



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse Tillægsgodkendelse til udvidet driftstid i ZIRQ Medical

For:

ZIRQ Cables Denmark A/S

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille



MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse til udvidet driftstid i ZIRQ Medical

For:

ZIRQ Cables Denmark A/S

Adresse: Stenlillevej 26, 4295 Stenlille
Matrikel nr.: 21 Østrup By, Undløse
CVR-nummer: 41969318
P-nummer: 1026617185
Listepunkt nummer: K201 – Anlæg, der nyttiggør farligt affald (kapacitet < 10 tons/dag)
K206 – Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald (kap. < 50 tons/dag)
K218 – Anlæg til behandling i shredder af metalaffald (kap. ≤ 75 tons/dag)
J. nummer: 2025-17376

Miljøgodkendelsen omfatter:

Den tilladte driftstid i ZIRQ Medical udvides fra nuværende *mandag-fredag 7:00-15:30 samt indendørs i Medical-hallerne mandag-fredag 15:30-18:00* til *mandag-fredag 7:00-15:30 samt indendørs i Medical-hallerne mandag-fredag 15:30-22:00*.

Dato: 22. maj 2025

Godkendt: Laila Nielsen

Annonceres den 22. maj 2025

Klagefristen udløber den 19. juni 2025

Søgsmålsfristen udløber den 24. november 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 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 senest i 2032.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
3.3	Udtalelser/høringssvar	5
4.	Forholdet til loven	7
4.1	Lovgrundlag	7
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	8
4.3	Tilsyn med virksomheden	8
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	8

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Udtalelse fra Holbæk Kommune
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

ZIRQ Cables Denmark A/S (herefter ZIRQ), Stenlillevej 26, 4295 Stenlille er omfattet af liste-punkt K218 – behandling af metalaffald i shredder. Virksomhedens hovedaktivitet er genvinding af metal og plast fra kabler, samt brancherelateret aluminium-, kobber- og plastaffald.

ZIRQ har i perioden 2021-2023 haft tidsbegrænset godkendelse til et medical-pilotanlæg til behandling (dekontaminering, neddeling og sortering) af klinisk risikoaffald i form af insulinpenne fra national indsamlingsordning, samt behandling (neddeling og sortering) af produktrelateret produktionsaffald (ikke risikoaffald) med henblik på genanvendelse af plast, metal og glas. Der er i 2023 meddelt permanent godkendelse til Medical med listepunkterne K201 – nyttiggørelse af farligt affald, K206 - nyttiggørelse af ikke-farligt affald og K218 – behandling af metalaffald i shredder.

ZIRQ har ansøgt om udvidet driftstid i Medical, dels for at kunne nedbringe lager, som er ophobet imens anlægget har været under opbygning og udvikling, og dels for at kunne følge med efterspørgslen. Driftstiden, indendørs i medical-hallerne, ønskes udvidet med 4 timer (18-22) mandag-fredag. Dagholdet vil gøre klar til aftenholdet, så aktivitet udendørs som udgangspunkt kan undgås. Enkelte kørsler med el-truck vil dog kunne forekomme internt mellem bygninger centralt på ejendommen.

Ansøgningsmaterialet for ZIRQ Medical omfatter følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag – indsendt i BOM den 7. marts 2025.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er vedlagt i bilag A.

Udtalelse (høringssvar) fra Holbæk Kommune er vedlagt i bilag B.

Nærværende tillægsgodkendelse omhandler alene en udvidelse af driftstiden. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering fortsat kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med denne og ZIRQs allerede gældende miljøgodkendelser (se afsnit 4.2).

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed den ansøgte udvidelse af driftstiden for ZIRQ Medical. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Nærværende afgørelse er et tillæg til gældende *Miljøgodkendelse, Tillægsgodkendelse til ZIRQ Medical* af 6. oktober 2023.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

B Indretning og drift

- B1a Virksomheden må være i drift mandag til fredag 7:00 til 15:30.

Derudover må virksomheden være i drift på anlæggene indendørs i Medical-hallerne mandag til fredag 15:30 til 22:00.

Vilkåret erstatter vilkår B1 i gældende miljøgodkendelse fra 2023.

- B1b Klargøring til indendørs drift (mandag-fredag 15:30-22:00) skal i videst muligt omfang planlægges og forberedes i tidsrummet mandag-fredag 7:00-15:30.

Der må i tidsrummet mandag-fredag 15:30-22:00 foretages enkelte kørsler med el-truck, mellem bygningerne, centralt på ejendommen. Antallet af kørsler må ikke overstige 5 pr. dag.

Vilkåret supplerer vilkår B1a med henblik på at sikre den indendørs drift.

- C **Luftforurening**
Ingen nye vilkår.
- D **Lugt**
Ingen nye vilkår.
- E **Spildevand, overfladevand mv.**
Ingen nye vilkår.
- F **Støj**
Ingen nye vilkår.
- G **Affald**
Ingen nye vilkår.
- H **Jord og grundvand**
Ingen nye vilkår.
- I **Til- og frakørsel**
Ingen nye vilkår.
- J **Indberetning/rapportering**
Ingen nye vilkår.
- K **Sikkerhedsstillelse**
Ingen nye vilkår.
- L **Ophør**
Ingen nye vilkår.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

ZIRQ har ansøgt om udvidet driftstid i Medical, dels for at kunne nedbringe lager, som er ophobet imens anlægget har været under opbygning og udvikling, og dels for at kunne følge med efterspørgslen.

Driftstiden, indendørs i medical-hallerne, ønskes udvidet med 4 timer (18-22) mandag-fredag. Dagholdet vil gøre klar til aftenholdet, så aktivitet udendørs som udgangspunkt kan undgås. Enkelte kørsler med el-truck vil dog kunne forekomme internt mellem bygninger centralt på ejendommen.

Virksomheden har i 2024 fremsendt dokumentation, for at gældende vilkår for luft og støj er overholdt. I henhold til støjredegørelsen vil virksomheden også kunne overholde støjgrænsen ved drift indendørs i medical-hallerne, mandag-fredag i tidsrummet 18:00-22:00. Enkelte kørsler med el-truck, internt mellem bygninger centralt på ejendommen, vurderes ikke at ændre på dette.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsningen af emissioner, samt at det ansøgte projekt ikke vil påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Miljøstyrelsen har anmodet Holbæk Kommune om en udtalelse til ansøgningsmaterialet. Holbæk Kommune har den 14. marts 2025 genfremsendt høringssvaret til ansøgningen om miljøgodkendelse i 2023, idet Holbæk Kommune vurderer, at de nævnte forhold ikke har ændret sig væsentligt siden. Høringssvaret er vedlagt som bilag B.

Miljøstyrelsen henviser til gældende miljøgodkendelse fra 2023, hvor de for afgørelsen væsentlige afsnit af høringssvaret er gengivet og kommenteret.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

B Indretning og drift

Vilkår B1a - vilkåret erstatter vilkår B1 i gældende miljøgodkendelse fra 2023

Driftstiden vilkårsfastsættes for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt.

Ved drift forstås al aktivitet på anlægget, herunder drift af produktionsanlægget, kørsel/aktivitet i forbindelse med modtagelse af råvarer, intern transport og afhentning af færdigvarer og affald.

Ved drift på anlæggene indendørs i hallerne menes alene drift på anlæggene i hallerne, dvs. ingen kørsel/aktivitet på udendørsarealerne.

Vilkår B1b – *vilkåret supplerer vilkår B1a med henblik på at sikre den indendørs drift*

For at sikre/understøtte den indendørs drift ønsker virksomheden at kunne foretage enkelte kørsler udendørs i tidsrummet 15:30-22:00. Med vilkåret fastholdes, at der er tale om kørsel med el-truck, mellem bygninger centralt på ejendommen, samt et maksimalt antal kørsler.

C Luftforurening

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

D Lugt

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

E Spildevand, overfladevand m.v.

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

F Støj

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

G Affald

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

H Jord og grundvand

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

I Til og frakørsel

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

J Indberetning/rapportering

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

K Sikkerhedsstillelse

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

L Ophør

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har, jf. afsnit 3.2.1, modtaget udtalelse til ansøgningsmaterialet fra Holbæk Kommune den 14. marts 2025. Høringssvaret er vedlagt som bilag B.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

ZIRQ har haft udkast til godkendelsen i høring. ZIRQ har ikke haft kommentarer til godkendelsen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse til ZIRQ Medical og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Medical:

- K201 – anlæg, der nyttiggør farligt affald, hvor virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af listepunkt 5.1 eller 5.2b i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.
- K206 – anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.
- K218 – anlæg til behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter, hvor kapaciteten er mindre end eller lig med 75 tons/dag.

4.1.3 BAT

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

ZIRQ er en bilag 2-virksomhed i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden er derfor ikke omfattet af Waste Treatment BREF fra 2018.

For bilag 2-virksomheder, med listepunkter der er omfattet af standardvilkår, betragtes standardvilkårene som BAT. Listepunkterne K201, K206 og K218 er ikke omfattet af standardvilkår for de aktuelle aktiviteter. For bilag 2-virksomheder, der ikke er omfattet af standardvilkår, skal kriterierne i bilag 6 i godkendelsesbekendtgørelsen lægges til grund i forbindelse med fastlæggelse af BAT.

ZIRQ har i forbindelse med ansøgningen om godkendelse af Medical, i 2023, redegjort for valg af bedst tilgængelig teknik (BAT) i Medical. På grundlag heraf vurderede Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT.

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra ZIRQ i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har i ved godkendelsen af Medical i 2023 vurderet, at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser, med tilhørende vilkårsændringer/-tilføjelser, fortsat:

Cables:

- Virksomhedsgodkendelse til NKT Stenlille afdeling, Jernløse Kommune, Vestsjællands Amtskommune, 10. december 1992
- Vilkårsændring for vilkår 3.5, Vestsjællands Amt, 6. juni 1996
- Vilkårsændring for vilkår 4.1 vedr. støj, Vestsjællands Amt, 5. november 1998
- Nye vilkår B1-B2 vedr. indretning og drift, G1-G2 vedr. modtagelse og oplag af affald og K1 vedr. sikkerhedsstillelse, Miljøstyrelsen, 7. maj 2021
- Miljøgodkendelse, Tillægsgodkendelse til ZIRQ Cables, Udskiftning af grovneddelere, Miljøstyrelsen, 6. oktober 2023.

Medical:

- Miljøgodkendelse, Tillægsgodkendelse til ZIRQ Medical, Miljøstyrelsen, 6. oktober 2023.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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 MitID.

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. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 19. juni 2025.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Udtalelse fra Holbæk Kommune**
- Bilag C. Lovgrundlag - Referenceliste**

Bilag A

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Holbæk Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED



Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9161

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (07-03-2025 08:54)

Projekt: Tillægsgodkendelse udvidet arbejdstid Zirq Medical

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 2402974

Matrikler: Matrikel nr.: 2I, Ejerlav: Østrup By, Undløse

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Lene Brødsgaard Hansen	Projektejer	Stenlillevej 26, 4295 Stenlille
CVR: 41969318		Lene.broedsgaard.hansen@zirqsolutions.com
(Indsendt af)		+45 22129910

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

41969318 - Zirq Cables Denmark A/S

P-nummer

1030584917 - Zirq Cables Stenlille

Stenlillevej 26

4295 Stenlille

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Zirq Cables Denmark A/S

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Virksomhedens navn

Zirq Cables Denmark A/S

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Lene Brødsgaard Hansen

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Telefonnummer

+4522129910

Mailadresse

Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning og bilag er vedhæftet

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt K 218, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg til behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 201, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør farligt affald
- Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Beskriv det ansøgte projekt

Ønskes fortroligholdt 

UDFYLDT

Redegørelse:
Der ansøges om udvidelse af arbejdstiden for Zirq Medicals tillægsgodkendelse og derved aktiviteter tilknyttet den miljøgodkendelse.
Ansøgning og bilag er vedhæftet.
Der er bedt om fortrolighed grundet vedhæftede bilag.

- Bilag**
- [18-008, Notat 2024-1.pdf](#)
 - [OML-rapport 4 afkast 124-28410 B.pdf](#)
 - [Miljøansøgning udvidet arbejdstid Medical.pdf](#)
 - [Akkrediteret rapport 124-28410 A.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen ☐ Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant da der ansøges om ændring af arbejdstid i eksisterende godkendelse. Oversigtsplan er derved angivet i oprindelig ansøgning

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Nuværende drifttid og ønsket drifttid er beskrevet i vedhæftede bilag. Støjnotat er vedlagt.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Støj er beskrevet i bilag

Tegninger over affaldsanlæggets indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant da der ansøges om ændret arbejdstid i eksisterende godkendelse

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

Andre relevante oplysninger	IKKE UDFYLDT
Øvrige forhold	IKKE UDFYLDT
Fortrolighed	UDFYLDT

Redegørelse:
Bilagene og ansøgningen bedes behandles konfidentielt grundet målingern udført.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (07-03-2025)	Dokumentationskrav
18-008, Notat 2024-1.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
OML-rapport 4 afkast 124-28410 B.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Akkrediteret rapport 124-28410 A.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Miljøansøgning udvidet arbejdstid Medical.pdf	Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Holbæk Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED



Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9161

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (07-03-2025 08:54)

Projekt: Tillægsgodkendelse udvidet arbejdstid Zirq Medical

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 2402974

Matrikler: Matrikel nr.: 2I, Ejerlav: Østrup By, Undløse

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Lene Brødsgaard Hansen	Projektejer	Stenlillevej 26, 4295 Stenlille
CVR: 41969318		Lene.broedsgaard.hansen@zirqsolutions.com
(Indsendt af)		+45 22129910

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

41969318 - Zirq Cables Denmark A/S

P-nummer

1030584917 - Zirq Cables Stenlille

Stenlillevej 26

4295 Stenlille

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Zirq Cables Denmark A/S

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Virksomhedens navn

Zirq Cables Denmark A/S

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Lene Brødsgaard Hansen

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Telefonnummer

+4522129910

Mailadresse

Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning og bilag er vedhæftet

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt K 218, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg til behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 201, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør farligt affald
- Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Holbæk Kommune

INDEHOLDER ØNSKE OM FORTROLIGHED



Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2025-9161

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (07-03-2025 08:54)

Projekt: Tillægsgodkendelse udvidet arbejdstid Zirq Medical

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 2402974

Matrikler: Matrikel nr.: 2I, Ejerlav: Østrup By, Undløse

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Lene Brødsgaard Hansen	Projektejer	Stenlillevej 26, 4295 Stenlille
CVR: 41969318		Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com
(Indsendt af)		+45 22129910

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

41969318 - Zirq Cables Denmark A/S

P-nummer

1030584917 - Zirq Cables Stenlille

Stenlillevej 26

4295 Stenlille

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Zirq Cables Denmark A/S

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Virksomhedens navn

Zirq Cables Denmark A/S

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Lene Brødsgaard Hansen

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Telefonnummer

+4522129910

Mailadresse

Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning og bilag er vedhæftet

Beskriv det ansøgte projekt

Ønskes fortroligheds 

UDFYLDT

Redegørelse:

Der ansøges om udvidelse af arbejdstiden for Zirq Medicals tillægsgodkendelse og derved aktiviteter tilknyttet den miljøgodkendelse.

Ansøgning og bilag er vedhæftet.

Der er bedt om fortrolighed grundet vedhæftede bilag.

Bilag

[18-008, Notat 2024-1.pdf](#)[OML-rapport 4 afkast 124-28410 B.pdf](#)[Miljøansøgning udvidet arbejdstid Medical.pdf](#)[Akkrediteret rapport 124-28410 A.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen ☒ Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant da der ansøges om ændring af arbejdstid i eksisterende godkendelse. Oversigtsplan er derved angivet i oprindelig ansøgning

Tegninger over affaldsanlæggets indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant da der ansøges om ændret arbejdstid i eksisterende godkendelse

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Bilag Vilkår

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Ansøgning om godkendelse til udvidelse af arbejdstider i Zirq Medical

1. Ansøger

Virksomhed: Zirq Cables A/S

Adresse: Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

CVR nr: 41969318

Vedrørende Miljøgodkendelse: Tillægsgodkendelse til Zirq Medical

Referencer vedlagt:

- Zirq Medical ekstern støj, Notat 2024-1
- FORCE emissionsmåling
- OML rapport sag 124-28410, august 2024

2. Baggrund for ansøgningen

Behovet for udvidet arbejdstid kommer på baggrund af den øgede mængde affald fra vores kunder, med mere i pipeline samt et stort behov for at kunne nedbringe vores lager både af TB og PS. Dette har grundet den løbende udvikling af processen samtidig med egentlig produktion, gjort at der har været et længere hold i dette flow og i den tid er øgede mængder kommet til. Vi kan derfor holde de indkomne volumner kørende men har ikke nok arbejdstid til også og nedbringe lageret tilstrækkeligt. Der er større og større interesse for vores genvindingsprojekt og derfor vil der komme yderligere øgede mængder i nær fremtid. Det ønskes derfor at kunne få tilladelse til at øge arbejdstiden så vi så hurtigt som muligt kan nedbringe lageret samtidig med at vi kan håndtere de øgede mængder.

3. Ønskede arbejdstider

Nuværende arbejdstid: Man-fre kl 7-15:30 på hele anlægget og 15:30-18:00 indendørs.

Ønskede udvidelse:

Man – fre kl. 18-22 – indendørs med enkelte kørsler på anlæg (Se beskrivelse pkt. 4)

4. Beskrivelse

Arbejdet vil fra kl 18-22 fortsætte indendørs i hallerne. Alle døre og porte er lukkede når maskinerne er i drift.

Dagholdet vil gøre klar til aftenholdet så materiale vil blive kørt til de forskellige maskiner så der derved hovedsageligt vil foregå indendørs drift. Da der kan være uregelmæssigheder/uforudsigeligheder i forhold til mængder osv. vil vi gerne have muligheden for at kunne køre materiale til eller fra en maskine således at hele drifttiden ikke går i stå om aftenen. Dette har vi estimeret til at kunne komme til at handle om 5 kørsler i tidsrummet 15:30-22, som er optegnet på figur 1 (lilla linje). Denne kørsel udføres kun med el-truck.

Vi vil så vidt muligt planlægge driften så udendørs kørsel undgås, men for at kunne sikre at driftiden udnyttes optimalt og ikke går i stå, finder vi det være nødvendigt med denne mulighed.

Da det samlede støjbidrag for Medical ligger så langt fra grænseværdien vil 5 kørsler med el-truck ikke have stor betydning og støjkrav vil stadig overholdes.



Fig. 1 Køreveje illustreret med lilla markering

5. Miljøpåvirkninger ved de udvidede arbejdstider

Støj:

I forbindelse med godkendelsen af Medical tillægsgodkendelsen fik Medical lavet en støjmåling – **Notat 2024-1**. I dette notat er der også beregnet for søgnehellidage som har en grænseværdi på 45 dB, fremfor den tilladte grænse på 55 dB i dagstimer (7-18). Dette støjkrav er sammenligneligt med krav fra kl 18-22, og vi ser derfor at kunne overholde dette krav.

Referencepunkt	Dag, kl. 07 - 18		Aften, kl. 18 - 22		Nat, kl. 22 - 07	
	L _r	Grænse	L _r	Grænse	L _r	Grænse
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	27,3 ± 2,8	55	8,3 ± 3,4	45	12,2 ± 4,3	40
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	33,4 ± 3,0	55	13,9 ± 3,4	45	18,0 ± 4,4	40
R5, Assentorpvej 106, 1,5m	23,7 ± 5,3	55	9,8 ± 5,0	45	15,6 ± 5,2	40
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	21,5 ± 6,3	55	8,5 ± 4,9	45	14,3 ± 5,1	40

Tabel 7, hverdage, støjbelastning, L_r, [dB], og tilhørende grænseværdi

Det kan således konkluderes, at den samlede støjbelastning fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables heller ikke overskrider de tilhørende grænseværdier på søgnehelligdage, hvis ZIRQ Medical er i drift på disse dage.

Emissioner:

Der er udført emissionsmålinger samt OML beregning i henhold til miljøtilladelsen. Zirq Medical overholder krav anført der.

Udsnit fra OML rapport:

Afkast	Parameter	Beregnet værdi mg/m ³	B-værdi mg/m ³	Kravværdi overholdt
A, B, D og E	Partikler	0,001	0,08	Ja

Udsnit fra Emissionsrapport:

2.3 Kommentarer til resultaterne

Alle de anførte miljøkrav er overholdt i henhold til den relevante kontrolregel¹.

Vores produktion er uændret i forhold til da målingerne blev udført.



ZIRQ Solutions
Stenlillevej 26
4295 Stenlille

Att.: Lene Brødsgaard Hansen

Dansk Akustik Rådgivning

Vedbysøndervej 13

4200 Slagelse

Tlf.: 58 503 620

E-mail: post@d-a-r.dk

Home: www.d-a-r.dk

Sag nr.: 18-008

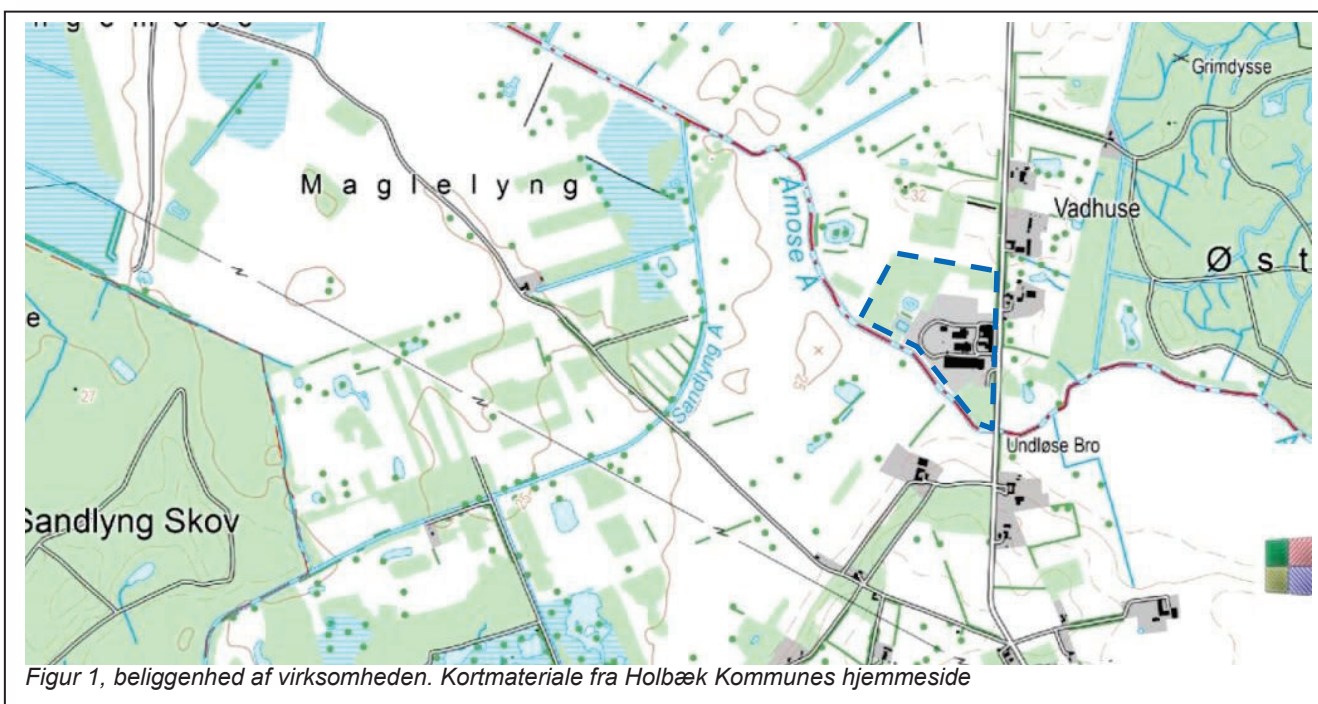
Dato: 2024.05.23

ZIRQ Medical, ekstern støj

Notat 2024-1

1. BAGGRUND

Virksomheden ZIRQ Solutions er beliggende Stenlillevej 26, 4295 Stenlille og omfatter virksomhederne ZIRQ Cables og ZIRQ Medical. Virksomhedens beliggenhed fremgår af figur 1.



Figur 1, beliggenhed af virksomheden. Kortmateriale fra Holbæk Kommunes hjemmeside

DAR foretog i 2023 en undersøgelse af ekstern støj fra ZIRQ Cables i forbindelse med udskiftning og støjdemping af en såkaldt schredder. Denne undersøgelse er afleveret med Notat-2, dateret d. 21. juni 2023. I det følgende omtales denne undersøgelse alene som "Notat 2023-2".

Efterfølgende er virksomheden ZIRQ Medical blevet indrettet og sat i drift i forår 2024. ZIRQ Medical er en genbrugsvirksomhed til dekontaminering, neddeling og sortering af klinisk risikoaffald, samt neddeling og sortering af produktionsaffald fra medico/medicinal industrien, med henblik på genanvendelse af plast, metal og glas.

ZIRQ Medical er miljøgodkendt, og der foreligger en tillægsgodkendelse til ZIRQ Medical for ZIRQ Cables, d. 6. oktober 2023. Ifølge denne er der bl.a. opstillet krav til det samlede støjbidrag fra både ZIRQ Cables og ZIRQ Medical.

DAR vurderer, at i mht. ekstern støj er ZIRQ Medical væsentlig mindre støjende end ZIRQ Cables. Videre oplyses det, at der vil ske en række ændringer og moderniseringer af ZIRQ Cables over de næste år. Efter DAR's opfattelse er det derfor hensigtsmæssigt i første omgang at foretage en undersøgelse af den eksterne støj fra ZIRQ Medical og senere foretage en undersøgelse af den eksterne støj fra ZIRQ Cables, når de planlagte ændringer er gennemført. Herefter kan den samlede støj fra begge virksomheder beregnes.

Herværende undersøgelse omfatter alene den eksterne støj fra ZIRQ Medical. Alle kildestyrkebestemmelser og støjberegninger er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" og med en sådan kvalitet, at de vil kunne indgå i en undersøgelse af typen "Miljømåling – ekstern støj".

Formålet med undersøgelsen er at dokumentere støjbelastningen fra ZIRQ Medical ved nærmeste støjfølsomme områder og sammenholde resultaterne med kravværdierne i miljøgodkendelsen.

2. STØJGRÆNSER

Ifølge miljøgodkendelsen for ZIRQ Medical må den samlede støj fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables ikke overstige følgende grænseværdier.

2.1 Støjbelastning og støjens maksimalværdi

Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastning, L_r , i naboområderne må ikke overstige de grænseværdier, der er anført i tabel 1.

Område	man. - fre. kl. 07 - 18 lørdag kl. 07 - 14	man.-fre. kl. 18 - 22 lørdag kl. 14 - 22 søndag kl. 07 - 22	hverdage kl. 22 - 07 lør. - søn. kl. 22 - 07
Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Tabel 1, grænseværdier for støjbelastning, L_r [dB]

Desuden må maksimalværdien af støjen om natten (22 - 07), L_{pAmax} , ikke overstige 55 dB ved fritliggende boliger i det åbne land.

2.2 Lavfrekvent støj og infralyd

Virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd må ikke overstige de grænseværdier indendørs, der er anført i tabel 2. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	A-vægtet lydtrykniveau, (10 - 160 Hz)		G-vægtet infralydniv.
	kl. 07 - 18	kl. 18 - 07	hele døgnet
Beboelsesrum og lignende	25 dB	20 dB	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	30 dB	30 dB	85
Øvrige rum i virksomheder	35 dB	35 dB	90

Tabel 2, grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd, [dB]

2.3 Vibrationer

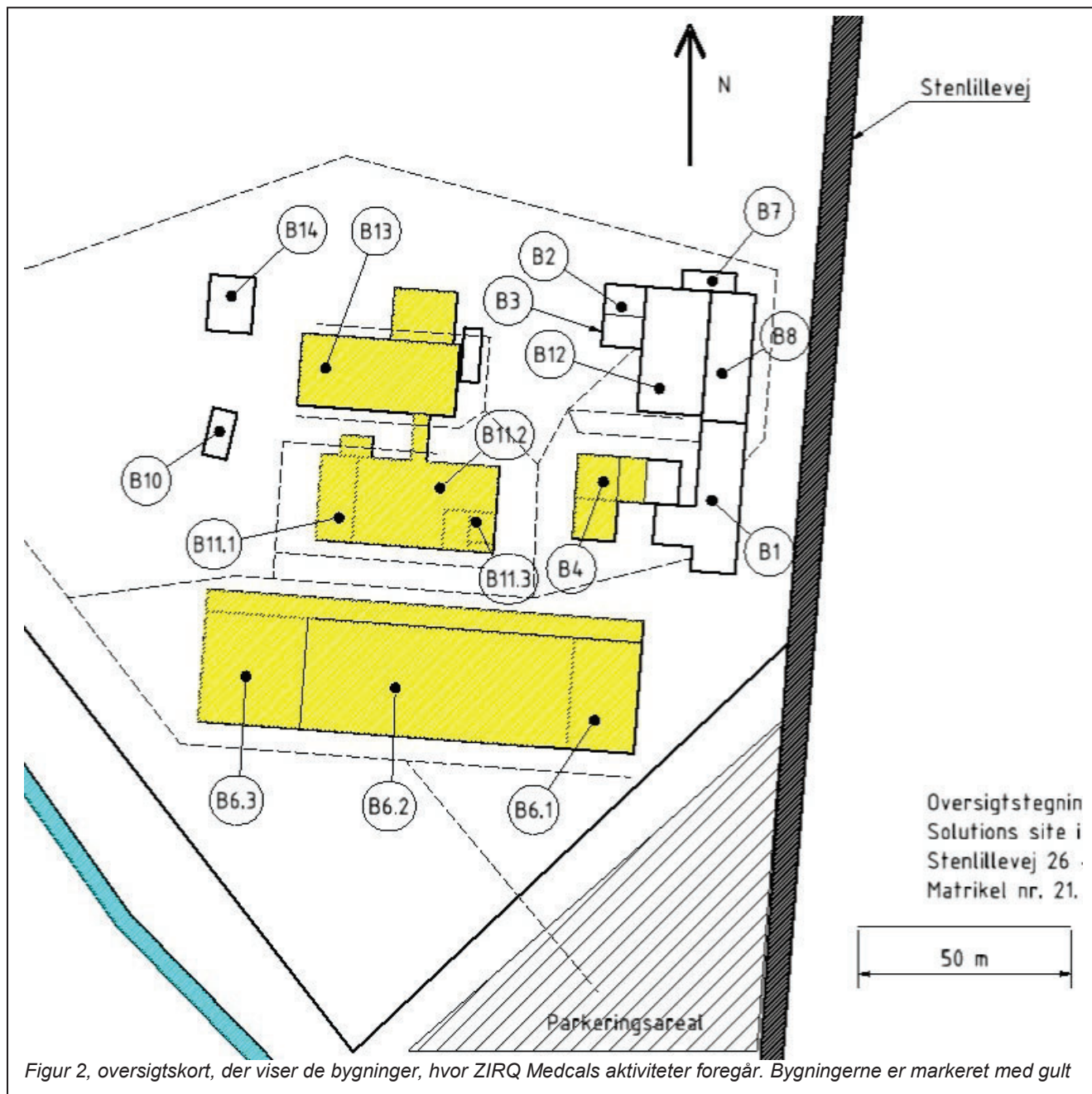
Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige de grænseværdier i naboområderne, der er anført i tabel 3.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau	
	kl. 07 - 18	kl. 18 - 07
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	80	75
Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80	80
Erhvervsbebyggelse	85	85

Tabel 3, grænseværdier for accelerationsniveau, [dB]

3. INDRETNING OG DRIFT AF ZIRQ MEDICAL

Alle oplysninger om ZIRQ Medicals indretning og drift er givet af HSE chef Lene Brødsgaard Hansen. Virksomheden er indrettet i de bygninger, der er markeret med gult på figur 2.



Figur 2, oversigtskort, der viser de bygninger, hvor ZIRQ Medicals aktiviteter foregår. Bygningerne er markeret med gult

ZIRQ Medical er i drift på hverdage i perioden kl. 07.00 – 15.30. Derudover er der drift af anlæg indendørs på hverdage i perioden kl. 15.30 – 18.

ZIRQ Medical ønsker desuden at måtte have drift i samme omfang på søgnehelligdage, dvs. helligdage, der falder på hverdage, og har bedt DAR foretage en støjmæssig vurdering af dette. Det skal bemærkes, at ZIRQ Cables ikke vil være i drift på søgnehelligdage.

3.1 Faste støjkilder

Ved Medicals bygninger er der en række faste støjkilder, der kan have betydning for den eksterne støj. Disse kilder er nærmere beskrevet i nedenfor.

Bygning B6

Bygning B6 er opbygget af et træskellet beklædt med 9 mm fibercement plader. Mod nord er væggene yderligere forsynet med en beklædning af træbrædder uden på fibercement pladerne. Der er ikke vinduer i bygningen. Taget er opbygget af brædder beklædt med skifferplader.

Medicals aktiviteter i B6 foregår i den østlige ende af bygningen (B6.1). Rå- og færdigvarer til Medical fragtes ind og ud af B6 med el-truck gennem port i facade mod øst. I bygningen foretages glasknusning og drift med vindsigte. Begge anlæg er placeret tæt ved den østlige gavl af bygningen. Når anlæggene er i drift, er porten normalt lukket. I perioder kan porten imidlertid være åben. Ved støjberegningerne er det forudsat, at porten er åben, iflg. aftale med Lene Brødsgaard Hansen.

Det oplyses, at de to aktiviteter ikke foregår samtidigt. Glasknusning foretages op til 10 gange pr. år og med en varighed på maksimalt 2 timer pr. dag. Drift med vindsigte kan foregå kontinuert i perioden kl. 07 - 18.

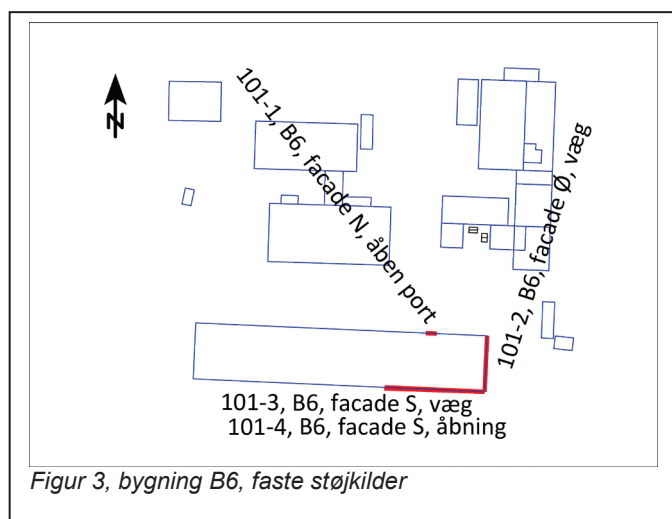
Virksomheden vurderer, at støjen fra de to anlæg er omtrent lige kraftig. På baggrund af dette og anlæggenes driftsforhold, vurderer DAR, at støjen fra vindsigte har mest betydning for støjen i omgivelserne, hvorfor alene denne aktivitet er medregnet ved støjberegningerne.

På måledagen vurderede DAR, at under drift med vindsigte er der støj fra følgende bygnings-elementer, hvis placering fremgår af figur 3:

- 101.1, B6, facade N, åben port
- 101.2, B6, facade Ø, væg
- 101.3, B6, facade S, væg
- 101.4, B6, facade S, åbning

Med "åbning" menes en ca. 15 cm høj åbning i facadevæggen mod syd umiddelbart under taget. DAR vurderede på måledagen, at der kun forekommer betydende støj fra de første 35 m af denne åbning regnet fra facaden mod øst.

På måledagen var enkelte af fibercement-pladerne i facaden mod syd beskadiget. Støjberegningerne forudsætter, at disse plader udskiftes således, at der kun er åbninger umiddelbart under tag.



Figur 3, bygning B6, faste støjkloder

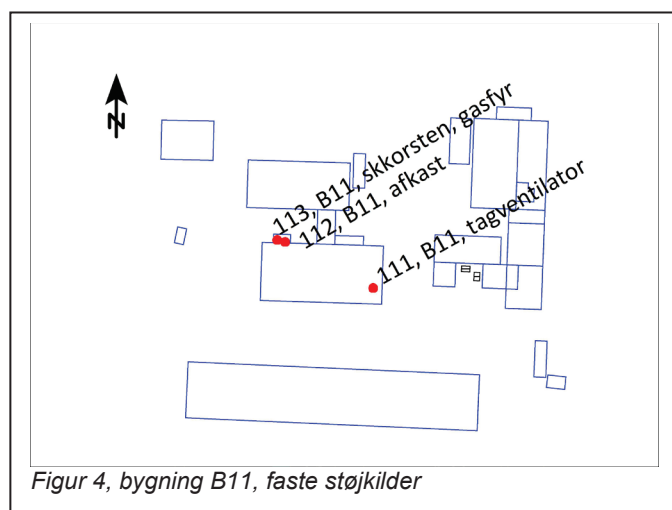
Bygning B11

Ved B11 er der følgende faste støjkloder, hvis placering fremgår af figur 4.:

- 111, B11, tagventilator
- 112, B11, afkast
- 113, B11, skorsten, gasfyr

Kilderne 111 og 112 er forudsat at være i kontinuert drift på hverdage, kl. 07.00 – 18.00, mens kilde 113 kan være i kontinuert drift døgnet rundt på hverdage.

I den vestlige del af B11 er der placeret 2 mindre afkast, ø 0,16 m, langs bygningens facade mod syd. På baggrund af orienterende støjmålinger på



Figur 4, bygning B11, faste støjkloder

måledagen vurderer DAR, at støjen fra disse afkast er uden betydning for den eksterne støj.

Bygning B13

Ved Bygning B13 er der ingen faste støjklider med betydning for den eksterne støj.

Bygning B4

Ved bygning B4 er opstillet to påslag for ifyldning af plastgranulat, der viderebehandles inde i B4. Se figur 5.

Materiale fyldes i påslagene med el-truck med drejeaggregat. Støjen fra ifyldning af påslag er medregnet under støj fra bevægelige støjklider.

Hvert påslag er forsynet med en transportsnegl i bunden af påslaget. Denne snegl føder en anden transportsnegl, der er ført gennem væggen ind i B4.

På måledagen vurderede DAR, at støjen fra sneglene i bunden af påslagene er uden betydning for den eksterne støj.

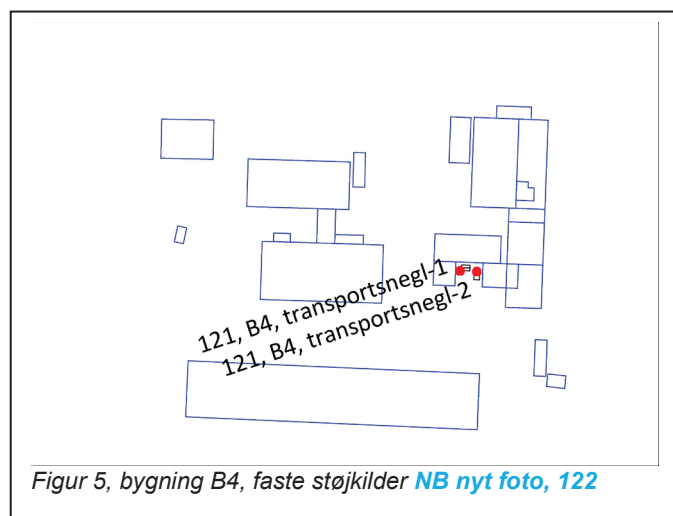
Det behandlede materiale læsses med andre transportsnegle ned i to 20 fods containere, der er placeret i afsnittet af B4 umiddelbart vest for påslagene. Afsnittet er forsynet med en port, som er lukket under normal drift. Støj fra ombytning af containere er medregnet under støj fra bevægelige støjklider.

Ved B4 vurderer DAR således, at der er to faste støjklider med betydning for den eksterne støj:

121, B4, transportsnegl 1

122, B4, transportsnegl 2

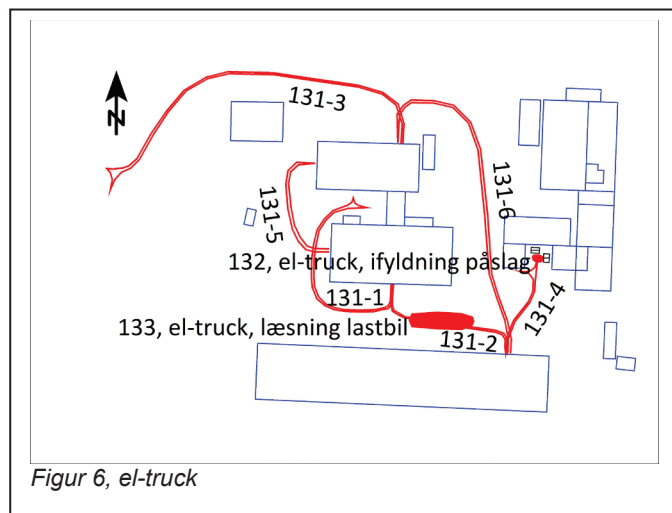
Begge støjklider er forudsat at være i kontinuert drift på hverdage kl. 07.00 – 18.00.



3.2 Bevægelige støjklider

El-truck

Transport af materialer mellem Medicals afdelinger foregår med el-truck (støjkilde 131). Transporten foregår ad en række ruter, 1 – 6, som er vist på figur 6. Når virksomheden er i fuld drift, forventes det, at truckene vil køre det antal ture på hver rute, som er anført i tabel 4. Én tur vil normalt bestå af gennemkørsel af ruten med læs den ene vej og uden læs den anden vej. Alle ture forekommer på hverdage i perioden kl. 07.00 – 15.30.



Figur 6, el-truck

Rute	Antal ture
131.1, el-truck, kørsel, rute-1	6 ture
131.2, el-truck, kørsel, rute-2	4 ture
131.3, el-truck, kørsel, rute-3	6 ture
131.4, el-truck, kørsel, rute-4	5 ture
131.5, el-truck, kørsel, rute-5	4 ture
131.6, el-truck, kørsel, rute-6	4 ture

Tabel 4, kørsel med el-truck, antal ture pr. dag

Foruden til flytning af materialer ad de forskellige ruter, anvendes el-truck til at fylde materialer i påslag ved B4 (støjkilde 132). Placeringen af denne kilde er også vist på figur 6. Det oplyses, at der vil ske op til 5 påfyldninger i påslag pr. dag. En påfyldningsoperation varer typisk 1 min.

Endelig benyttes el-truck til at læsse lastbiler (støjkilde 133). Pålæsningen foregår i området mellem B6 og B11 som vist på figur 6. Der foregår op til 2 pålæsninger af lastbiler pr. dag. Pålæsningen varer typisk op til 30 minutter. Heraf er trucken inde i bygning B6 eller B11 i ca. halvdelen af tiden. DAR vurderer, at der kun er støj med betydning for naboerne, når trucken er udendørs.

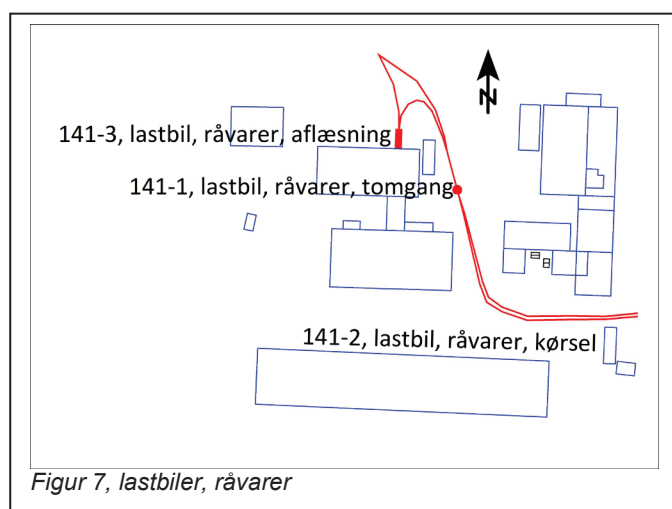
Lastbil, råvarer

Alle aktiviteter med lastbiler foregår typisk på hverdage i perioden kl. 07 – 15.30.

Råvarer leveres til Medical med lastbiler. (kilde 141). Lastbilernes kørerute fremgår af figur 7. Råvarerne leveres i mindre plastikcontainere på hjul, der aflæsses ved nordsiden af bygning B11. Under aflæsning er lastbilernes motor standset. Aflæsningen foretages manuelt ved benyttelse af hydraulisk bagklap på lastbilen.

Der ankommer op til 3 lastbiler med råvarer pr. dag. En aflæsning varer typisk 15 minutter. Hver lastbil vejes på brovægt både ved ind- og ud-kørsel. Under vejningen vil lastbilmotoren normalt være i drift (samlet ca. 1 min.).

I forbindelse med levering af råvarer med lastbiler vil der således være følgende bevægelige støjklider og med følgende drift pr. dag:



Figur 7, lastbiler, råvarer

141.1, lastbil, råvarer, tomgang:	3x1 min.
141.2, lastbil, råvarer, kørsel:	3 ture
141.3, lastbil, råvarer, aflæsning:	3x15 min.

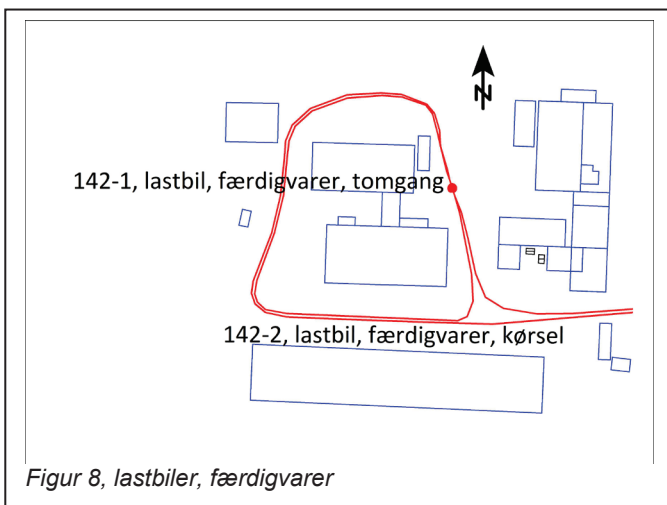
Lastbil, færdigvarer

Færdigvarer afhentes med lastbiler (støjkilde 142). Lastbilernes kørerute fremgår af figur 8. Pålæsningen foregår normalt mellem bygning B6 og B11 og foretages med el-truck. Støjen fra denne aktivitet er medregnet under støj fra el-truck.

Der ankommer op til 2 lastbiler pr. dag efter færdigvarer. Hver lastbil vejes på brovægt både ved ind- og udkørsel. Under vejningen vil lastbilmotoren normalt være i drift (samlet ca. 1 min.).

I forbindelse med afhentning af færdigvarer med lastbiler vil der således være følgende bevægelige støjkilder og med følgende drift pr. dag:

142.1, lastbil, færdigvarer, tomgang:
142.2, lastbil, færdigvarer, kørsel:



2x1 min.
2 ture

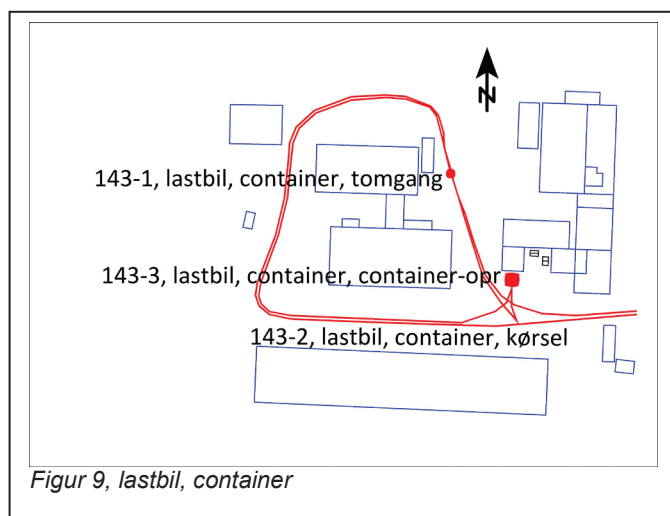
Lastbil, container

Som nævnt ovenfor er der placeret 2 stk. containere i bygning B4.

De fyldte containere ombyttes med tomme ca. 1 gang om ugen. (Støjkilde 143). Se figur 9. Ombytningen foretages med en containerlastbil. Ved hver ombytning forekommer der 2 stk. containeroperationer. Normalt ombyttes begge containere samme dag.

I forbindelse med ombytning af containere vil der således være følgende bevægelige støjkilder og med følgende drift pr. dag:

143.1, lastbil, cont., tomgang: 2x1 min.
143.2, lastbil, cont., kørsel: 2 ture
143.3, lastbil, cont., containeropr.: 2x2 stk.

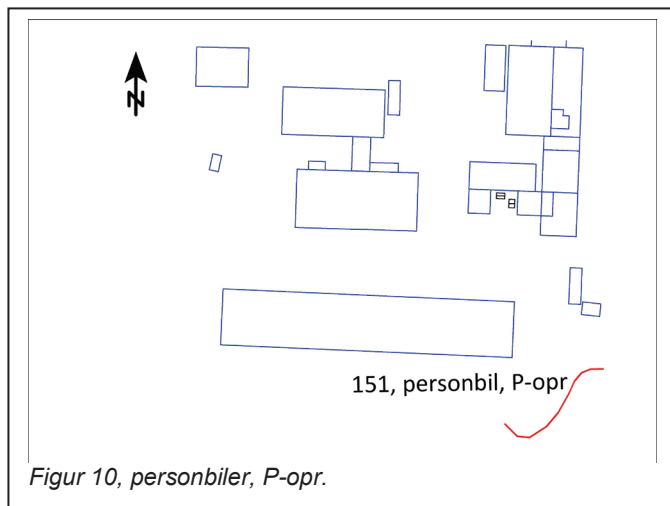


Personbil, P-opr.

Ansatte ved Medical forudsættes at ankomme til virksomheden i egne personbiler. (Støjkilde 151). Der er indrettet P-plads for personbiler i virksomhedens sydlige område. Se figur 10.

Foruden de ansatte vil gæster til Medical også parkere her - op til 5 stk. pr. dag.

Der forekommer en P-operation både ved ind- og udkørsel til virksomheden.



I forbindelse med parkering af personbiler vil der være følgende støjklilder og med følgende drift:

151, personbil, P-opr. 8 stk./0,5h kl. 06.30 – 07:00
 20 stk./8h kl. 07.00 – 18.00
 8 stk./1h kl. 18.00 – 22.00

3.3 Støjkilde, oversigt

De støjklilder, som DAR vurderer kan have betydning for naboerne, er listet i tabel 5. I tabellen er anført de oplyste driftstider, som repræsenterer normal, maksimal drift på virksomheden. Videre er anført de anvendte A-vægtede kildestyrker, L_{WA} , dB re 1 pW samt deres referencer.

Kildebetegnelse	Periode, hverdage	Drift,	Kildestyrke, L_{WA} dB(A)	Reference
101.1, B6, facade N, åben port	kl. 07.00 – 18.00	100%	81,1 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
101.2, B6, facade Ø, væg	kl. 07.00 – 18.00	100%	70,6 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
101.3, B6, facade S, væg	kl. 07.00 – 18.00	100%	67,8 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
101.4, B6, facade S, åbning	kl. 07.00 – 18.00	100%	79,2 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
111, B11, tagventilator	kl. 07.00 – 18.00	100%	74,4 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
112, B11, afkast	kl. 07.00 – 18.00	100%	84,9 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
113, B11, skorsten gasfyr	kl. 00.00 – 24.00	100%	70,0 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
121, B4, transportsnegl 1	kl. 07.00 – 18.00	100%	74,4 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
122, B4, transportsnegl 2	kl. 07.00 – 18.00	100%	74,4 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
131.1, el-truck, kørsel, rute-1	kl. 07.00 – 15.30	6 ture	51,6 dB/m	DAR, ZIRQ Medical, 2024
131.2, el-truck, kørsel, rute-2	kl. 07.00 – 15.30	4 ture	51,6 dB/m	DAR, ZIRQ Medical, 2024
131.3, el-truck, Kørsel, rute-3	kl. 07.00 – 15.30	4 ture	51,6 dB/m	DAR, ZIRQ Medical, 2024
131.4, el-truck, kørsel, rute-4	kl. 07.00 – 15.30	5 ture	51,6 dB/m	DAR, ZIRQ Medical, 2024
131.5, el-truck, kørsel, rute-5	kl. 07.00 – 15.30	4 ture	51,6 dB/m	DAR, ZIRQ Medical, 2024
131.6, el-truck, kørsel, rute-6	kl. 07.00 – 15.30	4 ture	51,6 dB/m	DAR, ZIRQ Medical, 2024
132, el-truck, ifyldning af påslag	kl. 07.00 – 15.30	5 x 1 min.	87,8 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
133, el-truck, pålæsning af lastbiler	kl. 07.00 – 15.30	2 x 15 min.	87,8 dB	DAR, ZIRQ Medical, 2024
141.1, lastbil, råvarer, tomgang	kl. 07.00 – 15.30	3 x 1 min.	85,7 dB	Delta rap. 21-4
141.2, lastbil, råvarer, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	3 ture	57,1 dB/m	Delta rap. 21-4
141.3, lastbil, råvarer, aflæsning	kl. 07.00 – 15.30	3 x 20 min.	91,0 dB	DAR, miljømåling, 2013
142.1, lastbil, færdigvarer, tomgang	kl. 07.00 – 15.30	2 x 1 min.	85,7 dB	Delta rap. 21-4
142.2, lastbil, færdigvarer, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	57,1 dB/m	Delta rap. 21-4
143.1, lastbil, container, Tomgang	kl. 07.00 – 15.30	2 x 1 min.	85,7 dB	Delta rap. 21-4
143.2, lastbil, container, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	57,1 dB/m	Delta rap. 21-4
143.3, lastbil, container, container-opr.	kl. 07.00 – 15.30	2 x 2 stk.	119,5 dB*	MST, Miljøprojekt 596, 2001
151, personbil, P-opr.	kl. 06.30 – 07.00 kl. 07.00 – 18.00 kl. 18.00 – 22.00	8 stk./ 0,5h 22 stk./ 8h 4 stk./ 1h	99.5 dB* 99.5 dB* 99.5 dB*	Støjdatabogen, del 3 Støjdatabogen, del 3 Støjdatabogen, del 3

Tabel 5, støjklilder ved ZIRQ Medical, driftsforhold og A-vægtede kildestyrker, dB re 1 pW. Værdier mærket med * er dosiskildestyrker, L_{WAE} , pr. 1s.

4. KILDESTYRKER

Den 17. april 2024 foretog DAR kildestyrkebestemmelse for støjklender ved ZIRQ Medical. Støjklenderne var i normal, maksimal drift under lydoptagelserne.

Det skal bemærkes, at alle de målte kildestyrker er bestemt i et udvidet frekvensområde (16,5 Hz – 8 kHz i forhold til normalt 63 – 8 kHz) således, at det kan vurderes, om klenderne udsender lavfrekvent støj.

Målinger og beregninger er alle udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Målingerne er foretaget med en sådan kvalitet, at de kan indgå i en undersøgelse af typen, "Miljømåling – ekstern støj".

Detaljer omkring de gennemførte kildestyrker fremgår af Bilag B3, som ZIRQ Medical betragter som fortroligt og derfor ikke er vedlagt rapporten. Hvis det ønskes, kan bilaget fremsendes efter aftale med ZIRQ Medical. Oversigt over anvendt måleudstyr, med oplysninger om kalibreringer, fremgår af Bilag B1.

Specielt for støjklenden, "131, el-truck, kørsel" skal det bemærkes, at der er foretaget kildestyrkebestemmelse for kørsel med truck både med tom og med fyldt transportkasse. På baggrund af disse kildestyrker er der udregnet en middelværdi for middelkildestyrken, som er benyttet ved støj-beregningerne. En tur med trucken består typisk af kørsel med fyldt transportkasse den ene vej og med tom kasse den anden vej.

Foruden de kildestyrker, der er bestemt ved måling ved ZIRQ Medical, er der ved støj-beregningerne benyttet en kildestyrke, der er bestemt af DAR ved en tidligere Miljømåling – ekstern støj (kilde 143. lastbil, container, container-opr.), samt værdier fra standard katalogmateriale. Kildestyrkernes referencer er anført i tabel 5.

5. RESULTATER

I forbindelse med de tidligere støjundersøgelser er der opbygget en 3D-beregningsmodel i beregningsprogrammet SoundPLAN 9,0 af virksomheden og nærmeste omgivelser. I forbindelse med undersøgelsen af ZIRQ Medical er denne model blevet ajourført mht. bygningsmæssige ændringer. Støjklender ved ZIRQ Medical jf. tabel 5 er blevet indarbejdet i modellen, mens støjklender ved ZIRQ Cables er udtaget af modellen.

5.1 Støjbelastning

Støjniveau

Ved hjælp af beregningsprogrammet er der foretaget beregninger af virksomhedens bidrag til det energiækvivalente, A-vægtede støjniveau på hverdage i fire referencepunkter. Punkterne er placeret i frit felt 1,5 m over terræn, og deres placering fremgår af bilag A2.

Hovedresultaterne er sammenfattet i tabel 6. I tabellen er endvidere anført de beregnede udvidede usikkerheder efter $\pm$ tegnene. Usikkerhederne er beregnet i overensstemmelse med orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger.

Referencepunkt	Hverdage		
	kl. 07 – 18	kl. 18 - 22	kl. 22 - 07
	$L_{Aeq, 8h}$	$L_{Aeq, 8h}$	$L_{Aeq, 8h}$
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	27,3 $\pm$ 2,8	8,3 $\pm$ 3,4	12,2 $\pm$ 4,3
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	33,4 $\pm$ 3,0	13,9 $\pm$ 3,4	18,0 $\pm$ 4,4
R5, Assentorpvej 106. 1,5m	23,7 $\pm$ 5,3	9,8 $\pm$ 5,0	15,6 $\pm$ 5,2
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	21,5 $\pm$ 6,3	8,5 $\pm$ 4,9	14,3 $\pm$ 5,1

Tabel 6, ZIRQ Medical, hverdage, støjbidrag, L_{Aeq} , [dB re 20]

Detaljer vedrørende støjklidernes bidrag til støjniveauet i referencepunkterne fremgår af bilag A1.

Endelig er der foretaget beregning af støjzonekort, der viser virksomhedens bidrag til det energi-ækvivalente, A-vægtede støjniveau 1,5 m over terræn i dag-, aften- og natperioden på hverdage. Maskevidden er 5 x 5 m. Støjzonekortene er vedlagt som bilag A2 – A4.

Støjzonekort kan almindeligvis ikke udarbejdes, så de viser fritfelts værdier alle steder på kortet. Det viste støjzonekort skal derfor betragtes som vejledende og er alene medtaget af hensyn til overblikket over de foretagne støjeregninger.

Støjens karakter

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 skal der til L_{Aeq} -værdien i et referencepunkt tillægges et genetillæg på +5 dB i forbindelse med udregning af støjbelastningen, L_r , hvis støj fra virksomheden indeholder tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser.

På baggrund af observationer på måledagen - tæt ved støjklidene - samt afstande til referencepunkterne vurderer DAR, at støj fra ZIRQ Medical ikke indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser i referencepunkterne.

Støjbelastning

Når der ikke gives genetillæg i nogle af referencepunkterne, er de beregnede lydtrykniveauer, L_{Aeq} , i tabel 6 identiske med støjbelastningerne, L_r , i punkterne.

5.2 Støjens maksimalværdi om natten

Støjens maksimalværdi om natten, L_{pAmax} , forekommer i forbindelse med personbiler, der parkeres på P-pladsen i perioden kl. 06.30 – 07.00. DAR vurderer, at L_{pAmax} er mindre end 55 dB(A) i alle referencepunkterne. Vurderingen er baseret på beregningsresultaterne for denne støjkilde og DAR's erfaringsværdier for kildestyrker ved dørsæk.

5.3 Lavfrekvent støj og infralyd

Som nævnt ovenfor, er alle kildestyrkebestemmelserne ved ZIRQ Medical foretaget for et frekvensområde, der er udvidet nedadtil (16 – 8kHz) i forhold til det normale frekvensområde for kildestyrker. Som det fremgår af Bilag B3 har de målte støjklid ved virksomheden kun en beskeden støj-udstråling ved frekvenser under 250 Hz. Eneste undtagelse fra dette er støjkilde "113, B11, skorsten, gasfyr", der har sin maksimale støjstråling ved 125 Hz. Støjklidens kildestyrke er imidlertid beskeden ($L_{WA} = 70$ dB), og støjbidraget herfra er mindre end 11 dB(A) i alle referencepunkterne. For alle støjklid gælder, at støjstrålingen ved de to laveste oktavbånd, 16 Hz og 31,5 Hz er helt uden betydning.

DAR vurderer på denne baggrund, at ZIRQ Medicals samlede bidrag til lavfrekvent støj og infralyd ved naboerne er væsentligt lavere end de tilhørende grænseværdier.

5.4 Vibrationer

På baggrund af observationer på måledagen - tæt ved støjklidene - vurderer DAR, at ingen af ZIRQ Medicals støjklid giver anledning til vibrationsniveauer ved naboerne, der overstiger de tilhørende grænseværdier.

6. KONKLUSION

Støjen fra virksomheden ZIRQ Medical, Stenlillevej 26, 4295 Stenlille er blevet bestemt i nabo-områderne med henblik på en kontrol af gældende støjvilkår. Jf. afsnit 2 er støjvilkårene formuleret som en række grænseværdier, der gælder for den samlede støj fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables.

I Notat 2023-2, som omhandler den eksterne støj fra ZIRQ Cables, konkluderes det, at grænseværdierne for støjbelastning ikke overskrides i situation-1, som er den nuværende situation ved ZIRQ Cables.

6.1 Støjbelastning

Støjbelastningen, L_r , fra ZIRQ Medical er blevet bestemt for hverdage i 4 referencepunkter. Støjbelastningen i referencepunkterne er anført i tabel 7 sammen med den tilhørende udvidede usikkerhed efter $\pm$ tegnet. I tabellen er endvidere anført den gældende grænseværdi. Alle talværdier er i dB re 20 μ Pa.

Referencepunkt	Dag, kl. 07 - 18		Aften, kl. 18 - 22		Nat, kl. 22 - 07	
	L_r	Grænse	L_r	Grænse	L_r	Grænse
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	27,3 $\pm$ 2,8	55	8,3 $\pm$ 3,4	45	12,2 $\pm$ 4,3	40
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	33,4 $\pm$ 3,0	55	13,9 $\pm$ 3,4	45	18,0 $\pm$ 4,4	40
R5, Assentorpevej 106, 1,5m	23,7 $\pm$ 5,3	55	9,8 $\pm$ 5,0	45	15,6 $\pm$ 5,2	40
R6, Assentorpevej 143, 1,5m	21,5 $\pm$ 6,3	55	8,5 $\pm$ 4,9	45	14,3 $\pm$ 5,1	40

Tabel 7, hverdage, støjbelastning, L_r , [dB], og tilhørende grænseværdi

Af tabellen fremgår, at på hverdage er bidraget til støjbelastning fra ZIRQ Medical mindst 20 dB mindre end de tilhørende grænseværdier i alle referencepunkter og perioder, og derfor uden betydning i relation til at overholde grænseværdierne.

Det kan således konkluderes, at den samlede støjbelastning fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables ikke overskrider de tilhørende grænseværdier på hverdage.

På søgnehellidage er grænseværdien i dagperioden 45 dB, mens grænseværdien i aften- og natperioden er uændret i forhold til hverdage. Hvis ZIRQ Medical er i drift på disse dage, vil den samlede støjbelastning fra ZIRQ Cables og ZIRQ Medical være identisk med værdierne i tabel 7, idet ZIRQ Cables ikke er i drift på søgnehellidage.

Det kan således konkluderes, at den samlede støjbelastning fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables heller ikke overskrider de tilhørende grænseværdier på søgnehellidage, hvis ZIRQ Medical er i drift på disse dage.

6.2 Støjens maksimalværdi om natten

Støjens maksimalværdi om natten, L_{pAmax} , forekommer i forbindelse med dørmæk ved personbiler til ZIRQ Medical og ZIRQ Cables, der parkeres på P-pladsen i perioden kl. 06.30 – 07.00.

DAR vurderer, at grænseværdien for støjens maksimalværdi om natten ikke overskrides af denne aktivitet i nogen af referencepunkterne.

6.3 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, ZIRQ Medical

DAR vurderer, at lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer fra ZIRQ Medical ikke vil give anledning til overskridelse af de tilhørende grænseværdier ved naboerne.

Der er ikke foretaget tilsvarende vurderinger vedr. ZIRQ Cables.



7. AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Hvis der er spørgsmål eller kommentarer til notatet, eller hvis der er behov for yderligere beregninger, er I naturligvis velkomne til at kontakte DAR.

Med venlig hilsen

Dansk Akustik Rådgivning

BILAG:

Litra	Indhold	Antal sider
A1	Punktberegninger	3
A2	Støjzonekort, dagperiode	1
A3	Støjzonekort, aftenperiode	1
A4	Støjzonekort, natperiode	1
B1	Måleudstyr ved kildestyrkebestemmelser	1
B3	Kildestyrkebestemmelser, FORTROLIGT	4

Punktberegninger, hverdage

Bilag A1

Source	Dag	Aften	Nat
Receiver R3, Stenlillevej 9, 1,5m LAeq, 8h 27,3 dB(A) LAeq,1h 8,3 dB(A) LAeq, 0,5h 12,2 dB(A)			
112, B11, afkast	20,9		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	18,7		
143-2, lastbil, container, kørsel	18,7		
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	17,6		
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	17,3		
133, el-truck, pålæsning lastbil	16,5		
131-3, rute-3	13,8		
111, B11, tagventilator	13,5		
131-6, rute-6	10,9		
101 --1, B6, facade N, åben port	9,6		
131-2, rute-2	7,6		
143-3, lastbil, container, container-opr	7,1		
131-1, el-truck, rute-1	7,1		
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	6,2		
131-5, rute-5	6,2		
113, B11, skkorsten, gasfyr	5,3	5,3	5,3
142-1, lastbil, færdigvarer, tomgang	4,4		
143-1, lastbil, container, tomgang	2,8		
101 --2, B6, facade Ø, væg	2,0		
151, personbil, P-opr	1,6	5,2	11,2
121, B4, transportsnegl-1	-0,6		
101 --4, B6, facade S, åbning	-2,1		
122, B4, transportsnegl-2	-3,0		
131-4, rute-4	-3,7		
132, el-truck, ifyldning påslag	-7,9		
101 --3, B6, facade S, væg	-11,1		
Receiver R4, Stenlillevej 11, 1,5m LAeq, 8h 33,4 dB(A) LAeq,1h 13,9 dB(A) LAeq, 0,5h 18,0 dB(A)			
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	29,3		
112, B11, afkast	25,5		
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	24,0		
143-2, lastbil, container, kørsel	23,2		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	23,1		
143-3, lastbil, container, container-opr	19,8		
131-6, rute-6	18,3		
131-3, rute-3	17,0		
101 --1, B6, facade N, åben port	13,2		
143-1, lastbil, container, tomgang	11,6		
113, B11, skkorsten, gasfyr	10,8	10,8	10,8
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	10,4		
151, personbil, P-opr	9,1	11,1	17,1
142-1, lastbil, færdigvarer, tomgang	8,5		
111, B11, tagventilator	8,0		
101 --2, B6, facade Ø, væg	5,9		
121, B4, transportsnegl-1	4,6		
131-5, rute-5	3,8		
133, el-truck, pålæsning lastbil	3,7		

Punktberegninger, hverdage

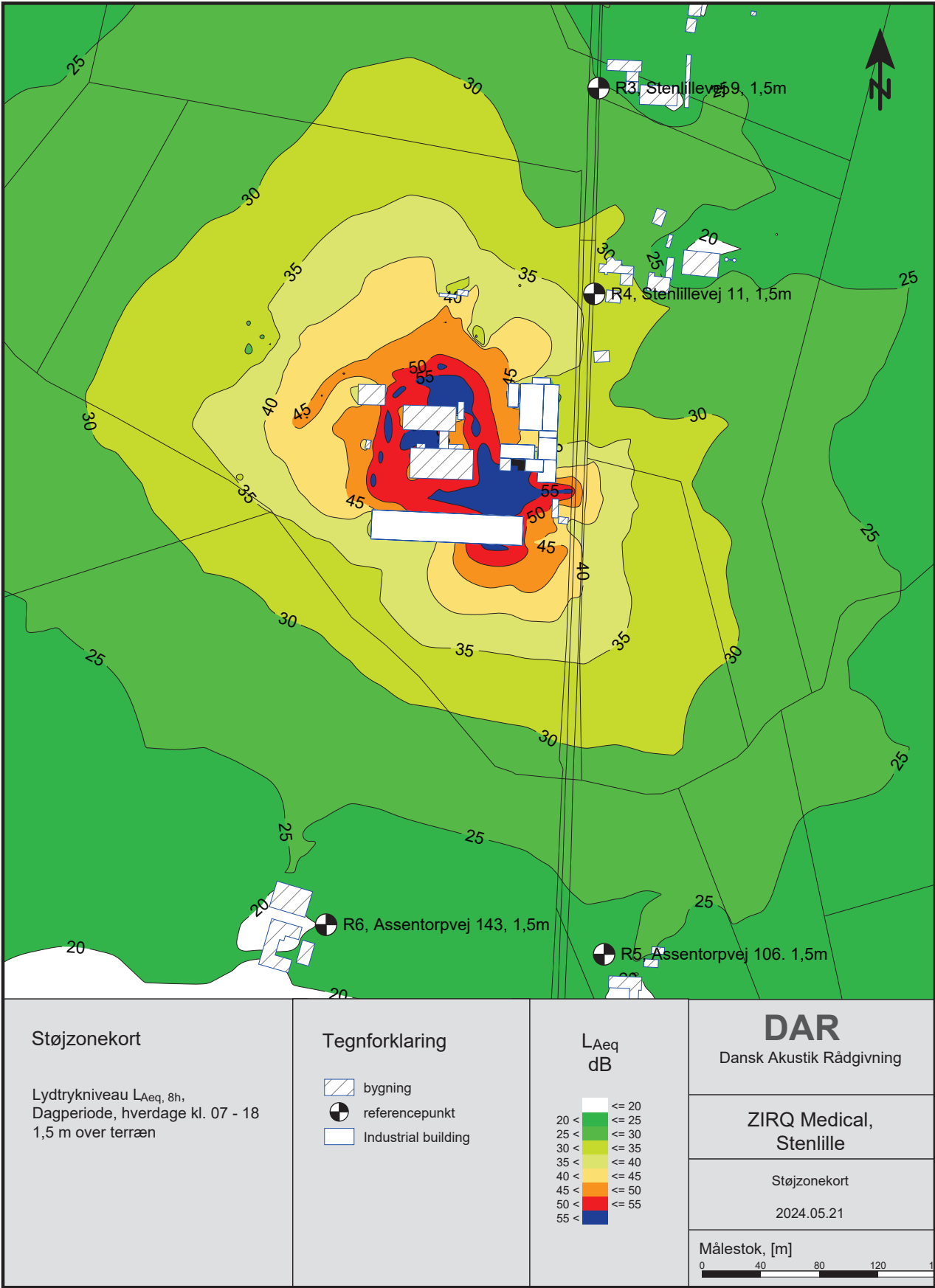
Bilag A1

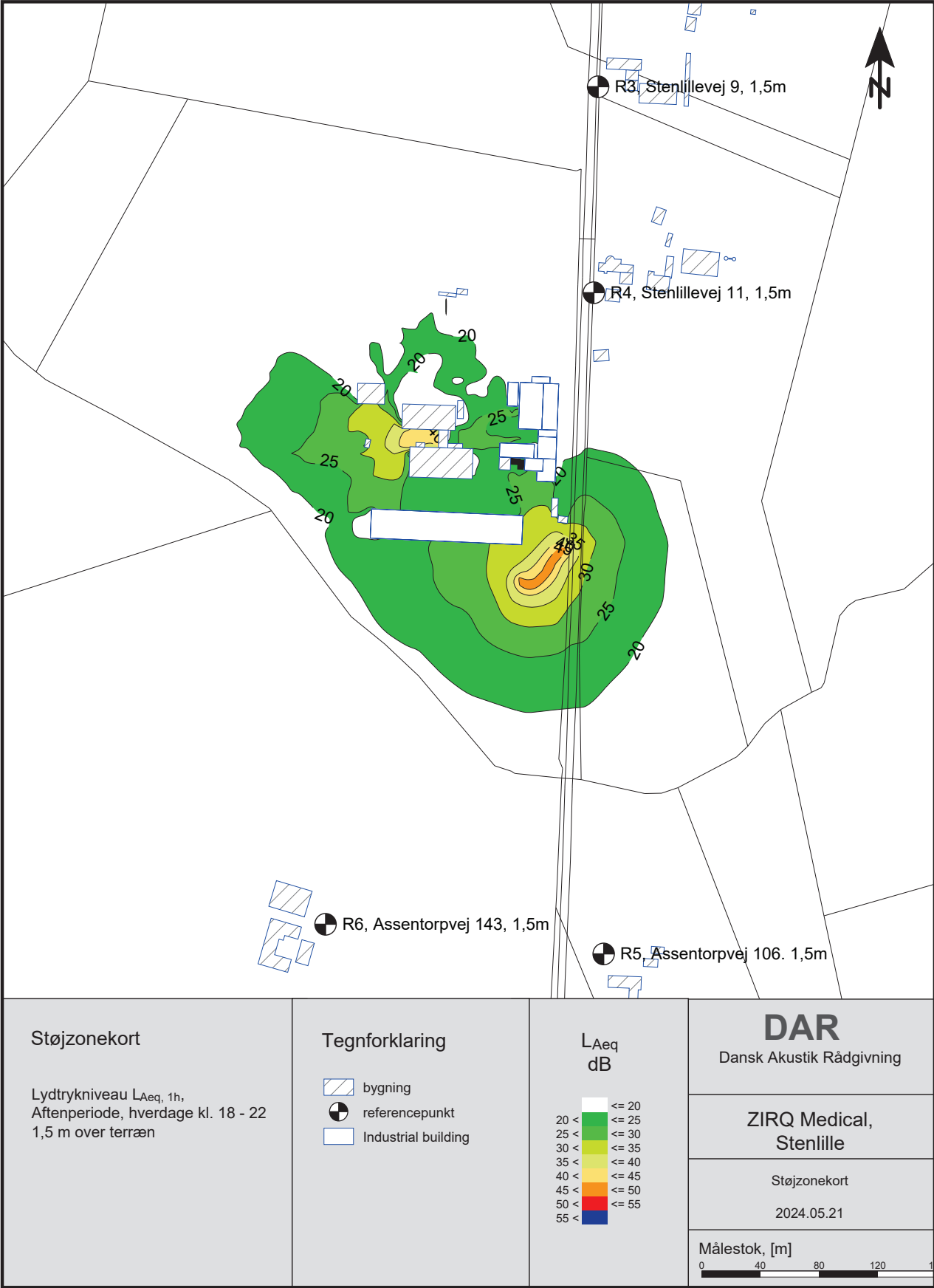
Source	Dag	Aften	Nat
122, B4, transportsnegl-2	3,1		
131-1, el-truck, rute-1	3,0		
131-4, rute-4	2,7		
101 --4, B6, facade S, åbning	2,6		
131-2, rute-2	-0,4		
132, el-truck, ifyldning påslag	-3,5		
101 --3, B6, facade S, væg	-7,0		
Receiver R5, Assentorpevej 106, 1,5m LAeq, 8h 23,7 dB(A) LAeq, 1h 9,8 dB(A) LAeq, 0,5h 15,6 dB(A)			
101 --4, B6, facade S, åbning	19,8		
101 --1, B6, facade N, åben port	15,4		
122, B4, transportsnegl-2	12,6		
121, B4, transportsnegl-1	11,0		
143-3, lastbil, container, container-opr	10,2		
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	10,0		
112, B11, afkast	9,5		
101 --2, B6, facade Ø, væg	9,3		
143-2, lastbil, container, kørsel	8,8		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	8,5		
132, el-truck, ifyldning påslag	8,1		
151, personbil, P-opr	6,0	9,6	15,6
131-4, rute-4	5,9		
101 --3, B6, facade S, væg	2,3		
131-6, rute-6	1,4		
131-3, rute-3	-1,2		
131-2, rute-2	-2,9		
113, B11, skkorsten, gasfyr	-3,9	-3,9	-3,9
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	-4,2		
111, B11, tagventilator	-4,7		
133, el-truck, pålæsning lastbil	-5,8		
131-1, el-truck, rute-1	-6,4		
131-5, rute-5	-12,8		
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	-15,0		
143-1, lastbil, container, tomgang	-16,6		
142-1, lastbil, færdigvarer, tomgang	-16,8		
Receiver R6, Assentorpevej 143, 1,5m LAeq, 8h 21,5 dB(A) LAeq, 1h 8,5 dB(A) LAeq, 0,5h 14,3 dB(A)			
101 --4, B6, facade S, åbning	20,0		
112, B11, afkast	10,4		
143-2, lastbil, container, kørsel	8,0		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	7,9		
151, personbil, P-opr	6,2	8,2	14,2
131-3, rute-3	4,9		
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	4,4		
101 --3, B6, facade S, væg	2,7		
143-3, lastbil, container, container-opr	1,6		
101 --1, B6, facade N, åben port	-2,4		
113, B11, skkorsten, gasfyr	-3,0	-3,0	-3,0
122, B4, transportsnegl-2	-3,4		

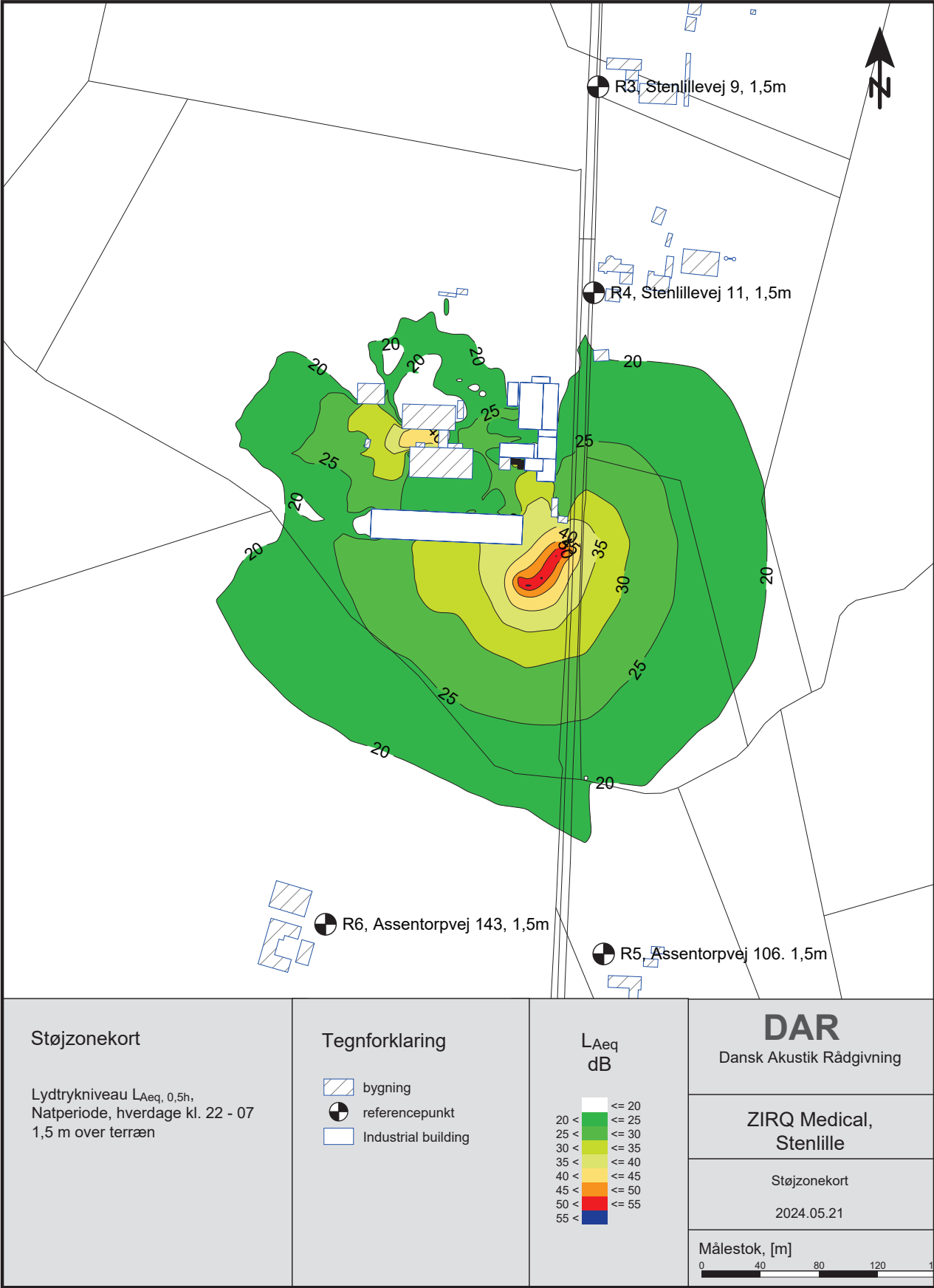
Punktberegninger, hverdage

Bilag A1

Source	Dag	Aften	Nat
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	-3,8		
111, B11, tagventilator	-4,1		
133, el-truck, pålæsning lastbil	-4,2		
121, B4, transportsnegl-1	-5,4		
131-1, el-truck, rute-1	-7,2		
131-6, rute-6	-7,6		
131-5, rute-5	-8,9		
101 --2, B6, facade Ø, væg	-9,6		
131-2, rute-2	-10,7		
131-4, rute-4	-11,2		
132, el-truck, ifyldning påslag	-11,2		
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	-16,3		
143-1, lastbil, container, tomgang	-17,9		
142-1, lastbil, færdigvarer, tomgang	-18,1		







Måle- og analyseudstyr

Anvendt ved målinger d. 2024.04.17

Måleudstyr	Fabrikat	Type	Serie nr.	Journal/ Certifikat	Kalibr. institut	Seneste kalibrering	Næste kalibrering
Målemikrofon III, B	G.R.A.S	40AE	128135	27936	Element Metch	2022.10.17	2024.10.17
Mikrofonforforst. IV, B	G.R.A.S	26CA	133752	27937	Element Metch	2022.10.17	2024.10.17
Akustisk kalibrator, 2	GRAS	42AG	279274	1007705	Element Metch	2023.12.20	2024.12.20
Harddiskoptager	S D	702	GQ0509036008	27931	Element Metch	2023.06.07	2025.06.07
PC -målesystem 2	01dB	dB4	1C8E503	1008934	Element Metch	2023.07.18	2025.07.18

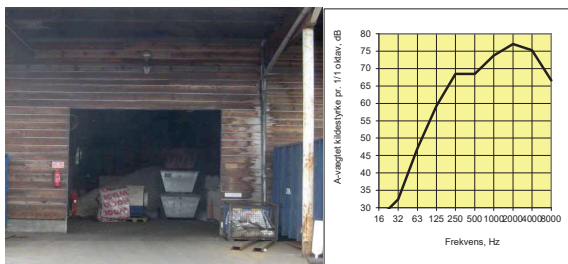
Ved lydoptagelser er benyttet harddiskoptager SD 702

Ved analyser er benyttet dB4, programmodulerne dBFA og dBTRAIT 6

Kildebetegnelse: **101.1, B6, facade N, åben port**
Måledato: **2024.04.17**
Måleoperatør: **Gustav Bruun**
Metode: **Kildestyrke af bygningen, Vejledning nr. 5/1993, kap. 7.2**
Driftsituation: **Vindstille drift**
Måling: **Skanning i portåbning**
File: **T263, port åben CMG**
Bygningstype: **B6, nordfacade, port**
Måleperiode:
Dimension: **l₁: 3,9 m l₂: 3,6 m l₃: m S:**
Kildehøjde: **2,4 m**

Kidenøjde	2,4 m	Centerfrekvens, Hz										Total
		16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{Aeq} , portåbning		21,4	26,9	41,6	53,8	63,0	63,0	68,2	71,6	69,8	61,1	75,6
Rn, åbning		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{max}		26,9	32,4	47,1	59,3	68,5	68,5	73,7	77,1	75,3	66,6	81,1

A-vægtet kildestyrke for bygningsdel, L_{WA} [dB re 1 pW], beregnet ud fra et målt lydtrykniveau, L_{Aeq} , inde i bygningen samt bygningsdelens reduktionstal R .



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07 - 18, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L _{WA}

Sag nr 18-008

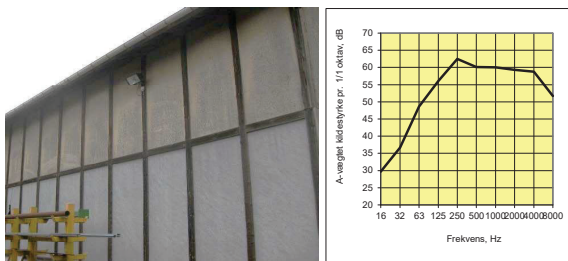
DAR

Kildebetegnelse:	101.3, B6, facade S, væg, vindsigte				
Måledato:	2024.04.17				
Måleoperatør:	Gustav Bruun				
Driftsituation:	Kildestryke af bygninger, Vejledning nr. 5/1993, kap. 7.2				
Måleposition:	Vindsigte drift				
File:	Måling i 1 punkt ca. 1 m under ovenlysvindue				
Bygningsside, væg:	Vindsigte drift, m. fl.				
Dimension, væg:	B6, østafacade	Måleøjde:	5,0 m	måletid pr. p:	30 s
Kildehøjde:	l ₁ : 35,0 n	l ₂ : 4,8 n	l ₃ :	m: S1:	168,0 m ²
				o:	3,0 dB

Kilometers		Centerfrequencies, Hz										Total
		3.0 dB										
		16	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{Aeq}	faq-1, 6.3 m	24.3	31.3	45.4	58.3	68.6	69.8	73.2	75.3	75.4	68.9	80.7
L_{Aeq}	faq-2, 11.8 m	16.4	27.5	43.3	57.7	68.7	69.3	73.9	75.4	75.9	69.2	81.2
L_{Aeq}	faq-3, 17.7 m	9.4	25.4	40.1	54.1	65.7	67.4	70.8	73.3	71.7	62.6	77.7
L_{Aeq}	faq-4, 23.9 m	1.4	23.9	39.8	52.2	65.5	66.4	69.4	71.6	70.6	63.2	74.5
L_{Aeq}	faq-5, 29.7 m	0.3	23	37	51.2	62.0	64.1	68.0	69.8	68.5	61.5	73.5
L_{Aeq}	faq-6, 35.2 m	6.2	19.7	34.9	47.4	58.1	59.6	63.1	64.0	61.6	52.0	68.0
L_{Aeq}	middle	17.5	26.4	41.4	54.8	66.2	66.9	70.8	73.0	72.5	65.4	78.9

Rn, væg/tag, enkeltplad	4,0	6,0	9,0	15,0	20,0	23,0	27,0	30,0	30,0	30,0	
L-wa, eternitplader	29,7	36,7	48,7	56,1	62,5	60,1	60,1	59,3	58,8	51,7	67,8

A-vægtet kildestyrke for bygningsdel, L_{WA} [dB re 1 pW], beregnet ud fra et målt lydtrykniveau, L_{Aeq} , inde i bygningen samt bygningsdelens reduktionsstal, R_{WA}



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07-18, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

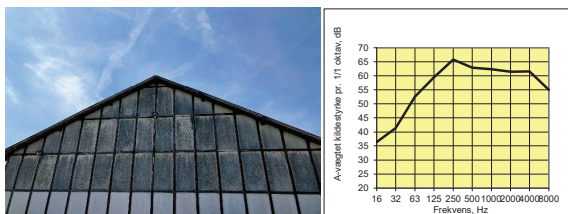
Sag nr. 18-008

DAR

Kildebetegnelse:	101.2, B6, facade Ø, væg, vindsigte				
Måledato:	2024.04.17				
Måleoperatør:	Gustav Bruun				
Driftsustation:	Klideskyrke af bygning, Vejledning nr. 5/1993, kap. 7.2				
Måleposition:	Vindsigte nr. 1, m. n				
File:	Måling i 1 punkt ca. 1 m under ovenlysvindue				
Bygningsdel:	T266, vindsigte, fag-1 CMG				
Dimension:	B6, astfadace	Målehojded:	5,0 m	måletid:	30 s
	l_1 : 19,0 m	l_2 : 8,6 m	l_3 : m	S:	163 m ²
Kildehojded:					α : 3,0 dR

Kildetøj:	U: 3,0 dB										Total
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{max} fag-1, 6,3 m	24,3	31,3	45,4	58,3	69,6	69,8	73,2	75,3	75,4	68,9	80,7
L _n vsg/tag, enkeltplac	4,0	6,0	9,0	15,0	20,0	23,0	27,0	30,0	30,0	30,0	
R _{avg}	36,4	41,4	52,5	59,4	65,7	62,9	62,3	61,4	61,5	55,0	70,6

A-vægtet kildestyrke for bygningsdel, L_{WA} [dB re 1 pW], beregnet ud fra et målt lydtrykkniveau, L_{Aeq} , inde i bygningen samt bygningsdelens reduktionstal R .



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07 - 18, 100%	-	-
Lørdage			
Søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

Sen nr. 18-008

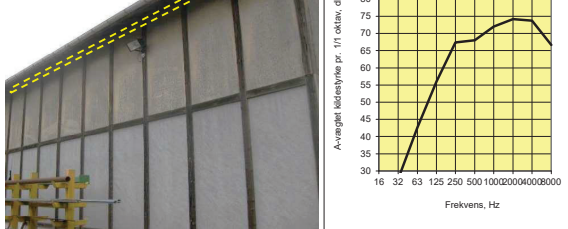
DAR

Kildebetegnelse:	101.4, B6, facade S, åbning, vindsigte						
Måledato:	2024.04.17						
Måleoperatør:	Gustav Bruun						
Målested:	Kildestrykke af bygninger, Vejledning nr. 5/1993, kap. 7.2						
Driftsituation:	Vindsigte drift						
Måleposition:	Måling i 1 punkt ca. 1 m under ovenlysvindue						
File:	Vindsigte drift, m. fl.						
Bygningstype, åbning:	B6, æstafacade		Måleehøjde:	5,0 m	måletid pr. p.	30 s	
Dimension, åbning:	l ₁ :	35,0 n	l ₂ :	0,15 n	m	S2:	5,3 m ²
Kildehøjde:					α:		3,0 dB

Kilometer/hj:		Centerfrekvens, Hz								S.O dB		
		16	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{Aeq}	fag-1, 6.3 m	24.3	31.3	45.4	58.3	69.6	69.8	73.2	75.3	75.4	68.9	80.7
L _{Aeq}	fag-2, 11.8 m	16.4	27.5	43.3	57.7	68.7	69.3	73.9	76.4	75.9	69.2	81.2
L _{Aeq}	fag-3, 17.7 m	9.4	25.4	39.8	52.1	65.7	67.4	70.8	73.1	71.7	62.6	77.7
L _{Aeq}	fag-4, 23.4 m	9.4	23.8	39.8	52.2	65.5	68.4	69.2	69.8	70.6	62.6	77.5
L _{Aeq}	fag-5, 29.1 m	8.3	23	37.7	51.2	62.0	64.1	68.0	68.8	68.5	59.9	74.4
L _{Aeq}	fag-6, 35.2 m	6.2	19.7	34.9	47.4	58.1	59.6	63.1	64.0	61.6	52.0	68.9
L _{Aeq}	middel	17.5	26.4	41.4	54.8	66.2	66.9	70.8	73.0	72.5	65.4	78.8

Rn, åbning	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
LWA, åbning	18,7	27,6	42,6	56,0	67,4	68,1	72,0	74,2	73,7	66,6	79,2

LWA, Abnäh	10,7	27,0	42,0	50,0	67,4	68,1	72,0	74,2	75,7	60,0	79
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07 - 18, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

Sag nr. 18-008

DAR

Kildebetegnelse: 111, B11, tagventilator

Fabrikat: Novenco

Måledato: 2024/04/17

Måleoperator: Gustav Bruun

Målemetode: Kuglemetoden med et reflekterende plan

File: T246_afkast-1_drift.CMG

Driftsituation: Normal drift

Analyseperiode pr. position: 12 s

Referenceboks: l_1 : 0,50 m l_2 : 0,50 m l_3 : 0,60 m d_0 : 0,70 m

Kildehøjde over tag: 0,7 m $d_{\text{reflektion}}$: 1,2 m h_{mikrofon} : 0,8 m

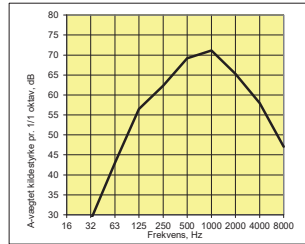
R: 1,4 m S: 13 m² Stafaf, på kildestyrke, σ : 2 dB

	Centerfrekvens, Hz										
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
$L_{Aeq, pos 1}$	2,7	20,7	34,9	48,3	53,9	59,4	61,8	55,9	48,7	35,7	65,0
$L_{Aeq, pos 2}$	3,4	20,7	34,3	48,6	54,0	59,1	60,4	55,7	49,6	39,0	64,3
$L_{Aeq, pos 3}$	3,1	20,4	35,0	48,1	54,1	59,0	60,6	55,5	48,2	35,6	64,3
$L_{Aeq, pos 4}$	3,6	20,4	35,0	48,3	53,2	58,6	60,5	55,9	47,8	35,7	64,1
$L_{Aeq, midstet}$	3,2	20,6	34,8	48,3	53,8	59,0	60,9	55,8	48,6	36,8	64,5
$L_{Aeq, baggr.}$	5,1	19,5	38,3	47,1	50,4	52,3	53,7	50,7	44,0	29,3	58,5
$L_{Aeq, korr}$	0,2	17,6	31,8	45,3	51,2	58,0	59,9	54,1	46,8	35,9	63,2

Målte lydtrykniveauer, trin 10, samt lydtrykniveau korrigeret for baggrundsstøj, A-vægtede, [dB re 20 µPa]

	Centerfrekvens, Hz										
Situation	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA}	11,4	28,7	43,0	56,5	62,3	69,2	71,1	65,3	58,0	47,1	74,4

Kildestyrke, kontinuert drift, A-vægtet, [dB re 1 pW]



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07-18, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

Sag nr. 18-008

DAR

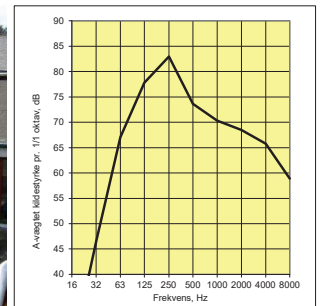
Kilde nr:	112, B11, afkast		
Måledato:	2024.04.17		
Måleoperatør:	Gustav Bruun		
Målemetode:	Skorstensmetoden med måling i et punkt, iflg. Vejledning nr. 5/93 Miljøstyrelsen		
File:	T251, afkast-4, drift.CMG		
Driftssituation:	Alm. drift	Analysesperiode:	24 s
Skorstensåbning:	0,4 m		
R:	1,0 m	S: 12,6 m ²	Højde over tag: 1,6 m
		Standardafvigelse på kildestyrke, σ:	2 dB

	Centerfrekvens, Hz										
Situation	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
drift	13,5	35,5	56,1	66,8	72,0	62,8	59,9	57,9	55,0	48,0	74,0
baggrundsstøj	-0,3	14,3	31,1	40,7	47,3	48,1	50,7	47,8	41,7	29,9	55,1
drift korr. for baggr.	13,3	35,5	56,1	66,8	72,0	62,7	59,3	57,5	54,8	47,9	73,9

Målte lydtrykniveauer, samt lydtrykniveau korrigeret for baggrundsstøj, A-v

Situation	Centerfrekvens, Hz										Total
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
drift	24,3	46,5	67,1	77,8	83,0	73,6	70,3	68,4	65,8	58,9	84,9

Kildestyrke, A-vægtet, [dB re 1 pW]



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07 - 18, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

Sag nr. 18-008

DAR

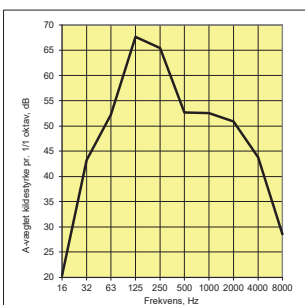
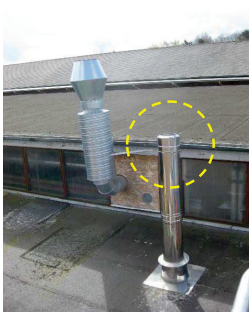
Kilde nr:	113, B11, skorsten, gasfyr		
Måledato:	2024.04.17		
Måleoperatør:	Gustav Bruun		
Målemetode:	Skorstensmetoden med måling i ét punkt, iflg. Vejledning nr. 5/93 Miljøstyrelsen		
File:	T254, gasfyr, drift,CMG		
Driftsituation:	Alm. drift		Analysesperiode: 24 s
Skorstensåbning:	0,2 m		
R:	0,5 m	S: 3,1 m ²	Hejde over tag: 0,5 m
	Standardafvigelse på kildestyrke, c:		2 dB

	Centerfrekvens, Hz										
Situation	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
drift	15,5	38,3	47,4	62,7	60,7	50,7	50,6	48,9	41,8	26,6	65,3
baggrundsstøj	-0,3	14,3	31,1	40,7	67,3	48,1	50,7	47,8	41,7	29,6	55,1
drift korr. for baggr.	15,4	38,3	47,3	62,7	60,5	47,7	47,6	45,9	38,8	23,6	65,0

Målte lydtrykniveauer, samt lydtrykniveau korrigeret for baggrundsstøj, A-vægtede, [dB re 20 μ Pa]

	Centerfrekvens, Hz										
Situation	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
drift	20.4	43.3	52.3	67.6	65.5	52.7	52.6	50.9	43.8	28.6	70.0

Kildestyrke, A-vægtet, [dB re 1 pW]



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	00 - 24, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

Sag nr. 18-008

DAR

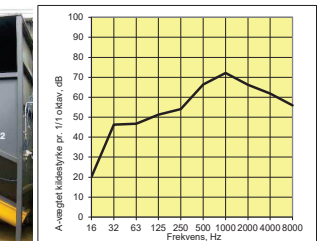
Kildebetegnelse:	121, B14, transportsnegl				
Fabrikat:	SEW				
Måledato:	2024.04.17				
Måleopretar:	Gustav Bruun				
Målemetode:	Kuglemetoden med et reflekterende plan				
File:	T260, snegl, drift.CMG				
Driftsituation:	Normal drift				
Referenceboks:	l :	$0,4 \text{ m}$	d_{midte} :	$0,3 \text{ m}$	Analysperiode pr. position: 10 s
Kald højde:	h :	$0,5 \text{ m}$	$d_{\text{højde}}$:	$1,0 \text{ m}$	d_0 : $0,6 \text{ m}$
R:	$0,2 \text{ m}$	s :	9 m^2	$h_{\text{højde}}$:	$0,7 \text{ m}$
				Stdafv. på kildestyrke, σ :	3 dB

	Centerfrequencies, Hz										
	16	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Wfreq_pos1	15.3	39.7	42.1	45.5	48.5	58.1	60.8	56.7	54.6	49.2	64.5
Wfreq_pos2	13.0	40.8	42.5	44.2	47.9	54.5	60.3	55.3	53.0	48.4	63.1
Wfreq_pos3	13.1	39.1	41.8	43.6	47.3	54.7	59.5	54.9	52.6	48.3	66.3
Wfreq_pos4	13.2	38.8	40.2	45.2	47.0	59.9	63.6	54.2	51.2	44.3	65.8
Wfreq_pos5	13.6	39.7	40.2	44.6	47.5	57.3	62.7	56.9	52.5	46.5	65.1
Wfreq_pos6	13.1	38.3	39.0	43.3	46.7	47.6	47.9	44.4	39.8	31.0	53.8
Wfreq_neg1	10.6	36.7	37.2	41.6	44.5	56.8	62.6	56.2	52.2	46.4	64.8

Målte lydtrykniveauer, trin 10, samt lydtrykniveau korrigeret for baggrundsstøj, A-vægtede, [dB re 20 µPa]

Situation	Centerfrekvens, Hz										Total
	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{WA}	20,1	46,2	46,8	51,1	54,1	66,4	72,2	66,2	61,8	55,9	74,4

Kildestyrke, kontinuert drift, A-vægtet, [dB re 1 pW]



Drift, 2024	Dag	Aften	Nat
Hverdage	07 - 18, 100%	-	-
Lør- søndage			

Tidligere målinger	
Dato	L_{WA}

Sag nr. 18-008

DAR

ZIRQ Medical
Miljømåling - ekstern støj

Bilag B3

Kildebetegnelse: 131, el-truck, kørsel

Type: Toyota Traigo, 3,5 t

Driftssituation: Blandet kørsel med / uden last, 50% / 50%

Måleoperatør.: Gustav Bruun

Måledato: 2024.04.17

Målemetode: Kørende støjkilde, kap. 7.3 vejledning 5/1993

Målestrækning: 40 m

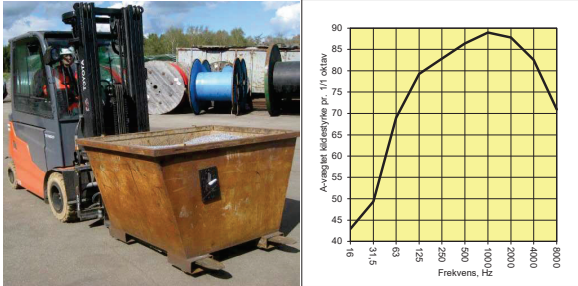
Målepunkt: a: 4,0 m h_c: 3,0 m Middelhastighed, v: 16 km/h

Kildehøjde: h_c: 1,0 m Standardafvigelse på kildestyrke, σ: 3 dB

	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} , med last, 6 passager	45,9	50,3	57,1	68,2	71,3	77,8	83,0	84,2	78,0	66,2	87,8
L _{WA} , uden last, 6 passager	25,3	48,1	71,9	82,1	85,7	89,1	91,4	89,8	84,8	73,2	96,0
L _{WA} , m.ju. last, 50% / 50%	43,0	49,4	69,0	79,2	82,8	86,4	88,9	87,8	82,6	70,9	93,6
L _{WA} , pr. m., pr. gennemkørsel / h	0,9	7,3	27,0	37,2	40,8	44,3	46,9	45,8	40,5	28,9	51,6

Kildestyrke, A-vægtet [dB re 1 pW], kontinuert og pr. m. pr gennemkørsel / h

Kildestyrke, A-vægtet [dB re 1 pW], kontinuert og pr. m. pr. gennemkørsel / h



Sag nr. 18-008

DAR

ZIRQ Medical

Miljømåling - ekstern støj

Bilag B3

Kildebetegnelse:

132, el-truck, kørsel m. læs

Type:

Toyota Traigo 3,5t

Driftssituation:

Kørsel med fyldt transportkasse

Måleoperatør.:

Gustav Bruun

Måledato:

2023.04.17

Målemetode:

Kørende støjkilde, kap. 7.3 vejledning 5/1993

File:

T273, truck, fuld kasse, fremad.CMG

Målestrækning:

40 m

Målepunkt:

a: 4,0 m

Kildehøjde:

h_c: 1,0 m

h_c:

3,0 m

Terrænoverflade, G:

0 (hård: G = 0)

Middel hastighed målinger, v:

4,6 m/s

V kildestyrke:

17 km/h

Standardafvigelse på kildestyrke, σ:

3 dB

	t ₁	v	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} , m. 6 passager	8,7	4,6	20,9	25,3	32,0	43,1	46,2	52,7	57,9	59,1	52,9	41,1	62,8
Baggr:													

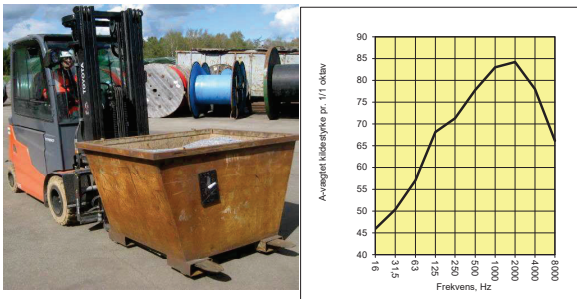
Målte lydtryk, A-vægtede, [dB re 20 uPa]

	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dL _{g,s}	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
dL _{g,j}	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
dL _g	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tærrenkorrektioner, [dB], mellem kilde og målepunkt, ifølge vejledning nr. 5/93, kap.5.3.7

	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} , middel, kontinuert	45,9	50,3	57,1	68,2	71,3	77,8	83,0	84,2	78,0	66,2	87,8

Kildestyrke, A-vægtet [dB re 1 pW], kontinuert



Sag nr. 18-008

DAR

ZIRQ Medical

Miljømåling - ekstern støj

Bilag B3

Kilde nr.: 141.1, lastbil, tomgang

Kildebetegnelse: Lastbil, tomgang

Driftssituation: Lastbil, tomgang

Reference: Rapport nr. 21-3 fra Delta, "Støj fra lastbiler. Målinger 2008"
3. udgave, 2015

Der benyttes middelspektrum svarende til kap. 6, tabel 1, "tomgang"

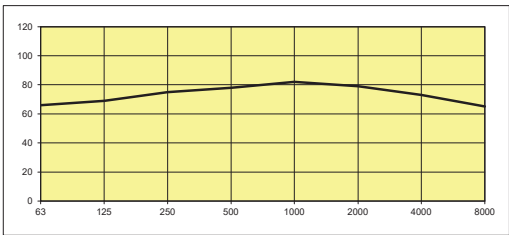
Kildehøjde: 1,5 m

σ: 3 dB

Lydeffektniveau, L_{WA}: 86,0 dB re 1 pW

Periode	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Middelspektrum	-20,0	-17,0	-11,0	-8,0	-4,0	-7,0	-13,0	-21,0	
L _{WA} , kontinuert drift	66,0	69,0	75,0	78,0	82,0	79,0	73,0	65,0	85,7

Kildestyrke pr. m, pr. gennemkørsel pr. time, A-vægtet [dB re 1 pW]



Sag nr. 18-008

DAR

ZIRQ Medical

Miljømåling - ekstern støj

Bilag B3

Kilde nr.: 141.2, lastbil, kørsel

Kildebetegnelse: Lastbil, kørsel

Driftssituation: Kørsel med hastigheder under 40 km/h på vandret areal

Reference: Rapport nr. 21-3 fra Delta, "Støj fra lastbiler. Målinger 2008" 3. udgave, 2015

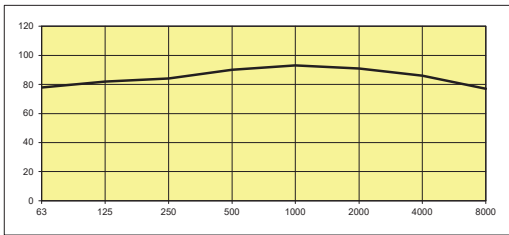
Der benyttes middelspektrum svarende til kap. 6, tabel 1, "kørende"

Kørehastighed: 10 km/h 2,8 m/s Kildehøjde: 1,5 m

Lydeffektniveau, L_{WA}: 97,0 dB re 1 pW σ: 3 m dB

Periode	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Middelspektrum	-19,0	-15,0	-13,0	-7,0	-4,0	-6,0	-11,0	-20,0	
L _{WA} , kontinuert drift	78,0	82,0	84,0	90,0	93,0	91,0	86,0	77,0	97,1
L _{WA} , pr. m, pr. gennemkørsel, pr. h	38,0	42,0	44,0	50,0	53,0	51,0	46,0	37,0	57,1

Kildestyrke pr. m, pr. gennemkørsel pr. time, A-vægtet [dB re 1 pW]



Sag nr. 18-008

DAR

Kildebetegnelse: 141.3, lastbil, aflæsning af råvarer

Driftssituation: Samlet aflæsning

Reference: Miljøstyrelsen, Miljøprojekt nr. 596 2001, "Støj fra varelevering til butikker"

Der benyttes kildestyrke for aktiviteten "Samlet aflæsning", LWA: 91 dB

Der benyttes middelspektrum 9, tabel 5.3

Lydeffektniveau, L_{WA}: 91,0 dB re 1 pW

Intermittens: 100%

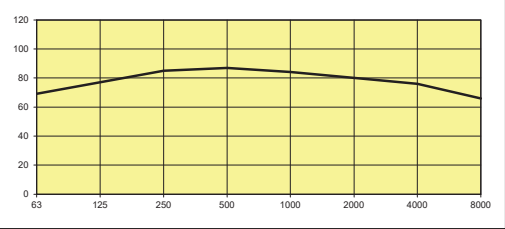
Kildehøjde: 1,5 m

Standardafvigelse på kildestyrke, σ: 3 dB

Periode	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Middelspektrum	-22,0	-14,0	-6,0	-4,0	-7,0	-11,0	-15,0	-25,0	
L _{WA} , kontinuert drift	69,0	77,0	85,0	87,0	84,0	80,0	76,0	66,0	91,0
Korrektion f. intermittens	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WA} , samlet læsperiode	69,0	77,0	85,0	87,0	84,0	80,0	76,0	66,0	91,0

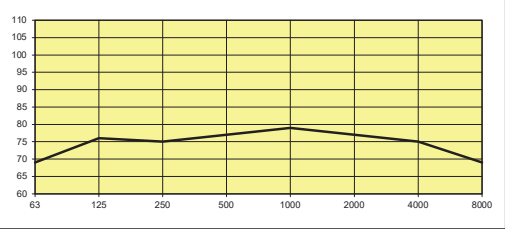
Kildestyrke for samlet periode f. læsning af lastbil, A-vægtet [dB re 1 pW]

Kildestyrke for samlet periode f. læsning af lastbil , A-vægtet [dB re 1 pW]



Kildebetegnelse:	151, personbil, parkeringsoperation									
Driftssituation:	Parkeringsoperationen på P-plads									
Reference:	Støjdatabogen, Del 3 - Kørsel og intern transport									
Kildehøjde:	0,5 m									
Der benyttes middelspektrum svarende til tabel 3.7, parkeringsoperation										
Driftstid pr. P-opr.:	30 s *)					σ: 3 dB				
Lydeffektniveau, L _{WA} :	85,0 dB re 1 pW									
Periode	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	
Middelspektrum	-16,0	-9,0	-10,0	-8,0	-6,0	-8,0	-10,0	-16,0		
L _{WA} , kontinuert drift	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	84,8	
L _{WA} , dosiskildestyrke pr. 1 s	83,8	90,8	89,8	91,8	93,8	91,8	89,8	83,8	99,5	

Kildestyrke, kontinuert drift og dosiskildestyrke pr. 1 s, A-vægtet [dB re 1 pW]



*) Ifølge Støjdatabogen varer en P-opr. 30 s, hvilket ifølge Referencelaboratoriet indeholder 30 s både kørsel fra offentlig vej og selve P-operationen

Bilag B

Høringssvar fra Holbæk Kommune – ZIRQ Solutions

Spildevand

Spildevandsteamet er ikke myndighed på hverken regnvand eller spildevand, så vi har ingen kommentarer ang. spildevandsforhold.

Vej & Trafik

Vej og Trafik har ikke særlige bemærkninger til ændring af produktionen ved Stenlillevej 26, 4295 Stenlille. I 2019 blev der foretaget en trafikmåling lidt syd for Stenlillevej 9 nogenlunde tæt på Stenlillevej 26 med resultat hverdagsdøgntrafik på 848 enheder (sammenlagt i begge retninger) og heraf 16 lastbiler, hvilket ikke er særligt højt.

Vandløb

Den kommunale vandløbsmyndighed har erfaret, at MST (v. Laila Nielsen) i mail dateret 16.02.2023 har oplyst til den kommunale Spildevandsmyndighed (v. Randi Laursen), at MST er myndighed i forhold til udarbejdelse af ny udledningstilladelse for overfladevand og sanitært spildevand til Åmose Å. For en god ordens skyld skal den kommunale vandløbsmyndighed gøre opmærksom på, at vandløbsvandområdet, der ønskes udledning til er omfattet af gældende vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt II - Sjælland.

Vandløbsvandområdet er karakteriseret som værende naturligt. Deraf følger miljømål med krav om god økologisk tilstand. Tilstanden er senest bedømt i Basisanalyse 2021-2027. Heraf fremgår det, at den samlede økologiske tilstand i vandløbsvandområdet er dårlig (laveste tilstandsklasse). Det er kvalitetselementet fisk, der er bestemmende for den samlede tilstand, eftersom dette ud af flere bedømte er i lavest tilstandsklasse.

Da MST er tilladelsesmyndighed for udledningstilladelsen, skal den kommunale vandløbsmyndighed henledes opmærksomheden på at vandløbsvandområdet, der ønskes udledning til er omfattet § 8, stk. 3 i bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 449 af 11/04/2019). Det betyder, at der kun kan træffes afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden.

Det skal supplerende bemærkes, at det er en skærpende omstændighed, at miljøtilstanden i vandløbsvandområdet er i laveste tilstandsklasse. Således vil enhver forringelse af det bestemmende biologiske kvalitetselement medføre en forringelse af tilstanden, hvilket betyder, at det ansøgte ikke kan tillades.

Endelig skal det bemærkes, at nærværende høringssvar ikke forholder sig Bilag IV-arter samt eventuelle mulige påvirkninger af Natura2000 området som virksomheden grænser op til.

Vandløb

Holbæk Kommune gør opmærksomme på at arealet ligger delvist indenfor Natura 2000-området Store Åmose, Skarre. Sø og Bregninge Å (nr. 156).

Habitatbekendtgørelsens § 6 forpligter myndighederne til ikke at vedtage en plan eller godkende et projekt, hvis planen eller projektet kan skade et Natura 2000-områdes integritet eller beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV.

Der er bl.a. observeret Spidssnudet frø og Stor vandsalamander i nærområdet (se f.eks. <https://naturereport.miljoportal.dk/928497>). Stor vandsalamander er yderligere på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Kommunen har ikke yderligere viden om bilag IV-arter på arealet end der er indtastet i Naturdata.

Det er yderligere sandsynligt at der findes flagermus i området i de ældre træer på arealet.

Pigsmørling og Odder, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, lever i Åmose Å.

Kommunen har data observationer af Pigsmørling, der er observeret i Åmose Å, som givetvis ikke er indtastet i offentlig database. Vedhæftet er fiskeundersøgelse fra Åmose-systemet fra 2021. Der er yderligere Flodkrebs og Ål i Åmose Å, der også er rødlistede arter.

Kommunen har ikke besigtiget areal, men sedimentationsbassinet er givetvis beskyttet sø efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvis den har udviklet et naturligt dyre- og planteliv. Bassinet er over 100 m² stort, og ser visse år ud til at have vegetation. Jf. naturbeskyttelseslovens § 3 må man ikke ændre tilstanden af beskyttede søer over 100 m².



Planforhold

Virksomheden er beliggende indenfor et lokalplanlagt område, der udlægger området til erhverv.

Bygningsmæssige ændringer kan dog forudsætte tilladelse (byggetilladelse og landzonetilladelse) fra kommunen.

Lokalplan navn: NKT - erhvervsområde ved Stenlillevej syd for Undløse: Plannr.: 15.03 og Kommuneplan ramme 15.E02 Plan navn: NKT

Nuværende anvendelse er i overensstemmelse med den planlagte.

Bilag C



Bilag C: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 1608 af 9. december 2024.](#)

Affaldsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.](#)

Affaldstilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om affaldstilsyn nr. 1221 af 22. november 2024.](#)

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.](#)

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.](#)

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

[Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

[Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

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

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

[Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø](#)

[Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder](#)