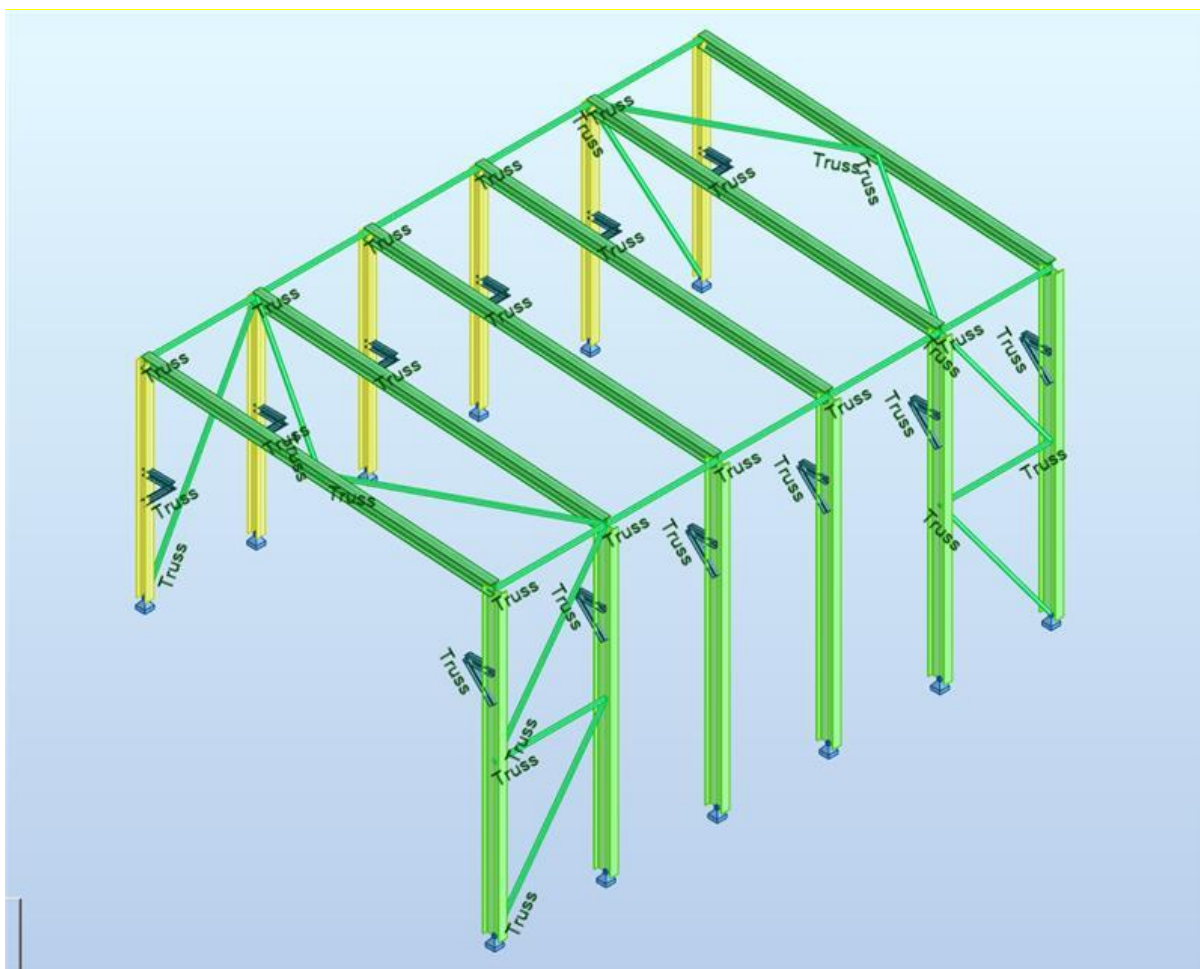
Det har af rent pladsmæssige årsager ikke været muligt at udføre dette "adskillelsesprincip" i facadelinjen mod eksisterende ovenlinje 6. Her er det nødvendigt, at bygningskonstruktionen (overbygningen) fastgøres til de geotekniske konstruktioner (underbygningen), som er forudsat til at være byggegrubevæg (sekantpæle eller spuns) med påstøbt vægkonstruktion.

Aht. indplacering af konstruktionen i konstruktionsklasse er det formålstjenligt at holde højden over terræn under 12m, hvilket tilfældigvis falder sammen med kravet til bygningshøjde i lokalplanen (se afsnit herom). I så fald vil konstruktionsklassen konkret blive 2, og der skal ikke tillægges yderligere sikkerhed på 10 % på konstruktionerne for højere konstruktionsklasser (højder over 12m) ligesom der "kun" skal være en certificeret statiker svarende til denne konstruktionsklasse (se yderligere neden for). Dette har været for øje rent økonomisk og er netop opfyldt for nærværende projektforslag. Det betyder også, at Rambøll alene kan supplere den nødvendige certificerede statiker til projektet.

5.4 Konstruktioner og materialer

Konstruktioner er tænkt meget simple. Simple konstruktioner er billige og dermed også simple at udføre, hvilket igen forkorter udførelsestiden; tidsplanen er på kritisk sti for Bygherre. Der påtænkes en bunkergrube/underbygning i beton, som delvist er beliggende over og under terræn. Bunkeren udføres som en blivende byggegrubevæg (sekantpæle eller spuns), der dels danner midlertidig indfatningsvæg under udgravningen, dels danner basis for den egentlige bunkerkonstruktion. Bunkerkonstruktionen udføres armeret, således at den holdes vandtæt – dvs. revnevidder holdes til et absolut minimum. Betonen skal udføres som en stærk, ekstra aggressiv miljøklasse pga. det påvirkende miljø, men udføres i øvrigt ikke med supplerende tiltag for korrosionssikring af armeringen, da dette normalt ikke er et problem.

Det statiske system er vist i nedenstående figur. Overbygningen udføres som en relativt let stålkonstruktion, hvori der udføres vindkryds, som leder vandrette kræfter til funderingsniveau via simpel rammevirkning. Lodrette kræfter føres simpelt ned i søjleben og videre til dels bunkergrube og borede punktfundamenter. Trappetårn udføres ligeledes som en simpel stålkonstruktion, der i princippet er en selvstændig "udposning" på hovedkonstruktionen.



Figur 5 Statisk system af overbygning

Der udføres simple ståltrapper for adgang til tag og galleri. I trappetårnet indrettes EL-teknikrum i stueetagen. Der etableres et hovedgalleri ved den østlige periferi samt små gallerier langs nordlige og sydlige periferi for adgang til og servicering af kran. Der etableres konsoller for den videre montage af affaldskranen; kran Skinner, kranbro mv. leveres af kranleverandør. Der skal muligvis etableres en selvstændig flugtvej fra galleri i modsatte ende af omlastehallen; dette udføres i så fald – om muligt – som simpel lejder med rygbøjle.

Der skal etableres huller i vægge/gulv i læssesilo og stakkesilo for "dræning" af overskudsvand der skal kunne pumpes op i traileren. Det skal samtidig sikres, at rotter ikke har direkte adgang. Ligeledes skal det sikres, at fugle ikke får uhindret adgang til omlastehallen.

Tag udføres som lette trapezplader, der alene dimensioneres for let personlast og sne. Tagplader er lette at demontere, såfremt udskiftning af hele kranen er nødvendigt. Der udføres ikke rækværk på tag; adgang til tag skal ske ved linesikring. Afvanding fra tag føres simpelt som eksterne nedløbsrør til opsamling.

Facader udføres som lette facadeelementer i farve som eksisterende facade, for at skjule udbygningen mest muligt. Facadeplader skal mod eksisterende konstruktion være med brandmodstandsevne, og der anvendes derfor Paroc-plader eller lignende. Eksempel på et tilnærmet udseende er vist i nedenstående figur. Det endelige valg af facade og udseende skal naturligvis aftales nærmere (se også afsnit omkring lokalplan).



Figur 6 Facadeudseende med Paroc-plader, muligt udseende

Alle bygningsdele udføres som "kold" konstruktion dvs. uden egentlig isolering, da der er naturligt indtag af luft.

Det etableres store hejseporte ved ind- og udkørsel til læssedelen af omlastehallen samt i gavl ved aflæsebåse.

Der etableres mindre "ventebås" til chauffører i læsseperioden. Nærmere detaljering af denne skal aftales med Bygherre.

5.5 Byggeandragende

Snarligst efter aflevering og godkendelse af nærværende projektforslag (med evt. kommentarer/rettelser) anbefales det, at der tages hurtig kontakt til Roskilde Kommune (er allerede opstartet) for et forhåndsdialogmøde. På baggrund af evt. "indsigelser"/kommentarer fra dette indledende møde, udarbejdes der et egentligt byggeandragende - jf. tidsplanen sat til aflevering ca. medio november. Byggeandraget kommer til at indeholde statiske hoveddokumenter, brandteknisk redegørelse og kloakprojekt. Sideløbende kommer der til at køre en proces med miljøforhold jf. separat afsnit i nærværende projektforslag.

Det skal ligeledes bemærkes, at der PT. i statisk og brandmæssig henseende kører forskellige ordninger for certificerede rådgiveres virke. For statisk dokumentation påtænkes denne udført jf. certificeret statikers virke og SBI-anvisning 271. Dette er den nye ordning, som skulle træde i kraft fra nytår 2020/2021 (udsat), hvorved det "på papiret" skal ende med en kortere sagsgang hos Kommunen. Det er dog allerede muligt at anvende den nye ordning.

I brandmæssig henseende kører en ny ordning med certificerede rådgivere allerede, dvs. dokumentationen fra en certificeret rådgiver vil i princippet være tilstrækkelig. Dette betyder dog ikke, at Beredskab og myndigheder ikke vil have indsigelsesmuligheder, og det er derfor nødvendigt, at Beredskabet skal involveres inden endelig indsendelse af brandteknisk

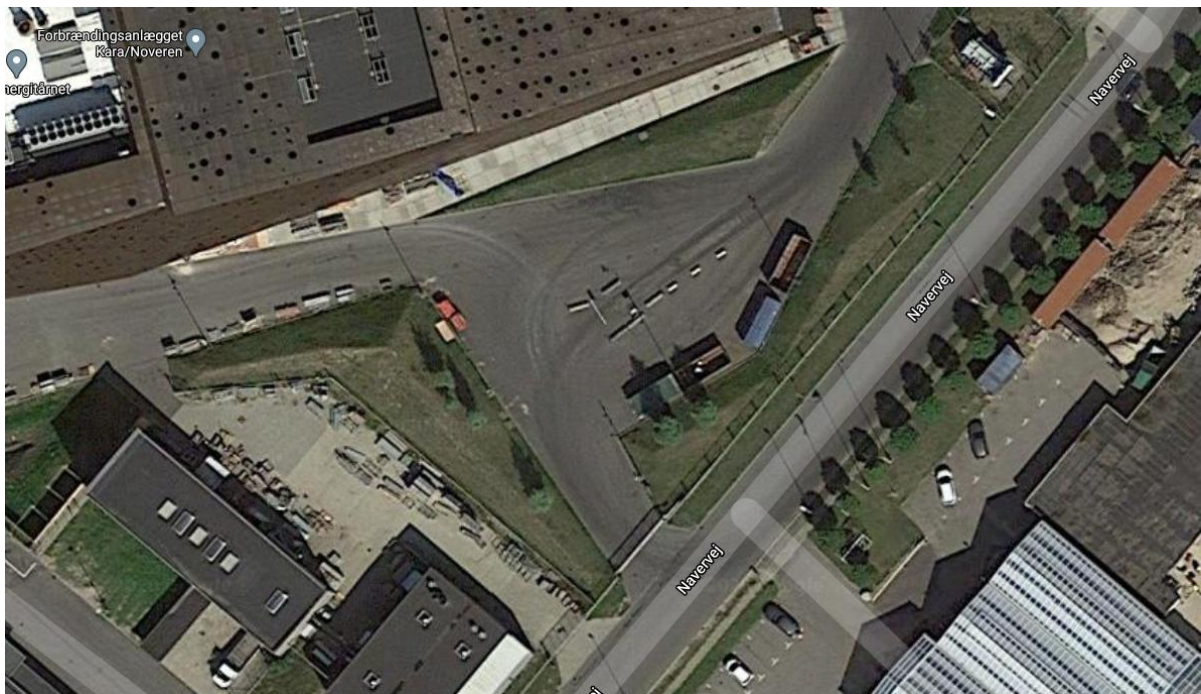
redegørelse, herunder ikke mindst omkring de indsatstaktiske forhold på grunden, som nu med omlastestationen begrænses i et vist omfang.

5.6 Lokalplanforhold

Lokalplan 541 er gældende for området. Lokalplan 541 berører specifikt anlæggelsen af den nye ovnlinje 6 mv. tilbage i 2010. Dog er området i visse tilfælde også reguleret af den "omkringliggende"/oprindelige lokalplan 276.

Byggegrunden er kortlagt jf. Jordforureningsloven. Vedr. miljøforhold henvises derfor til separat afsnit.

Den påtænkte nye udvidelse er beliggende i lokalplanens delområde 1 og primært uden for byggefelterne A, B, C; dog også delvist en mindre andel inden for byggefelt B. Delområde 1 vil i den henseende være regulerende for udvidelsens geometri.



Figur 7 Lokalplan 541 - delområder og byggefelter. Kilde: Google Maps

Bebyggelse uden for byggefelterne skal være under 12m i højden, hvilket honoreres med det foreliggende forslag. Derudover vurderes afstande til skel ikke at være regulerende/begrænsende i den henseende.

Rumfanget af bygningerne på grunden må generelt ikke være mere end tre gange grundarealet, men dette øges ved anlæggelsen af ovnlinje 6 til 12 gange. Dette vurderes ikke at blive en udfordring, men det skal naturligvis stadfæstes i næste fase, hvad rumfanget samlet set bliver.

Bebyggelsesprocenten på delområde 1 må højst være 50% men der skal ikke lægges bebyggelse inden for byggefelterne A, B, C. Derfor vurderes dette ej heller at være en udfordring, men det skal naturligvis præcist stadfæstes i næste fase, hvad bebyggelsesprocenten samlet set bliver.

Lokalplan 541 angiver, at der skal anlægges P-pladser i et omfang svarende til 1 stk. pr. 50m² etageareal. Det kan derfor imødeses, at der skal anlægges 5-6 nye parkeringspladser ifm. projektet.

Idet lokalplan 541 specifikt omhandler anlæggelsen af ovnlinje 6 og dertil hørende arkitektoniske facadeudtryk, må facaden på udvidelsen, selvom den er underlagt lokalplan 276, i videst muligt omfang forventes udført så diskret og så lig den eksisterende som muligt. Facaden kan af brandhensyn ikke være perforeret. Placeringen af udvidelsen vil alene kunne ses fra sydlige orienteringer. Fra denne vinkel vil udvidelsen på trods af en bygningshøjde på ca. 12m være meget camoufleret af omkringliggende byggeri, landskabelige høje mv. ligesom demografien mod syd er let industri og ikke permanent beboelse. For konkret materialevalg henvises til afsnit oven for.

5.7 Geoteknik

5.7.1 Generelt

Nedenfor er gengivet de geotekniske forhold for projektstedet. Der haves indgående kendskab til funderingsforholdene i området qua de tidligere byggeprojekter fra 2010 navnlig for dybere jordlag. For lag indtil ca. 4m u.t. må projektstedet forventes at være mere eller mindre fyld, som er ubekendt pga. etablering af ovnlinje 6, ligesom nærværende projekt vil komme til at omrøre selvsamme dybder i store dele af projektområdet ifm. ledningsomlægninger mv. Det vurderes derfor ikke nødvendigt med yderligere geotekniske borer, da det ikke vil give nævneværdig merværdi at udføre. Der er for god ordens skyld indført en mindre post i anlægsbudgettet, såfremt det måtte blive nødvendigt på et senere tidspunkt.

Det er overordnet meget stærke jordforhold i de nedre jordlag, hvilket besværliggør etableringen af dybere fundering, som er nødvendig for nærværende projekt dels aht. nærliggende byggeri/fundering og dels bunkeren, der skal etableres ca. 3 m u.t. Det er ligeledes erfaringen, at nedbringning af spuns kan være yderst vanskelig i området. Med det nuværende dybde af bunkeren vil en nedbringning og dimensionering af en spuns muligvis kunne lade sig gøre. Det er derfor i tegningsbilaget vist en spunsløsning.

En anden mulig løsning, som også tidligere er anvendt i området, er en sekantpælevæg. Etablering af en sekantpælevæg er omvendt en dyr løsning specielt i relation til denne relativt lille udvidelse. Af konservative årsager er udførelse af en sekantpælevæg indlagt som estimat for byggegruben i anlægsoverslaget, da denne løsning *kan* blive en nødvendighed. Ved denne løsning er der indlagt en sikkerhed for, at løsningen kan udføres til den estimerede pris og funderingsforholdene er objektivt set ret gode styrkemæssigt i de nedre lag. De detaljerede geotekniske forhold ses neden for.

5.7.2 Geologi, geoteknik og grundvand

I forbindelse med forundersøgelserne for etableringen af ny ovnlinje 6 tilbage i 2010, er der udført en lang række borer på ARGO's arealer. 4 af de udførte borer (boring 111, 110/110CPT, 125 og 124) vurderes relevante for det aktuelle projekt, idet de ligger inden for en radius af 5-50 m fra den kommende omlastestation for bioaffald. De aktuelle borer ses af nedenstående figur.



Figur 8 Aktuelle borer for projektområdet

Generelt viser borerne, at der under et øvre fylddække træffes glaciale aflejringer af moræneler med indslag af morænesand. Hvis den enkelte boring har været dyb nok, ses de glaciale aflejringer underlejret af glacielt smeltevandssand. Det skal bemærkes, at fyldtykkelsen i dag er ukendt efter færdiggørelsen af ovnlinje 6 og de omkringliggende terrænreguleringer.

5.7.3 Fyld

Fylden består primært af vekslende aflejringer af ler og sand. Sandfyldet ses mest som mellem- til grovkornet og gruset sandfyld. Lerfyldet er siltet, sandet og svagt gruset til gruset, men indholdet af organiske partier forekommer sparsomt i form af enkelte muldklumper og muldstriber. I sandfyldet er der udført SPT forsøg i boring 110, visende en relativt fast aflejring.

5.7.4 Glaciale aflejringer

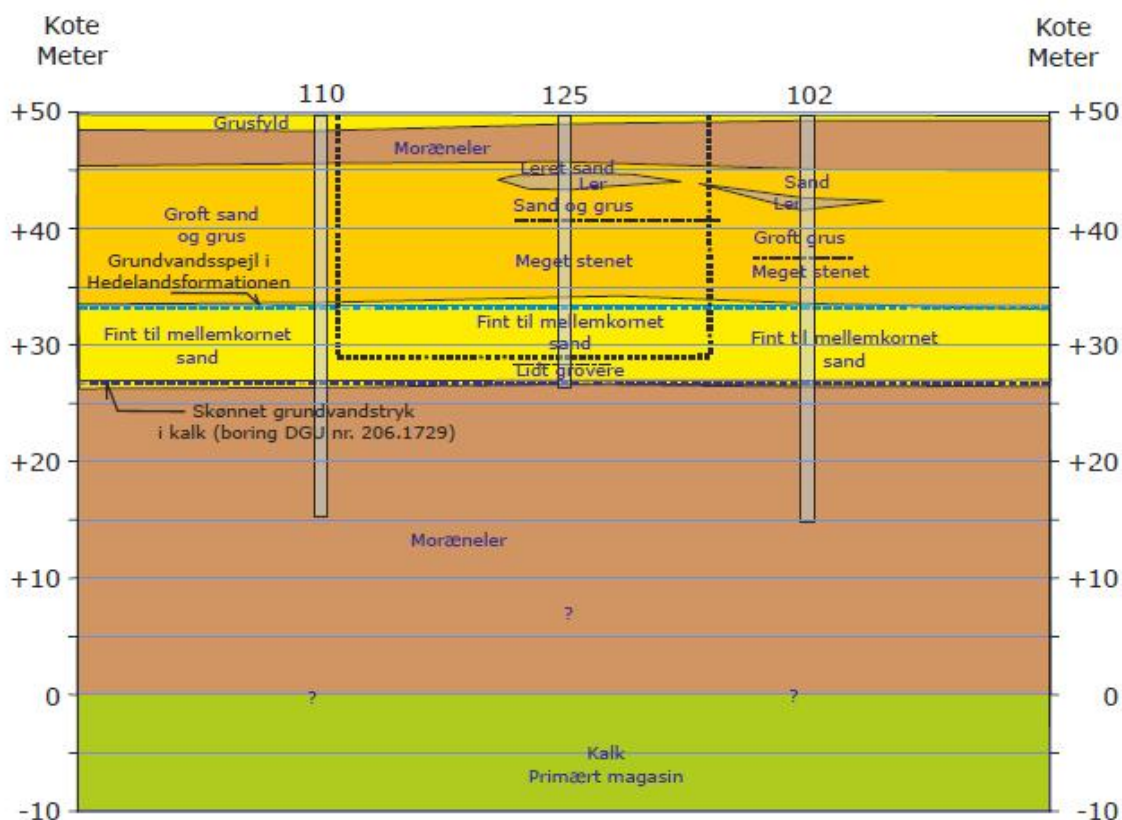
De glaciale aflejringer er primært truffet som meget fast moræneler med lavt naturligt vandindhold og høj til meget høj styrke. Moræneleret strækker sig til ca. 4,5-6 m u.t. Morænesand er i enkelte borer indlejret i moræneleret, men aflejringer af morænesand forekommer typisk i overgangen til smeltevandssand.

5.7.5 Glaciale smeltevandsaflejringer

Aflejringer påtruffet under de konstateret morænelers aflejringer er klassificeret som glacielt aflejret smeltevandssand eller smeltevandsgrus. De glaciale smeltevandsaflejringer har været forbelastet i betydelig grad og er derfor meget fastlejrede, hvilket de udførte SPT forsøg viser. Også de meget store vanskeligheder sand-/grusformationen har vist med sin fasthed overfor traditionel snegleboring, viser, at sand/grusaflejringerne er meget fastlejrede. Traditionelle snegleboringer er helt opgivet i boring 110 i 8,0 m u.t., planlagt til 40 m u.t., pga. formationens fasthed.

Markjournalen i boring 110 viser at der under ca. 1,5 m fyld træffes moræneler til 4,2 m u.t. Sandformationen forsætter herunder med en lagtykkelse på ca. 19 m. Sandet forekommer groft og gruset varierende til egentlig grus indeholdende mange sten til 16,0 m u.t., hvorunder sandet bliver mere fint til mellemkornet med enkelte sten. Under sandformationen noterer boreformanden moræneleret som sandet, stenet, fast og hårdt og specielt bemærker boreformanden, at der findes hærdnede lerknolde omkring 26,2 m u.t. Symmetrix boringen afsluttes 34,7 m u.t. i moræneler, som fornemmes mindre hårdt.

Boring 125 viser under SF sten, 0,60 m grusfyld og ler til 3,9 m u.t. Leret underlejres af leret sand til 5,1 m u.t., hvorunder der træffes ler til 6,5 m u.t. Fra 6,5 m u.t. til 15,5 m u.t. har boreformanden noteret på markjournalen sand/grus usorteret og som fra 9,0 m u.t. forekommer meget stenet. Sandformationen, som består af fint-mellemkornet sand, fortsætter fra 15,5 m u.t. til 21,5 m u.t., hvor sandet forekommer mere groft indtil oversiden af moræneler mødes 23,5 m u.t. Boringen er afsluttet 23,7 m u.t. i moræneleret.



Figur 9 Geologiske snit

Korreleres de fundne styrkeparametre i boring 110 med de beskrevne forhold i boring 125, vurderes følgende varierende styrkeparametre og laggrænser at være til stede i boring 125:

+49,94 – +49,44 $\phi_{pl,k} = 35^\circ - 37^\circ$ $\gamma/\gamma' = 19/9$ kN/m³

+49,44 – +46,14 $c_{u,k} = 80-150$ kN/m² $\gamma/\gamma' = 20-21/10-11$ kN/m³

+46,14 – +44,94 $\phi_{pl,k} = 35^\circ - 37^\circ$ $\gamma/\gamma' = 19/9$ kN/m³

+44,94 – +43,54 $c_{u,k} = 150-350$ kN/m² $\gamma/\gamma' = 21/11$ kN/m³

+43,54 – +34,54 $\phi_{pl,k} = 40-44^\circ$ $\gamma/\gamma' = 19/10$ kN/m³

+34,54 – +26,54 $\phi_{pl,k} = 38-40^\circ$ $\gamma/\gamma' = 19/10$ kN/m³

+26,54 – +26,34 $c_{u,k} = 500$ kN/m² $\gamma/\gamma' = 22/12$ kN/m

5.7.6 Grundvandsforhold

Der er ikke påtruffet vand i de traditionelt udførte geotekniske snegleboringer (5-13 m u.t.) i området. I de øvre aflejringer af moræneler vil der altid kunne indstille sig et mindre sekundært og terrænnært vandspejl afhængig af lokale drænforhold og våde perioder på året. Overfladevand fra regnskyl i udgravninger kan generelt fjernes via simpel læsepumpning.

I DGU's borearkiv med borings nr. 206.1729 (KARA/NOVEREN procesvandforsyningsboring), placeret ca. 10 m vest for ovnlinje 3 & 4, er kalkoverfladen påtruffet 48 m u.t. svarende til kote +0,0 DVR90. Over kalken med det primære grundvandsmagasin er gennemboret et ca. 26 m tykt lag af forholdsvis impermeabelt moræneler, hvorpå der hviler en tyk permeabel lagserie af smeltevandssand (Hedelandsformationen). Pga. af sandmagasinets forventede store udbredelse og mægtighed forventes et sekundært grundvandsmagasin at kunne indstille sig i varierende niveauer i og over kote +26,0 DVR90. dvs. uden nogen betydning for det aktuelle projekt.

5.8 Miljøforhold

Projektområdet er omfattet af forureningskortlægning jf. jordforureningsloven og ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Rambøll har udfærdiget de oprindelige miljøundersøgelser ifm. anlæggelsen af ovnlinje 6. På baggrund af disse er det helt sikkert, at vi kommer til at skulle håndtere slagge inden for projektområdet. Der skal derfor søges om tilladelse efter jordforureningslovens §8 til projektet. Dette er et separat andrag til Roskilde Kommune. Denne ansøgning er på kritisk sti for den samlede byggetilladelse og skal derfor indsendes hurtigst muligt.

Der søges følgende proces:

- Indledende kontakt til Roskilde Kommune (mail/telefon) med kort beskrivelse af projektet, for deres orientering og varsel om sagen, og for at høre om de eventuelt kan afgøre, at vi ikke behøver en § 8 tilladelse (§8 uforuden).
- Det er sandsynligt, at samme dokumentationsgrundlag/beskrivelser, som i en egentlig §8 ansøgning kan blive nødvendig.
- Udarbejdelse af en egentlig §8 ansøgning, herunder besvarelse af eventuelle spørgsmål efter afsendelse. Her vil Rambøll gå efter en relativt kortfattet ansøgning vurderet ud fra, at kortlægningen er sket med baggrund i jordforurening (slagge).

Slagge skal så vidt muligt behandles "som tidligere" ved bortkørsel som ren slagge til AFATEK.

Såfremt der skal udføres supplerende geotekniske undersøgelser, kan disse eventuelt suppleres med miljøprøvetagning. Umiddelbart vurderes det dog ikke rentabelt at lave en egentlig forklassificering af hele projektområdet ligesom der ikke vurderes tid til at foretage dette arbejde inden udbud. Derfor skal jordhåndtering indarbejdes i udbudsprojektet til entreprenørens videre håndtering af jord fra projektområdet inkl. miljøanalyser mv.

5.9 Brand

5.9.1 Brandklasse

Bygningen indplaceres som udgangspunkt i Brandklasse 2, ILK 4 (Industri og lagerklasse 4). Brandklasse 2 omfatter byggeri i risikoklasse 2 og 3, hvor brandsikringen sker ud fra præ-accepterede løsninger som beskrevet i Vejledning til bygningsreglementets kapitel 5. Byggeri i brandklasse 2 er traditionelt byggeri med et begrænset antal personer og en begrænset højde af bygningen. Traditionelt byggeri er endvidere kendetegnet ved, at brandsikringen foretages på baggrund af tekniske løsninger, der er erfaringer med fra tilsvarende byggeri.

Bygningen indplaceres i brandklasse 2 på baggrund af den beregnede brandbelastning som ligger over 1600 MJ/m², hvilket er angivet som grænseværdien for brand klasse 1 i bygningsreglementet. Arealet af bygninger er 240 m², der lagres 650 t KOD og brændværdien antages konservativt til 5 GJ/t, det vil sige at den samlede brandbelastning bliver 13500 MJ/m² og dermed er langt over grænseværdien for bygningsklasse 2 (BK2).

Eksempel fra bygningsreglementet om bygninger i brandklasse 2:

"Industri- og lagerbygninger i anvendelseskategori 1 med højst én etage over terræn og én etage under terræn, og hvor brandbelastningen i bygningsafsnittet er større end 1.600 MJ/m², svarende til industri- og lagerklasse 4 og 5, hvor industri- og lagerklassen er bestemt, som det fremgår af *Vejledning til bygningsreglementets kapitel 5.*"

Da det imidlertid er ret usandsynligt, at KOD-affaldet reelt vil kunne antændes og dermed opnå den "formelle" brandværdi, søges brandklassen – om muligt – nedgraderet til brandklasse 2, men chancerne for dette vurderes at være nærmest umulige.

5.9.2 Brandadskillelse mod linje 6

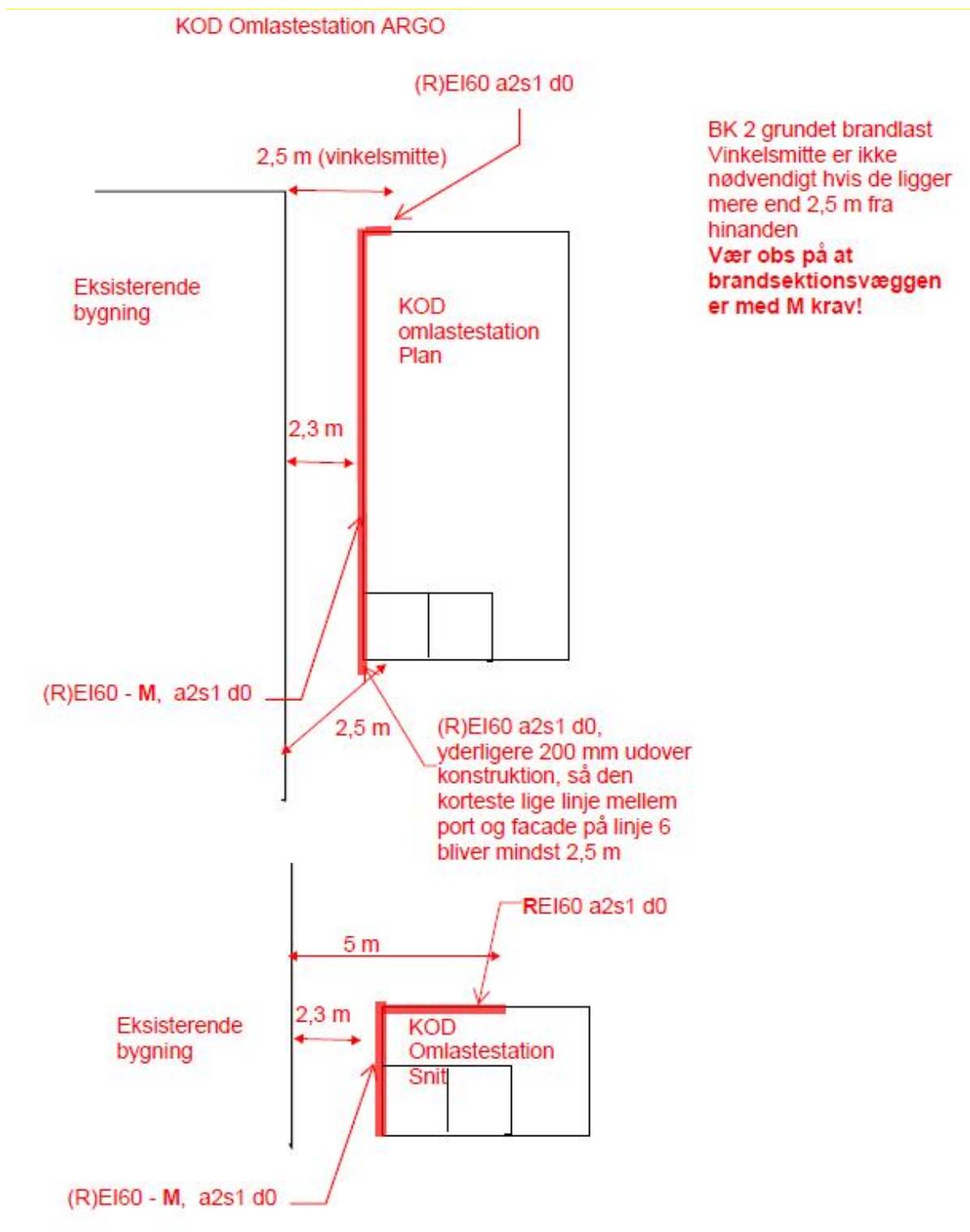
Grundet indplacering BK 2, ILK 4 (Industri og lagerklasse 4) afstedkommes det at brandsektionsvæggen mod linje 6 skal opbygges som minimum som (R)EI 60-M A2-s1, d0. Det vil sige, at facaden skal kunne oprette holde sin styrke ved 60 minutters brand. For at opretteholde dette krav skal også stålkonstruktionen i hele bygning leve op til, REI60 for at sikre at brandsektionen bliver stående i tilfælde af brand i bygningen. Brandinddækning udføres billigt muligt – dog uden mulighed for, at grab eller andet kan beskadige brandinddækningen og dermed nedsætte brandmodstandsevnen.

5.9.3 Vinkelsmitte

Da KOD siloen ligger mindre en 2,5 meter fra facaden på linje 6 skal der tages hensyn til vinkelsmitte. Sikring mod vinkelsmitte skal udføres i op til en afstand af 2,5 m fra den eksisterende bygning. Idet bygningen ligger 2,3 m fra den eksisterende bygning skal sikring mod vinkelsmitte "kun" udføres i en afstand af 0,2 m, se billede 12. Høj/Lavs smitte skal udføres i en afstand af 5 m fra den eksisterende bygning, dvs. at taget skal sikres til en afstand af 5 meter fra linje 6 facaden.

5.10 Røgventilation

Røgventilation skal udføres idet bygningen har en højde der gør at den ikke umiddelbart kan udluftes ved naturlig ventilation. Der er skabt et "dødt" rum over åbningerne. Røgventilationen kan foretages via mekanisk ventilation således at det kan ske ventilation modsvarende 6 gange /time i forhold til volumen af det "døde" rum over portåbningerne. Røgventilationen kan udføres sammen med anden nødventilation så længe den er sikker og opfylder ovenstående luftskifte krav.



Billede 12: skitse af brandkrav til KOD silobygningen

5.11 Installationer

5.11.1 EL

Der etableres tavle-/el-teknikrum i trappetårnet med adgang fra terræn, hvortil hovedforsyning tilkobles. EI-installationer skal formentlig frostsikres over alt. Der etableres føringsveje lodret i trappetårn og vandret i galleri. Belysning etableres efter gældende forskrifter til nødvendigt lux-niveau. Der etableres CCTV-overvågning, som kobles på eksisterende anlæg. Der etableres CTS-styring af kran, porte mv. samt opkobling til hovedcentral. CCTV udføres af Bygherre selv, men der skal i kranudbud inkluderes oplæg til placering af overvågning fra leverandør. EI-forhold skal detaljeres videre i næste fase.

Bygningen kan forsynes fra tavler ved ovnlinje 6. For føringsvejen kan der lægges kabelstiger på eksisterende konstruktioner for facaden af ovnlinje 6. Der skal tages højde for udkørsel af tankbiler og brandrum for ovnlinje 6.

5.11.2 Ventilation

Der påtænkes indtil videre at anvende eksisterende undertryk fra nuværende aflæssehal, som udvides til at have "udsug" fra omlastestationen også. Indtag forventes alene at blive friskluft (naturlig).

Der skal etableres nødventilation, såfremt at trækket via nuværende aflæssehal svigter forsyning er ude af drift. Nødventilationen forventes for indeværende at være forsynet fra allerede eksisterende nødforsyning i ovnlinje 6. Ventilationsforhold skal detaljeres videre i næste fase.

Nødventilationen skal dække to formål dels ventilation for at sikre ATEX zone frit område samt røgventilation af det dødvolumen over portene i tilfælde af brand i bygningen.

5.11.3 VVS

Der skal etableres en pumpeump i eller ved stakkesiloen aht. oppumpning af vandfraktion til læssebiler. Dette påtænkes udført ved rørføring til separat pumpebrønd e.lign. enten øst eller syd for den egentlige bygning, hvorfra vandfraktion kan pumpes til læssebiler. Affaldsfraktioner skal frasorteres, således at pumper ikke stopper til. Den præcise løsning skal afklares med Bygherre. Der skal etableres huller fra læssesilo til stakkesilo, således at vandfraktioner kan ledes til stakkesilo. Løsning fra Affald Plus i Næstved søges genanvendt.

Der skal etableres vandforsyning til omlæssehallen for spuling af gulv, servicering af gruber og pumpeump, spuling af aflæssebiler ved samtlige både mv. VVS-forhold skal detaljeres videre i næste fase.

6. UDENOMSAREALER

6.1 Ledninger i jord

Ifm. nærværende projekt kommer en hel del ledningsomlægninger i spil, hvilket vil blive gennemgået artsopdelt herunder dels som en afdækning af eksisterende forhold og dels de påtænkte omlægninger. Der henvises generelt til skitse omkring ledningsomlægninger i Bilag 2. Det skal bemærkes, at denne er principiell, idet ledningsomlægninger enten kommer til at diktere den endelige placering af øvrige dele af projektet, eller at ledningsomlægninger kommer til at "indrette sig" efter øvrige dele af projektet alt efter den mest økonomisk fordelagtige løsning, hvilket ikke er detaljeret på nuværende tidspunkt.

Flere ledningsejere vil skulle involveres og visse omlægninger vil være fordelagtige at udføre inden de egentlige byggearbejder udføres – som forberedelse for den dybe fundering, der er nødvendig for aflæssehallen. Dette ikke mindst også i relation til flytningen af vægten umiddelbart mod syd for udvidelsen; vægten skal flyttes inden udvidelsen. Udførelsestempil er derfor også skitseret i den nedenstående ud fra nuværende viden; ændringer i udførelsen er sandsynligvis afhængig af Bygherrens begrænsninger i flowet omkring eksisterende aflæssehal, tidshorisont for etablering af ny udvægt og flytning af eksisterende vægt, samt Bygherren egen involvering heri. Etablering af udvægt mod vest skal ske som første delarbejde, således at arbejder med udvægt mod syd kan ske uhindret inden de egentlige byggearbejder. Etablering af udvægt mod vest bør fremskyndes mest muligt. Endelig aftale omkring omlægning af ledninger skal indgås hurtigst muligt.

For nærværende projektforslag og følgende detailfase er ledningsmaterialet fra Bygherre benyttet. I denne forbindelse skal der gøres opmærksom på, at flere af ledningsanlæggene – f.eks. regnvandsafløb til bassin og i øvrigt trækrør - ikke er indmålt som udført eller i øvrigt rettet op ift. projektafvielser i udførelsen. Disse kan således udmærket ligge med betydelige afvigelser fra det på grundlaget viste. Der må påregnes en vis risiko for, at der under udførelsen kan opdages "uheldige" ledningsplaceringer med deraf følgende øget opfølgning og projektændringer til følge, hvilket naturligvis vil fordyre projektet – alt andet lige.

6.1.1 Højspændingskabler

6.1.1.1 Eksisterende forhold

Der forefindes på matriklen 6 stk. 10 KV kabler i fælles tracé udført enten ved styret underboring eller i egentligt gravetracé (der er usikkerhed herom) fra transformere omtrent øst-vestgående direkte under fremtidige omlastestation.

6.1.1.2 Omlægning

EL-ledninger omlægges i god afstand syd om byggefeltet, inkl. fri af andre omlægningstracéer, især kloakgrav.

Det skal bemærkes, at kabler skal klippes, hvorfor der skal udføres 12 kabelsamlinger.

Omlægning påtænkes udført som særskilt arbejde før øvrige omlægninger og bygning – ifm. flytning af vægt mv.

For at undgå en fuldstændig nedlukning af ovnlinje 6 under omlægningen og give fleksibilitet under udførelsen af arbejderne, oplyser ARGO, at der er mulighed for at bruge midlertidigt kabel til ovn 5, der også blev brugt under idriftsættelsen af ovnlinje 6. Der vil ikke kunne køres 100% last på ovnlinje 6, men tæt på. Tilladelsen burde stadig være aktiv (ingen udløbsdato på

tilladelsen). ARGO vurderer umiddelbart, at der skal bruges 2-3 dage på at omlægge til/fra midlertidig forsyning (per gang).

Kablerne ejes af Radius, så placering skal koordineres med dem. Det er Rambølls anbefaling at Radius hyres direkte til omlægningen når den ønskede placering er på plads. Der er usikkerhed om ledningsstykket fra 10kV transformere ejes af SEAS NVE; dette skal afklares.

6.1.2 Kloak (regn- og spildevandsledninger til hovedkloak)

6.1.2.1 Eksisterende forhold

Der forefindes følgende kloakledninger gennem byggefeltet:

- Spildevandskloak ø250 mm plastledning, dybde ca. 4 m.
- Regnvandsafløb ø400 mm betonledning, dybde ca. 4 m.

6.1.2.2 Omlægning

Disse ledninger påtænkes omlagt ved føring under omlastestation mellem grube og punktfundamenter for sydlige ydervæg. Ledning føres som hhv. ø250 mm PP og 450 mm PP (svarende til ø400 mm beton, men er nemmere at tilpasse i rørlængder end betonledning).

Spildevandsledning omlægges på strækningen fra lidt nord for eksisterende brønd S3, som sløjfes og erstattes med lille rørbøjning og til en ny rørbøjning lidt øst for udløb på eksisterende brønd S4, som bevares. Der etableres ø600 mm PP-brønde i de 2 knæpunkter på den omlagte ledning på hver side af føring under omlastestation.

Regnvandsledning omlægges på strækning mellem eksisterende nedgangbrønde R3 og R4. Begge brønde ombygges for ændret rørtilslutning i bunden og der etableres ø1250 mm nedgangsbrønde i knæpunkter på hver side af føring under omlastestation.

Denne føring gøres uden at reducere ledningsfaldet væsentligt (reduktion med ca. 1 o/oo). Ledninger omlægges i indfattet ledningsgrav (gravekasser eller lign.).

Nye ledninger kan for størstedelen udføres uden at tage eksisterende ledning ud af drift. Ved ledningsomlægning i hver ende – som kræver afproving af eksisterende ledninger overpumpes regn- og spildevand. Der sikres, at regnvandsbassin er tomt inden overpumpning af regnvand.

Det bemærkes, at der umiddelbart er konflikt mellem eksisterende brønd S3 og ydervæg på trapperum på ny KOD omlastestation. Dette kræver en løsning for at facade kan udføres delvist oven på brønd. Umiddelbart kan dæksel placeres uden for væg ved at dreje skrå kegle væk fra facaden – men dette bør bekræftes med kontrolindmåling af eksisterende brønd. Dæksel med karm skal være fri af facade. For indeværende antages det, at den mulige konflikt kan løses uden flytning af brønd S3.

6.1.3 Regnvandsafløb til bassin

6.1.3.1 Eksisterende forhold

Der forefindes følgende ledninger gennem byggefeltet:

- 400 mm afløbsledning gennem sydøstlige hjørne af byggefelt. Ledning ligger i forholdsvis lille dybde.
- Diverse vejbrønde, afløb fra tag på aflæssehal og afløb ved vægt er tilsluttet ledningen.

- ARGO oplyser, at overløb fra regnvandsbassinet ikke er angivet på eksisterende tegninger.

6.1.3.2 Omlægning

Ledning omlægges mellem eksist. knæpunkt på ledning og brønd (ukendt dimension), idet brønden udskiftes, hvorved tracéet kan trækkes uden om byggefeltet. Bemærk at dette er igennem eksisterende placering af vægt, som derfor skal flyttes først.

Sideledninger fra vejbrønde, sløjfes og ændres ift. revideret pladsafvanding. Afløb fra vægt ændres i forbindelse med flytning af vægt. Tagvand fra omlastestation skal afledes til denne ledning.

Det skal bemærkes, at hvis det befæstede areal, som afvandes ændres – f.eks. ved at udføre tagflader eller faste belægninger, hvor der pt. er ubefæstet – så kan det betyde, at der skal etableres forsinkelsesvolumen til denne ekstra vandmængde. Afløb af regnvand til kloak er reguleret ift. tilladte afløbskoefficient – og det formodes at den eksisterende bassinvolumen er dimensioneret ift. dette afløb i forhold til afvandet areal. I så fald er skal forsinkelsesvolumen direkte øges svarende til nye arealer.

6.1.4 Olierør

6.1.4.1 Eksisterende forhold

Ledningen, som går på tværs af byggefeltet, tilhører FORS Forsyning. Den fører olie fra bygningen på Navervej, hvor olietanke er placeret til varmekedlerne placeret i ARGO's gamle ovnhal for ovn 1+2. Anlægget anvendes til fjernvarmeforsyning i spidsbelastningsperioder, forsyning af nødstrøm og opstartsbrænder i ovn 6. Nedluk af oliefor syning skal derfor koordineres med driften.

Tracéet består af trækrør med olieledning og kabler – og der er en plastbrønd i knæpunkt i byggefeltet.

6.1.4.2 Omlægning

Tracé omlægges mellem punkter henholdsvis inden for væg i aflæssehal og vest for byggefelt. Her etableres brønde hvert sted (til samling af rør og kabler) og der etableres en ny rørføring mellem disse langs væg i aflæssehal – skråt ud under fundament tættest muligt på affaldsgrube – uden at afbryde afløbsrør fra gulv i aflæssehal til gruben. Herfra føres olierør skråt ud under facade-beklædning og i terræn til førnævnte nye brønd. Det bemærkes, at adgangsforhold for maskiner mellem betonfacade og facadebeklædning er begrænset.

Eksisterende rør og brønd i byggefelt afkobles og fjernes ifm. udgravning her.

Det bemærkes, at FORS forsyning vil stille særlige krav til leverandør/entreprenør på olierør. Omlægning af denne ledning kan derfor blive "påtvunget" bygningsentreprenør af ekstern aktør, idet omlægningen nødvendigvis må ske under bygningsarbejderne.

6.1.5 Vandledning

6.1.5.1 Eksisterende forhold

Der forefindes eksisterende Ø110 mm PE-vandledning fra målerbrønd til bygning, som er ført gennem byggefeltet, inkl. sideledning til brandhane.

Vandstikket servicerer bl.a. kontrolrummet, brandskabe i aflæssehallen, vandforsyning i pitten mm (fra Navervej). Nedlukning af vandforsyning skal koordineres med driften.

6.1.5.2 Omlægning

Ø110 mm PE-vandledning fra målerbrønd omlægges øst om byggefelt og kloaktracé og føres langs med yderside facadeplader til samling med eksisterende vandledning, hvor den forsvinder ind under facade. Tilslutning til brandhane omkobles til den nye ledningsføring. Ny vandforsyning til omlastehallen for spuling skal ligeledes tilsluttes.

6.1.6 Diverse kabler

6.1.6.1 Eksisterende forhold

Kabeltracé langs med facade berøres ikke umiddelbart bortset fra gravning ved dette tracé ifm. nogle af øvrige ledningsomlægninger – og at det ligger forholdsvis tæt på indfatning af byggegrube.

Kabeltracé lidt længere fra facade og føring videre til kabelbrønd ved vandmålerbrønd ligger i byggefeltet.

6.1.6.2 Omlægning

Kabeltracé(er) gennem byggefelt omlægges, inkl. kabler for belysning og kameraer. Kabeltracéer til vægt skal flyttes ifm. flytning af vægt. Herudover skal der udføres kabeltracé til omlastestation.

6.2 Vej og anlæg

Ifm. anlægsarbejderne skal der ske dels midlertidige og permanente omlægninger af trafikken og en del ledningsomlægninger, som i et omfang kommer til at inddrage eksisterende arealer udlagt som "landskabelige" høje som vist i figuren neden for. Hele den nordlige høj kommer til at blive fjernet som direkte følge af omlastestationens placering. Øvrige høje beliggende hhv. sydøst og sydvest for projektområdet kommer sandsynligt til at blive minimeret i fremtiden aht. trafikflow. Det skal endeligt afklares, hvor stort omfang der skal inddrages, men høje søges i videst muligt omfang bibeholdt, da de skærmer for udvidelsen set fra syd. Der er for indeværende konservativt medtaget mindre omkostninger til en jordarbejder men ikke til en ny forskønnelse af området v. retablering af grønt anlæg e.lign.



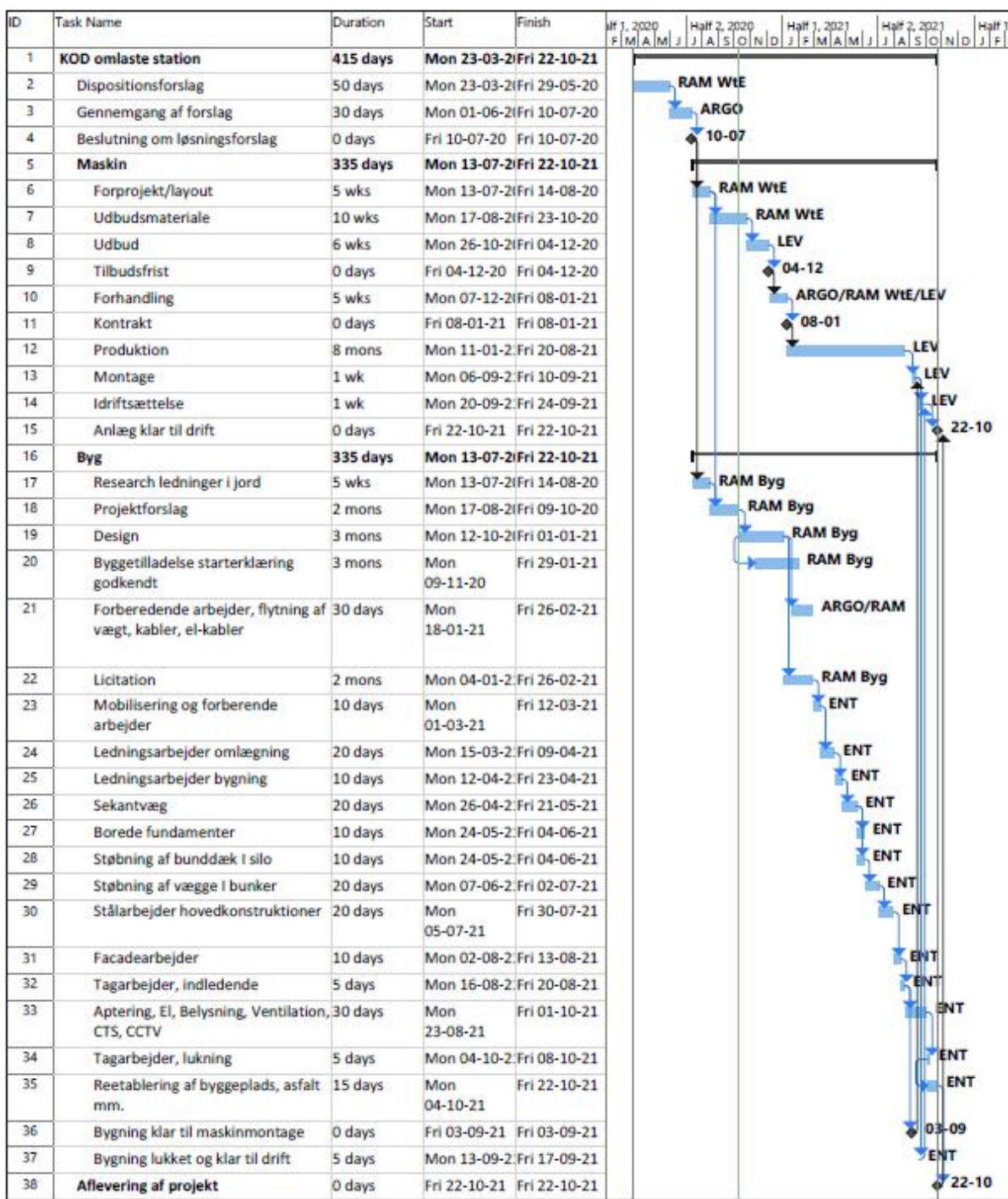
Figur 10 Projektområdet med "landskabelige" høje

Øgede tag- og vejarealer ift. nuværende layout giver også øgede regnvandsmængder, der skal håndteres ved tilbageholdelse, som eksisterende bassin i jord vest for projektområdet. Dvs. der må påregnes etablering af en supplerende antal vejbrønde, drænrender mv. og tilhørende bassinvolumen. Dette skal naturligvis detaljeres nærmere i næste fase.

Hele forpladsen kommer koteringsmæssigt til at blive justeret, og det er derfor også nødvendigt med en mindre revidering af det asfalterede areal ifm. retableringen af pladsen efter samtlige arbejder. Det skal afvejes med Bygherre, om der efter de forberedende arbejder med omlægning af ledninger og flytning af vægt skal laves en interimsbelægning, eller om der i udførelsesperioden kan køres på grus og/eller jernplader i et vist omfang.

Selvom trafikforhold mv. er afdækket og kan afvikles i nogenlunde sikker afstand af nye konstruktioner og selvom konstruktioner dimensioneres for en vis påkørselslast under ulykke, så anbefales det at anlægge pullerter e.lign. i terræn for beskyttelse af konstruktioner i et ulykkestilfælde. Som minimum etableres pullerter ved indkørsel til aflæsebåse aht. sikkerhed for chauffører mens læsning pågår.

7. TIDSPLAN



Figur 11 - Tidsplan for projektet

8. BUDGET

Anlægsoverslag for det opdaterede projektforslag er angivet nedenfor. For visse dele af projektet er der opnået en større præcision på de indgående delposter end tidligere angivet, eksempelvis for mængder på konstruktionerne, hvor der foreligger mere detaljerede beregninger. Og der er optimeret på dele af projektet, eksempelvis på geometrien af selve omlastestationen. Omvendt er der dukket en del nye poster op og projektet er udvidet, eksempelvis flytningen af eksisterende vægt.

Budgettet er stadig forbundet med en del usikkerhed, da projektet ifm. øget detaljeringsniveau overordnet har udviklet sig i en noget mere kompleks retning med mange grænseflader og udførelsestempi. Især ledningsarbejder og de præcise løsninger herfor er omfattende og miljøomkostninger for jorden er af ubekendt størrelse. Usikkerheden er indlagt som en UF-pulje (uforudsete omkostninger), der stadig er ansat ret højt projektstadiet taget i betragtning.

Det vurderes, at projektet kan realiseres inden for en totalsum af ca. 24,8 mio. kr. inkl. alle udgifter – dog ikke inkluderet rådgivning, som skal tillægges. Det skal bemærkes, at Bygherrens evt. egenfinansiering, lønomkostninger, produktionstab mv. ikke er medtaget ligesom etablering af en ny ud-vægt mod vest ej heller er medtaget.

Rådgiver omkostninger er i henhold til tidligere aftale "Rammeaftalebilag B-KOD omlastestation_inkl.byg.pdf"

9. KONKLUSION & ANBEFALING

Som det fremgår af ovenstående, er der tale om en kompliceret udvidelse for anlæggelse af omlæssehallen, hvilket prisen direkte afspejler; anlægsprisen pr. kvadratmeter er meget høj. Det er Rambølls vurdering, at byggeriet med nuværende vidensniveau (om end relativt besværligt) kan udføres, men der er væsentlige risici forbundet med byggeriet. Ligeledes vil der være væsentlige adgangsgener i området for Bygherren i en 8-10 måneder lang periode. Tidsplanen for dels projektering og udførelse er meget stram. Og der skal involveres eksterne interessenter – ledningsejere og ikke mindst myndigheder.

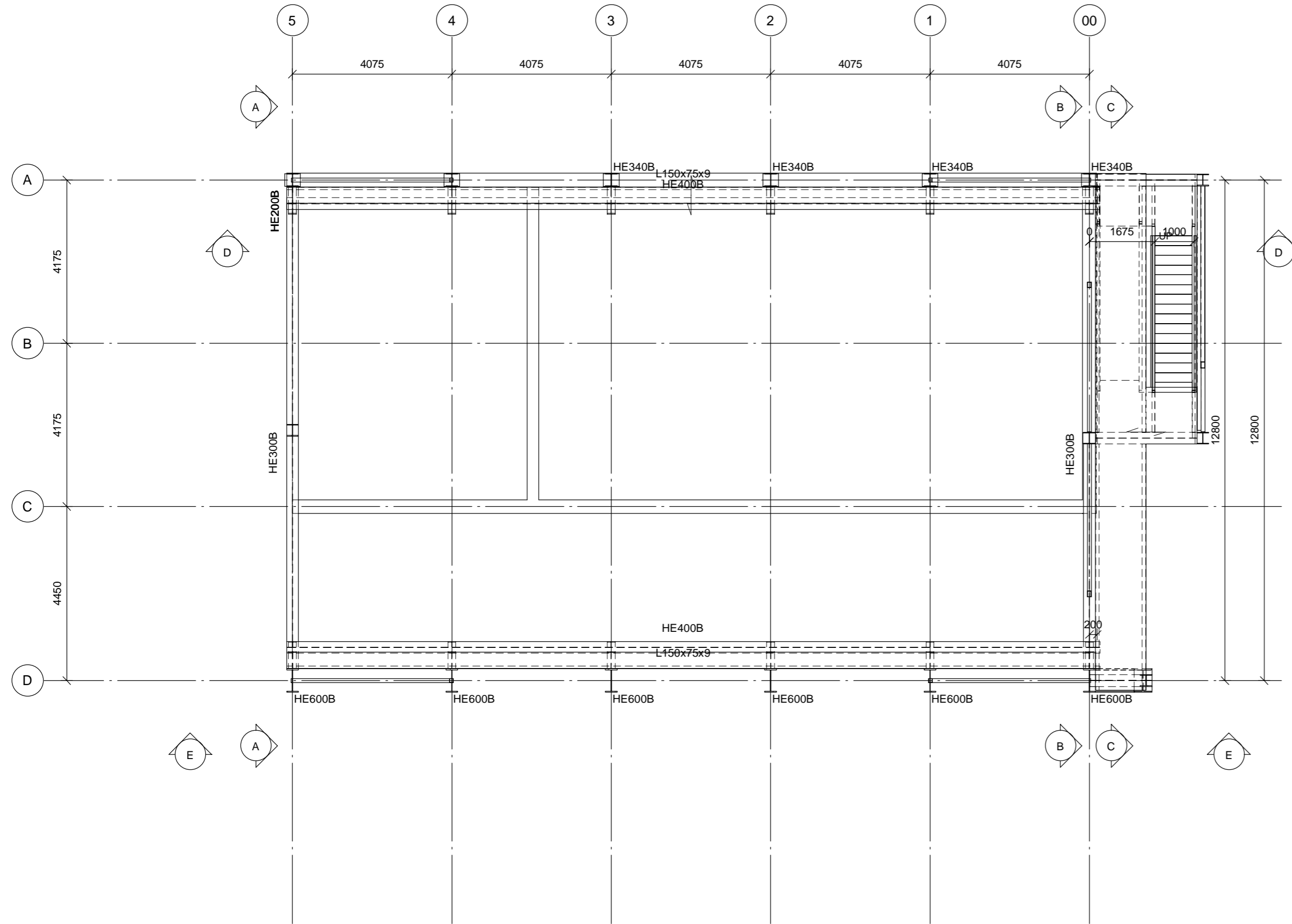
På baggrund af ovenstående redegørelse anbefales det, at Rambøll fortsætter detailprojekteringen snarest muligt. Samt at der snarest bliver oprettet en beslutningslog, hvor "udestående" aftales præcist og hurtigt.

Dernæst skal det afklares, hvilken udbudsproces/-form, der kan anvendes. Med de nuværende budgetter for øje kan tilbudsloven om visse offentlige og offentligt støttede kontrakter sandsynligvis gøres gældende for bygningsentreprisen som begrænset licitation med 3-5 bydende. Tærskelværdier til Udbudsloven er angivet i nedenstående figur. Bygherrens holdning og involvering heri skal afdækkes.

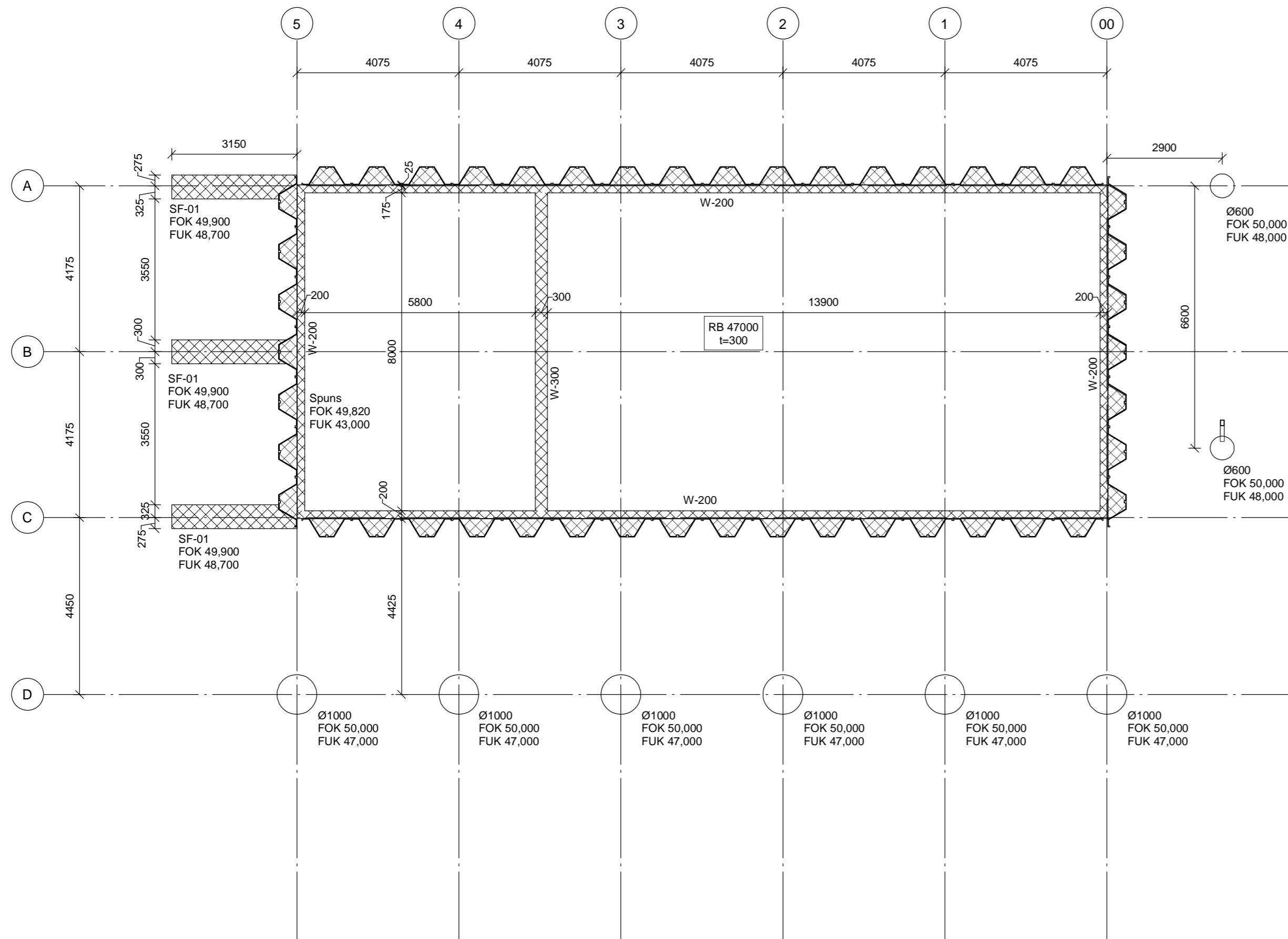
Udbudsloven	Statslige myndigheder:	Regionale/kommunale myndigheder og offentligretlige organer mv.:
Bygge- og anlæg		
Bygge- og anlægsarbejder:	39.884.785 kr.	39.884.785 kr.
Delarbejder:	7.455.100 kr.	7.455.100 kr.

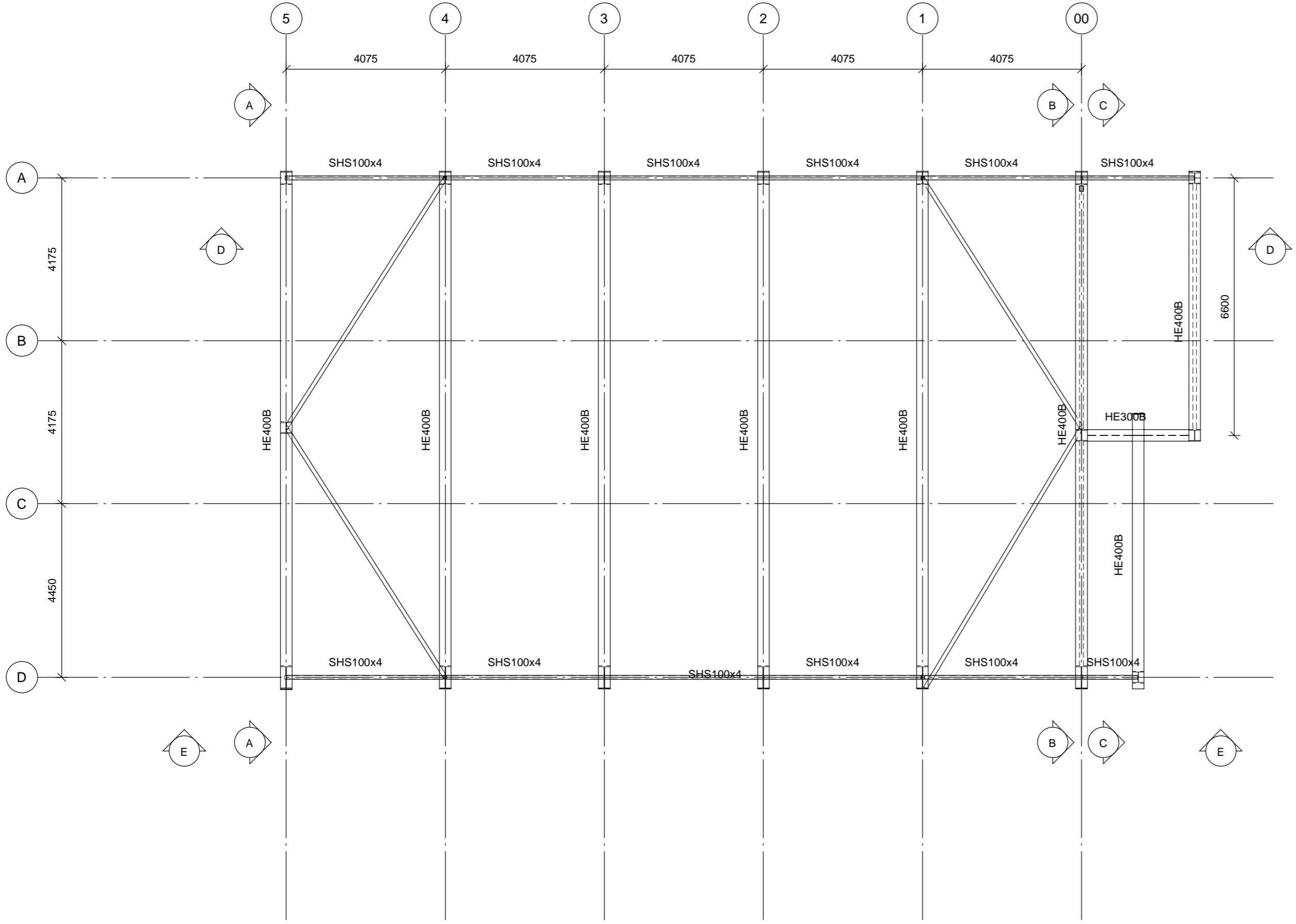
Figur 12 Tærskelværdier for Bygge- og anlæg 2020-2021. Kilde: www.Udbudsportalen.dk

BILAG 1 BYGNINGSSKITSER

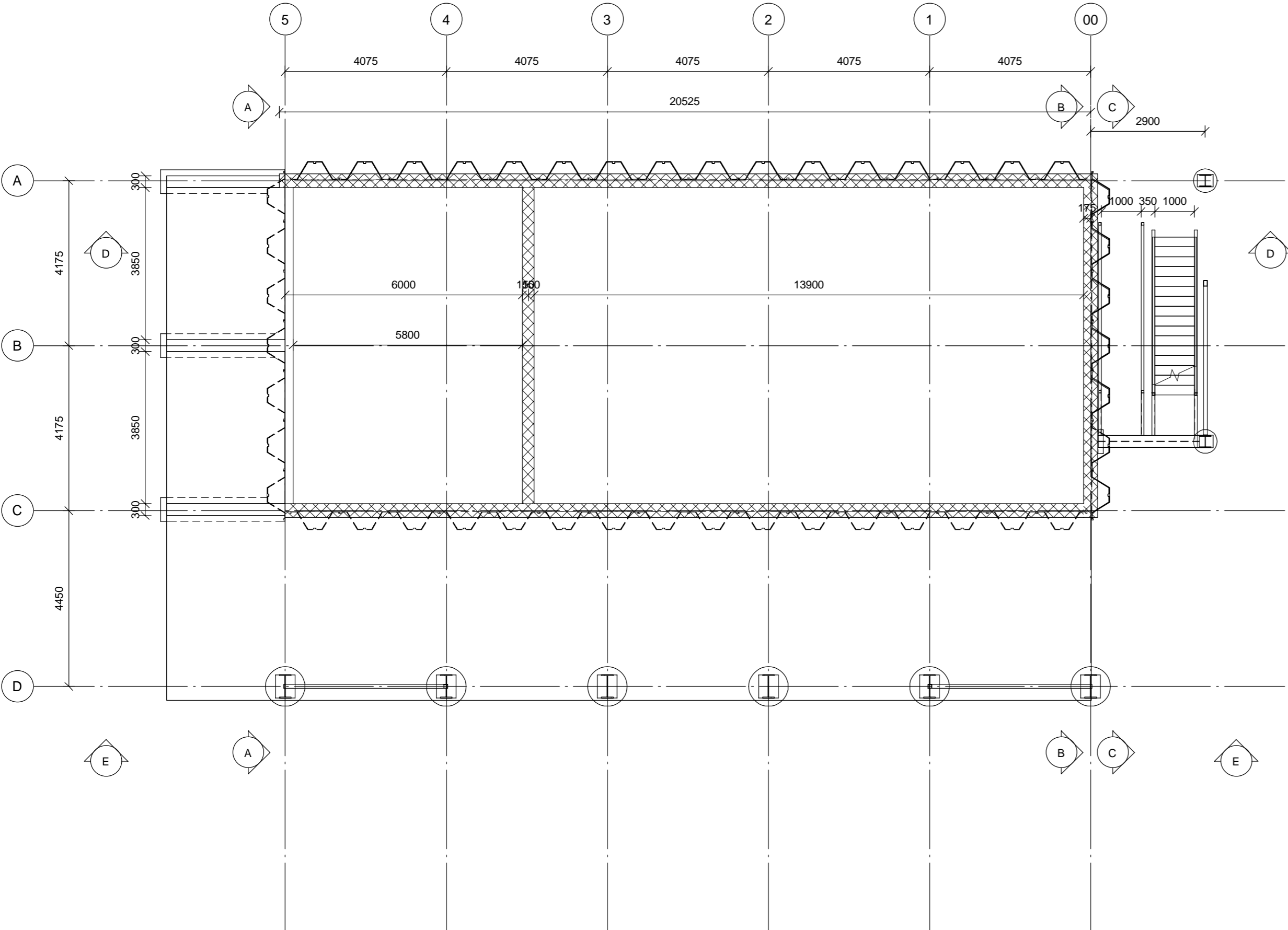


Rev	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol./Godk.	Tekst.	
Rev	Dato	Konst.	Tegn.	Kontrol.	Godk.
	2020-10-XX	MADKJ	ETH	BIL	SIVS
Projektnr. 1100039479		Mål. 1 : 100			
RAMBOLL Hannemanns Allé 53 DK-2300 København S +45 51 61 10 00 +45 51 61 10 01 www.ramboll.dk					
ARGO - KOD Omlastestation Plan af galleri					
				Tegnings nr.	Rev.
				ARGO_K09_H1_E01_N130	

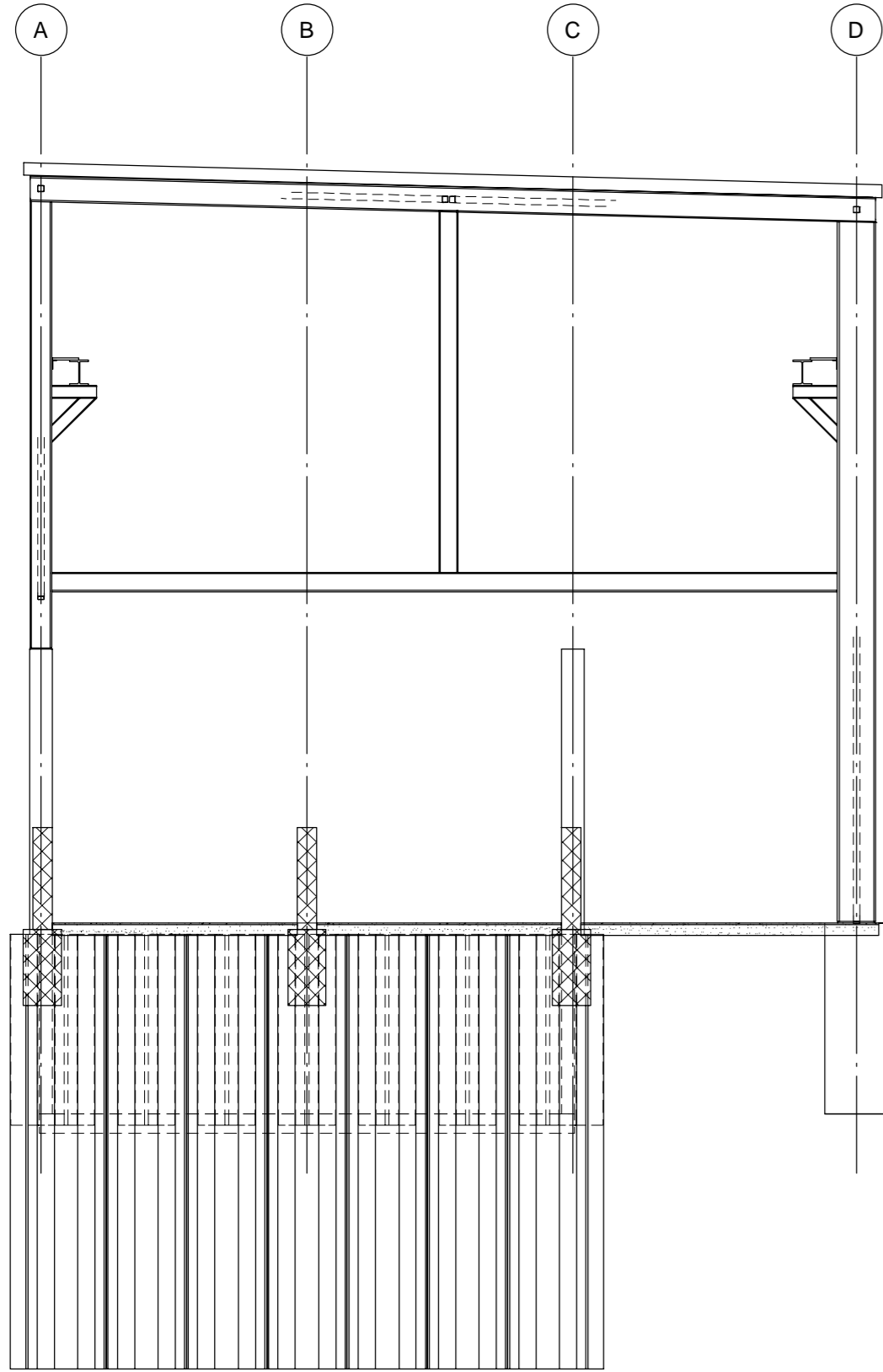




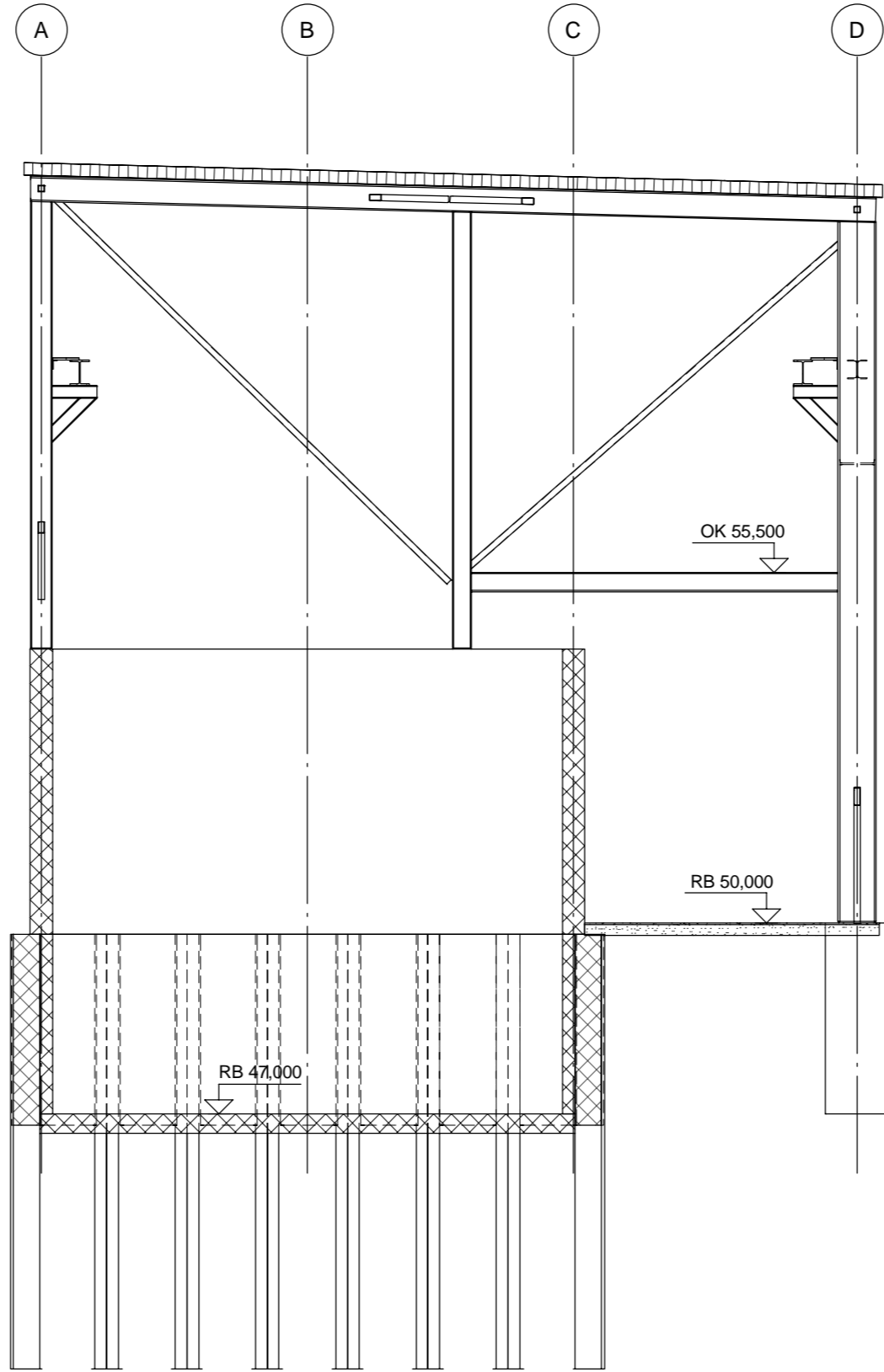
Rev	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol./Godk.	Tekst.		
Rev	Dato	Konst.	Tegn.	Kontrol.	Godk.	
	2020-10-XX	MADKJ	ETH	BIL	SIVS	
Projektnr. 1100039479		Mål. 1 : 100				
<p>ARGO - KOD Omlastestation Tagplan</p>					<p>RAMBOLL Hannemanns Allé 53 DK-2300 København S +45 51 61 10 00 +45 51 61 10 01 www.ramboll.dk</p>	
<p>ARGO_K09_H1_ETA_N140</p>					<p>Tegnings nr. Rev.</p>	



Rev	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol./Godk.	Tekst.		
Rev	Dato	Konst.	Tegn.	Kontrol.	Godk.	
	2020-10-XX	MADKJ	ETH	BIL	SIVS	
Projektnr. 1100039479		Mål. 1 : 100				
<p>ARGO - KOD Omlastestation Terrændækplan</p>					<p>RAMBOLL Hannemanns Allé 53 DK-2300 København S +45 51 61 10 00 +45 51 61 10 01 www.ramboll.dk</p>	
					Tegnings nr. Rev.	
					ARGO_K09_H1_ETR_N120	



Snit A-A

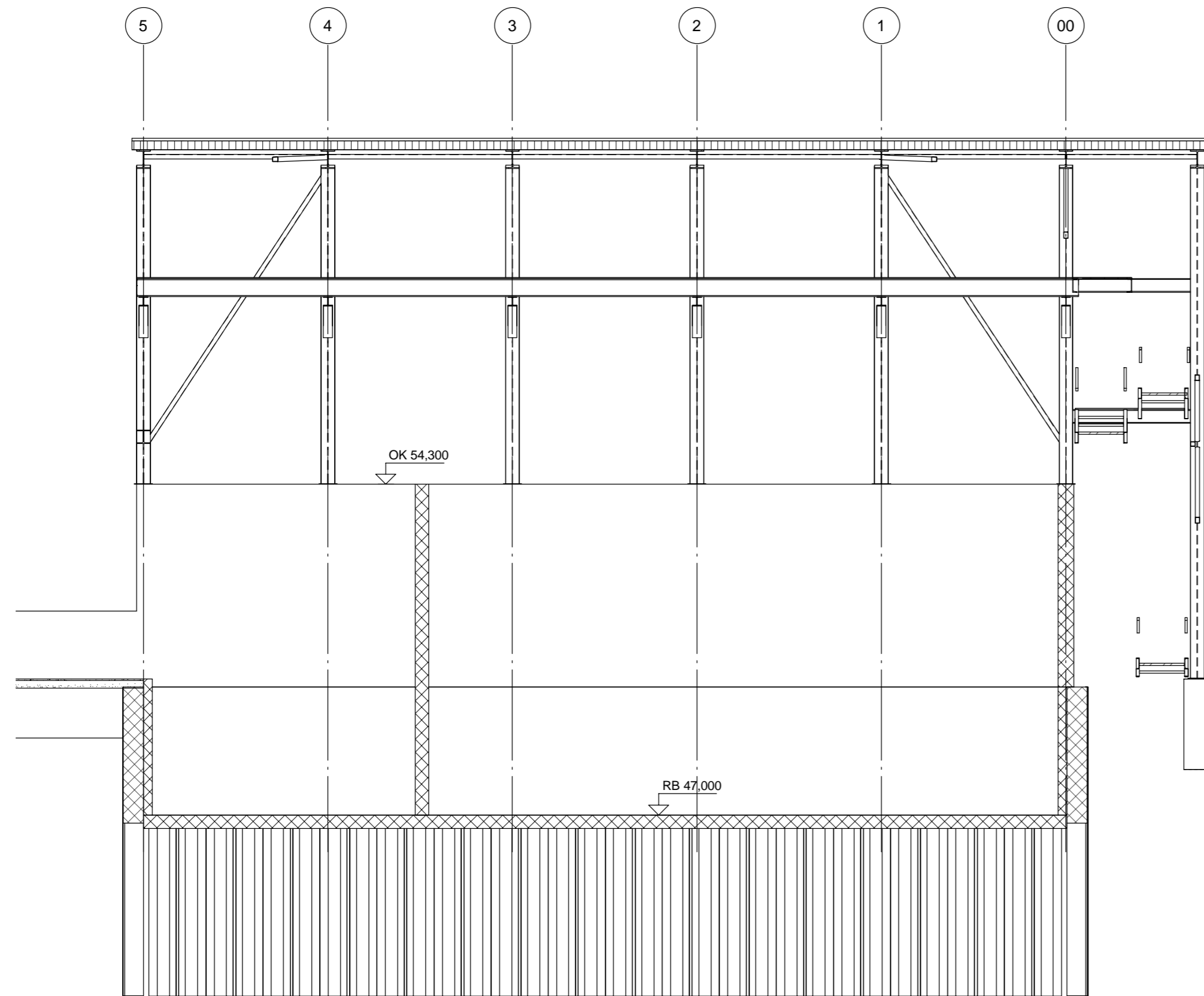


Snit B-B

Rev	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol./Godk.	Tekst.
Rev	2020-10-XX	MADKJ	ETH	BIL SIVS
Projektnr. 1100039479		Mål. 1 : 100		
ARGO - KOD Omlastestation Snit A-A og B-B				ARGO_K09_H3_EXX_N301

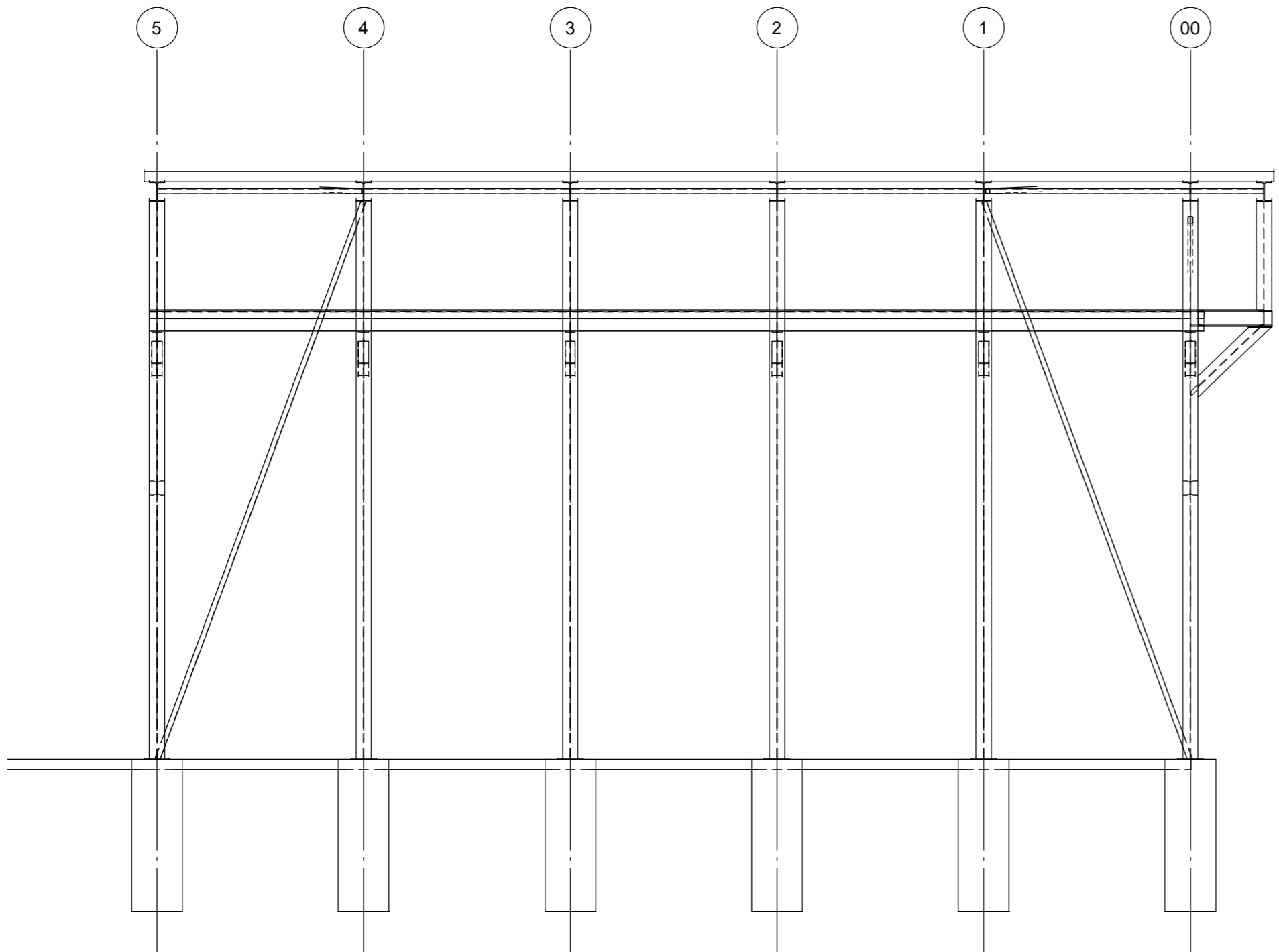
RAMBOLL
 Hannemanns Allé 53
 DK-2300 København S
 +45 51 61 10 00
 +45 51 61 10 01
 www.ramboll.dk

Tegnings nr. Rev.



Snit D-D

Rev	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol./Godk.	Tekst.
Rev	2020-10-XX	Konst. MADKJ	Tegn. ETH	Kontrol. BIL Godk. SIVS
Projektnr. 1100039479		Mål. 1 : 100		
ARGO - KOD Omlastestation Snit C-C				
				RAMBOLL Hannemanns Allé 53 DK-2300 København S +45 51 61 10 00 +45 51 61 10 01 www.ramboll.dk
				Tegnings nr. ARGO_K09_H3_EXX_N302 Rev.



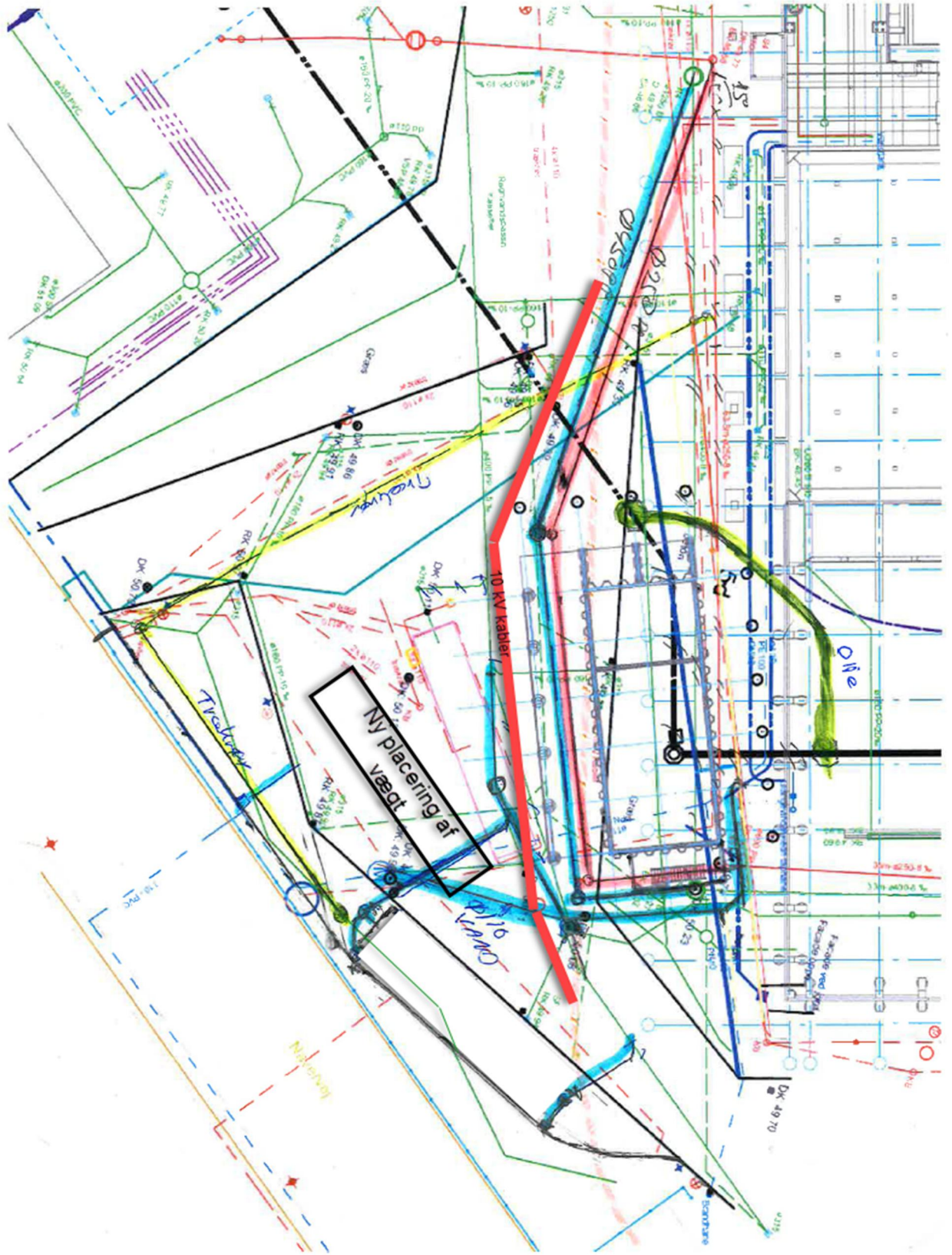
Snit E-E

Rev	Dato	Konst./Tegn.	Kontrol./Godk.	Tekst.
Rev	2020-10-XX	Konst. MADKJ	Tegn. ETH	Kontrol. BIL Godk. SIVS
Projektnr. 1100039479		Mål. 1 : 100		
ARGO - KOD Omlastestation Snit D-D				ARGO_K09_H3_EXX_N303

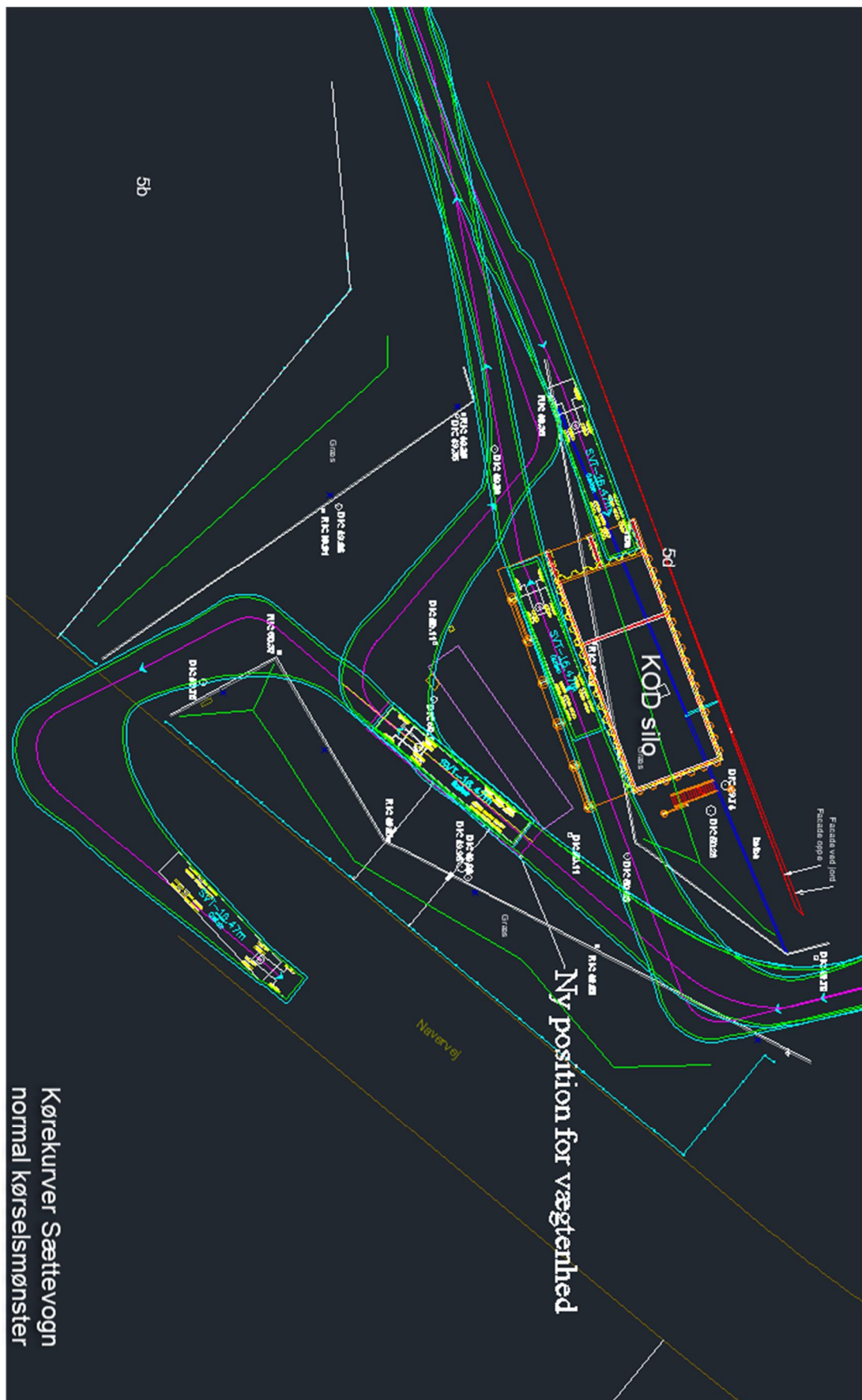
RAMBOLL
 Hannemanns Allé 53
 DK-2300 København S
 +45 51 61 10 00
 +45 51 61 10 01
 www.ramboll.dk

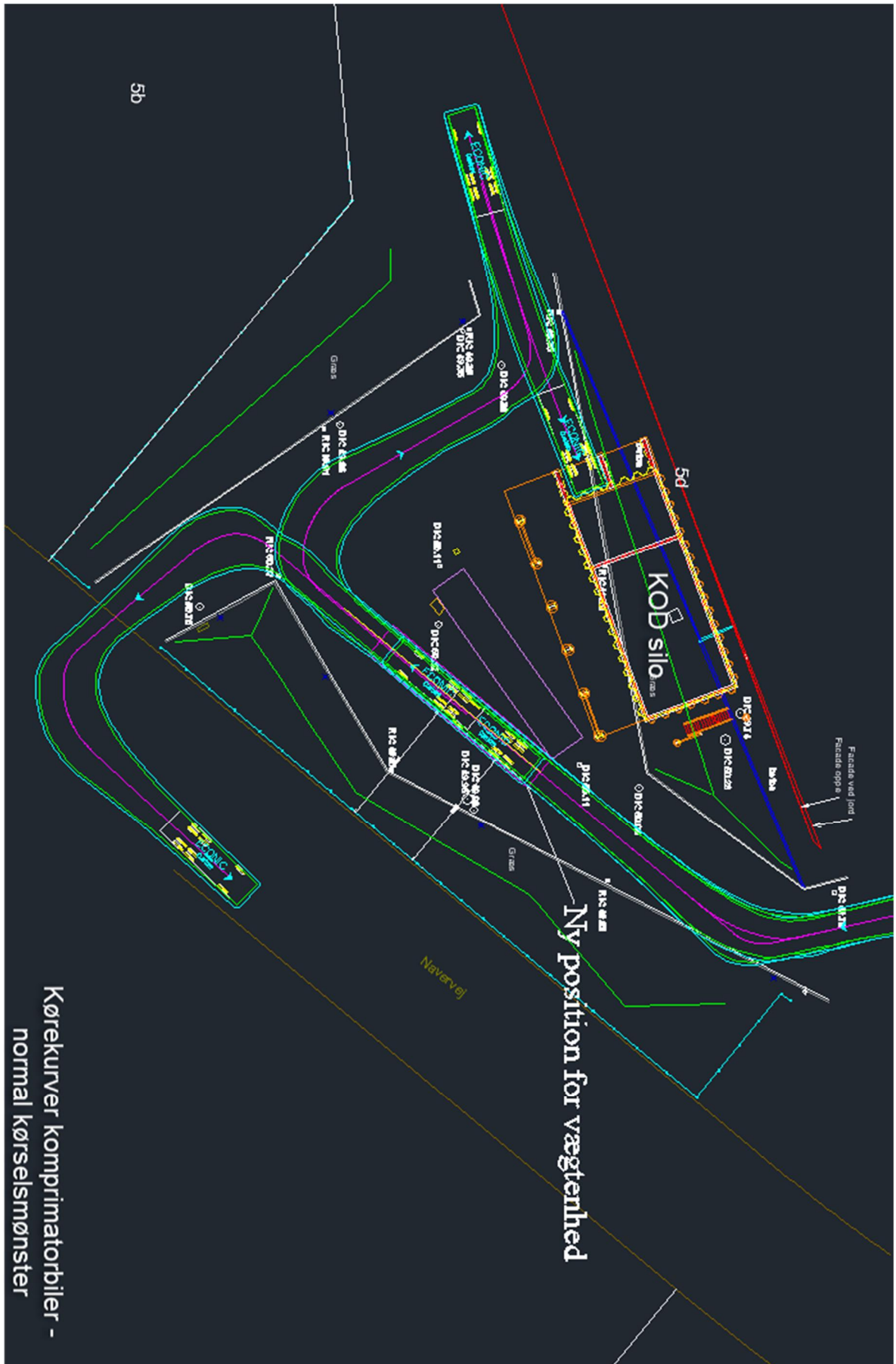
Tegnings nr. Rev.

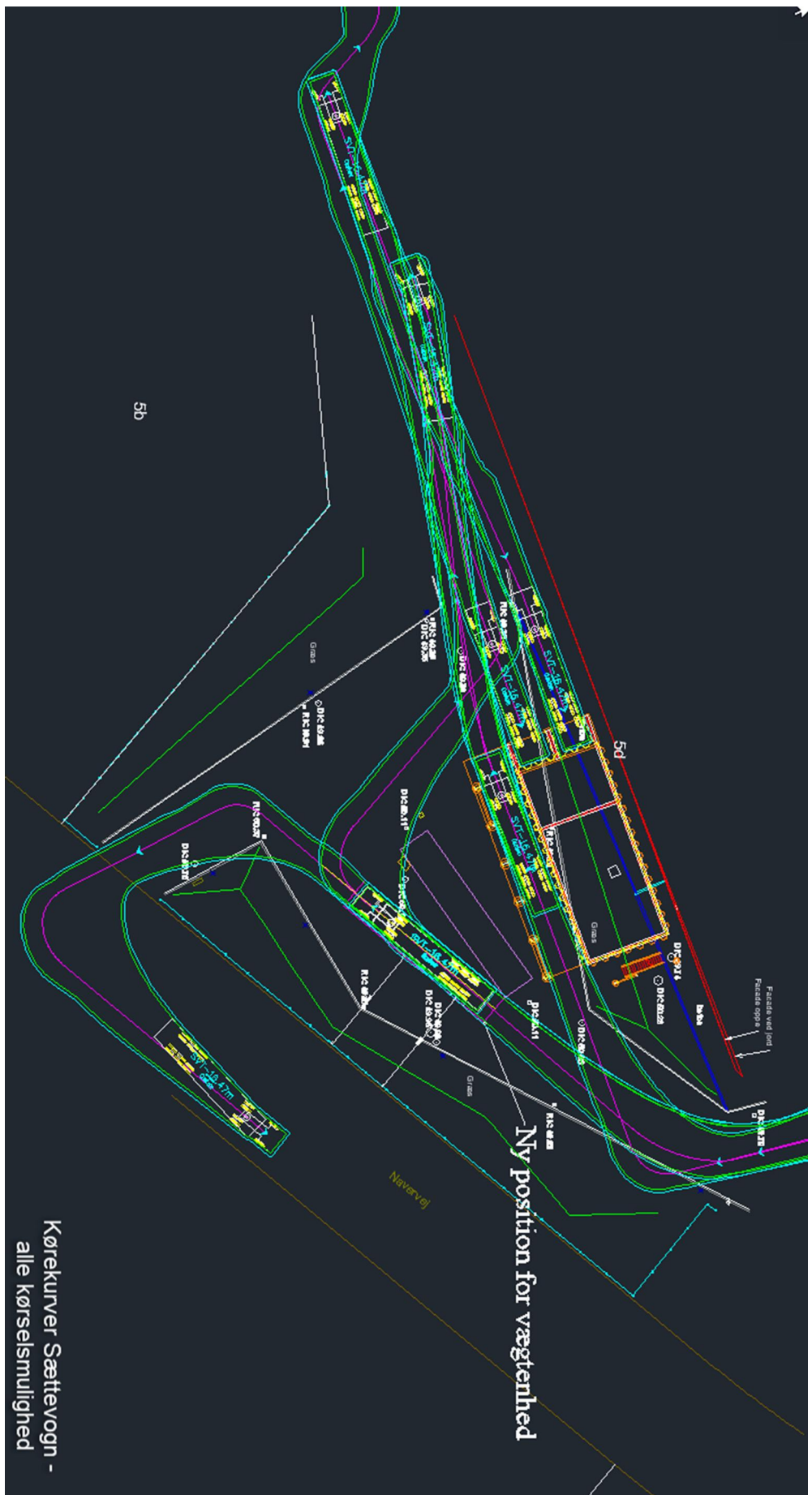
BILAG 2 LEDNINGSOMLÆGNINGER – PRINCIPSKITSE



BILAG 3 TRAFIKFLOW







Notat

Dato: 08-02-2021

Ref: BN

J. nr.: 2007.244

ARGO
Håndværkervej 70
4000 Roskilde

+45 46 34 75 00
info@argo.dk

www.argo.dk
CVR nr. 13507406

ARGO - Ansøgning om miljøgodkendelse til permanent omlastning af KOD på RKKV – supplerende oplysninger i forhold til forebyggelse af lugt og gener fra skadedyr

ARGO har via BOM den 30-10-2020 ansøgt om miljøgodkendelse til permanent omlastning af KOD på RKKV.

Miljøstyrelsen har med mail af 22. januar 2021 bedt om detaljeret beskrivelse i forhold til forebyggelse af lugt og gener fra skadedyr, herunder måger.

Indledning

Som beskrevet i ansøgningen af 30-10-2020 udføres bygningen i beton for alt, der er under jorden, mens bygning over jord udføres i stål med let beklædning på siderne og tag. Der installeres hurtiglukkerporte ved indgang og udgang for at minimere luftgener til omgivelserne, og der etableres et sug fra bygningen for yderligere at begrænse lugtgener til omgivelserne. Der vil generelt være fald mod silo.

Renovationsbilerne bakker til bås / silo. Adgangen til båsene styres af et trafiklys, der indikerer hvorvidt båsen er lukket, ved at blive tømt, klar til brug og signalere, at porten er ved at åbne. Når port er oppe lægger renovationsbil direkte i aflæssesilo. Når aflæsning er fuldført kører bil væk og port lukkes.

Fra aflæssesiloen løfter en kran madaffaldet over i stakkesiloen. Når madaffaldet afhentes foregår det efter samme princip som i en vaskehal til biler:

- Lastbil med sættevogn kører ind i lastebanen, chaufføren stiger ud, forlader bygningen og aktiverer automatisk fyldning fra et panel udenfor bygningen, døren til bygningen samt porte til lastebanen sikres låst så længe påfyldning pågår.
- Der sendes signal til kontrolrummet om at fyldning pågår.
- Kranen fylder vognen fra stakkesiloen.
- Når vognen er fyldt melder panelet klar til chaufføren, der sendes signal til kontrolrummet og dør samt porte til lastebanen låses op igen.

Alternativt kan der også placeres containere i lastebanen, som kan hentes, når den/de er fyldt. Her vil konceptet være det samme, at så længe påfyldning foregår er der ingen adgang til bygningen fra terræn niveau.

En bunker vil give anledning til væske i bunden. Dette suges op jævnlige for at undgå for store lugtgener.

Skadedyr

Som beskrevet ovenfor er porte til KOD-bygning som udgangspunkt lukkede og åbner kun, når der til- eller fraføres madaffald.

Ved aflæssebåse og ved lastebane vil der være vandforsyning til spuling af dæk og gulv med afledning til silo.

ARGO har tegnet en serviceaftale med Mortalin omkring bekæmpelse af skadedyr (mus og rotter) og har ved nuværende midlertidige omlastning opsat BirdAlert (mågeskræmmer) ved indkørselsport til aflæssehal. Det forventes ikke at det er nødvendigt med BirdAlert ved den fremtidige silobygning for madaffald, da porte som udgangspunkt er lukkede og kun åbner ved af- og pålæsning af madaffald.

Lugt

Rambøll, som er ARGOs rådgiver på opgaven har oplistet følgende emner og problemstillinger som rammer for løsningen:

- KOD omlastestationen bliver en selvstændigt stående bygning ved siden af Energitårnet, dog med mulighed for at sammenbygge og kombinere funktioner.
- KOD omlastestationen bliver en uopvarmet men lukket bygning.
- Energitårnet og KOD omlastestationen får uafhængige funktioner; omlastningen af KOD vil altid foregå, uanset om affaldsforbrændingen i Energitårnet er i drift eller står stille.
- Undertrykket i aflæssehallen i Energitårnet, skabt via luftindsugning til forbrændingen, er for utilstrækkeligt til at kunne være drivkraften for naturlig ventilering af KOD omlastestationen. Den generelle perforering af facaden på Energitårnet er for stor og for spredt til at kunne skabe denne "retningsbestemte" naturlig ventilering.
- Affaldet vil udvikle biologiske gasser fx CO₂ og metan CH₄, som der skal ventileres for. Udviklingen af gasser kan ikke fastslås på forhånd da sammensætningen og mængden af affaldet aldrig er kendt.
- Gaskoncentrationerne skal holdes sikre ift. brand/eksplosion og ift. sundhed for mennesker; både chauffører og ARGOs personale skal kunne færdes i bygningen uden værnemidler.
- Der er ingen forud kendt sammenhæng mellem aflastning og udlastning. Dvs. siloerne kan risikere at stå fyldt med maksimale mængder KOD fx hen over helligdage.
- Affaldet er biologisk og vil derfor kunne forårsage lugtgener til omgivelserne. Sandsynligvis betydelige gener pga. mængderne og særligt i varme perioder. Lugtgener fra biologisk affald har været et emne i længetid i lokalsamfundet - efterhånden til et niveau, hvor Roskilde ikke kan "tåle mere lugt".
- Bygningen skal have røgventilation.

Og på denne baggrund har Rambøll vurderet, at løsningen skal bygge på følgende grundelementer:

- Der skal være et ventilationsanlæg dedikeret til KOD omlastestationen.
- Der skal være kontinuerlig friskluftventilering for at modvirke ophobning af gasser til farlige koncentrationer.
- Udsugning skal ske så tæt på affaldet som muligt samt i "døde" zoner som fx oppe under taget, hvor der ellers kun vil blive minimal luftomrøring og dermed risiko for langsom opbygning af gaskoncentrationer, men samtidigt med placeringer der ikke blokerer kranens løb.
- Afkast af ventilationsluft fra bygningen skal ske med mindst mulig risiko for lugt til omgivelserne.
- Ventilationskanalerne skal etableres med fald tilbage af hensyn til risikoen for indvendig kondens i kanalerne; det vides ikke hvor høj luftfugtighed der bliver i udsugningsluften.
- Bygningen ventileres med uopvarmet udeluft, så det kan forventes at ved kontinuerlig ventilation vil bygningens indetemperatur blive ca. lig udetemperaturen: Varm om sommer og frost om vinteren.

Ventilationsløsningen bliver derfor følgende:

- *Princip:*

Bygningen ventileres med gennemskylning af friskluft fra facadeindtag til udsugningspunkter i taget. Luften, der suges ud, afkastes via en ny fast kanalforbindelse ind i Energitårnet, hvor det kan benyttes som luft til forbrændingen.

For tilfælde af driftsstop i forbrændingen etableres en sekundær nøddrift løsning med afkast til det fri.

- *Disponering*

Der etableres riste med bagvedliggende spjæld i facaden ca. 4-6 steder for indtag af frisk udeluft. Èt af stederne bliver i bunden af trappetårnet.

Der suges via punktsug i taget ca. 4-6 steder. Èt af stederne bliver i toppen af trappetårnet.

Et ventilationsaggregat placeres mellem omlastestationen og Energitårnet.

Udsugningskanalerne føres rundt udvendigt. Fra afkasttilslutningen på aggregatet deles ud i to afkastkanaler. En afkastkanal føres gennem facaden af Energitårnet og ind til så tæt ved luftindtaget til forbrændingen som muligt (denne føring er ikke nærmere undersøgt eller detaljeret for nuværende). Den anden tilsluttes en jethætte hvorfra luften afledes i nøddrift scenariet.

- *Luftmængde*

De mange ubekendte ift. affaldets sammensætning, mængde og opholdstid gør det umuligt at vurdere den præcist tilpassede maksimale luftmængde, der bliver nødvendig for friskluftventilering.

Det vælges derfor at skele til et andet og mere defineret scenarie: Teknikrum for kølemaskiner med ammoniak, de skal ventileres med et luftskifte på min. 4 gange per time for personsikkerhed jf. AT-vejledning B.4.4-1. Ammoniak er valgt som reference, da det er både er sundhedsskadeligt, stærkt lugtende og også kan være brandbart.

Herud fra vælges det at projekttere friskluftskiftet i KOD omlastestation efter samme luftskifte på 4 gange per time. Omregnet i flow er det 12.000 m³/t.

- *Regulering*

Relevant op- og nedregulering af luftmængden er tilsvarende umulig at vurdere pga. affaldets ukendte sammensætning som gør det uforudsigeligt, hvilke gasser der faktisk udvikles. Det vælges derfor at lade systemet være ureguleret og ventilere med konstant luftmængde uden sensor eller tidsstyring for periodvis reducerede luftmængder.

NOTAT

Projekt navn ARGO - opdatering af støjrapport
Projektnr. 1100040408-005
Kunde ARGO
Notat nr.
Version
Til Berit Nielsen
Fra Ole Funk Knudsen
Kopi til

Udarbejdet af Ole Funk Knudsen
Kontrolleret af
Godkendt af

1 Indledning

Dato 22-02-2021

Grundlaget for denne opdatering af den eksterne støj for ARGO (tidligere KARA/NOVEREN I/S) er følgende støjrapporter:

- Rapport "Miljømåling-ekstern støj, Støjundersøgelse 2015, KARA/NOVEREN, Roskilde", udarbejdet af Rambøll og dateret 2015-09-08
- Notat vedrørende "Redegørelse for støjdæmpning af kilder på tag af ovnlinje 5", udarbejdet af Rambøll og dateret 2017-10-26. Notatet er et tillæg til støjrapporten fra 2015.

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

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

Baggrunden for opdateringen er ændret kørselsmønster som følge af omlastning af KOD samt etablering af et ventilationsanlæg i tilknytning til KOD-bygning.

2 Ændringer i forhold til tidligere

2.1 Ændret kørselsmønster for affaldstransporter

Der har hidtil været regnet med 250 affaldstransporter om dagen. Aktuelle registreringer viser, at dette antal er konservativt, men antallet er på den sikre side fastholdt i støjberegningerne. De fleste affaldstransporter medbringer alene restaffald, men ca. 20 % medbringer både restaffald og KOD. På dette grundlag regnes med dagligt 200 affaldstransporter med alene restaffald og 50 affaldstransporter med både restaffald og KOD. Transporter, som alene medbringer restaffald, har samme kørselsmønster som hidtil antaget, dvs. indkørsel fra nord til aflæssehallen og ud igen fra aflæssehallen til udkørsel mod syd. Transporter, som medbringer både restaffald og KOD kører også ind fra nord, men efter aflæsning af restaffald i aflæssehallen kører disse transportere via KOD-bygningen til udkørsel mod vest.

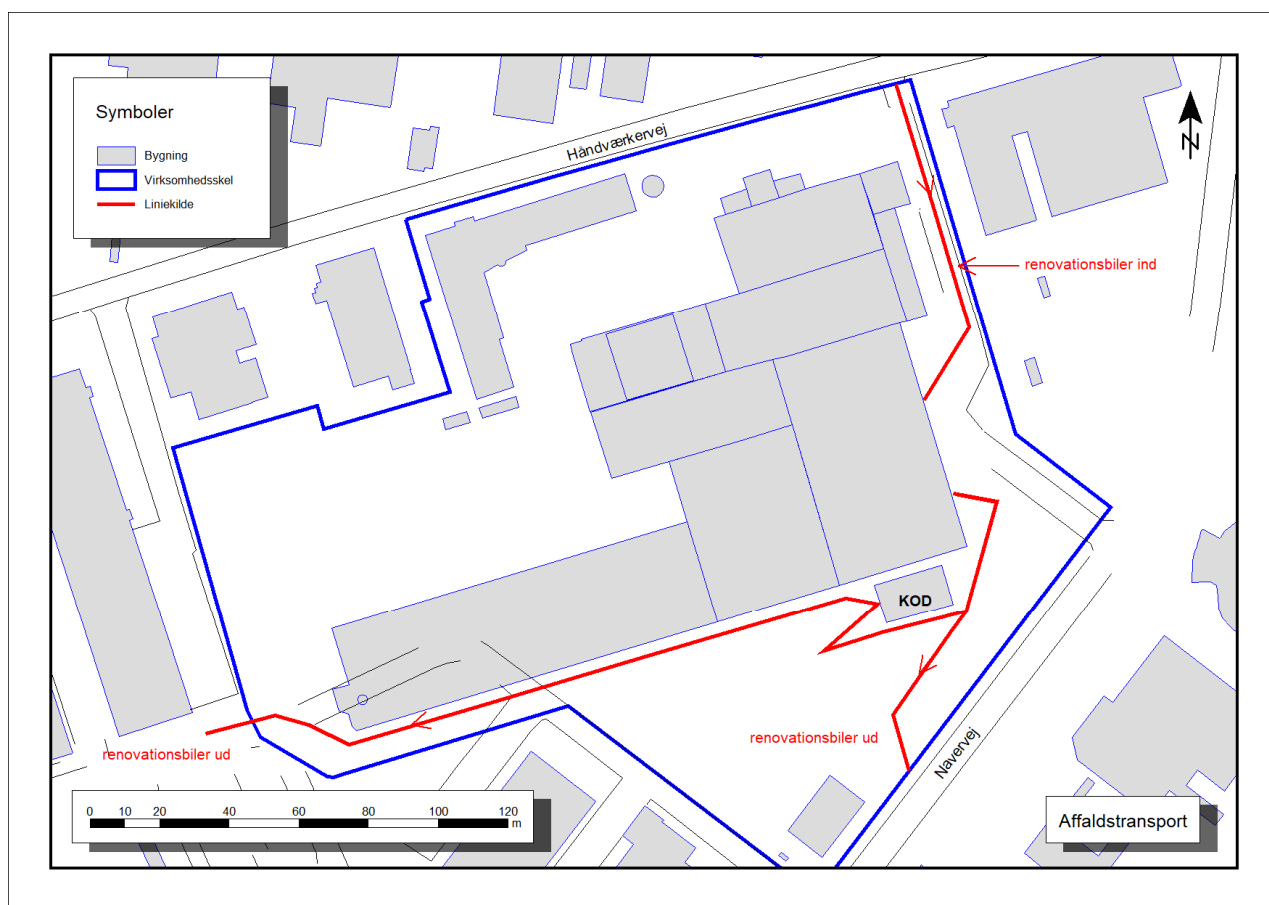
Konkret betyder det følgende ændringer af kildestyrker:

Kildestyrke for kørevejen fra indkørsel mod nord til aflæssehallen (affaldstransport 1) er uændret $L_{WA} = 95,8$ dB.

Kildestyrke for kørevejen fra aflæssehallen til udkørsel mod syd (affaldstransport 2) reduceres fra $L_{WA} = 95,6$ dB til $L_{WA} = 94,6$ dB, altså en reduktion på 1,0 dB svarende til reduktion fra 250 til 200 biler.

Der indføres en ny kørevej fra aflæssehal via KOD-bygning ti udkørsel mod vest (affaldstransport 3). Kildestyrken for denne kørevej beregnes med udgangspunkt i kildestyrken for affaldstransport 2, idet der korrigeres for antal transporter (50 stk. i forhold til 200 stk.) og længden af kørevejen (ca. 3 gange så lang). Kildestyrken kan beregnes til $L_{WA} = 94,6 + 10 \log(50/200) + 10 \log 3 = 93,4$ dB.

De ændrede kørselsveje for affaldstransporter er vist i Figur 1.

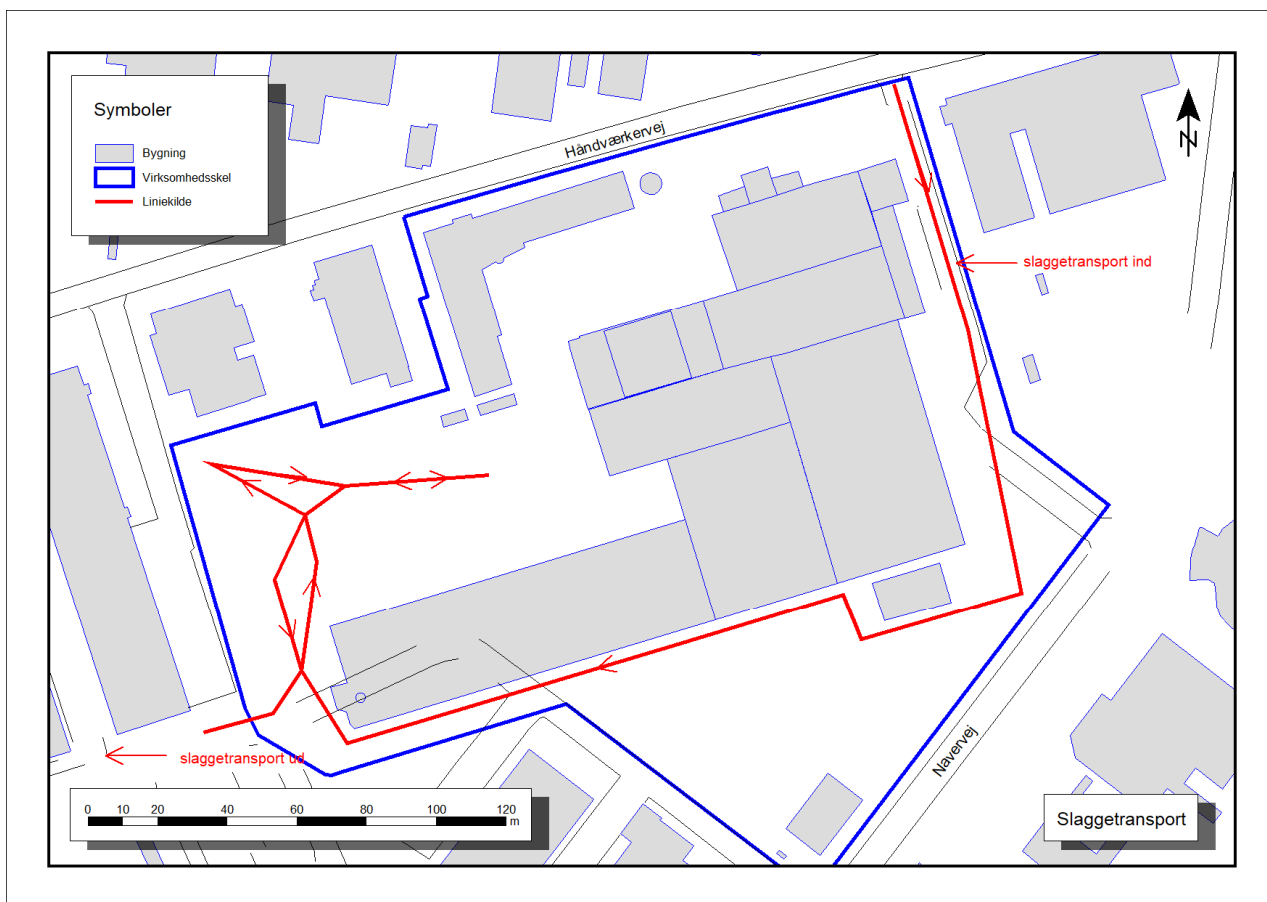


Figur 1: Nye kørselsveje for affaldstransporter

2.2 Ændret kørselsmønster for slaggetransporter mv.

Slaggetransporter har tidligere haft et kørselsmønster med indkørsel fra nord og udkørsel mod syd. Fremover vil kørselsmønstret være indkørsel fra nord som hidtil, men udkørsel mod vest. Kørevejen bliver herved lidt kortere svarende til en reduktion med ca. 15 %. Kildestyrken er på dette grundlag reduceret fra $L_{WA} = 90,1$ dB til $L_{WA} = 89,4$ dB.

Den ændrede kørselsvej for slaggetransporter mv. er vist i Figur 2.



Figur 2: Ny kørselsvej for slaggetransporter mv.

2.3 Ny KOD-bygning

Den nye KOD-bygning placeret syd for aflæssehallen er lagt ind i støjmodellen.

Der vil være nogen tomgangskørsel i forbindelse med aflæsning, men i lighed med tidligere er det vurderet, at dette er uden betydning i forhold til andre støjkilder.

Mellem eksisterende bygning og ny KOD-bygning etableres et nyt ventilationsanlæg. Ventilationsanlægget placeres på en platform 1 m over terræn, og støjkildehøjden er sat til 2 m over terræn. Ventilationsanlæggets kildestyrke vil i henhold til udbudsbetingelserne blive begrænset til maksimalt en kildestyrke på $L_{WA} = 90$ dB. I støjberegningen indgår anlægget således med en kildestyrke på $L_{WA} = 90$ dB. Ventilationsanlægget forudsættes at være i drift i alle perioder.

Derudover findes der et røgventilationsanlæg i taget, men det benyttes kun i tilfælde af brand. Røgventilationsanlægget indgår således ikke i den normale drift og medtages derfor ikke i støjberegningen.

Placeringen af KOD bygning ventilationsanlægget er vist i Figur 3.



Figur 3: Placering af ventilationsanlæg

3 Øvrige forudsætninger

Alle øvrige forudsætninger er uændrede i forhold til støjkortlægningen fra 2015 med tillæg fra 2017.

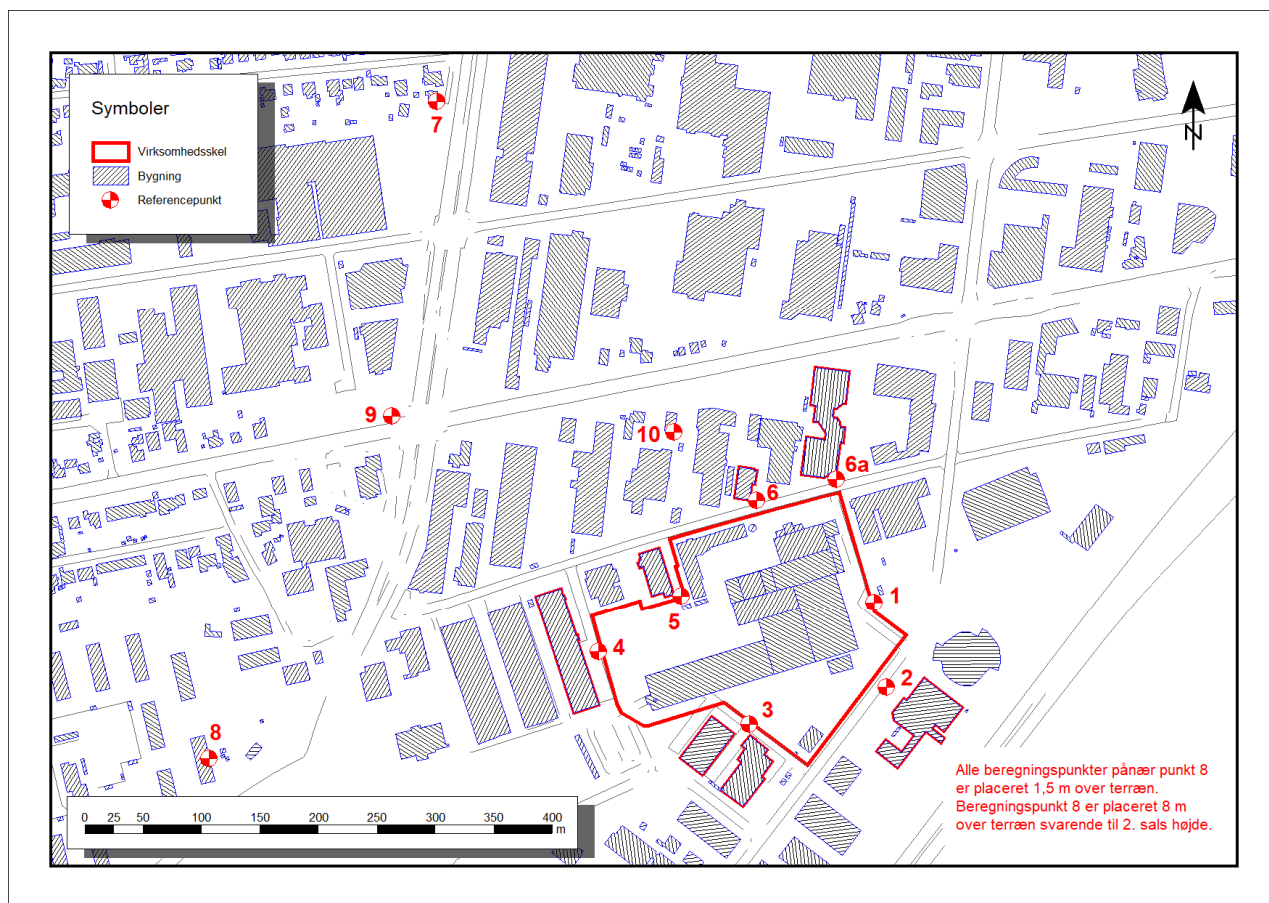
4 Beregningsresultater

Beregningsresultaterne fremgår af nedenstående skema. Detaljeret beregningsudskrift fra SoundPLAN er indsat som bilag.

Støjbelastninger [dB, re. 20µPa]						
Punkt	Område	Periode	Støjniveau L_{Aeq}	Støjbelastning L_r	Støjgrænse	Støjgrænse overholdt
1	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	62,0	62	65	ja
		Aften kl. 18 - 22	47,2	47	65	ja
		Nat kl. 22 - 06	47,2	47	65	ja
2	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,5	59	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	44,6	45	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	44,6	45	60	ja
3	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	55,9	56	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	46,0	46	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	46,0	46	60	ja
4	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,4	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	50,4	50	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	50,4	50	60	ja
5	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	57,9	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	49,3	49	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	49,3	49	60	ja
6	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	49,9	50	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	43,8	44	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	43,8	44	60	ja
6a	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	57,7	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	46,4	46	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	46,4	46	60	ja
7	Åben/lav boligbebyggelse 3.BP1	Dag kl. 06 - 18	39,5	39	45	ja
		Aften kl. 18 - 22	35,2	35	40	ja
		Nat kl. 22 - 06	35,2	35	35	ja

8	Etageboligområde 3.BE3	Dag kl. 06 - 18	42,2	42	50	ja
		Aften kl. 18 - 22	38,3	38	45	ja
		Nat kl. 22 - 06	38,3	38	40	ja
9	Centerområde 3.CL2	Dag kl. 06 - 18	40,4	40	55	ja
		Aften kl. 18 - 22	38,1	38	45	ja
		Nat kl. 22 - 06	38,1	38	40	ja
10	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	45,5	46	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	43,0	43	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	43,0	43	60	ja

Placeringen af beregningspunkterne fremgår af Figur 4.



Figur 4: Placering af beregningspunkter

5 Konklusion

Beregningsresultaterne er stort set identiske med resultaterne af beregningen i 2017. Kun i referencepunkt 3 stiger støjbelastningen med ca. 2 dB. I alle andre referencepunkter er støjbelastningerne uændrede. Stigningen i referencepunkt 3 er ikke kritisk i forhold til støjgrænser. Den reviderede støjberegning viser således fortsat overholdelse af støjgrænser.

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Receiver	1 Skel mod øst		LAeq, 8h 62,0				dB(A)								
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	37,77	-42,5	3,0	0,0	-0,2		1,6	57,7	57,7	
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	26,38	-39,4	3,0	0,0	-0,1		0,0	55,2	55,2	
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	30,60	-40,7	3,0	0,0	-0,1		0,0	53,8	53,8	
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	46,88	-44,4	3,0	-0,5	-0,2		1,4	53,8	53,8	
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	41,88	-43,4	3,0	-0,3	-0,1	0,00	0,5	49,1	49,1	
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	71,48	-48,1	3,0	-2,0	-0,2	0,00	1,4	47,5	47,5	
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	42,22	-43,5	3,0	-0,5	-0,1	0,00	0,5	44,1	44,1	
hjælpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	48,17	-44,6	3,0	-0,6	-0,1	0,00	0,5	42,2	42,2	
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		169,27	-55,6	3,0	-0,1	-0,4		0,0	39,7	39,7	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	76,03	-48,6	3,0	-13,5	-0,2		0,0	29,8	29,8	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	77,18	-48,7	3,0	-13,5	-0,2		0,0	29,6	29,6	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	78,24	-48,9	3,0	-13,6	-0,2		0,0	29,4	29,4	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	79,82	-49,0	3,0	-13,6	-0,2		0,0	29,3	29,3	
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		168,19	-55,5	3,0	-20,0	-0,8		0,0	23,0	23,0	
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		55,00	-45,8	3,0	-37,3	-0,2		13,1	22,9	22,9	
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	55,72	-45,9	3,0	-39,4	-0,3		13,5	17,9	17,9	
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	125,31	-53,0	3,0	-19,9	-0,5	-1,22	0,0	16,7	16,7	
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	130,46	-53,3	3,0	-27,1	-0,6		0,5	16,3	16,3	
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		100,43	-51,0	3,0	-19,3	-0,1		1,3	15,6	15,6	
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		77,32	-48,8	3,0	-18,5	-0,1		0,0	14,9	14,9	
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		120,54	-52,6	3,0	-16,0	-0,2		0,0	14,0	14,0	
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		227,08	-58,1	3,0	-4,9	-0,2		0,0	13,7	13,7	
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		121,33	-52,7	3,0	-16,4	-0,2		0,0	13,6	13,6	
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		131,43	-53,4	3,0	-33,5	-0,2	-1,79	2,7	13,0	13,0	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	118,14	-52,4	3,0	-31,3	-0,1		4,0	12,2	12,2	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	117,20	-52,4	3,0	-31,6	-0,1		3,6	11,6	11,6	
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	186,21	-56,4	3,0	-19,9	-0,4		0,1	11,0	11,0	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	116,36	-52,3	3,0	-32,2	-0,1		2,3	9,8	9,8	
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	195,49	-56,8	3,0	-19,9	-0,4		0,0	9,5	9,5	
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	165,46	-55,4	3,0	-20,0	-1,0		0,0	8,4	8,4	
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	112,75	-52,0	3,0	-20,0	-0,4		0,0	8,0	8,0	
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	113,76	-52,1	3,0	-20,7	-0,2		0,0	7,8	7,8	

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	115,52	-52,2	3,0	-32,2	-0,1		0,1	7,6	7,6
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	116,49	-52,3	3,0	-20,8	-0,2		0,0	7,4	7,4
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		106,57	-51,5	3,0	-40,0	-0,5		0,0	7,2	7,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		96,80	-50,7	3,0	-27,6	-0,1		1,7	7,1	7,1
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		102,77	-51,2	3,0	-28,8	-0,1		0,0	5,4	5,4
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		103,50	-51,3	3,0	-28,4	-0,1		0,0	5,4	5,4
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		90,41	-50,1	3,0	-25,9	-0,1		0,0	5,2	5,2
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		91,85	-50,3	3,0	-12,6	-0,1		0,0	4,9	4,9
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		142,48	-54,1	3,0	-38,2	-0,8		1,0	3,6	3,6
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		119,35	-52,5	3,0	-29,4	-0,1		0,0	3,5	3,5
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		104,01	-51,3	3,0	-34,5	-0,2		0,0	2,0	2,0
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	125,75	-53,0	3,0	-19,7	-0,2		0,0	0,3	0,3
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	124,52	-52,9	3,0	-16,5	-0,2		0,0	0,1	0,1
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	94,53	-50,5	3,0	-20,1	0,0		0,0	-1,0	-1,0
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	130,32	-53,3	3,0	-29,0	-0,1		0,0	-2,7	-2,7
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	127,99	-53,1	3,0	-29,3	-0,1		0,0	-2,8	-2,8
dampvær linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		122,85	-52,8	3,0	-38,0	-0,6		0,0	-3,4	-3,4
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		87,06	-49,8	3,0	-39,9	-0,4		0,0	-3,7	-3,7
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	126,33	-53,0	3,0	-16,6	-0,2		0,0	-4,1	-4,1
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	92,37	-50,3	3,0	-19,7	0,0		0,0	-4,3	-4,3
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	87,48	-49,8	3,0	-26,0	0,0		0,0	-4,9	-4,9
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	97,86	-50,8	3,0	-20,0	0,0		0,0	-5,1	-5,1
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		124,66	-52,9	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-5,3	-5,3
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	140,09	-53,9	3,0	-31,5	-0,1		0,0	-5,8	-5,8
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	142,27	-54,1	3,0	-31,3	-0,1		0,0	-5,8	-5,8
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	108,02	-51,7	3,0	-23,7	-0,1		0,0	-6,3	-6,3
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	111,65	-51,9	3,0	-35,1	-0,1		0,0	-6,3	-6,3
røgplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	114,12	-52,1	3,0	-30,2	-0,1	-0,57	0,0	-6,4	-6,4
røgplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	113,55	-52,1	3,0	-30,3	-0,1	-0,57	0,0	-6,4	-6,4
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	112,92	-52,0	3,0	-23,8	-0,1		0,0	-6,7	-6,7
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	156,88	-54,9	3,0	-33,0	-0,2		0,3	-8,1	-8,1
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	154,72	-54,8	3,0	-33,1	-0,2		0,0	-8,3	-8,3
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		171,60	-55,7	3,0	-39,7	-1,8		0,0	-9,0	-9,0

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	81,90	-49,3	3,0	-22,1	0,0		0,0	-9,0	-9,0
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		175,32	-55,9	3,0	-39,7	-1,8		0,0	-9,1	-9,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	127,05	-53,1	3,0	-32,0	-0,1	-1,76	1,1	-9,2	-9,2
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	199,72	-57,0	3,0	-32,8	-0,1		0,0	-9,6	-9,6
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	204,54	-57,2	3,0	-32,7	-0,1		0,0	-9,7	-9,7
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	166,36	-55,4	3,0	-31,6	-0,1	-3,00	0,0	-9,8	-9,8
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	110,39	-51,9	3,0	-31,3	-0,2	-0,20	0,0	-9,9	-9,9
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	108,77	-51,7	3,0	-31,5	-0,2	-0,21	0,0	-9,9	-9,9
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	170,52	-55,6	3,0	-20,0	-0,7		0,0	-10,1	-10,1
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	166,04	-55,4	3,0	-33,2	-0,2	-3,00	0,0	-11,1	-11,1
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	180,06	-56,1	3,0	-32,5	-0,1	-3,00	0,0	-11,4	-11,4
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	169,84	-55,6	3,0	-33,6	-0,2	-3,00	0,0	-11,7	-11,7
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	105,54	-51,5	3,0	-31,6	-0,1		0,0	-12,2	-12,2
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	191,79	-56,6	3,0	-32,9	-0,1	-3,00	0,0	-12,3	-12,3
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	137,16	-53,7	3,0	-33,0	-0,2	-2,46	0,0	-12,7	-12,7
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	180,58	-56,1	3,0	-34,0	-0,2	-3,00	0,0	-12,7	-12,7
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	124,14	-52,9	3,0	-32,2	-0,2	-1,48	0,0	-13,0	-13,0
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	112,65	-52,0	3,0	-39,9	-0,3		0,0	-13,0	-13,0
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	141,26	-54,0	3,0	-33,4	-0,2	-2,71	0,0	-13,6	-13,6
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	126,92	-53,1	3,0	-32,7	-0,2	-1,84	0,0	-14,1	-14,1
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	94,64	-50,5	3,0	-36,8	-0,1		0,0	-14,5	-14,5
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	132,86	-53,5	3,0	-33,2	-0,2	-2,22	0,0	-15,3	-15,3
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	136,50	-53,7	3,0	-33,7	-0,2	-2,51	0,0	-16,4	-16,4
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	122,19	-52,7	3,0	-29,6	0,0		0,0	-16,7	-16,7
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	142,28	-54,1	3,0	-34,0	-0,2	-2,76	0,0	-17,3	-17,3
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	120,77	-52,6	3,0	-39,0	-0,3		0,0	-17,7	-17,7
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	116,47	-52,3	3,0	-29,3	-0,1		0,0	-19,3	-19,3
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	157,05	-54,9	3,0	-35,0	-0,2	-3,00	0,0	-19,4	-19,4
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	160,64	-55,1	3,0	-35,2	-0,2	-3,00	0,0	-19,9	-19,9
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		115,44	-52,2	3,0	-29,8	-0,1		0,0	-20,4	-20,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	109,45	-51,8	3,0	-38,8	-0,2		0,0	-22,6	-22,6
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	122,16	-52,7	3,0	-38,2	-0,2		0,0	-22,9	-22,9
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		120,99	-52,6	3,0	-38,1	-0,2		0,0	-26,7	-26,7

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)	
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		93,37	-50,4	3,0	-39,8	-0,2		0,0	-26,8	-26,8	
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	155,39	-54,8	3,0	-19,5	-1,0		0,0	-55,3	-55,3	
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	175,45	-55,9	3,0	-19,4	-1,0		0,0	-60,2	-60,2	
Receiver 2 Skel mod sydøst			LAeq, 8h 58,5				dB(A)								
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	38,35	-42,7	3,0	0,0	-0,2		0,6	55,4	55,4	
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	64,06	-47,1	3,1	-0,4	-0,3		1,4	50,0	50,0	
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	114,16	-52,1	3,4	-0,1	-0,5		2,6	49,1	49,1	
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	55,13	-45,8	3,0	0,0	-0,3		0,0	48,6	48,6	
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	83,51	-49,4	3,0	0,0	-0,4		1,2	46,0	46,0	
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	75,85	-48,6	3,1	-0,4	-0,2	0,00	0,9	44,2	44,2	
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	67,17	-47,5	3,1	-0,4	-0,2	0,00	0,9	40,4	40,4	
hjælpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	75,55	-48,6	3,1	-0,5	-0,3	0,00	1,0	38,8	38,8	
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	116,69	-52,3	3,0	-0,1	-0,5		0,0	38,4	38,4	
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		213,10	-57,6	3,0	0,0	-0,4		0,0	37,7	37,7	
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	51,39	-45,2	3,0	-10,3	-0,3		3,2	37,4	37,4	
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		135,00	-53,6	3,0	-5,4	-0,9		0,0	35,8	35,8	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	114,70	-52,2	3,0	-4,1	-0,6		0,0	35,2	35,2	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	117,82	-52,4	3,0	-5,8	-0,5		0,0	33,4	33,4	
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		50,05	-45,0	3,0	-17,9	-0,2		3,2	33,1	33,1	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	111,55	-51,9	3,3	-8,9	-0,3		0,0	31,2	31,2	
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	104,39	-51,4	3,0	0,0	-0,4		0,0	28,6	28,6	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	121,26	-52,7	3,0	-11,5	-0,4		0,0	27,6	27,6	
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		124,04	-52,9	3,0	-19,2	-0,3		0,0	26,9	26,9	
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		110,67	-51,9	3,9	-11,4	-0,2		0,0	20,7	20,7	
skorsten omlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		220,71	-57,9	3,0	-0,2	-0,3		0,0	18,6	18,6	
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	142,84	-54,1	3,0	-23,7	-0,6	-1,35	0,2	17,3	17,3	
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	112,27	-52,0	3,1	-11,8	-0,2		0,0	16,9	16,9	
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		128,25	-53,2	3,0	-31,8	-0,2		11,0	13,9	13,9	
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	120,67	-52,6	3,0	-14,2	-0,2		0,0	13,7	13,7	
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		143,73	-54,1	3,0	-18,8	-0,1		0,8	13,1	13,1	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	142,96	-54,1	3,0	-27,7	-0,2		2,6	12,7	12,7	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	140,35	-53,9	3,0	-27,6	-0,2		2,1	12,4	12,4	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	137,70	-53,8	3,0	-27,8	-0,2		1,8	12,1	12,1	

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	125,22	-52,9	3,0	-15,1	-0,2		0,0	11,4	11,4
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	136,52	-53,7	3,0	-14,9	-0,3		0,0	10,9	10,9
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		127,35	-53,1	3,0	-40,0	-0,6		5,3	10,9	10,9
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	145,79	-54,3	3,0	-28,6	-0,2		1,6	10,6	10,6
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		131,13	-53,3	3,0	-23,8	-0,2		1,6	10,3	10,3
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		133,08	-53,5	3,0	-24,1	-0,2		2,3	10,2	10,2
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	150,58	-54,5	3,0	-14,9	-0,3		0,0	10,0	10,0
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		174,24	-55,8	3,0	-20,0	-1,9	-3,00	2,5	9,9	9,9
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		177,68	-56,0	3,0	-20,0	-1,9	-3,00	2,2	9,5	9,5
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	161,65	-55,2	3,0	-15,9	-0,2	-1,48	1,5	9,1	9,1
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	132,94	-53,5	3,0	-17,5	-0,3		0,0	8,4	8,4
røgplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	176,75	-55,9	3,0	-17,6	-0,4	-0,63	2,3	8,4	8,4
røgplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	162,84	-55,2	3,0	-17,4	-0,3	-2,40	2,3	7,6	7,6
røgplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	169,23	-55,6	3,0	-18,0	-0,4	-2,97	3,5	7,2	7,2
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		122,99	-52,8	3,0	-22,4	-0,2		0,6	7,2	7,2
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	143,54	-54,1	3,0	-18,6	-0,3		0,0	6,6	6,6
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		114,91	-52,2	3,0	-39,4	-0,4		12,0	6,3	6,3
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	156,84	-54,9	3,0	-19,1	-0,4		0,0	5,3	5,3
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	178,59	-56,0	3,0	-16,8	-0,2	-2,39	0,4	5,3	5,3
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		137,21	-53,7	3,0	-25,9	-0,1		0,4	5,2	5,2
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	186,23	-56,4	3,0	-19,4	-0,3		0,9	5,2	5,2
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	138,16	-53,8	3,7	-11,4	-0,1		0,0	5,1	5,1
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	123,07	-52,8	3,0	-20,0	-0,3	-1,11	0,0	5,0	5,0
røgplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	114,37	-52,2	3,0	-18,4	-0,4	-0,77	0,0	5,0	5,0
røgplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	115,96	-52,3	3,0	-18,4	-0,4	-0,78	0,0	4,9	4,9
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	197,33	-56,9	3,0	-17,4	-0,2	-1,05	0,0	4,8	4,8
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	198,65	-57,0	3,0	-19,5	-0,3		0,2	3,9	3,9
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	121,93	-52,7	3,0	-15,8	-0,1		0,0	2,3	2,3
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	109,02	-51,7	3,0	-19,2	-0,4	-0,26	0,0	2,1	2,1
røgplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	128,01	-53,1	3,0	-19,0	-0,4	-2,45	0,0	1,7	1,7
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		174,20	-55,8	3,0	-40,0	-0,8	-3,00	2,0	1,6	1,6
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		151,81	-54,6	3,0	-29,8	-0,1		0,0	1,6	1,6
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		155,88	-54,8	3,0	-27,1	-0,1		0,0	1,3	1,3

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		154,32	-54,8	3,0	-27,2	-0,1		0,0	1,3	1,3
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	135,61	-53,6	3,0	-18,9	-0,5	-2,61	0,0	1,1	1,1
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	143,27	-54,1	3,7	-11,4	-0,1		0,0	0,8	0,8
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	141,04	-54,0	3,0	-19,2	-0,5	-2,89	0,0	0,1	0,1
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		136,56	-53,7	3,0	-14,2	-0,2		0,0	-0,2	-0,2
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	121,67	-52,7	3,0	-19,1	-0,4	-1,85	0,0	-0,4	-0,4
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	129,79	-53,3	3,0	-18,8	-0,4	-1,94	0,0	-0,8	-0,8
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	138,67	-53,8	3,0	-18,8	-0,4	-2,07	0,0	-1,4	-1,4
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	129,89	-53,3	3,0	-20,0	-0,4	-2,14	0,0	-1,6	-1,6
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	129,43	-53,2	3,0	-19,2	-0,4	-2,55	0,0	-1,7	-1,7
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	152,71	-54,7	3,0	-18,6	-0,5	-2,25	0,0	-2,3	-2,3
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	138,06	-53,8	3,0	-19,3	-0,5	-2,91	0,0	-2,8	-2,8
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	160,31	-55,1	3,0	-19,1	-0,5	-3,00	0,0	-4,1	-4,1
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	113,50	-52,1	3,0	-25,7	-0,3	-0,25	0,0	-4,6	-4,6
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		155,80	-54,8	3,0	-37,2	-0,8		0,0	-4,8	-4,8
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	133,57	-53,5	3,0	-17,9	-0,3		0,0	-6,0	-6,0
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	143,27	-54,1	3,2	-21,6	-0,1		0,0	-6,4	-6,4
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	152,79	-54,7	3,0	-23,0	-0,1		0,0	-8,6	-8,6
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	123,88	-52,9	3,0	-19,2	-0,1		0,0	-9,8	-9,8
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	154,11	-54,7	3,0	-36,6	-0,2		0,0	-10,6	-10,6
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	188,57	-56,5	3,0	-40,0	-0,4	-3,00	1,1	-11,2	-11,2
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	133,80	-53,5	3,0	-29,9	-0,1		0,0	-12,5	-12,5
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	169,43	-55,6	3,0	-40,0	-1,0	-3,00	1,8	-13,1	-13,1
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	157,49	-54,9	3,0	-28,2	0,0		0,0	-13,5	-13,5
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	197,24	-56,9	3,0	-40,0	-0,4	-2,98	0,0	-13,6	-13,6
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	120,07	-52,6	3,0	-33,9	-0,2		0,0	-13,7	-13,7
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		136,44	-53,7	3,0	-24,0	-0,2		0,0	-15,9	-15,9
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	161,52	-55,2	3,0	-27,8	0,0		0,0	-17,3	-17,3
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	157,63	-54,9	3,0	-37,4	-0,2		0,0	-19,3	-19,3
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	153,11	-54,7	3,0	-31,3	-0,1		0,0	-20,4	-20,4
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	146,01	-54,3	3,0	-28,7	-0,1		0,0	-20,7	-20,7
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	130,96	-53,3	3,0	-38,4	-0,2		0,0	-23,8	-23,8
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	150,32	-54,5	3,0	-38,1	-0,2		0,0	-24,7	-24,7

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)	
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		157,06	-54,9	3,0	-39,7	-0,3		0,0	-27,0	-27,0	
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		119,23	-52,5	3,0	-38,0	-0,2		0,0	-27,3	-27,3	
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		145,14	-54,2	3,0	-37,8	-0,2		0,0	-28,0	-28,0	
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	174,06	-55,8	3,0	-40,0	-0,8	-3,00	0,0	-33,3	-33,3	
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	160,28	-55,1	3,0	-39,9	-1,1	-3,00	0,0	-79,1	-79,1	
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	178,60	-56,0	3,0	-39,7	-1,1	-3,00	0,0	-83,8	-83,8	
Receiver 3 Skel mod syd			LAeq, 8h 55,9				dB(A)								
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	57,64	-46,2	3,0	-0,4	-0,2		2,5	52,0	52,0	
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	37,22	-42,4	3,0	0,0	-0,2		0,1	48,9	48,9	
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	93,59	-50,4	3,0	-1,2	-0,4		1,7	47,3	47,3	
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	77,25	-48,8	3,0	-1,5	-0,2	0,00	2,4	44,4	44,4	
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		95,66	-50,6	3,0	-10,2	-0,2		10,3	42,3	42,3	
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	63,80	-47,1	3,0	-1,2	-0,2	0,00	2,5	41,6	41,6	
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		55,63	-45,9	3,0	-8,5	-0,3		0,0	41,1	41,1	
hjelpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	63,61	-47,1	3,0	-1,2	-0,2	0,00	2,3	40,8	40,8	
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	93,01	-50,4	3,0	-2,6	-0,6		1,9	38,5	38,5	
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	43,22	-43,7	3,0	0,0	-0,2		0,8	37,3	37,3	
afkast flyveaske silo	Point	LAeq,	96,2	96,2		53,89	-45,6	3,0	-19,9	-0,1		0,2	33,7	33,7	
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		85,23	-49,6	3,0	-40,0	-0,4	-2,88	17,3	23,6	23,6	
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		205,69	-57,3	3,0	-15,3	-0,3		0,0	22,8	22,8	
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		81,64	-49,2	3,0	-20,0	-1,0		4,0	21,9	21,9	
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		83,37	-49,4	3,0	-20,0	-1,0		3,1	20,9	20,9	
skorsten ovnlunie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		128,90	-53,2	3,0	-3,7	-0,2		0,0	19,8	19,8	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	112,70	-52,0	3,0	-19,9	-0,5		0,0	19,7	19,7	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	115,68	-52,3	3,0	-19,9	-0,5		0,0	19,4	19,4	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	118,89	-52,5	3,0	-19,9	-0,5		0,0	19,2	19,2	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	121,62	-52,7	3,0	-20,0	-0,5		0,0	18,9	18,9	
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	170,23	-55,6	3,0	-25,1	-0,7	0,00	0,4	17,8	17,8	
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	63,72	-47,1	3,0	-16,4	-0,1		0,0	17,1	17,1	
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	57,85	-46,2	3,0	-18,1	-0,1		0,5	15,8	15,8	
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	58,74	-46,4	3,0	-17,6	-0,1		0,1	15,7	15,7	
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	74,65	-48,5	3,0	-19,9	-0,3		3,2	15,2	15,2	
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	75,40	-48,5	3,0	-19,9	-0,3		3,0	14,9	14,9	

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	60,10	-46,6	3,0	-19,7	-0,2		1,5	14,8	14,8
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	105,31	-51,4	3,0	-39,7	-0,4	-2,81	17,0	14,8	14,8
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	67,91	-47,6	3,0	-19,9	-0,2		1,7	14,6	14,6
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	65,33	-47,3	3,0	-19,9	-0,1		0,8	13,9	13,9
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	73,87	-48,4	3,0	-19,9	-0,2		2,6	13,9	13,9
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	79,27	-49,0	3,0	-19,9	-0,1		2,5	13,8	13,8
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		95,60	-50,6	3,0	-39,9	-0,3	-2,95	18,5	12,8	12,8
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	71,93	-48,1	3,0	-19,8	-0,2		1,0	12,7	12,7
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	76,72	-48,7	3,0	-19,6	-0,2		0,0	12,2	12,2
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		95,39	-50,6	3,0	-40,0	-0,4	-2,89	19,5	12,0	12,0
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	80,19	-49,1	3,0	-19,9	-0,1		0,6	11,9	11,9
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	72,70	-48,2	3,0	-19,8	-0,2		0,0	11,5	11,5
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		79,58	-49,0	3,0	-40,0	-0,4	-1,19	2,7	11,4	11,4
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	67,02	-47,5	3,0	-19,6	-0,3	-1,40	3,2	11,1	11,1
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		109,62	-51,8	3,0	-19,9	-0,3		0,0	11,0	11,0
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	89,71	-50,0	3,0	-19,7	-0,1		0,1	10,7	10,7
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	69,48	-47,8	3,0	-19,7	-0,3	-1,83	3,5	10,6	10,6
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	91,80	-50,2	3,0	-19,8	-0,1		0,0	10,2	10,2
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	61,66	-46,8	3,0	-19,7	-0,3	-1,24	1,2	9,9	9,9
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	73,98	-48,4	3,0	-40,0	-0,3	-2,60	4,0	9,5	9,5
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	65,38	-47,3	3,0	-19,7	-0,3	-1,68	1,8	9,5	9,5
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	64,40	-47,2	3,0	-19,7	-0,3	-1,62	1,4	9,3	9,3
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		102,92	-51,2	3,0	-39,5	-0,3	-2,78	17,2	8,9	8,9
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	66,52	-47,5	3,0	-19,6	-0,3	-1,00	3,3	8,6	8,6
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		130,90	-53,3	3,0	-19,9	-0,7	-2,69	0,1	8,6	8,6
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	59,28	-46,4	3,0	-19,7	-0,2	-0,85	1,0	7,5	7,5
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	58,97	-46,4	3,0	-19,7	-0,2	-0,86	0,9	7,3	7,3
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	61,05	-46,7	3,0	-19,7	-0,2	-0,89	1,1	7,3	7,3
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	61,75	-46,8	3,0	-19,9	-0,3	-0,57	0,8	7,0	7,0
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	70,32	-47,9	3,0	-19,9	-0,3	-0,96	2,2	6,8	6,8
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	73,15	-48,3	3,0	-19,7	-0,3	-2,23	3,5	6,7	6,7
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	67,27	-47,5	3,0	-19,8	-0,3	-2,00	1,8	5,9	5,9
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	66,27	-47,4	3,0	-19,8	-0,3	-1,96	1,4	5,6	5,6

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		108,53	-51,7	3,0	-39,6	-0,4	-2,79	17,0	4,1	4,1
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	118,76	-52,5	3,0	-39,1	-0,4		0,0	2,7	2,7
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	133,59	-53,5	3,0	-39,9	-0,6		0,0	0,7	0,7
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	101,60	-51,1	3,0	-39,7	-0,4	-2,81	2,3	0,4	0,4
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	85,00	-49,6	3,0	-40,0	-0,2		2,5	0,3	0,3
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	98,06	-50,8	3,0	-39,7	-0,4	-2,81	1,8	0,2	0,2
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	94,57	-50,5	3,0	-39,7	-0,4	-2,80	1,1	-0,2	-0,2
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	91,15	-50,2	3,0	-40,0	-0,2		0,8	-2,9	-2,9
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	73,52	-48,3	3,0	-40,0	-0,5	-1,21	2,3	-3,0	-3,0
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	110,29	-51,8	3,0	-20,0	-0,2	-2,56	0,0	-3,7	-3,7
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		115,54	-52,2	3,0	-36,5	-0,2	-2,54	2,2	-3,8	-3,8
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	129,00	-53,2	3,0	-19,9	-0,3		0,0	-4,3	-4,3
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		118,13	-52,4	3,0	-40,0	-0,8	-2,99	2,1	-6,2	-6,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		124,10	-52,9	3,0	-36,7	-0,3	-2,67	1,8	-6,4	-6,4
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		105,16	-51,4	3,0	-39,4	-0,6	-2,77	2,0	-7,0	-7,0
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		118,68	-52,5	3,0	-38,7	-0,3	-2,50	3,5	-7,7	-7,7
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		120,61	-52,6	3,0	-38,7	-0,3	-2,50	3,5	-7,9	-7,9
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	123,77	-52,8	3,0	-19,9	-0,4	-2,42	0,0	-9,8	-9,8
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	133,82	-53,5	3,0	-19,8	-0,4	-2,56	0,0	-10,6	-10,6
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	68,51	-47,7	3,0	-40,0	-0,2	-2,80	0,6	-10,8	-10,8
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	131,09	-53,3	3,0	-39,7	-0,2	-2,46	2,0	-12,9	-12,9
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	122,42	-52,7	3,0	-20,0	-0,4	-2,31	0,0	-13,1	-13,1
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	66,53	-47,5	3,0	-40,0	-0,2	-2,81	0,0	-16,2	-16,3
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	93,63	-50,4	3,0	-39,9	-0,2	-2,82	0,0	-20,4	-20,4
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	102,12	-51,2	3,0	-39,5	-0,2	-2,68	1,7	-20,8	-20,8
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	114,23	-52,1	3,0	-39,4	-0,2	-2,58	0,0	-21,1	-21,1
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	128,98	-53,2	3,0	-35,6	-0,1	-2,41	0,0	-21,7	-21,7
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	75,95	-48,6	3,0	-40,0	-0,3	-0,21	0,0	-22,9	-22,9
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	118,24	-52,4	3,0	-38,4	-0,3	-2,44	0,0	-23,8	-23,8
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	88,43	-49,9	3,0	-39,9	-0,2	-2,77	0,0	-24,6	-24,6
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	118,05	-52,4	3,0	-39,3	-0,3	-2,71	0,0	-25,5	-25,5
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	104,51	-51,4	3,0	-39,7	-0,2	-2,65	0,0	-25,7	-25,7
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		129,44	-53,2	3,0	-38,6	-0,2	-2,47	0,0	-26,6	-26,6

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)	
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	113,11	-52,1	3,0	-37,7	-0,2	-2,39	0,0	-26,6	-26,6	
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		113,44	-52,1	3,0	-39,6	-0,2	-2,62	0,0	-26,6	-26,6	
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	123,92	-52,9	3,0	-37,3	-0,2	-2,48	0,0	-27,2	-27,2	
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		97,41	-50,8	3,0	-39,6	-0,2	-2,64	0,0	-29,0	-29,0	
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		92,52	-50,3	3,0	-40,0	-0,2	-2,84	0,0	-29,8	-29,8	
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	107,37	-51,6	3,0	-39,2	-0,3	-2,64	0,0	-31,4	-31,4	
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		92,15	-50,3	3,0	-39,3	-0,3	-2,66	0,0	-31,4	-31,4	
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	69,54	-47,8	3,0	-40,0	-0,6	-2,66	0,0	-71,0	-71,0	
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	78,55	-48,9	3,0	-40,0	-0,7		0,0	-73,5	-73,5	
Receiver 4 Skel mod vest			LAeq, 8h 58,4				dB(A)								
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		74,48	-48,4	3,3	-0,4	-0,4		3,9	54,3	54,3	
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		133,00	-53,5	4,5	-0,6	-0,7		5,3	51,3	51,3	
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	99,75	-51,0	4,4	-0,5	-0,4		4,1	50,4	50,4	
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	55,25	-45,8	3,0	-0,6	-0,2	0,00	0,6	46,4	46,4	
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	101,82	-51,1	3,0	-2,9	-0,3	0,00	0,6	42,7	42,7	
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	60,53	-46,6	3,2	-0,4	-0,2		1,0	41,6	41,6	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	130,69	-53,3	4,7	-0,9	-0,6		2,3	41,4	41,4	
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	52,88	-45,5	3,2	-0,5	-0,1		0,5	41,4	41,4	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	131,26	-53,4	4,3	-0,9	-0,6		2,7	41,3	41,3	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	130,90	-53,3	4,3	-0,8	-0,6		2,6	41,2	41,2	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	130,74	-53,3	4,7	-0,9	-0,6		2,2	41,2	41,2	
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		207,35	-57,3	3,0	0,0	-0,4		2,1	40,0	40,0	
dampvær linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		131,96	-53,4	4,9	0,0	-0,9		2,1	37,6	37,6	
hjælpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	88,32	-49,9	3,1	-1,4	-0,3	0,00	1,8	37,4	37,4	
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	79,03	-48,9	3,4	-0,1	-0,5		1,4	37,1	37,1	
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	101,47	-51,1	3,1	-1,9	-0,3	0,00	1,7	36,1	36,1	
afkast flyveaske silo	Point	LAeq,	96,2	96,2		136,12	-53,7	3,0	-20,0	-0,3	-1,67	5,0	28,5	28,5	
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		133,87	-53,5	4,4	-6,6	-0,3		1,4	28,0	28,0	
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	129,35	-53,2	3,0	-0,5	-0,4		1,8	26,9	26,9	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	172,80	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		5,9	26,6	26,6	
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		134,38	-53,6	3,6	-6,9	-0,2		3,7	26,5	26,5	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	172,56	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		5,5	26,3	26,3	
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		134,17	-53,5	3,6	-6,6	-0,2		3,2	26,3	26,3	

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	172,50	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		5,4	26,1	26,1
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		141,98	-54,0	3,2	-13,7	-0,3		5,9	26,0	26,0
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		144,75	-54,2	3,9	-11,0	-0,3		3,6	24,6	24,6
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		144,94	-54,2	3,6	-10,6	-0,3		2,9	24,6	24,6
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	172,38	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		3,7	24,5	24,5
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		127,88	-53,1	3,0	-20,0	-0,9		1,4	23,0	23,0
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	121,32	-52,7	3,7	-0,3	-0,4		0,0	21,5	21,5
skorsten ovnlunie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		118,75	-52,5	3,0	-3,3	-0,1		0,0	21,0	21,0
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	232,51	-58,3	3,0	-21,4	-1,0		2,9	21,0	21,0
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	123,77	-52,8	3,0	0,0	-0,2		0,0	20,1	20,1
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		158,08	-55,0	3,0	-13,3	-0,3		6,2	20,0	20,0
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		87,35	-49,8	3,0	-20,0	-1,1		2,0	19,3	19,3
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	218,65	-57,8	3,0	-20,0	-0,9		3,1	19,1	19,1
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		170,82	-55,6	3,5	-19,0	-0,2		9,1	18,5	18,5
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	74,42	-48,4	3,4	-0,1	-0,4		0,0	17,7	17,7
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		84,30	-49,5	3,0	-20,0	-1,0		0,0	17,7	17,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		159,68	-55,1	3,0	-15,6	-0,3		2,2	16,7	16,7
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	214,29	-57,6	3,0	-20,0	-0,9		0,3	16,5	16,5
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	75,20	-48,5	3,0	-15,7	-0,1		0,1	16,2	16,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		159,05	-55,0	3,0	-16,4	-0,4		2,3	15,2	15,2
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	146,19	-54,3	3,0	-11,6	-0,2		0,3	15,2	15,2
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	122,58	-52,8	3,0	-0,2	-0,3		0,0	15,0	15,0
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		122,36	-52,7	3,0	-0,1	-0,2		0,0	14,8	14,8
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	71,32	-48,1	3,0	-17,6	-0,1		0,0	14,6	14,6
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		152,67	-54,7	3,0	-20,0	-0,6		3,6	14,6	14,6
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	218,46	-57,8	3,0	-28,1	-1,0	-0,78	3,8	13,8	13,8
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	84,97	-49,6	3,0	-17,7	-0,1		0,1	13,1	13,1
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	88,09	-49,9	3,0	-19,2	-0,3		1,7	13,0	13,0
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	101,10	-51,1	3,0	-19,4	-0,1		2,3	12,0	12,0
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	92,66	-50,3	3,0	-20,0	-0,3		1,8	11,8	11,8
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	82,54	-49,3	3,0	-19,4	-0,1		0,2	11,7	11,7
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	99,28	-50,9	3,0	-20,0	-0,3		2,3	11,7	11,7
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		123,63	-52,8	3,0	0,0	-0,3		0,0	11,1	11,1

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	104,44	-51,4	3,0	-19,8	-0,3		2,2	10,5	10,5
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	112,21	-52,0	3,0	-20,0	-0,3		2,6	10,0	10,0
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	143,07	-54,1	3,0	-16,4	-0,3		0,0	9,9	9,9
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	117,70	-52,4	3,0	-19,5	-0,3		2,3	9,8	9,8
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	124,65	-52,9	3,0	-20,0	-0,4		2,9	9,4	9,4
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	128,84	-53,2	3,0	-18,5	-0,3		1,4	9,2	9,2
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	132,02	-53,4	3,0	-6,7	-0,2		0,0	7,9	7,9
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	129,52	-53,2	5,0	-10,9	-0,1		0,0	7,5	7,5
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	148,85	-54,4	3,0	-19,8	-0,4		0,0	6,1	6,1
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	135,38	-53,6	3,0	-19,9	-0,4		0,0	5,8	5,8
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	118,88	-52,5	3,0	-19,8	-0,5	-1,23	2,3	4,9	4,9
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	141,37	-54,0	3,3	-12,7	-0,2		0,0	4,4	4,4
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	100,60	-51,0	3,0	-19,9	-0,4		1,9	4,2	4,2
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	132,11	-53,4	3,0	-19,8	-0,5	-1,46	2,7	4,2	4,2
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	124,36	-52,9	3,0	-19,9	-0,5	-1,46	1,9	3,9	3,9
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	147,79	-54,4	3,0	-11,0	-0,2		0,0	3,6	3,6
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	146,59	-54,3	3,0	-11,1	-0,2		0,0	3,6	3,6
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	130,69	-53,3	5,0	-10,9	-0,1		0,0	3,4	3,4
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		131,06	-53,3	4,6	-6,4	-0,3		0,0	3,4	3,4
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	129,47	-53,2	5,0	-11,0	-0,1		0,0	3,4	3,4
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	108,72	-51,7	3,0	-20,0	-0,4	-0,71	2,2	3,1	3,1
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	145,07	-54,2	3,0	-19,5	-0,6	-2,05	1,9	2,2	2,2
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	146,11	-54,3	3,0	-19,7	-0,6	-1,90	1,9	2,1	2,1
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	121,49	-52,7	3,0	-19,9	-0,5	-1,63	2,3	1,2	1,2
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	160,65	-55,1	3,3	-16,3	-0,2		0,0	-0,4	-0,4
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	121,99	-52,7	3,0	-19,8	-0,5	-1,21	0,0	-0,6	-0,6
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	132,02	-53,4	4,2	-10,8	-0,2		0,0	-0,9	-0,9
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	163,17	-55,2	3,0	-15,6	-0,2		0,0	-1,3	-1,3
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	130,93	-53,3	3,0	-19,8	-0,5	-1,47	0,0	-1,4	-1,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	146,95	-54,3	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-1,7	-1,7
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	130,02	-53,3	3,0	-19,9	-0,5	-1,82	0,0	-1,8	-1,8
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	138,15	-53,8	3,0	-19,9	-0,6	-2,01	0,0	-2,5	-2,5
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	148,52	-54,4	3,0	-19,2	-0,5	-2,70	0,0	-3,2	-3,2

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	151,46	-54,6	3,0	-19,9	-0,6	-2,33	0,0	-3,8	-3,8
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	132,41	-53,4	3,0	-40,0	-0,5	-2,97	1,6	-4,0	-4,0
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	163,31	-55,3	3,0	-15,3	-0,2		0,0	-5,0	-5,0
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		204,65	-57,2	3,0	-39,6	-0,9	-2,81	2,2	-5,3	-5,3
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	162,37	-55,2	3,0	-15,8	-0,2		0,0	-5,5	-5,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		164,88	-55,3	3,0	-18,6	-0,3		0,0	-6,3	-6,3
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	170,18	-55,6	3,0	-15,2	-0,3		0,0	-8,7	-8,7
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	201,45	-57,1	3,0	-39,9	-1,1	-2,97	0,0	-11,0	-11,0
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		146,31	-54,3	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-11,1	-11,1
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	143,95	-54,2	3,0	-40,0	-0,5	-3,00	0,0	-17,2	-17,2
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	88,38	-49,9	3,6	-0,6	-0,8		0,0	-30,7	-30,7
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	69,98	-47,9	3,3	-0,4	-0,7		0,0	-32,7	-32,7
Receiver 5 Skel mod nordvest			LAeq, 8h 57,9					dB(A)						
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		52,71	-45,4	3,0	-0,5	-0,3		1,2	54,2	54,2
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		64,82	-47,2	3,0	-17,6	-0,2		17,1	51,3	51,3
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	57,41	-46,2	3,0	-3,2	-0,2		3,1	50,2	50,2
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	64,22	-47,1	3,0	-10,6	-0,2		8,5	42,6	42,6
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	62,05	-46,8	3,0	-4,9	-0,3	0,00	2,0	42,4	42,4
afkast flyveaske silo	Point	LAeq,	96,2	96,2		98,98	-50,9	3,0	-4,0	-0,2	-2,73	0,2	41,6	41,6
riste i facade kompressorum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	64,34	-47,2	3,0	-0,8	-0,2		0,0	39,6	39,6
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	61,94	-46,8	3,0	-10,3	-0,2		3,8	38,6	38,6
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	60,17	-46,6	3,0	-8,8	-0,2		1,6	38,1	38,1
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	58,35	-46,3	3,0	-9,5	-0,2		1,6	37,7	37,7
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	57,50	-46,2	3,0	-1,9	-0,4		1,1	37,4	37,4
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	69,08	-47,8	3,1	-1,4	-0,2		0,0	37,3	37,3
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		145,22	-54,2	3,0	-4,0	-0,3		0,0	37,1	37,1
hjelpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	83,88	-49,5	3,0	-3,8	-0,3	0,00	1,8	35,2	35,2
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	92,18	-50,3	3,0	-5,0	-0,3	-0,03	1,7	33,7	33,7
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	113,39	-52,1	3,1	-10,4	-0,6	-0,01	0,0	33,4	33,4
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	71,53	-48,1	3,0	0,0	-0,2		0,0	31,0	31,0
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		72,71	-48,2	3,0	-19,3	-0,2		7,9	28,2	28,2
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	45,03	-44,1	3,0	-1,4	-0,1		0,0	27,7	27,7
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		55,91	-45,9	3,0	-15,3	-0,3		1,0	27,5	27,5

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	82,22	-49,3	3,0	-4,1	-0,2		0,0	26,1	26,1
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	103,40	-51,3	3,0	-3,7	-0,3		0,0	25,5	25,5
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	66,75	-47,5	3,0	-1,4	-0,2		0,0	25,2	25,2
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	96,72	-50,7	3,0	-3,7	-0,3		0,0	25,0	25,0
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		72,82	-48,2	3,0	-26,2	-0,1		14,5	24,8	24,8
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		58,12	-46,3	3,0	-15,0	-0,1		2,1	24,6	24,6
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		96,87	-50,7	3,0	-20,0	-0,7		0,0	24,3	24,3
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	94,96	-50,5	3,0	-19,7	-0,4		2,3	23,7	23,7
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		57,07	-46,1	3,0	-14,0	-0,1		2,5	23,3	23,3
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		71,70	-48,1	3,0	-18,7	-0,3		6,1	23,3	23,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		57,42	-46,2	3,0	-14,0	-0,1		2,5	23,3	23,3
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	89,91	-50,1	3,0	-7,3	-0,2		0,0	23,2	23,2
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	96,11	-50,6	3,0	-19,7	-0,4		1,2	22,6	22,6
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		70,94	-48,0	3,0	-20,0	-0,9		3,0	22,3	22,3
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		71,64	-48,1	3,0	-20,0	-0,9		3,0	22,2	22,2
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	46,74	-44,4	3,0	-2,2	-0,1		0,0	21,5	21,5
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	97,51	-50,8	3,0	-19,8	-0,4		0,1	21,2	21,2
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	98,67	-50,9	3,0	-19,7	-0,4		0,0	21,1	21,1
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	94,45	-50,5	3,0	-4,2	-0,4	-1,54	0,2	20,3	20,3
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		142,90	-54,1	3,0	-20,0	-0,7		1,9	20,1	20,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	87,64	-49,8	3,0	-5,4	-0,3	-1,36	0,1	19,8	19,8
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		135,00	-53,6	3,0	-3,2	-0,3		0,0	19,8	19,8
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	58,55	-46,3	3,0	-0,3	-0,3		0,0	19,3	19,3
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	150,42	-54,5	3,0	-27,1	-0,6		2,8	19,3	19,3
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	96,95	-50,7	3,0	-4,7	-0,3	-1,93	0,2	19,2	19,2
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		53,46	-45,6	3,0	0,0	-0,1		0,0	18,5	18,5
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	161,65	-55,2	3,0	-26,1	-0,7	-2,28	3,8	17,1	17,1
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	140,37	-53,9	3,0	-20,0	-0,9		1,2	16,5	16,5
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		80,14	-49,1	3,0	-40,0	-0,3		19,6	16,5	16,5
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	85,40	-49,6	3,0	-6,3	-0,3	-1,02	0,0	16,5	16,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		41,10	-43,3	3,0	-8,3	-0,1		0,0	16,3	16,3
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	95,08	-50,6	3,0	-5,6	-0,3	-1,17	0,2	16,3	16,3
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		84,11	-49,5	3,0	-28,0	-0,2		12,6	16,1	16,1

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	101,90	-51,2	3,0	-4,0	-0,4	-2,46	0,1	15,9	15,9
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	91,13	-50,2	3,0	-5,3	-0,3	-2,13	0,1	15,8	15,8
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	94,71	-50,5	3,0	-5,3	-0,3	-2,20	0,1	15,6	15,6
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	91,05	-50,2	3,0	-19,8	-0,1		4,6	14,9	14,9
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	77,61	-48,8	3,0	-19,9	-0,3		3,2	14,9	14,9
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	85,02	-49,6	3,0	-19,9	-0,3		3,9	14,8	14,8
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	79,99	-49,1	3,0	-19,8	-0,1		3,4	14,7	14,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		79,54	-49,0	3,0	-33,6	-0,1		13,2	14,6	14,6
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	62,74	-46,9	3,0	-20,1	-0,1		0,7	14,5	14,5
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		80,53	-49,1	3,0	-35,2	-0,1		15,4	14,4	14,4
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	82,91	-49,4	3,0	-19,9	-0,3		3,1	14,1	14,1
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	74,86	-48,5	3,0	-19,7	-0,2		2,4	13,7	13,7
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	85,88	-49,7	3,0	-19,9	-0,1		2,4	13,0	13,0
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	77,74	-48,8	3,0	-18,1	-0,2		0,0	12,6	12,6
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	87,08	-49,8	3,0	-19,8	-0,1		1,5	12,1	12,1
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	90,49	-50,1	3,0	-19,9	-0,3		2,4	11,9	11,9
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	96,20	-50,7	3,0	-19,5	-0,1		1,1	11,2	11,2
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	92,90	-50,4	3,0	-19,8	-0,3		1,6	11,0	11,0
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	52,66	-45,4	3,0	-14,1	-0,1		0,5	10,6	10,6
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		97,59	-50,8	3,0	-26,8	-0,1		4,1	9,1	9,1
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	68,75	-47,7	3,0	-17,8	-0,1		2,9	8,2	8,2
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	82,59	-49,3	3,0	-19,7	-0,3	-1,02	1,5	7,7	7,7
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	86,77	-49,8	3,0	-19,7	-0,4	-1,57	1,9	7,2	7,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	77,58	-48,8	3,0	-19,9	-0,3		2,2	6,9	6,9
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	52,27	-45,4	3,0	-14,1	-0,1		0,0	6,2	6,2
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	54,28	-45,7	3,0	-14,2	-0,1		0,4	6,1	6,1
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	81,72	-49,2	3,0	-18,3	-0,2	-0,92	0,7	5,7	5,7
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	85,94	-49,7	3,0	-19,9	-0,4	-0,87	1,7	4,6	4,6
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	68,55	-47,7	3,0	-17,4	-0,1		0,0	4,0	4,0
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	88,27	-49,9	3,0	-19,8	-0,4	-1,55	1,7	3,8	3,8
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	70,20	-47,9	3,0	-17,5	-0,1		0,0	3,7	3,7
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	63,75	-47,1	3,0	-17,7	-0,1		0,0	3,3	3,3
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		65,08	-47,3	3,0	-10,7	-0,1		0,0	2,3	2,3

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	150,09	-54,5	3,0	-40,0	-0,7		1,2	0,7	0,7
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	138,50	-53,8	3,0	-40,0	-0,6		0,0	0,3	0,3
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	93,71	-50,4	3,0	-40,0	-0,4	-2,89	1,7	-0,7	-0,7
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	57,91	-46,2	3,0	-18,3	-0,1		0,0	-2,3	-2,3
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	91,97	-50,3	3,0	-19,5	-0,3		0,0	-7,7	-7,7
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	83,25	-49,4	3,0	-32,2	0,0		0,0	-11,9	-11,9
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	99,37	-50,9	3,0	-40,0	-0,4	-2,88	0,0	-13,8	-13,8
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	85,65	-49,6	3,0	-35,2	-0,1		0,0	-14,0	-14,0
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	75,92	-48,6	3,0	-39,8	-0,2		0,0	-15,7	-15,7
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	82,33	-49,3	3,0	-32,5	0,0		0,0	-16,2	-16,2
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	83,69	-49,4	3,0	-32,6	0,0		0,0	-16,3	-16,3
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		84,34	-49,5	3,0	-37,7	-0,1		0,0	-19,4	-19,4
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		74,59	-48,4	3,0	-40,0	-0,2		0,0	-25,1	-25,1
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	56,72	-46,1	3,0	-2,6	-0,5		0,0	-29,1	-29,1
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	59,97	-46,6	3,0	-0,6	-0,6		0,0	-31,7	-31,7
Receiver 6 Skel mod nord			LAeq, 8h 49,9				dB(A)							
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	86,30	-49,7	3,0	-4,1	-0,3		3,6	48,3	48,3
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	87,43	-49,8	3,0	-0,6	-0,4		0,2	41,5	41,5
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	91,04	-50,2	3,0	-5,9	-0,3		0,2	35,9	35,9
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		147,83	-54,4	3,0	-11,3	-0,3		1,6	34,9	34,9
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	137,99	-53,8	3,0	-8,4	-0,3		3,9	33,8	33,8
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		120,80	-52,6	3,0	-11,6	-0,2		0,0	31,3	31,3
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	94,68	-50,5	3,0	-10,3	-0,2		0,3	31,3	31,3
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	135,85	-53,7	3,0	-8,2	-0,3	0,00	3,4	28,8	28,8
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	98,41	-50,9	3,0	-12,6	-0,2		0,1	28,4	28,4
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	128,12	-53,1	3,0	-17,4	-0,4		1,4	27,3	27,3
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	65,85	-47,4	3,0	-6,4	-0,1		0,1	27,2	27,2
hjelpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	140,06	-53,9	3,0	-9,1	-0,3		3,1	26,8	26,8
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		158,24	-55,0	3,0	-20,0	-0,4	-0,36	2,6	26,2	26,2
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	164,11	-55,3	3,0	-9,5	-0,2		0,0	22,7	22,7
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	96,70	-50,7	3,0	-19,9	-0,4		1,1	22,1	22,1
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	100,13	-51,0	3,0	-19,9	-0,4		1,2	22,0	22,0
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	103,36	-51,3	3,0	-20,0	-0,4		1,4	21,7	21,7

ARGO

Beregnet støjniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	106,73	-51,6	3,0	-20,0	-0,5		1,5	21,6	21,6
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		162,64	-55,2	3,0	-20,0	-1,1		0,7	20,0	20,0
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	170,76	-55,6	3,0	-11,3	-0,2		0,0	19,5	19,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		73,19	-48,3	3,0	-0,1	-0,2		0,0	19,4	19,4
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		100,47	-51,0	3,0	-12,7	-0,1		0,0	18,9	18,9
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		216,04	-57,7	3,0	-0,3	-0,3		0,0	18,7	18,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		72,74	-48,2	3,0	-17,2	-0,2		0,0	18,3	18,3
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	150,19	-54,5	3,0	-11,6	-0,5		0,0	18,1	18,1
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		79,64	-49,0	3,0	-18,0	-0,2		1,7	17,8	17,8
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		86,86	-49,8	3,0	-20,0	-0,6		0,0	17,6	17,6
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		104,14	-51,3	3,0	-19,9	-0,3		1,2	17,6	17,6
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	167,58	-55,5	3,0	-23,9	-0,6	0,00	1,1	17,5	17,5
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	169,46	-55,6	3,8	-10,2	-0,2		0,0	15,3	15,3
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		97,80	-50,8	3,0	-19,3	-0,3		0,0	15,0	15,0
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		87,93	-49,9	3,0	-20,0	-0,3		0,0	14,7	14,7
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		95,51	-50,6	3,0	-19,2	-0,5		0,0	14,6	14,6
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	166,44	-55,4	3,0	-27,4	-0,8		0,2	14,1	14,1
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	154,94	-54,8	3,0	-40,0	-0,6		17,6	13,5	13,5
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		94,98	-50,5	3,0	-19,4	-0,3		2,3	13,3	13,3
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		160,22	-55,1	3,0	-20,0	-1,8		1,1	12,4	12,4
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		157,87	-55,0	3,0	-20,0	-1,8		0,9	12,3	12,3
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		83,56	-49,4	3,0	-19,9	-0,3		0,0	12,3	12,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		85,20	-49,6	3,0	-19,9	-0,3		0,0	12,2	12,2
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		149,82	-54,5	3,0	-39,4	-0,6		13,2	11,7	11,7
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		106,89	-51,6	3,0	-40,0	-0,5		2,8	9,9	9,9
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	86,53	-49,7	3,0	-17,0	-0,1		0,0	6,4	6,4
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	165,99	-55,4	3,0	-20,0	-0,5		2,3	6,2	6,2
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	123,85	-52,9	3,0	-20,0	-0,3		0,0	6,1	6,1
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	151,02	-54,6	3,0	-20,0	-0,4		1,1	5,8	5,8
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	138,67	-53,8	3,0	-20,0	-0,4		0,0	5,5	5,5
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	173,84	-55,8	3,0	-34,0	-0,2		14,5	5,2	5,2
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	143,69	-54,1	3,0	-20,0	-0,4		0,0	5,2	5,2
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	148,89	-54,4	3,0	-39,9	-0,9		10,1	5,0	5,0

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	167,98	-55,5	3,0	-32,2	-0,1	-0,12	12,5	4,9	4,9
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	154,92	-54,8	3,0	-20,0	-0,5		0,2	4,7	4,7
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	191,83	-56,7	3,0	-19,1	-0,3		0,2	4,5	4,5
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	182,56	-56,2	3,0	-19,5	-0,3		0,1	4,5	4,5
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	92,49	-50,3	3,0	-19,3	-0,2		3,2	4,4	4,4
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	183,32	-56,3	3,0	-19,6	-0,3		0,1	4,3	4,3
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	159,45	-55,0	3,0	-20,0	-0,5		0,0	4,2	4,2
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	74,80	-48,5	3,0	-17,2	-0,1		0,0	3,9	3,9
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	134,06	-53,5	3,0	-24,9	-0,3		1,8	3,8	3,8
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	165,27	-55,4	3,0	-34,6	-0,2		12,9	3,4	3,4
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	84,42	-49,5	3,0	-9,8	-0,2		0,0	2,9	2,9
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	79,95	-49,0	3,0	-13,9	-0,1		0,0	2,7	2,7
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	112,81	-52,0	3,0	-39,9	-0,5		0,0	2,3	2,3
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	126,80	-53,1	3,0	-19,3	-0,3		0,0	1,5	1,5
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	144,45	-54,2	3,0	-20,0	-0,6	-0,49	0,0	1,4	1,4
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	162,68	-55,2	3,0	-34,9	-0,2		10,7	1,1	1,1
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	150,14	-54,5	3,0	-20,0	-0,6	-0,51	0,0	1,0	1,0
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	151,15	-54,6	3,0	-20,0	-0,7	-0,51	0,0	1,0	1,0
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	74,95	-48,5	3,0	-20,0	-0,2		0,0	0,6	0,6
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	139,69	-53,9	3,0	-39,9	-0,6		0,0	0,3	0,3
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	95,90	-50,6	3,0	-20,0	-0,2		0,0	0,1	0,1
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	153,43	-54,7	3,0	-11,1	-0,4		0,0	0,0	0,0
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	86,07	-49,7	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-0,2	-0,2
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	81,32	-49,2	3,0	-16,7	-0,1		0,0	-0,3	-0,3
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	69,65	-47,9	3,0	-18,1	-0,1		0,0	-0,4	-0,4
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	85,24	-49,6	3,0	-19,9	-0,2		0,0	-0,6	-0,6
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	163,00	-55,2	3,0	-20,0	-0,7	-0,60	2,2	-0,6	-0,6
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	102,15	-51,2	3,0	-39,9	-0,2		17,3	-1,1	-1,1
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	142,19	-54,0	3,0	-20,0	-0,6	-0,53	0,0	-1,5	-1,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		84,03	-49,5	3,0	-20,0	-0,2		0,0	-1,7	-1,7
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	146,00	-54,3	3,0	-20,0	-0,6	-0,54	0,0	-1,7	-1,7
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	149,12	-54,5	3,0	-20,0	-0,6	-0,56	0,1	-1,9	-1,9
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	152,19	-54,6	3,0	-20,0	-0,6	-0,56	0,0	-2,2	-2,2

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	156,02	-54,9	3,0	-20,0	-0,6	-0,57	0,0	-2,4	-2,4
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		99,74	-51,0	3,0	-40,0	-0,4		0,6	-4,5	-4,5
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	90,22	-50,1	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-4,7	-4,7
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		102,04	-51,2	3,0	-19,6	-0,2		0,0	-6,8	-6,8
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	150,76	-54,6	3,0	-32,8	-0,2		0,0	-6,8	-6,8
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	93,37	-50,4	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-8,3	-8,3
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		108,88	-51,7	3,0	-20,0	-0,4		1,9	-8,8	-8,8
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	140,18	-53,9	3,0	-34,5	-0,2	-0,96	0,9	-12,0	-12,0
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	143,28	-54,1	3,0	-34,7	-0,2	-1,27	0,8	-12,7	-12,7
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	151,33	-54,6	3,0	-40,0	-0,5		0,0	-14,7	-14,7
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	136,63	-53,7	3,0	-34,7	-0,2	-0,56	0,0	-15,5	-15,5
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	145,33	-54,2	3,0	-35,7	-0,2	-0,57	0,3	-16,8	-16,8
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	157,91	-55,0	3,0	-36,9	-0,3	-0,49	0,0	-19,0	-19,0
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	93,20	-50,4	3,0	-38,7	-0,2		0,0	-21,0	-21,0
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	106,18	-51,5	3,0	-39,9	-0,2		0,0	-23,5	-23,5
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		100,86	-51,1	3,0	-40,0	-0,2		0,0	-27,8	-27,8
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	156,69	-54,9	3,0	-9,1	-0,2		0,0	-48,2	-48,2
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	144,03	-54,2	3,0	-19,5	-0,9		0,0	-54,5	-54,6
Receiver 6a Skel mod nord			LAeq, 8h 57,7				dB(A)							
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	36,36	-42,2	3,0	0,0	-0,1		0,4	56,8	56,8
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	109,92	-51,8	4,4	-0,5	-0,5		2,7	43,3	43,3
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	89,48	-50,0	3,1	-0,7	-0,2	0,00	0,5	42,1	42,1
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	131,90	-53,4	3,3	0,0	-0,6		0,0	41,1	41,1
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	161,26	-55,1	3,2	-3,5	-0,6		2,1	40,6	40,6
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		145,32	-54,2	3,0	-2,4	-0,4		0,0	38,6	38,6
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	112,24	-52,0	3,0	-3,1	-0,5		2,2	38,6	38,6
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	83,89	-49,5	3,1	-0,7	-0,2	0,00	0,5	37,8	37,8
hjelpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	94,25	-50,5	3,1	-0,9	-0,2	0,00	0,4	35,9	35,9
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	184,52	-56,3	3,1	-7,1	-0,7	-0,01	3,0	35,4	35,4
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	115,24	-52,2	3,0	-6,7	-0,4		2,2	34,9	34,9
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	103,60	-51,3	3,0	-9,5	-0,3		0,0	33,6	33,6
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	118,15	-52,4	3,0	-9,8	-0,3		2,1	31,5	31,5
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		200,52	-57,0	3,0	-19,0	-0,7		1,9	24,4	24,4

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		144,91	-54,2	3,0	-20,0	-0,7		0,0	24,3	24,3
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	171,83	-55,7	3,0	-19,8	-0,7		2,6	23,3	23,3
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		113,09	-52,1	3,0	-9,0	-0,3		0,1	22,9	22,9
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	147,23	-54,4	3,0	-18,6	-0,5		1,9	20,6	20,6
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		121,08	-52,7	3,0	-14,8	-0,2		3,7	19,2	19,2
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	140,51	-53,9	3,0	-18,9	-0,5		0,0	18,8	18,8
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	142,72	-54,1	3,0	-19,0	-0,5		0,0	18,6	18,6
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		124,13	-52,9	3,0	-10,2	-0,3		0,0	18,5	18,5
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		199,31	-57,0	3,0	-19,5	-1,3		0,0	17,9	17,9
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		139,77	-53,9	3,0	-18,8	-0,3		2,3	17,2	17,2
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	112,28	-52,0	3,0	-11,9	-0,1		0,0	16,9	16,9
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		104,39	-51,4	3,0	-0,1	-0,2		0,0	16,2	16,2
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		133,55	-53,5	3,0	-16,8	-0,2		0,4	15,6	15,6
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	165,92	-55,4	3,0	-9,5	-0,3		0,0	15,5	15,5
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		264,59	-59,4	3,0	-1,8	-0,4		0,0	15,3	15,3
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		130,85	-53,3	3,0	-15,0	-0,2		0,0	14,4	14,4
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		133,61	-53,5	3,0	-18,4	-0,3		0,6	14,3	14,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		131,85	-53,4	3,0	-15,9	-0,2		0,0	13,3	13,3
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		132,05	-53,4	3,0	-18,4	-0,5		0,0	13,3	13,3
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	218,69	-57,8	3,0	-16,4	-0,3		0,0	13,1	13,1
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	226,63	-58,1	3,0	-15,4	-0,3		0,0	12,8	12,8
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		129,21	-53,2	3,0	-20,0	-0,6		0,0	12,6	12,6
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	179,41	-56,1	3,0	-17,9	-0,3		5,3	11,8	11,8
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		191,73	-56,6	3,0	-30,3	-0,3	-2,91	2,4	11,5	11,5
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	188,35	-56,5	3,0	-20,0	-0,8	-2,90	0,0	11,2	11,2
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	144,97	-54,2	3,0	-32,3	-0,2		4,3	9,7	9,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		108,62	-51,7	3,0	-25,0	-0,1		1,5	9,4	9,4
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	151,31	-54,6	3,0	-39,8	-0,9		13,0	7,8	7,8
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	201,25	-57,1	3,0	-19,9	-1,1		0,0	6,7	6,7
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	106,99	-51,6	3,0	-12,0	-0,1		0,0	6,0	6,0
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		151,32	-54,6	3,0	-39,0	-0,6		6,8	5,6	5,6
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	175,95	-55,9	3,5	-18,7	-0,3		0,0	5,4	5,4
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	120,24	-52,6	3,0	-12,9	-0,1		0,0	5,4	5,4

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	197,09	-56,9	3,0	-18,2	-0,5		0,0	4,1	4,1
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	160,60	-55,1	3,0	-20,0	-0,4		0,0	3,7	3,7
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		210,91	-57,5	3,0	-39,9	-2,2		14,6	3,3	3,3
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	180,34	-56,1	3,0	-20,0	-0,6	-1,05	0,0	2,6	2,6
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	108,51	-51,7	3,0	-9,3	-0,2		0,0	1,2	1,2
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	110,83	-51,9	3,0	-12,8	-0,1		0,0	0,9	0,9
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	134,77	-53,6	3,0	-15,7	-0,2		0,0	0,3	0,3
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	137,01	-53,7	3,0	-19,0	-0,2		0,0	0,2	0,2
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	134,66	-53,6	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-0,9	-0,9
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	179,96	-56,1	3,0	-19,3	-0,7	-1,67	0,0	-1,0	-1,0
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	166,39	-55,4	3,0	-19,6	-0,4		0,0	-1,2	-1,2
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	184,88	-56,3	3,0	-24,5	-0,2		0,0	-1,3	-1,3
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	188,72	-56,5	3,0	-24,5	-0,2		0,0	-1,5	-1,5
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	134,33	-53,6	3,0	-18,7	-0,2		0,0	-1,5	-1,5
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	189,18	-56,5	3,0	-19,5	-0,7	-2,25	0,0	-2,3	-2,3
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		134,23	-53,5	3,0	-36,6	-0,6		0,0	-2,8	-2,8
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	178,31	-56,0	3,0	-19,1	-0,6	-1,27	0,0	-3,3	-3,3
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	211,06	-57,5	3,0	-31,0	-0,2	-0,76	5,4	-3,3	-3,3
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	131,79	-53,4	3,0	-15,9	-0,2		0,0	-3,7	-3,7
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	213,10	-57,6	3,0	-26,8	-0,1	-1,43	1,5	-4,0	-4,0
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	118,31	-52,5	3,0	-21,0	-0,1		0,0	-4,4	-4,4
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	219,31	-57,8	3,0	-27,8	-0,1		0,8	-4,5	-4,5
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	137,14	-53,7	3,0	-16,9	-0,2		0,0	-5,1	-5,1
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		135,38	-53,6	3,0	-19,5	-0,2		0,0	-5,5	-5,5
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	141,22	-54,0	3,0	-19,7	-0,3		0,0	-5,7	-5,7
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	145,37	-54,2	3,0	-19,9	-0,3		0,0	-6,3	-6,3
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	207,78	-57,3	3,0	-28,8	-0,2		0,3	-6,3	-6,3
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		207,83	-57,3	3,0	-39,9	-2,2		4,9	-6,4	-6,4
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	170,69	-55,6	3,0	-26,7	-0,2	-0,87	0,0	-6,7	-6,7
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	173,20	-55,8	3,0	-26,8	-0,2	-0,87	0,0	-7,0	-7,0
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	188,10	-56,5	3,0	-21,1	-0,8	-2,61	0,0	-7,3	-7,3
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	196,23	-56,8	3,0	-30,8	-0,2		0,0	-8,1	-8,1
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	210,63	-57,5	3,0	-34,1	-0,2		1,6	-9,6	-9,6

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	124,73	-52,9	3,0	-25,9	-0,1		0,0	-9,7	-9,7
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	165,84	-55,4	3,1	-27,7	-0,3	-0,27	0,0	-9,9	-9,9
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	233,48	-58,4	3,0	-32,2	-0,2		0,1	-10,2	-10,2
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		133,50	-53,5	3,0	-20,0	-0,3		0,0	-10,3	-10,3
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	190,23	-56,6	3,0	-29,0	-0,2	-1,29	0,0	-10,4	-10,4
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		148,97	-54,5	3,0	-17,8	-0,4		0,0	-10,6	-10,6
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	137,32	-53,7	3,0	-19,1	-0,4		0,0	-10,9	-10,9
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	172,96	-55,8	3,0	-28,3	-0,3	-0,26	0,0	-10,9	-10,9
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	222,64	-57,9	3,0	-33,6	-0,2		0,0	-11,2	-11,2
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	205,43	-57,2	3,0	-19,7	-0,8		0,0	-11,5	-11,5
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	244,08	-58,7	3,0	-34,3	-0,2		0,0	-12,8	-12,8
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	104,05	-51,3	3,0	-27,7	0,0		0,0	-13,3	-13,3
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	185,24	-56,3	3,0	-29,5	-0,2	-1,00	0,0	-13,3	-13,3
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	182,02	-56,2	3,0	-28,9	-0,2	-2,01	0,0	-13,7	-13,7
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	235,70	-58,4	3,0	-35,5	-0,2		0,0	-13,7	-13,7
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	194,87	-56,8	3,0	-29,6	-0,2	-2,11	0,0	-15,0	-15,0
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	205,87	-57,3	3,0	-31,3	-0,2	-2,20	0,0	-17,3	-17,3
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	203,71	-57,2	3,0	-34,4	-0,3	-0,79	0,0	-19,0	-19,0
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		146,91	-54,3	3,0	-37,5	-0,2		0,0	-27,8	-27,8
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	193,03	-56,7	3,0	-18,3	-0,8		0,0	-55,8	-55,8
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	209,56	-57,4	3,0	-16,8	-0,6		0,0	-58,7	-58,7
Receiver 7 Åben og lav boligbebyggelse			LAeq, 8h	39,5						dB(A)				
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		521,58	-65,3	4,1	-5,5	-1,8		5,8	33,5	33,5
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	526,86	-65,4	3,8	-5,2	-1,9		6,8	31,9	31,9
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	517,93	-65,3	3,8	-5,8	-2,1		4,0	30,4	30,4
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		470,27	-64,4	1,0	0,0	-1,0		0,0	28,3	28,3
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	516,94	-65,3	4,5	-0,8	-2,5		0,0	25,0	25,0
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	513,08	-65,2	1,6	-7,1	-1,4		7,3	24,3	24,3
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	516,86	-65,3	1,6	-6,1	-1,4		6,3	24,2	24,2
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	531,21	-65,5	3,5	-4,2	-2,4	0,00	3,4	24,1	24,1
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		563,78	-66,0	3,6	-13,5	-1,1	-2,57	7,2	23,8	23,8
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	509,42	-65,1	4,0	-12,7	-1,0		9,2	23,5	23,5
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	505,57	-65,1	3,7	-14,7	-1,0		11,1	23,1	23,1

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	573,03	-66,2	2,7	-6,6	-2,6	-0,02	1,9	22,7	22,7
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	525,05	-65,4	2,8	-0,2	-1,4		2,2	22,7	22,7
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	520,61	-65,3	4,3	-4,5	-1,6		0,0	22,0	22,0
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		561,64	-66,0	2,2	-3,8	-3,5		0,0	21,7	21,7
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	524,29	-65,4	2,5	0,0	-1,3		2,1	21,5	21,5
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	527,31	-65,4	4,1	-1,7	-3,0		2,8	18,5	18,5
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	524,21	-65,4	1,7	-6,0	-1,4		0,0	18,0	18,0
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		523,14	-65,4	2,3	-19,8	-2,1		6,6	17,8	17,8
hjælpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	550,63	-65,8	3,3	-6,3	-2,3	0,00	4,4	17,3	17,3
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	554,35	-65,9	3,0	-7,6	-2,3	-0,01	5,5	17,3	17,3
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		496,69	-64,9	1,3	-10,9	-0,6		5,6	15,4	15,4
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	527,95	-65,4	2,3	-9,7	-1,2		0,0	15,0	15,0
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	484,79	-64,7	0,9	-0,1	-1,0		0,1	13,1	13,1
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	536,72	-65,6	2,9	-0,1	-1,6		0,9	12,8	12,8
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	545,84	-65,7	3,7	-1,2	-1,8		0,0	12,6	12,6
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	542,37	-65,7	3,8	-3,5	-1,4		2,0	12,0	12,0
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		493,21	-64,9	2,3	-9,1	-2,7		0,0	10,6	10,6
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		513,41	-65,2	3,7	-15,6	-1,0		3,8	10,5	10,5
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		515,90	-65,2	1,6	-14,9	-0,8		4,2	10,1	10,1
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		521,23	-65,3	3,4	-18,2	-1,2		6,4	10,1	10,1
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		493,46	-64,9	1,5	-8,7	-0,4		0,4	10,0	10,0
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	563,35	-66,0	1,2	-1,3	-1,7		0,0	9,9	9,9
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	536,71	-65,6	2,8	-3,4	-1,4		0,1	9,9	9,9
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		495,75	-64,9	4,3	-13,7	-0,7		0,0	9,5	9,5
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	539,89	-65,6	3,7	-4,4	-1,3		0,3	9,3	9,3
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	534,90	-65,6	3,7	-2,0	-1,6		3,5	9,2	9,2
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	538,55	-65,6	1,9	-4,0	-0,7		0,2	9,2	9,2
røgplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	539,14	-65,6	2,5	-4,3	-1,5		0,3	9,0	9,0
røgplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	546,17	-65,7	2,6	-4,6	-1,2		0,2	8,9	8,9
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	545,62	-65,7	2,7	-4,4	-1,1		0,0	8,9	8,9
røgplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	544,32	-65,7	2,6	-4,9	-1,1		0,3	8,9	8,9
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		491,49	-64,8	1,4	-9,5	-0,4		0,0	8,9	8,9
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		555,51	-65,9	1,3	0,0	-0,5		0,0	8,8	8,8

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		585,55	-66,3	2,5	-19,9	-2,2		4,7	8,8	8,8
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	604,31	-66,6	2,8	-19,8	-2,3		0,0	8,7	8,7
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	537,28	-65,6	3,1	-5,7	-1,4		1,2	8,4	8,4
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	555,05	-65,9	2,9	-4,2	-1,4		0,2	8,4	8,4
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		529,46	-65,5	1,7	-10,3	-0,6		0,0	7,9	7,9
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	546,66	-65,7	1,6	-8,6	-0,6		3,8	7,9	7,9
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	560,02	-66,0	1,1	-2,9	-1,4		0,0	7,6	7,6
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	557,59	-65,9	1,1	-3,4	-1,5		0,3	7,4	7,4
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	550,62	-65,8	3,4	-19,9	-2,2		0,0	7,1	7,1
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		503,13	-65,0	1,6	-12,5	-0,9		0,0	6,9	6,9
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	491,43	-64,8	0,7	-0,1	-1,0		1,0	6,0	6,0
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	577,51	-66,2	2,7	-19,9	-2,3		0,0	5,9	5,9
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	541,10	-65,7	4,3	-2,0	-2,7		0,0	4,7	4,7
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	546,93	-65,8	4,0	-4,1	-2,1	-1,18	0,1	4,6	4,6
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		530,83	-65,5	2,4	-15,3	-3,8		1,5	4,4	4,4
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	551,12	-65,8	4,1	-5,1	-1,8	-1,56	0,1	3,6	3,6
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		530,36	-65,5	2,3	-16,7	-3,7		1,9	3,6	3,6
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	549,89	-65,8	4,1	-6,3	-1,6	-1,16	0,4	3,4	3,4
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	584,12	-66,3	2,7	-20,0	-2,8		2,1	2,7	2,7
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		519,42	-65,3	1,7	-15,3	-0,9		0,0	1,3	1,3
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		490,44	-64,8	2,1	-0,1	-1,0		0,0	1,1	1,1
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	550,96	-65,8	4,4	-3,9	-2,5	-2,13	0,1	0,8	0,8
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	500,41	-65,0	1,4	-0,1	-1,1		0,0	0,4	0,4
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	490,07	-64,8	3,9	-4,8	-1,3		0,0	-0,8	-0,8
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	564,41	-66,0	1,6	-20,0	-2,3	-2,70	0,0	-1,1	-1,1
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	491,44	-64,8	4,4	-7,5	-0,7		0,7	-1,2	-1,2
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	549,57	-65,8	2,0	-16,7	-0,6		2,5	-1,2	-1,2
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	501,64	-65,0	3,9	-5,7	-1,2		0,0	-1,8	-1,8
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	556,28	-65,9	4,2	-13,8	-1,3	-1,44	2,8	-1,8	-1,8
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		526,14	-65,4	2,4	-20,0	-2,1		0,0	-1,8	-1,8
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	526,68	-65,4	3,8	-1,2	-2,3		0,0	-1,8	-1,8
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	553,05	-65,8	4,1	-14,2	-1,3	-1,09	2,6	-2,0	-2,0
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	551,65	-65,8	4,0	-13,7	-1,3	-0,84	3,3	-3,7	-3,7

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr	
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		509,02	-65,1	0,5	0,0	-1,1		0,0	-4,6	-4,6	
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	560,64	-66,0	4,0	-13,3	-1,4	-1,82	3,1	-4,7	-4,7	
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	496,84	-64,9	4,4	-7,3	-0,7		0,0	-5,8	-5,8	
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	513,41	-65,2	3,1	-17,6	-0,7		6,6	-5,8	-5,8	
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	557,29	-65,9	4,1	-14,4	-1,4	-1,82	2,0	-6,8	-6,8	
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	547,32	-65,8	4,1	-15,5	-1,3	-0,84	1,8	-6,9	-6,9	
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	555,36	-65,9	4,1	-14,5	-1,4	-1,81	1,6	-7,3	-7,3	
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	500,47	-65,0	4,0	-13,0	-0,4		0,0	-7,6	-7,6	
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		519,05	-65,3	1,5	-8,5	-0,9		4,4	-7,8	-7,8	
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	505,67	-65,1	4,3	-9,5	-0,4		0,0	-7,9	-7,9	
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	545,33	-65,7	4,0	-15,5	-1,3	-0,83	0,5	-8,2	-8,2	
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	553,50	-65,9	3,8	-16,8	-1,4	-1,28	1,3	-9,5	-9,5	
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	567,18	-66,1	2,0	-20,0	-2,0	-2,56	0,0	-11,1	-11,1	
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	513,86	-65,2	1,9	-6,5	-1,0		0,0	-11,6	-11,6	
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		500,80	-65,0	1,0	-12,0	-0,5		0,0	-11,6	-11,6	
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	518,56	-65,3	3,2	-17,1	-0,7		0,0	-11,9	-11,9	
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	524,60	-65,4	1,9	-20,0	-1,1		0,0	-14,6	-14,6	
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	494,86	-64,9	4,1	-16,4	-0,6		0,0	-15,0	-15,0	
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	486,00	-64,7	4,0	-16,7	-0,6		0,0	-15,3	-15,3	
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	520,61	-65,3	2,0	-19,6	-1,1		0,0	-18,8	-18,8	
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	503,59	-65,0	3,6	-18,3	-1,1		0,0	-21,5	-21,5	
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		524,33	-65,4	1,8	-20,0	-1,1		0,0	-24,2	-24,2	
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	528,70	-65,5	4,2	-2,0	-2,5		0,0	-48,7	-48,7	
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	526,12	-65,4	4,3	-0,6	-2,9		0,0	-51,6	-51,6	
Receiver 8 Etageboligområde			LAeq, 8h 42,2				dB(A)								
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		477,63	-64,6	3,4	0,0	-2,0		2,3	35,3	35,3	
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		416,16	-63,4	3,1	0,0	-1,8		0,0	34,1	34,1	
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	446,59	-64,0	3,4	0,0	-1,6		2,0	33,5	33,5	
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		467,08	-64,4	3,4	-8,3	-0,9	-0,88	4,3	29,4	29,4	
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		517,67	-65,3	2,2	0,0	-1,0		0,0	28,6	28,6	
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		456,52	-64,2	2,8	0,0	-3,0		0,0	28,4	28,4	
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	460,70	-64,3	2,5	-4,6	-1,6	-0,02	1,4	26,9	26,9	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	473,04	-64,5	3,7	0,0	-1,8		0,0	26,5	26,5	

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	472,79	-64,5	3,6	0,0	-1,8		0,0	26,4	26,4
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	473,32	-64,5	3,6	0,0	-1,8		0,0	26,4	26,4
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	554,04	-65,9	2,8	-3,7	-2,2	-0,03	0,0	25,6	25,6
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	515,22	-65,2	3,5	-0,1	-2,0		0,0	25,2	25,2
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	515,71	-65,2	3,5	-0,1	-2,0		0,0	25,2	25,2
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	435,12	-63,8	2,7	-2,2	-1,7	0,00	0,7	25,1	25,1
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	515,42	-65,2	3,4	-0,3	-2,0		0,0	24,9	24,9
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	472,87	-64,5	2,1	0,0	-1,8		0,0	24,9	24,9
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	515,50	-65,2	3,5	-0,6	-2,1		0,0	24,7	24,7
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	398,66	-63,0	2,5	0,0	-0,9		0,0	23,3	23,3
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		472,69	-64,5	3,5	0,0	-3,1		1,8	22,8	22,8
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	389,48	-62,8	2,7	0,0	-0,8		0,0	22,7	22,7
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	575,79	-66,2	2,6	-9,3	-2,4		0,2	20,6	20,6
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		475,11	-64,5	3,6	-4,5	-1,2		1,8	20,3	20,3
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	419,36	-63,4	2,9	0,0	-2,2		0,0	19,0	19,0
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		484,54	-64,7	2,9	-3,3	-1,3		0,0	18,7	18,7
hjælpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	454,66	-64,1	2,7	-2,8	-1,7	-0,01	0,4	18,4	18,4
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	479,33	-64,6	2,7	-3,8	-1,8	-0,01	1,4	18,5	18,3
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		487,45	-64,8	3,5	-4,4	-1,5		0,0	18,2	18,2
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		475,10	-64,5	3,6	-4,5	-1,2		1,8	17,5	17,5
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		487,26	-64,7	3,5	-4,4	-2,1		0,0	17,2	17,2
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	439,80	-63,9	2,9	-0,3	-1,3		2,5	16,7	16,7
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		475,11	-64,5	2,1	-4,5	-1,3		2,4	16,5	16,5
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		415,11	-63,4	3,3	-6,5	-3,5		0,0	15,2	15,2
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	467,37	-64,4	3,1	-0,4	-1,4		1,3	14,9	14,9
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		513,68	-65,2	3,1	-4,6	-1,3		0,0	14,8	14,8
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	472,02	-64,5	2,7	0,0	-1,2		1,5	14,7	14,7
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	437,53	-63,8	2,9	-0,1	-1,3		0,0	14,4	14,4
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	452,64	-64,1	3,0	0,0	-1,3		0,0	14,3	14,3
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	482,50	-64,7	3,0	-0,4	-1,4		0,0	14,3	14,3
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	480,41	-64,6	3,1	-0,8	-1,2		0,0	14,3	14,3
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		500,83	-65,0	3,5	-4,4	-1,6		0,0	13,9	13,9
skorsten ovnlolie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		396,10	-62,9	3,4	0,0	-0,4		0,0	13,9	13,9

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	454,85	-64,1	3,0	-0,3	-1,4		0,0	13,9	13,9
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	391,93	-62,9	3,2	-3,9	-0,8		0,0	13,0	13,0
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	389,27	-62,8	3,1	-4,1	-0,8		0,0	12,9	12,9
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	402,17	-63,1	3,2	-4,9	-0,6		0,0	12,0	12,0
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	412,69	-63,3	3,2	-5,1	-1,0		0,0	11,4	11,4
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	411,82	-63,3	3,2	-5,4	-0,5		0,0	11,4	11,4
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	465,14	-64,3	3,1	-0,2	-1,4	-2,51	0,0	11,4	11,4
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	428,06	-63,6	3,3	-6,0	-0,5		0,0	10,5	10,5
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	422,14	-63,5	3,2	-6,0	-0,9		0,0	10,4	10,4
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	427,52	-63,6	3,3	-6,3	-0,9		0,0	10,1	10,1
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	487,92	-64,8	2,3	-5,7	-0,8		0,0	9,0	9,0
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	463,86	-64,3	3,2	-0,1	-1,3		0,0	8,7	8,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		500,85	-65,0	3,1	-13,7	-0,6		0,0	8,4	8,4
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	466,30	-64,4	2,2	0,0	-0,9		0,0	7,2	7,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		500,92	-65,0	3,1	-14,2	-0,8		0,0	7,0	7,0
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	467,48	-64,4	2,4	-17,5	-1,1	-1,36	0,0	6,4	6,4
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	559,10	-65,9	2,4	-20,0	-2,2		0,0	6,0	6,0
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		544,55	-65,7	2,3	-17,7	-1,2	-3,00	0,0	4,7	4,7
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	561,26	-66,0	2,3	-20,0	-2,2	-3,00	0,0	2,9	2,9
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		466,10	-64,4	2,5	0,0	-0,9		0,0	2,2	2,2
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	466,35	-64,4	2,2	0,0	-0,9		0,0	2,1	2,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	466,99	-64,4	3,4	-9,2	-1,3	-1,73	1,5	2,0	2,0
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	481,61	-64,6	3,4	-9,6	-1,3	-2,03	2,1	1,6	1,6
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	452,18	-64,1	3,3	-8,6	-1,3	-1,41	0,0	1,6	1,6
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	481,24	-64,6	3,4	-9,7	-1,3	-2,04	2,1	1,6	1,6
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	457,33	-64,2	3,3	-8,7	-1,3	-1,52	0,0	1,3	1,3
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	414,33	-63,3	2,9	0,0	-1,7		0,0	1,2	1,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	431,60	-63,7	3,3	-8,1	-1,3		0,0	0,9	0,9
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		497,51	-64,9	2,4	-20,0	-1,9		1,4	0,3	0,3
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		418,89	-63,4	2,4	-20,0	-3,9		0,0	0,3	0,3
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	437,63	-63,8	3,3	-8,3	-1,3	-0,57	0,0	0,0	0,0
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	484,16	-64,7	3,7	-6,3	-0,8		0,0	-0,1	-0,1
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	541,80	-65,7	2,3	-19,4	-2,3	-3,00	0,0	-0,9	-0,9

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)	
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	462,75	-64,3	3,4	-9,3	-1,3	-1,75	1,3	-1,2	-1,2	
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	471,95	-64,5	3,4	-9,6	-1,3	-1,96	1,7	-1,6	-1,6	
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	485,58	-64,7	3,4	-9,9	-1,3	-2,29	2,3	-1,7	-1,7	
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	487,98	-64,8	2,2	-4,0	-1,4		0,0	-1,8	-1,8	
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	487,95	-64,8	2,1	-4,0	-1,4		0,0	-1,8	-1,8	
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	452,91	-64,1	3,3	-9,0	-1,3	-1,51	0,0	-1,9	-1,9	
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		466,79	-64,4	2,1	0,0	-0,9		0,0	-2,0	-2,0	
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	486,66	-64,7	3,4	-10,4	-1,3	-2,32	2,5	-2,2	-2,2	
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	456,45	-64,2	3,3	-9,3	-1,3	-1,63	0,2	-2,2	-2,2	
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	466,42	-64,4	3,4	-9,4	-1,3	-1,85	0,2	-2,7	-2,7	
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	470,53	-64,4	3,6	-8,0	-0,6		0,0	-2,7	-2,7	
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	475,91	-64,5	2,3	-5,1	-0,9		0,0	-3,1	-3,1	
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	513,18	-65,2	3,8	-1,2	-2,0		0,0	-5,2	-5,2	
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		473,04	-64,5	3,6	-4,2	-1,4		0,0	-5,4	-5,4	
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	480,26	-64,6	2,4	-17,2	-0,9	-2,50	0,0	-5,5	-5,5	
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	471,00	-64,5	3,6	-7,8	-0,6		0,0	-6,6	-6,6	
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	471,02	-64,5	3,6	-7,9	-0,6		0,0	-6,7	-6,7	
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	474,37	-64,5	3,7	-5,4	-1,3		0,0	-8,1	-8,1	
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	505,04	-65,1	3,1	-13,0	-0,3		0,0	-8,6	-8,6	
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	503,75	-65,0	3,5	-15,4	-0,6		0,0	-9,5	-9,5	
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	504,66	-65,1	3,1	-11,9	-0,3		0,0	-11,4	-11,4	
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	504,60	-65,1	3,1	-12,1	-0,3		0,0	-11,6	-11,6	
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	490,99	-64,8	2,3	-20,0	-1,0		0,0	-13,5	-13,5	
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		507,20	-65,1	2,2	-18,1	-0,7		0,0	-16,7	-16,7	
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		491,13	-64,8	2,5	-20,0	-1,0		0,0	-22,8	-22,8	
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	429,40	-63,6	3,0	-0,1	-2,0		0,0	-45,7	-45,7	
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	409,42	-63,2	2,9	-0,2	-2,0		0,0	-49,6	-49,6	
Receiver 9 Centerområde			LAeq, 8h 40,4					dB(A)							
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		325,00	-61,2	4,6	-8,3	-1,0		2,6	32,9	32,9	
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		345,48	-61,8	2,2	0,0	-0,7		0,0	32,5	32,5	
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	406,14	-63,2	3,6	-5,3	-1,7		2,2	31,4	31,4	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	343,83	-61,7	3,4	-0,1	-1,5		0,0	29,1	29,1	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	349,56	-61,9	3,5	-0,2	-1,5		0,0	29,1	29,1	

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	343,88	-61,7	4,5	-9,6	-1,0		2,8	28,7	28,7
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	346,87	-61,8	3,0	-0,2	-1,5		0,1	28,7	28,7
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		332,17	-61,4	5,1	0,0	-2,2		0,1	26,6	26,6
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	341,37	-61,7	3,9	-3,9	-1,3		0,1	26,2	26,2
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	320,03	-61,1	4,0	-3,1	-0,8		0,0	23,5	23,5
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	339,00	-61,6	3,9	-9,5	-1,2	0,00	0,8	21,7	21,7
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	315,41	-61,0	4,0	-4,4	-0,8		0,0	21,5	21,5
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		381,39	-62,6	0,6	-17,4	-0,8	-1,74	7,3	21,5	21,5
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		335,96	-61,5	1,6	-5,4	-0,8		3,2	21,5	21,5
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	384,87	-62,7	3,2	-12,9	-1,2	-0,01	0,2	20,0	20,0
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		355,86	-62,0	1,8	-20,0	-1,7		4,7	19,0	19,0
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	331,04	-61,4	4,5	-4,8	-1,9		0,0	18,1	18,1
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	334,34	-61,5	2,2	-0,1	-0,7		0,0	17,9	17,9
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		332,21	-61,4	2,4	-5,1	-0,8		1,0	17,6	17,6
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		358,43	-62,1	4,0	-9,3	-0,9		0,2	16,9	16,9
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		333,64	-61,5	1,7	-5,5	-0,8		1,3	16,8	16,8
hjelpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	365,91	-62,3	3,6	-10,5	-1,1	0,00	1,8	15,4	15,4
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	374,46	-62,5	4,9	-4,4	-1,2		0,5	15,1	15,1
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	371,93	-62,4	4,1	-15,3	-0,8		0,2	14,9	14,9
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	379,94	-62,6	3,4	-11,6	-1,2	-0,02	1,9	14,5	14,5
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	363,06	-62,2	3,7	-2,5	-1,1		0,1	14,2	14,2
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		347,08	-61,8	2,3	0,0	-0,3		0,0	14,1	14,1
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	327,51	-61,3	4,4	-6,2	-0,4		0,0	13,9	13,9
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	333,77	-61,5	4,2	-6,3	-0,4		0,1	13,5	13,5
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	374,04	-62,5	2,6	-15,5	-0,8		0,2	13,2	13,2
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	376,59	-62,5	2,4	-15,3	-0,8		0,0	13,0	13,0
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	378,88	-62,6	2,4	-15,2	-0,8		0,0	12,9	12,9
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	347,91	-61,8	2,9	-4,8	-0,9		0,2	12,2	12,2
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	339,89	-61,6	4,3	-7,6	-0,4		0,0	12,1	12,1
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		375,11	-62,5	3,0	-19,5	-2,3		0,0	11,4	11,4
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	451,27	-64,1	2,8	-19,9	-1,9	-0,55	0,0	11,0	11,0
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		432,89	-63,7	2,5	-19,9	-1,8		3,7	10,8	10,8
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		349,31	-61,9	2,5	-13,2	-0,5		0,0	10,8	10,8

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	327,19	-61,3	2,2	-0,1	-0,7		0,0	10,3	10,3
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	364,61	-62,2	4,0	-7,5	-0,9		0,0	10,1	10,1
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	417,04	-63,4	2,8	-20,0	-1,7		0,0	9,4	9,4
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		354,43	-62,0	4,0	-15,2	-0,7		0,0	9,3	9,3
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	435,82	-63,8	2,8	-20,0	-1,8		0,0	9,0	9,0
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		356,16	-62,0	1,9	-15,8	-0,6		0,8	8,9	8,9
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		332,29	-61,4	2,7	-20,0	-3,2		5,6	8,9	8,9
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		334,35	-61,5	2,7	-20,0	-3,3		5,6	8,7	8,7
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		379,34	-62,6	3,1	-13,8	-0,5		0,0	8,4	8,4
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		354,29	-62,0	0,9	-14,3	-0,6		0,0	8,3	8,3
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	342,39	-61,7	2,2	-18,9	-0,9		9,9	8,2	8,2
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	337,42	-61,6	2,2	-18,7	-0,4		9,2	8,1	8,1
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	342,42	-61,7	2,5	-18,7	-0,8		9,1	7,9	7,9
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	388,22	-62,8	3,3	-9,6	-0,8		0,0	7,9	7,9
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	381,44	-62,6	2,7	-20,0	-1,4		0,0	6,9	6,9
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	357,72	-62,1	4,4	-6,5	-1,0		0,0	6,1	6,1
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	430,71	-63,7	2,6	-20,0	-2,2		1,9	5,7	5,7
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		365,64	-62,3	2,0	-15,4	-0,7		0,7	5,0	5,0
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	356,89	-62,0	3,8	-13,4	-0,7		0,5	4,9	4,9
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	333,71	-61,5	2,4	-0,8	-0,7		0,0	4,7	4,7
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		326,13	-61,3	2,2	-0,9	-0,7		0,0	4,3	4,3
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		368,18	-62,3	2,8	-20,0	-1,5		1,5	3,8	3,8
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	329,66	-61,4	4,9	-8,6	-0,4		1,7	3,1	3,1
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	338,29	-61,6	4,9	-6,2	-0,7		0,0	2,6	2,6
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	346,33	-61,8	3,4	-4,8	-0,6		0,0	2,4	2,4
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	378,78	-62,6	2,1	-13,5	-0,7		0,0	2,0	2,0
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	353,20	-62,0	2,0	-17,7	-0,4		2,6	1,9	1,9
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	350,29	-61,9	2,1	-18,5	-0,8		2,6	1,2	1,2
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	371,29	-62,4	2,3	-17,1	-0,7		2,2	1,1	1,1
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	362,66	-62,2	2,5	-17,5	-0,7		2,2	1,0	1,0
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		340,36	-61,6	2,2	-0,1	-0,7		0,0	0,9	0,9
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	380,06	-62,6	4,4	-15,7	-0,9	-1,42	3,2	0,6	0,6
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	382,60	-62,6	4,3	-15,7	-0,9	-1,86	3,3	0,2	0,2

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	328,27	-61,3	4,4	-4,8	-1,5		0,0	0,1	0,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	371,02	-62,4	3,2	-16,0	-0,9	-1,38	1,8	-2,1	-2,1
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	381,10	-62,6	4,4	-16,3	-1,0	-1,11	3,8	-2,2	-2,2
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	367,46	-62,3	2,6	-17,9	-1,0	-1,06	3,3	-2,7	-2,7
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		351,03	-61,9	4,9	-5,2	-1,1		0,0	-2,8	-2,8
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	333,83	-61,5	4,4	-8,5	-0,4		0,0	-3,2	-3,2
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	388,12	-62,8	4,3	-16,2	-1,0	-2,36	3,7	-3,6	-3,6
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	348,12	-61,8	2,5	-19,4	-1,3		5,5	-3,8	-3,8
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	378,82	-62,6	3,7	-16,3	-1,0	-2,28	3,8	-3,9	-3,9
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	361,93	-62,2	2,7	-18,4	-1,1	-0,77	1,7	-4,4	-4,4
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	354,80	-62,0	4,1	-13,6	-0,3		0,0	-5,0	-5,0
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	389,39	-62,8	2,4	-20,0	-1,4	-1,43	0,0	-5,8	-5,8
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	368,84	-62,3	2,9	-16,5	-1,0	-1,06	1,3	-5,9	-5,9
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	373,12	-62,4	2,6	-17,7	-1,0	-1,58	3,2	-6,3	-6,3
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	362,69	-62,2	2,6	-18,0	-1,0	-0,90	1,5	-7,4	-7,4
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	367,25	-62,3	2,6	-18,7	-1,2	-1,04	2,2	-7,7	-7,7
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	358,48	-62,1	2,5	-19,2	-1,2	-0,89	2,1	-8,1	-8,1
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	366,44	-62,3	3,7	-17,2	-0,5		0,0	-8,2	-8,2
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	352,62	-61,9	3,0	-17,4	-0,5		0,0	-8,9	-8,9
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	358,20	-62,1	4,1	-13,9	-0,3		0,0	-9,4	-9,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	363,93	-62,2	2,5	-20,0	-0,7		0,0	-10,5	-10,5
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	326,04	-61,3	4,1	-17,0	-0,5		0,0	-11,8	-11,8
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		356,17	-62,0	2,3	-17,0	-0,4		0,0	-12,3	-12,3
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	353,36	-62,0	2,2	-18,3	-0,6		0,0	-13,4	-13,4
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	350,76	-61,9	4,2	-18,1	-0,6		0,0	-13,8	-13,8
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	340,48	-61,6	3,7	-15,7	-0,5		0,0	-14,8	-14,8
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	368,31	-62,3	2,6	-16,7	-0,6		0,0	-17,6	-17,6
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		363,60	-62,2	2,7	-20,0	-0,7		0,0	-19,7	-19,7
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	336,73	-61,5	4,4	-5,1	-1,8		0,0	-47,0	-47,0
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	325,62	-61,2	4,4	-4,8	-1,7		0,0	-50,3	-50,3
Receiver 10 Bolig Københavnsvej 152			LAeq, 8h		45,5		dB(A)							
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		158,79	-55,0	3,0	-0,2	-0,3		0,0	40,2	40,2
Transportkompressor ovnlinie 6	Point	LAeq,	96,2	96,2		193,10	-56,7	4,4	-5,3	-0,6		1,7	39,7	39,7

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Lr dB(A)
truckkørsel 2015	Line	LAeq,	75,2	93,8	71,7	188,78	-56,5	4,1	-10,7	-0,5		4,4	34,6	34,6
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	169,96	-55,6	4,2	-3,2	-0,8		0,0	33,8	33,8
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	173,59	-55,8	3,8	-4,1	-0,8		1,3	33,4	33,4
affaldstransport 1 2017	Line	LAeq,	75,9	95,8	97,5	176,72	-55,9	3,2	-14,3	-0,5		3,8	32,0	32,0
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	177,12	-56,0	3,1	-8,6	-0,8		3,2	30,0	30,0
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	203,39	-57,2	3,7	-1,8	-0,5		0,0	29,0	29,0
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	206,50	-57,3	4,4	-3,0	-0,5		0,0	27,3	27,3
slaggetransport 2015	Line	LAeq,	61,1	89,4	681,6	199,83	-57,0	3,4	-16,3	-0,5	-0,02	7,5	26,5	26,5
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	180,85	-56,1	3,0	-16,9	-0,5		7,7	26,3	26,3
Transportkompressor linie 5	Point	LAeq,	96,2	96,2		177,98	-56,0	3,0	-20,0	-0,8		3,8	26,2	26,2
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	197,75	-56,9	3,9	-3,2	-1,1		0,0	24,5	24,5
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	138,07	-53,8	3,0	-2,4	-0,3		0,1	24,4	24,4
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	202,90	-57,1	5,2	0,0	-0,6	-0,24	0,0	24,0	24,0
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		224,30	-58,0	3,3	-17,4	-0,5	-2,55	2,4	23,5	23,5
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	169,93	-55,6	3,0	-14,7	-0,4		0,9	22,4	22,4
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	166,23	-55,4	3,0	-15,4	-0,4		0,8	21,6	21,6
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	162,33	-55,2	3,0	-16,5	-0,4		0,7	20,7	20,7
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	173,74	-55,8	3,0	-17,6	-0,5		2,3	20,6	20,6
hjælpestoffer 2015	Line	LAeq,	54,7	84,0	849,1	213,10	-57,6	3,5	-13,2	-0,6		3,3	19,5	19,5
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	203,26	-57,2	4,8	-4,6	-0,5		0,0	19,4	19,4
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		224,84	-58,0	3,1	-17,2	-1,2		0,0	19,4	19,4
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		172,89	-55,7	3,0	-17,8	-0,4		10,3	18,8	18,8
flyveaske 2015	Line	LAeq,	56,5	84,6	638,8	214,83	-57,6	3,3	-14,3	-0,6	-0,01	3,2	18,7	18,7
Affaldstransport 3	Line	LAeq,	68,5	93,4	308,7	237,63	-58,5	3,2	-19,0	-0,8	-0,13	0,3	18,5	18,5
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		237,06	-58,5	3,0	-19,9	-1,1		5,0	18,5	18,5
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	148,15	-54,4	3,0	-1,1	-0,3		0,7	18,1	18,1
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		147,90	-54,4	3,6	-11,3	-0,1		0,1	18,0	18,0
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		250,44	-59,0	3,0	0,0	-0,3		0,0	17,7	17,7
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		153,14	-54,7	3,5	-14,8	-0,2		0,2	17,0	17,0
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	203,66	-57,2	4,8	-9,1	-0,3		0,0	15,9	15,9
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		150,16	-54,5	3,0	-17,4	-0,8		0,3	15,6	15,6
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		176,23	-55,9	3,0	-19,6	-0,5		3,3	15,4	15,4
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	204,76	-57,2	3,1	-7,3	-0,4		0,1	15,0	15,0

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	I or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	220,09	-57,8	3,3	-7,7	-0,2		0,0	14,9	14,9
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		156,81	-54,9	3,0	-15,2	-0,3		0,0	14,3	14,3
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	220,64	-57,9	4,1	-6,2	-0,6	-2,20	0,0	14,0	14,0
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		170,59	-55,6	3,0	-17,6	-0,4		1,0	13,9	13,9
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	210,31	-57,4	3,6	-4,0	-0,8	-1,22	0,0	13,8	13,8
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		168,09	-55,5	3,0	-17,6	-0,5		1,3	13,7	13,7
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		149,89	-54,5	3,0	-15,0	-0,2		0,2	13,6	13,6
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		149,48	-54,5	3,6	-17,5	-0,5		0,0	13,5	13,5
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	229,99	-58,2	4,1	-9,5	-0,2		0,0	13,5	13,5
affaldstransport 2 2017	Line	LAeq,	74,7	94,6	98,6	255,91	-59,2	3,0	-25,5	-1,1		0,5	12,2	12,2
port N flyveaske	Area	LAeq,	55,3	68,2	19,6	192,83	-56,7	3,6	-6,0	-0,4		0,0	11,7	11,7
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		204,79	-57,2	3,0	-20,0	-2,2		2,6	11,4	11,4
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		203,91	-57,2	3,0	-20,0	-2,2		2,5	11,3	11,3
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		182,37	-56,2	3,4	-16,7	-0,3		0,0	11,1	11,1
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		146,44	-54,3	3,0	-2,9	-0,2		0,0	10,5	10,5
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	193,08	-56,7	3,0	-12,3	-0,3		0,3	10,2	10,2
port S flyveaske	Area	LAeq,	72,5	85,3	19,0	222,97	-58,0	3,0	-20,0	-0,9	-2,70	0,0	9,8	9,8
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		178,57	-56,0	3,0	-20,0	-0,8		0,0	9,5	9,5
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	216,90	-57,7	3,3	-4,2	-0,7	-1,99	0,1	9,4	9,4
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	62,8	84,1	135,0	235,69	-58,4	3,0	-39,9	-1,3		18,5	8,9	8,9
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	220,95	-57,9	3,3	-14,2	-0,4		1,3	8,8	8,8
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	145,03	-54,2	4,5	-8,3	-0,3		0,1	8,0	8,0
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	225,96	-58,1	3,0	-18,4	-0,3		3,8	7,5	7,5
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		166,26	-55,4	3,0	-1,2	-0,4		0,0	7,3	7,3
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	198,93	-57,0	4,0	-2,5	-0,8		0,0	7,0	7,0
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	157,04	-54,9	3,0	-6,0	-0,3		0,0	7,0	7,0
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	214,21	-57,6	3,0	-19,0	-0,3		3,2	6,6	6,6
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	219,75	-57,8	3,0	-19,0	-0,6		3,0	6,2	6,2
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	221,32	-57,9	3,0	-16,5	-0,3		0,0	6,1	6,1
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	211,21	-57,5	3,0	-19,6	-0,6		2,4	5,3	5,3
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	216,60	-57,7	3,0	-19,6	-0,6		2,6	5,3	5,3
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	219,88	-57,8	3,0	-19,4	-0,3		2,3	5,2	5,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	210,10	-57,4	3,4	-10,4	-0,6	-0,73	0,1	5,1	5,1

ARGO

Beregnet støniveau dag

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	dLrefl	Ls	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	222,32	-57,9	3,0	-18,9	-0,5		2,1	4,4	4,4
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	156,58	-54,9	3,7	-12,3	-0,2		0,0	2,5	2,5
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	223,45	-58,0	3,0	-20,0	-0,8		0,0	1,7	1,7
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	209,97	-57,4	3,6	-17,9	-0,6	-1,16	1,3	1,4	1,4
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	213,38	-57,6	3,6	-17,7	-0,6	-1,50	1,4	1,2	1,2
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	171,60	-55,7	3,0	-18,3	-0,3		4,5	1,2	1,2
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		153,70	-54,7	3,0	-12,1	-0,2		0,0	0,9	0,9
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	216,51	-57,7	3,5	-18,3	-0,7	-1,92	3,5	-0,9	-0,9
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	168,28	-55,5	3,0	-18,6	-0,3		2,0	-1,4	-1,4
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	207,59	-57,3	3,8	-18,0	-0,6	-0,88	0,8	-1,5	-1,5
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	207,41	-57,3	3,7	-18,2	-0,6	-0,89	0,9	-1,8	-1,8
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	213,84	-57,6	3,0	-26,2	-0,2	-1,19	6,5	-2,0	-2,0
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	210,57	-57,5	3,0	-26,2	-0,2	-0,91	6,0	-2,1	-2,1
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	148,42	-54,4	3,0	-18,2	-0,3		0,6	-2,7	-2,7
port N aflæssehal	Area	LAeq,	73,4	88,7	33,9	203,96	-57,2	3,0	-39,6	-0,8		0,0	-2,9	-2,9
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	216,59	-57,7	3,4	-18,3	-0,7	-1,94	1,6	-3,0	-3,0
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	177,99	-56,0	3,0	-20,0	-0,4		0,0	-3,4	-3,4
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	218,40	-57,8	3,0	-19,6	-0,8	-0,94	1,9	-3,6	-3,6
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	153,78	-54,7	3,0	-18,4	-0,3		0,0	-3,8	-3,8
port S aflæssehal	Area	LAeq,	73,3	88,7	34,5	229,83	-58,2	3,0	-39,6	-0,9		0,0	-4,0	-4,0
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	208,43	-57,4	3,0	-24,7	-0,2	-0,72	3,6	-5,7	-5,7
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	217,53	-57,7	3,0	-28,0	-0,2	-1,53	6,9	-6,9	-6,9
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	153,79	-54,7	3,0	-17,7	-0,3		0,0	-7,1	-7,1
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	176,01	-55,9	3,0	-19,7	-0,4		0,0	-7,8	-7,8
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	158,97	-55,0	3,0	-18,3	-0,3		0,0	-7,9	-7,9
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	142,85	-54,1	3,0	-19,4	-0,4		0,0	-8,2	-8,2
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	166,70	-55,4	3,0	-15,5	-0,2		0,0	-8,8	-8,8
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	148,25	-54,4	3,0	-19,7	-0,4		0,0	-8,8	-8,8
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		175,99	-55,9	3,0	-16,4	-0,3		0,7	-9,6	-9,6
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	159,78	-55,1	3,0	-18,9	-0,4		0,0	-12,0	-12,0
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		177,34	-56,0	3,0	-20,0	-0,4		0,0	-12,8	-12,8
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	200,20	-57,0	4,1	-0,4	-1,4		0,0	-41,7	-41,7
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	195,76	-56,8	3,9	-4,8	-1,4		0,0	-42,1	-42,1

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)

Receiver	1 Skel mod øst	L _{Aeq, 0,5h}	47,2	dB(A)																
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	26,38	-39,4	3,0	0,0	-0,1			0,0	0,0	43,5		0,0	0,0	43,5
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	30,60	-40,7	3,0	0,0	-0,2			0,0	0,0	42,2		0,0	0,0	42,2
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	169,27	-55,6	3,0	-0,1	-0,4			0,0	0,0	39,7		0,0	0,0	39,7
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	76,03	-48,6	3,0	-13,5	-0,2			0,0	0,0	29,8		0,0	0,0	29,8
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	77,18	-48,7	3,0	-13,5	-0,2			0,0	0,0	29,6		0,0	0,0	29,6
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	78,24	-48,9	3,0	-13,6	-0,2			0,0	0,0	29,4		0,0	0,0	29,4
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	79,82	-49,0	3,0	-13,6	-0,2			0,0	0,0	29,3		0,0	0,0	29,3
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	55,00	-45,8	3,0	-37,3	-0,2			0,0	13,1	22,9		0,0	0,0	22,9
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	100,43	-51,0	3,0	-19,3	-0,1			-7,8	1,3	15,6		0,0	0,0	15,6
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	77,32	-48,8	3,0	-18,5	-0,1			-8,3	0,0	14,9		0,0	0,0	14,9
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	120,54	-52,6	3,0	-16,0	-0,2			-7,5	0,0	14,0		0,0	0,0	14,0
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	227,08	-58,1	3,0	-4,9	-0,2			0,0	0,0	13,7		0,0	0,0	13,7
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	121,33	-52,7	3,0	-16,4	-0,2			-7,4	0,0	13,6		0,0	0,0	13,6
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	131,43	-53,4	3,0	-33,5	-0,2	-1,79		0,0	2,7	13,0		0,0	0,0	13,0
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	118,11	-52,4	3,0	-31,3	-0,1			0,0	4,0	12,2		0,0	0,0	12,2
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	117,10	-52,4	3,0	-31,7	-0,1			0,0	3,6	11,6		0,0	0,0	11,6
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	186,21	-56,4	3,0	-19,9	-0,4			0,0	0,1	11,0		0,0	0,0	11,0
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	116,11	-52,3	3,0	-32,1	-0,1			0,0	2,4	10,0		0,0	0,0	10,0
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	195,49	-56,8	3,0	-19,9	-0,4			0,0	0,1	9,6		0,0	0,0	9,6
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	112,75	-52,0	3,0	-20,0	-0,4			0,0	1,4	9,4		0,0	0,0	9,4
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	116,49	-52,3	3,0	-20,8	-0,2			0,0	1,7	9,1		0,0	0,0	9,1
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	165,46	-55,4	3,0	-20,0	-1,0			0,0	0,0	8,4		0,0	0,0	8,4
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	113,76	-52,1	3,0	-20,7	-0,2			0,0	0,0	7,8		0,0	0,0	7,8
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	115,70	-52,3	3,0	-32,2	-0,1			0,0	0,1	7,6		0,0	0,0	7,6
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	55,72	-45,9	3,0	-39,1	-0,3			0,0	13,3	7,2		0,0	0,0	7,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	96,80	-50,7	3,0	-27,6	-0,1			-7,9	1,7	7,1		0,0	0,0	7,1
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	102,77	-51,2	3,0	-28,8	-0,1			-7,7	0,0	5,4		0,0	0,0	5,4
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	103,50	-51,3	3,0	-28,4	-0,1			-7,7	0,0	5,4		0,0	0,0	5,4
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	90,41	-50,1	3,0	-25,9	-0,1			-8,0	0,0	5,2		0,0	0,0	5,2
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	91,85	-50,3	3,0	-12,6	-0,1			0,0	0,0	4,9		0,0	0,0	4,9
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	142,48	-54,1	3,0	-38,2	-0,8			0,0	1,0	3,6		0,0	0,0	3,6
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	119,35	-52,5	3,0	-29,4	-0,1			-7,5	0,0	3,5		0,0	0,0	3,5

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	104,01	-51,3	3,0	-34,5	-0,2		0,0	0,0	2,0		0,0	0,0	2,0
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	125,75	-53,0	3,0	-19,7	-0,2		0,0	0,0	0,3		0,0	0,0	0,3
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	124,52	-52,9	3,0	-16,5	-0,2		0,0	0,0	0,1		0,0	0,0	0,1
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	94,53	-50,5	3,0	-20,1	0,0		0,0	0,5	-0,5		0,0	0,0	-0,5
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	130,32	-53,3	3,0	-29,0	-0,1		0,0	0,2	-2,5		0,0	0,0	-2,5
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	127,99	-53,1	3,0	-29,3	-0,1		0,0	0,2	-2,6		0,0	0,0	-2,6
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	122,85	-52,8	3,0	-38,0	-0,6		0,0	0,0	-3,4		0,0	0,0	-3,4
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	92,37	-50,3	3,0	-19,7	0,0		0,0	0,6	-3,7		0,0	0,0	-3,7
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	87,06	-49,8	3,0	-39,9	-0,4		0,0	0,0	-3,7		0,0	0,0	-3,7
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	126,33	-53,0	3,0	-16,6	-0,2		0,0	0,0	-4,1		0,0	0,0	-4,1
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	87,48	-49,8	3,0	-26,0	0,0		0,0	0,1	-4,8		0,0	0,0	-4,8
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	97,86	-50,8	3,0	-20,0	0,0		0,0	0,1	-5,0		0,0	0,0	-5,0
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	124,66	-52,9	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-5,3		0,0	0,0	-5,3
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	142,27	-54,1	3,0	-31,3	-0,1		0,0	0,5	-5,3		0,0	0,0	-5,3
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	140,09	-53,9	3,0	-31,5	-0,1		0,0	0,2	-5,6		0,0	0,0	-5,6
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	111,32	-51,9	3,0	-35,1	-0,1		0,0	0,0	-6,3		0,0	0,0	-6,3
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	108,02	-51,7	3,0	-23,7	-0,1		0,0	0,0	-6,3		0,0	0,0	-6,3
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	114,12	-52,1	3,0	-30,2	-0,1	-0,57	0,0	0,0	-6,4		0,0	0,0	-6,4
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	113,55	-52,1	3,0	-30,3	-0,1	-0,57	0,0	0,0	-6,4		0,0	0,0	-6,4
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	112,92	-52,0	3,0	-23,8	-0,1		0,0	0,0	-6,7		0,0	0,0	-6,7
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	156,88	-54,9	3,0	-33,0	-0,2		0,0	1,4	-7,0		0,0	0,0	-7,0
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	154,72	-54,8	3,0	-33,1	-0,2		0,0	0,9	-7,4		0,0	0,0	-7,4
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	204,54	-57,2	3,0	-32,7	-0,1		0,0	2,1	-7,6		0,0	0,0	-7,6
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	110,39	-51,9	3,0	-31,3	-0,2	-0,20	0,0	2,0	-7,8		0,0	0,0	-7,8
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	166,36	-55,4	3,0	-31,6	-0,1	-4,59	0,0	3,4	-8,0		0,0	0,0	-8,0
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	171,60	-55,7	3,0	-39,7	-1,8		0,0	0,0	-9,0		0,0	0,0	-9,0
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	81,90	-49,3	3,0	-22,1	0,0		0,0	0,0	-9,0		0,0	0,0	-9,0
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	175,32	-55,9	3,0	-39,7	-1,8		0,0	0,0	-9,1		0,0	0,0	-9,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	127,05	-53,1	3,0	-32,0	-0,1	-1,76	0,0	1,1	-9,2		0,0	0,0	-9,2
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	166,04	-55,4	3,0	-33,2	-0,2	-4,54	0,0	3,1	-9,5		0,0	0,0	-9,5
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	199,72	-57,0	3,0	-32,8	-0,1		0,0	0,0	-9,6		0,0	0,0	-9,6
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	105,54	-51,5	3,0	-31,6	-0,1		0,0	2,4	-9,8		0,0	0,0	-9,8
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	108,77	-51,7	3,0	-31,5	-0,2	-0,21	0,0	0,0	-9,9		0,0	0,0	-9,9

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	180,06	-56,1	3,0	-32,5	-0,1	-4,48	0,0	2,9	-10,0		0,0	0,0	-10,0
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	170,52	-55,6	3,0	-20,0	-0,7		0,0	0,0	-10,1		0,0	0,0	-10,1
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	169,84	-55,6	3,0	-33,6	-0,2	-4,51	0,0	2,6	-10,6		0,0	0,0	-10,6
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	191,79	-56,6	3,0	-32,9	-0,1	-4,45	0,0	2,9	-10,9		0,0	0,0	-10,9
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	137,16	-53,7	3,0	-33,0	-0,2	-2,61	0,0	1,8	-11,0		0,0	0,0	-11,0
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	124,14	-52,9	3,0	-32,2	-0,2	-1,48	0,0	1,9	-11,1		0,0	0,0	-11,1
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	180,58	-56,1	3,0	-34,0	-0,2	-4,48	0,0	3,0	-11,1		0,0	0,0	-11,1
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	112,65	-52,0	3,0	-39,9	-0,3		0,0	0,1	-12,9		0,0	0,0	-12,9
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	126,92	-53,1	3,0	-32,7	-0,2	-1,84	0,0	0,8	-13,3		0,0	0,0	-13,3
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	132,86	-53,5	3,0	-33,2	-0,2	-2,27	0,0	2,0	-13,4		0,0	0,0	-13,4
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	141,26	-54,0	3,0	-33,4	-0,2	-2,99	0,0	0,0	-13,9		0,0	0,0	-13,9
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	94,64	-50,5	3,0	-36,8	-0,1		0,0	0,0	-14,5		0,0	0,0	-14,5
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	142,28	-54,1	3,0	-34,0	-0,2	-3,11	0,0	2,9	-14,8		0,0	0,0	-14,8
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	136,50	-53,7	3,0	-33,7	-0,2	-2,70	0,0	1,7	-14,9		0,0	0,0	-14,9
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	122,19	-52,7	3,0	-29,6	0,0		0,0	0,0	-16,7		0,0	0,0	-16,7
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	157,05	-54,9	3,0	-35,0	-0,2	-4,15	0,0	3,0	-17,5		0,0	0,0	-17,5
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	116,47	-52,3	3,0	-29,3	-0,1		0,0	0,1	-19,2		0,0	0,0	-19,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	160,64	-55,1	3,0	-35,2	-0,2	-4,39	0,0	1,3	-20,0		0,0	0,0	-20,0
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	115,44	-52,2	3,0	-29,8	-0,1		-7,4	0,1	-20,4		0,0	0,0	-20,4
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	122,16	-52,7	3,0	-38,2	-0,2		0,0	0,5	-22,4		0,0	0,0	-22,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	109,45	-51,8	3,0	-38,8	-0,2		0,0	0,0	-22,6		0,0	0,0	-22,6
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	120,99	-52,6	3,0	-38,1	-0,2		0,0	0,0	-26,7		0,0	0,0	-26,7
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	93,37	-50,4	3,0	-39,8	-0,2		0,0	0,0	-26,8		0,0	0,0	-26,8
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	155,39	-54,8	3,0	-19,5	-1,0		0,0	0,0	-55,3		0,0	0,0	-55,3
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	125,31	-53,0	3,0	-19,6	-0,9	-1,08	0,0	0,0	-59,5		0,0	0,0	-59,5
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	175,45	-55,9	3,0	-19,4	-1,0		0,0	0,0	-60,2		0,0	0,0	-60,2
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	120,77	-52,6	3,0	-38,7	-0,7		0,0	0,0	-76,9		0,0	0,0	-76,9
Receiver 2 Skel mod sydøst		LAeq, 0,5h	44,6																
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	213,10	-57,6	3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	37,7		0,0	0,0	37,7
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	55,13	-45,8	3,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	36,9		0,0	0,0	36,9
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	135,00	-53,6	3,0	-5,4	-0,9		0,0	0,0	35,8		0,0	0,0	35,8
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	83,51	-49,4	3,0	0,0	-0,4		0,0	1,1	34,3		0,0	0,0	34,3
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	114,70	-52,2	3,0	-5,2	-0,6		0,0	0,0	34,2		0,0	0,0	34,2

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	117,80	-52,4	3,0	-5,8	-0,5		0,0	0,0	33,4		0,0	0,0	33,4
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	50,05	-45,0	3,0	-17,9	-0,2		0,0	3,2	33,1		0,0	0,0	33,1
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	111,53	-51,9	3,6	-8,3	-0,4		0,0	0,0	32,1		0,0	0,0	32,1
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	104,39	-51,4	3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	28,6		0,0	0,0	28,6
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	121,26	-52,7	3,0	-11,5	-0,4		0,0	0,0	27,6		0,0	0,0	27,6
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	124,04	-52,9	3,0	-19,2	-0,3		0,0	0,0	26,9		0,0	0,0	26,9
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	51,39	-45,2	3,0	-10,3	-0,3		0,0	3,1	26,7		0,0	0,0	26,7
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	110,67	-51,9	3,9	-11,4	-0,2		-7,5	0,0	20,7		0,0	0,0	20,7
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	220,71	-57,9	3,0	-0,2	-0,3		0,0	0,0	18,6		0,0	0,0	18,6
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	111,95	-52,0	3,2	-10,5	-0,2		0,0	0,0	18,2		0,0	0,0	18,2
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	128,25	-53,2	3,0	-31,8	-0,2		0,0	11,0	13,9		0,0	0,0	13,9
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	137,49	-53,8	3,0	-26,0	-0,3		0,0	1,3	13,3		0,0	0,0	13,4
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	143,73	-54,1	3,0	-18,8	-0,1		-7,0	0,8	13,1		0,0	0,0	13,1
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	121,17	-52,7	3,1	-15,4	-0,2		0,0	0,2	12,8		0,0	0,0	12,8
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	140,61	-54,0	3,0	-27,7	-0,2		0,0	2,1	12,3		0,0	0,0	12,3
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	142,93	-54,1	3,0	-28,0	-0,2		0,0	2,5	12,3		0,0	0,0	12,3
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	125,26	-52,9	3,0	-15,1	-0,2		0,0	0,2	11,6		0,0	0,0	11,6
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	136,52	-53,7	3,0	-14,9	-0,3		0,0	0,3	11,2		0,0	0,0	11,2
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	145,53	-54,3	3,0	-28,6	-0,2		0,0	1,6	10,6		0,0	0,0	10,6
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	150,58	-54,5	3,0	-14,9	-0,3		0,0	0,4	10,4		0,0	0,0	10,4
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	131,13	-53,3	3,0	-23,8	-0,2		-7,2	1,6	10,3		0,0	0,0	10,3
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	133,08	-53,5	3,0	-24,1	-0,2		-7,2	2,3	10,2		0,0	0,0	10,2
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	133,71	-53,5	3,0	-17,6	-0,3		0,0	0,7	9,0		0,0	0,0	9,0
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	161,65	-55,2	3,0	-15,9	-0,2	-1,48	0,0	1,3	8,9		0,0	0,0	8,9
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	156,84	-54,9	3,0	-19,1	-0,4		0,0	3,0	8,3		0,0	0,0	8,3
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	176,75	-55,9	3,0	-17,6	-0,4	-0,63	0,0	2,2	8,2		0,0	0,0	8,2
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	174,24	-55,8	3,0	-20,0	-1,9	-4,98	0,0	2,5	7,9		0,0	0,0	7,9
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	143,54	-54,1	3,0	-18,6	-0,3		0,0	1,2	7,8		0,0	0,0	7,8
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	162,84	-55,2	3,0	-17,4	-0,3	-2,48	0,0	2,4	7,6		0,0	0,0	7,6
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	177,68	-56,0	3,0	-20,0	-1,9	-4,98	0,0	2,2	7,6		0,0	0,0	7,6
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	122,99	-52,8	3,0	-22,4	-0,2		-7,3	0,6	7,2		0,0	0,0	7,2
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	169,23	-55,6	3,0	-18,0	-0,4	-3,54	0,0	3,7	6,9		0,0	0,0	6,9
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	114,91	-52,2	3,0	-39,4	-0,4		0,0	12,0	6,3		0,0	0,0	6,3

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	178,59	-56,0	3,0	-16,8	-0,2	-2,42	0,0	0,3	5,2		0,0	0,0	5,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	137,21	-53,7	3,0	-25,9	-0,1		-7,1	0,4	5,2		0,0	0,0	5,2
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	138,16	-53,8	3,7	-11,4	-0,1		0,0	0,0	5,1		0,0	0,0	5,1
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	186,23	-56,4	3,0	-19,4	-0,3		0,0	0,7	5,0		0,0	0,0	5,0
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	123,07	-52,8	3,0	-20,0	-0,3	-1,11	0,0	0,0	5,0		0,0	0,0	5,0
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	114,37	-52,2	3,0	-18,4	-0,4	-0,77	0,0	0,0	5,0		0,0	0,0	5,0
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	115,96	-52,3	3,0	-18,4	-0,4	-0,78	0,0	0,1	4,9		0,0	0,0	4,9
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	197,33	-56,9	3,0	-17,4	-0,2	-1,05	0,0	0,0	4,8		0,0	0,0	4,8
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	198,65	-57,0	3,0	-19,5	-0,3		0,0	0,3	4,0		0,0	0,0	4,0
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	121,93	-52,7	3,0	-15,8	-0,1		0,0	0,0	2,3		0,0	0,0	2,3
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	109,02	-51,7	3,0	-19,2	-0,4	-0,26	0,0	0,0	2,1		0,0	0,0	2,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	128,01	-53,1	3,0	-19,0	-0,4	-2,51	0,0	0,2	1,8		0,0	0,0	1,8
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	151,81	-54,6	3,0	-29,8	-0,1		-7,0	0,0	1,6		0,0	0,0	1,6
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	141,04	-54,0	3,0	-19,2	-0,5	-3,75	0,0	2,3	1,5		0,0	0,0	1,5
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	155,88	-54,8	3,0	-27,1	-0,1		-6,9	0,0	1,3		0,0	0,0	1,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	154,32	-54,8	3,0	-27,2	-0,1		-7,0	0,0	1,3		0,0	0,0	1,3
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	135,61	-53,6	3,0	-18,9	-0,5	-2,83	0,0	0,0	0,9		0,0	0,0	0,9
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	143,27	-54,1	3,7	-11,4	-0,1		0,0	0,0	0,8		0,0	0,0	0,8
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	133,80	-53,5	3,0	-29,9	-0,1		0,0	13,2	0,7		0,0	0,0	0,7
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	136,56	-53,7	3,0	-14,2	-0,2		0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	-0,2
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	121,67	-52,7	3,0	-19,1	-0,4	-1,85	0,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	-0,4
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	129,79	-53,3	3,0	-18,8	-0,4	-1,94	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	-0,8
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	129,43	-53,2	3,0	-19,2	-0,4	-2,63	0,0	0,6	-1,2		0,0	0,0	-1,2
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	154,20	-54,8	3,0	-27,2	-0,3		0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	-1,3
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	138,67	-53,8	3,0	-18,8	-0,4	-2,07	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	-1,4
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	160,31	-55,1	3,0	-19,1	-0,5	-4,42	0,0	3,7	-1,8		0,0	0,0	-1,8
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	152,71	-54,7	3,0	-18,6	-0,5	-2,26	0,0	0,5	-1,8		0,0	0,0	-1,8
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	138,06	-53,8	3,0	-19,3	-0,5	-3,81	0,0	1,7	-2,0		0,0	0,0	-2,0
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	113,50	-52,1	3,0	-25,7	-0,3	-0,25	0,0	0,6	-4,0		0,0	0,0	-4,0
damprør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	155,80	-54,8	3,0	-37,2	-0,8		0,0	0,0	-4,8		0,0	0,0	-4,8
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	133,57	-53,5	3,0	-17,9	-0,3		0,0	0,0	-6,0		0,0	0,0	-6,0
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	143,27	-54,1	3,2	-21,6	-0,1		0,0	0,0	-6,4		0,0	0,0	-6,4
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	152,79	-54,7	3,0	-23,0	-0,1		0,0	0,0	-8,6		0,0	0,0	-8,6

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	123,88	-52,9	3,0	-19,2	-0,1		0,0	0,0	-9,8		0,0	0,0	-9,8
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	136,44	-53,7	3,0	-24,0	-0,2		-7,1	3,8	-12,1		0,0	0,0	-12,1
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	188,57	-56,5	3,0	-40,0	-0,4	-4,07	0,0	1,0	-12,3		0,0	0,0	-12,3
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	120,07	-52,6	3,0	-33,9	-0,2		0,0	0,5	-13,2		0,0	0,0	-13,2
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	157,49	-54,9	3,0	-28,2	0,0		0,0	0,0	-13,5		0,0	0,0	-13,5
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	197,24	-56,9	3,0	-40,0	-0,4	-3,59	0,0	0,0	-14,3		0,0	0,0	-14,3
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	169,43	-55,6	3,0	-40,0	-1,0	-4,93	0,0	2,4	-14,3		0,0	0,0	-14,3
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	146,01	-54,3	3,0	-28,7	-0,1		0,0	5,8	-14,9		0,0	0,0	-14,9
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	161,52	-55,2	3,0	-27,8	0,0		0,0	0,0	-17,3		0,0	0,0	-17,3
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	157,63	-54,9	3,0	-37,4	-0,2		0,0	0,0	-19,3		0,0	0,0	-19,3
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	153,11	-54,7	3,0	-31,3	-0,1		0,0	0,0	-20,4		0,0	0,0	-20,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	130,96	-53,3	3,0	-38,4	-0,2		0,0	0,0	-23,8		0,0	0,0	-23,8
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	150,32	-54,5	3,0	-38,1	-0,2		0,0	0,0	-24,7		0,0	0,0	-24,7
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	157,06	-54,9	3,0	-39,7	-0,3		0,0	0,0	-27,0		0,0	0,0	-27,0
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	119,23	-52,5	3,0	-38,0	-0,2		0,0	0,0	-27,3		0,0	0,0	-27,3
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	145,14	-54,2	3,0	-37,8	-0,2		0,0	0,0	-28,0		0,0	0,0	-28,0
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	174,06	-55,8	3,0	-40,0	-0,8	-4,96	0,0	0,0	-35,2		0,0	0,0	-35,2
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	116,69	-52,3	3,0	-0,2	-0,9		0,0	0,0	-38,4		0,0	0,0	-38,4
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	129,89	-53,3	3,0	-20,0	-1,0	-2,10	0,0	0,0	-61,3		0,0	0,0	-61,3
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	160,28	-55,1	3,0	-39,9	-1,1	-4,18	0,0	0,0	-80,2		0,0	0,0	-80,2
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	178,60	-56,0	3,0	-39,7	-1,1	-4,31	0,0	0,0	-85,1		0,0	0,0	-85,1
Receiver 3 Skel mod syd			LAeq, 0,5h	46,0			dB(A)												
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	95,66	-50,6	3,0	-10,2	-0,2		0,0	10,3	42,3		0,0	0,0	42,3
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	55,63	-45,9	3,0	-8,5	-0,3		0,0	0,0	41,1		0,0	0,0	41,1
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	43,22	-43,7	3,0	0,0	-0,2		0,0	0,8	37,3		0,0	0,0	37,3
afkast flyveaske silo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	53,89	-45,6	3,0	-19,9	-0,1		0,0	0,1	33,7		0,0	0,0	33,7
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	93,01	-50,4	3,0	-2,6	-0,6		0,0	1,9	27,7		0,0	0,0	27,7
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	205,69	-57,3	3,0	-15,3	-0,3		0,0	0,0	22,8		0,0	0,0	22,8
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	81,64	-49,2	3,0	-20,0	-1,0		0,0	4,0	21,9		0,0	0,0	21,9
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	83,37	-49,4	3,0	-20,0	-1,0		0,0	3,1	20,9		0,0	0,0	20,9
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	128,90	-53,2	3,0	-3,7	-0,2		0,0	0,0	19,8		0,0	0,0	19,8
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	112,69	-52,0	3,0	-19,9	-0,5		0,0	0,0	19,7		0,0	0,0	19,7
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	115,68	-52,3	3,0	-19,9	-0,5		0,0	0,0	19,4		0,0	0,0	19,4

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	118,73	-52,5	3,0	-19,9	-0,5		0,0	0,0	19,2		0,0	0,0	19,2
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	121,62	-52,7	3,0	-20,0	-0,5		0,0	0,0	18,9		0,0	0,0	18,9
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	63,72	-47,1	3,0	-16,4	-0,1		0,0	0,0	17,1		0,0	0,0	17,1
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	57,85	-46,2	3,0	-18,1	-0,1		0,0	0,6	15,9		0,0	0,0	15,9
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	58,74	-46,4	3,0	-17,6	-0,1		0,0	0,2	15,8		0,0	0,0	15,8
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	74,69	-48,5	3,0	-19,9	-0,3		0,0	3,3	15,3		0,0	0,0	15,3
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	75,35	-48,5	3,0	-19,9	-0,3		0,0	3,2	15,1		0,0	0,0	15,1
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	60,10	-46,6	3,0	-19,7	-0,2		0,0	1,7	15,0		0,0	0,0	15,0
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	67,85	-47,6	3,0	-19,9	-0,2		0,0	2,1	14,9		0,0	0,0	14,9
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	105,33	-51,4	3,0	-39,7	-0,4	-3,22	0,0	17,4	14,8		0,0	0,0	14,8
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	73,87	-48,4	3,0	-19,9	-0,2		0,0	3,0	14,3		0,0	0,0	14,3
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	65,29	-47,3	3,0	-19,9	-0,1		0,0	1,1	14,2		0,0	0,0	14,2
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	79,23	-49,0	3,0	-19,9	-0,1		0,0	2,5	13,8		0,0	0,0	13,8
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	71,94	-48,1	3,0	-19,8	-0,2		0,0	1,3	12,9		0,0	0,0	12,9
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	95,60	-50,6	3,0	-39,9	-0,3	-3,37	0,0	18,6	12,4		0,0	0,0	12,4
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	76,72	-48,7	3,0	-19,6	-0,2		0,0	0,0	12,2		0,0	0,0	12,2
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	80,20	-49,1	3,0	-19,9	-0,1		0,0	0,7	12,0		0,0	0,0	12,0
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	95,39	-50,6	3,0	-40,0	-0,4	-3,25	0,0	19,8	11,9		0,0	0,0	11,9
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	72,70	-48,2	3,0	-19,8	-0,2		0,0	0,1	11,7		0,0	0,0	11,7
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	109,62	-51,8	3,0	-19,9	-0,3		-7,5	0,0	11,0		0,0	0,0	11,0
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	67,02	-47,5	3,0	-19,6	-0,3	-1,40	0,0	3,0	10,9		0,0	0,0	10,9
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	89,72	-50,0	3,0	-19,7	-0,1		0,0	0,1	10,7		0,0	0,0	10,7
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	69,48	-47,8	3,0	-19,7	-0,3	-1,83	0,0	3,2	10,3		0,0	0,0	10,3
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	91,80	-50,2	3,0	-19,8	-0,1		0,0	0,0	10,2		0,0	0,0	10,2
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	61,66	-46,8	3,0	-19,7	-0,3	-1,24	0,0	1,3	10,0		0,0	0,0	10,0
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	64,41	-47,2	3,0	-19,7	-0,3	-1,62	0,0	1,6	9,5		0,0	0,0	9,5
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	65,39	-47,3	3,0	-19,7	-0,3	-1,68	0,0	1,5	9,3		0,0	0,0	9,3
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	102,92	-51,2	3,0	-39,5	-0,3	-3,16	-7,7	17,2	8,5		0,0	0,0	8,5
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	66,52	-47,5	3,0	-19,6	-0,3	-1,00	0,0	3,1	8,5		0,0	0,0	8,5
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	130,90	-53,3	3,0	-19,9	-0,7	-2,99	-7,4	0,1	8,3		0,0	0,0	8,3
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	59,28	-46,5	3,0	-19,7	-0,2	-0,85	0,0	0,9	7,4		0,0	0,0	7,4
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	61,73	-46,8	3,0	-19,9	-0,3	-0,57	0,0	1,2	7,4		0,0	0,0	7,4
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	58,96	-46,4	3,0	-19,7	-0,2	-0,86	0,0	0,9	7,3		0,0	0,0	7,3

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	61,05	-46,7	3,0	-19,7	-0,2	-0,89	0,0	1,0	7,2		0,0	0,0	7,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	70,30	-47,9	3,0	-19,9	-0,3	-0,98	0,0	2,1	6,7		0,0	0,0	6,7
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	73,15	-48,3	3,0	-19,7	-0,3	-2,24	0,0	3,5	6,7		0,0	0,0	6,7
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	66,27	-47,4	3,0	-19,8	-0,3	-1,96	0,0	1,6	5,9		0,0	0,0	5,9
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	67,27	-47,5	3,0	-19,8	-0,3	-2,00	0,0	1,4	5,5		0,0	0,0	5,5
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	108,53	-51,7	3,0	-39,6	-0,4	-3,17	-7,6	16,8	3,6		0,0	0,0	3,6
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	84,96	-49,6	3,0	-40,0	-0,2		0,0	2,3	0,2		0,0	0,0	0,2
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	101,60	-51,1	3,0	-39,7	-0,4	-3,23	0,0	2,3	0,0		0,0	0,0	0,0
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	98,07	-50,8	3,0	-39,7	-0,4	-3,22	0,0	1,9	-0,1		0,0	0,0	-0,1
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	94,57	-50,5	3,0	-39,7	-0,4	-3,23	0,0	1,1	-0,6		0,0	0,0	-0,6
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	91,11	-50,2	3,0	-40,0	-0,2		0,0	0,8	-2,9		0,0	0,0	-2,9
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	129,00	-53,2	3,0	-19,9	-0,3		0,0	1,2	-3,0		0,0	0,0	-3,0
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	73,51	-48,3	3,0	-40,0	-0,5	-1,13	0,0	2,1	-3,0		0,0	0,0	-3,0
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	110,29	-51,8	3,0	-20,0	-0,2	-2,66	0,0	0,0	-3,7		0,0	0,0	-3,7
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	115,54	-52,2	3,0	-36,5	-0,2	-2,65	-7,6	2,2	-3,8		0,0	0,0	-3,8
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	118,13	-52,4	3,0	-40,0	-0,8	-3,97	0,0	3,2	-6,0		0,0	0,0	-6,0
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	124,10	-52,9	3,0	-36,7	-0,3	-2,91	-7,5	1,9	-6,6		0,0	0,0	-6,6
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	105,16	-51,4	3,0	-39,4	-0,6	-3,24	-7,6	2,0	-7,5		0,0	0,0	-7,5
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	118,68	-52,5	3,0	-38,7	-0,3	-2,69	-7,5	3,6	-7,8		0,0	0,0	-7,8
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	120,61	-52,6	3,0	-38,7	-0,3	-2,69	-7,5	3,6	-8,0		0,0	0,0	-8,0
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	118,76	-52,5	3,0	-38,8	-0,4		0,0	0,0	-8,6		0,0	0,0	-8,6
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	123,77	-52,8	3,0	-19,9	-0,4	-2,55	0,0	0,0	-9,9		0,0	0,0	-9,9
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	133,82	-53,5	3,0	-19,8	-0,4	-2,83	0,0	0,0	-10,9		0,0	0,0	-10,9
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	133,59	-53,5	3,0	-39,8	-0,6		0,0	0,0	-10,9		0,0	0,0	-10,9
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	68,52	-47,7	3,0	-40,0	-0,2	-3,08	0,0	0,6	-11,2		0,0	0,0	-11,2
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	131,16	-53,3	3,0	-39,7	-0,2	-2,52	0,0	2,0	-13,0		0,0	0,0	-13,0
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	122,42	-52,7	3,0	-20,0	-0,4	-2,32	0,0	0,0	-13,1		0,0	0,0	-13,1
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	93,63	-50,4	3,0	-39,9	-0,2	-3,08	0,0	1,5	-19,1		0,0	0,0	-19,1
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	114,23	-52,1	3,0	-39,4	-0,2	-2,68	0,0	2,0	-19,2		0,0	0,0	-19,2
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	102,12	-51,2	3,0	-39,5	-0,2	-2,91	0,0	2,2	-20,6		0,0	0,0	-20,6
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	75,95	-48,6	3,0	-40,0	-0,3	-0,21	0,0	1,7	-21,2		0,0	0,0	-21,2
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	128,98	-53,2	3,0	-35,6	-0,1	-2,56	0,0	0,6	-21,2		0,0	0,0	-21,2
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	118,24	-52,4	3,0	-38,4	-0,3	-2,66	0,0	2,6	-21,4		0,0	0,0	-21,4

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	118,05	-52,4	3,0	-39,3	-0,3	-2,95	0,0	1,8	-24,0		0,0	0,0	-24,0
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	88,43	-49,9	3,0	-39,9	-0,2	-2,97	0,0	0,0	-24,8		0,0	0,0	-24,8
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	104,51	-51,4	3,0	-39,7	-0,2	-2,78	0,0	0,0	-25,8		0,0	0,0	-25,8
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	129,44	-53,2	3,0	-38,6	-0,2	-2,53	0,0	0,0	-26,6		0,0	0,0	-26,6
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	113,44	-52,1	3,0	-39,6	-0,2	-2,73	0,0	0,0	-26,8		0,0	0,0	-26,8
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	113,11	-52,1	3,0	-37,7	-0,2	-2,58	0,0	0,0	-26,8		0,0	0,0	-26,8
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	123,92	-52,9	3,0	-37,3	-0,2	-2,72	0,0	0,0	-27,4		0,0	0,0	-27,4
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	37,22	-42,4	3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	-27,7		0,0	0,0	-27,7
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	97,41	-50,8	3,0	-39,6	-0,2	-2,78	0,0	0,0	-29,1		0,0	0,0	-29,1
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	92,52	-50,3	3,0	-40,0	-0,2	-3,10	0,0	0,0	-30,1		0,0	0,0	-30,1
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	92,15	-50,3	3,0	-39,3	-0,3	-2,98	-7,9	0,0	-31,7		0,0	0,0	-31,7
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	107,37	-51,6	3,0	-39,2	-0,3	-2,99	0,0	0,0	-31,7		0,0	0,0	-31,7
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	69,54	-47,8	3,0	-40,0	-0,6	-3,13	0,0	0,0	-71,5		0,0	0,0	-71,5
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	78,55	-48,9	3,0	-40,0	-0,7		0,0	0,0	-73,5		0,0	0,0	-73,5
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	66,53	-47,5	3,0	-40,0	-0,6	-3,06	0,0	0,0	-76,0		0,0	0,0	-76,0
Receiver 4 Skel mod vest			LAeq, 0,5h	50,4			dB(A)												
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	60,53	-46,6	3,2	-0,4	-0,2		0,0	1,0	41,6		0,0	0,0	41,6
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	130,69	-53,3	4,7	-0,9	-0,6		0,0	2,3	41,4		0,0	0,0	41,4
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	52,88	-45,5	3,2	-0,5	-0,1		0,0	0,5	41,4		0,0	0,0	41,4
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	131,26	-53,4	4,3	-0,9	-0,6		0,0	2,8	41,3		0,0	0,0	41,3
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	130,90	-53,3	4,3	-0,8	-0,6		0,0	2,6	41,2		0,0	0,0	41,2
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	130,74	-53,3	4,7	-0,9	-0,6		0,0	2,2	41,2		0,0	0,0	41,2
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	207,35	-57,3	3,0	0,0	-0,4		0,0	2,1	40,0		0,0	0,0	40,0
damprør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	131,96	-53,4	4,9	0,0	-0,9		0,0	2,1	37,6		0,0	0,0	37,6
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	79,03	-48,9	3,4	-0,1	-0,5		0,0	1,7	37,3		0,0	0,0	37,3
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	136,12	-53,7	3,0	-20,0	-0,3	-1,67	0,0	4,9	28,5		0,0	0,0	28,5
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	133,87	-53,5	4,4	-6,6	-0,3		-7,4	1,4	28,0		0,0	0,0	28,0
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	129,35	-53,2	3,0	-0,5	-0,4		0,0	1,8	26,9		0,0	0,0	26,9
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	172,80	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		0,0	5,9	26,7		0,0	0,0	26,7
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	134,38	-53,6	3,6	-6,9	-0,2		-7,4	3,7	26,5		0,0	0,0	26,5
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	172,56	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		0,0	5,5	26,3		0,0	0,0	26,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	134,17	-53,5	3,6	-6,6	-0,2		-7,4	3,2	26,3		0,0	0,0	26,3
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	172,50	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		0,0	5,4	26,1		0,0	0,0	26,1

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr	
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	141,98	-54,0	3,2	-13,7	-0,3		0,0	5,9	26,0		0,0	0,0	26,0	
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	144,75	-54,2	3,9	-11,0	-0,3		-7,1	3,6	24,6		0,0	0,0	24,6	
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	144,94	-54,2	3,6	-10,6	-0,3		-7,1	2,9	24,6		0,0	0,0	24,6	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	172,38	-55,7	3,0	-15,2	-0,4		0,0	3,7	24,5		0,0	0,0	24,5	
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	127,88	-53,1	3,0	-20,0	-0,9		0,0	1,4	23,0		0,0	0,0	23,0	
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	118,75	-52,5	3,0	-3,3	-0,1		0,0	0,0	21,0		0,0	0,0	21,0	
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	123,77	-52,8	3,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,1		0,0	0,0	20,1	
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	158,08	-55,0	3,0	-13,3	-0,3		-7,0	6,2	20,0		0,0	0,0	20,0	
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	87,35	-49,8	3,0	-20,0	-1,1		0,0	2,0	19,3		0,0	0,0	19,3	
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	170,82	-55,6	3,5	-19,0	-0,2		-6,8	9,1	18,5		0,0	0,0	18,5	
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	74,42	-48,4	3,4	-0,1	-0,4		0,0	0,0	17,7		0,0	0,0	17,7	
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	84,30	-49,5	3,0	-20,0	-1,0		0,0	0,0	17,7		0,0	0,0	17,7	
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	159,68	-55,1	3,0	-15,6	-0,3		-7,0	2,2	16,7		0,0	0,0	16,7	
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	75,18	-48,5	3,0	-15,6	-0,1		0,0	0,1	16,2		0,0	0,0	16,2	
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	146,19	-54,3	3,0	-11,6	-0,2		0,0	0,3	15,2		0,0	0,0	15,2	
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	159,05	-55,0	3,0	-16,4	-0,4		-7,1	2,3	15,2		0,0	0,0	15,2	
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	122,58	-52,8	3,0	-0,2	-0,3		0,0	0,0	15,0		0,0	0,0	15,0	
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	122,36	-52,7	3,0	-0,1	-0,2		0,0	0,0	14,8		0,0	0,0	14,8	
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	71,30	-48,1	3,0	-17,6	-0,1		0,0	0,0	14,6		0,0	0,0	14,6	
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	152,67	-54,7	3,0	-20,0	-0,6		0,0	3,6	14,6		0,0	0,0	14,6	
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	104,76	-51,4	3,0	-14,5	-0,2	-0,43	0,0	1,0	14,2		0,0	0,0	14,2	
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	84,96	-49,6	3,0	-17,7	-0,1		0,0	0,1	13,1		0,0	0,0	13,1	
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	88,09	-49,9	3,0	-19,2	-0,3		0,0	1,7	13,0		0,0	0,0	13,0	
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	101,10	-51,1	3,0	-19,4	-0,1		0,0	2,2	12,0		0,0	0,0	12,0	
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	92,68	-50,3	3,0	-20,0	-0,3		0,0	1,8	11,8		0,0	0,0	11,8	
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	82,54	-49,3	3,0	-19,4	-0,1		0,0	0,1	11,7		0,0	0,0	11,7	
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	98,98	-50,9	3,0	-20,0	-0,3		0,0	2,2	11,6		0,0	0,0	11,6	
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	123,63	-52,8	3,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	11,1		0,0	0,0	11,1	
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	111,84	-52,0	3,0	-20,0	-0,3		0,0	2,6	10,0		0,0	0,0	10,0	
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	143,07	-54,1	3,0	-16,4	-0,3		0,0	0,0	9,9		0,0	0,0	9,9	
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	117,70	-52,4	3,0	-19,5	-0,3		0,0	2,4	9,9		0,0	0,0	9,9	
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	124,65	-52,9	3,0	-20,0	-0,4		0,0	3,4	9,9		0,0	0,0	9,9	
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	128,84	-53,2	3,0	-18,5	-0,3		0,0	1,5	9,3		0,0	0,0	9,3	

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	129,52	-53,2	5,0	-10,9	-0,1		0,0	0,5	8,0		0,0	0,0	8,0
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	132,02	-53,4	3,0	-6,7	-0,2		0,0	0,0	7,9		0,0	0,0	7,9
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	141,37	-54,0	3,3	-12,7	-0,2		0,0	3,1	7,5		0,0	0,0	7,5
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	218,65	-57,8	3,0	-20,0	-1,0		0,0	3,1	7,3		0,0	0,0	7,3
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	135,38	-53,6	3,0	-19,9	-0,4		0,0	0,8	6,6		0,0	0,0	6,6
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	148,85	-54,4	3,0	-19,8	-0,4		0,0	0,0	6,1		0,0	0,0	6,1
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	118,88	-52,5	3,0	-19,8	-0,5	-1,23	0,0	2,8	5,5		0,0	0,0	5,5
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	124,36	-52,9	3,0	-19,9	-0,5	-1,46	0,0	3,3	5,2		0,0	0,0	5,2
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	132,11	-53,4	3,0	-19,8	-0,5	-1,46	0,0	3,3	4,8		0,0	0,0	4,8
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	131,06	-53,3	4,6	-6,4	-0,3		-7,3	1,4	4,8		0,0	0,0	4,8
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	214,29	-57,6	3,0	-20,0	-1,0		0,0	0,3	4,8		0,0	0,0	4,8
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	100,60	-51,0	3,0	-19,9	-0,4		0,0	2,5	4,7		0,0	0,0	4,7
ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	147,79	-54,4	3,0	-11,0	-0,2		0,0	0,0	3,6		0,0	0,0	3,6
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	108,72	-51,7	3,0	-20,0	-0,4	-0,71	0,0	2,8	3,6		0,0	0,0	3,6
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	146,59	-54,3	3,0	-11,1	-0,2		0,0	0,0	3,6		0,0	0,0	3,6
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	130,69	-53,3	5,0	-10,9	-0,1		0,0	0,0	3,4		0,0	0,0	3,4
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	145,07	-54,2	3,0	-19,5	-0,6	-2,05	0,0	3,1	3,4		0,0	0,0	3,4
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	129,47	-53,2	5,0	-11,0	-0,1		0,0	0,0	3,4		0,0	0,0	3,4
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	146,11	-54,3	3,0	-19,7	-0,6	-1,90	0,0	2,6	2,8		0,0	0,0	2,8
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	160,65	-55,1	3,3	-16,3	-0,2		0,0	3,1	2,7		0,0	0,0	2,7
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	121,49	-52,7	3,0	-19,9	-0,5	-1,63	0,0	3,4	2,4		0,0	0,0	2,4
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	121,99	-52,7	3,0	-19,8	-0,5	-1,21	0,0	2,9	2,3		0,0	0,0	2,3
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	130,93	-53,3	3,0	-19,8	-0,5	-1,47	0,0	3,6	2,2		0,0	0,0	2,2
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	130,02	-53,3	3,0	-19,9	-0,5	-1,82	0,0	3,9	2,0		0,0	0,0	2,0
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	138,15	-53,8	3,0	-19,9	-0,6	-2,01	0,0	4,2	1,7		0,0	0,0	1,7
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	151,46	-54,6	3,0	-19,9	-0,6	-2,34	0,0	5,3	1,5		0,0	0,0	1,5
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	148,52	-54,4	3,0	-19,2	-0,5	-2,98	0,0	3,3	-0,2		0,0	0,0	-0,2
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	132,02	-53,4	4,2	-10,8	-0,2		0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	-0,9
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	163,17	-55,2	3,0	-15,6	-0,2		0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	-1,3
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	146,95	-54,3	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	-1,7
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	163,31	-55,3	3,0	-15,3	-0,2		0,0	0,0	-5,0		0,0	0,0	-5,0
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	162,37	-55,2	3,0	-15,8	-0,2		0,0	0,0	-5,5		0,0	0,0	-5,5
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	204,65	-57,2	3,0	-39,6	-0,9	-3,37	0,0	1,9	-6,2		0,0	0,0	-6,2

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	164,88	-55,3	3,0	-18,6	-0,3		0,0	0,0	-6,3		0,0	0,0	-6,3
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	170,18	-55,6	3,0	-15,2	-0,3		0,0	0,0	-8,7		0,0	0,0	-8,7
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	146,31	-54,3	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-11,1		0,0	0,0	-11,1
riste i ovnhall facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	143,95	-54,2	3,0	-40,0	-0,5	-4,72	0,0	0,0	-19,0		0,0	0,0	-19,0
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	201,45	-57,1	3,0	-39,9	-1,2	-4,06	0,0	0,0	-22,9		0,0	0,0	-22,9
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	88,38	-49,9	3,6	-0,6	-0,8		0,0	0,0	-30,7		0,0	0,0	-30,7
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	69,98	-47,9	3,3	-0,4	-0,7		0,0	0,0	-32,7		0,0	0,0	-32,7
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	121,32	-52,7	3,7	-0,6	-1,1		0,0	0,0	-38,6		0,0	0,0	-38,6
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	132,41	-53,4	3,0	-39,8	-0,9	-3,44	0,0	0,0	-82,6		0,0	0,0	-82,6
Receiver 5 Skel mod nordvest		LAeq, 0,5h	49,3				dB(A)												
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	64,22	-47,1	3,0	-10,6	-0,2		0,0	8,0	42,1		0,0	0,0	42,1
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	98,98	-50,9	3,0	-4,0	-0,2	-2,76	0,0	0,2	41,5		0,0	0,0	41,5
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	64,34	-47,2	3,0	-0,8	-0,2		0,0	0,0	39,6		0,0	0,0	39,6
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	60,17	-46,6	3,0	-8,8	-0,2		0,0	2,0	38,4		0,0	0,0	38,4
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	61,94	-46,8	3,0	-10,3	-0,2		0,0	3,5	38,4		0,0	0,0	38,4
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	58,35	-46,3	3,0	-9,5	-0,2		0,0	1,9	38,0		0,0	0,0	38,0
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	57,51	-46,2	3,0	-1,9	-0,4		0,0	1,1	37,4		0,0	0,0	37,4
port N sugetrækbæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	69,13	-47,8	3,1	-1,4	-0,2		0,0	0,0	37,3		0,0	0,0	37,3
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	145,22	-54,2	3,0	-4,0	-0,3		0,0	0,0	37,1		0,0	0,0	37,1
rist i facade ovnhall N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	71,53	-48,1	3,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,0		0,0	0,0	31,0
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	45,03	-44,1	3,0	-1,4	-0,1		0,0	0,6	28,3		0,0	0,0	28,3
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	72,71	-48,2	3,0	-19,3	-0,2		0,0	7,9	28,2		0,0	0,0	28,2
dampværk linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	55,91	-45,9	3,0	-15,3	-0,3		0,0	1,0	27,5		0,0	0,0	27,5
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	103,43	-51,3	3,0	-4,1	-0,3	0,00	0,0	0,0	25,1		0,0	0,0	25,1
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	72,82	-48,2	3,0	-26,2	-0,1		-8,4	14,5	24,8		0,0	0,0	24,8
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	58,12	-46,3	3,0	-15,0	-0,1		-9,1	2,1	24,6		0,0	0,0	24,6
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	96,87	-50,7	3,0	-20,0	-0,7		0,0	0,0	24,3		0,0	0,0	24,3
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	82,27	-49,3	3,0	-6,2	-0,2	-0,01	0,0	0,0	24,1		0,0	0,0	24,1
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	95,04	-50,6	3,0	-19,7	-0,4		0,0	2,1	23,6		0,0	0,0	23,6
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	57,07	-46,1	3,0	-14,0	-0,1		-9,2	2,5	23,3		0,0	0,0	23,3
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	71,70	-48,1	3,0	-18,7	-0,3		-8,5	6,1	23,3		0,0	0,0	23,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	57,42	-46,2	3,0	-14,0	-0,1		-9,2	2,5	23,3		0,0	0,0	23,3
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	90,04	-50,1	3,0	-7,6	-0,2		0,0	0,0	22,9		0,0	0,0	22,9

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	96,74	-50,7	3,0	-6,0	-0,2	-0,02	0,0	0,0	22,8		0,0	0,0	22,8
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	96,15	-50,7	3,0	-19,7	-0,4		0,0	1,2	22,6		0,0	0,0	22,6
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	71,64	-48,1	3,0	-20,0	-0,9		0,0	3,2	22,4		0,0	0,0	22,4
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	70,94	-48,0	3,0	-20,0	-0,9		0,0	3,0	22,3		0,0	0,0	22,3
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	46,74	-44,4	3,0	-2,2	-0,1		0,0	0,0	21,6		0,0	0,0	21,6
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	97,51	-50,8	3,0	-19,8	-0,4		0,0	0,1	21,2		0,0	0,0	21,2
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	98,67	-50,9	3,0	-19,7	-0,4		0,0	0,0	21,1		0,0	0,0	21,1
røgplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	85,02	-49,6	3,0	-10,8	-0,3		0,0	0,8	20,8		0,0	0,0	20,8
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	77,76	-48,8	3,0	-10,6	-0,2	-0,01	0,0	0,2	20,3		0,0	0,0	20,3
røgplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	94,45	-50,5	3,0	-4,2	-0,4	-1,54	0,0	0,2	20,3		0,0	0,0	20,3
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	142,90	-54,1	3,0	-20,0	-0,7		0,0	1,9	20,1		0,0	0,0	20,1
røgplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	87,64	-49,8	3,0	-5,4	-0,3	-1,36	0,0	0,1	19,8		0,0	0,0	19,8
skorsten omlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	135,00	-53,6	3,0	-3,2	-0,3		0,0	0,0	19,8		0,0	0,0	19,8
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	58,55	-46,3	3,0	-0,3	-0,3		0,0	0,0	19,3		0,0	0,0	19,3
røgplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	96,95	-50,7	3,0	-4,7	-0,3	-1,93	0,0	0,2	19,2		0,0	0,0	19,2
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	63,75	-47,1	3,0	-17,7	-0,1		0,0	15,6	18,9		0,0	0,0	18,9
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	53,46	-45,6	3,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	18,5		0,0	0,0	18,5
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	85,40	-49,6	3,0	-6,3	-0,3	-1,02	0,0	0,1	16,5		0,0	0,0	16,5
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	80,14	-49,1	3,0	-40,0	-0,3		0,0	19,6	16,5		0,0	0,0	16,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	41,10	-43,3	3,0	-8,3	-0,1		0,0	0,1	16,4		0,0	0,0	16,4
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	95,08	-50,6	3,0	-5,6	-0,3	-1,17	0,0	0,2	16,3		0,0	0,0	16,3
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	84,11	-49,5	3,0	-28,0	-0,2		-8,2	12,6	16,1		0,0	0,0	16,1
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	101,90	-51,2	3,0	-4,0	-0,4	-2,49	0,0	0,2	15,9		0,0	0,0	15,9
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	91,13	-50,2	3,0	-5,3	-0,3	-2,13	0,0	0,1	15,9		0,0	0,0	15,9
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	94,71	-50,5	3,0	-5,3	-0,3	-2,20	0,0	0,2	15,6		0,0	0,0	15,6
røgplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	77,60	-48,8	3,0	-19,7	-0,3		0,0	3,3	15,3		0,0	0,0	15,3
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	74,93	-48,5	3,0	-17,7	-0,2	-0,09	0,0	1,8	15,1		0,0	0,0	15,1
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	91,05	-50,2	3,0	-19,8	-0,1		0,0	4,6	14,9		0,0	0,0	14,9
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	79,96	-49,0	3,0	-19,8	-0,1		0,0	3,4	14,8		0,0	0,0	14,8
røgplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	82,92	-49,4	3,0	-19,8	-0,3		0,0	3,5	14,7		0,0	0,0	14,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	79,54	-49,0	3,0	-33,6	-0,1		-8,4	13,2	14,6		0,0	0,0	14,6
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	62,74	-46,9	3,0	-20,1	-0,1		0,0	0,7	14,5		0,0	0,0	14,5
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	80,53	-49,1	3,0	-35,2	-0,1		-8,4	15,4	14,4		0,0	0,0	14,4

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	86,98	-49,8	3,0	-17,2	-0,1		0,0	0,9	14,2		0,0	0,0	14,2
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	85,88	-49,7	3,0	-19,9	-0,1		0,0	2,8	13,5		0,0	0,0	13,5
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	90,53	-50,1	3,0	-19,9	-0,3		0,0	3,0	12,5		0,0	0,0	12,5
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	52,64	-45,4	3,0	-14,1	-0,1		0,0	1,4	11,5		0,0	0,0	11,5
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	96,18	-50,7	3,0	-19,5	-0,1		0,0	1,3	11,3		0,0	0,0	11,3
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	92,95	-50,4	3,0	-19,7	-0,3	-0,07	0,0	2,0	11,3		0,0	0,0	11,3
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	68,82	-47,7	3,0	-17,8	-0,1		0,0	4,4	9,7		0,0	0,0	9,7
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	97,59	-50,8	3,0	-26,8	-0,1		-7,8	4,1	9,1		0,0	0,0	9,1
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	82,59	-49,3	3,0	-19,7	-0,3	-1,02	0,0	1,5	7,8		0,0	0,0	7,8
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	86,77	-49,8	3,0	-19,7	-0,4	-1,57	0,0	2,1	7,4		0,0	0,0	7,4
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	70,20	-47,9	3,0	-17,5	-0,1		0,0	3,7	7,4		0,0	0,0	7,4
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	77,58	-48,8	3,0	-19,9	-0,3		0,0	2,7	7,3		0,0	0,0	7,3
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	52,27	-45,4	3,0	-14,1	-0,1		0,0	0,6	6,8		0,0	0,0	6,8
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	65,08	-47,3	3,0	-10,7	-0,1		-8,7	3,9	6,2		0,0	0,0	6,2
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	81,72	-49,2	3,0	-18,3	-0,2	-0,92	0,0	1,2	6,2		0,0	0,0	6,2
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	54,28	-45,7	3,0	-14,2	-0,1		0,0	0,4	6,2		0,0	0,0	6,2
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	68,55	-47,7	3,0	-17,4	-0,1		0,0	1,8	5,8		0,0	0,0	5,8
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	140,37	-53,9	3,0	-20,0	-0,9		0,0	1,0	5,5		0,0	0,0	5,5
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	85,94	-49,7	3,0	-19,9	-0,4	-0,87	0,0	2,0	4,9		0,0	0,0	4,9
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	85,65	-49,6	3,0	-35,2	-0,1		0,0	18,4	4,4		0,0	0,0	4,4
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	88,27	-49,9	3,0	-19,8	-0,4	-1,55	0,0	2,3	4,4		0,0	0,0	4,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	75,92	-48,6	3,0	-39,8	-0,2		0,0	18,7	3,0		0,0	0,0	3,0
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	83,25	-49,4	3,0	-32,2	0,0		0,0	10,9	-1,0		0,0	0,0	-1,0
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	57,91	-46,2	3,0	-18,3	-0,1		0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,3
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	91,97	-50,3	3,0	-19,5	-0,3		0,0	0,0	-7,7		0,0	0,0	-7,7
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	150,09	-54,5	3,0	-39,9	-0,7		0,0	1,2	-10,9		0,0	0,0	-10,9
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	138,50	-53,8	3,0	-40,0	-0,6		0,0	0,0	-11,4		0,0	0,0	-11,4
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	99,37	-50,9	3,0	-40,0	-0,4	-3,29	0,0	0,0	-14,2		0,0	0,0	-14,2
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	82,33	-49,3	3,0	-32,5	0,0		0,0	0,0	-16,2		0,0	0,0	-16,2
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	83,69	-49,4	3,0	-32,6	0,0		0,0	0,0	-16,3		0,0	0,0	-16,3
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	84,34	-49,5	3,0	-37,7	-0,1		0,0	0,0	-19,4		0,0	0,0	-19,4
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	74,59	-48,4	3,0	-40,0	-0,2		0,0	0,0	-25,1		0,0	0,0	-25,1
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	56,72	-46,1	3,0	-2,6	-0,5		0,0	0,0	-29,1		0,0	0,0	-29,1

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	59,97	-46,6	3,0	-0,6	-0,6		0,0	0,0	-31,7		0,0	0,0	-31,7
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	66,75	-47,5	3,0	-1,2	-0,6		0,0	0,0	-34,3		0,0	0,0	-34,3
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	93,71	-50,4	3,0	-40,0	-0,8	-3,04	0,0	0,0	-79,2		0,0	0,0	-79,2
Receiver 6 Skel mod nord			LAeq, 0.5h		43,8	dB(A)													
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	87,43	-49,8	3,0	-0,6	-0,4		0,0	0,2	41,5		0,0	0,0	41,5
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	91,04	-50,2	3,0	-5,9	-0,3		0,0	0,2	35,9		0,0	0,0	35,9
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	120,80	-52,6	3,0	-11,6	-0,2		0,0	0,0	31,3		0,0	0,0	31,3
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	94,68	-50,5	3,0	-10,3	-0,2		0,0	0,3	31,3		0,0	0,0	31,3
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	65,87	-47,4	3,0	-4,6	-0,1		0,0	0,1	28,9		0,0	0,0	28,9
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	98,41	-50,9	3,0	-12,6	-0,2		0,0	0,1	28,4		0,0	0,0	28,4
afkast flyveaske silo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	158,24	-55,0	3,0	-20,0	-0,4	-0,36	0,0	2,6	26,2		0,0	0,0	26,2
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	164,11	-55,3	3,0	-9,5	-0,2		0,0	0,0	22,7		0,0	0,0	22,7
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	96,71	-50,7	3,0	-19,9	-0,4		0,0	1,0	22,1		0,0	0,0	22,1
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	100,13	-51,0	3,0	-19,9	-0,4		0,0	1,2	21,9		0,0	0,0	21,9
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	103,36	-51,3	3,0	-20,0	-0,4		0,0	1,4	21,8		0,0	0,0	21,8
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	106,73	-51,6	3,0	-20,0	-0,5		0,0	1,5	21,6		0,0	0,0	21,6
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	162,64	-55,2	3,0	-20,0	-1,1		0,0	0,7	20,0		0,0	0,0	20,0
port N sugetrækbæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	170,76	-55,6	3,0	-11,3	-0,2		0,0	0,0	19,5		0,0	0,0	19,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	73,19	-48,3	3,0	-0,1	-0,2		0,0	0,1	19,5		0,0	0,0	19,5
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	100,47	-51,0	3,0	-12,7	-0,1		-7,8	0,0	18,9		0,0	0,0	18,9
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	216,04	-57,7	3,0	-0,3	-0,3		0,0	0,0	18,7		0,0	0,0	18,7
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	72,74	-48,2	3,0	-17,2	-0,2		-8,6	0,0	18,3		0,0	0,0	18,3
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	150,19	-54,5	3,0	-11,6	-0,5		0,0	0,0	18,1		0,0	0,0	18,1
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	79,64	-49,0	3,0	-18,0	-0,2		-8,4	1,7	17,8		0,0	0,0	17,8
dampværk linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	86,86	-49,8	3,0	-20,0	-0,6		0,0	0,0	17,6		0,0	0,0	17,6
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	104,14	-51,3	3,0	-19,9	-0,3		0,0	1,2	17,6		0,0	0,0	17,6
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	169,46	-55,6	3,8	-10,2	-0,2		0,0	0,0	15,3		0,0	0,0	15,3
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	97,80	-50,8	3,0	-19,3	-0,3		-7,9	0,0	15,0		0,0	0,0	15,0
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	87,93	-49,9	3,0	-20,0	-0,3		-8,3	0,0	14,7		0,0	0,0	14,7
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	95,51	-50,6	3,0	-19,2	-0,5		-7,9	0,0	14,6		0,0	0,0	14,6
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	94,98	-50,5	3,0	-19,4	-0,3		-7,9	2,3	13,3		0,0	0,0	13,3
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	157,87	-55,0	3,0	-20,0	-1,8		0,0	1,6	13,0		0,0	0,0	13,0
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	160,22	-55,1	3,0	-20,0	-1,8		0,0	1,1	12,4		0,0	0,0	12,4

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	83,56	-49,4	3,0	-19,9	-0,3		-8,3	0,0	12,3		0,0	0,0	12,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	85,20	-49,6	3,0	-19,9	-0,3		-8,3	0,0	12,2		0,0	0,0	12,2
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	149,82	-54,5	3,0	-39,4	-0,6		0,0	13,2	11,7		0,0	0,0	11,7
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	86,53	-49,7	3,0	-17,0	-0,1		0,0	0,0	6,4		0,0	0,0	6,4
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	165,99	-55,4	3,0	-20,0	-0,5		0,0	2,3	6,2		0,0	0,0	6,2
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	123,85	-52,9	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	6,1		0,0	0,0	6,1
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	138,76	-53,8	3,0	-20,0	-0,4		0,0	0,0	5,5		0,0	0,0	5,5
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	143,77	-54,1	3,0	-20,0	-0,4		0,0	0,2	5,4		0,0	0,0	5,4
røgplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	173,84	-55,8	3,0	-34,0	-0,2		0,0	14,5	5,2		0,0	0,0	5,2
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	167,98	-55,5	3,0	-32,2	-0,1	-0,12	0,0	12,5	4,9		0,0	0,0	4,9
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	92,49	-50,3	3,0	-19,3	-0,2		0,0	3,6	4,8		0,0	0,0	4,8
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	154,87	-54,8	3,0	-20,0	-0,5		0,0	0,2	4,7		0,0	0,0	4,7
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	191,83	-56,7	3,0	-19,1	-0,3		0,0	0,2	4,5		0,0	0,0	4,5
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	182,56	-56,2	3,0	-19,5	-0,3		0,0	0,1	4,5		0,0	0,0	4,5
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	183,32	-56,3	3,0	-19,6	-0,3		0,0	0,1	4,3		0,0	0,0	4,3
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	159,45	-55,0	3,0	-20,0	-0,5		0,0	0,0	4,2		0,0	0,0	4,2
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	74,80	-48,5	3,0	-17,2	-0,1		0,0	0,0	3,9		0,0	0,0	3,9
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	151,22	-54,6	3,0	-22,8	-0,4		0,0	2,0	3,8		0,0	0,0	3,8
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	134,08	-53,5	3,0	-24,8	-0,3		0,0	1,7	3,7		0,0	0,0	3,7
røgplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	165,27	-55,4	3,0	-34,6	-0,2		0,0	12,9	3,4		0,0	0,0	3,4
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	84,42	-49,5	3,0	-9,8	-0,2		0,0	0,0	2,9		0,0	0,0	2,9
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	79,95	-49,0	3,0	-13,9	-0,1		0,0	0,0	2,7		0,0	0,0	2,7
røgplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	144,45	-54,2	3,0	-20,0	-0,6	-0,49	0,0	0,0	1,4		0,0	0,0	1,4
røgplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	150,14	-54,5	3,0	-20,0	-0,6	-0,51	0,0	0,1	1,1		0,0	0,0	1,1
røgplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	151,15	-54,6	3,0	-20,0	-0,7	-0,51	0,0	0,2	1,1		0,0	0,0	1,1
røgplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	162,68	-55,2	3,0	-34,9	-0,2		0,0	10,7	1,1		0,0	0,0	1,1
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	74,95	-48,5	3,0	-20,0	-0,2		0,0	0,0	0,6		0,0	0,0	0,6
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	95,90	-50,6	3,0	-20,0	-0,2		0,0	0,0	0,1		0,0	0,0	0,1
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	153,43	-54,7	3,0	-11,1	-0,4		0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	86,07	-49,7	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	-0,2
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	81,32	-49,2	3,0	-16,7	-0,1		0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	-0,3
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	69,65	-47,9	3,0	-18,1	-0,1		0,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	-0,4
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	85,24	-49,6	3,0	-19,9	-0,2		0,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	-0,6

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	163,00	-55,2	3,0	-20,0	-0,7	-0,60	0,0	2,2	-0,6		0,0	0,0	-0,6
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	102,15	-51,2	3,0	-39,9	-0,2		0,0	17,3	-1,1		0,0	0,0	-1,1
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	142,19	-54,0	3,0	-20,0	-0,6	-0,53	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	-1,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	84,03	-49,5	3,0	-20,0	-0,2		0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	-1,7
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	146,00	-54,3	3,0	-20,0	-0,6	-0,54	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	-1,7
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	149,12	-54,5	3,0	-20,0	-0,6	-0,56	0,0	0,1	-1,9		0,0	0,0	-1,9
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	152,19	-54,6	3,0	-20,0	-0,6	-0,56	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-2,1
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	156,02	-54,9	3,0	-20,0	-0,6	-0,57	0,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	-2,4
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	99,74	-51,0	3,0	-40,0	-0,4		0,0	0,6	-4,5		0,0	0,0	-4,5
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	90,22	-50,1	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-4,7		0,0	0,0	-4,7
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	150,75	-54,6	3,0	-32,3	-0,2		0,0	0,0	-6,3		0,0	0,0	-6,3
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	157,91	-55,0	3,0	-36,9	-0,3	-0,49	0,0	12,2	-6,7		0,0	0,0	-6,7
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	102,04	-51,2	3,0	-19,6	-0,2		0,0	0,0	-6,8		0,0	0,0	-6,8
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	93,37	-50,4	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-8,3		0,0	0,0	-8,3
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	108,88	-51,7	3,0	-20,0	-0,4		-7,6	1,9	-8,8		0,0	0,0	-8,8
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	112,77	-52,0	3,0	-39,8	-0,5		0,0	0,0	-9,3		0,0	0,0	-9,3
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	139,69	-53,9	3,0	-39,8	-0,6		0,0	0,0	-11,3		0,0	0,0	-11,3
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	140,18	-53,9	3,0	-34,5	-0,2	-0,96	0,0	0,9	-12,0		0,0	0,0	-12,0
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	143,28	-54,1	3,0	-34,7	-0,2	-1,27	0,0	0,8	-12,7		0,0	0,0	-12,7
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	148,70	-54,4	3,0	-39,8	-0,9		0,0	2,7	-13,1		0,0	0,0	-13,1
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	151,33	-54,6	3,0	-40,0	-0,5		0,0	0,0	-14,7		0,0	0,0	-14,7
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	136,63	-53,7	3,0	-34,7	-0,2	-0,56	0,0	0,0	-15,5		0,0	0,0	-15,5
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	145,33	-54,2	3,0	-35,7	-0,2	-0,57	0,0	0,3	-16,8		0,0	0,0	-16,8
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	93,20	-50,4	3,0	-38,7	-0,2		0,0	0,0	-21,0		0,0	0,0	-21,0
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	106,18	-51,5	3,0	-39,9	-0,2		0,0	1,6	-21,9		0,0	0,0	-21,9
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	100,86	-51,1	3,0	-40,0	-0,2		0,0	0,0	-27,8		0,0	0,0	-27,8
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	156,69	-54,9	3,0	-9,1	-0,2		0,0	0,0	-48,2		0,0	0,0	-48,2
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	144,03	-54,2	3,0	-19,5	-0,9		0,0	0,0	-54,5		0,0	0,0	-54,5
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	126,80	-53,1	3,0	-18,9	-0,7		0,0	0,0	-57,7		0,0	0,0	-57,7
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	154,94	-54,8	3,0	-40,0	-1,1		0,0	0,0	-80,9		0,0	0,0	-80,9
Receiver 6a Skel mod nord		LAeq, 0,5h	46,4																
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	109,92	-51,8	4,4	-0,5	-0,5		0,0	2,7	43,3		0,0	0,0	43,3
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	112,24	-52,0	3,0	-3,0	-0,6		0,0	2,3	38,8		0,0	0,0	38,8

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	145,32	-54,2	3,0	-2,4	-0,4		0,0	0,0	38,6		0,0	0,0	38,6
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	115,23	-52,2	3,0	-6,6	-0,4		0,0	2,6	35,4		0,0	0,0	35,4
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	118,09	-52,4	3,0	-10,3	-0,3		0,0	2,2	31,3		0,0	0,0	31,3
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	131,90	-53,4	3,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	29,4		0,0	0,0	29,4
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	113,09	-52,1	3,0	-9,0	-0,3		-7,7	0,1	22,9		0,0	0,0	22,9
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	103,60	-51,3	3,0	-9,7	-0,3		0,0	0,0	21,8		0,0	0,0	21,8
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	147,26	-54,4	3,0	-19,9	-0,5		0,0	2,5	19,8		0,0	0,0	19,8
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	121,08	-52,7	3,0	-14,8	-0,2		-7,5	3,7	19,2		0,0	0,0	19,2
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	140,43	-53,9	3,0	-18,9	-0,5		0,0	0,0	18,9		0,0	0,0	18,9
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	124,13	-52,9	3,0	-10,2	-0,3		-7,4	0,0	18,5		0,0	0,0	18,5
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	199,31	-57,0	3,0	-19,5	-1,3		0,0	0,0	17,9		0,0	0,0	17,9
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	139,77	-53,9	3,0	-18,8	-0,3		0,0	2,3	17,2		0,0	0,0	17,2
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	112,27	-52,0	3,0	-12,1	-0,1		0,0	0,0	16,7		0,0	0,0	16,7
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	104,39	-51,4	3,0	-0,1	-0,2		0,0	0,0	16,2		0,0	0,0	16,2
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	142,73	-54,1	3,0	-21,8	-0,5		0,0	0,0	15,8		0,0	0,0	15,8
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	133,55	-53,5	3,0	-16,8	-0,2		-7,4	0,4	15,6		0,0	0,0	15,6
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	165,92	-55,4	3,0	-9,5	-0,3		0,0	0,0	15,5		0,0	0,0	15,5
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	264,59	-59,4	3,0	-1,8	-0,4		0,0	0,0	15,3		0,0	0,0	15,3
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	130,85	-53,3	3,0	-15,0	-0,2		-7,4	0,0	14,4		0,0	0,0	14,4
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	133,61	-53,5	3,0	-18,4	-0,3		-7,2	0,6	14,3		0,0	0,0	14,3
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	131,85	-53,4	3,0	-15,9	-0,2		-7,4	0,0	13,3		0,0	0,0	13,3
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	132,05	-53,4	3,0	-18,4	-0,5		-7,3	0,0	13,3		0,0	0,0	13,3
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	218,69	-57,8	3,0	-16,4	-0,3		0,0	0,0	13,1		0,0	0,0	13,1
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	226,63	-58,1	3,0	-15,4	-0,3		0,0	0,0	12,8		0,0	0,0	12,8
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	129,21	-53,2	3,0	-20,0	-0,6		0,0	0,0	12,6		0,0	0,0	12,6
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	179,41	-56,1	3,0	-17,9	-0,3		0,0	5,3	11,8		0,0	0,0	11,8
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	191,73	-56,6	3,0	-30,3	-0,3	-3,19	0,0	2,5	11,3		0,0	0,0	11,3
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	145,05	-54,2	3,0	-30,0	-0,3		0,0	3,0	10,6		0,0	0,0	10,6
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	108,62	-51,7	3,0	-25,0	-0,1		-7,8	1,5	9,4		0,0	0,0	9,4
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	201,25	-57,1	3,0	-19,9	-1,1		0,0	0,0	6,7		0,0	0,0	6,7
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	120,24	-52,6	3,0	-12,9	-0,1		0,0	0,7	6,1		0,0	0,0	6,1
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	106,99	-51,6	3,0	-12,0	-0,1		0,0	0,1	6,0		0,0	0,0	6,0
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	151,32	-54,6	3,0	-39,0	-0,6		0,0	6,8	5,6		0,0	0,0	5,6

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	175,95	-55,9	3,5	-18,7	-0,3		0,0	0,0	5,4		0,0	0,0	5,4
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	197,09	-56,9	3,0	-18,2	-0,5		0,0	0,2	4,3		0,0	0,0	4,3
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	160,60	-55,1	3,0	-20,0	-0,4		0,0	0,6	4,3		0,0	0,0	4,3
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	180,34	-56,1	3,0	-20,0	-0,6	-1,05	0,0	1,0	3,6		0,0	0,0	3,6
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	210,91	-57,5	3,0	-39,9	-2,2		0,0	12,7	1,4		0,0	0,0	1,4
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	108,51	-51,7	3,0	-9,3	-0,2		0,0	0,0	1,2		0,0	0,0	1,2
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	110,83	-51,9	3,0	-12,8	-0,1		0,0	0,0	0,9		0,0	0,0	0,9
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	134,77	-53,6	3,0	-15,7	-0,2		0,0	0,0	0,3		0,0	0,0	0,3
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	137,01	-53,7	3,0	-19,0	-0,2		0,0	0,0	0,2		0,0	0,0	0,2
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	210,63	-57,5	3,0	-34,1	-0,2		0,0	10,6	-0,6		0,0	0,0	-0,6
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	134,33	-53,6	3,0	-18,7	-0,2		0,0	0,8	-0,7		0,0	0,0	-0,7
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	179,96	-56,1	3,0	-19,3	-0,7	-1,67	0,0	0,2	-0,7		0,0	0,0	-0,7
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	134,66	-53,6	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	-0,9
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	184,88	-56,3	3,0	-24,5	-0,2		0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	-1,3
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	188,72	-56,5	3,0	-24,5	-0,2		0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	-1,5
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	189,18	-56,5	3,0	-19,5	-0,7	-2,26	0,0	0,2	-2,1		0,0	0,0	-2,1
damprør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	134,23	-53,5	3,0	-36,6	-0,6		0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-2,8
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	178,31	-56,0	3,0	-19,1	-0,6	-1,27	0,0	0,2	-3,2		0,0	0,0	-3,2
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	207,78	-57,3	3,0	-28,8	-0,2		0,0	3,3	-3,3		0,0	0,0	-3,3
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	213,10	-57,6	3,0	-26,8	-0,1	-1,43	0,0	2,1	-3,4		0,0	0,0	-3,4
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	211,06	-57,5	3,0	-31,0	-0,2	-0,76	0,0	5,3	-3,5		0,0	0,0	-3,5
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	219,31	-57,8	3,0	-27,8	-0,1		0,0	1,7	-3,6		0,0	0,0	-3,6
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	131,79	-53,4	3,0	-15,9	-0,2		0,0	0,0	-3,7		0,0	0,0	-3,7
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	118,31	-52,5	3,0	-21,0	-0,1		0,0	0,0	-4,4		0,0	0,0	-4,4
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	222,64	-57,9	3,0	-33,6	-0,2		0,0	6,6	-4,6		0,0	0,0	-4,6
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	137,14	-53,7	3,0	-16,9	-0,2		0,0	0,0	-5,1		0,0	0,0	-5,1
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	135,38	-53,6	3,0	-19,5	-0,2		0,0	0,0	-5,5		0,0	0,0	-5,5
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	151,31	-54,6	3,0	-39,7	-0,9		0,0	10,2	-5,7		0,0	0,0	-5,7
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	141,22	-54,0	3,0	-19,7	-0,3		0,0	0,0	-5,7		0,0	0,0	-5,7
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	145,37	-54,2	3,0	-19,9	-0,3		0,0	0,0	-6,3		0,0	0,0	-6,3
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	173,20	-55,8	3,0	-26,8	-0,2	-0,87	0,0	0,6	-6,3		0,0	0,0	-6,3
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	170,69	-55,6	3,0	-26,7	-0,2	-0,87	0,0	0,0	-6,7		0,0	0,0	-6,7
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	233,48	-58,4	3,0	-32,2	-0,2		0,0	3,3	-7,0		0,0	0,0	-7,0

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	188,10	-56,5	3,0	-21,1	-0,8	-2,75	0,0	0,3	-7,1		0,0	0,0	-7,1
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	207,83	-57,3	3,0	-39,9	-2,2		0,0	3,8	-7,4		0,0	0,0	-7,4
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	196,23	-56,8	3,0	-30,8	-0,2		0,0	0,0	-8,1		0,0	0,0	-8,1
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	235,70	-58,4	3,0	-35,5	-0,2		0,0	4,8	-8,9		0,0	0,0	-8,9
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	172,96	-55,8	3,0	-28,3	-0,3	-0,26	0,0	1,9	-9,1		0,0	0,0	-9,1
røgplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	190,23	-56,6	3,0	-29,0	-0,2	-1,29	0,0	1,0	-9,4		0,0	0,0	-9,4
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	124,73	-52,9	3,0	-25,9	-0,1		0,0	0,2	-9,5		0,0	0,0	-9,5
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	165,84	-55,4	3,1	-27,7	-0,3	-0,27	0,0	0,0	-9,9		0,0	0,0	-9,9
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	148,97	-54,5	3,0	-17,8	-0,4		-7,0	0,7	-9,9		0,0	0,0	-9,9
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	133,50	-53,5	3,0	-20,0	-0,3		0,0	0,0	-10,3		0,0	0,0	-10,3
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	244,08	-58,7	3,0	-34,3	-0,2		0,0	2,3	-10,5		0,0	0,0	-10,5
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	137,32	-53,7	3,0	-19,1	-0,4		0,0	0,0	-10,9		0,0	0,0	-10,9
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	203,71	-57,2	3,0	-34,4	-0,3	-0,79	0,0	7,7	-11,2		0,0	0,0	-11,2
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	182,02	-56,2	3,0	-28,9	-0,2	-2,02	0,0	2,2	-11,5		0,0	0,0	-11,5
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	205,43	-57,2	3,0	-19,7	-0,8		0,0	0,0	-11,5		0,0	0,0	-11,5
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	194,87	-56,8	3,0	-29,6	-0,2	-2,12	0,0	2,7	-12,3		0,0	0,0	-12,3
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	185,24	-56,3	3,0	-29,5	-0,2	-1,00	0,0	1,0	-12,3		0,0	0,0	-12,3
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	104,05	-51,3	3,0	-27,7	0,0		0,0	0,0	-13,3		0,0	0,0	-13,3
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	205,87	-57,3	3,0	-31,3	-0,2	-2,24	0,0	3,8	-13,5		0,0	0,0	-13,5
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	146,91	-54,3	3,0	-37,5	-0,2		0,0	0,0	-27,8		0,0	0,0	-27,8
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	193,03	-56,7	3,0	-18,3	-0,8		0,0	0,0	-55,8		0,0	0,0	-55,8
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	209,56	-57,4	3,0	-16,8	-0,6		0,0	0,0	-58,7		0,0	0,0	-58,7
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	166,39	-55,4	3,0	-19,4	-1,0		0,0	0,0	-60,8		0,0	0,0	-60,8
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	188,35	-56,5	3,0	-20,0	-1,2	-3,05	0,0	0,0	-65,7		0,0	0,0	-65,8
Receiver 7 Åben og lav boligbebyggelse		LAeq, 0.5h	35,2				dB(A)												
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	470,27	-64,4	1,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	28,3		0,0	0,0	28,3
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	516,86	-65,3	1,6	-3,3	-2,0		0,0	4,7	24,8		0,0	0,0	24,8
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	513,09	-65,2	1,6	-6,6	-1,6		0,0	7,0	24,4		0,0	0,0	24,4
afkast flyveaske silo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	563,78	-66,0	3,6	-13,5	-1,1	-2,58	0,0	7,2	23,8		0,0	0,0	23,8
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	516,95	-65,3	4,4	-2,5	-2,0		0,0	0,0	23,7		0,0	0,0	23,7
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	509,43	-65,1	2,6	-9,6	-1,3		0,0	8,0	23,7		0,0	0,0	23,7
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	505,56	-65,1	3,9	-10,8	-1,2		0,0	7,6	23,5		0,0	0,0	23,5
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	525,05	-65,4	2,8	-0,2	-1,4		0,0	2,2	22,7		0,0	0,0	22,7

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	520,57	-65,3	4,3	-4,0	-1,9		0,0	0,0	22,2		0,0	0,0	22,2
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	561,64	-66,0	2,2	-3,8	-3,5		0,0	0,0	21,7		0,0	0,0	21,7
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	524,29	-65,4	2,5	0,0	-1,3		0,0	2,1	21,5		0,0	0,0	21,5
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	527,31	-65,4	4,1	-1,7	-3,0		0,0	2,8	18,5		0,0	0,0	18,5
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	524,20	-65,4	2,1	-6,4	-1,7		0,0	0,0	17,8		0,0	0,0	17,8
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	527,95	-65,4	2,0	-7,7	-1,5		0,0	0,0	16,5		0,0	0,0	16,5
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	496,69	-64,9	1,3	-10,9	-0,6		-5,1	5,6	15,4		0,0	0,0	15,4
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	484,79	-64,7	0,9	-0,1	-1,0		0,0	0,1	13,1		0,0	0,0	13,1
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	536,72	-65,6	2,9	-0,1	-1,6		0,0	0,9	12,8		0,0	0,0	12,8
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	545,84	-65,7	3,7	-1,2	-1,8		0,0	0,0	12,6		0,0	0,0	12,6
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	542,37	-65,7	3,8	-3,5	-1,4		0,0	1,5	11,5		0,0	0,0	11,5
dampværk linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	493,21	-64,9	2,3	-9,1	-2,7		0,0	0,0	10,6		0,0	0,0	10,6
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	513,41	-65,2	3,7	-15,6	-1,0		-5,0	3,8	10,5		0,0	0,0	10,5
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	515,90	-65,2	1,6	-14,9	-0,8		-5,0	4,2	10,1		0,0	0,0	10,1
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	521,23	-65,3	3,4	-18,2	-1,2		0,0	6,4	10,1		0,0	0,0	10,1
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	493,46	-64,9	1,5	-8,7	-0,4		-5,1	0,4	10,0		0,0	0,0	10,0
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	563,35	-66,0	1,2	-1,3	-1,7		0,0	0,0	9,9		0,0	0,0	9,9
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	536,71	-65,6	2,8	-3,4	-1,4		0,0	0,1	9,9		0,0	0,0	9,9
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	495,75	-64,9	4,3	-13,7	-0,7		-5,1	0,0	9,5		0,0	0,0	9,5
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	539,89	-65,6	3,7	-4,4	-1,3		0,0	0,3	9,3		0,0	0,0	9,3
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	538,55	-65,6	1,9	-4,0	-0,7		0,0	0,2	9,2		0,0	0,0	9,2
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	539,14	-65,6	2,5	-4,3	-1,5		0,0	0,3	9,0		0,0	0,0	9,0
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	546,17	-65,7	2,6	-4,6	-1,2		0,0	0,2	8,9		0,0	0,0	8,9
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	545,62	-65,7	2,7	-4,4	-1,1		0,0	0,0	8,9		0,0	0,0	8,9
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	544,32	-65,7	2,6	-4,9	-1,1		0,0	0,3	8,9		0,0	0,0	8,9
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	491,49	-64,8	1,4	-9,5	-0,4		-5,1	0,0	8,9		0,0	0,0	8,9
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	555,51	-65,9	1,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	8,8		0,0	0,0	8,8
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	585,55	-66,3	2,5	-19,9	-2,2		0,0	4,7	8,8		0,0	0,0	8,8
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	537,28	-65,6	3,1	-5,7	-1,4		0,0	1,2	8,4		0,0	0,0	8,4
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	555,05	-65,9	2,9	-4,2	-1,4		0,0	0,2	8,4		0,0	0,0	8,4
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	529,46	-65,5	1,7	-10,3	-0,6		-5,0	0,0	7,9		0,0	0,0	7,9
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	546,66	-65,7	1,6	-8,6	-0,6		0,0	3,8	7,9		0,0	0,0	7,9
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	560,02	-66,0	1,1	-2,9	-1,4		0,0	0,0	7,6		0,0	0,0	7,6

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	557,59	-65,9	1,1	-3,4	-1,5		0,0	0,3	7,4		0,0	0,0	7,4
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	503,13	-65,0	1,6	-12,5	-0,9		-5,1	0,0	6,9		0,0	0,0	6,9
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	491,43	-64,8	0,7	-0,1	-1,0		0,0	1,0	6,0		0,0	0,0	6,0
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	541,10	-65,7	4,3	-2,0	-2,7		0,0	0,1	4,7		0,0	0,0	4,7
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	546,93	-65,8	4,0	-4,1	-2,1	-1,18	0,0	0,1	4,6		0,0	0,0	4,6
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	530,83	-65,5	2,4	-15,3	-3,8		0,0	1,5	4,4		0,0	0,0	4,4
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	551,12	-65,8	4,1	-5,1	-1,8	-1,56	0,0	0,1	3,6		0,0	0,0	3,6
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	530,36	-65,5	2,3	-16,7	-3,7		0,0	1,9	3,6		0,0	0,0	3,6
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	549,89	-65,8	4,1	-6,3	-1,6	-1,16	0,0	0,3	3,3		0,0	0,0	3,3
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	519,42	-65,3	1,7	-15,3	-0,9		-5,0	0,0	1,3		0,0	0,0	1,3
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	490,44	-64,8	2,1	-0,1	-1,0		0,0	0,0	1,1		0,0	0,0	1,1
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	550,96	-65,8	4,4	-3,9	-2,5	-2,13	0,0	0,1	0,8		0,0	0,0	0,8
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	500,41	-65,0	1,4	-0,1	-1,1		0,0	0,0	0,4		0,0	0,0	0,4
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	490,07	-64,8	3,9	-4,8	-1,3		0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	-0,8
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	491,44	-64,8	4,4	-7,5	-0,7		0,0	0,7	-1,2		0,0	0,0	-1,2
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	549,57	-65,8	2,0	-16,7	-0,6		0,0	2,5	-1,2		0,0	0,0	-1,2
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	501,64	-65,0	3,9	-5,7	-1,2		0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-1,8
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	526,14	-65,4	2,4	-20,0	-2,1		0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-1,8
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	526,68	-65,4	3,8	-1,2	-2,3		0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-1,8
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	556,28	-65,9	4,2	-13,8	-1,3	-1,44	0,0	2,6	-2,1		0,0	0,0	-2,1
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	553,05	-65,8	4,1	-14,2	-1,3	-1,09	0,0	2,3	-2,4		0,0	0,0	-2,4
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	551,65	-65,8	4,0	-13,7	-1,3	-0,84	0,0	2,9	-4,1		0,0	0,0	-4,1
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	560,64	-66,0	4,0	-13,3	-1,4	-1,82	0,0	3,3	-4,4		0,0	0,0	-4,4
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	550,62	-65,8	3,4	-19,9	-2,3		0,0	0,0	-4,6		0,0	0,0	-4,6
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	509,02	-65,1	0,5	0,0	-1,1		0,0	0,0	-4,6		0,0	0,0	-4,6
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	513,41	-65,2	3,1	-17,6	-0,7		0,0	7,4	-5,0		0,0	0,0	-5,0
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	577,51	-66,2	2,7	-19,9	-2,4		0,0	0,0	-5,8		0,0	0,0	-5,8
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	496,84	-64,9	4,4	-7,3	-0,7		0,0	0,0	-5,8		0,0	0,0	-5,8
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	557,29	-65,9	4,1	-14,4	-1,4	-1,82	0,0	1,8	-7,0		0,0	0,0	-7,0
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	547,32	-65,8	4,1	-15,5	-1,3	-0,84	0,0	1,6	-7,0		0,0	0,0	-7,0
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	519,05	-65,3	1,5	-8,5	-0,9		-5,0	5,1	-7,0		0,0	0,0	-7,0
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	555,36	-65,9	4,1	-14,5	-1,4	-1,81	0,0	1,5	-7,4		0,0	0,0	-7,4
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	500,47	-65,0	4,0	-13,0	-0,4		0,0	0,0	-7,6		0,0	0,0	-7,6

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	505,67	-65,1	4,3	-9,5	-0,4		0,0	0,0	-7,9		0,0	0,0	-7,9
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	545,33	-65,7	4,0	-15,5	-1,3	-0,83	0,0	0,6	-8,1		0,0	0,0	-8,1
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	584,12	-66,3	2,7	-20,0	-3,0		0,0	2,1	-8,2		0,0	0,0	-8,2
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	553,50	-65,9	3,8	-16,8	-1,4	-1,28	0,0	1,3	-9,5		0,0	0,0	-9,5
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	567,18	-66,1	2,0	-20,0	-2,0	-2,68	0,0	0,0	-11,2		0,0	0,0	-11,2
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	513,86	-65,2	1,9	-6,5	-1,0		0,0	0,0	-11,6		0,0	0,0	-11,6
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	500,80	-65,0	1,0	-12,0	-0,5		0,0	0,0	-11,6		0,0	0,0	-11,6
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	518,56	-65,3	3,2	-17,1	-0,7		0,0	0,0	-11,9		0,0	0,0	-11,9
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	524,60	-65,4	1,9	-20,0	-1,1		0,0	0,0	-14,6		0,0	0,0	-14,6
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	494,86	-64,9	4,1	-16,4	-0,6		0,0	0,0	-15,0		0,0	0,0	-15,0
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	486,00	-64,7	4,0	-16,7	-0,6		0,0	0,0	-15,3		0,0	0,0	-15,3
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	520,61	-65,3	2,0	-19,6	-1,1		0,0	0,0	-18,8		0,0	0,0	-18,8
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	503,59	-65,0	3,6	-18,3	-1,1		0,0	0,0	-21,5		0,0	0,0	-21,5
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	524,33	-65,4	1,8	-20,0	-1,1		0,0	0,0	-24,2		0,0	0,0	-24,2
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	528,70	-65,5	4,2	-2,0	-2,5		0,0	0,0	-48,7		0,0	0,0	-48,7
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	526,12	-65,4	4,3	-0,6	-2,9		0,0	0,0	-51,6		0,0	0,0	-51,6
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	534,90	-65,6	4,2	-2,2	-2,8		0,0	0,0	-54,3		0,0	0,0	-54,3
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	564,41	-66,0	1,9	-20,0	-2,5	-2,32	0,0	0,0	-76,9		0,0	0,0	-76,9
Receiver 8 Etageboligområde			LAeq, 0,5h		38,3	dB(A)													
afkast flyveaske	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	467,08	-64,4	3,4	-8,3	-0,9	-0,88	0,0	4,3	29,4		0,0	0,0	29,4
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	517,67	-65,3	2,2	0,0	-1,0		0,0	0,0	28,6		0,0	0,0	28,6
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	456,52	-64,2	2,8	0,0	-3,0		0,0	0,0	28,4		0,0	0,0	28,4
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	473,04	-64,5	3,7	0,0	-1,8		0,0	0,0	26,5		0,0	0,0	26,5
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	472,79	-64,5	3,6	0,0	-1,8		0,0	0,0	26,4		0,0	0,0	26,4
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	473,32	-64,5	3,6	0,0	-1,8		0,0	0,0	26,4		0,0	0,0	26,4
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	515,22	-65,2	3,5	-0,1	-2,0		0,0	0,0	25,2		0,0	0,0	25,2
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	515,71	-65,2	3,5	-0,1	-2,0		0,0	0,0	25,2		0,0	0,0	25,2
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	515,42	-65,2	3,4	-0,3	-2,0		0,0	0,0	24,9		0,0	0,0	24,9
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	472,87	-64,5	2,1	0,0	-1,8		0,0	0,0	24,9		0,0	0,0	24,9
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	515,50	-65,2	3,5	-0,6	-2,1		0,0	0,0	24,7		0,0	0,0	24,7
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	398,66	-63,0	2,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	23,3		0,0	0,0	23,3
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	472,69	-64,5	3,5	0,0	-3,1		0,0	1,8	22,8		0,0	0,0	22,8
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	389,48	-62,8	2,7	0,0	-0,8		0,0	0,0	22,7		0,0	0,0	22,7

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	475,11	-64,5	3,6	-4,5	-1,2		-4,9	1,8	20,3		0,0	0,0	20,3
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	419,36	-63,4	2,9	0,0	-2,2		0,0	0,0	19,0		0,0	0,0	19,0
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	484,54	-64,7	2,9	-3,3	-1,3		0,0	0,0	18,7		0,0	0,0	18,7
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	487,45	-64,8	3,5	-4,4	-1,5		-4,8	0,0	18,2		0,0	0,0	18,2
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	475,10	-64,5	3,6	-4,5	-1,2		-4,9	1,8	17,5		0,0	0,0	17,5
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	487,26	-64,7	3,5	-4,4	-2,1		-4,8	0,0	17,2		0,0	0,0	17,2
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	439,80	-63,9	2,9	-0,3	-1,3		0,0	2,5	16,7		0,0	0,0	16,7
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	475,11	-64,5	2,1	-4,5	-1,3		-4,9	2,4	16,5		0,0	0,0	16,5
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	415,11	-63,4	3,3	-6,5	-3,5		0,0	0,0	15,2		0,0	0,0	15,2
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	467,37	-64,4	3,1	-0,4	-1,4		0,0	1,3	14,9		0,0	0,0	14,9
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	513,68	-65,2	3,1	-4,6	-1,3		-4,7	0,0	14,8		0,0	0,0	14,8
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	472,02	-64,5	2,7	0,0	-1,2		0,0	1,5	14,7		0,0	0,0	14,7
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	437,53	-63,8	2,9	-0,1	-1,3		0,0	0,0	14,4		0,0	0,0	14,4
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	452,64	-64,1	3,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	14,3		0,0	0,0	14,3
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	482,50	-64,7	3,0	-0,4	-1,4		0,0	0,0	14,3		0,0	0,0	14,3
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	480,41	-64,6	3,1	-0,8	-1,2		0,0	0,0	14,3		0,0	0,0	14,3
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	500,83	-65,0	3,5	-4,4	-1,6		-4,8	0,0	13,9		0,0	0,0	13,9
skorsten ovnlíne 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	396,10	-62,9	3,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	13,9		0,0	0,0	13,9
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	454,85	-64,1	3,0	-0,3	-1,4		0,0	0,0	13,9		0,0	0,0	13,9
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	391,93	-62,9	3,2	-3,9	-0,8		0,0	0,0	13,0		0,0	0,0	13,0
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	389,27	-62,8	3,1	-4,1	-0,8		0,0	0,0	12,9		0,0	0,0	12,9
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	402,17	-63,1	3,2	-4,9	-0,6		0,0	0,0	12,0		0,0	0,0	12,0
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	412,69	-63,3	3,2	-5,1	-1,0		0,0	0,0	11,4		0,0	0,0	11,4
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	411,82	-63,3	3,2	-5,4	-0,5		0,0	0,0	11,4		0,0	0,0	11,4
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	465,14	-64,3	3,1	-0,2	-1,4	-2,57	0,0	0,0	11,3		0,0	0,0	11,3
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	428,06	-63,6	3,3	-6,0	-0,5		0,0	0,0	10,5		0,0	0,0	10,5
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	422,14	-63,5	3,2	-6,0	-0,9		0,0	0,0	10,4		0,0	0,0	10,4
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	427,52	-63,6	3,3	-6,3	-0,9		0,0	0,0	10,1		0,0	0,0	10,1
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	487,92	-64,8	2,3	-5,7	-0,8		0,0	0,0	9,0		0,0	0,0	9,0
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	500,85	-65,0	3,1	-13,7	-0,6		-4,9	0,0	8,4		0,0	0,0	8,4
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	466,30	-64,4	2,2	0,0	-0,9		0,0	0,0	7,2		0,0	0,0	7,2
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	500,92	-65,0	3,1	-14,2	-0,8		-4,9	0,0	7,0		0,0	0,0	7,0
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	544,55	-65,7	2,3	-17,7	-1,2	-4,52	0,0	0,0	3,1		0,0	0,0	3,1

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	466,10	-64,4	2,5	0,0	-0,9		0,0	0,0	2,2		0,0	0,0	2,2
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	466,35	-64,4	2,2	0,0	-0,9		0,0	0,0	2,1		0,0	0,0	2,1
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	466,99	-64,4	3,4	-9,2	-1,3	-1,73	0,0	1,5	1,9		0,0	0,0	1,9
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	481,61	-64,6	3,4	-9,6	-1,3	-2,04	0,0	2,1	1,6		0,0	0,0	1,6
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	452,18	-64,1	3,3	-8,6	-1,3	-1,41	0,0	0,0	1,6		0,0	0,0	1,6
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	481,24	-64,6	3,4	-9,7	-1,3	-2,04	0,0	2,1	1,6		0,0	0,0	1,6
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	457,33	-64,2	3,3	-8,7	-1,3	-1,52	0,0	0,0	1,3		0,0	0,0	1,3
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	414,33	-63,3	2,9	0,0	-1,7		0,0	0,0	1,2		0,0	0,0	1,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	431,60	-63,7	3,3	-8,1	-1,3		0,0	0,0	0,9		0,0	0,0	0,9
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	497,51	-64,9	2,4	-20,0	-1,9		0,0	1,4	0,3		0,0	0,0	0,3
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	418,89	-63,4	2,4	-20,0	-3,9		0,0	0,0	0,3		0,0	0,0	0,3
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	437,63	-63,8	3,3	-8,3	-1,3	-0,57	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	484,16	-64,7	3,7	-6,3	-0,8		0,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	-0,1
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	462,75	-64,3	3,4	-9,3	-1,3	-1,75	0,0	1,3	-1,3		0,0	0,0	-1,3
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	471,95	-64,5	3,4	-9,6	-1,3	-1,96	0,0	1,6	-1,6		0,0	0,0	-1,6
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	485,58	-64,7	3,4	-9,9	-1,3	-2,30	0,0	2,3	-1,7		0,0	0,0	-1,7
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	487,98	-64,8	2,2	-4,0	-1,4		0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-1,8
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	487,95	-64,8	2,1	-4,0	-1,4		0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-1,8
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	452,91	-64,1	3,3	-9,0	-1,3	-1,51	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-1,9
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	466,79	-64,4	2,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-2,0
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	486,66	-64,7	3,4	-10,4	-1,3	-2,33	0,0	2,5	-2,2		0,0	0,0	-2,2
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	456,45	-64,2	3,3	-9,3	-1,3	-1,63	0,0	0,2	-2,2		0,0	0,0	-2,2
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	466,42	-64,4	3,4	-9,4	-1,3	-1,85	0,0	0,2	-2,7		0,0	0,0	-2,7
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	470,53	-64,4	3,6	-8,0	-0,6		0,0	0,0	-2,7		0,0	0,0	-2,7
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	475,91	-64,5	2,3	-5,1	-0,9		0,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	-3,1
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	513,18	-65,2	3,8	-1,2	-2,0		0,0	0,0	-5,2		0,0	0,0	-5,2
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	473,04	-64,5	3,6	-4,2	-1,4		-4,9	0,0	-5,4		0,0	0,0	-5,4
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	480,26	-64,6	2,4	-17,2	-0,9	-2,56	0,0	0,0	-5,5		0,0	0,0	-5,5
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	559,10	-65,9	2,4	-20,0	-2,3		0,0	0,0	-5,7		0,0	0,0	-5,7
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	471,00	-64,5	3,6	-7,8	-0,6		0,0	0,0	-6,6		0,0	0,0	-6,6
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	471,02	-64,5	3,6	-7,9	-0,6		0,0	0,0	-6,7		0,0	0,0	-6,7
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	474,37	-64,5	3,7	-5,4	-1,3		0,0	0,0	-8,1		0,0	0,0	-8,1
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	505,04	-65,1	3,1	-13,0	-0,3		0,0	0,0	-8,6		0,0	0,0	-8,6

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	503,75	-65,0	3,5	-15,4	-0,6		0,0	0,0	-9,5		0,0	0,0	-9,5
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	561,26	-66,0	2,3	-19,9	-2,3	-4,74	0,0	0,0	-10,6		0,0	0,0	-10,6
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	504,66	-65,1	3,1	-11,9	-0,3		0,0	0,0	-11,4		0,0	0,0	-11,4
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	504,60	-65,1	3,1	-12,1	-0,3		0,0	0,0	-11,6		0,0	0,0	-11,6
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	541,80	-65,7	2,3	-19,3	-2,3	-4,79	0,0	0,0	-13,4		0,0	0,0	-13,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	490,99	-64,8	2,3	-20,0	-1,0		0,0	0,0	-13,5		0,0	0,0	-13,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	507,20	-65,1	2,2	-18,1	-0,7		0,0	0,0	-16,7		0,0	0,0	-16,7
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	491,13	-64,8	2,5	-20,0	-1,0		0,0	0,0	-22,8		0,0	0,0	-22,8
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	429,40	-63,6	3,0	-0,1	-2,0		0,0	0,0	-45,7		0,0	0,0	-45,7
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	409,42	-63,2	2,9	-0,2	-2,0		0,0	0,0	-49,6		0,0	0,0	-49,6
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	463,86	-64,3	3,2	-0,1	-2,1		0,0	0,0	-51,3		0,0	0,0	-51,3
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	467,48	-64,4	2,5	-14,8	-0,6	-1,09	0,0	0,0	-66,4		0,0	0,0	-66,4
Receiver 9 Centerområde			LAeq, 0,5h	38,1			dB(A)												
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	345,48	-61,8	2,2	0,0	-0,7		0,0	0,0	32,5		0,0	0,0	32,5
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	349,55	-61,9	4,0	-0,2	-1,5		0,0	0,0	29,6		0,0	0,0	29,6
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	343,83	-61,7	3,4	-0,1	-1,5		0,0	0,0	29,1		0,0	0,0	29,1
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	346,84	-61,8	3,0	-0,2	-1,5		0,0	0,1	28,7		0,0	0,0	28,7
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	341,33	-61,7	3,9	-3,2	-1,4		0,0	0,1	26,8		0,0	0,0	26,8
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	332,17	-61,4	5,1	0,0	-2,2		0,0	0,1	26,6		0,0	0,0	26,6
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	320,03	-61,1	4,0	-3,1	-0,8		0,0	0,0	23,5		0,0	0,0	23,5
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	315,41	-61,0	4,0	-4,4	-0,8		0,0	0,0	21,5		0,0	0,0	21,5
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	335,96	-61,5	1,6	-5,4	-0,8		-5,7	3,2	21,5		0,0	0,0	21,5
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	381,39	-62,6	0,6	-17,4	-0,8	-1,74	0,0	7,0	21,3		0,0	0,0	21,3
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	331,04	-61,4	4,5	-4,8	-1,9		0,0	0,0	18,1		0,0	0,0	18,1
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	334,34	-61,5	2,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	17,9		0,0	0,0	17,9
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	332,21	-61,4	2,4	-5,1	-0,8		-5,8	1,0	17,6		0,0	0,0	17,6
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	358,43	-62,1	4,0	-9,3	-0,9		0,0	0,2	16,9		0,0	0,0	16,9
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	333,64	-61,5	1,7	-5,5	-0,8		-5,7	1,3	16,8		0,0	0,0	16,8
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	374,46	-62,5	4,9	-4,4	-1,2		0,0	0,4	15,0		0,0	0,0	15,0
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	371,62	-62,4	4,1	-15,3	-0,8		0,0	0,2	14,9		0,0	0,0	14,9
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	363,06	-62,2	3,7	-2,5	-1,1		0,0	0,1	14,2		0,0	0,0	14,2
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	347,08	-61,8	2,3	0,0	-0,3		0,0	0,0	14,1		0,0	0,0	14,1
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	327,51	-61,3	4,4	-6,2	-0,4		0,0	0,0	13,9		0,0	0,0	13,9

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	333,77	-61,5	4,2	-6,3	-0,4		0,0	0,1	13,5		0,0	0,0	13,5
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	379,26	-62,6	2,9	-15,1	-0,8		0,0	0,0	13,4		0,0	0,0	13,4
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	374,22	-62,5	2,5	-15,5	-0,8		0,0	0,2	13,1		0,0	0,0	13,1
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	376,59	-62,5	2,4	-15,3	-0,8		0,0	0,0	13,0		0,0	0,0	13,0
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	347,91	-61,8	2,9	-4,8	-0,9		0,0	0,2	12,3		0,0	0,0	12,3
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	339,89	-61,6	4,3	-7,6	-0,4		0,0	0,0	12,1		0,0	0,0	12,1
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	375,11	-62,5	3,0	-19,5	-2,3		0,0	0,0	11,4		0,0	0,0	11,4
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	432,89	-63,7	2,5	-19,9	-1,8		0,0	3,7	10,8		0,0	0,0	10,8
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	349,31	-61,9	2,5	-13,2	-0,5		-5,7	0,0	10,8		0,0	0,0	10,8
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	327,19	-61,3	2,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	10,3		0,0	0,0	10,3
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	364,61	-62,2	4,0	-7,5	-0,9		0,0	0,0	10,1		0,0	0,0	10,1
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	354,43	-62,0	4,0	-15,2	-0,7		-5,6	0,0	9,3		0,0	0,0	9,3
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	356,16	-62,0	1,9	-15,8	-0,6		-5,6	0,8	8,9		0,0	0,0	8,9
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	332,29	-61,4	2,7	-20,0	-3,2		0,0	5,6	8,9		0,0	0,0	8,9
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	334,35	-61,5	2,7	-20,0	-3,3		0,0	5,6	8,7		0,0	0,0	8,7
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	379,34	-62,6	3,1	-13,8	-0,5		-5,5	0,0	8,4		0,0	0,0	8,4
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	354,29	-62,0	0,9	-14,3	-0,6		-5,6	0,0	8,3		0,0	0,0	8,3
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	342,39	-61,7	2,2	-18,9	-0,9		0,0	9,9	8,2		0,0	0,0	8,2
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	337,42	-61,6	2,2	-18,7	-0,4		0,0	9,2	8,1		0,0	0,0	8,1
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	342,42	-61,7	2,5	-18,7	-0,8		0,0	9,1	7,9		0,0	0,0	7,9
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	388,22	-62,8	3,3	-9,6	-0,8		0,0	0,0	7,9		0,0	0,0	7,9
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	365,64	-62,3	2,0	-15,4	-0,7		-5,5	0,7	5,0		0,0	0,0	5,0
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	356,89	-62,0	3,8	-13,4	-0,7		0,0	0,5	4,9		0,0	0,0	4,9
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	333,71	-61,5	2,4	-0,8	-0,7		0,0	0,0	4,7		0,0	0,0	4,7
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	326,13	-61,3	2,2	-0,9	-0,7		0,0	0,0	4,3		0,0	0,0	4,3
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	368,18	-62,3	2,8	-20,0	-1,5		0,0	1,5	3,8		0,0	0,0	3,8
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	329,66	-61,4	4,9	-8,6	-0,4		0,0	1,7	3,1		0,0	0,0	3,1
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	338,29	-61,6	4,9	-6,2	-0,7		0,0	0,0	2,6		0,0	0,0	2,6
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	346,33	-61,8	3,4	-4,8	-0,6		0,0	0,0	2,4		0,0	0,0	2,4
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	378,78	-62,6	2,1	-13,5	-0,7		0,0	0,0	2,0		0,0	0,0	2,0
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	353,20	-62,0	2,0	-17,7	-0,4		0,0	2,6	1,9		0,0	0,0	1,9
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	350,29	-61,9	2,1	-18,5	-0,8		0,0	2,6	1,2		0,0	0,0	1,2
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	371,29	-62,4	2,3	-17,1	-0,7		0,0	2,2	1,1		0,0	0,0	1,1

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	362,66	-62,2	2,5	-17,5	-0,7		0,0	2,2	1,0		0,0	0,0	1,0
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	340,36	-61,6	2,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	0,9		0,0	0,0	0,9
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	380,06	-62,6	4,4	-15,7	-0,9	-1,42	0,0	3,1	0,5		0,0	0,0	0,5
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	328,27	-61,3	4,4	-4,8	-1,5		0,0	0,0	0,1		0,0	0,0	0,1
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	382,60	-62,6	4,3	-15,7	-0,9	-1,86	0,0	3,2	0,0		0,0	0,0	0,0
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	417,04	-63,4	2,8	-20,0	-1,8		0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,3
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	381,10	-62,6	4,4	-16,3	-1,0	-1,11	0,0	3,5	-2,5		0,0	0,0	-2,5
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	435,82	-63,8	2,8	-20,0	-1,9		0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-2,8
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	371,02	-62,4	3,2	-16,0	-0,9	-1,38	0,0	1,0	-2,8		0,0	0,0	-2,8
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	351,03	-61,9	4,9	-5,2	-1,1		-5,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-2,9
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	367,46	-62,3	2,6	-17,9	-1,0	-1,06	0,0	3,0	-3,0		0,0	0,0	-3,0
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	333,83	-61,5	4,4	-8,5	-0,4		0,0	0,0	-3,2		0,0	0,0	-3,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	348,12	-61,8	2,5	-19,4	-1,3		0,0	5,5	-3,8		0,0	0,0	-3,8
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	388,12	-62,8	4,3	-16,2	-1,0	-2,38	0,0	3,5	-3,9		0,0	0,0	-3,9
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	378,82	-62,6	3,7	-16,3	-1,0	-2,30	0,0	3,7	-4,1		0,0	0,0	-4,1
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	361,93	-62,2	2,7	-18,4	-1,1	-0,77	0,0	1,7	-4,4		0,0	0,0	-4,4
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	354,80	-62,0	4,1	-13,6	-0,3		0,0	0,0	-5,0		0,0	0,0	-5,0
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	430,71	-63,7	2,6	-20,0	-2,3		0,0	1,9	-5,2		0,0	0,0	-5,2
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	389,39	-62,8	2,4	-20,0	-1,4	-1,62	0,0	0,0	-6,0		0,0	0,0	-6,0
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	368,84	-62,3	2,9	-16,5	-1,0	-1,06	0,0	1,0	-6,3		0,0	0,0	-6,3
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	373,12	-62,4	2,6	-17,7	-1,0	-1,58	0,0	2,8	-6,6		0,0	0,0	-6,6
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	362,69	-62,2	2,6	-18,0	-1,0	-0,90	0,0	1,5	-7,4		0,0	0,0	-7,4
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	367,25	-62,3	2,6	-18,7	-1,2	-1,04	0,0	2,2	-7,7		0,0	0,0	-7,7
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	366,44	-62,3	3,7	-17,2	-0,5		0,0	0,4	-7,9		0,0	0,0	-7,9
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	358,48	-62,1	2,5	-19,2	-1,2	-0,89	0,0	2,1	-8,1		0,0	0,0	-8,1
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	352,62	-61,9	3,0	-17,4	-0,5		0,0	0,0	-8,9		0,0	0,0	-8,9
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	358,20	-62,1	4,1	-13,9	-0,3		0,0	0,0	-9,4		0,0	0,0	-9,4
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	363,93	-62,2	2,5	-20,0	-0,7		0,0	0,0	-10,5		0,0	0,0	-10,5
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	326,04	-61,3	4,1	-17,0	-0,5		0,0	0,5	-11,3		0,0	0,0	-11,3
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	356,17	-62,0	2,3	-17,0	-0,4		0,0	0,0	-12,3		0,0	0,0	-12,3
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	353,36	-62,0	2,2	-18,3	-0,6		0,0	0,0	-13,4		0,0	0,0	-13,4
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	350,76	-61,9	4,2	-18,1	-0,6		0,0	0,0	-13,8		0,0	0,0	-13,8
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	340,48	-61,6	3,7	-15,7	-0,5		0,0	0,0	-14,8		0,0	0,0	-14,8

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l or A m,m ²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Awind dB	dLw dB	Cmet dB	Lr dB(A)
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	368,31	-62,3	2,6	-16,7	-0,6		0,0	0,0	-17,6		0,0	0,0	-17,6
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	363,60	-62,2	2,7	-20,0	-0,7		0,0	0,0	-19,7		0,0	0,0	-19,7
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	336,73	-61,5	4,4	-5,1	-1,8		0,0	0,0	-47,0		0,0	0,0	-47,0
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	325,62	-61,2	4,4	-4,8	-1,7		0,0	0,0	-50,3		0,0	0,0	-50,3
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	357,72	-62,1	4,5	-6,2	-1,8		0,0	0,0	-53,5		0,0	0,0	-53,5
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	381,44	-62,6	2,6	-20,0	-1,9		0,0	0,0	-69,8		0,0	0,0	-69,8
Receiver 10 Bolig Københavnsvej 152		LAeq, 0,5h	43,0																
Skorsten linie 5	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	158,79	-55,0	3,0	-0,2	-0,3		0,0	0,0	40,2		0,0	0,0	40,2
Køleanlæg 5 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	169,97	-55,6	4,2	-3,2	-0,8		0,0	0,0	33,8		0,0	0,0	33,8
Køleanlæg 6 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,2	0	173,60	-55,8	3,6	-5,2	-0,8		0,0	1,6	32,5		0,0	0,0	32,5
Køleanlæg 7 linie 5	Area	LAeq,	77,5	89,1	14,5	0	177,15	-56,0	3,1	-8,6	-0,8		0,0	3,2	30,0		0,0	0,0	30,0
riste i facade kompressorrum N	Area	LAeq,	65,1	81,6	45,2	3	203,39	-57,2	3,7	-1,8	-0,5		0,0	0,0	29,0		0,0	0,0	29,0
port N sugetrækblæser	Area	LAeq,	67,8	80,6	19,1	3	206,50	-57,3	4,4	-3,0	-0,5		0,0	0,0	27,3		0,0	0,0	27,3
Køleanlæg 8 linie 5	Area	LAeq,	77,4	89,1	14,7	0	180,85	-56,1	3,0	-16,9	-0,5		0,0	7,7	26,3		0,0	0,0	26,3
Ovnhal linie 5 termoglas 456 m2	Area	LAeq,	50,1	74,9	299,2	3	138,10	-53,8	3,0	-2,3	-0,3		0,0	0,1	24,5		0,0	0,0	24,5
port N restprodukt Ø	Area	LAeq,	65,9	78,7	19,4	3	197,75	-56,9	3,9	-3,2	-1,1		0,0	0,0	24,5		0,0	0,0	24,5
fjernvarmekøler 4	Area	LAeq,	62,0	76,7	29,4	0	202,90	-57,1	5,2	0,0	-0,6	-0,24	0,0	0,0	23,9		0,0	0,0	23,9
afkast flyveaskesilo	Point	LAeq,	96,2	96,2		0	224,30	-58,0	3,3	-17,4	-0,5	-2,56	0,0	2,4	23,5		0,0	0,0	23,5
Køleanlæg 3 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,0	0	169,93	-55,6	3,0	-14,3	-0,4		0,0	0,8	22,7		0,0	0,0	22,7
Køleanlæg 2 linie 5	Area	LAeq,	77,9	89,1	13,3	0	166,23	-55,4	3,0	-15,0	-0,4		0,0	0,7	22,1		0,0	0,0	22,1
Køleanlæg 4 linie 5	Area	LAeq,	77,6	89,1	14,1	0	173,74	-55,8	3,0	-17,1	-0,4		0,0	2,1	20,9		0,0	0,0	20,9
Køleanlæg 1 linie 5	Area	LAeq,	77,8	89,1	13,6	0	162,33	-55,2	3,0	-16,5	-0,4		0,0	0,7	20,8		0,0	0,0	20,8
fjernvarmekøler 6	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,2	0	203,26	-57,2	4,8	-4,6	-0,5		0,0	0,1	19,4		0,0	0,0	19,4
dampudluftning linie 6	Point	LAeq,	92,7	92,7		0	224,84	-58,0	3,1	-17,2	-1,2		0,0	0,0	19,4		0,0	0,0	19,4
Ventilation 11 linie 5	Point	LAeq,	86,2	86,2		0	172,89	-55,7	3,0	-17,8	-0,4		-6,8	10,3	18,8		0,0	0,0	18,8
KOD ventilationsanlæg	Point	LAeq,	90,0	90,0		0	237,06	-58,5	3,0	-19,9	-1,1		0,0	5,0	18,5		0,0	0,0	18,5
Ovnhal linie 5 termoglas 77 m2 vest	Area	LAeq,	48,3	67,2	78,3	3	148,15	-54,4	3,0	-1,1	-0,3		0,0	0,7	18,1		0,0	0,0	18,1
Ventilation 1 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	147,90	-54,4	3,6	-11,3	-0,1		-7,2	0,1	18,0		0,0	0,0	18,0
skorsten ovnlinie 6	Point	LAeq,	73,9	73,9		0	250,44	-59,0	3,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	17,7		0,0	0,0	17,7
Ventilation 4 linie 5	Point	LAeq,	90,1	90,1		0	153,14	-54,7	3,5	-14,8	-0,2		-7,1	0,2	17,0		0,0	0,0	17,0
komponentkøler 2	Area	LAeq,	63,1	77,7	28,8	0	203,66	-57,2	4,8	-9,1	-0,3		0,0	0,0	15,9		0,0	0,0	15,9
dampør linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	150,16	-54,5	3,0	-17,4	-0,8		0,0	0,3	15,6		0,0	0,0	15,6
Ventilation 10 linie 5	Point	LAeq,	85,0	85,0		0	176,23	-55,9	3,0	-19,6	-0,5		0,0	3,3	15,4		0,0	0,0	15,4

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
fjernvarmekøler 2	Area	LAeq,	62,1	76,7	29,3	0	204,76	-57,2	3,1	-7,3	-0,4		0,0	0,2	15,1		0,0	0,0	15,1
ovenlys N6	Area	LAeq,	71,4	77,4	3,9	0	220,09	-57,8	3,3	-7,7	-0,2		0,0	0,0	14,9		0,0	0,0	14,9
Ventilation 6 linie 5	Point	LAeq,	88,8	88,8		0	156,81	-54,9	3,0	-15,2	-0,3		-7,0	0,0	14,3		0,0	0,0	14,3
fjernvarmekøler 3	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	220,64	-57,9	4,1	-6,2	-0,6	-2,20	0,0	0,0	14,0		0,0	0,0	14,0
Ventilation 9 linie 5	Point	LAeq,	90,3	90,3		0	170,59	-55,6	3,0	-17,6	-0,4		-6,8	1,0	13,9		0,0	0,0	13,9
røgoplukke 4	Area	LAeq,	63,9	73,7	9,6	0	210,31	-57,4	3,6	-4,0	-0,8	-1,22	0,0	0,0	13,8		0,0	0,0	13,8
Ventilation 8 linie 5	Point	LAeq,	89,8	89,8		0	168,09	-55,5	3,0	-17,6	-0,5		-6,8	1,3	13,7		0,0	0,0	13,7
Ventilation 3 linie 5	Point	LAeq,	87,3	87,3		0	149,89	-54,5	3,0	-15,0	-0,2		-7,1	0,2	13,6		0,0	0,0	13,6
Ventilation 5 linie 5	Point	LAeq,	89,5	89,5		0	149,48	-54,5	3,6	-17,5	-0,5		-7,1	0,0	13,5		0,0	0,0	13,5
ovenlys S8	Area	LAeq,	71,2	77,4	4,1	0	229,99	-58,2	4,1	-9,5	-0,2		0,0	0,0	13,5		0,0	0,0	13,5
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 vest	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	146,44	-54,3	3,0	-2,9	-0,2		0,0	3,0	13,5		0,0	0,0	13,5
Røggasrens linie 5 termoglas 57 m2	Area	LAeq,	44,9	62,2	53,7	3	157,04	-54,9	3,0	-6,0	-0,3		0,0	5,0	12,0		0,0	0,0	12,0
udluftning kulsilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	204,79	-57,2	3,0	-20,0	-2,2		0,0	2,6	11,4		0,0	0,0	11,4
udluftning kalksilo	Point	LAeq,	85,2	85,2		0	203,91	-57,2	3,0	-20,0	-2,2		0,0	2,5	11,3		0,0	0,0	11,3
Ventilation 12 linie 5	Point	LAeq,	87,6	87,6		0	182,37	-56,2	3,4	-16,7	-0,3		-6,6	0,0	11,1		0,0	0,0	11,1
rist i facade ovnhal N	Area	LAeq,	60,9	73,2	16,9	3	193,08	-56,7	3,0	-12,3	-0,3		0,0	0,3	10,2		0,0	0,0	10,2
Røggasrens linie 5 portåbning syd	Point	LAeq,	80,3	80,3		3	178,57	-56,0	3,0	-20,0	-0,8		0,0	0,0	9,5		0,0	0,0	9,5
ovenlys S4	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,5	0	216,90	-57,7	3,3	-4,2	-0,7	-1,99	0,0	0,1	9,4		0,0	0,0	9,4
fjernvarmekøler 5	Area	LAeq,	62,4	76,7	27,1	0	220,95	-57,9	3,3	-14,2	-0,4		0,0	1,3	8,8		0,0	0,0	8,8
Ovenlys 1 linie 5	Area	LAeq,	53,9	66,2	17,0	0	145,03	-54,2	4,5	-8,3	-0,3		0,0	0,1	8,0		0,0	0,0	8,0
ovenlys S7	Area	LAeq,	70,9	77,4	4,4	0	225,96	-58,1	3,0	-18,4	-0,3		0,0	3,8	7,5		0,0	0,0	7,5
Røggasrens linie 5 termoglas 23 m2	Point	LAeq,	58,2	58,2		3	166,26	-55,4	3,0	-1,2	-0,4		0,0	0,0	7,3		0,0	0,0	7,3
port N restprodukt V	Area	LAeq,	47,5	60,3	19,0	3	198,93	-57,0	4,0	-2,5	-0,8		0,0	0,0	7,0		0,0	0,0	7,0
ovenlys N5	Area	LAeq,	71,3	77,4	4,0	0	214,21	-57,6	3,0	-19,0	-0,3		0,0	3,2	6,6		0,0	0,0	6,6
røgoplukke 1	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,3	0	219,75	-57,8	3,0	-19,0	-0,6		0,0	3,0	6,3		0,0	0,0	6,3
komponentkøler 1	Area	LAeq,	63,3	77,7	27,6	0	221,32	-57,9	3,0	-16,5	-0,3		0,0	0,0	6,1		0,0	0,0	6,1
røgoplukke 2	Area	LAeq,	67,7	77,6	9,8	0	211,21	-57,5	3,0	-19,6	-0,6		0,0	2,4	5,3		0,0	0,0	5,3
røgoplukke 3	Area	LAeq,	67,5	77,6	10,2	0	216,60	-57,7	3,0	-19,6	-0,6		0,0	2,6	5,3		0,0	0,0	5,3
ovenlys S6	Area	LAeq,	71,0	77,4	4,3	0	219,88	-57,8	3,0	-19,4	-0,3		0,0	2,3	5,2		0,0	0,0	5,2
ovenlys N4	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	210,10	-57,4	3,4	-10,4	-0,6	-0,73	0,0	0,2	5,1		0,0	0,0	5,1
fjernvarmekøler 1	Area	LAeq,	62,3	76,7	27,5	0	222,32	-57,9	3,0	-18,9	-0,5		0,0	2,1	4,4		0,0	0,0	4,4
Ovenlys 2 linie 5	Area	LAeq,	53,7	66,2	17,8	0	156,58	-54,9	3,7	-12,3	-0,2		0,0	0,0	2,5		0,0	0,0	2,5
riste i ovnhal facade syd	Area	LAeq,	54,4	74,4	100,3	3	223,45	-58,0	3,0	-20,0	-0,8		0,0	0,0	1,7		0,0	0,0	1,7

ARGO

Beregnet støjniveau aften og nat

Source	Source	time slice	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	Awind	dLw	Cmet	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
riste i facade aflæssehal S	Area	LAeq,	52,0	73,3	135,0	3	235,59	-58,4	3,0	-20,0	-1,4		0,0	2,0	1,6		0,0	0,0	1,6
Ovenlys 4 linie 5	Area	LAeq,	53,2	68,0	30,1	0	171,60	-55,7	3,0	-18,3	-0,3		0,0	4,5	1,2		0,0	0,0	1,2
røgoplukke 6	Area	LAeq,	63,8	73,7	9,8	0	209,97	-57,4	3,6	-17,9	-0,6	-1,16	0,0	1,0	1,1		0,0	0,0	1,1
røgoplukke 5	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	213,38	-57,6	3,6	-17,7	-0,6	-1,50	0,0	1,1	0,9		0,0	0,0	0,9
Ovnhal linie 5 termoglas 23 m2 øst	Point	LAeq,	61,9	61,9		3	153,70	-54,7	3,0	-12,1	-0,2		0,0	0,0	0,9		0,0	0,0	0,9
Ovenlys 3 linie 5	Area	LAeq,	53,1	68,0	30,7	0	168,28	-55,5	3,0	-18,6	-0,3		0,0	3,1	-0,4		0,0	0,0	-0,4
ovenlys S3	Area	LAeq,	64,4	70,7	4,3	0	216,51	-57,7	3,5	-18,3	-0,7	-1,92	0,0	3,4	-1,0		0,0	0,0	-1,0
ovenlys N3	Area	LAeq,	64,7	70,7	4,0	0	207,59	-57,3	3,8	-18,0	-0,6	-0,88	0,0	0,9	-1,4		0,0	0,0	-1,4
ovenlys N2	Area	LAeq,	64,8	70,7	3,8	0	207,41	-57,3	3,7	-18,2	-0,6	-0,89	0,0	0,9	-1,8		0,0	0,0	-1,8
røgoplukke 7	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,2	0	213,84	-57,6	3,0	-26,2	-0,2	-1,19	0,0	6,1	-2,4		0,0	0,0	-2,4
røgoplukke 8	Area	LAeq,	63,6	73,7	10,1	0	210,57	-57,5	3,0	-26,2	-0,2	-0,91	0,0	5,6	-2,4		0,0	0,0	-2,4
Colt 2 linie 5	Area	LAeq,	56,9	66,7	9,6	0	148,42	-54,4	3,0	-18,2	-0,3		0,0	0,6	-2,7		0,0	0,0	-2,7
ovenlys S2	Area	LAeq,	64,2	70,7	4,4	0	216,59	-57,7	3,4	-18,3	-0,7	-1,94	0,0	1,7	-2,9		0,0	0,0	-2,9
ovenlys S5	Area	LAeq,	64,3	70,7	4,3	0	218,40	-57,8	3,0	-19,6	-0,8	-0,94	0,0	2,3	-3,2		0,0	0,0	-3,2
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	47,0	66,9	98,0	3	177,99	-56,0	3,0	-20,0	-0,4		0,0	0,0	-3,4		0,0	0,0	-3,4
Colt 5 linie 5	Area	LAeq,	57,2	66,7	8,9	0	153,78	-54,7	3,0	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-3,8		0,0	0,0	-3,8
ovenlys N1	Area	LAeq,	65,1	70,7	3,6	0	208,43	-57,4	3,0	-24,7	-0,2	-0,72	0,0	4,2	-5,2		0,0	0,0	-5,2
ovenlys S1	Area	LAeq,	64,6	70,7	4,1	0	217,53	-57,7	3,0	-28,0	-0,2	-1,53	0,0	8,6	-5,2		0,0	0,0	-5,2
Colt 3 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	153,79	-54,7	3,0	-17,7	-0,3		0,0	0,0	-7,1		0,0	0,0	-7,1
Røggasrens linie 5 termoglas 84 m2	Area	LAeq,	42,3	62,2	98,0	3	176,01	-55,9	3,0	-19,7	-0,4		0,0	0,0	-7,8		0,0	0,0	-7,8
Colt 6 linie 5	Area	LAeq,	56,2	62,7	4,5	0	158,97	-55,0	3,0	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-7,9		0,0	0,0	-7,9
Colt 1 linie 5	Area	LAeq,	56,5	62,7	4,2	0	142,85	-54,1	3,0	-19,4	-0,4		0,0	0,0	-8,2		0,0	0,0	-8,2
Colt 8 linie 5	Area	LAeq,	51,8	59,4	5,7	0	166,70	-55,4	3,0	-15,5	-0,2		0,0	0,0	-8,8		0,0	0,0	-8,8
Colt 4 linie 5	Area	LAeq,	56,9	62,7	3,8	0	148,25	-54,4	3,0	-19,7	-0,4		0,0	0,0	-8,8		0,0	0,0	-8,8
Ventilation 7 linie 5	Point	LAeq,	66,0	66,0		0	175,99	-55,9	3,0	-16,4	-0,3		-6,7	1,4	-8,9		0,0	0,0	-8,9
Colt 7 linie 5	Area	LAeq,	51,3	59,4	6,4	0	159,78	-55,1	3,0	-18,9	-0,4		0,0	0,0	-12,0		0,0	0,0	-12,0
Røggasrens linie 5 termoglas 9,6	Point	LAeq,	57,5	57,5		3	177,34	-56,0	3,0	-20,0	-0,4		0,0	0,0	-12,8		0,0	0,0	-12,8
port N aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	33,9	3	203,96	-57,2	3,0	-39,5	-0,8		0,0	0,0	-14,4		0,0	0,0	-14,4
port S aflæssehal	Area	LAeq,	61,7	77,0	34,5	3	229,83	-58,2	3,0	-39,5	-0,9		0,0	0,0	-15,6		0,0	0,0	-15,6
port N teknikrum	Area	LAeq,	-2,7	10,0	18,9	3	200,20	-57,0	4,1	-0,4	-1,4		0,0	0,0	-41,7		0,0	0,0	-41,7
port N 10KV rum	Area	LAeq,	2,1	14,0	15,6	3	195,76	-56,8	3,9	-4,8	-1,4		0,0	0,0	-42,1		0,0	0,0	-42,1
port N flyveaske	Area	LAeq,	-3,9	9,0	19,6	3	192,83	-56,7	3,6	-6,2	-0,4		0,0	0,0	-47,6		0,0	0,0	-47,6
port S flyveaske	Area	LAeq,	-3,8	9,0	19,0	3	222,97	-58,0	3,0	-20,0	-1,4	-2,50	0,0	0,0	-66,8		0,0	0,0	-66,8

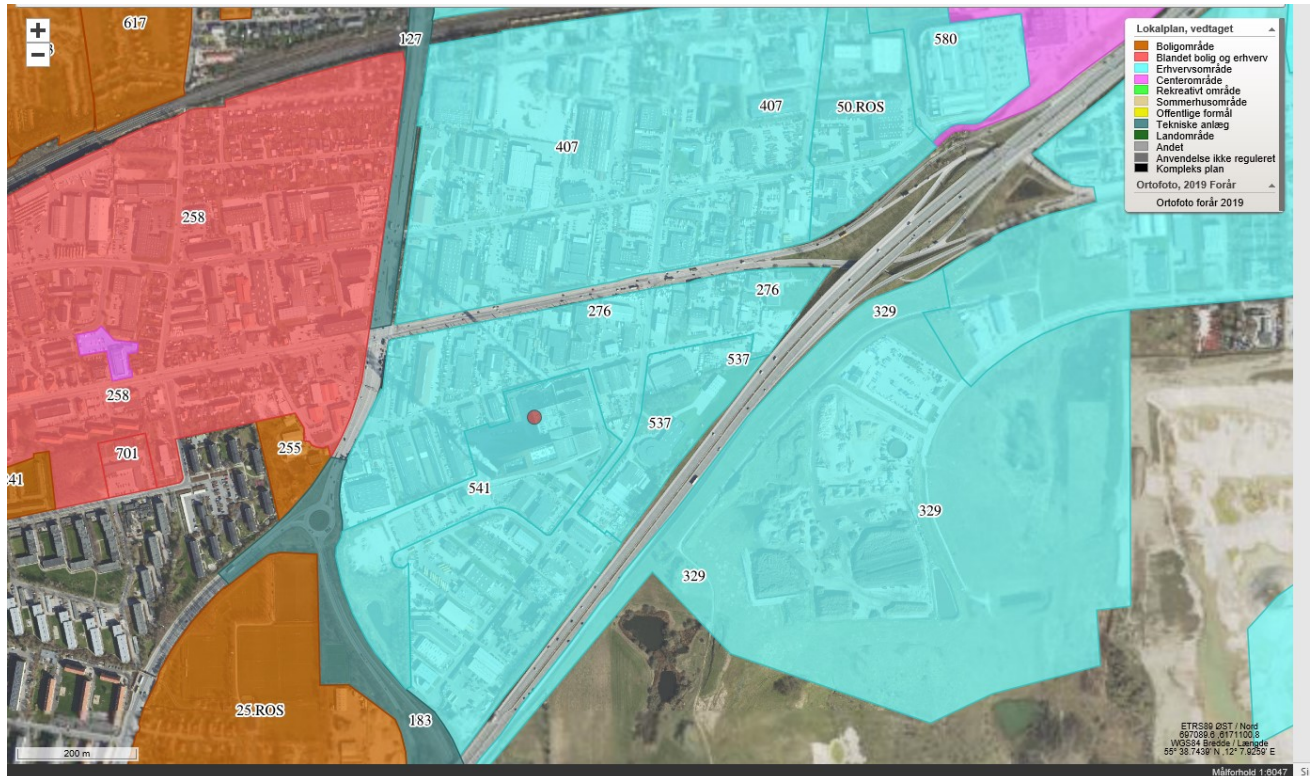


Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000





Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Oversigt over området ved I/s ARGO, med fremhævelse af vedtagne lokalplaner.

I/S ARGOs areal er dækket af lokalplan nr 541” Roskilde, Udvidelse af KARA/NOVERN 16. december 2009”. Det seneste erhvervede areal matrikel 7k er dækket af lokalplan 276 Erhvervsområde omkring Naverland.



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Bilag D. Kopi af godkendelse af 2. maj 2017



Roskilde kraftvarmeværk

Håndværkervej 70

4000 Roskilde

Virksomheder

J.nr. MST-1270-02088

Ref. ANBRI/Ulsee

Den 2. maj 2017

MILJØGODKENDELSE

For:

- Roskilde kraftvarmeværk

Håndværkervej 70

4000 Roskilde

Matrikel nr.:

22f, 3b, 7r, 5d

CVR-nummer:

13507406

P-nummer:

1003387404

Listepunkt nummer:

Bortskaf/nyttig-Dagreno. > 3 tons/t,

forbrænding

J. nummer:

MST-1270-02088

Godkendelsen omfatter:

Biaktiviteter i form af:

Omlastning og omemballering af organisk affald, godkendt under listepunkt nummer K212 i bilag 2, i godkendelsesbekendtgørelsen:

"Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed."

Dato: 2. maj 2017

Godkendt: Annemarie Brix

Annonceres den 2. maj 2017

Klagefristen udløber den 30. maj 2017

Søgsmålsfristen udløber den 2. november 2017

Godkendelsen udløber 3 år efter godkendelsen er meddelt , den 2. maj 2020

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	4
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	5
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	6
	A. Generelle forhold	6
	B. Indretning og drift af anlæg til omlastning og omemballering af organisk affald (KOD)	6
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	8
	3.1 Begrundelse for afgørelse	8
	Planforhold og beliggenhed	8
	A. Generelle forhold	8
	B. Indretning og drift	9
	C. Jord og grundvand	13
	D. Til og frakørsel	14
	E. Ophør	14
	F. Bedst tilgængelige teknik	14
	3.3 Udtalelser/hørings svar	14
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	14
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.	15
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden	15
	3.3.4 Udtalelse fra øvrige	15
4.	FORHOLDET TIL LOVEN	16
	4.1 Lovgrundlag	16
	4.1.1 Miljøgodkendelsen	16
	4.1.2 Listepunkt	16
	4.1.3 BREF	16
	4.1.4 Revurdering	16
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen	17
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen	17
	4.1.7 Habitatdirektivet	17
	4.3 Tilsyn med virksomheden	17
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	17
	Søgsmål	18
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18
5.	BILAG	19
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse.	19
	Bilag B: Screeningsafgørelse om ikke-VVM-pligt	19

1. INDLEDNING

I/S KARA/NOVEREN er godkendt under listepunkt 5.2 a bortskaffelse eller nyttiggørelse af dagrenovation og dagrenovationslignede affald med en kapacitet på mere end 3 tons i timen, da hovedaktiviteten er nyttiggørelse af affald ved forbrænding.

Ud over denne miljøgodkendelse gælder der følgende miljøgodkendelser og påbud til I/S KARA/NOVEREN for aktiviteter på I/S KARA/NOVERENS areal.

Liste over miljøgodkendelser:

1. I/S KARA's Forbrændingsanlæg, Miljøgodkendelse til forbrænding af kreosotbehandlet træ & Revurdering af miljøgodkendelser, November 2005
2. Miljøgodkendelse KARA/NOVEREN I/S - Ovnlinje 6, 25. marts 2010
3. Påbud om vilkårsændring, vilkår B2, liste over affald der må forbrændes i ovn 6, 2. oktober 2013
4. MILJØGODKENDELSE Vilkårsændringer Ændring af egenkontrol og emissionsgrænseværdier for NH₃ mv. på ovn 6, 6. april 2016
5. MIDLERTIDIG TILLÆGSGODKENDELSE til forbrænding af ikke-farligt shredderaffald i ovn 5 og 6, 8. april 2016

Resume

I/S KARA/NOVEREN har ansøgt om at modtage kildesorteret organisk affald fra husholdninger til omlastning og omemballering. Formålet med aktiviteterne er at spare ressourcer til transport fra indsamlingsstedet til den endelige genanvendelse/bortskaffelse eller nyttiggørelse af affaldet.

Det organiske affald er indsamlet på rute og skal omlastes (og omemballeres) til større containere på et nyt anlæg bygget i KARA/NOVERENS modtagehal.

Listepunkt K212 har tilknyttet standardvilkår, som vil blive anvendt i denne afgørelse. Nogle af disse standardvilkår er dog overlappende i forhold til flere vilkår i hovedgodkendelsen. Dertil dækker standardvilkårene en lang række aktiviteter, som hører ind under det pågældende listepunkt, men er aktiviteter, som ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, hvilke standard vilkår der er relevante for denne godkendelse. De standardvilkår, der entydigt dækker aktiviteter, der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse, er udeladt uden begrundelse. Ved standardvilkår, der er udeladt, da vilkårene er overlappende eller er dækket af hovedgodkendelsen, er der korte begrundelser for fravalg i den miljøtekniske vurdering.

Driften af omlastning og omemballering af organisk affald fra husholdninger er, udover denne godkendelse, omfattet af gældende vilkår i " Miljøgodkendelse KARA/NOVEREN I/S - Ovnlinje 6, 25. marts 2010, særlig:

Vilkår D1,D2, D3 og D4 generelt om støv og lugt, hvorfor standardvilkår herom er fravalgt.

Vilkår E1 og E2 om støjgrænser og egenkontrol, hvorfor standardvilkår herom er fravalgt.

Vilkår F1 og F2 samt G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7 og G8 generelt om belægnings og oplag af kemikalier og farligt affald, hvorfor standardvilkår herom er fravalgt.

Vilkår M1 om indberetning af driftsforstyrrelser og uheld.

Vilkår D3 om at porte mv skal holdes lukket

I godkendelsen er i øvrigt anvendt Standardvilkår nr. 21.4.2 ”Standardvilkår for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald” som de mest nærliggende. KOD affald er dog ikke stabiliseret, hvorfor der er større risiko for at der kan ske anerobe omdannelse af affaldet, som kan medføre udvikling af lugt.

Denne godkendelse omfatter kun nye vilkår, der er særlig knyttet til den nye aktivitet.

Der har i sær tidligere været udtalte lugtproblemer i området omkring KARA/NOVEREN. Nogle af lugtproblemerne har skyldtes KARA/NOVERENS drift, men ofte har lugtproblemerne stammet fra andre virksomheder i området.

Da KARA/NOVEREN ikke har godkendelse til at udsende lugt, skal aktivitet med omlastning af KOD-affald ikke bidrage til øgning af udledning af lugt i omgivelserne.

Der har på andre virksomheder, som har håndteret KOD-affald været udtalte lugtproblemer. Lugtproblemerne opstår, hvis affaldet henstår længe, og der sker omsætning i affaldet. Særlig er der risiko for ukontrollabel lugtdannelse når temperaturen er relativ høj, og der sker en anaerob omdannelse i affaldet. I særlig uheldige situationer kan selv en lille mængde affald give væsentlige lugtproblemer.

Affaldet kan have været længe undervej fra borger til indsamlingen, til aflæsning og omlastning på KARA/NOVEREN og inden sidste bortkørsel, hvorfor der er en betydende risiko for at affaldet vil lugte. Derfor skal der være stor sikkerhed for at lugt fra affaldet ikke diffunderer gennem KARA/NOVERENS affaldsporte og generer de nærmeste omgivelser.

Da området omkring KARA/NOVEREN har været særligt udsat for ikke-acceptable lugtpåvirkninger, skal risikoen for udsendelse af lugt under normal drift og under unormal drift nærme sig 0.

Hovedhensynet ved fastlæggelse af vilkår er derfor, at der skal være stor sikkerhed for, at lugtudledning til omgivelserne forebygges, gennem flere sikkerhedsforanstaltninger i form af ;

- Daglig tømning af bås og daglig rengøring
- Rengøringsvenlige overflader
- Punktudsugning over båsen for omlastning,
- Kortvarig oplagring af affald
- Lukkende containere til bortkørsel

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag [A], ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed en Midlertidig omlastning af KOD affald i KARA/NOVERENS aflæssehal.

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A. *Generelle forhold*

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 3 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
 - Ejerskifte af ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder

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

- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

B. *Indretning og drift af anlæg til omlastning og omemballering af organisk affald (KOD)*

1. Der skal på pladsen foreligge en driftsinstruktion, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
2. Virksomheden må kun modtage og opbevare den i tabellen nævnte affaldsfraktion i den angivne mængde.

Affaldsfraktion	Maksimalt oplag
-----------------	-----------------

Organisk affald (madaffald)	50 tons svarende til to transportcontainere á ca 55 m ³
-----------------------------	--

3. Hvis affaldet er af en beskaffenhed, så affaldet ikke er omfattet af vilkår 2, skal affaldet fjernes øjeblikkelig.
4. Hvis affaldet ikke er omfattet af vilkår 2 og KARA/NOVEREN ønsker at tilføre affaldet til forbrænding, skal KARA/NOVEREN indhente anvisningskommunens accept.
5. Anvisningen nævnt i vilkår 4 skal kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden på forlangende.
6. Organisk affald skal omlastes via særligt indrettet bås i aflæssehal til lukkede / overdækkede transportcontainer opstillet umiddelbart ved båsen.
7. Over båsen skal der være punktudsug til fjernelse af lugt og støv. Punktudsug skal enten tilføres forbrændingsovnen eller føres gennem filter til fjernelse af lugtstoffer og organisk støv og føres 1 m over tag.
8. Belægningen i og omkring båsen skal være tæt belægning med glat overflade, således at alt fast og flydende affald kan fjernes under rengøring.
9. Belægningen skal løbende vedligeholdes og utætheder og skader skal udbedres løbende
10. Båsen skal tømmes og rengøres hver dag efter dagens sidste KOD-læs er modtaget.
11. Perkolat og spulevand skal afledes til kloak eller silo umiddelbart ved omlastebåsen.
12. Det omlastede organiske affald skal fjernes løbende.
13. Porte til aflæssehal skal så vidt mulig holdes lukkede i dagtimerne. Når der oplagres KOD-affald i transportscontainere natten over og/eller i weekender skal porte til aflæssehal holdes lukket.
14. Spild, skal opsamles straks, og kontaminerede overflader uden for omlasteområdet skal rengøres straks.
15. Renovationsbiler og andre køretøjer, der forlader aflæssehallen, må ikke give anledning til, at der afsættes KOD-affald og perkolat på kørerveje mv udenfor aflæssehallen.
16. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Dato for hvornår, der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

17. Senest 3 måneder efter aktiviteten er sat i gang skal KARA/NOVEREN udarbejde en rapport "Miljømåling- Ekstern støj" for det samlede anlæg.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

I afgørelsen er lagt særlig vægt på at forebygge dannelse og udsendelse af lugt. Der er anvendt relevante og tilpassede standardvilkår for stabiliseret slam og organisk affald.

Planforhold og beliggenhed

KARA/NOVEREN er beliggende indenfor området 2.E/ erhversområde, Navervej, øst for Roskilde by.

Område 2.E7 må anvendes til erhvervsformål: Industri, værksted, lager og engroshandel, administration med tilknytning til den pågældende virksomhed samt offentlige formål af en karakter, der kan indpasses i et erhvervsområde. Indenfor kan området placeres virksomheder med særlige beliggenhedskrav, f.eks. virksomheder, der giver anledning til tung trafik og luftforurening. I området mellem Håndværkervej og Københavnsvej kan placeres butikker, som forhandler særligt pladskrævende varegrupper.

A. Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår A2

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

Vilkår A3

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

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

Vilkår A4

Vilkår A4 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårskatalog, § 21, stk. 1 nr. 6.

B. Indretning og drift

Vilkår 1

Standardvilkår nr. 3

De allerede eksisterende driftsinstrukser skal suppleres med driftsinstrukser for håndtering af KOD-affald. Driftsinstrukserne skal sikre, at personale driver anlægget i overensstemmelse med som minimum miljøgodkendelsens vilkår.

Driftsinstruksen skal desuden indeholde en procedure for, at renovationsarbejdere, der ankommer med KOD-affald, skal kunne indrapportere om fejl, der er observeret under indsamlingen af affald, så det er muligt at afvise affaldet, hvis det er forurenede i en sådan karakter, at det ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse.

Vilkår 2

Standardvilkår nr. 4.

Der skal fastsættes vilkår for affaldsarter/affaldsfraktioner og maksimalt oplag. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er relevant at angive affaldsarter ved hjælp af EAK-koder, da EAK-koder ikke nødvendigvis er beskrivelse af affaldets faktiske indhold. En miljøgodkendelse efter lovens kap. 5, kan kun regulere affaldets konkrete indhold, dvs. disse skal være udtrykt som affaldsfraktion.

Anlægget må udelukkende modtage organisk affald, da anlægget er opført til kun en type affald, og KARA/NOVEREN ikke har ansøgt om andre fraktioner. Da affaldet skal omlastes øjeblikkelig, og KARA/NOVEREN har oplyst, at oplaget højst kan blive to transportcontainere, bliver anlæggets maximale kapacitet derfor det, der svarer til to fyldte transportcontainere.

Miljøstyrelsen har ikke fastsat vilkår for den årlige mængde af KOD-affald, der kan omlastes. Begrænsningen på mængder ligger i antallet af transporter som er lagt til grund for beregningen af støj

Vilkår 3 og vilkår 4 og vilkår 5

Standardvilkår nr. 5 og nr. 6 lyder:

5. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.

6. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

Miljøstyrelsen har omformuleret standardvilkårene med følgende begrundelse.

Affaldet, der tilføres anlægget, skal vejes på brovægten.

KARA/NOVEREN har oplyst, at der i driften af anlægget til omlastning og omemballering af KOD-affald ikke skal foregå en egentlig kvalitetskontrol af affaldet, og der vil heller ikke være udsortering af urenheder. KARA/NOVEREN er dog grundlæggende forpligtiget til at kontrollere, at det affald, der tilføres anlægget, er omfattet af miljøgodkendelsen. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at hvis et helt affaldslæs indeholder så mange urenheder og fejsorteringer, at affaldet ikke kan eller skal omlastes til transportcontainerne, er affaldet ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Da affaldet ifølge KARA/NOVEREN ikke visuelt kan kontrolleres effektivt, er det kun renovationsarbejderne, der kan oplyse, at der er observeret graverende fejl i det affald der er indsamlet ved husstandene. Derfor skal det fremgå af driftsinstruksen nævnt i vilkår 1, at det skal være muligt for renovationsarbejderne at indrapportere fejl i det indsamlede affald.

På grund af affaldets karakter, har KARA/NOVEREN ikke mulighed for at opbevare affald, der ikke er omfattet af denne miljøgodkendelse, andre steder end i affaldssiloen.

Hvis affaldet skal tilføres forbrændingen, kræver det at anvisningskommunen omklassificere affaldet fra genanvendelse til nyttiggørelsen ved forbrænding. Anvisningskommunen accept af, at KARA/NOVEREN har vurderet, at affaldet ikke er omfattet af denne godkendelse, men i stedet er forbrændingseget, skal forefindes enten som en generel eller en konkret accept

Hvis affaldet ikke er omfattet af godkendelsen og ikke er forbrændingseget skal det fraføres anlægget øjeblikkeligt, da KARA/NOVEREN ikke har faciliteter til at opbevare denne type affald.

Vilkår 6, vilkår 7 vilkår 12 vilkår 13

Standard vilkår 8 og 9 og vilkår 10 lyder således

8. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.

9. Godkendelsesmyndigheden kan med henblik på at forhindre lugtgener fastsætte vilkår om maksimal opbevaringstid, om oplagringsmåde og om omlastning og komprimering af dagrenovationsaffald og haveaffald.

*10. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
[Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte en større højde på afkastet, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]*

Aktiviteten er omfattet af hovedgodkendelsens generelle vilkår om begrænsning af støv, lugt og støj, som nævnt i indledningen.

Hvor der foregår omlastning af det organiske affald, skal der være undertryk, så der ikke slipper støv, lugt og aerosoler til det fri. Aftræksluften kan tilføres affaldssiloen, hvor luften suges til forbrændingsovnene. Her vil ”gasserne” forbrændes” I tilfælde af ovnstop, vil luften aftrækkes i enten skorstene for ovn 5 eller ovn 6 , hvor lugt og støv vil have tilstrækkelig spredning.

Alternativt skal afsugningsluften renses i filter for lugtstoffer og støv og føres minimum 1 m overtag.

I KARA/NOVERENs oprindelige ansøgning, har der ikke været angivet et punktudsug, da det blev antaget at undertrykket med afsug over affaldssiloen er tilstrækkeligt, til at forhindre, at lugt fra KOD omlastningen diffunderer ud gennem porten til aflæsehallen. Erfaringer fra tilsyn med KARA/NOVEREN viser, at den åbne port er kilde til spredning af lugt i omgivelserne. Da renovationsbiler, der kommer med KOD-affald til KARA/NOVEREN dels skal ind og ud af porten to gange, og dels ankommer i det i forvejen mest belastede tidsrum, er det ikke realistisk at porten vil være lukket i et omfang, så det sikrer mod spredning af lugt.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af erfaringer med den nuværende drift, at undertrykket over affaldssiloen ikke er tilstrækkeligt i forhold til, at afsuge lugt fra affald der aflæsses i silohallen, hvorfor der skal etableres punktudsug over affaldsbåsene i overensstemmelse med standardvilkår 10

En væsentlig kilde til spredning af diffus og ubehagelig lugt er containerbiler, der henstår med indhold af letfordærligt affald. For at forebygge denne kendte kilde til lugt, har Miljøstyrelsen vurderet, at standardvilkår 9 skal indføres tilpasset denne godkendelse. Kildesorteret organisk affald kan sidestilles med dagrenovation som nævnes i standardvilkår 9, men vil med stor sandsynlighed give endnu større lugtgener, da der er større risiko for anerob nedbrydning af det våde organiske affald.

Vilkår 8 vilkår 10, vilkår 11, vilkår 14 vilkår 15

Standardvilkår 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 og 20 lyder:

13. Oplagspladser i det fri eller i haller til slam eller andet organisk affald skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald. Overfladevand fra oplagspladsen samt saft fra affaldet skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal ligge i tilknytning til en omlæsningsplads, jf. vilkår 16. Oplag på pladserne skal være afgrænset med enten sidemure, der kan tilbageholde affaldet, eller det skal være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

14. Containere med slam eller andet organisk affald skal være placeret på en omlæsningsplads, jf. vilkår 16. Containeren skal være tæt, og den skal være overdækket, når der ikke læsses affald til eller fra containeren.

15. Spild af slam og andet organisk affald skal straks opsamles og føres tilbage til oplaget.

16. Omlæsningspladser skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald, og de skal have en sådan størrelse og indretning:

- at køretøjer, der leverer og afhenter slam og andet organisk affald, kan være på pladsen,
- at slam eller andet organisk affald, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for konturerne af pladsen,
- at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og
- at overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand ikke kan løbe ind på pladsen.

17. Inden køretøjer forlader omlæsningspladsen, skal de rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer.

18. Vask af køretøjer og materiel til transport og håndtering af slam og andet organisk affald skal ske på et befæstet areal med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

19. Oplags- og omlæsningspladser, beholdere og containere til slam og andet organisk affald, opsamlingsbeholdere til saft og overfladevand, teltoverdækning samt betondæk eller anden fast eller tæt overdækning skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

20. Beholdere til slam eller andet organisk affald samt opsamlingsbeholdere til saft og overfladevand skal tømmes så ofte, at de ikke løber over. Ved etablering af nye tanke skal der monteres overfyldningsalarmer, og alarmer skal være forsynet med enten lys, lyd eller elektronisk/trådløs signalgivning.

KARA/NOVEREN ansøger om at aflæsse KOD på gulvet i aflæssehallen, som igen læsses på containerbiler. Standardvilkår der omhandler foranstaltninger ved udendørs omlastning og brug af tanke er derfor udeladt.

Omlastningen skal foregå ved, at renovationsbiler aflæsser KOD-affald i en bås i overensstemmelse med standardvilkår 13. KOD-affaldet læsses derefter med dozer fra båsen i container.

I denne proces vil der være risiko for, at der efterlades perkolat/safter og spild af affald. På en utæt og ujævn belægning, vil spild og perkolat sive igennem belægningen og ophobes i lunger. Da selv små mængder affald erfaringsmæssigt kan give anledning til væsentlig udvikling af lugt, skal det være muligt at fjerne og rengøre belægninger fuldstændig, således at risikoen for, at der efterlades perkolat og spild af affald, minimeres. Den nuværende belægning i aflæssehallen er ikke en tæt og rengøringsvenlig belægning.

Der er derfor sat vilkår om, at der skal etableres tæt og rengøringsvenlig belægning i det område hvor aflæsning og pålæsning af affald foregår i overensstemmelse med standardvilkår 16.

I omlastet og delvist komprimeret affald er der risiko for at der starter en anerob omsætning i affaldet. Risikoen øges ved øget temperatur og øget tid. Der er derfor sat vilkår om, at affaldet skal fjernes løbende, og at der højst må oplagres to containere á 55 m³.

Miljøstyrelsen har ikke sat vilkår om, at containerbiler skal rengøres, inden de forlader pladsen. KARA/NOVEREN har ikke faciliteter til systematisk vask af renovationsbiler. Rengøring af renovationsbiler foregår hos bilernes ejer.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke vil være proportionelt med udgifterne, at KARA/NOVEREN skal etableres plads til systematisk vask af de renovationsbiler, der medbringer KOD. Da hensigten er, at spild og perkolat ikke må føres ud af

aflæsehallen, har Miljøstyrelsen sat vilkår om at dette ikke må forekomme. Dvs hvis en renovationsbil er synlig kontamineret med KOD og perkolat, skal renovationsbilen rengøres, inden den forlader aflæsehallen i overensstemmelse med hensigten i standardvilkår 18.

Der er sat vilkår om at der skal være daglig rengøring af det interne materiel i overensstemmelse med standardvilkår 18.

I aflæse hallen er der afløb til affaldssilo. KARA/NOVEREN har oplyst, at spulevand vil blive afledt til afløb i aflæsehallen. Roskilde kommune har den 8. december 2016 i forbindelse med § 7 udtalelsen ikke haft bemærkninger til spildevandsforhold.

Afledningsforhold er derfor i overensstemmelsen med standardvilkår 16.

Belægningen i og omkring båsen vil blive belastet af kørsel med tunge køretøjer og dozere. Der vil derfor være risiko for, at belægningen vil blive beskadiget, således at der ikke vil være en tæt, glat og rengøringsvenlig belægningen.

Der er derfor sat vilkår om, at belægningen skal vedligeholdes i overensstemmelsen vil standardvilkår 19.

Vilkår 16

Standardvilkår 27 angiver, at der skal føres journal over hvornår, der er modtaget affald, der ikke er omfattet af anlæggets miljøgodkendelse og hvordan det er bortskaffet.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette skal afrapporteres i årsrapporten, jf. vilkår K14 i Miljøgodkendelse af kapacitetsudvidelsen af 27. november 2007, eller i december månedsrapport, jf. vilkår K10.

C. Jord og grundvand

Aktiviteten giver ikke øget risiko for forurening af jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33¹.

KARA/NOVEREN er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2.a i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har igangsat en revurdering af det samlede anlæg og i den forbindelse har Miljøstyrelsen den 2. maj 2016, modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008². Herudover indeholder listen

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 1189 af 27. september 2016.

² Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsen har vurderet, at de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som KARA/NOVEREN bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

KARA/NOVEREN har den 24. april 2017 modtaget 3. varsel om påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen vurderer, at KOD affald ikke indeholder farlige stoffer i mængder, der gør KOD relevant i forhold til udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

Aktiviteten vil ikke påvirke eller ligge til hindre for, at der kan gennemføres en fuld basistilstandsrapport når påbuddet skal effektueres.

Miljøstyrelsen vil derfor meddele godkendelse til omlastning af KOD-affald, inden der foreligger en basistilstandsrapport.

D. Til og frakørsel

Til og frakørsel er behandlet i screeningsafgørelsen

E. Ophør

Der er ikke behov for særlige foranstaltninger ved aktivitetens ophør. Der er ikke betydelige installationer, og det er vilkårsfastsat, at affald løbende skal bortkøres.

F. Bedst tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen vurderer at det skal tages i betragtning, at miljøgodkendelsen er midlertidig, således at anvendelse af BAT skal tage højde for, at investeringer i bedre stationært materiel kan være uforholdsmæssig dyrt når der tages hensyn til aktivitetens begrænsede levetid.

Når BAT-konklusionerne for WI er vedtaget og offentliggjort skal det samlede anlæg under alle omstændigheder revurderes. På dette tidspunkt vil Waste Treatment Bref (WT) også være vedtaget. Hvis KARA/NOVEREN ønsker at fortsætte med aktiviteten vil der blive taget hensyn til niveauet for BAT i BAT-konklusionerne i WT der gælder for håndtering af organisk affald.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der til forebyggelse af lugt skal installeres punktudsug og rengøringsvenlige overflader. I forhold til risikoen for udsendelse af generende lugt, er der ikke taget hensyn til anlæggets levetid

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Kommunen har den 8. december 2016 udtalt følgende jvf § 7 i godkendelsesbekendtgørelsen;

”Vi har gennemgået ansøgningen og umiddelbart har vi kun en enkelt bemærkning. Vi vurderer, at der ved oplag af kildesorteret organisk dagrenovation kan forekomme lugtgener udenfor virksomhedens område, som er væsentlige for omgivelserne. Men det er I sikkert allerede opmærksomme på.”

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 8. december 2016. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til afgørelsen om miljøgodkendelse er sendt i høring hos virksomheden og Roskilde Kommune.

Den 28. april 2016 har virksomheden sent mindre redaktionelle ændringer til afgørelsen.

Roskilde Kommune har oplyst at **XXXXX**

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er ikke foretaget høring af erhvervsvirksomhederne i området omkring virksomheden i henhold til forvaltningsloven.

Miljøstyrelsen vurderer at det ikke er muligt at udpege enkelte virksomheder blandt områdets der har væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af [tekst] og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

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

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktivitet

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

- a) For dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

Bi-aktivitet

Omlastning og omemballering af organisk affald, godkendt under listepunkt nummer K212 i bilag 2, i godkendelsesbekendtgørelsen:

”Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.”

4.1.3 BREF

KARA/NOVEREN er omfattet af BREF for affaldsforbrændingsanlæg fra 2006. Aktiviteten med omlastning af KOD-affald vil kunne finde inspiration i den kommende BREF for Affaldshåndtering (WT breffen)

4.1.4 Revurdering

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

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 26. april 2017 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har vurderet at mertrafikken i lokalområdet kan rummes indenfor den eksisterende VVM .

4.1.7 Habitatdirektivet

Aktiviteten vil ikke påvirke det nærmeste NATURA 2000 område som er Roskilde Fjord. Der henvises til Screeningsafgørelsen

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Roskilde Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrens anlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klage

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

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

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 30. maj 2017.

Betingelser, mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Virksomheden KARA/NOVEREN
Roskilde Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Fritidsrådet
Sundhedsstyrelsen

Med venlig hilsen

anbri@mst.dk

7254 4288

Annemarie Brix

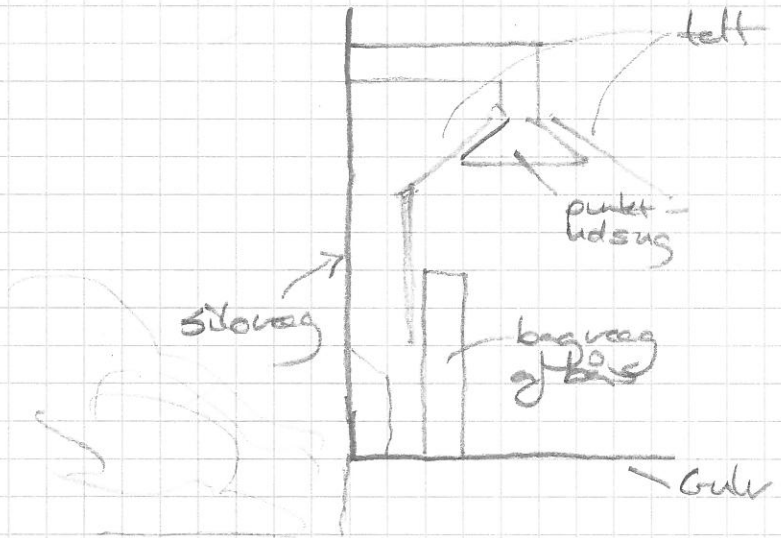
5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse.

Bilag B: Screeningsafgørelse om ikke-VVM-pligt

Skitse af punktudsug ved anlæsning af HED

Punktudsug består af firkants-
eftroksværk tilsluttet en blæser,
der suger til silo. Der sættes
telt ud over.



NOTAT

Projekt KARA/NOVEREN I/S støjdemning af kilder på tag af ovnlinje 5
Kunde KARA/NOVEREN I/S
Notat nr. 1
Dato 2017-04-26
Til Kim Brinck, Rambøll
Fra Ole Funk Knudsen, Rambøll
Kopi til

1. Redegørelse for støjdemning
Af rapporten "Støjundersøgelse 2015, KARA/NOVEREN Roskilde, Miljømåling-ekstern støj" udarbejdet af Rambøll og dateret 2015-09-08 fremgår, at der har været behov for at støjdempe nogle kilder på taget af ovnlinje 5.

Det drejer sig om nogle ventilationsafkast og et enkelt dampafkast.

Ventilationsafkastkilderne er benævnt V1 og V3-V12. Dampafkastkilden er benævnt V2.

Placeringen af kilderne V1-V12 er vist i figur 1.

Dato 2017-04-26

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk



Figur 1: Placering af støjkilder på tag af ovnlinie 5

Dæmpningen af ventilationsafkastene er sket ved etablering af støjskærme omkring anlæggene. Støjskærmene er placeret således, at de sammen med de eksisterende støjskærme danner afskærmning omkring kilderne i alle retninger. Ventilationsafkastkilderne V7 og V10 er ikke støjdæmpet, da de har relativt lave kildestyrker. Øvrige ventilationsstøjkilder dvs. V1, V3, V4, V5, V6, V8, V9, V11 og V12 er dæmpet efter det anførte princip.

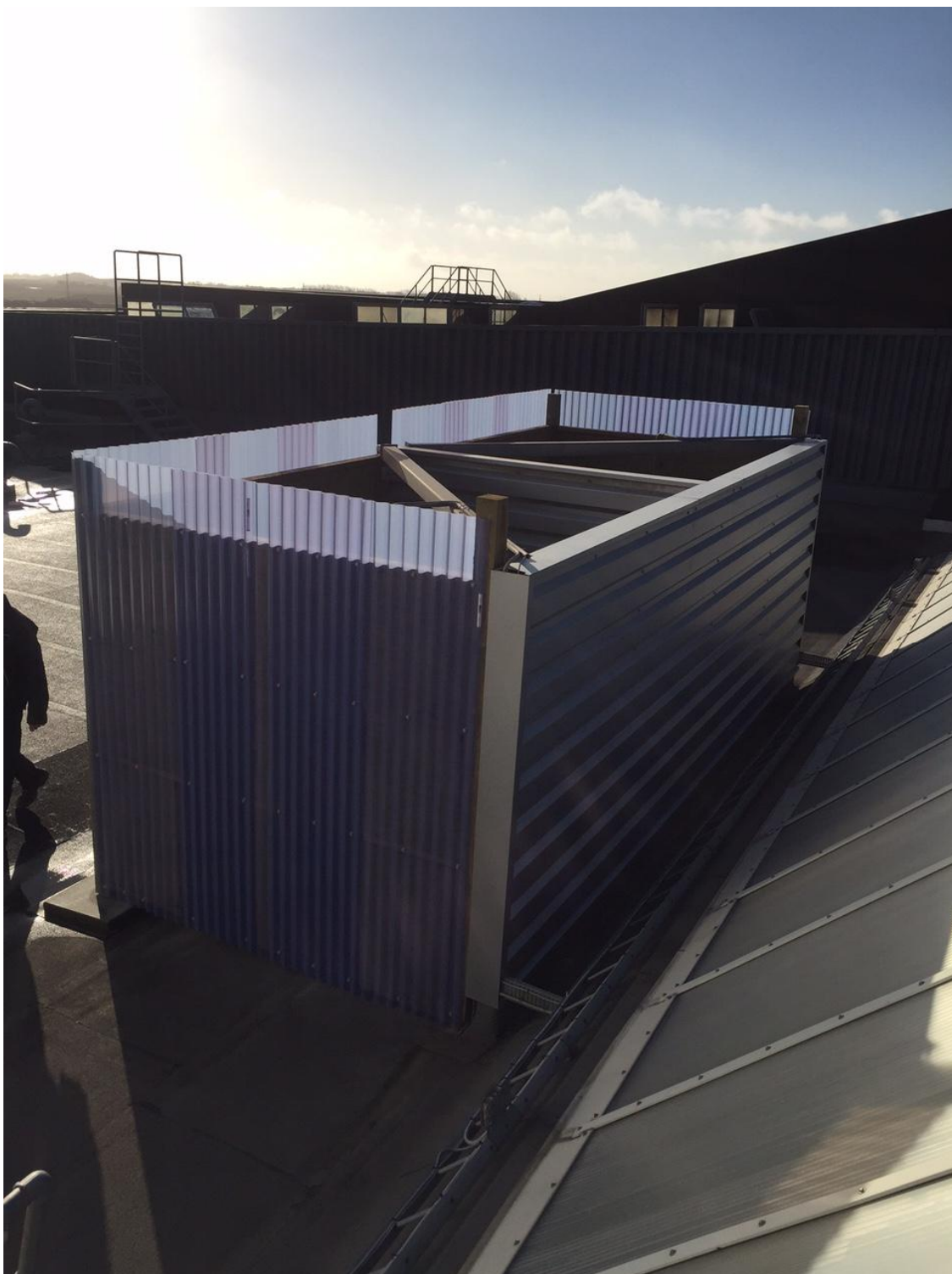
De nye støjskærme er opbygget af trapezplader med indvendig beklædning af Rockwool Terrænbatte med tykkelse 50 eller 100 mm. Jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" skal en skærm veje mindst 10 kg/m^2 , såfremt den skal indgå i en støjberegning som en støjskærm. Skærmene med 50 mm batte opfylder ikke helt kravet til fladevægt, mens skærme med 100 mm batte opfylder kravet til fladevægt. Det vurderes dog, at skærmene med såvel 50 som 100 mm batte har masse nok til at sikre, at støjtransmissionen gennem skærmen er ubetydelig i forhold til støjstrålingen hen over skærmtoppen. Alle skærmene er på dette grundlag indledningsvis indregnet som støjskærme. Det anbefales, at det ved lejlighed ved observation verificeres, at vurderingen er korrekt eventuelt i forbindelse med udførelse af nye kildestyrkemålinger.

Skærmhøjderne varierer lidt, men alle skærme er mere end 2 m høje.

Figur 2 viser foto af ventilationsafkastene V8 og V9 før støjdæmpningen. Fotoet viser de eksisterende støjskærme. Figur 3 viser foto af de samme kilder efter støjdæmpning. De to fotos er ikke taget fra samme vinkel. Øvrige ventilationsafkast er støjdæmpet tilsvarende.

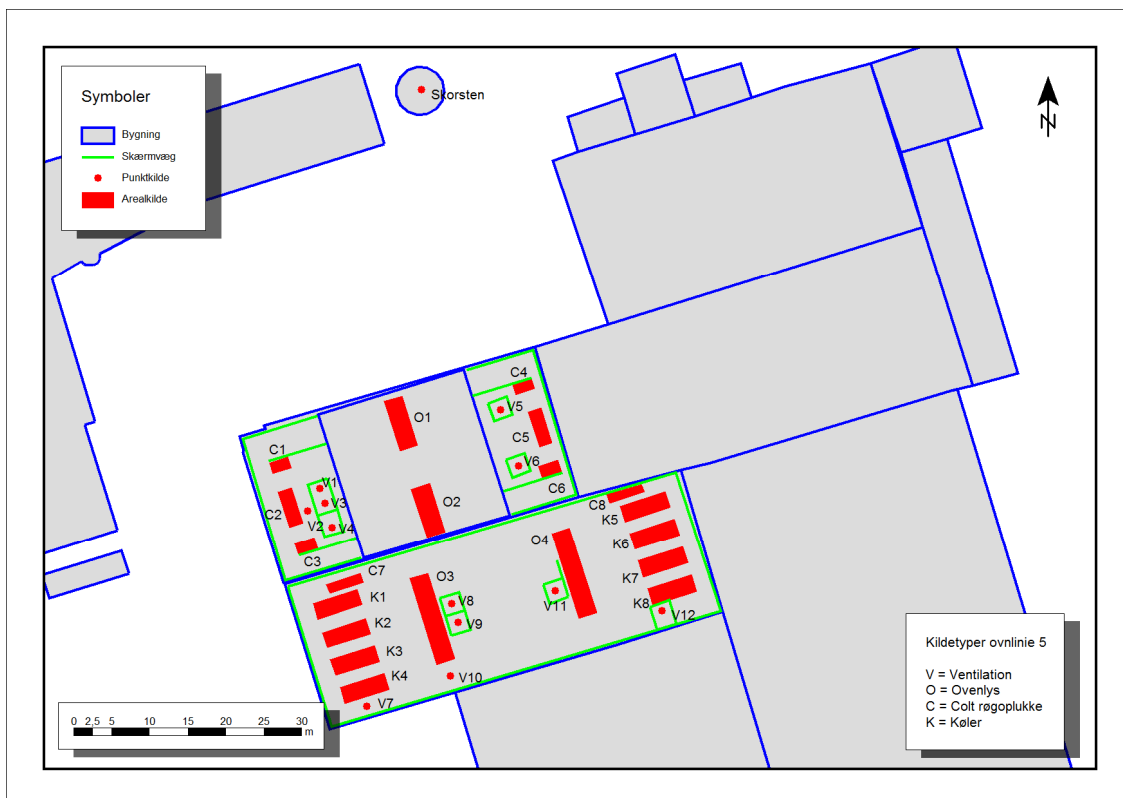


Figur 2: Kilderne V8 og V9 før støjdemping



Figur 3: Kilderne V8 og V9 efter støjdemping

Figur 4 viser støjkilderne på tag af ovnlinje 5 med alle skærme. Ved at sammenholde med figur 1 vil det fremgå hvilke nye støjskærme, der er etableret.



Figur 4: Støjkilder på tag af ovnlinie 5 med alle støjskærme

Dampafkast V2 er støjdæmpet ved montage af en lydpotte.

Figur 5 viser dampafkastet V2 før støjdæmpning, og figur 6 viser samme kilde efter støjdæmpning.



Figur 5: Dampafkast V2 for støjdæmpning



Figur 6: Dampafkast V2 efter støjdæmpning

De støjdæmpende foranstaltninger er indført i SoundPLAN støjmodellen. Konkret er de nye støjskærme indført i modellen og kildestyrken for dampafkast V2 er reduceret til en kildestyrke svarende til kildestyrken for en tilsvarende kilde på linje 6 ($L_{WA} = 92,7$ dB).

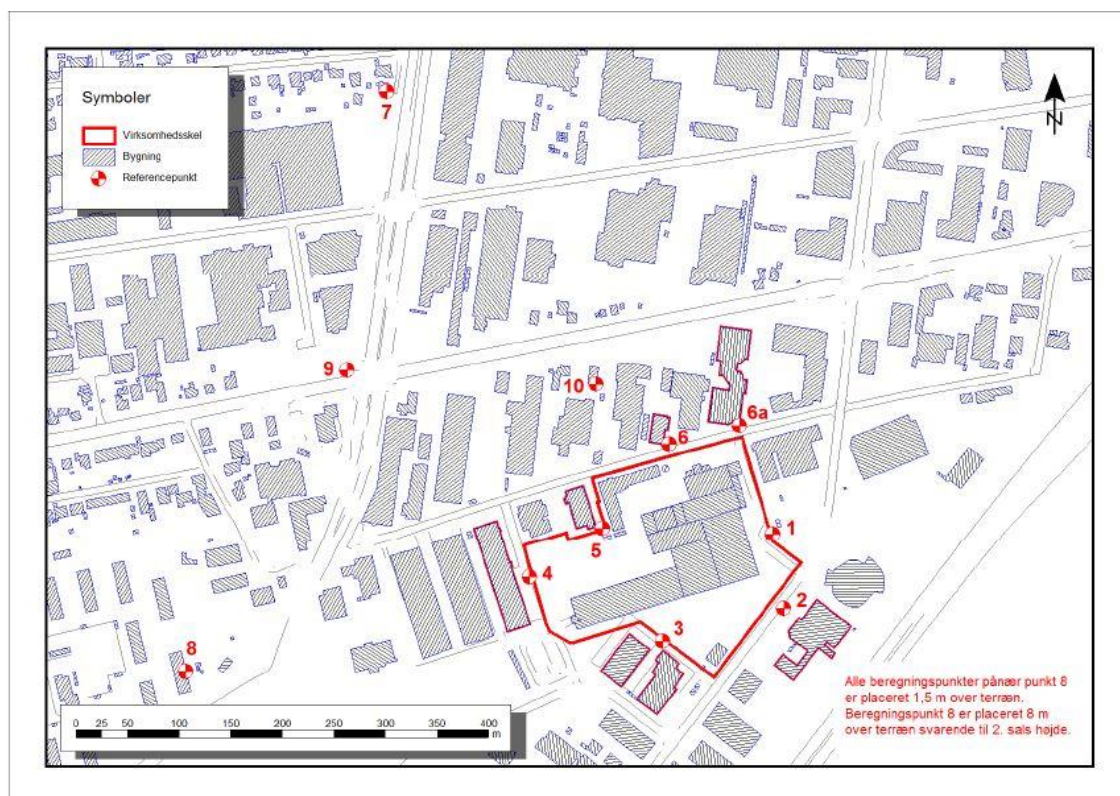
Med dæmpede støjklilder er der beregnet støjbelastninger som anført i skema 1.

Skema 1 Med dæmpede støjklilder på ovnlinje 5 [dB, re. 20 μ Pa]						
Punkt	Område	Periode	Støjniveau L_{Aeq}	Støjbelastning L_r	Støjgrænse	Støjgrænse overholdt
1	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	61,2	61	65	ja
		Aften kl. 18 - 22	47,4	47	65	ja
		Nat kl. 22 - 06	47,4	47	65	ja
2	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,0	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	45,0	45	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	45,0	45	60	ja
3	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	53,9	54	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	43,7	44	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	43,7	44	60	ja
4	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,6	59	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	52,2	52	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	52,2	52	60	ja
5	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,2	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	51,4	51	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	51,4	51	60	ja
6	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	49,7	50	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	45,2	45	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	45,2	45	60	ja

6a	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	56,9	57	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	47,0	47	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	47,0	47	60	ja
7	Åben/lav boligbe- byggelse 3.BP1	Dag kl. 06 - 18	40,0	40	45	ja
		Aften kl. 18 - 22	37,3	37	40	ja
		Nat kl. 22 - 06	37,3	37	35	nej
8	Etageboligområde 3.BE3	Dag kl. 06 - 18	42,8	43	50	ja
		Aften kl. 18 - 22	39,9	40	45	ja
		Nat kl. 22 - 06	39,9	40	40	ja
9	Centerområde 3.CL2	Dag kl. 06 - 18	41,9	42	55	ja
		Aften kl. 18 - 22	40,6	41	45	ja
		Nat kl. 22 - 06	40,6	41	40	nej
10	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	46,1	46	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	44,1	44	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	44,1	44	60	ja

Placeringen af beregningspunkterne er vist i figur 7.

Beregningsudskrift fra SoundPLAN for aften/natperioden er vist i bilag.



Figur 7: Placering af beregningspunkter

Konklusionen er, at der efter udførelsen af støjdemningen er små overskridelser af støjgrænserne om natten dels i punkt 7 (område for åben og lav boligbebyggelse), dels i punkt 9 (centerområde). Overskridelserne andrager henholdsvis 2 og 1 dB. I forhold til ubestemtheden på beregningerne, som tidligere er vurderet til ca. 3 dB, er overskridelserne "ikke signifikante". I forhold til punkt 7 er den væsentligste støjkilde udstråling fra skorsten linje 5 og i forhold til punkt 9 er den væsentligste støjkilde dampør linje 5. I en kontrolsituation er der praksis for at acceptere "ikke signifikante" overskridelser, dvs. overskridelser, som er mindre end ubestemtheden.

Det anbefales, at der ved lejlighed udføres observation af ventilationsstøjkilderne med henblik på at konstatere, om lydtransmission gennem skærmene er ubetydelig som antaget i beregningerne. Eventuelt kan der udføres nye kildestyrkemålinger, ligesom der bør måles kildestyrke for dampafkastet forsynet med lydpotte.

2. Øget antal affaldstransporter i forbindelse med omlastning af KOD
Omlastning af KOD vil eventuelt medføre øget støjbidrag i form af flere affaldstransporter til aflæssehallen og i form af øget støjstråling gennem de to porte til aflæssehallen (indkørselsport mod nord og udkørselsport mod syd).

Transporterne for levering af affald er på dette grundlag på den sikre side øget i forholdet 250:200 transporter om dagen svarende til en forøgelse af delstøjbidrag med 1 dB. Tilsvarende er støjstrålingen gennem de to porte øget med 1/6 dvs. i forholdet 7:6 svarende til en forøgelse af delstøjbidrag med 0,7 dB.

Øvrige transporter (slagge, flyveaske og hjælpestoffer) vil ikke blive påvirket.

Ændringerne vedrører alene dagperioden.

De korrigerede støjbelastninger for dagperioden fremgår af skema 2. I forhold til skema 1 i afsnit 1 er det alene støjbelastninger for dagperioden, som er korrigeret (markeret med grøn farve i skemaet).

Der er i bilag vedhæftet en beregningsudskrift fra SoundPLAN. Kilden "affaldstransport 1 2017" er kørsel fra indkørselsport ved Håndværkervej til kilden "port N aflæssehal". Kilden "affaldstransport 2 2017" er kørsel fra kilden "port S aflæssehal" til udkørsel mod Navervej.

Skema 2 Med dæmpede støjklilder på ovnlinje 5 [dB, re. 20µPa]						
Punkt	Område	Periode	Støjniveau L_{Aeq}	Støjbelastning L_r	Støjgrænse	Støjgrænse overholdt
1	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	62,0	62	65	ja
		Aften kl. 18 - 22	47,4	47	65	ja
		Nat kl. 22 - 06	47,4	47	65	ja
2	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,8	59	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	45,0	45	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	45,0	45	60	ja
3	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	54,2	54	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	43,7	44	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	43,7	44	60	ja
4	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,6	59	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	52,2	52	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	52,2	52	60	ja
5	Erhvervsområde 2.E7	Dag kl. 06 - 18	58,2	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	51,4	51	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	51,4	51	60	ja
6	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	50,3	50	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	45,2	45	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	45,2	45	60	ja

6a	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	57,7	58	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	47,0	47	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	47,0	47	60	ja
7	Åben/lav boligbe- byggelse 3.BP1	Dag kl. 06 - 18	40,1	40	45	ja
		Aften kl. 18 - 22	37,3	37	40	ja
		Nat kl. 22 - 06	37,3	37	35	nej
8	Etageboligområde 3.BE3	Dag kl. 06 - 18	42,8	43	50	ja
		Aften kl. 18 - 22	39,9	40	45	ja
		Nat kl. 22 - 06	39,9	40	40	ja
9	Centerområde 3.CL2	Dag kl. 06 - 18	42,0	42	55	ja
		Aften kl. 18 - 22	40,6	41	45	ja
		Nat kl. 22 - 06	40,6	41	40	nej
10	Erhvervsområde 2.E6	Dag kl. 06 - 18	46,2	46	60	ja
		Aften kl. 18 - 22	44,1	44	60	ja
		Nat kl. 22 - 06	44,1	44	60	ja

Konklusionen er, at den forudsatte øgede aktivitet ikke medfører overskridelse af støjgrænser.

KARA Noveren Roskilde 2015

Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

**Bilag
7.1**

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Receiver	1 Skel mod øst	LAeq, 8h		62,0	dB(A)								
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	37,7	-42,5	3,0	0,0	-0,2	1,6	57,7	57,7
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	26,3	-39,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	55,2	55,2
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	46,5	-44,3	3,0	-0,2	-0,2	1,2	55,0	55,0
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	30,6	-40,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	53,8	53,8
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	48,7	-44,7	3,0	-0,6	-0,1	0,6	48,3	48,3
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	42,0	-43,5	3,0	-0,5	-0,1	0,6	44,1	44,1
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	47,9	-44,6	3,0	-0,6	-0,1	0,5	42,2	42,2
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	169,	-55,6	3,0	-0,1	-0,4	0,0	39,7	39,7
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	76,0	-48,6	3,0	-13,5	-0,2	0,0	29,8	29,8
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	77,1	-48,7	3,0	-13,5	-0,2	0,0	29,6	29,6
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	78,2	-48,9	3,0	-13,6	-0,2	0,0	29,4	29,4
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	120,	-52,6	3,0	-15,9	-0,1	0,0	29,3	29,3
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	79,8	-49,0	3,0	-13,6	-0,2	0,0	29,3	29,3
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	121,	-52,7	3,0	-16,0	-0,1	0,0	29,1	29,1
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	77,1	-48,7	3,0	-21,9	-0,1	0,0	26,9	26,9
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	100,	-51,0	3,0	-22,5	-0,1	1,9	26,9	26,9
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	168,	-55,5	3,0	-20,0	-0,8	0,0	23,0	23,0
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	96,6	-50,7	3,0	-28,0	-0,1	1,9	22,0	22,0
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	125,	-53,0	3,0	-19,9	-0,5	0,0	17,9	17,9
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	103,	-51,3	3,0	-28,2	-0,1	0,0	17,6	17,6
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	102,	-51,2	3,0	-28,8	-0,1	0,0	17,0	17,0
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	119,	-52,5	3,0	-31,2	-0,1	0,0	16,3	16,3
truckørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	130,	-53,3	3,0	-27,1	-0,6	0,0	15,8	15,8
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	90,2	-50,1	3,0	-22,5	0,0	0,0	15,3	15,3
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	131,	-53,4	3,0	-33,5	-0,2	2,5	14,6	14,6
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	227,	-58,1	3,0	-4,9	-0,2	0,0	13,7	13,7
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	118,	-52,4	3,0	-31,3	-0,1	4,0	12,2	12,2
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	117,	-52,4	3,0	-31,6	-0,1	3,6	11,6	11,6
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	186,	-56,4	3,0	-19,9	-0,4	0,0	10,9	10,9
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	116,	-52,3	3,0	-32,2	-0,1	2,3	9,8	9,8
port N sugetræklæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	195,	-56,8	3,0	-19,9	-0,4	0,0	9,5	9,5
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	165,	-55,4	3,0	-20,0	-1,0	0,0	8,4	8,4
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	112,	-52,0	3,0	-20,0	-0,4	0,0	8,0	8,0

Ramboll A/S

1

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	113,	-52,1	3,0	-20,7	-0,2	0,0	7,8	7,8	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	115,	-52,2	3,0	-32,2	-0,1	0,1	7,6	7,6	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	116,	-52,3	3,0	-20,8	-0,2	0,0	7,4	7,4	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	106,	-51,5	3,0	-40,0	-0,5	0,0	7,2	7,2	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	55,7	-45,9	3,0	-39,4	-0,3	1,9	6,3	6,3	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	91,8	-50,3	3,0	-12,6	-0,1	0,0	4,9	4,9	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	115,	-52,2	3,0	-28,5	0,0	0,0	4,7	4,7	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	142,	-54,1	3,0	-38,2	-0,8	1,0	3,6	3,6	
dampvær linie 5	Point	92,7	92,7		0	122,	-52,8	3,0	-38,7	-1,3	0,0	3,0	3,0	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	104,	-51,3	3,0	-34,5	-0,2	0,0	2,7	2,7	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	125,	-53,0	3,0	-19,7	-0,2	0,0	0,3	0,3	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	124,	-52,9	3,0	-16,5	-0,2	0,0	0,1	0,1	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	94,5	-50,5	3,0	-20,1	0,0	0,0	-1,0	-1,0	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	130,	-53,3	3,0	-29,0	-0,1	0,0	-2,7	-2,7	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	127,	-53,1	3,0	-29,3	-0,1	0,0	-2,8	-2,8	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	87,0	-49,8	3,0	-39,9	-0,4	0,0	-3,7	-3,7	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	126,	-53,0	3,0	-16,6	-0,2	0,0	-4,1	-4,1	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	92,3	-50,3	3,0	-19,7	0,0	0,0	-4,3	-4,3	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	87,4	-49,8	3,0	-26,0	0,0	0,0	-5,0	-5,0	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	97,8	-50,8	3,0	-20,0	0,0	0,0	-5,1	-5,1	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	124,	-52,9	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-5,3	-5,3	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	142,	-54,1	3,0	-31,3	-0,1	0,2	-5,6	-5,6	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	140,	-53,9	3,0	-31,5	-0,1	0,2	-5,6	-5,6	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	114,	-52,1	3,0	-30,2	-0,1	0,0	-5,8	-5,8	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	113,	-52,1	3,0	-30,3	-0,1	0,0	-5,9	-5,9	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	111,	-51,9	3,0	-35,1	-0,1	0,0	-6,3	-6,3	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	108,	-51,7	3,0	-23,8	-0,1	0,0	-6,3	-6,3	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	112,	-52,0	3,0	-23,8	-0,1	0,0	-6,8	-6,8	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	166,	-55,4	3,0	-31,6	-0,1	0,0	-6,8	-6,8	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	127,	-53,1	3,0	-32,0	-0,1	1,2	-7,3	-7,3	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	154,	-54,8	3,0	-33,1	-0,2	0,4	-7,9	-7,9	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	156,	-54,9	3,0	-33,0	-0,2	0,3	-8,1	-8,1	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	166,	-55,4	3,0	-33,2	-0,2	0,0	-8,1	-8,1	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	137,	-53,7	3,0	-33,0	-0,2	1,8	-8,4	-8,4	

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	180,	-56,1	3,0	-32,5	-0,1	0,0	-8,4	-8,4	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	169,	-55,6	3,0	-33,6	-0,2	0,1	-8,6	-8,6	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	171,	-55,7	3,0	-39,7	-1,8	0,0	-9,0	-9,0	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	81,9	-49,3	3,0	-22,1	0,0	0,0	-9,0	-9,0	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	175,	-55,9	3,0	-39,7	-1,8	0,0	-9,1	-9,1	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	191,	-56,6	3,0	-32,9	-0,1	0,0	-9,3	-9,3	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	199,	-57,0	3,0	-32,8	-0,1	0,0	-9,6	-9,6	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	110,	-51,9	3,0	-31,3	-0,2	0,0	-9,7	-9,7	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	180,	-56,1	3,0	-34,0	-0,2	0,0	-9,7	-9,7	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	108,	-51,7	3,0	-31,5	-0,2	0,0	-9,7	-9,7	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	204,	-57,2	3,0	-32,7	-0,1	0,0	-9,7	-9,7	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	170,	-55,6	3,0	-20,0	-0,7	0,0	-10,1	-	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	141,	-54,0	3,0	-33,4	-0,2	0,0	-10,9	-	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	124,	-52,9	3,0	-32,2	-0,2	0,0	-11,5	-	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	105,	-51,5	3,0	-31,7	-0,1	0,0	-12,3	-	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	126,	-53,1	3,0	-32,7	-0,2	0,0	-12,3	-	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	112,	-52,0	3,0	-39,9	-0,3	0,0	-13,0	-	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	132,	-53,5	3,0	-33,2	-0,2	0,0	-13,1	-	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	136,	-53,7	3,0	-33,7	-0,2	0,0	-13,9	-	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	94,6	-50,5	3,0	-36,8	-0,1	0,0	-14,5	-	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	142,	-54,1	3,0	-34,0	-0,2	0,0	-14,6	-	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	157,	-54,9	3,0	-35,0	-0,2	0,0	-16,4	-	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	122,	-52,7	3,0	-29,6	0,0	0,0	-16,7	-	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	160,	-55,1	3,0	-35,2	-0,2	0,0	-16,9	-	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	120,	-52,6	3,0	-39,0	-0,3	0,0	-17,7	-	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	116,	-52,3	3,0	-29,3	-0,1	0,0	-19,3	-	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	109,	-51,8	3,0	-38,8	-0,2	0,0	-22,6	-	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	122,	-52,7	3,0	-38,2	-0,2	0,0	-22,9	-	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	120,	-52,6	3,0	-38,1	-0,2	0,0	-26,7	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	93,3	-50,4	3,0	-39,8	-0,2	0,0	-26,8	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	155,	-54,8	3,0	-19,5	-1,0	0,0	-55,3	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	175,	-55,9	3,0	-19,4	-1,0	0,0	-60,2	-	
Receiver 2 Skel mod sydøst						L _{Aeq, 8h}	58,8							
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	36,9	-42,4	3,0	0,0	-0,2	0,5	56,6	56,6	

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	114,	-52,1	3,4	-0,1	-0,5	2,6	49,1	49,1	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	55,1	-45,8	3,0	0,0	-0,3	0,0	48,6	48,6	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	83,5	-49,4	3,0	0,0	-0,4	1,2	46,0	46,0	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	83,1	-49,4	3,1	-0,3	-0,3	1,5	44,7	44,7	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	50,3	-45,0	3,0	-0,1	-0,3	0,0	44,7	44,7	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	72,4	-48,2	3,1	-0,3	-0,3	1,3	40,2	40,2	
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	81,1	-49,2	3,1	-0,4	-0,3	1,4	38,6	38,6	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	116,	-52,3	3,0	-0,1	-0,5	0,0	38,4	38,4	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	213,	-57,6	3,0	0,0	-0,4	0,0	37,7	37,7	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	135,	-53,6	3,0	-5,4	-0,9	0,0	35,8	35,8	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	114,	-52,2	3,0	-5,2	-0,6	0,0	34,1	34,1	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	110,	-51,9	3,5	-12,5	-0,2	0,0	33,7	33,7	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	117,	-52,4	3,0	-5,8	-0,5	0,0	33,4	33,4	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	111,	-51,9	3,6	-8,5	-0,4	0,0	31,9	31,9	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	104,	-51,4	3,0	0,0	-0,4	0,0	28,6	28,6	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	121,	-52,7	3,0	-11,5	-0,4	0,0	27,6	27,6	
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	124,	-52,9	3,0	-19,2	-0,3	0,0	26,9	26,9	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	143,	-54,1	3,0	-22,4	-0,1	1,1	23,1	23,1	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	132,	-53,5	3,0	-26,2	-0,1	2,1	19,5	19,5	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	142,	-54,1	3,0	-23,7	-0,6	0,1	18,6	18,6	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	220,	-57,9	3,0	-0,2	-0,3	0,0	18,6	18,6	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	131,	-53,3	3,0	-26,1	-0,1	1,0	18,6	18,6	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	137,	-53,7	3,0	-28,1	-0,1	0,4	17,4	17,4	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	112,	-52,0	3,1	-11,8	-0,2	0,0	16,8	16,8	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	154,	-54,8	3,0	-27,3	0,0	0,0	15,8	15,8	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	155,	-54,8	3,0	-27,2	0,0	0,0	15,8	15,8	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	114,	-52,2	3,0	-20,0	-0,5	0,7	14,3	14,3	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	151,	-54,6	3,0	-31,3	-0,1	0,0	14,2	14,2	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	136,	-53,7	3,0	-26,0	-0,1	8,1	13,9	13,9	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	120,	-52,6	3,0	-14,2	-0,2	0,0	13,7	13,7	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	122,	-52,8	3,0	-21,5	0,0	0,0	13,6	13,6	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	174,	-55,8	3,0	-20,0	-1,9	2,5	12,9	12,9	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	128,	-53,2	3,0	-31,8	-0,2	9,1	12,7	12,7	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	177,	-56,0	3,0	-20,0	-1,9	2,2	12,5	12,5	

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	143,	-54,1	3,0	-27,7	-0,2	2,3	12,3	12,3	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	140,	-53,9	3,0	-27,7	-0,2	2,1	12,3	12,3	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	137,	-53,8	3,0	-27,8	-0,2	1,8	12,1	12,1	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	125,	-52,9	3,0	-15,1	-0,2	0,1	11,5	11,5	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	136,	-53,7	3,0	-14,9	-0,3	0,1	11,0	11,0	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	145,	-54,3	3,0	-28,8	-0,2	1,6	10,5	10,5	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	161,	-55,2	3,0	-15,9	-0,2	1,1	10,2	10,2	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	150,	-54,6	3,0	-14,9	-0,3	0,0	10,0	10,0	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	127,	-53,1	3,0	-40,0	-0,6	4,2	9,7	9,7	
røgplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	176,	-55,9	3,0	-17,6	-0,4	2,0	8,7	8,7	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	133,	-53,5	3,0	-17,6	-0,3	0,0	8,4	8,4	
røgplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	162,	-55,2	3,0	-17,4	-0,3	0,5	8,2	8,2	
røgplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	169,	-55,6	3,0	-18,0	-0,4	1,1	7,8	7,8	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	178,	-56,0	3,0	-16,8	-0,2	0,4	7,7	7,7	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	143,	-54,1	3,0	-18,6	-0,3	0,0	6,6	6,6	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	123,	-52,8	3,0	-20,0	-0,3	0,0	6,1	6,1	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	197,	-56,9	3,0	-17,4	-0,2	0,0	5,8	5,8	
røgplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	114,	-52,2	3,0	-18,4	-0,4	0,0	5,7	5,7	
røgplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	115,	-52,3	3,0	-18,4	-0,4	0,0	5,6	5,6	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	156,	-54,9	3,0	-19,1	-0,4	0,0	5,3	5,3	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	138,	-53,8	3,7	-11,4	-0,1	0,0	5,1	5,1	
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	174,	-55,8	3,0	-40,0	-0,8	1,9	4,4	4,4	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	186,	-56,4	3,0	-19,4	-0,3	0,1	4,4	4,4	
røgplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	128,	-53,1	3,0	-19,0	-0,4	0,0	4,1	4,1	
røgplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	135,	-53,6	3,0	-18,9	-0,5	0,0	3,7	3,7	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	198,	-57,0	3,0	-19,5	-0,3	0,0	3,7	3,7	
røgplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	141,	-54,0	3,0	-19,2	-0,5	0,0	3,0	3,0	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	109,	-51,7	3,0	-19,2	-0,4	0,0	2,4	2,4	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	121,	-52,7	3,0	-15,8	-0,1	0,0	2,3	2,3	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	121,	-52,7	3,0	-19,1	-0,4	0,0	1,5	1,5	
damprør linie 5	Point	92,7	92,7		0	155,	-54,8	3,0	-38,2	-1,4	0,0	1,2	1,2	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	129,	-53,3	3,0	-18,8	-0,4	0,0	1,2	1,2	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	129,	-53,2	3,0	-19,2	-0,4	0,0	0,8	0,8	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	143,	-54,1	3,7	-11,4	-0,1	0,0	0,8	0,8	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	138,	-53,8	3,0	-18,8	-0,4	0,0	0,6	0,6	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	129,	-53,3	3,0	-20,0	-0,4	0,0	0,6	0,6	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	120,	-52,6	3,0	-19,9	-0,2	0,0	0,2	0,2	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	138,	-53,8	3,0	-19,3	-0,5	0,0	0,1	0,1	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	152,	-54,7	3,0	-18,6	-0,5	0,0	-0,1	-0,1	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	136,	-53,7	3,0	-14,2	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	160,	-55,1	3,0	-19,1	-0,5	0,0	-1,1	-1,1	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	113,	-52,1	3,0	-25,7	-0,3	0,0	-4,3	-4,3	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	133,	-53,5	3,0	-17,9	-0,3	0,0	-6,0	-6,0	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	143,	-54,1	3,2	-21,8	-0,1	0,0	-6,6	-6,6	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	188,	-56,5	3,0	-40,0	-0,4	1,1	-8,2	-8,2	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	152,	-54,7	3,0	-23,0	-0,1	0,0	-8,6	-8,6	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	119,	-52,5	3,0	-20,0	-0,2	0,0	-9,2	-9,2	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	123,	-52,9	3,0	-19,2	-0,1	0,0	-9,8	-9,8	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	169,	-55,6	3,0	-40,0	-1,0	1,7	-10,2	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	154,	-54,7	3,0	-36,6	-0,2	0,0	-10,6	-	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	197,	-56,9	3,0	-40,0	-0,4	0,0	-10,7	-	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	157,	-54,9	3,0	-28,2	0,0	0,0	-13,5	-	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	133,	-53,5	3,0	-30,9	-0,1	0,0	-13,6	-	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	161,	-55,2	3,0	-27,7	0,0	0,0	-17,1	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	157,	-54,9	3,0	-37,4	-0,2	0,0	-19,3	-	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	153,	-54,7	3,0	-31,3	-0,1	0,0	-20,4	-	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	145,	-54,3	3,0	-28,6	-0,1	0,0	-20,6	-	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	130,	-53,3	3,0	-38,4	-0,2	0,0	-23,8	-	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	150,	-54,5	3,0	-38,1	-0,2	0,0	-24,7	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	157,	-54,9	3,0	-39,7	-0,3	0,0	-27,0	-	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	145,	-54,2	3,0	-37,8	-0,2	0,0	-28,0	-	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	174,	-55,8	3,0	-40,0	-0,8	0,0	-30,3	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	160,	-55,1	3,0	-39,9	-1,1	0,0	-76,1	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	178,	-56,0	3,0	-39,7	-1,1	0,0	-80,8	-	
Receiver	3 Skel mod syd	LAeq, 8h		54,2	dB(A)									
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	95,1	-50,6	3,2	-0,5	-0,4	1,8	49,1	49,1	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	37,2	-42,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	48,8	48,8	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	66,7	-47,5	3,0	-0,9	-0,2	2,3	46,8	46,8	

Ramboll A/S

6

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	64,1	-47,1	3,0	-1,2	-0,2	2,3	41,4	41,4	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	55,6	-45,9	3,0	-8,5	-0,3	0,0	41,1	41,1	
hjelpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	63,9	-47,1	3,0	-1,2	-0,2	2,3	40,8	40,8	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	92,4	-50,3	3,1	0,0	-0,6	0,0	39,2	39,2	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	43,2	-43,7	3,0	0,0	-0,2	0,5	37,0	37,0	
afkast flyveaske silo	Point	96,2	96,2		0	53,8	-45,6	3,0	-19,9	-0,1	0,3	33,8	33,8	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	85,2	-49,6	3,0	-40,0	-0,4	17,3	26,5	26,5	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	109,	-51,8	3,0	-20,0	-0,3	0,0	25,6	25,6	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	130,	-53,3	3,0	-20,0	-0,3	0,0	25,0	25,0	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	102,	-51,2	3,0	-39,5	-0,3	16,9	22,9	22,9	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	205,	-57,3	3,0	-15,3	-0,3	0,0	22,8	22,8	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	81,6	-49,2	3,0	-20,0	-1,0	4,1	22,0	22,0	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	83,3	-49,4	3,0	-20,0	-1,0	3,3	21,0	21,0	
skorsten ovnl Linie 6	Point	73,9	73,9		0	128,	-53,2	3,0	-3,7	-0,2	0,0	19,8	19,8	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	112,	-52,0	3,0	-19,9	-0,5	0,0	19,6	19,6	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	115,	-52,3	3,0	-19,9	-0,5	0,0	19,4	19,4	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	118,	-52,5	3,0	-19,9	-0,5	0,0	19,2	19,2	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	121,	-52,7	3,0	-20,0	-0,5	0,0	18,9	18,9	
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	170,	-55,6	3,0	-25,1	-0,7	1,5	18,8	18,8	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	63,7	-47,1	3,0	-16,4	-0,1	0,0	17,1	17,1	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	58,7	-46,4	3,0	-17,6	-0,1	0,2	15,8	15,8	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	57,8	-46,2	3,0	-18,1	-0,1	0,5	15,8	15,8	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	74,6	-48,4	3,0	-19,9	-0,3	3,2	15,2	15,2	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	75,4	-48,5	3,0	-19,9	-0,3	3,1	15,0	15,0	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	67,9	-47,6	3,0	-19,9	-0,2	2,0	14,8	14,8	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	105,	-51,4	3,0	-39,7	-0,4	14,3	14,8	14,8	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	60,1	-46,6	3,0	-19,7	-0,2	1,5	14,8	14,8	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	65,3	-47,3	3,0	-19,9	-0,1	1,2	14,3	14,3	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	95,6	-50,6	3,0	-39,9	-0,3	16,2	14,2	14,2	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	73,8	-48,4	3,0	-19,9	-0,2	2,7	14,0	14,0	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	79,2	-49,0	3,0	-19,9	-0,1	2,5	13,8	13,8	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	67,0	-47,5	3,0	-19,6	-0,3	3,6	12,9	12,9	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	69,4	-47,8	3,0	-19,7	-0,3	3,8	12,7	12,7	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	71,9	-48,1	3,0	-19,8	-0,2	1,0	12,7	12,7	

Ramboll A/S

7

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	115,	-52,2	3,0	-37,7	-0,2	2,5	12,5	12,5	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	76,7	-48,7	3,0	-19,6	-0,2	0,0	12,2	12,2	
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	79,5	-49,0	3,0	-40,0	-0,4	2,3	12,1	12,1	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	95,3	-50,6	3,0	-40,0	-0,4	16,7	12,0	12,0	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	108,	-51,7	3,0	-38,9	-0,2	14,7	11,9	11,9	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	80,1	-49,1	3,0	-19,9	-0,1	0,6	11,9	11,9	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	61,6	-46,8	3,0	-19,7	-0,3	1,9	11,9	11,9	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	65,3	-47,3	3,0	-19,7	-0,3	2,2	11,7	11,7	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	64,4	-47,2	3,0	-19,7	-0,3	2,1	11,6	11,6	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	72,7	-48,2	3,0	-19,8	-0,2	0,0	11,5	11,5	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	73,9	-48,4	3,0	-40,0	-0,3	3,1	11,2	11,2	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	89,7	-50,0	3,0	-19,7	-0,1	0,1	10,7	10,7	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	91,8	-50,2	3,0	-19,8	-0,1	0,0	10,2	10,2	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	66,5	-47,5	3,0	-19,6	-0,3	3,6	10,0	10,0	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	123,	-52,9	3,0	-37,3	-0,2	0,8	9,3	9,3	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	73,1	-48,3	3,0	-19,7	-0,3	3,8	9,2	9,2	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	59,2	-46,4	3,0	-19,7	-0,2	1,7	9,0	9,0	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	61,0	-46,7	3,0	-19,7	-0,2	1,9	8,9	8,9	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	58,9	-46,4	3,0	-19,7	-0,2	1,6	8,9	8,9	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	118,	-52,5	3,0	-38,8	-0,2	2,0	8,5	8,5	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	66,2	-47,4	3,0	-19,8	-0,3	2,2	8,4	8,4	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	120,	-52,6	3,0	-38,8	-0,2	2,0	8,3	8,3	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	67,2	-47,5	3,0	-19,8	-0,3	2,2	8,3	8,3	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	61,7	-46,8	3,0	-19,9	-0,3	1,3	8,1	8,1	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	70,3	-47,9	3,0	-19,9	-0,3	2,5	8,0	8,0	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	105,	-51,4	3,0	-39,5	-0,3	2,0	7,8	7,8	
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	118,	-52,4	3,0	-40,0	-1,7	1,5	3,1	3,1	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	118,	-52,5	3,0	-39,1	-0,4	0,0	2,7	2,7	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	101,	-51,1	3,0	-39,7	-0,4	1,8	2,6	2,6	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	98,0	-50,8	3,0	-39,7	-0,4	1,2	2,4	2,4	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	94,5	-50,5	3,0	-39,7	-0,4	0,8	2,3	2,3	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	133,	-53,5	3,0	-39,9	-0,6	0,0	0,7	0,7	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	84,9	-49,6	3,0	-40,0	-0,2	2,5	0,4	0,4	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	110,	-51,8	3,0	-20,0	-0,2	0,0	-1,1	-1,1	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	73,5	-48,3	3,0	-40,0	-0,5	2,1	-2,0	-2,0	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	91,1	-50,2	3,0	-40,0	-0,2	1,0	-2,8	-2,8	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	128,	-53,2	3,0	-19,9	-0,3	0,0	-4,3	-4,3	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	91,8	-50,3	3,0	-39,4	-0,2	0,1	-4,3	-4,3	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	123,	-52,8	3,0	-19,9	-0,4	0,0	-7,4	-7,4	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	68,5	-47,7	3,0	-40,0	-0,2	0,6	-8,0	-8,0	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	133,	-53,5	3,0	-19,8	-0,4	0,0	-8,0	-8,0	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	122,	-52,7	3,0	-20,0	-0,4	0,0	-10,8	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	131,	-53,3	3,0	-39,7	-0,2	1,2	-11,2	-	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	66,5	-47,5	3,0	-40,0	-0,2	0,0	-13,4	-	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	93,6	-50,4	3,0	-39,9	-0,2	0,0	-17,6	-	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	102,	-51,2	3,0	-39,5	-0,2	1,7	-18,1	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	114,	-52,1	3,0	-39,4	-0,2	0,0	-18,6	-	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	128,	-53,2	3,0	-35,6	-0,1	0,0	-19,3	-	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	118,	-52,4	3,0	-38,4	-0,3	0,0	-21,4	-	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	88,4	-49,9	3,0	-39,9	-0,2	0,0	-21,8	-	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	75,9	-48,6	3,0	-40,0	-0,3	0,0	-22,7	-	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	118,	-52,4	3,0	-39,3	-0,3	0,0	-22,8	-	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	104,	-51,4	3,0	-39,7	-0,2	0,0	-23,0	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	113,	-52,1	3,0	-39,6	-0,2	0,0	-24,0	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	129,	-53,2	3,0	-38,6	-0,2	0,0	-24,1	-	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	113,	-52,1	3,0	-37,7	-0,2	0,0	-24,2	-	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	123,	-52,9	3,0	-37,3	-0,2	0,0	-24,7	-	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	97,4	-50,8	3,0	-39,6	-0,2	0,0	-26,4	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	92,5	-50,3	3,0	-40,0	-0,2	0,0	-27,0	-	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	107,	-51,6	3,0	-39,2	-0,3	0,0	-28,8	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	69,5	-47,8	3,0	-40,0	-0,6	0,0	-68,4	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	78,5	-48,9	3,0	-40,0	-0,7	0,0	-73,5	-	
Receiver 4 Skel mod vest						L _{Aeq, 8h} 58,6								
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	74,4	-48,4	3,3	-0,4	-0,4	3,9	54,3	54,3	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	133,	-53,5	4,5	-0,6	-0,7	5,3	51,3	51,3	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	99,7	-51,0	4,4	-0,5	-0,4	4,1	50,4	50,4	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	61,4	-46,8	3,0	-0,9	-0,2	0,7	46,0	46,0	
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	131,	-53,4	4,9	0,0	-1,8	2,0	44,3	44,3	

Ramboll A/S

9

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	60,5	-46,6	3,2	-0,4	-0,2	1,0	41,6	41,6
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	131,	-53,4	4,3	-0,9	-0,6	2,9	41,4	41,4
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	52,8	-45,5	3,2	-0,5	-0,1	0,5	41,4	41,4
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	130,	-53,3	4,7	-0,9	-0,6	2,3	41,3	41,3
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	130,	-53,3	4,7	-0,9	-0,6	2,2	41,2	41,2
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	130,	-53,3	4,3	-0,8	-0,6	2,5	41,2	41,2
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	207,	-57,3	3,0	0,0	-0,4	2,1	40,0	40,0
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	134,	-53,6	3,6	-9,8	-0,1	4,4	39,5	39,5
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	133,	-53,5	4,2	-11,1	-0,2	2,6	39,1	39,1
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	134,	-53,5	3,6	-9,8	-0,1	4,0	39,0	39,0
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	88,4	-49,9	3,1	-1,4	-0,3	1,9	37,4	37,4
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	79,0	-48,9	3,4	-0,1	-0,5	1,7	37,3	37,3
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	101,	-51,1	3,1	-1,9	-0,3	1,6	35,9	35,9
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	144,	-54,2	3,8	-11,3	-0,2	3,4	35,7	35,7
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	144,	-54,2	3,6	-11,3	-0,2	3,2	35,1	35,1
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	130,	-53,3	4,7	-6,3	-0,2	4,3	31,7	31,7
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	136,	-53,7	3,0	-20,0	-0,3	5,1	30,4	30,4
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	170,	-55,6	3,4	-22,6	-0,1	10,6	30,3	30,3
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	158,	-55,0	3,0	-17,1	-0,3	2,3	28,8	28,8
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	159,	-55,1	3,0	-17,3	-0,3	2,3	28,3	28,3
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	157,	-55,0	3,5	-11,4	-0,1	5,0	27,0	27,0
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	141,	-54,0	3,2	-13,7	-0,3	5,9	26,7	26,7
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	172,	-55,7	3,0	-15,2	-0,4	5,7	26,4	26,4
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	172,	-55,7	3,0	-15,2	-0,4	5,5	26,3	26,3
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	172,	-55,7	3,0	-15,2	-0,4	5,4	26,1	26,1
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	129,	-53,2	3,0	-0,5	-0,4	0,0	25,1	25,1
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	172,	-55,7	3,0	-15,2	-0,4	3,4	24,2	24,2
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	127,	-53,1	3,0	-20,0	-0,9	1,4	23,0	23,0
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	121,	-52,7	3,7	-0,3	-0,4	0,0	21,5	21,5
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	118,	-52,5	3,0	-3,3	-0,1	0,0	21,0	21,0
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	232,	-58,3	3,0	-21,4	-1,0	2,9	21,0	21,0
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	123,	-52,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	20,1	20,1
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	87,3	-49,8	3,0	-20,0	-1,1	2,0	19,3	19,3
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	218,	-57,8	3,0	-20,0	-0,9	2,8	18,8	18,8

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	74,4	-48,4	3,4	-0,1	-0,4	0,0	17,7	17,7	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	84,3	-49,5	3,0	-20,0	-1,0	0,0	17,7	17,7	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	214,	-57,6	3,0	-20,0	-0,9	0,0	16,2	16,2	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	75,2	-48,5	3,0	-15,7	-0,1	0,1	16,2	16,2	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	220,	-57,8	3,0	-27,2	-1,0	2,8	15,4	15,4	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	146,	-54,3	3,0	-11,6	-0,2	0,3	15,2	15,2	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	122,	-52,8	3,0	-0,2	-0,3	0,0	15,0	15,0	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	122,	-52,7	3,0	-0,1	-0,2	0,0	14,8	14,8	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	71,3	-48,1	3,0	-17,6	-0,1	0,0	14,6	14,6	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	152,	-54,7	3,0	-20,0	-0,6	3,6	14,6	14,6	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	84,9	-49,6	3,0	-17,7	-0,1	0,1	13,1	13,1	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	88,0	-49,9	3,0	-19,2	-0,3	1,7	13,0	13,0	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	101,	-51,1	3,0	-19,4	-0,1	2,5	12,3	12,3	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	99,2	-50,9	3,0	-20,0	-0,3	2,5	11,9	11,9	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	82,5	-49,3	3,0	-19,4	-0,1	0,3	11,9	11,9	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	92,6	-50,3	3,0	-20,0	-0,3	1,8	11,8	11,8	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	123,	-52,8	3,0	0,0	-0,3	0,0	11,1	11,1	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	104,	-51,4	3,0	-19,8	-0,3	2,2	10,5	10,5	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	112,	-52,0	3,0	-20,0	-0,3	2,6	10,0	10,0	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	143,	-54,1	3,0	-16,4	-0,3	0,0	9,9	9,9	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	117,	-52,4	3,0	-19,5	-0,3	2,3	9,8	9,8	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	124,	-52,9	3,0	-20,0	-0,4	2,9	9,4	9,4	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	128,	-53,2	3,0	-18,5	-0,3	1,4	9,2	9,2	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	132,	-53,4	3,0	-6,7	-0,2	0,0	7,9	7,9	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	129,	-53,2	5,0	-10,9	-0,1	0,0	7,5	7,5	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	118,	-52,5	3,0	-19,8	-0,5	2,6	6,4	6,4	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	124,	-52,9	3,0	-19,9	-0,5	2,7	6,1	6,1	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	148,	-54,4	3,0	-19,8	-0,4	0,0	6,1	6,1	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	135,	-53,6	3,0	-19,9	-0,4	0,0	5,8	5,8	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	132,	-53,4	3,0	-19,8	-0,5	2,7	5,7	5,7	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	145,	-54,2	3,0	-19,5	-0,6	2,8	5,2	5,2	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	146,	-54,3	3,0	-19,7	-0,6	2,2	4,3	4,3	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	141,	-54,0	3,3	-12,8	-0,2	0,0	4,3	4,3	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	100,	-51,0	3,0	-19,9	-0,4	1,9	4,2	4,2	

Ramboll A/S

11

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr		
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	108,	-51,7	3,0	-20,0	-0,4	2,3	3,8	3,8		
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	146,	-54,3	3,0	-11,2	-0,2	0,0	3,5	3,5		
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	130,	-53,3	5,0	-10,9	-0,1	0,0	3,4	3,4		
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	147,	-54,4	3,0	-11,2	-0,2	0,0	3,4	3,4		
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	129,	-53,2	5,0	-11,0	-0,1	0,0	3,4	3,4		
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	121,	-52,7	3,0	-19,8	-0,5	0,0	0,6	0,6		
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	121,	-52,7	3,0	-19,9	-0,5	0,0	0,6	0,6		
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	130,	-53,3	3,0	-19,8	-0,5	0,0	0,1	0,1		
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	130,	-53,3	3,0	-19,9	-0,5	0,0	0,0	0,0		
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	132,	-53,4	3,0	-40,0	-0,5	2,4	-0,3	-0,3		
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	160,	-55,1	3,3	-16,4	-0,2	0,0	-0,4	-0,4		
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	148,	-54,4	3,0	-19,2	-0,5	0,0	-0,5	-0,5		
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	138,	-53,8	3,0	-19,9	-0,6	0,0	-0,5	-0,5		
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	132,	-53,4	4,2	-10,8	-0,2	0,0	-0,9	-0,9		
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	163,	-55,2	3,0	-15,6	-0,2	0,0	-1,3	-1,3		
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	151,	-54,6	3,0	-19,9	-0,6	0,0	-1,4	-1,4		
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	146,	-54,3	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-1,7	-1,7		
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	163,	-55,3	3,0	-15,3	-0,2	0,0	-5,0	-5,0		
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	162,	-55,2	3,0	-15,8	-0,2	0,0	-5,5	-5,5		
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	164,	-55,3	3,0	-18,6	-0,3	0,0	-6,3	-6,3		
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	201,	-57,1	3,0	-39,9	-1,1	0,0	-8,1	-8,1		
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	170,	-55,6	3,0	-15,2	-0,3	0,0	-8,7	-8,7		
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	146,	-54,3	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-11,1	-		
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	143,	-54,2	3,0	-40,0	-0,5	0,0	-14,2	-		
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	88,3	-49,9	3,6	-0,6	-0,8	0,0	-30,7	-		
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	69,9	-47,9	3,3	-0,4	-0,7	0,0	-32,7	-		
Receiver	5 Skel mod nordvest	LAeq, 8h		58,2		dB(A)									
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	52,7	-45,4	3,0	-0,5	-0,3	1,2	54,2	54,2		
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	64,8	-47,2	3,0	-17,6	-0,2	17,1	51,3	51,3		
truckørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	57,4	-46,2	3,0	-3,2	-0,2	3,1	50,2	50,2		
afkast flyveaske silo	Point	96,2	96,2		0	98,9	-50,9	3,0	-4,0	-0,2	0,2	44,3	44,3		
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	64,0	-47,1	3,0	-10,4	-0,2	8,5	42,9	42,9		
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	66,9	-47,5	3,0	-5,4	-0,3	2,0	41,9	41,9		
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	56,8	-46,1	3,0	-14,0	-0,1	2,2	39,9	39,9		

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	57,8	-46,2	3,0	-15,9	-0,1	2,0	39,9	39,9	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	57,1	-46,1	3,0	-14,1	-0,1	2,2	39,9	39,9	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	64,3	-47,2	3,0	-0,8	-0,2	0,0	39,6	39,6	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	61,9	-46,8	3,0	-10,3	-0,2	3,8	38,6	38,6	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	60,1	-46,6	3,0	-8,8	-0,2	1,9	38,4	38,4	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	58,3	-46,3	3,0	-9,5	-0,2	1,6	37,7	37,7	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	57,5	-46,2	3,0	-1,9	-0,4	1,1	37,4	37,4	
port N sugetræklæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	69,0	-47,8	3,1	-1,4	-0,2	0,0	37,3	37,3	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	145,	-54,2	3,0	-4,0	-0,3	0,0	37,1	37,1	
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	83,8	-49,5	3,0	-3,8	-0,3	1,8	35,2	35,2	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	92,0	-50,3	3,0	-5,0	-0,3	1,7	33,7	33,7	
damprør linie 5	Point	92,7	92,7		0	55,9	-45,9	3,0	-16,9	-0,6	1,3	33,6	33,6	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	71,5	-48,1	3,0	-29,5	-0,1	14,0	33,5	33,5	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	72,6	-48,2	3,0	-28,2	0,0	12,7	33,4	33,4	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	64,6	-47,2	3,0	-11,8	-0,1	6,5	32,8	32,8	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	71,5	-48,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	31,0	31,0	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	72,7	-48,2	3,0	-19,3	-0,2	7,7	28,7	28,7	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	80,3	-49,1	3,0	-35,2	-0,1	13,9	28,4	28,4	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	45,0	-44,1	3,0	-1,4	-0,1	0,0	27,6	27,6	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	79,3	-49,0	3,0	-35,6	-0,1	13,2	27,2	27,2	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	82,2	-49,3	3,0	-4,1	-0,2	0,0	26,1	26,1	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	103,	-51,3	3,0	-3,7	-0,3	0,0	25,5	25,5	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	66,7	-47,5	3,0	-1,4	-0,2	0,0	25,2	25,2	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	96,7	-50,7	3,0	-3,7	-0,3	0,0	25,0	25,0	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	96,8	-50,7	3,0	-20,0	-0,7	0,0	24,3	24,3	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	94,9	-50,5	3,0	-19,7	-0,4	2,3	23,7	23,7	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	89,9	-50,1	3,0	-7,3	-0,2	0,0	23,2	23,2	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	96,1	-50,6	3,0	-19,7	-0,4	1,3	22,6	22,6	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	71,6	-48,1	3,0	-20,0	-0,9	3,2	22,4	22,4	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	70,9	-48,0	3,0	-20,0	-0,9	3,0	22,3	22,3	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	83,9	-49,5	3,0	-28,1	0,0	11,7	22,1	22,1	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	94,4	-50,5	3,0	-4,2	-0,4	0,2	21,9	21,9	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	46,7	-44,4	3,0	-2,2	-0,1	0,0	21,5	21,5	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	87,6	-49,8	3,0	-5,4	-0,3	0,1	21,3	21,3	

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	97,5	-50,8	3,0	-19,8	-0,4	0,1	21,2	21,2	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	96,9	-50,7	3,0	-4,7	-0,3	0,2	21,2	21,2	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	98,6	-50,9	3,0	-19,7	-0,4	0,0	21,1	21,1	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	135,	-53,6	3,0	-3,2	-0,3	0,0	19,8	19,8	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	163,	-55,3	3,0	-25,3	-0,7	2,3	19,6	19,6	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	58,5	-46,3	3,0	-0,3	-0,3	0,0	19,3	19,3	
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	150,	-54,5	3,0	-27,1	-0,6	2,8	19,3	19,3	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	97,4	-50,8	3,0	-30,4	-0,1	2,9	19,2	19,2	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	53,4	-45,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	18,5	18,5	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	101,	-51,2	3,0	-4,0	-0,4	0,2	18,4	18,4	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	91,1	-50,2	3,0	-5,3	-0,3	0,1	18,0	18,0	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	94,7	-50,5	3,0	-5,3	-0,3	0,2	17,8	17,8	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	85,4	-49,6	3,0	-6,3	-0,3	0,1	17,6	17,6	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	95,0	-50,6	3,0	-5,6	-0,3	0,3	17,5	17,5	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	80,1	-49,1	3,0	-40,0	-0,3	19,6	16,5	16,5	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	41,1	-43,3	3,0	-8,3	-0,1	0,0	16,3	16,3	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	140,	-53,9	3,0	-20,0	-0,9	1,0	16,3	16,3	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	91,0	-50,2	3,0	-19,8	-0,1	4,6	14,9	14,9	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	77,6	-48,8	3,0	-19,9	-0,3	3,2	14,9	14,9	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	85,0	-49,6	3,0	-19,9	-0,3	3,9	14,8	14,8	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	79,9	-49,1	3,0	-19,8	-0,1	3,4	14,7	14,7	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	62,7	-46,9	3,0	-20,1	-0,1	0,7	14,5	14,5	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	82,9	-49,4	3,0	-19,9	-0,3	3,2	14,2	14,2	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	74,8	-48,5	3,0	-19,7	-0,2	2,7	14,0	14,0	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	85,8	-49,7	3,0	-19,9	-0,1	2,4	13,0	13,0	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	77,7	-48,8	3,0	-18,1	-0,2	0,3	12,9	12,9	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	87,0	-49,8	3,0	-19,8	-0,1	1,6	12,3	12,3	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	90,4	-50,1	3,0	-19,9	-0,3	2,6	12,1	12,1	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	96,2	-50,7	3,0	-19,5	-0,1	1,1	11,2	11,2	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	92,9	-50,4	3,0	-19,8	-0,3	1,6	11,0	11,0	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	52,6	-45,4	3,0	-14,1	-0,1	0,1	10,2	10,2	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	82,5	-49,3	3,0	-19,7	-0,3	2,4	9,7	9,7	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	86,7	-49,8	3,0	-19,7	-0,4	2,6	9,5	9,5	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	77,5	-48,8	3,0	-19,9	-0,3	2,8	7,5	7,5	

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	81,7	-49,2	3,0	-18,3	-0,2	1,0	6,9	6,9	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	52,2	-45,4	3,0	-14,1	-0,1	0,0	6,2	6,2	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	54,2	-45,7	3,0	-14,2	-0,1	0,0	5,8	5,8	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	85,9	-49,7	3,0	-19,9	-0,4	1,8	5,6	5,6	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	88,2	-49,9	3,0	-19,8	-0,4	1,9	5,4	5,4	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	68,7	-47,7	3,0	-17,8	-0,1	0,0	5,3	5,3	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	68,5	-47,7	3,0	-17,4	-0,1	0,0	4,0	4,0	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	70,1	-47,9	3,0	-17,5	-0,1	0,0	3,7	3,7	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	63,7	-47,1	3,0	-17,7	-0,1	0,0	3,3	3,3	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	93,7	-50,4	3,0	-40,0	-0,4	1,8	2,3	2,3	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	138,	-53,8	3,0	-40,0	-0,6	0,0	0,3	0,3	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	150,	-54,5	3,0	-40,0	-0,7	0,0	-0,4	-0,4	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	57,9	-46,2	3,0	-18,3	-0,1	0,0	-2,3	-2,3	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	91,9	-50,3	3,0	-19,5	-0,3	0,0	-7,7	-7,7	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	99,3	-50,9	3,0	-40,0	-0,4	0,0	-10,9	-	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	83,2	-49,4	3,0	-32,2	0,0	0,0	-11,9	-	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	85,6	-49,6	3,0	-35,3	-0,1	0,0	-14,1	-	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	75,9	-48,6	3,0	-39,8	-0,2	0,0	-15,7	-	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	82,3	-49,3	3,0	-32,5	0,0	0,0	-16,2	-	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	83,6	-49,4	3,0	-32,6	0,0	0,0	-16,3	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	84,3	-49,5	3,0	-37,7	-0,1	0,0	-19,4	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	74,5	-48,4	3,0	-40,0	-0,2	0,0	-25,1	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	56,7	-46,1	3,0	-2,6	-0,5	0,0	-29,1	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	59,9	-46,6	3,0	-0,6	-0,6	0,0	-31,7	-	
Receiver 6 Skel mod nord						LAeq, 8h 50,3								
														dB(A)
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	86,3	-49,7	3,0	-4,1	-0,3	3,6	48,3	48,3	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	87,4	-49,8	3,0	-0,6	-0,4	0,2	41,4	41,4	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	91,0	-50,2	3,0	-5,9	-0,3	0,1	35,8	35,8	
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	147,	-54,4	3,0	-11,3	-0,3	1,6	34,9	34,9	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	142,	-54,0	3,0	-9,1	-0,3	3,9	33,5	33,5	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	79,4	-49,0	3,0	-17,8	-0,1	1,5	33,5	33,5	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	100,	-51,0	3,0	-13,5	-0,1	0,0	33,0	33,0	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	72,5	-48,2	3,0	-18,6	-0,1	0,0	31,7	31,7	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	120,	-52,6	3,0	-11,6	-0,2	0,0	31,3	31,3	

Ramboll A/S

15

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	94,6	-50,5	3,0	-10,3	-0,2	0,1	31,1	31,1	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	87,7	-49,9	3,0	-20,0	-0,2	0,0	30,1	30,1	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	135,	-53,6	3,0	-8,3	-0,3	3,6	29,0	29,0	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	98,4	-50,9	3,0	-12,6	-0,2	0,1	28,4	28,4	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	83,3	-49,4	3,0	-20,0	-0,2	0,0	28,3	28,3	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	85,0	-49,6	3,0	-20,0	-0,2	0,0	28,1	28,1	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	128,	-53,1	3,0	-17,4	-0,4	1,6	27,5	27,5	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	65,8	-47,4	3,0	-6,4	-0,1	0,1	27,2	27,2	
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	139,	-53,9	3,0	-9,1	-0,3	3,5	27,1	27,1	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	95,3	-50,6	3,0	-19,4	-0,3	0,0	26,8	26,8	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	97,6	-50,8	3,0	-19,4	-0,3	0,0	26,6	26,6	
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	158,	-55,0	3,0	-20,0	-0,4	2,6	26,5	26,5	
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	86,8	-49,8	3,0	-20,0	-1,3	0,0	24,7	24,7	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	164,	-55,3	3,0	-9,5	-0,2	0,0	22,7	22,7	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	96,7	-50,7	3,0	-19,9	-0,4	1,1	22,1	22,1	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	100,	-51,0	3,0	-19,9	-0,4	1,2	22,0	22,0	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	103,	-51,3	3,0	-20,0	-0,4	1,4	21,7	21,7	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	106,	-51,6	3,0	-20,0	-0,5	1,5	21,6	21,6	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	94,8	-50,5	3,0	-18,7	-0,1	1,4	20,1	20,1	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	162,	-55,2	3,0	-20,0	-1,1	0,7	20,0	20,0	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	170,	-55,6	3,0	-11,3	-0,2	0,0	19,5	19,5	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	73,1	-48,3	3,0	-0,1	-0,2	0,0	19,4	19,4	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	216,	-57,7	3,0	-0,3	-0,3	0,0	18,7	18,7	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	104,	-51,3	3,0	-19,9	-0,3	1,2	18,3	18,3	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	150,	-54,5	3,0	-11,6	-0,5	0,0	18,1	18,1	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	108,	-51,7	3,0	-20,0	-0,3	1,8	15,3	15,3	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	169,	-55,6	3,8	-10,2	-0,2	0,0	15,3	15,3	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	167,	-55,5	3,0	-27,5	-0,8	0,2	15,0	15,0	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	154,	-54,8	3,0	-40,0	-0,6	17,6	13,5	13,5	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	160,	-55,1	3,0	-20,0	-1,8	1,1	12,4	12,4	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	157,	-55,0	3,0	-20,0	-1,8	0,9	12,3	12,3	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	106,	-51,6	3,0	-40,0	-0,5	2,8	9,9	9,9	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	86,5	-49,7	3,0	-17,0	-0,1	0,0	6,4	6,4	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	165,	-55,4	3,0	-20,0	-0,5	2,3	6,2	6,2	

Ramboll A/S

16

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	123,	-52,9	3,0	-20,0	-0,3	0,0	6,1	6,1	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	151,	-54,6	3,0	-20,0	-0,4	1,1	5,8	5,8	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	138,	-53,8	3,0	-20,0	-0,4	0,0	5,5	5,5	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	173,	-55,8	3,0	-34,0	-0,2	14,5	5,2	5,2	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	143,	-54,1	3,0	-20,0	-0,4	0,0	5,2	5,2	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	167,	-55,5	3,0	-32,2	-0,1	12,4	4,9	4,9	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	92,4	-50,3	3,0	-19,3	-0,2	3,6	4,8	4,8	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	154,	-54,8	3,0	-20,0	-0,5	0,2	4,7	4,7	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	191,	-56,7	3,0	-19,1	-0,3	0,2	4,5	4,5	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	182,	-56,2	3,0	-19,5	-0,3	0,1	4,5	4,5	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	183,	-56,3	3,0	-19,6	-0,3	0,1	4,3	4,3	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	159,	-55,0	3,0	-20,0	-0,5	0,0	4,2	4,2	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	74,8	-48,5	3,0	-17,2	-0,1	0,0	3,9	3,9	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	134,	-53,5	3,0	-24,9	-0,3	1,8	3,8	3,8	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	165,	-55,4	3,0	-34,6	-0,2	12,9	3,4	3,4	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	84,4	-49,5	3,0	-9,8	-0,2	0,0	2,9	2,9	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	79,9	-49,0	3,0	-13,9	-0,1	0,0	2,7	2,7	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	112,	-52,0	3,0	-39,9	-0,5	0,0	2,3	2,3	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	144,	-54,2	3,0	-20,0	-0,6	0,1	1,9	1,9	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	126,	-53,1	3,0	-19,3	-0,3	0,0	1,5	1,5	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	150,	-54,5	3,0	-20,0	-0,6	0,0	1,5	1,5	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	151,	-54,6	3,0	-20,0	-0,7	0,0	1,5	1,5	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	162,	-55,2	3,0	-34,9	-0,2	10,7	1,1	1,1	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	74,9	-48,5	3,0	-20,0	-0,2	0,0	0,6	0,6	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	139,	-53,9	3,0	-39,9	-0,6	0,0	0,3	0,3	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	95,8	-50,6	3,0	-20,0	-0,2	0,0	0,1	0,1	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	153,	-54,7	3,0	-11,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	163,	-55,2	3,0	-20,0	-0,7	2,2	0,0	0,0	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	86,0	-49,7	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	81,3	-49,2	3,0	-16,7	-0,1	0,0	-0,3	-0,3	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	69,6	-47,9	3,0	-18,1	-0,1	0,0	-0,4	-0,4	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	85,2	-49,6	3,0	-19,9	-0,2	0,0	-0,6	-0,6	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	142,	-54,0	3,0	-20,0	-0,6	0,0	-0,9	-0,9	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	102,	-51,2	3,0	-39,9	-0,2	17,3	-1,1	-1,1	

Ramboll A/S

17

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	146,	-54,3	3,0	-20,0	-0,6	0,0	-1,2	-1,2	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	149,	-54,5	3,0	-20,0	-0,6	0,1	-1,3	-1,3	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	152,	-54,6	3,0	-20,0	-0,6	0,0	-1,6	-1,6	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	84,0	-49,5	3,0	-20,0	-0,2	0,0	-1,7	-1,7	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	156,	-54,9	3,0	-20,0	-0,6	0,0	-1,8	-1,8	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	148,	-54,4	3,0	-39,9	-0,9	1,0	-4,1	-4,1	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	99,7	-51,0	3,0	-40,0	-0,4	0,6	-4,5	-4,5	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	90,2	-50,1	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-4,7	-4,7	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	102,	-51,2	3,0	-19,6	-0,2	0,0	-6,8	-6,8	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	150,	-54,6	3,0	-32,8	-0,2	0,0	-6,8	-6,8	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	93,3	-50,4	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-8,3	-8,3	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	140,	-53,9	3,0	-34,5	-0,2	1,1	-10,8	-	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	143,	-54,1	3,0	-34,7	-0,2	1,0	-11,3	-	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	151,	-54,6	3,0	-40,0	-0,5	0,0	-14,7	-	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	136,	-53,7	3,0	-34,7	-0,2	0,0	-15,0	-	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	145,	-54,2	3,0	-35,7	-0,2	0,3	-16,2	-	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	157,	-55,0	3,0	-36,9	-0,3	0,0	-18,5	-	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	93,2	-50,4	3,0	-38,7	-0,2	0,0	-21,0	-	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	106,	-51,5	3,0	-39,9	-0,2	0,0	-23,5	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	100,	-51,1	3,0	-40,0	-0,2	0,0	-27,8	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	156,	-54,9	3,0	-9,1	-0,2	0,0	-48,2	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	144,	-54,2	3,0	-19,5	-0,9	0,0	-54,5	-	
Receiver 6a Skel mod nord						L_{Aeq, 8h} 57,7								
														dB(A)
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	36,3	-42,2	3,0	0,0	-0,1	0,4	56,8	56,8	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	109,	-51,8	4,4	-0,5	-0,5	2,7	43,3	43,3	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	162,	-55,2	3,3	-1,8	-0,7	1,7	42,9	42,9	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	95,9	-50,6	3,1	-0,9	-0,2	0,5	41,9	41,9	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	131,	-53,4	3,3	0,0	-0,6	0,0	41,1	41,1	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	145,	-54,2	3,0	-2,4	-0,4	0,0	38,6	38,6	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	112,	-52,0	3,0	-3,1	-0,5	2,2	38,6	38,6	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	84,2	-49,5	3,1	-0,7	-0,2	0,3	37,6	37,6	
hjelpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	94,4	-50,5	3,1	-0,9	-0,2	0,3	35,8	35,8	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	112,	-52,0	3,0	-11,6	-0,2	0,2	35,3	35,3	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	115,	-52,2	3,0	-6,7	-0,4	2,2	34,9	34,9	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	103,	-51,3	3,0	-9,5	-0,3	0,0	33,6	33,6	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	118,	-52,4	3,0	-9,2	-0,3	1,8	32,0	32,0	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	120,	-52,6	3,0	-18,8	-0,1	4,1	30,1	30,1	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	133,	-53,5	3,0	-17,7	-0,2	0,5	29,2	29,2	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	130,	-53,3	3,0	-15,6	-0,1	0,0	28,8	28,8	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	131,	-53,4	3,0	-15,6	-0,1	0,0	28,7	28,7	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	124,	-52,9	3,0	-9,6	-0,1	0,0	25,4	25,4	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	133,	-53,5	3,0	-18,2	-0,3	0,0	25,1	25,1	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	131,	-53,4	3,0	-18,4	-0,3	0,0	25,1	25,1	
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	200,	-57,0	3,0	-19,0	-0,7	1,9	24,4	24,4	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	144,	-54,2	3,0	-20,0	-0,7	0,0	24,3	24,3	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	171,	-55,7	3,0	-19,8	-0,7	2,6	23,2	23,2	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	147,	-54,4	3,0	-18,6	-0,5	1,9	20,6	20,6	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	108,	-51,7	3,0	-28,7	-0,1	2,3	20,5	20,5	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	140,	-53,9	3,0	-18,9	-0,5	0,0	18,8	18,8	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	142,	-54,1	3,0	-19,0	-0,5	0,0	18,6	18,6	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	139,	-53,9	3,0	-18,8	-0,3	2,3	18,0	18,0	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	199,	-57,0	3,0	-19,5	-1,3	0,0	17,9	17,9	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	112,	-52,0	3,0	-11,9	-0,1	0,0	16,9	16,9	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	104,	-51,4	3,0	-0,1	-0,2	0,0	16,2	16,2	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	165,	-55,4	3,0	-9,5	-0,3	0,0	15,5	15,5	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	264,	-59,4	3,0	-1,8	-0,4	0,0	15,3	15,3	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	148,	-54,4	3,0	-17,4	-0,2	1,2	14,7	14,7	
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	191,	-56,6	3,0	-30,3	-0,3	2,4	14,4	14,4	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	188,	-56,5	3,0	-20,0	-0,8	0,0	14,1	14,1	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	218,	-57,8	3,0	-16,4	-0,3	0,0	13,1	13,1	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	226,	-58,1	3,0	-15,4	-0,3	0,0	12,8	12,8	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	129,	-53,2	3,0	-20,0	-0,6	0,0	12,6	12,6	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	179,	-56,1	3,0	-17,9	-0,3	5,3	11,8	11,8	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	144,	-54,2	3,0	-32,3	-0,2	4,3	9,7	9,7	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	201,	-57,1	3,0	-19,9	-1,1	0,0	6,7	6,7	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	210,	-57,5	3,0	-39,9	-2,2	17,5	6,2	6,2	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	106,	-51,6	3,0	-12,0	-0,1	0,0	6,0	6,0	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	175,	-55,9	3,5	-18,7	-0,3	0,0	5,4	5,4	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	151,	-54,6	3,0	-39,8	-0,9	10,5	5,3	5,3	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	120,	-52,6	3,0	-12,9	-0,1	0,0	5,3	5,3	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	180,	-56,1	3,0	-20,0	-0,6	0,8	4,4	4,4	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	197,	-56,9	3,0	-18,2	-0,5	0,0	4,1	4,1	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	160,	-55,1	3,0	-20,0	-0,4	0,0	3,7	3,7	
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	134,	-53,5	3,0	-37,8	-1,1	0,0	3,2	3,2	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	108,	-51,7	3,0	-9,3	-0,2	0,0	1,2	1,2	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	110,	-51,9	3,0	-12,8	-0,1	0,0	0,9	0,9	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	179,	-56,1	3,0	-19,3	-0,7	0,0	0,7	0,7	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	134,	-53,6	3,0	-15,7	-0,2	0,0	0,3	0,3	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	137,	-53,7	3,0	-19,0	-0,2	0,0	0,2	0,2	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	189,	-56,5	3,0	-19,5	-0,7	0,0	-0,1	-0,1	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	134,	-53,6	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-0,9	-0,9	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	211,	-57,5	3,0	-31,0	-0,2	7,0	-1,0	-1,0	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	166,	-55,4	3,0	-19,6	-0,4	0,0	-1,2	-1,2	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	184,	-56,3	3,0	-24,5	-0,2	0,0	-1,3	-1,3	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	188,	-56,5	3,0	-24,5	-0,2	0,0	-1,5	-1,5	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	134,	-53,6	3,0	-18,7	-0,2	0,0	-1,5	-1,5	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	178,	-56,0	3,0	-19,1	-0,6	0,0	-2,0	-2,0	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	213,	-57,6	3,0	-26,8	-0,1	1,7	-2,4	-2,4	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	222,	-57,9	3,0	-33,6	-0,2	8,8	-2,4	-2,4	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	131,	-53,4	3,0	-15,9	-0,2	0,0	-3,7	-3,7	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	219,	-57,8	3,0	-27,8	-0,1	1,5	-3,8	-3,8	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	207,	-57,3	3,0	-39,9	-2,2	7,1	-4,2	-4,2	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	118,	-52,5	3,0	-21,1	-0,1	0,0	-4,5	-4,5	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	188,	-56,5	3,0	-21,1	-0,8	0,0	-4,7	-4,7	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	137,	-53,7	3,0	-16,9	-0,2	0,0	-5,1	-5,1	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	135,	-53,6	3,0	-19,5	-0,2	0,0	-5,5	-5,5	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	141,	-54,0	3,0	-19,7	-0,3	0,0	-5,7	-5,7	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	170,	-55,6	3,0	-26,7	-0,2	0,0	-5,8	-5,8	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	173,	-55,8	3,0	-26,8	-0,2	0,0	-6,1	-6,1	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	145,	-54,2	3,0	-19,9	-0,3	0,0	-6,3	-6,3	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	207,	-57,3	3,0	-28,8	-0,2	0,3	-6,3	-6,3	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	196,	-56,8	3,0	-30,8	-0,2	0,0	-8,1	-8,1	

Ramboll A/S

20

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	210,	-57,5	3,0	-34,1	-0,2	2,8	-8,4	-8,4	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	190,	-56,6	3,0	-29,0	-0,2	0,0	-9,1	-9,1	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	165,	-55,4	3,1	-27,7	-0,3	0,0	-9,6	-9,6	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	124,	-52,9	3,0	-25,9	-0,1	0,0	-9,7	-9,7	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	233,	-58,4	3,0	-32,2	-0,2	0,5	-9,9	-9,9	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	133,	-53,5	3,0	-20,0	-0,3	0,0	-10,3	-	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	172,	-55,8	3,0	-28,3	-0,3	0,0	-10,7	-	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	137,	-53,7	3,0	-19,1	-0,4	0,0	-10,9	-	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	205,	-57,2	3,0	-19,7	-0,8	0,0	-11,5	-	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	182,	-56,2	3,0	-28,9	-0,2	0,0	-11,7	-	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	185,	-56,3	3,0	-29,5	-0,2	0,0	-12,3	-	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	244,	-58,7	3,0	-34,3	-0,2	0,0	-12,8	-	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	194,	-56,8	3,0	-29,6	-0,2	0,0	-12,9	-	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	104,	-51,3	3,0	-27,7	0,0	0,0	-13,3	-	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	235,	-58,4	3,0	-35,5	-0,2	0,0	-13,7	-	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	205,	-57,3	3,0	-31,3	-0,2	0,0	-15,1	-	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	203,	-57,2	3,0	-34,4	-0,3	0,0	-18,2	-	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	146,	-54,3	3,0	-37,5	-0,2	0,0	-27,8	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	193,	-56,7	3,0	-18,3	-0,8	0,0	-55,8	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	209,	-57,4	3,0	-16,8	-0,6	0,0	-58,7	-	
Receiver 7 Åben og lav boligbebyggelse						LAeq, 8h 40,1					dB(A)			
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	521,	-65,3	4,1	-5,5	-1,8	5,8	33,5	33,5	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	526,	-65,4	3,8	-5,2	-1,9	5,4	30,5	30,5	
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	517,	-65,3	3,8	-5,8	-2,1	3,9	30,3	30,3	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	470,	-64,4	1,0	0,0	-1,0	0,0	28,3	28,3	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	516,	-65,3	1,6	-6,1	-1,4	8,8	26,7	26,7	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	513,	-65,2	1,6	-7,1	-1,4	9,4	26,4	26,4	
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	563,	-66,0	3,6	-13,5	-1,1	7,2	26,4	26,4	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	516,	-65,3	4,5	-0,8	-2,5	0,0	25,0	25,0	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	503,	-65,0	1,4	-6,4	-0,9	0,0	24,9	24,9	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	496,	-64,9	1,2	-13,2	-0,7	5,0	24,6	24,6	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	539,	-65,6	3,2	-5,0	-2,4	3,3	23,6	23,6	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	509,	-65,1	4,0	-12,7	-1,0	9,2	23,5	23,5	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	493,	-64,9	1,4	-8,3	-0,3	0,2	23,1	23,1	

Ramboll A/S

21

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	505,	-65,1	3,7	-14,7	-1,0	11,1	23,1	23,1	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	525,	-65,4	2,8	-0,2	-1,4	2,2	22,7	22,7	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	495,	-64,9	3,9	-11,5	-0,7	0,0	22,5	22,5	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	491,	-64,8	1,4	-9,2	-0,3	0,0	22,0	22,0	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	520,	-65,3	4,3	-4,5	-1,6	0,0	22,0	22,0	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	561,	-66,0	2,2	-3,8	-3,5	0,0	21,7	21,7	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	524,	-65,4	2,5	0,0	-1,3	2,1	21,5	21,5	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	513,	-65,2	3,6	-16,9	-0,9	4,6	19,3	19,3	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	529,	-65,5	1,6	-10,8	-0,7	0,0	19,3	19,3	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	527,	-65,4	4,1	-1,7	-3,0	2,8	18,5	18,5	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	518,	-65,3	3,5	-4,9	-0,5	3,2	18,4	18,4	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	515,	-65,2	1,7	-16,5	-0,8	5,1	18,4	18,4	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	524,	-65,4	1,7	-6,0	-1,4	0,0	18,0	18,0	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	523,	-65,4	2,3	-19,8	-2,1	6,9	18,0	18,0	
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	550,	-65,8	3,3	-6,3	-2,3	4,4	17,3	17,3	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	554,	-65,9	3,0	-8,2	-2,3	5,8	17,0	17,0	
damprrør linie 5	Point	92,7	92,7		0	493,	-64,9	2,4	-10,7	-3,8	0,0	15,8	15,8	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	527,	-65,4	2,3	-9,7	-1,2	0,0	15,0	15,0	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	542,	-65,7	3,8	-3,5	-1,4	3,4	13,4	13,4	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	484,	-64,7	0,9	-0,1	-1,0	0,1	13,1	13,1	
rist i facade ovnhl N	Area	60,9	73,2	16,9	3	536,	-65,6	2,9	-0,1	-1,6	0,9	12,8	12,8	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	545,	-65,7	3,7	-1,2	-1,8	0,0	12,6	12,6	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	521,	-65,3	3,4	-18,2	-1,2	6,4	10,8	10,8	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	563,	-66,0	1,2	-1,3	-1,7	0,0	9,9	9,9	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	536,	-65,6	2,8	-3,4	-1,4	0,1	9,9	9,9	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	604,	-66,6	2,8	-19,7	-2,3	0,0	9,8	9,8	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	539,	-65,6	3,7	-4,4	-1,3	0,3	9,3	9,3	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	538,	-65,6	1,9	-4,0	-0,7	0,2	9,2	9,2	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	539,	-65,6	2,5	-4,3	-1,5	0,3	9,0	9,0	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	537,	-65,6	3,1	-5,7	-1,4	1,7	8,9	8,9	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	546,	-65,7	2,6	-4,6	-1,2	0,2	8,9	8,9	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	545,	-65,7	2,7	-4,4	-1,1	0,0	8,9	8,9	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	544,	-65,7	2,6	-4,9	-1,1	0,3	8,9	8,9	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	555,	-65,9	1,3	0,0	-0,5	0,0	8,8	8,8	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	555,	-65,9	2,9	-4,2	-1,4	0,2	8,4	8,4	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	534,	-65,6	3,7	-2,0	-1,6	2,3	8,0	8,0	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	546,	-65,7	1,6	-8,6	-0,6	3,8	7,9	7,9	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	560,	-66,0	1,1	-2,9	-1,4	0,0	7,6	7,6	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	557,	-65,9	1,1	-3,4	-1,5	0,3	7,4	7,4	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	550,	-65,8	3,4	-19,9	-2,2	0,0	7,1	7,1	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	519,	-65,3	1,4	-14,4	-0,4	0,0	6,4	6,4	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	491,	-64,8	0,7	-0,1	-1,0	1,0	6,0	6,0	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	577,	-66,2	2,7	-19,9	-2,3	0,0	5,9	5,9	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	546,	-65,8	4,0	-4,1	-2,1	0,1	5,8	5,8	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	551,	-65,8	4,1	-5,1	-1,8	0,1	5,2	5,2	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	549,	-65,8	4,1	-6,3	-1,6	0,6	4,7	4,7	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	541,	-65,7	4,3	-2,0	-2,7	0,0	4,7	4,7	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	530,	-65,5	2,4	-15,3	-3,8	1,5	4,4	4,4	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	530,	-65,5	2,3	-16,7	-3,7	1,9	3,6	3,6	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	550,	-65,8	4,4	-3,9	-2,5	0,1	2,9	2,9	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	564,	-66,0	1,6	-20,0	-2,3	0,0	1,6	1,6	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	490,	-64,8	2,1	-0,1	-1,0	0,0	1,1	1,1	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	584,	-66,3	2,7	-20,0	-2,8	0,0	0,6	0,6	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	500,	-65,0	1,4	-0,1	-1,1	0,0	0,4	0,4	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	556,	-65,9	4,2	-13,8	-1,3	3,6	0,4	0,4	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	553,	-65,8	4,1	-14,2	-1,3	3,8	0,2	0,2	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	490,	-64,8	3,9	-5,0	-1,3	0,0	-0,9	-0,9	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	549,	-65,8	2,0	-16,7	-0,6	2,5	-1,2	-1,2	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	491,	-64,8	4,4	-7,5	-0,7	0,6	-1,3	-1,3	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	526,	-65,4	2,4	-20,0	-2,1	0,0	-1,8	-1,8	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	526,	-65,4	3,8	-1,2	-2,3	0,0	-1,8	-1,8	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	501,	-65,0	3,9	-5,9	-1,2	0,0	-2,0	-2,0	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	551,	-65,8	4,0	-13,7	-1,3	4,1	-2,0	-2,0	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	560,	-66,0	4,0	-13,3	-1,4	3,2	-2,7	-2,7	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	509,	-65,1	0,5	0,0	-1,1	0,0	-4,6	-4,6	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	557,	-65,9	4,1	-14,4	-1,4	2,3	-4,6	-4,6	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	547,	-65,8	4,1	-15,5	-1,3	3,0	-4,8	-4,8	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	555,	-65,9	4,1	-14,5	-1,4	1,8	-5,2	-5,2	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	496,	-64,9	4,4	-7,3	-0,7	0,0	-5,8	-5,8	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	513,	-65,2	3,1	-17,6	-0,7	6,6	-5,9	-5,9	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	545,	-65,7	4,0	-15,5	-1,3	1,0	-6,9	-6,9	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	500,	-65,0	4,0	-13,0	-0,4	0,0	-7,6	-7,6	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	505,	-65,1	4,3	-9,5	-0,4	0,0	-7,9	-7,9	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	553,	-65,9	3,8	-16,8	-1,4	1,4	-8,1	-8,1	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	567,	-66,1	2,0	-20,0	-2,0	0,0	-8,6	-8,6	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	513,	-65,2	1,9	-6,5	-1,0	0,0	-11,6	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	500,	-65,0	1,0	-12,0	-0,5	0,0	-11,6	-	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	518,	-65,3	3,2	-17,1	-0,7	0,0	-11,9	-	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	524,	-65,4	1,9	-20,0	-1,1	0,0	-14,6	-	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	494,	-64,9	4,1	-16,4	-0,6	0,0	-15,0	-	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	486,	-64,7	4,0	-16,7	-0,6	0,0	-15,3	-	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	520,	-65,3	2,0	-19,6	-1,1	0,0	-18,8	-	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	503,	-65,0	3,6	-18,3	-1,1	0,0	-21,5	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	524,	-65,4	1,8	-20,0	-1,1	0,0	-24,2	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	528,	-65,5	4,2	-2,0	-2,5	0,0	-48,7	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	526,	-65,4	4,3	-0,6	-2,9	0,0	-51,6	-	
Receiver 8 Etageboligområde						L _{Aeq, 8h} 42,8								dB(A)
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	477,	-64,6	3,4	0,0	-2,0	2,3	35,3	35,3	
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	416,	-63,4	3,1	0,0	-1,8	0,0	34,1	34,1	
truckørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	446,	-64,0	3,4	0,0	-1,6	2,0	33,5	33,5	
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	467,	-64,4	3,4	-8,3	-0,9	4,1	30,2	30,2	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	475,	-64,5	3,5	-8,6	-0,7	2,1	28,9	28,9	
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	517,	-65,3	2,2	0,0	-1,0	0,0	28,6	28,6	
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	472,	-64,5	3,5	0,0	-5,0	1,8	28,6	28,6	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	456,	-64,2	2,8	0,0	-3,0	0,0	28,4	28,4	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	475,	-64,5	3,5	-7,6	-0,4	1,7	27,6	27,6	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	475,	-64,5	2,1	-7,6	-0,4	2,2	26,6	26,6	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	473,	-64,5	3,7	0,0	-1,8	0,0	26,5	26,5	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	555,	-65,9	2,7	-3,8	-2,2	0,0	26,5	26,5	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	472,	-64,5	3,6	0,0	-1,8	0,0	26,4	26,4	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	473,	-64,5	3,6	0,0	-1,8	0,0	26,4	26,4	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	515,	-65,2	3,5	-0,1	-2,0	0,0	25,2	25,2	

Ramboll A/S

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	515,	-65,2	3,5	-0,1	-2,0	0,0	25,2	25,2	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	515,	-65,2	3,4	-0,3	-2,0	0,0	24,9	24,9	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	472,	-64,5	2,1	0,0	-1,8	0,0	24,9	24,9	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	445,	-64,0	2,7	-2,8	-1,7	0,5	24,8	24,8	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	515,	-65,2	3,5	-0,6	-2,1	0,0	24,7	24,7	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	398,	-63,0	2,5	0,0	-0,9	0,0	23,3	23,3	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	487,	-64,8	3,5	-8,8	-0,8	0,0	23,2	23,2	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	487,	-64,7	3,5	-8,9	-0,8	0,0	23,1	23,1	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	513,	-65,2	3,1	-8,9	-0,8	0,0	22,8	22,8	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	389,	-62,8	2,7	0,0	-0,8	0,0	22,7	22,7	
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	575,	-66,2	2,6	-9,3	-2,4	0,1	20,5	20,5	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	484,	-64,7	3,2	-3,6	-1,4	0,0	19,2	19,2	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	419,	-63,4	2,9	0,0	-2,2	0,0	19,0	19,0	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	482,	-64,7	2,6	-3,7	-1,8	1,4	18,5	18,3	
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	454,	-64,1	2,7	-2,8	-1,7	0,0	18,0	18,0	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	500,	-65,0	3,1	-15,9	-0,7	0,0	17,4	17,4	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	472,	-64,5	3,6	-3,0	-1,4	0,0	17,2	17,2	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	500,	-65,0	3,1	-16,1	-0,7	0,0	16,9	16,9	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	439,	-63,9	2,9	-0,3	-1,3	2,5	16,7	16,7	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	500,	-65,0	3,5	-7,4	-0,4	0,0	15,7	15,7	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	415,	-63,4	3,3	-6,5	-3,5	0,0	15,2	15,2	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	467,	-64,4	3,1	-0,4	-1,4	1,3	14,9	14,9	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	472,	-64,5	2,7	0,0	-1,2	1,5	14,7	14,7	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	437,	-63,8	2,9	-0,1	-1,3	0,0	14,4	14,4	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	452,	-64,1	3,0	0,0	-1,3	0,0	14,3	14,3	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	482,	-64,7	3,0	-0,4	-1,4	0,0	14,3	14,3	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	480,	-64,6	3,1	-0,8	-1,2	0,0	14,3	14,3	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	396,	-62,9	3,4	0,0	-0,4	0,0	13,9	13,9	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	454,	-64,1	3,0	-0,3	-1,4	0,0	13,9	13,9	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	465,	-64,3	3,1	-0,2	-1,4	0,0	13,9	13,9	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	391,	-62,9	3,2	-3,9	-0,8	0,0	13,0	13,0	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	389,	-62,8	3,1	-4,1	-0,8	0,0	12,9	12,9	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	402,	-63,1	3,2	-4,9	-0,6	0,0	12,0	12,0	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	412,	-63,3	3,2	-5,1	-1,0	0,0	11,4	11,4	

Ramboll A/S

25

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	411,	-63,3	3,2	-5,4	-0,5	0,0	11,4	11,4
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	428,	-63,6	3,3	-6,0	-0,5	0,0	10,5	10,5
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	422,	-63,5	3,2	-6,0	-0,9	0,0	10,4	10,4
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	427,	-63,6	3,3	-6,3	-0,9	0,0	10,1	10,1
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	487,	-64,8	2,3	-5,7	-0,8	0,0	9,0	9,0
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	463,	-64,3	3,2	-0,1	-1,3	0,0	8,7	8,7
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	467,	-64,4	2,4	-17,5	-1,1	0,0	7,7	7,7
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	466,	-64,4	2,2	0,0	-0,9	0,0	7,2	7,2
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	559,	-65,9	2,4	-20,0	-2,2	0,0	6,0	6,0
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	561,	-66,0	2,3	-20,0	-2,2	0,0	5,9	5,9
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	466,	-64,4	3,4	-9,2	-1,3	1,8	3,9	3,9
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	481,	-64,6	3,4	-9,6	-1,3	2,2	3,7	3,7
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	481,	-64,6	3,4	-9,7	-1,3	2,2	3,7	3,7
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	452,	-64,1	3,3	-8,6	-1,3	0,0	3,0	3,0
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	457,	-64,2	3,3	-8,7	-1,3	0,0	2,8	2,8
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	466,	-64,4	2,5	0,0	-0,9	0,0	2,2	2,2
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	466,	-64,4	2,2	0,0	-0,9	0,0	2,1	2,1
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	541,	-65,7	2,3	-19,4	-2,3	0,0	2,1	2,1
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	414,	-63,3	2,9	0,0	-1,7	0,0	1,2	1,2
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	431,	-63,7	3,3	-8,1	-1,3	0,0	0,9	0,9
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	462,	-64,3	3,4	-9,3	-1,3	1,6	0,8	0,8
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	471,	-64,5	3,4	-9,6	-1,3	1,9	0,6	0,6
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	437,	-63,8	3,3	-8,3	-1,3	0,0	0,6	0,6
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	485,	-64,7	3,4	-9,9	-1,3	2,4	0,6	0,6
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	418,	-63,4	2,4	-20,0	-3,9	0,0	0,3	0,3
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	486,	-64,7	3,4	-10,4	-1,3	2,5	0,1	0,1
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	484,	-64,7	3,7	-6,4	-0,8	0,0	-0,2	-0,2
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	452,	-64,1	3,3	-9,0	-1,3	0,0	-0,4	-0,4
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	456,	-64,2	3,3	-9,3	-1,3	0,2	-0,5	-0,5
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	466,	-64,4	3,4	-9,4	-1,3	0,3	-0,8	-0,8
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	497,	-64,9	2,4	-20,0	-1,9	0,0	-1,1	-1,1
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	487,	-64,8	2,2	-4,3	-1,3	0,0	-2,0	-2,0
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	466,	-64,4	2,1	0,0	-0,9	0,0	-2,0	-2,0
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	487,	-64,8	2,1	-4,3	-1,3	0,0	-2,0	-2,0

Ramboll A/S

26

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr		
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	470,	-64,4	3,6	-8,0	-0,6	0,0	-2,7	-2,7		
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	480,	-64,6	2,4	-17,2	-0,9	0,0	-3,0	-3,0		
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	475,	-64,5	2,3	-5,1	-0,9	0,0	-3,1	-3,1		
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	513,	-65,2	3,8	-1,2	-2,0	0,0	-5,2	-5,2		
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	471,	-64,5	3,6	-7,8	-0,6	0,0	-6,6	-6,6		
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	471,	-64,5	3,6	-7,9	-0,6	0,0	-6,7	-6,7		
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	474,	-64,5	3,7	-5,4	-1,3	0,0	-8,1	-8,1		
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	505,	-65,1	3,1	-13,0	-0,3	0,0	-8,6	-8,6		
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	503,	-65,0	3,5	-15,5	-0,6	0,0	-9,6	-9,6		
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	504,	-65,1	3,1	-11,9	-0,3	0,0	-11,4	-		
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	504,	-65,1	3,1	-12,1	-0,3	0,0	-11,6	-		
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	490,	-64,8	2,3	-20,0	-1,0	0,0	-13,5	-		
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	507,	-65,1	2,2	-18,1	-0,7	0,0	-16,7	-		
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	491,	-64,8	2,5	-20,0	-1,0	0,0	-22,8	-		
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	429,	-63,6	3,0	-0,1	-2,0	0,0	-45,7	-		
port N teknikum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	409,	-63,2	2,9	-0,2	-2,0	0,0	-49,6	-		
Receiver	9 Centerområde	LAeq, 8h				42,0	dB(A)								
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	325,	-61,2	4,6	-8,3	-1,0	2,6	32,9	32,9		
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	332,	-61,4	5,2	0,0	-3,8	0,1	32,7	32,7		
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	345,	-61,8	2,2	0,0	-0,7	0,0	32,5	32,5		
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	406,	-63,2	3,6	-5,3	-1,7	2,2	31,4	31,4		
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	335,	-61,5	1,6	-9,2	-0,5	3,9	31,3	31,3		
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	332,	-61,4	4,4	-8,5	-0,3	1,1	30,2	30,2		
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	343,	-61,7	3,4	-0,1	-1,5	0,0	29,1	29,1		
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	349,	-61,9	3,5	-0,2	-1,5	0,0	29,1	29,1		
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	343,	-61,7	4,5	-9,6	-1,0	2,8	28,7	28,7		
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	333,	-61,5	1,7	-8,2	-0,3	2,0	28,7	28,7		
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	346,	-61,8	3,0	-0,2	-1,5	0,0	28,7	28,7		
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	341,	-61,7	3,9	-3,9	-1,3	0,1	26,2	26,2		
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	381,	-62,6	0,6	-17,4	-0,8	8,1	24,1	24,1		
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	320,	-61,1	4,0	-3,1	-0,8	0,0	23,5	23,5		
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	354,	-62,0	4,0	-15,7	-0,5	0,0	21,6	21,6		
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	315,	-61,0	4,0	-4,4	-0,8	0,0	21,5	21,5		
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	871,	0	348,	-61,8	3,7	-10,1	-1,3	0,8	21,4	21,4		

Ramboll A/S

27

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	350,	-61,9	4,9	-3,2	-1,2	0,0	21,1	21,1	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	356,	-62,0	4,1	-16,0	-0,5	0,4	20,2	20,2	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	349,	-61,9	2,4	-16,0	-0,5	0,0	19,7	19,7	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	379,	-62,6	3,1	-15,3	-0,5	0,0	19,3	19,3	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	355,	-62,0	1,7	-20,0	-1,7	4,8	19,0	19,0	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	354,	-62,0	0,7	-13,7	-0,4	0,0	18,7	18,7	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	331,	-61,4	4,5	-4,8	-1,9	0,0	18,1	18,1	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	334,	-61,5	2,2	-0,1	-0,7	0,0	17,9	17,9	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	358,	-62,1	4,0	-9,3	-0,9	0,2	17,6	17,6	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	374,	-62,5	4,9	-4,4	-1,2	1,0	15,6	15,6	
hjælpestoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	366,	-62,3	3,6	-10,8	-1,1	1,9	15,2	15,2	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	372,	-62,4	4,0	-15,1	-0,8	0,2	15,1	15,1	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	380,	-62,6	3,3	-11,6	-1,2	1,8	14,3	14,3	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	363,	-62,2	3,7	-2,5	-1,1	0,1	14,2	14,2	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	347,	-61,8	2,3	0,0	-0,3	0,0	14,1	14,1	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	327,	-61,3	4,4	-6,2	-0,4	0,0	13,9	13,9	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	333,	-61,5	4,2	-6,3	-0,4	0,1	13,5	13,5	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	374,	-62,5	2,6	-15,5	-0,8	0,2	13,2	13,2	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	376,	-62,5	2,4	-15,3	-0,8	0,0	13,0	13,0	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	378,	-62,6	2,4	-15,2	-0,8	0,0	12,9	12,9	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	452,	-64,1	2,8	-19,9	-1,9	0,0	12,5	12,5	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	347,	-61,8	2,9	-4,8	-0,9	0,2	12,2	12,2	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	339,	-61,6	4,3	-7,6	-0,4	0,0	12,1	12,1	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	375,	-62,5	3,0	-19,5	-2,3	0,0	11,4	11,4	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	365,	-62,3	1,9	-14,2	-0,3	0,2	10,4	10,4	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	327,	-61,3	2,2	-0,1	-0,7	0,0	10,3	10,3	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	364,	-62,2	4,0	-7,5	-0,9	0,0	10,1	10,1	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	417,	-63,4	2,8	-20,0	-1,7	0,0	9,4	9,4	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	435,	-63,8	2,8	-20,0	-1,8	0,0	9,0	9,0	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	332,	-61,4	2,7	-20,0	-3,2	5,6	8,9	8,9	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	334,	-61,5	2,7	-20,0	-3,3	5,6	8,7	8,7	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	342,	-61,7	2,2	-18,9	-0,9	9,9	8,2	8,2	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	337,	-61,6	2,2	-18,7	-0,4	9,2	8,1	8,1	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	342,	-61,7	2,5	-18,7	-0,8	9,1	7,9	7,9	

Ramboll A/S

28

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	388,	-62,8	3,3	-9,6	-0,8	0,0	7,9	7,9	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	381,	-62,6	2,7	-20,0	-1,4	0,0	6,9	6,9	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	357,	-62,1	4,4	-6,5	-1,0	0,0	6,1	6,1	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	356,	-62,0	3,8	-13,4	-0,7	0,5	4,9	4,9	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	333,	-61,5	2,4	-0,8	-0,7	0,0	4,7	4,7	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	326,	-61,3	2,2	-0,9	-0,7	0,0	4,3	4,3	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	430,	-63,7	2,6	-20,0	-2,2	0,0	3,8	3,8	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	368,	-62,3	2,8	-20,0	-1,5	1,5	3,8	3,8	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	329,	-61,4	4,9	-8,6	-0,4	1,7	3,1	3,1	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	338,	-61,6	4,9	-6,3	-0,7	0,0	2,5	2,5	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	346,	-61,8	3,4	-4,8	-0,6	0,0	2,4	2,4	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	380,	-62,6	4,4	-15,7	-0,9	3,5	2,3	2,3	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	382,	-62,6	4,3	-15,7	-0,9	3,5	2,2	2,2	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	378,	-62,6	2,1	-13,5	-0,7	0,0	2,0	2,0	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	353,	-62,0	2,0	-17,7	-0,4	2,6	1,9	1,9	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	350,	-61,9	2,1	-18,5	-0,8	2,6	1,2	1,2	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	371,	-62,4	2,3	-17,1	-0,7	2,2	1,1	1,1	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	362,	-62,2	2,5	-17,5	-0,7	2,2	1,0	1,0	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	340,	-61,6	2,2	-0,1	-0,7	0,0	0,9	0,9	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	328,	-61,3	4,4	-4,8	-1,5	0,0	0,1	0,1	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	381,	-62,6	4,4	-16,3	-1,0	4,3	-0,6	-0,6	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	371,	-62,4	3,2	-16,0	-0,9	1,8	-0,6	-0,6	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	367,	-62,3	2,6	-17,9	-1,0	4,0	-0,9	-0,9	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	388,	-62,8	4,3	-16,2	-1,0	3,9	-1,1	-1,1	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	378,	-62,6	3,7	-16,3	-1,0	4,0	-1,5	-1,5	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	333,	-61,5	4,4	-8,5	-0,4	0,0	-3,2	-3,2	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	361,	-62,2	2,7	-18,4	-1,1	2,1	-3,3	-3,3	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	348,	-61,8	2,5	-19,4	-1,3	5,5	-3,8	-3,8	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	368,	-62,3	2,9	-16,5	-1,0	2,0	-4,2	-4,2	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	373,	-62,4	2,6	-17,7	-1,0	3,6	-4,3	-4,3	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	389,	-62,8	2,4	-20,0	-1,4	0,0	-4,3	-4,3	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	354,	-62,0	4,1	-13,6	-0,3	0,0	-5,0	-5,0	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	362,	-62,2	2,6	-18,0	-1,0	1,8	-6,2	-6,2	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	367,	-62,3	2,6	-18,7	-1,2	2,2	-6,7	-6,7	

Ramboll A/S

29

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	358,	-62,1	2,5	-19,2	-1,2	2,1	-7,2	-7,2	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	366,	-62,3	3,7	-17,2	-0,5	0,0	-8,3	-8,3	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	352,	-61,9	3,0	-17,4	-0,5	0,0	-8,9	-8,9	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	358,	-62,1	4,1	-13,9	-0,3	0,0	-9,4	-9,4	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	363,	-62,2	2,5	-20,0	-0,7	0,0	-10,5	-	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	326,	-61,3	4,1	-17,0	-0,5	0,0	-11,8	-	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	356,	-62,0	2,3	-17,0	-0,4	0,0	-12,3	-	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	353,	-62,0	2,2	-18,3	-0,6	0,0	-13,5	-	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	350,	-61,9	4,2	-18,1	-0,6	0,0	-13,8	-	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	340,	-61,6	3,7	-15,7	-0,5	0,0	-14,8	-	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	368,	-62,3	2,6	-16,7	-0,6	0,0	-17,6	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	363,	-62,2	2,7	-20,0	-0,7	0,0	-19,7	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	336,	-61,5	4,4	-5,1	-1,8	0,0	-47,0	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	325,	-61,2	4,4	-4,8	-1,7	0,0	-50,3	-	
Receiver 10 Bolig Københavnsvej 152		L_{Aeq, 8h}		46,2		dB(A)								
Skorsten linie 5	Point	92,7	92,7		0	158,	-55,0	3,0	-0,2	-0,3	0,0	40,2	40,2	
Transportkompressor	Point	96,2	96,2		0	193,	-56,7	4,4	-5,3	-0,6	1,7	39,7	39,7	
truckkørsel 2015	Line	75,2	93,8	71,7	0	188,	-56,5	4,1	-10,7	-0,5	4,4	34,6	34,6	
Køleanlæg 5 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	169,	-55,6	4,2	-3,2	-0,8	0,0	33,8	33,8	
Køleanlæg 6 linie 5	Area	77,6	89,1	14,2	0	173,	-55,8	3,8	-4,1	-0,8	1,3	33,4	33,4	
Ventilation 1 linie 5	Point	94,9	94,9		0	147,	-54,4	3,6	-11,0	-0,1	0,0	33,1	33,1	
affaldstransport 1 2017	Line	75,9	95,8	97,5	0	176,	-55,9	3,2	-14,3	-0,5	4,0	32,2	32,2	
Køleanlæg 7 linie 5	Area	77,5	89,1	14,5	0	177,	-56,0	3,1	-8,6	-0,8	3,2	30,0	30,0	
Ventilation 4 linie 5	Point	97,1	97,1		0	153,	-54,7	3,5	-16,0	-0,2	0,2	29,9	29,9	
Ventilation 3 linie 5	Point	94,9	94,9		0	149,	-54,5	3,4	-13,9	-0,1	0,1	29,9	29,9	
riste i facade	Area	65,1	81,6	45,2	3	203,	-57,2	3,7	-1,8	-0,5	0,0	29,0	29,0	
Ventilation 6 linie 5	Point	95,9	95,9		0	156,	-54,9	3,0	-16,0	-0,2	0,0	27,7	27,7	
port N sugetrækblæser	Area	67,8	80,6	19,1	3	206,	-57,3	4,4	-3,0	-0,5	0,0	27,3	27,3	
Køleanlæg 8 linie 5	Area	77,4	89,1	14,7	0	180,	-56,1	3,0	-16,9	-0,5	7,7	26,3	26,3	
slaggetransport 2015	Line	60,7	90,1	87,1	0	206,	-57,3	3,3	-16,6	-0,6	7,2	26,2	26,2	
Transportkompressor linie	Point	96,2	96,2		0	177,	-56,0	3,0	-20,0	-0,8	3,8	26,2	26,2	
afkast flyveaskesilo	Point	96,2	96,2		0	224,	-58,0	3,3	-17,4	-0,5	2,4	26,0	26,0	
Ventilation 5 linie 5	Point	95,6	95,6		0	149,	-54,5	3,3	-18,7	-0,3	0,0	25,4	25,4	
port N restprodukt Ø	Area	65,9	78,7	19,4	3	197,	-56,9	3,9	-3,2	-1,1	0,0	24,5	24,5	

Ramboll A/S

30

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	50,1	74,9	299,	3	138,	-53,8	3,0	-2,4	-0,3	0,1	24,4	24,4	
fjernvarmekøler 4	Area	62,0	76,7	29,4	0	202,	-57,1	5,2	0,0	-0,6	0,1	24,2	24,2	
Ventilation 9 linie 5	Point	94,1	94,1		0	170,	-55,6	3,0	-17,8	-0,4	0,8	24,1	24,1	
Ventilation 8 linie 5	Point	94,1	94,1		0	168,	-55,5	3,0	-18,1	-0,4	0,8	24,0	24,0	
Ventilation 12 linie 5	Point	94,6	94,6		0	182,	-56,2	3,3	-17,5	-0,3	0,0	23,9	23,9	
Køleanlæg 3 linie 5	Area	77,6	89,1	14,0	0	169,	-55,6	3,0	-14,7	-0,4	1,4	22,8	22,8	
Køleanlæg 2 linie 5	Area	77,9	89,1	13,3	0	166,	-55,4	3,0	-15,4	-0,4	1,4	22,3	22,3	
dampør linie 5	Point	92,7	92,7		0	150,	-54,5	3,0	-18,5	-1,6	0,5	21,6	21,6	
Køleanlæg 1 linie 5	Area	77,8	89,1	13,6	0	162,	-55,2	3,0	-16,5	-0,4	1,5	21,5	21,5	
Ventilation 11 linie 5	Point	85,0	85,0		0	172,	-55,7	3,0	-16,0	-0,2	4,9	20,9	20,9	
Køleanlæg 4 linie 5	Area	77,6	89,1	14,1	0	173,	-55,8	3,0	-17,6	-0,5	2,3	20,6	20,6	
hjælpstoffer 2015	Line	54,7	84,0	853,	0	212,	-57,5	3,5	-13,2	-0,6	3,2	19,4	19,4	
fjernvarmekøler 6	Area	62,1	76,7	29,2	0	203,	-57,2	4,8	-4,6	-0,5	0,1	19,4	19,4	
dampudluftning linie 6	Point	92,7	92,7		0	224,	-58,0	3,1	-17,2	-1,2	0,0	19,4	19,4	
flyveaske 2015	Line	56,5	84,6	642,	0	214,	-57,6	3,3	-14,3	-0,6	3,2	18,6	18,6	
Ovnhal linie 5 termoglas	Area	48,3	67,2	78,3	3	148,	-54,4	3,0	-1,1	-0,3	0,7	18,1	18,1	
skorsten ovnlinie 6	Point	73,9	73,9		0	250,	-59,0	3,0	0,0	-0,3	0,0	17,7	17,7	
Ventilation 7 linie 5	Point	82,5	82,5		0	175,	-55,9	3,0	-15,3	-0,2	2,9	17,0	17,0	
fjernvarmekøler 3	Area	62,3	76,7	27,5	0	220,	-57,9	4,1	-6,2	-0,6	0,0	16,2	16,2	
Ventilation 10 linie 5	Point	85,7	85,7		0	176,	-55,9	3,0	-19,6	-0,5	3,3	16,1	16,1	
komponentkøler 2	Area	63,1	77,7	28,8	0	203,	-57,2	4,8	-9,1	-0,3	0,0	15,9	15,9	
røgoplukke 4	Area	63,9	73,7	9,6	0	210,	-57,4	3,6	-4,0	-0,8	0,1	15,1	15,1	
fjernvarmekøler 2	Area	62,1	76,7	29,3	0	204,	-57,2	3,1	-7,3	-0,4	0,2	15,1	15,1	
ovenlys N6	Area	71,4	77,4	3,9	0	220,	-57,8	3,3	-7,7	-0,2	0,0	14,9	14,9	
affaldstransport 2 2017	Line	75,5	95,6	102,	0	256,	-59,2	3,0	-23,7	-1,1	0,1	14,7	14,7	
port N flyveaske	Area	55,3	68,2	19,6	3	192,	-56,7	3,6	-6,0	-0,4	2,3	14,1	14,1	
ovenlys S8	Area	71,2	77,4	4,1	0	229,	-58,2	4,1	-9,5	-0,2	0,0	13,5	13,5	
port S flyveaske	Area	72,5	85,3	19,0	3	222,	-58,0	3,0	-20,0	-0,9	0,0	12,5	12,5	
ovenlys S4	Area	64,2	70,7	4,5	0	216,	-57,7	3,3	-4,2	-0,7	0,1	11,4	11,4	
udluftning kulsilo	Point	85,2	85,2		0	204,	-57,2	3,0	-20,0	-2,2	2,6	11,4	11,4	
udluftning kalksilo	Point	85,2	85,2		0	203,	-57,2	3,0	-20,0	-2,2	2,5	11,3	11,3	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	146,	-54,3	3,0	-2,9	-0,2	0,0	10,5	10,5	
rist i facade ovnhal N	Area	60,9	73,2	16,9	3	193,	-56,7	3,0	-12,3	-0,3	0,3	10,2	10,2	
Røggasrens linie 5	Point	80,3	80,3		3	178,	-56,0	3,0	-20,0	-0,8	0,0	9,5	9,5	

Ramboll A/S

31

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	I or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
fjernvarmekøler 5	Area	62,4	76,7	27,1	0	220,	-57,9	3,3	-14,2	-0,4	1,3	8,8	8,8	
Ovenlys 1 linie 5	Area	53,9	66,2	17,0	0	145,	-54,2	4,5	-8,5	-0,3	0,1	7,8	7,8	
ovenlys S7	Area	70,9	77,4	4,4	0	225,	-58,1	3,0	-18,4	-0,3	3,8	7,5	7,5	
Røggasrens linie 5	Point	58,2	58,2		3	166,	-55,4	3,0	-1,2	-0,4	0,0	7,3	7,3	
port N restprodukt V	Area	47,5	60,3	19,0	3	198,	-57,0	4,0	-2,5	-0,8	0,0	7,0	7,0	
Røggasrens linie 5	Area	44,9	62,2	53,7	3	157,	-54,9	3,0	-6,0	-0,3	0,0	7,0	7,0	
ovenlys N5	Area	71,3	77,4	4,0	0	214,	-57,6	3,0	-19,0	-0,3	3,2	6,6	6,6	
røgoplukke 1	Area	67,5	77,6	10,3	0	219,	-57,8	3,0	-19,0	-0,6	3,0	6,3	6,3	
komponentkøler 1	Area	63,3	77,7	27,6	0	221,	-57,9	3,0	-16,5	-0,3	0,0	6,1	6,1	
ovenlys N4	Area	64,3	70,7	4,3	0	210,	-57,4	3,4	-10,4	-0,6	0,2	5,9	5,9	
røgoplukke 2	Area	67,7	77,6	9,8	0	211,	-57,5	3,0	-19,6	-0,6	2,4	5,3	5,3	
røgoplukke 3	Area	67,5	77,6	10,2	0	216,	-57,7	3,0	-19,6	-0,6	2,6	5,3	5,3	
ovenlys S6	Area	71,0	77,4	4,3	0	219,	-57,8	3,0	-19,4	-0,3	2,3	5,2	5,2	
fjernvarmekøler 1	Area	62,3	76,7	27,5	0	222,	-57,9	3,0	-18,9	-0,5	2,1	4,4	4,4	
røgoplukke 5	Area	63,6	73,7	10,2	0	213,	-57,6	3,6	-17,7	-0,6	1,8	3,2	3,2	
røgoplukke 6	Area	63,8	73,7	9,8	0	209,	-57,4	3,6	-17,9	-0,6	1,8	3,1	3,1	
Ovenlys 2 linie 5	Area	53,7	66,2	17,9	0	156,	-54,9	3,7	-12,4	-0,2	0,0	2,4	2,4	
riste i ovnhal facade syd	Area	54,4	74,4	100,	3	223,	-58,0	3,0	-20,0	-0,8	0,0	1,7	1,7	
ovenlys S3	Area	64,4	70,7	4,3	0	216,	-57,7	3,5	-18,3	-0,7	4,0	1,5	1,5	
Ovenlys 4 linie 5	Area	53,2	68,0	30,1	0	171,	-55,7	3,0	-18,3	-0,3	4,3	1,0	1,0	
Ovnhal linie 5 termoglas	Point	61,9	61,9		3	153,	-54,7	3,0	-12,1	-0,2	0,0	0,9	0,9	
ovenlys N3	Area	64,7	70,7	4,0	0	207,	-57,3	3,8	-18,0	-0,6	2,0	0,5	0,5	
røgoplukke 7	Area	63,6	73,7	10,2	0	213,	-57,6	3,0	-26,2	-0,2	7,8	0,5	0,5	
røgoplukke 8	Area	63,6	73,7	10,1	0	210,	-57,5	3,0	-26,2	-0,2	7,6	0,4	0,4	
ovenlys N2	Area	64,8	70,7	3,8	0	207,	-57,3	3,7	-18,2	-0,6	1,4	-0,4	-0,4	
ovenlys S2	Area	64,2	70,7	4,4	0	216,	-57,7	3,4	-18,3	-0,7	1,9	-0,8	-0,8	
Ovenlys 3 linie 5	Area	53,1	68,0	30,7	0	168,	-55,5	3,0	-18,6	-0,3	2,0	-1,4	-1,4	
ovenlys S5	Area	64,3	70,7	4,3	0	218,	-57,8	3,0	-19,6	-0,8	2,1	-2,4	-2,4	
Colt 2 linie 5	Area	56,9	66,7	9,6	0	148,	-54,4	3,0	-18,2	-0,3	0,6	-2,7	-2,7	
ovenlys S1	Area	64,6	70,7	4,1	0	217,	-57,7	3,0	-28,0	-0,2	9,4	-2,9	-2,9	
port N aflæssehal	Area	73,4	88,7	33,9	3	203,	-57,2	3,0	-39,6	-0,8	0,0	-2,9	-2,9	
riste i facade aflæssehal S	Area	62,8	84,1	135,	3	235,	-58,4	3,0	-39,9	-1,3	6,2	-3,4	-3,4	
Røggasrens linie 5	Area	47,0	66,9	98,0	3	177,	-56,0	3,0	-20,0	-0,4	0,0	-3,4	-3,4	
ovenlys N1	Area	65,1	70,7	3,6	0	208,	-57,4	3,0	-24,7	-0,2	5,0	-3,6	-3,6	

KARA Noveren Roskilde 2015
Mean propagation Leq - alm dagdrift 2017 dæmpede kilder linie 5

Bilag
7.1

Source	Source	L'w	Lw	l or A	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	Lr	
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Colt 5 linie 5	Area	57,2	66,7	8,9	0	153,	-54,7	3,0	-18,4	-0,3	0,0	-3,8	-3,8	
port S aflæssehal	Area	73,3	88,7	34,5	3	229,	-58,2	3,0	-39,6	-0,9	0,0	-4,0	-4,0	
Colt 3 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	153,	-54,7	3,0	-17,7	-0,3	0,0	-7,1	-7,1	
Røggasrens linie 5	Area	42,3	62,2	98,0	3	176,	-55,9	3,0	-19,7	-0,4	0,0	-7,8	-7,8	
Colt 6 linie 5	Area	56,2	62,7	4,5	0	158,	-55,0	3,0	-18,3	-0,3	0,0	-7,9	-7,9	
Colt 1 linie 5	Area	56,5	62,7	4,2	0	142,	-54,1	3,0	-19,4	-0,4	0,0	-8,2	-8,2	
Colt 8 linie 5	Area	51,8	59,4	5,7	0	166,	-55,4	3,0	-15,5	-0,2	0,0	-8,8	-8,8	
Colt 4 linie 5	Area	56,9	62,7	3,8	0	148,	-54,4	3,0	-19,7	-0,4	0,0	-8,8	-8,8	
Colt 7 linie 5	Area	51,3	59,4	6,4	0	159,	-55,1	3,0	-18,9	-0,4	0,0	-12,0	-	
Røggasrens linie 5	Point	57,5	57,5		3	177,	-56,0	3,0	-20,0	-0,4	0,0	-12,8	-	
port N teknikrum	Area	-2,7	10,0	18,9	3	200,	-57,0	4,1	-0,4	-1,4	0,0	-41,7	-	
port N 10KV rum	Area	2,1	14,0	15,6	3	195,	-56,8	3,9	-4,8	-1,4	0,0	-42,1	-	



Bilag E. Screeningsafgørelse om ikke-VVM pligt



I/S ARGO - Roskilde Kraftvarmeværk
Håndværkervej 70
4000 Roskilde

Virksomheder
J.nr. 2020-64388
Ref. ANELB/ulsee
Den 03. maj 2021

Cvr 13507406

Afgørelse om forlængelse af midlertidig omlastning af KOD i modtagehallen og permanent omlastning af KOD-affald på nyt anlæg beliggende på I/S ARGO, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligt)

Miljøstyrelsen har den 13. november 2021, modtaget ansøgning fra I/S ARGO - Roskilde kraftvarmeværk, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde om etablering af permanent anlæg til omlastning af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD).

Miljøstyrelsen har samtidig modtaget ansøgning om forlængelse af den midlertidige godkendelse til omlastning i modtagehallen.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at begge projekter ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (Ikke VVM-pligt). Afgørelsen er truffet efter bekendtgørelsens § 21 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har vurderet, at den samlede trafikbelastning på offentlig vej ved ibrugtagning af det nye anlæg fortsat ikke overstiger den trafik, der er lagt til grund for VVM-redegørelsen og VVM- tilladelse af 30. september 2010., og at ændringen af udkørselpunktet af renovationsbiler med KOD vil være mindre belastende for området, da færre lastbiler skal stopper for krydsning af Naverland

Miljøstyrelsen har vurderet, at med de forebyggende foranstaltninger og med miljøgodkendelsens vilkår vil omgivelserne ikke blive påvirket af lugt fra aktiviteten. Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projekterne ikke skal gennem en miljøvurdering, før Miljøstyrelsen kan meddele miljøgodkendelse til det ansøgte.

Sagens oplysninger

Anmeldelsen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er vedlagt som bilag.

Projektet er omfattet af bilag 2, 13.a i miljøvurderingsloven.

Den midlertidige godkendte aktivitet med omlastning af KOD i affaldsforbrændingsanlæggets modtagehal vil ophøre, når det nye anlæg tages i brug. Da mængden af KOD affald vil stige, vil der ske en øget kørsel på virksomhedens areal og en

mindre øget trafik på offentlig vej. Dertil kan der potentielt være problemer med dannelse af lugt fra anaerob omsætning i affaldet.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Roskilde Kommune og har modtaget en udtalelse den 26. november 2020 og 27. januar 2021.

Kommunens oplysninger:

Roskilde Kommunen oplyser, der ikke er bemærkninger til spildevandsforhold, trafikale forhold og forholdet til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vandområde- og naturplaner, samt oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse, da kommunen vurderer, at den midlertidige samt permanente omlastning af KOD ikke har indflydelse på de nævnte forhold.

Erhvervsafdelingen i Roskilde Kommune har vurderet, at etablering af anlæg til omlastning af KOD affald hos Argo er i overensstemmelse med gældende plangrundlag for området.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på det nærmeste Natura 2000 område nr. N136 Roskilde fjord, jf. bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-område nr. N136 væsentligt.

Der er ikke oplysninger om bilag IV arter i området om I/S ARGO. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Aktiviteten vil kun påvirke omgivelserne tæt ved I/S ARGO omkring anlægget som ligger i et erhvervsområde omkranset af motorvej og ændre stærkt trafikerede veje.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Offentliggørelse

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

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 1. juni 2021.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes af-

gørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

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

Med venlig hilsen
Annemarie Ellen Brix

Kopi til:

Roskilde Kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Møbelforretningen "Læderland" Naverland 9, 4000 Roskilde., CVR 73218217

Havecenteret "Hobbyland" ApS Naverland 11, 4000 Roskilde, CVR 28970595

Dansk Fundering A/S, Naverland 13 A, 4000 Roskilde, CVR 28329466

Skema til ansøgning om screening for miljøvurderingspligt.


Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (lov nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p>	<p>Hjælpetekst: Projektbeskrivelsen bør være konkret og så detaljeret, at det er muligt at vurdere, hvad der skal ske i såvel anlægs- som driftsfase. Vær opmærksom på, at dét der er oplyst i projektbeskrivelsen, er dét projekt der screenes – hvilket betyder, at bygherre i en afgørelse om, at der ikke skal foretages miljøvurdering, udelukkende må foretage sig det, der er beskrevet. Det kan derfor være vigtigt, at angive fx hvor et erstatningsareal skal placeres.</p> <p>Det er vigtigt, at du tydeliggør, hvad der er eksisterende, godkendt drift og hvad der konkret søges om.</p> <p>ARGO har pt. en midlertidig omlasteplads for KOD (kildesorteret organisk dagrenovation) / madaffald fra private husholdninger i forbindelse med aflæsehallen på Roskilde Kraftvarmeværk (RKVV). Madaffaldet afhentes hos borgerne og transporteres direkte til RKVV. Transporten sker i renovationsbiler. På RKVV bliver madaffaldet omlastet og sendt videre til biogasanlæg.</p>	<p>Ansøgningerne om miljøgodkendelse omhandler både en forlængelse af den midlertidige miljøgodkendelse til omlastning af KOD i affaldsforbrændingsanlæggets modtagehal og et nyt anlæg til permanent omlastning af en større mængde KOD.</p> <p>For det nye anlæg bliver der en byggefase. Der vil formentlig i en indkøringsfase, blive kortvarig overlap mellem de to aktiviteter. Miljøstyrelsen anser dette overlap som værende af underordnet betydning.</p> <p>Ansøgning om midlertidig forlængelse blev modtaget tidligere end ansøgning om anlæg og drift af nye aktivitet med omlastning af KOD affald. Projektet om forlængelse af midlertidig omlastning, var ikke ansøgt efter miljøvurderingsloven.</p> <p>Miljøstyrelsen har vurderet, at begge ansøgninger er skal behandles som et samlet projekt.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		<p>Første ansøgning om midlertidig omlastning blev ansøgt efter miljøvurderingsloven (VVM.bekendtgørelsen) i 2017, og der blev den 26 april 2017, truffet afgørelsen om Ikke VVM-pligt.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer at I/S ARGO har leveret de nødvendige oplysninger til at foretage en samlet vurdering af de to projekter.</p> <p>Den midlertidig miljøgodkendelse til omlastning i modtagehallen udløber den 1. februar 2023</p> <p>For projektbeskrivelse af det nye anlæg og permanente aktivitet med omlastning af KOD henvises til ansøgningen i bilag A til miljøgodkendelsen</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	ARGO I/S Håndværkervej 70 4000 Roskilde Tlf. 45347500 e-mail: info@argo.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Berit Nielsen Håndværkervej 70 4000 Roskilde Tlf. 45347513 / 21775355 e-mail: bn@argo.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske	Roskilde Kraftvarmeværk Håndværkervej 70	Matrikel nr:

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	4000 Roskilde	7r Nymarken, Roskilde Jorder, 7k Nymarken, Roskilde Jorder, 5d Vindinge Lillevang, Vindinge
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Roskilde Kommune	
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	<p>Bemærk målestok skal angives</p> <p>Se oversigtskort på side 17.</p>	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	<p>Bemærk målestok skal angives</p> <p>Se kortbilag på side 18 og 19.</p>	Se kortbilag i miljøgodkendelsen

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
(målestok skal angives)				
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:	Aktiviteten med omlastning af KOD-affald er i sig selv ikke omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 eller bilag 2 Hovedaktiviteten, Affaldsforbrændingsanlægget, er omfattet af bilag 1 punkt 10. "Anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag"
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Angiv punktet på bilag 2: 13.a)	Nærværende projekt er en bi-aktivitet til hovedaktiviteten og er derfor omfattet af bilag 2 punkt 13 a) "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."
Projektets karakteristika				Myndighedsvurdering
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			-	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering			Det bebyggede areal vil øges med ca. 300 m ² , mens det endnu er uvist, hvor meget det befæstede areal øges, idet det på	De grønne arealer der evt inddrages kan betegnes som rabatter og kantebeplantning

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²		nuværende tidspunkt ikke er besluttet, hvor stor en del af de omkringliggende grønne arealer, der inddrages.	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m		Der graves til maks. 10 m.u.t. (se kortbilag), og grundvand træffes fra 15 m.u.t. (jf. monitoringsboring i forbindelse med BTR og ARGO egen procesvandsforsyning (DGU borings nr. 206.1729)), hvorfor der ikke er behov for grundvandssænkning. Projektet bygges som beskrevet på eksisterende areal, hvor det nye bebyggede areal vil udgøre ca. 300 m ² (B=5x4,075=20,375 og D=12,8 => 260,8). Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Bygningshøjden vil være under 12 m.	Anlægget bliver sammenhængene med eksisterende bygninger. Er placeret på sydsiden af affaldsforbrændingsanlægget. Anlægget vil være syn fra den sydlige vej Naverland. Overfor ligger følsomt erhverv som Haveland, Møbelforretning og kontor med kundeBesøg og lager.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet			
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p>		<p>Det er vigtigt, at der er oplyst typer og mængder i anmeldelsen, da det bruges til at vurdere omfanget af en påvirkning ift. den type og mængde, det drejer sig om. Tallene skal være et forventet overslag fx: forventet vandforbrug er 10.000 l og ikke 9.998</p> <p>Anlægsperioden forventes at være i perioden 18-01-2021 til 24-09-2021. Råstofforbrug og vandmængde under anlægsfasen kendes endnu ikke, men det forventes ikke, at der skal bortledes spildevand og overfladevand fra regnskyl i udgravninger fjernes via simpel lænsepumpning forventeligt til eksisterende regnvandsbassin.</p>	<p>Anlægget er en relativ simpel konstruktion, og vil ikke fordr særlige ressourcer og forbruget vil derfor være af underordnet betydning</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen		Hvis der er behov for oplag af et råstof eller et (mellem/side)produkt skal det være indarbejdet i anmeldelsen.	Der vil udelukkende foregå omlastning og oplag indenfor maksimal oplag er 600 tons KOD som opbevares i silo
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald:		Anmeldelsen skal forholde sig til affaldstyper og –mængder, som overslagstal, så myndigheden kan vurdere, om det fx er muligt at komme af med affaldet/spildevandet og konsekvenserne heraf. Der vil kun dannes affald i forbindelse med fejlløsløsninger. Affaldsdannelsen anses som værende uden betydning. Der vil dannes spildevand der er kontamineret med organisk materiale. Spildevandet ledes til silo, hvor det	Aktiviteten er kun omlastning. Affaldsdannelse vil udelukkende være modtaget fejlsortering, hvilket forventes at være undgået allerede i indsamlingsledet. Kontamineret spildevand må ifølge fødevarestyrelsen ikke ledes til kloak ifølge oplysninger fra I/S ARGO. Derfor afledes spildevand i siloen og bortkøres som KOD affald

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	efterfølgende pumpes op og bortkøres sammen med KOD til behandlingsanlæg. Spildevandsmængden vil ikke være af betydning.		
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	x	x	Nej
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x		I miljøgodkendelsen er anvendt standardvilkår for komposteringsanlæg og omlastningsanlæg, hvor det er fundet relevant.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	x		Der er stillet supplerende vilkår til forebyggelse af lugt
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Da aktiviteten i sig selv ikke er opført på bilag 1 er den ikke omfattet af hverken BREF eller BAT-konklusioner
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Nej
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		Nej

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.	Projektet er omfattet af I/S ARGOs gældende støjgrænser som er fastsat i miljøgodkendelsen til anlæg 6 af 2010
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	I/S Argo har fremsendt supplerende støjredegørelse for den midlertidige omlastning i 2017, som Miljøstyrelsen vurderer er stadig aktuell. I forbindelse med ansøgning med den nye aktivitet er der sendt redegørelse for at støjvilkår fortsat kan overholdes med den nye aktivitet med nyt kørselsmønster, omlastning og ny ventilation. Støj i forbindelse med byggeaktiviteten er omfattet af støjvilkår i byggetilladelsen.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Der er udarbejdet støjrapport "Redegørelse for støj dæmpning af kilder på tag af ovnlinie 5 af 26-10-2017", som er sendt til Miljøstyrelsen med mail af 30-10-2017. Rapporten inkludere KOD-kørsel.	Ja. For at sikre at der er ikke opstået utilsigtede betydende støj kilder er der i udkast til miljøgodkendelse indsat vilkår om, at der skal udføres en "Miljømåling ekstern støj" til dokumentation for overholdelse af gældende støjvilkår, når aktiviteten er taget i brug.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.	Aktiviteten er omfattet af lugtvejledningen.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		Se bkg. på MST hjemmeside eller i retsinformation	<p>Miljøstyrelsen har vurderet at affaldsforbrændingsaktiviteterne i de fleste dage om året udnytter den miljøgodkendte lugtmission på 5 ldb.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer at der ikke kan gives godkendelse til yderligere lugtpåvirkning i omgivelserne da det under en samlet vurdering af lugtkilder fra I/S ARGO, affaldssorterings og komposteringsanlægget Solum, Shredder anlægget Stena Recycling at området ikke kan belastes mere med lugt.</p> <p>Den eksisterende midlertidige aktivitet og den kommende nye aktivitet med omlastning af KOD affald skal sammen med affaldsforbrændingsanlæg kunne overholde den miljøgodkendte lugt grænse, dog at omlastningen som udgangspunkt ikke på påvirke omgivelserne med lugt</p>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. Vær opmærksom på, at det er anlægsperioden der behandles i dette felt.	Der bliver ikke dannet luftforurening. Se overfor for lugtproblematikken
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Nej
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		x	Nej

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I anlægsperioden? I driftsfasen?		Hvis der er tale om støv fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Hvis der er tale om lugt fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17 I driftsfasen anvendes det eksisterende ventilationsanlæg i nuværende aflæssehal, som udvides til at have udsug fra omlastestationen med. Indtag forventes alene at blive friskluft (naturlig). Der skal etableres nødventilation, såfremt trækket via nuværende aflæssehal svigter / forsyning er ude af drift.	Anlægget må i driftsfasen ikke give anledning til øgede lugtgener.
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden?	x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. I anlægsperioden kan der være behov for belysning i yder-perioder i forbindelse med entreprenørarbejde. I driftsfasen er der ikke behov for belysning udover det eksisterende.	Anlægget er placeret i industriområde tæt på store oplyste veje motorvejsudfletninger. Der er belysning på industri og veje i alle nattetimer

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I driftsfasen?			
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Nej

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:	<p>I/S ARGO ligger ifølge Roskilde Kommunes Kommuneplan i Kommuneplanramme 10,1 erhvervsområdet Naverland.</p> <p>Området udlægges til erhvervsformål. Inden for området kan placeres virksomheder med særlige beliggenhedskrav, fx virksomheder, der giver anledning til tung trafik og luftforurening. Derudover offentlige formål af en karakter der kan indpasses i et erhvervsområde, såsom motions- og idrætsfaciliteter. I området mellem Navervej og motorvejen i den nordligste del ind til Navervænget og mellem Håndværkervej og Københavnsvej kan der placeres butikker, som forhandler særligt pladskrævende</p> <p>Arealet er omfattet af Lokalplan 541 ”Udvidelse af KARA/NOVEREN</p> <p>Formål: Lokalplanen skal give mulighed for, at KARA/NOVEREN (nu I/S ARGO) kan bygge den nye ovnlinje 6, så forbrændingskapaciteten kan forøges fra 250.000 tons affald årligt til 350.000 tons. Lokalplanen skal sikre, at ovnlinjen opføres i overensstemmelse med projektet. Lokalplanen skal gøre det muligt, at der etableres nye</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	Det kan fx være en sikkerhedszone, et miljøkonsekvensområde, eldriftsservitut, kabelservitut
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		x	Definition af skov fremgår af skovloven.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			I en afstand af ca. 200 meter findes mod nord en beskyttet sø og en mod syd.

Myndighedsvurdering
vejadgange til forbrændingsanlægget – blandt andet en tilslutning til rundkørslen på Østre Ringvej og dermed Holbækmotorvejen.
Roskilde Kommune har overvejet om omlastning af KOD er i overensstemmelse med lokalplanen og har den 27. januar 2021 oplyst at kommunen vurderer at aktiviteten er i overensstemmelse med planbestemmelserne
Nej
Nej
Nej
Ligger i byzone, 2,6 km fra Roskilde fjord
Nej
Nej
Området er tæt bebygget med tæt vejnet, industri, store indkøbscentre. I et grusgravningområdet mod syd og sydvest for ARGO og motorvejen er dannet en del søer. Der foregår stadig gravning, så

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger en afstand af ca. 2 km er det fredede område "Klostermark, bypark" beliggende
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Natura 2000 område nr. N136 (Roskilde Fjord) er beliggende ca. 2.600 meter nordvest for Roskilde Kraftvarmeværk.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	Udpegningen i kommuneplaner har til formål at forebygge skader ved oversvømmelse eller erosion og skal give mulighed for at etablere kystbeskyttelses anlæg uden tilvejebringelse af en lokalplan.

Myndighedsvurdering
området er under omdannelse. Den nærmeste grusgravsø ligger ca 400 m sydøst for ARGO
Roskilde Kommune har oplyst, at der ikke er beskyttede arter i en nærhed så disse kan påvirkes af I/S ARGOS aktiviteter.
Klostermarken er en park placeret i midtbyen med højt plejeniveua. En del af parken er et vådområde uden intensiv pleje
Det samlede anlægs påvirkning af Natura 2000 området er vurderet i VVM redegørelsen i forbindelse med bygning af anlægslinje 6. Den nye aktivitet vil ikke påvirke natura 2000 området. Det vurderes at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-område nr. N136 væsentligt.
Nej
Ja
Området er kortlagt på Niveau 2. Der er bla udlagt slagter i forbindelse med byggeri af affaldsforbrændingsanlæg
Ingen risiko for oversvømmelse. Anlægget ligger i ca kote 50 og ca 2,6 km fra Roskilde fjord, og ingen større vandløb i nærheden

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Der henvises til de gældende kommuneplaner.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Områderne kan ses her: http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/oversvoemmelseskort.aspx
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Aflæsning af affald i alm. silo kan også medføre lugtgener. Begge forhold er noget, der imødegås med effektiv ventilation. Der kan under tiden ligeledes være lugtgener fra nabovirksomhedens komposteringsaktiviteter (Solum).
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

Myndighedsvurdering
nej
Der er høj risiko for lugtgener, og området er belastet af lugt til tider ARGO og to nabovirksomheder. Der er stillet vilkår i miljøgodkendelserne for at sikre at akviteterne med omlastning af madaffald ikke giver yderligere påvirkning af lugt fra I/S ARGO
Nej
I/S ARGO har efterfølgende fremsendt beskrivelse af yderligere foranstaltninger til forebyggelse af lugt.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x		Nej
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			x		Nej
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Nej
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		Nej
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		Nej
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Nej
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet	x		x		
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		Nej
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Nej
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			x		Nej

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		Nej
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			X		Nej
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning		X			Projektet placeres ca. 70 - 120 m fra erhverv, som vil være følsomt over lugt. Møbelhandler, Haveland, Fysioterapicenter kontor med kundebetjening. Aktiviteten kan kun godkendes, hvis der ikke er øget lugtpåvirkning
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	x				
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet	x				
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Hvis vilkår til reduktion af lugt fraviges eller under uheld og uforudset drift vil lugt dannelse og lugtgener for omgivelserne være sandsynlig og
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x

Dato: ___08-04- 2021___ Sagsbehandler: _____ Annemarie Brix Miljøstyrelsen Virksomheder ___



Bilag F. Lovgrundlag – Referenceliste

Klik her for at angive tekst. Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

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

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

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

Affaldsbekendtgørelsen:

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

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

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

Standardvilkårsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr 1474 af 12. december 2017

BREF-noter

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



Bilag G. Afgørelsen ikke –basistilstandsrapport



I/S ARGO, Roskilde Kraftvarmeværk
Håndværkervej 70, 4000 Roskilde

CVR 13507406

P. nummer 1003387404

Virksomheder
J.nr. 2020 - 64388
Ref. ANELB
Den 9. april 2021

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for I/S ARGO, Roskilde Kraftvarmeværk

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for I/S ARGO til omlastning af KOD, har Miljøstyrelsen den 13. november modtaget oplysninger svarende til de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Ansøgningen omfatter håndtering af Kildesorteret Organisk Dagrenovation (KOD) som ikke indeholder farlige stoffer

IS ARGO er omfattet af bilag 1, listepunkt 51.a i godkendelsesbekendtgørelsen².

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

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport er foretaget for de udvidelser på I/S ARGO, som følger af det ansøgte projekt

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at ændringerne på I/S Argo – Roskilde Kraftvarmeværk ikke udløser krav om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet der ikke bruges, fremstilles eller frigives yderligere relevante farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med omlastning af KOD affald.

I/S ARGO skal således ikke udarbejde en supplerende rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Oplysninger

¹Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

²Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2255 af 29. december 2020

IS ARGO har oplyst til Miljøstyrelsen, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008³ i forbindelse med omlastning af KOD.

I/S ARGO har juni 2019 udarbejdet BTR trin 1-8 for hele virksomheden

Partshøring

Der er foretaget høring af I/S ARGO og 3 naboer, samt Roskilde kommune i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget 2 høringssvar, som ikke berører afgørelse om ikke-supplerende BTR.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Ingen bemærkninger til BTR

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som I/S ARGO bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer en vurdering af, om karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁴.

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af anlæg til omlastning af KOD ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet KOD ikke indeholder farlige stoffer og der ikke vil blive anvendte hjælpestoffer klassificeret som farlige der kan give anledning til længerevarende forurening af jord og grundvand.

Klagevejledning

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

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

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Søgsmål

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

⁴ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

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

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt

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

Med venlig hilsen
Annemarie Ellen Brix



Bilag H. Høringssvar – udkast til afgørelse om miljøgodkendelse.

HAVECENTRET HOBBYLAND APS

Navervej 11, 4000 Roskilde Tlf.: 46 75 52 11 mail: info@hobbylandaps.dk
CvR.nr.: 28 97 05 95

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Antvorskov Alle 139
4200 Slagelse

Roskilde den 26. April 2021

Att: Annemarie Ellen Brix
anelb@mst.dk

Vedr. Journalnr. MST 2020-6438.

Høringssvar vedr. forlængelse af midlertidig miljøgodkendelse til eksisterende anlæg til omlastning af KOD affald og godkendelse af nyt permanent anlæg for I/S ARGO, Roskilde kraftvarmeværk.

Vi som tætteste nabo til I/S ARGO er yderst bekymret for denne nye godkendelse til eksisterende anlæg og nyt permanent anlæg. Bekymringen går på de trafikale udfordringer som godkendelsen vil give og ikke mindst udfordringer i forhold til lugtgener og øvrige følgegener heraf.

Denne nye udvidelse af anlægget hos I/S ARGO vil ubetinget give øget tung trafik på både Navervej, Håndværkervej og ligeledes Københavnsvej, veje som i dag er yderst belastet og slet ikke beregnet til den trafik der er på nuværende tidspunkt. Hvordan skal yderligere trafik undgå at belaste os små virksomhedsejere og vores kunder? Jeg finder det endvidere yderst bemærkelsesværdigt at kun 3 naboer bliver hørt i denne sag og ikke alle naboerne som vil blive berørt af godkendelsen får mulighed for at tilkendegive deres meninger /bekymringer i sagen.

I rapporten der ligger til grund for godkendelse, lægges der stor vægt på at der ikke skal komme øget lugtgener i forbindelse med udvidelsen og der ved tilsyn af den nuværende godkendelse ikke har været lugtgener som kan henføres til I/S ARGO. Jeg oplever jævnligt at vi er plaget af lugtgener, vi er en virksomhed hvor vi i størstedelen af arbejdstiden går udenfor og der er dage hvor medarbejder klager over hovedpine og kvalme som følge af lugtgener. I den nuværende godkendelse er der anført at der max må være 50 t KOD affald og dette skal opbevares i Container... vi har ved selvsyn set at det ligger på gulvet i hallen?! Portene skal altid være lukket, disse står tit åbne og i en periode på flere måneder var den ene port defekt og kunne ikke lukkes.

Vi har igennem de sidste mange år klaget over massive problemer med fluer i sommerperioden. Det har ført til utallige henvendelse til ledelse i I/S ARGO og vi har i flere år udbedt os at der laves en fast sprøjteplan så vi ikke kommer ud i ekstremer, dette er ikke sket.

Den sidste tilføjelse af gener er de kæmpe kolonier af måger som bor i Tårnet, de efterlader deres ekskrementer overalt og i perioder er de yderst aggressive og går til angreb på medarbejder og kunder, vi henstiller til at der bliver lavet en ordning med regulering af bestanden.

På baggrund af mine oplevelser og erfaringer omkring overholdelse af de betingelser der ligger til grund for den nuværende godkendelse har jeg meget svært ved at forestille mig at øget mængde af KOD affald ikke vil føre til øget lugtgener mv. da man på nuværende tidspunkt ikke overholder de gældende regler.

Jeg stiller mig endvidere uforstående overfor, at byggeriet allerede er påbegyndt hos I/S ARGO nå der ikke foreligger en endelig miljøgodkendelse af omlastning af KOD affald og et nyt permanent anlæg.

Med venlig hilsen



Steen Christensen

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Antvorskov alle 139
4200 Slagelse

Att: Annemarie Ellen Brix
anelb@mst.dk

Vedr. Journal MST 2020-6438

Hermed vores svar/input i forhold til forlængelsen af den midlertidige godkendelse til omlastning af KOD affald og behandling af godkendelse af nyopførelse af et permanent anlæg hos ARGO.

Jeg skal starte med at give udtryk for min store forundring over at ARGO, uanset at der endnu ikke foreligger en godkendelse, allerede er startet arbejdet med at opføre det nye permanente anlæg.

Vi har drevet virksomhed på Navervej 9 i mere end 40 år og særligt i de senere år er vores vilkår ved beliggenheden umiddelbart ved ARGO blevet stærkt forringet.

I takt med de gentagne udvidelser er generne blevet mere og mere markante for os og vore drift af vores virksomhed.

Der er i særdeleshed tale om LUGTGENER der i mange tilfælde jager vores kunder væk og dermed besværliggør vore eksistens.

Og havde det bare vær et det eneste.

Yderligere er der en markant problematik med FLUER der de seneste år i lange perioder er blevet meget værre end tidligere. Vi taler ikke om hundredevis men tusindvis af fluer..

Det er ikke bare irriterende af have store mængder af fluer under næsen, det er bestemt heller ikke sundt, såvel som at vore kunder føler det ubehageligt og forlader os igen.

Trods henvendelser til ARGO om problematikken og løfter til os omkringliggende virksomheder fra dem om en konsekvent indsats med en struktureret sprøjteplan, så er disse løfter aldrig blevet overholdt.

De seneste år er ligeledes problematikken med en meget stor mængde Måger der bor på tårnet, flyver ind og spiser i affaldsbunkerne, gennem porte der konsekvent står åben selvom de skulle være lukket.

Mågerne overskider vinduer/facader på bygninger, biler og efterlade så meget lort i hele områder at vi alene på grund af dette begynder at være nervøse for de helbredsmæssige konsekvenser af dette.

Med udgangspunkt i at vi kan konstatere, at der er en lang række af de sundhedsmæssige krav der indgår i den midlertidige godkendelse konsekvent ikke bliver overholdt, uden at det har haft konsekvenser (for ARGO) er det min opfattelse at en yderligere udvidelse af ARGO uden en samtidig vil gøre de fremtidige problemer som beskrevet tidligere, endnu større og en endnu større trussel mod vores eksistens som virksomhed.

Med udgangspunkt i vores observationer og erfaringer, specielt gennem de seneste år, må en udvidelse som beskrevet, nødvendigvis skulle følges op af markant mere uanmeldt kontrol med at reglerne fremover overholdes af ARGO og at der må skrives markant og hårdt ind overfor ARGO når disse regler helt bevidst bliver tilsidesat..

Med venlig hilsen
Dan Jacobsen
Læderland
Navervej 9
4000 Roskilde

Notat

Dato: 03-05-2021

Ref: BN

J. nr.: 2007.244

ARGO
Håndværkervej 70
4000 Roskilde

+45 46 34 75 00
info@argo.dk

www.argo.dk
CVR nr. 13507406

ARGO - Ansøgning om miljøgodkendelse til permanent omlastning af KOD på RKVV – supplerende redegørelse i forhold til fluer, måger, trafik og opstart på byggeri

ARGO har via BOM den 30-10-2020 ansøgt om miljøgodkendelse til permanent omlastning af KOD på RKVV.

Miljøstyrelsen har med mail og brev af 9. april 2021 sendt udkast til miljøgodkendelse til omlastning af organisk affald I/S ARGO håndværkervej 70, 4000 Roskilde i partshøring og har efterfølgende med mail af 30. april 2021 bedt om redegørelse i forhold til håndtering af fluer, måger og trafik samt opstart på byggeri.

Indledning

Som beskrevet i ansøgningen af 30-10-2020 udføres bygningen i beton for alt, der er under jorden, mens bygning over jord udføres i stål med let beklædning på siderne og tag. Der installeres hurtiglukkerporte ved indgang og udgang for at minimere luftgener til omgivelserne, og der etableres sug fra bygningen til affaldssilo for yderligere at begrænse luftgener til omgivelserne. Der vil generelt være fald i belægningen mod silo.

Fluer

Med hensyn til fluer sprøjtes der med den nuværende løsning i perioder.

Med den nye silo vil eventuelle fluer blive koncentreret i den nye silo, og det forventes derfor også, at bekæmpelsen vil blive effektiv.

Måger

Som beskrevet indledningsvis er porte til KOD-bygning som udgangspunkt lukkede og åbner kun, når der til- eller fraføres madaffald.

Ved aflæsebåse og ved lastebane vil der være vandforsyning til spuling af dæk og gulv med afledning til silo.

ARGO har ved nuværende midlertidige omlastning opsat BirdAlert (mågeskræmmer) ved indkørselsport til aflæsehal. Det forventes ikke at det er nødvendigt med BirdAlert ved den fremtidige silobygning for madaffald, da porte som udgangspunkt er lukkede og kun åbner ved af- og pålæsning af madaffald. Hvis det mod forventning viser sig nødvendigt at opsætte BirdAlert gøres dette naturligvis.

Trafik

Som beskrevet i ansøgningen til miljøgodkendelse vil der ikke blive ændret i antallet af kørsler til og fra anlægget, men kørselsmønstret vil blive ændret.

I dag kører alle transporter fra anlægget over udkørselsvægt via port 3 til Navervej. Fremover vil alle renovationsbiler, der har afleveret madaffald (KOD) på anlægget, køre ud via port 4 til Navervænger og derfra på Navervej.



Hertil skal det bemærkes, at Roskilde Kommune planlægger et fjerde ben på rundkørslen på Østre Ringvej ind på Navervænget, som vil ændre kørselsmønstret i området generelt.

Påbegyndelse af byggeri

Byggeriet af siloen er ikke påbegyndt. Det forventes dog, at etablering af byggeplads påbegyndes i denne eller næste uge.

Som følge af placeringen af den nye bygning og ændrede kørselsmønstre har det inden påbegyndelse af selve byggeriet været nødvendigt

- at etablere en ekstra udkørselsvægt vest for Energitårnet
- at flytte den nuværende udkørselsvægt
- at omlægge 10 kV elkabler syd for Energitårnet.