



**Miljøministeriet**  
Miljøstyrelsen

# **Miljøgodkendelse Tillægsgodkendelse til tørreanlæg i Girafhus og udvidet driftstid i ZIRQ Medical**

For:

**ZIRQ Cables Denmark A/S**

**Stenlillevej 26, 4295 Stenlille**



# MILJØGODKENDELSE

## Tillægsgodkendelse til tørreanlæg i Girafhus og 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: 1030584917  
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: 2026-46651

### Miljøgodkendelsen omfatter:

Flytning af eksisterende tørreanlæg fra Medical-hal til Girafhus samt udvidelse af tilladt driftstid indendørs i Medical-haller fra mandag-fredag 7:00-22:00 til mandag-fredag 7:00-22.30.

Dato: 10. juli 2026

Godkendt: Laila Nielsen

Annonceres den 10. juli 2026

Klagefristen udløber den 7. august 2026

Søgsmålsfristen udløber den 10. januar 2027

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 2033.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
D	Lugt	3
E	Spildevand, overfladevand mv.	3
F	Støj	3
G	Affald	3
H	Jord og grundvand	3
I	Til- og frakørsel	3
J	Indberetning/rapportering	3
K	Sikkerhedsstillelse	3
L	Ophør	3
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>4</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
3.2	Vurdering	4
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	6
D	Lugt	6
E	Spildevand, overfladevand m.v.	7
F	Støj	7
G	Affald	7
H	Jord og grundvand	7
I	Til og frakørsel	7
J	Indberetning/rapportering	7
K	Sikkerhedsstillelse	7
L	Ophør	7
3.3	Udtalelser/høringssvar	7
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>8</b>
4.1	Lovgrundlag	8
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	9
4.3	Tilsyn med virksomheden	9
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	9

## **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 listepunkt 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 injektionsspenne 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 at flytte eksisterende Medical-tørreanlæg fra indendørs placering i Medical-hallen til udendørs placering under halvtag - bygning B14, som er lukket til tre sider. Flytningen er begrundet i at anlægget afgiver for meget fugt i hallen samt pladsmangel.

ZIRQ har samtidig ansøgt om at udvide driftstiden, indendørs i Medical-hallerne, med ½ time (22-22.30) mandag-fredag. Udvidelsen er begrundet i vagtskifte og effektiv fordeling af timerne. Den ekstra halve time inkluderer alene arbejde indendørs.

Ansøgningsmaterialet for ZIRQ Medical omfatter følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag – indsendt i BOM den 16. april 2026.

Ansøgningen om miljøgodkendelse er vedlagt i bilag A.

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

Nærværende tillægsgodkendelse omhandler alene flytning af eksisterende tørreanlæg og en mindre 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 flytning af tørreanlægget og udvidelse af driftstiden for ZIRQ Medical.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Nærværende afgørelse er et tillæg til gældende miljøgodkendelse 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 22:30

-være i drift med tørretårne i Girafhuset mandag til fredag 15:30 til 22:00

*Vilkåret erstatter vilkår B1a i gældende Medical-tillægsgodkendelse fra 2025.*

B1b Klargøring/forberedelse til indendørs drift i Medical-hallerne (mandag-fredag 15:30-22:30), samt drift med tørring på tørretårne i Girafhuset (mandag-fredag 15:30-22:00), skal ske 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 i Medical-hallerne og driften med tørring på tørretårne i Girafhuset.

*Vilkåret erstatter vilkår B1b i gældende Medical-tillægsgodkendelse fra 2025.*

B2 Overførsel af materiale til og fra tørresiloerne skal foregå indendørs i Medical-hallen.

B3 De fire tørresiloer, der kan være i drift samtidig, skal stå på drypbakker både indendørs i Medical-hallen og under tørreprocessen i Girafhuset.

Under transport mellem Medical-hallen og Girafhuset skal spjæld i bunden af siloerne være lukket.

*Vilkåret supplerer vilkår B11 i Medical-hovedgodkendelse fra 2023.*

## **C      Luftforurening**

C1      Tørreprocessen må ikke give anledning til støv til omgivelserne.

Såfremt der opstår støv under tørreprocessen, skal tørringen stoppes og tørresiloen/materialet returneres til Medical-hallen, hvor støvet i materialet skal fjernes inden ny tørring.

## **D      Lugt**

Ingen nye vilkår.

## **E      Spildevand, overfladevand mv.**

E1      Processpildevand/væske fra spildbakker (jf. vilkår B3) skal opsamles, ledes til spildevandstank og bortskaffes som spildevand.

*Vilkåret supplerer vilkår E2 i gældende Medical-godkendelse fra 2023.*

## **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 at flytte eksisterende Medical-tørreanlæg fra indendørs placering i Medical-hallen til udendørs placering under halvtag (bygning B14 - Girafhuset), som er lukket til tre sider. Flytningen er begrundet i at anlægget afgiver for meget fugt i hallen samt pladsmangel.

Virksomheden har redegjort for drift, som skal sikre at aktiviteten ikke giver anledning til støv eller udledning af processpildevand. Disse driftstiltag fastholdes med vilkår. Virksomheden har med ansøgningen fremsendt støjredegørelse opdateret med tørreriet i Girafhuset, og dermed redegjort for, at støjpåvirkningen fra aktiviteten kan rummes i støjvilkårene i gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023.

ZIRQ har samtidig ansøgt om at udvide driftstiden, indendørs i Medical-hallerne, med 1/2 time (22-22.30) mandag-fredag. Udvidelsen er begrundet i vagtskifte og effektiv fordeling af timerne. Den ekstra halve time inkluderer alene arbejde indendørs.

Virksomheden har med ansøgningen fremsendt støjredegørelse opdateret med den udvidede driftstid, og dermed redegjort for, at støjpåvirkningen fra aktiviteten kan rummes i støjvilkårene i gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023.

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 12. juni 2026 fremsendt høringssvar til ansøgningen om miljøgodkendelse. Høringssvaret er vedlagt som bilag B. De for afgørelsen væsentligste afsnit er gengivet i nedenstående.

#### *Planforhold*

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

*Lokalplanen har bonusvirkning og ligger i landzone, så derfor vil nye bygninger forudsætte landzonetilladelse. Desuden er der en lokalplan for ejendommen der fastsætter bestemmelser for anvendelsen af de forskellige dele af ejendommen. Skal der dispenseres fra lokalplanen, så vil det kræve landzonetilladelse.*

*Nuværende anvendelse er i overensstemmelse med den planlagte.*

#### *Vej og trafik*

*Der er ingen bemærkninger fra vej og trafikteamet.*

#### *Jord*

*Grunden er kortlagt. Det vil derfor være nødvendigt at afklare om ændringen vil kræve en tilladelse efter jordforureningslovens § 8.*

Miljøstyrelsen bemærker, at der alene er tale om flytning af et tørreanlæg fra eksisterende bygning til eksisterende halvtag. Flytningen medfører ikke ændringer i bygningsmassen eller arealanvendelsen, og der udføres ikke gravearbejde.

### 3.2.2 Naturforhold

*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. 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.*

*Pigsmerling og Odder, der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, lever i Åmose Å. Kommunen har data observationer af Pigsmerling, der er observeret i Åmose Å, som givetvis ikke er indtastet i offentlig database. Kommunen har tidligere sendt fiskeundersøgelse fra Åmose-systemet fra 2021. Der er yderligere Flodkrebs og Ål i Åmose Å, der også er rød-listede arter.*

#### Vandløb

*Det fremgår ikke af materialet hvor meget vand, der fortættes/kondenseres under tørringsprocessen og hvor meget vand, der skal håndteres som følge af den ansøgt/ændrede tørringsproces. Det fremgår heller ikke hvor evt. fortættet damp/kondenseret vand udledes og evt. om der er en sæsonmæssig forskel i forhold til om ude-temperaturen hen over året påvirker en evt. fortætning af vand, der dannes under tørringsprocessen.*

#### Grundvand

*Kan ikke finde oplysninger om oplag eller aktiviteter, som kan påvirke eller udgøre en grundvandsrisiko i det fremsendte. På den baggrund har vi ikke noget at bemærke eller forhold at tage stilling til på nuværende tidspunkt.*

Miljøstyrelsen bemærker, at mængden af fugt/vand fra tørreprocessen er meget begrænset. Materialet til tørring er en delfraktion fra sortering i flyde/synkekar. Materialet kommer fra karret til tørresiloen via en transportsnegl, hvorved størstedelen af vandet forbliver i karret. Tørresiloen er anbragt på spildbakke, hvor størstedelen af det resterende vand afdrypper. Sortering, overførsel af materiale til silo, samt afdrypning af silo på spildbakke foregår indendørs i produktionshallen. Erfaringen fra den hidtidige drift er, at mængden af vand der afdrypper i spildbakken er meget begrænset. Den tilbageværende mængde vand, som fjernes i tørreprocessen er tilsvarende meget begrænset, men varmen og fugten fra processen er tilstrækkelig til at udgøre en gene for arbejdsmiljøet i hallen.

Tørresiloen er lukket i bunden under transporten til girafhuset, hvor den for en sikkerhedsskyld anbringes på spildbakke igen. Vandet i spildbakkerne håndteres som processpildevand, der bortskaffes fra virksomheden. Tørreprocessen giver ikke anledning til udledning af vand til Åmose Å.

### 3.2.3 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 B1a i gældende Medical-tillægsgodkendelse fra 2025.*

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 Medical-hallerne menes alene drift på anlæggene i hallerne, dvs. ingen kørsel eller anden aktivitet på udendørsarealerne.

Ved drift med tørring på tørretårne i Girafhuset menes alene tørreprocessen, dvs. ingen kørsel eller anden aktivitet på udendørsarealerne og i Girafhuset.

### Vilkår B1b

*Vilkåret erstatter vilkår B1b i gældende Medical-tillægsgodkendelse fra 2025.*

For at sikre/understøtte den indendørs drift i Medical-hallerne, samt drift med tørring på tørretårne i Girafhuset, 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.

### Vilkår B2

Vilkåret understøtter gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023, hvor udgangspunktet er, at al væsentlig produktion foregår indendørs i Medical-hallerne – herunder håndtering/ omlastning af materialefraktioner.

Ved indendørs håndtering af materialefraktionerne, suppleret af renholdelse af arealerne ude og inde, forebygges materialeflugt på udendørsarealerne.

### Vilkår B3

Vilkåret supplerer vilkår B11 i gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023, hvor anlægs- og opbevaringsenheder, hvor den kan ske dryp eller spild af væske, skal være forsynet med spildbakke/drypbakke.

## **C Luftforurening**

### Vilkår C1

Processen i sorteringsanlægget optimeres løbende, således at slutfraktionerne i videst mulige omfang er salgbare. Herunder optimeres flyde/synke-processen, således at den vaskede fraktion, der skal tørres i tørreanlægget, er så ren/fri for støv som muligt. Tørreprocessen vil derfor som udgangspunkt ikke kunne frigive støv til omgivelserne.

Vilkåret fastsætter, at såfremt der alligevel frigives støv fra materialet i tørreprocessen, så stoppes tørreprocessen og materialet returneres til Medical-hallen.

Vilkåret understøtter, som vilkår B2, gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023. Udgangspunktet er, at al væsentlig produktion foregår indendørs i Medical-hallerne, hvorved materialeflugt og miljøpåvirkninger udendørs forebygges.

## **D Lugt**

De gældende vilkår vurderes at være dækkende.

## **E Spildevand, overfladevand m.v.**

### Vilkår E1

Vilkåret supplerer vilkår E2 i gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023, som fastholder at væsken fra spildebakker skal håndteres som processpildevand; opsamles, ledes til spildevandstank og bortskaffes.

## **F Støj**

Virksomheden har med ansøgningen fremsendt støjredegørelse opdateret med tørreriet i Girafhuset og den udvidede driftstid i Medical-hallerne. Virksomheden har således redegjort for, at støjpåvirkningen fra henholdsvis tørreriet i Girafhuset og den udvidede driftstid i Medical-hallerne kan rummes i støjvilkårene i gældende Medical-hovedgodkendelse fra 2023.

## **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 12. juni 2026. Høringssvaret er vedlagt som bilag B.

### **3.3.2 Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har ikke haft bemærkninger til afgørelsen.

# 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 af ZIRQ Medical fra 2023, med tilhørende tillæg fra 2024, 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, skibsofhugning, 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 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
- Miljøgodkendelse, Tillægsgodkendelse til udvidet driftstid i ZIRQ Medical, Miljøstyrelsen 22. maj 2025.

#### **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](http://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, 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](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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](mailto: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 7. juli 2026.

#### *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](http://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

## Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

**Fase:** Ansøgning

**BOM-nummer:** MalD-2026-10148

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Indsendelse nr.:** 1 (16-04-2026 10:40)

### Projekt: Girafhus og arbtid Medical MGK

**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**  
Lene Brødsgaard Hansen  
CVR: 41969318  
(Indsendt af)

**Projektrettighed**  
Projektejer

**Kontaktoplysninger**  
Stenlillevej 26, 4295 Stenlille  
Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com  
+45 22129910

## Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

### Få særlige vilkår ved etablering eller ændring af produktionsanlæg

IKKE UDFYLDT

### 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

Højeviger ApS (Rolf B. Næslund)

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Højeviger ApS (Rolf B. Næslund)

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Telefonnummer

+4791646555

Mailadresse

rolf.bergerud.naeslund@nmtrade.no

Er ejer forskellig fra ansøger?

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

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

## Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 201, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør farligt affald
- 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
- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

## 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?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	
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

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Projektet er beskrevet i vedhæftede bilag

**Bilag**[Ansøgning Girafhus og drifttid 2026.pdf](#)[18-008, Notat 2026-1.pdf](#)[18-008 Notat Medical, 2025-1, tekstdel.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:**

Beskrivelse og oversigtskort er i tilhørende bilag.

**Virksomhedens driftstid**

IKKE UDFYLDT

**Til- og frakørselsforhold**

IKKE UDFYLDT

**Tegninger over affaldsanlæggets indretning**

IKKE UDFYLDT

**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
-----------	-------------------	--------

**Basistilstandsrapport**

IKKE UDFYLDT

**Andre relevante oplysninger**

IKKE UDFYLDT

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

**Bilag for 1. indsendelse (16-04-2026)**[Ansøgning Girafhus og drifttid 2026.pdf](#)[18-008, Notat 2026-1.pdf](#)[18-008 Notat Medical, 2025-1, tekstdel.pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

## Tidligere indsendelser

*Der er ingen tidligere versioner*

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Holbæk Kommune

## Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

**Fase:** Ansøgning

**BOM-nummer:** MalD-2026-10148

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Indsendelse nr.:** 1 (16-04-2026 10:40)

### Projekt: Girafhus og arbtid Medical MGK

**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 CVR: 41969318 (Indsendt af)	Projektejer	Stenlillevej 26, 4295 Stenlille Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com +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

Højeviger ApS (Rolf B. Næslund)

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Højeviger ApS (Rolf B. Næslund)

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Telefonnummer

+4791646555

Mailadresse

rolf.bergerud.naeslund@nmtrade.no

Er ejer forskellig fra ansøger?

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

**Hovedaktivitet**

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

**Biaktiviteter**

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

- 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
- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

**Andre relevante oplysninger**

IKKE UDFYLDT

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Holbæk Kommune

## Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

**Fase:** Ansøgning

**BOM-nummer:** MalD-2026-10148

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Indsendelse nr.:** 1 (16-04-2026 10:40)

---

### Projekt: Girafhus og arbtid Medical MGK

**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**  
Lene Brødsgaard Hansen  
CVR: 41969318  
(Indsendt af)

**Projektrettighed**  
Projektejer

**Kontaktoplysninger**  
Stenlillevej 26, 4295 Stenlille  
Lene.brodsgaard.hansen@zirqsolutions.com  
+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

Højeviger ApS (Rolf B. Næslund)

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Højeviger ApS (Rolf B. Næslund)

Adresse

Stenlillevej 26, 4295 Stenlille

Telefonnummer

+4791646555

Mailadresse

rolf.bergerud.naeslund@nmtrade.no

Er ejer forskellig fra ansøger?

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

**Redegørelse:**

Projektet er beskrevet i vedhæftede bilag

**Bilag**[Ansøgning Girafhus og drifttid 2026.pdf](#)[18-008. Notat 2026-1.pdf](#)[18-008 Notat Medical, 2025-1, tekstdel.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:**

Beskrivelse og oversigtskort er i tilhørende bilag.

**Tegninger over affaldsanlæggets indretning**

IKKE UDFYLDT

**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

## Tørring af materiale i Girafhus og udvidet arbejdstid (Zirq Medical) April 2026

### 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 2026-1 (samlet støjberegning)
- **ZIRQ Medical, ekstern støj**, Notat 2025-1 (første beregning inkl. beskrivelse af tørring)

### 2. Beskrivelse

*Tørring:*

Noget af materialet skal tørres for videre proces og denne tørring medfører for meget fugt inde i hallen når tørremaskinerne står derinde og kører. Det er til gene for medarbejderne og også meget pladskrævende i hallen. Derfor ønskes det at flytte dem udenfor under halvtag så denne fugt vil afdampe udendørs og så der frigives plads indendørs.

Det anses på nuværende tidspunkt, som midlertidig løsning med den lokation, da der vil kigges på at flytte dem indenfor når det er muligt. Det afhænger af situationen i Stenlille og hvilke lokaler vi kommer til at råde over i Medical.

Lokation: Bygning B14 (se oversigtskort)

Antal tørresiloer i drift samtidig: 4 stk

Materialet overføres til tørresiloer inde i Medicalhallen under processen, hvor de står på drypbakke. Herefter køres siloer til bygning B14. Når siloer transporteres fra hallen til Girafhuset lukkes et spjæld i bundet af siloen så der ikke sker evt. afdrypning.

De stilles på drypbakke under tørringen som en ekstra foranstaltning, for at sikre at der ikke kommer afdrypning på asfalten. Det anses ikke som en væsentlig risiko da siloer er afdryppes under fyldningen, så spildbakken er lavet som en ekstra sikring.

Der er lavet en støjmåling med silo kørende fyldt med materiale og DAR har udført beregning på støjen i forhold til eksisterende støjprocesser på hele virksomheden. Notater er vedlagt.

*Arbejdstid:*

Arbejdstiden er pt. til kl 22, og vi ønsker at udvide dette til kl 22:30 af hensyn til vagtskifte og for at få fordelt timerne effektivt. Den ekstra halve time der ønskes tilføjet, inkluderer kun arbejde indendørs og derved ingen truckkørsel udendørs og ovenstående tørring er heller ikke aktiv.

### 3. Brugstid:

Tørring: I tidsrummet Man-fre kl. 7-22

Arbejdstid man-fre: kl. 7-22:30. (en halv times udvidelse i forhold til nuværende)

Dagene inkluderer arbejde på hverdage som falder på en søgnehelligdag, som også er gældende nu. Arbejde på søgnehelligdage er kun for Medical.

### 4. Miljøpåvirkninger

#### Støj:

Zirq Medical har udført en støjmåling og der er lavet en beregning på bidraget som har konkluderet. Se **ZIRQ Medical, ekstern støj**, Notat 2026-1.

Krav:

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 re. 20  $\mu$ Pa]

Samlet støjniveau for virksomhederne Cables og Medical:

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	46,8 ± 2,6	55	34,9 ± 7,9	45	22,1 ± 3,1	40
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	52,3 ± 2,9	55	39,5 ± 3,4	45	26,2 ± 3,4	40
R5, Assentorpvej 106. 1,5m	39,5 ± 3,1	55	22,8 ± 6,2	45	21,5 ± 7,9	40
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	37,0 ± 3,2	55	21,8 ± 7,6	45	20,6 ± 7,6	40

Tabel 6.1, hverdage, støjbelastning,  $L_r$ , [dB], og tilhørende grænseværdi

I forhold til Søgnehelligdage fremgår det af nedenstående skema at Medical (som alene vil arbejde disse dage) vil overholde støjniveauet:

Referencepunkt	Hverdage kl. 07-18, $L_{Aeq, 8h}$			Hverdage, kl. 18 - 22, $L_{Aeq, 1h}$			Hverdage, kl. 22 - 07, $L_{Aeq, 0,5h}$		
	Medical	Cables	SUM	Medical	Cables	SUM	Medical	Cables	SUM
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	35,4	46,5	46,8	34,9	-	34,9	22,1	-	22,1
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	40,3	52,0	52,3	39,5	-	39,5	26,2	-	26,2
R5, Assentorpvej 106. 1,5m	24,5	39,4	39,5	22,8	-	22,8	21,5	-	21,5
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	22,4	36,8	37,0	21,8	-	21,8	20,6	-	20,6

Tabel 5.2, hverdage, støjniveau,  $L_{Aeq}$ , [dB re. 20  $\mu$ Pa], opdelt i bidrag fra ZIRQ Medical, ZIRQ Cables samt det samlede støjniveau

### Støv:

Det er vigtigt for kvaliteten af materialet at der ikke er støv tilstede. Derfor må tørreprocessen ikke støve og der vil derfor ikke være en belastning/bidrag af støv til omgivelserne.

Såfremt der skulle opstå støv under tørreprocessen, grundet uventet fejl i produktionen, vil tørringen stoppes og materialet vil returnere til medical-hallen for at få fjernet støvet inden ny tørring. Processen i hallen vil justeres inden mere materiale tørres udenfor.

Operatører vil, som ved vores andre processer, kontinuerligt overvåge for at sikre korrekt kvalitet. Det skal ikke støve under korrekt produktion og derved forventes der ikke et støvbidrag, men ved denne overvågning sikrer vi at det ydre miljøes påvirkning også overvåges.

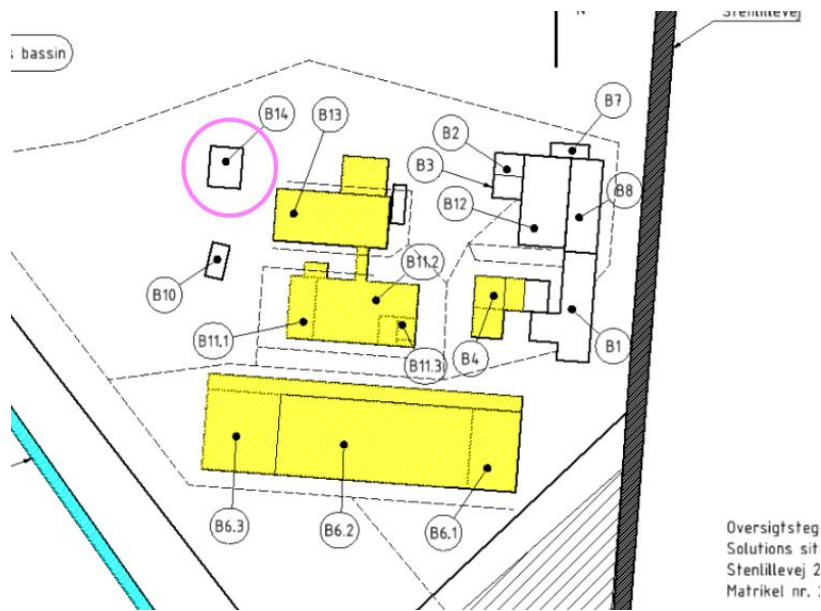
Den ugentlige miljørundring vil inkludere dette område som en del af udeområderne som i forvejen besigtiges ved denne rundring.

### Konklusion:

Vi vurderer at flytning af tørresiloer til halvtaget B14, ikke vil bidrage negativt til ydre miljø. Flytningen vurderes pt. midlertidig indtil anden løsning er mulig. Men indtil evt. anden løsning vurderer vi at vi med denne løsning stadig overholder kravene i MGK i forhold til at procesvand ikke udledes, ikke yderligere støvbidrag samt overholdelse af støjgrænse.

Vi vurderer at en øget arbejdstid på en halv time, kan gennemføres uden brud på gældende krav og ikke vil medføre stor gene, da arbejdet udelukkende foregår indendørs.

### Girafhus – tørresilo placering:





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](mailto:post@d-a-r.dk)

Home: [www.d-a-r.dk](http://www.d-a-r.dk)

Sag nr.: 18-008

Dato: 2025.12.17

**ZIRQ Medical, ekstern støj**

Notat 2025-1

---

**1. BAGGRUND**

Virksomheden ZIRQ Solutions er beliggende Stenlillevej 26, 4295 Stenlille og omfatter virksomhederne ZIRQ Cables og ZIRQ Medical. DAR har tidligere foretaget undersøgelser af begge virksomheders eksterne støj. Seneste undersøgelse af ZIRQ Medical er afrapporteret med Notat 2024-1, d. 23. maj 2024.

HSE chef ved ZIRQ Solutions, Lene Brødsgaard Hansen, oplyser, at ZIRQ Medical har fået fremstillet fire nye tørringsanlæg, og søger nu Miljøstyrelsen om tilladelse til at sætte de nye anlæg i drift. I den forbindelse er DAR blevet bedt om at beregne de nye anlægs bidrag til virksomhedens eksterne støj.

Ud fra anvisninger af DAR har ZIRQ Solution foretaget målinger af lydtrykniveauer omkring et af de nye anlæg under drift, og på baggrund af disse målinger har DAR foretaget beregninger af den eksterne støj fra alle fire tørreanlæg under drift med den planlagte placering.

Beregningerne er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder". Formålet med undersøgelsen er at dokumentere, at støjbidraget fra de nye tørreanlæg er uden betydning for virksomhedens eksterne støj.

**2. STØJGRÆNSER OG UBETYDELIGE STØJKILER**

Ifølge miljøgodkendelsen for ZIRQ Medical må den samlede støjbelastning,  $L_r$ , fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables ikke overstige følgende grænseværdier i naboområderne.

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]

Hvis en støjildes bidrag til støjbelastningen i alle referencepunkter og referenceperioder er mindst 15 dB mindre end grænseværdien, kan støjilden anses for at være uden betydning for virksomhedens eksterne støj. Begrundelsen for dette er følgende.

I Miljøstyrelsens Orientering nr. 52, "Genmåling af støjkliller" er angivet en procedure for genmåling af støjkliller, der indgår i virksomhedens støjregnskab. Ifølge denne skal virksomhedens betydende støjkliller genmåles inden for den såkaldte inspektionsperiode. Her er betydende støjkliller netop defineret som kilder, der giver et bidrag større end grænseværdien minus 15 dB.

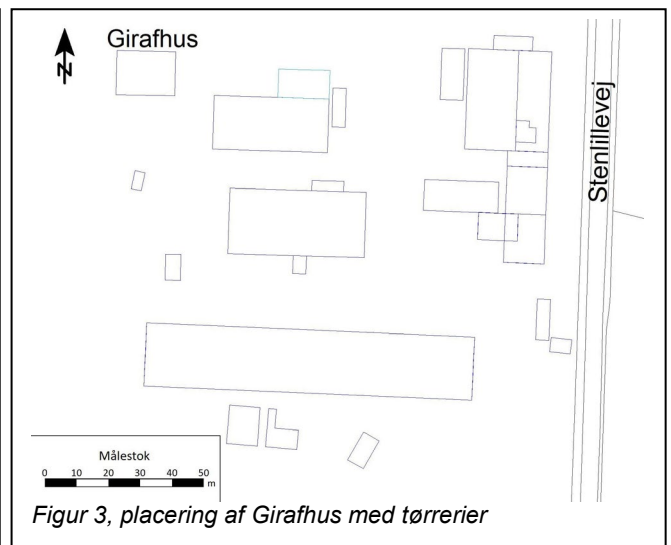
Dette kan også belyses med et regneeksempel: Hvis virksomhedens støjbelastning i et referencepunkt er bestemt til 54,0 dB, og der tilføjes en støjkilde, hvis bidrag i samme punkt er 39,0 dB, så vil virksomhedens samlede støjbelastning herefter være 54,1 dB.

### 3. NYT TØRRERI

De nye tørrerier skal anvendes til tørring af vasket plastgranulat. Et af de nye tørrerier er vist på figur 2. Til hver tørrerikasses bund er tilsluttet en ventilator, hvor der til indsugningen er monteret et elektrisk varmelegeme. Hver tørrerikasse er desuden forsynet med en langsomt roterende omrører, der er i drift under hele tørreprocessen.



Figur 2, nyt tørreri



Figur 3, placering af Girafhus med tørrerier

Under drift vil de nye tørrerier være placeret i det såkaldte "Girafhus". Se figur 3 og 4.

Girafhuset har åbning mod øst. Dele af åbningen er dækket af støjgardiner (blå). Ved støjberegningerne er der set bort fra den støjdæmpende virkning af disse.

Der vil maksimalt være 4 stk. tørrerier i drift samtidigt. Tørrerierne vil blive placeret i Girafhusets hjørne mod NV.

De 4 tørrerier kan være i drift samtidigt på hverdage i perioden kl. 07 – 18.



Figur 4, Girafhuset, åbning mod Ø

#### 4. BEREGNING AF EKSTERN STØJ

I forbindelse med de tidligere undersøgelser af ekstern støj fra ZIRQ Medical har DAR opbygget en 3D-model af virksomheden og nærmeste omgivelser i beregningsprogrammet SoundPLAN. Denne model er blevet benyttet til at beregne støjbelastningen fra 4 stk. tørrier i drift i Girafhuset. Støjbelastningen er beregnet i samme referencepunkter som tidligere benyttet.

##### Kildestyrkemåling, tørringsanlæg

Indledningsvis blev der foretaget bestemmelse af kildestyrken for et enkelt tørringsanlæg i drift.

ZIRQ Medical foretog d. 14. november 2025 målinger af lydtrykniveauet omkring et enkelt anlæg i fuld drift og med anlægget standset efter anvisninger fra DAR. På baggrund af disse målinger har DAR beregnet kildestyrken for 1 stk. anlæg og 4 stk. tørringsanlæg i drift. Kildestyrkerne er udregnet til følgende værdier:

$$L_{WA, 1 \text{ stk.}} = 92,3 \text{ dB}$$

$$L_{WA, 4 \text{ stk.}} = 98,3 \text{ dB}$$

Detaljer vedr. målinger og beregninger af disse størrelser fremgår af Bilag B3.1.

##### Lydtrykniveau i Girafhus

Efterfølgende er der foretaget en beregning af lydtrykniveauet inde i Girafhuset med de 4 stk. tørringsanlæg i drift. Lydtrykniveauet er beregnet på basis af kildestyrken for de 4 stk. anlæg og et udregnet overføringsled, dL, der pr. oktav angiver forskellen mellem lydeffekten og lydtrykket. Lydtrykniveauet,  $L_{Aeq}$ , inde i Girafhuset er udregnet til:

$$L_{Aeq, \text{indv.}} = 79,9 \text{ dB}$$

Detaljer vedr. udregning af dL fremgår af Bilag B3.2, mens detaljer vedr. udregning af  $L_{Aeq, \text{indv.}}$  fremgår af Bilag B3.3.

##### Kildestyrker, Girafhus

I SoundPLAN modellen af ZIRQ Medical er Girafhuset defineret som en såkaldt "Industrial Building". I programmet udregnes kildestyrker for bygningens facader på basis af lydtrykniveauet inde i bygningen og reduktionstal for pågældende bygningsdel. Se figur 5.

Der er benyttet reduktionstal jf. Vejl. Nr. 5/1993, tabel 7.2.1. Vægge og tag er forudsat at være af typen "Væg/tag med pladebeklædning, enkelt". Hele åbningen er forudsat at være af typen "Åbning".

Kildestyrkerne for relevante facadedele er udregnet til følgende værdier:

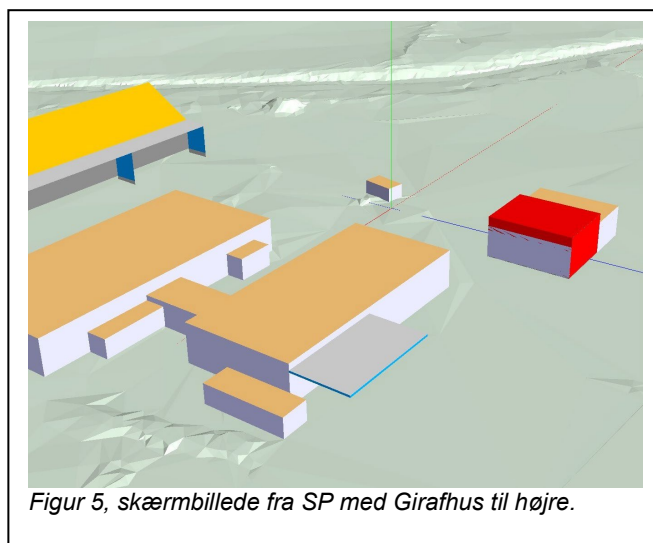
$$L_{WA, \text{Nord}} = 75,5 \text{ dB}$$

$$L_{WA, \text{Øst, åbning.}} = 91,7 \text{ dB}$$

$$L_{WA, \text{Øst, top.}} = 72,0 \text{ dB}$$

$$L_{WA, \text{syd}} = 75,5 \text{ dB}$$

$$L_{WA, \text{Tag}} = 78,6 \text{ dB}$$



Øst facaden består af en åbning og et stykke beklædt facade øverst ("top"). Se figur 4.



Ved udregning af udbredelsesdæmpningen for facadedelene er anvendt retningskorrektioner jf. Vejl. Nr. 5/1993. F.eks. er kildestyrken for åbning mod øst korrigeret med +4 dB for retninger mod øst.

Der er ikke medtaget bidrag fra Girafhusets facade mod Vest, da denne facade vurderes uden betydning for den eksterne støj i referencepunkterne.

### *Lydtrykniveau i referencepunkter*

Med SoundPLAN er der foretaget punktberegninger af lydtrykniveauet,  $L_{Aeq, 8h}$ , fra tørringsanlæggene i samme referencepunkter som tidligere benyttet. Placeringen af referencepunkterne fremgår af Bilag A2. Beregningerne er foretaget i overensstemmelse med Vejl. Nr. 5/1993.

Ved beregningerne forudsættes de 4 stk. tørringsanlæg at være i kontinuert drift i Girafhuset på hverdage i perioden kl. 07 – 18. Der er ikke andre støjkluder i drift. Hovedresultaterne er sammenfattet i tabellen nedenfor. Detaljer vedrørende delkildernes bidrag til lydtrykniveauerne i referencepunkterne fremgår af Bilag A1.

Referencepunkt	Hverdage
	kl. 07 – 18 $L_{Aeq, 8h}$
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	34,6
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	39,2
R5, Assentorpvej 106, 1,5m	15,8
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	15,0

Tabel 2, støjbidrag fra 4. stk. tørringsanlæg i drift i Girafhuset,  $L_{Aeq}$ , [dB re 20]

De udvidede usikkerheder på resultaterne vurderes til omkring 8 dB.

Endelig er der foretaget beregning af støjzonekort, der viser virksomhedens bidrag til lydtrykniveauet 1,5 m over terræn i dagperioden på hverdage for samme driftssituation.

Maskevidden er 5 x 5 m. Støjzonekortet er vedlagt som bilag A2. Støjzonekort kan almindeligvis ikke udarbejdes, så de viser fritfeltets værdier alle steder på kortet. Det viste støjzonekort skal derfor betragtes som vejledende og er alene medtaget af hensyn til overblikket over de foretagne støjberegninger

### *Støjbelastning, tørringsanlæg*

Ved udregning af støjbelastningen,  $L_r$ , i et referencepunkt, skal der gives et tillæg på +5 dB, hvis støjen fra virksomheden indeholder tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser.

Støjen fra tørrerierne er jævn og vil ikke indeholde markante spidser. På grund af de relativt beskedne støjniveauer, som tørringsanlæggene giver anledning til i referencepunkterne, forventer DAR heller ikke, at der vil optræde tydeligt hørbare toner i støjen fra anlæggene i referencepunkterne.

Der er derfor ikke givet +5 dB tillæg i nogen af referencepunkterne. Tørringsanlæggenes bidrag til støjbelastningen er derfor identiske med værdierne i tabel 2.

## 5. KONKLUSION

Virksomheden ZIRQ Medical, Stenlillevej 26, 4295 Stenlille søger om tilladelse til at sætte nye anlæg til tørring af plastgranulat i drift. Der vil være op til 4. stk. tørringsanlæg i drift samtidigt på hverdage i perioden kl. 07 – 18. Under drift vil anlæggene være placeret i Girafhuset.

Virksomheden har selv udført målinger af lydtrykniveauer omkring et enkelt anlæg efter anvisninger fra DAR. På baggrund af de udførte målinger har DAR beregnet støjbelastningen,  $L_r$ , fra 4 stk. tørringsanlæg i drift i Girafhuset. Beregningerne er foretaget for 4 referencepunkter og i overensstemmelse med Vejledning nr. 5/1993.

Støjbelastningen i referencepunkterne er anført i tabel 3, hvor værdierne er afrundet til nærmeste hele tal. I tabellen er endvidere anført den gældende grænseværdi til sammenligning. Der er ikke givet +5 dB tillæg for støjens indhold af tydeligt hørbare toner eller impulser i nogen af referencepunkterne. Alle talværdier er i dB re 20  $\mu$ Pa.

Referencepunkt	Dag, kl. 07 - 18	
	$L_r$	Grænse
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	35	55
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	39	55
R5, Assentorpvej 106, 1,5m	16	55
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	15	55

Tabel 3, hverdage, støjbelastning,  $L_r$ , [dB], og tilhørende grænseværdi

Af tabellen fremgår, at støjbelastningen i alle referencepunkter kan forventes at være mere end 15 dB mindre end grænseværdien i dagperioden.

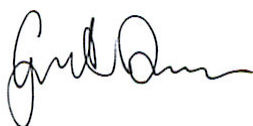
*Det kan derfor konkluderes, at bidraget fra 4 stk. tørringsanlæg i drift i Girafhuset i dagperioden på hverdage, vil være uden betydning for den eksterne støj.*

## 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
B3.1	160, tørringsanlæg, kildestyrke	1
B3.2	Girafhus, overføringsled, dL	1
B3.3	Girafhus, lydtrykniveau, indiv.	1



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](mailto:post@d-a-r.dk)

Home: [www.d-a-r.dk](http://www.d-a-r.dk)

Sag nr.: 18-008

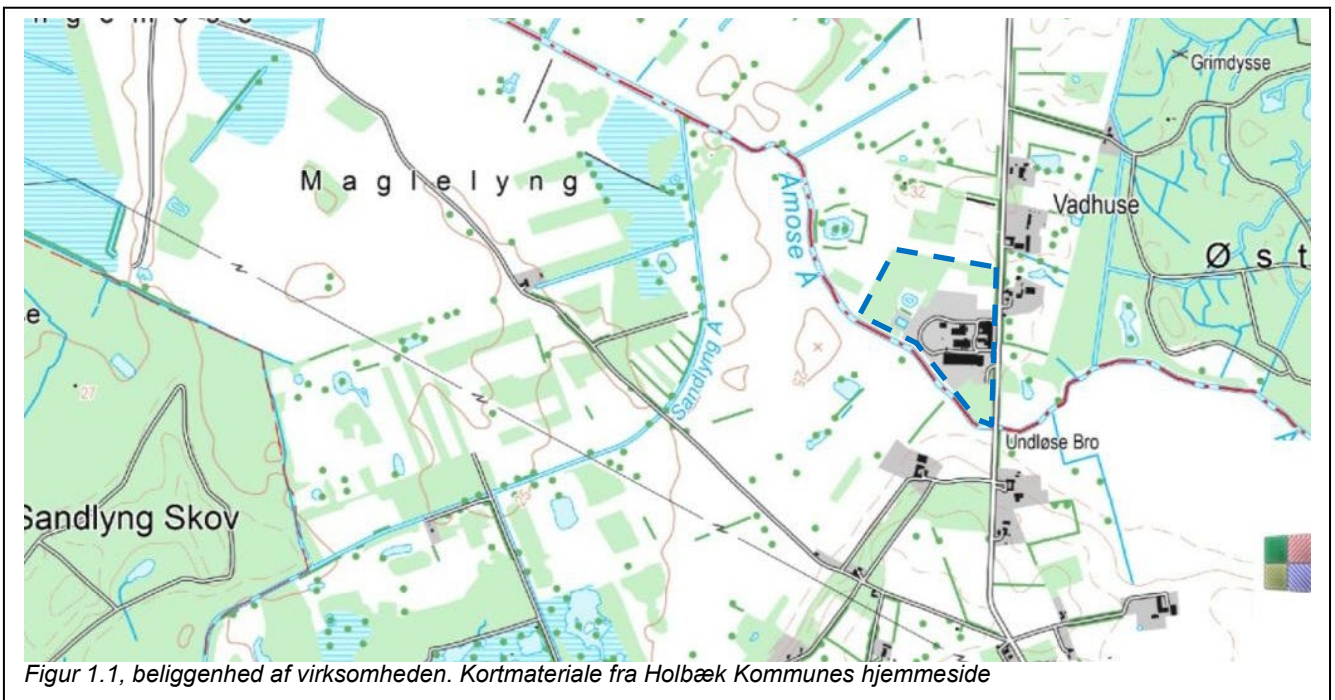
Dato: 20264.04.09

## ZIRQ Solutions, ekstern støj

Notat 2026-1

### 1. BAGGRUND

Virksomheden ZIRQ Solutions er beliggende Stenlillevej 26, 4295 Stenlille og omfatter virksomhederne ZIRQ Medical og ZIRQ Cables. Virksomhedens beliggenhed fremgår af figur 1.1.



Figur 1.1, beliggenhed af virksomheden. Kortmateriale fra Holbæk Kommunes hjemmeside

I forbindelse med, at ZIRQ Medical har ansøgt Miljøstyrelsen om tilladelse til at sætte fire nye tørringsanlæg i drift, er virksomheden blevet bedt om at dokumentere den samlede støjbelastning fra ZIRQ Cables og ZIRQ Medical, hvilket ikke er gjort før.

Kildestyrkebestemmelser og støjberegninger er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Formålet med herværende undersøgelse er at dokumentere den samlede støjbelastningen fra ZIRQ Medical – inklusive de fire nye tørrerier - og ZIRQ Cables ved nærmeste støjfølsomme områder og sammenholde resultaterne med virksomhedens støjvilkår.



## 1.1 Tidligere støjundersøgelser

ZIRQ Cables var tidligere ejet af virksomheden NKT, Stenlille. DAR foretog i 2018 en undersøgelse af den eksterne støj fra NKT, Stenlille. Denne undersøgelse er afrapporteret med Notat-1, dateret d. 29. juni 2018. I det følgende omtales denne undersøgelse alene som "**Notat 2018-1**".

ZIRQ Solutions overtog derefter NKT, Stenlille og videreført virksomheden som ZIRQ Cables - stort set uden ændringer. I 2023 foretog DAR en undersøgelse af ekstern støj fra ZIRQ Cables i forbindelse med udskiftning og støjdæmpning af en såkaldt schredder. Denne undersøgelse er afrapporteret med Notat-2, dateret d. 21. juni 2023. I det følgende omtales denne undersøgelse alene som "**Notat 2023-2**".

I 2024 søgte ZIRQ Cables om tilladelse til at udvide driftstiden fra hverdage kl. 07.00 – 15.30 til hverdage kl. 07.00 – 18.00. I den forbindelse foretog DAR en vurdering af betydningen for virksomhedens eksterne støj. Vurderingen blev afrapporteret med Notat 2024-2, dateret d. 16. maj 2024. I det følgende omtales denne undersøgelse alene som "**Notat 2024-2**".

Efterfølgende er virksomheden ZIRQ Medical blevet indrettet på samme adresse og sat i drift i foråret 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. Den eksterne støj fra ZIRQ Medical blev bestemt ved en undersøgelse, der er afrapporteret med Notat 2024-1, dateret d. 23. maj 2024. I det følgende omtales denne undersøgelse som "**Notat 2024-1**".

For nylig har ZIRQ Medical fremstillet fire nye tørringsanlæg, som man nu søger om tilladelse til at sætte i drift. Ud fra anvisning af DAR har ZIRQ Medical foretaget lydtrykmålinger omkring et af de nye tørrerier og på baggrund af disse målinger har DAR beregnet kildestyrke samt den eksterne støj fra alle fire tørreanlæg med den planlagte placering. Denne undersøgelse er afrapporteret med Notat 2025-1, dateret d. 17. december 2025. I det følgende omtales denne undersøgelse som "**Notat 2025-1**".

## 2. STØJGRÆNSER

HSE chef ved ZIRQ Solutions, Lene Brødsgaard Hansen oplyser, at den samlede støjbelastning fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables ikke må overstige følgende grænseværdier.

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 re. 20  $\mu$ Pa]

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



Støjkilder ved ZIRQ Medical, som DAR vurderer kan have betydning for naboerne, er listet i tabel 3.1. 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.

Driftsforhold, der er ændret i forhold til Notat 2024-1, er skrevet med fed, blå skrift i tabel 3.1.

Det nye tørringsanlæg, "160, B14, tørrerier, 4 stk." er nyt i forhold til Notat 2024-1 og er ligeledes skrevet med fed, blå skrift. Som for støjkilde "101, B6, vindsigte" angiver kildestyrken den samlede kildestyrke for bygningselementer i den bygning, hvori støjkilden er anbragt.

Kildebetegnelse	Periode, hverdage	Drift,	Kildestyrke $L_{WA}$
101, B6, vindsigte	kl. 07.00 – 22.30	100%	83,6 dB
111, B11, tagventilator	kl. 07.00 – 22.30	100%	74,4 dB
112, B11, afkast	kl. 07.00 – 22.30	100%	84,9 dB
113, B11, skorsten gasfyr	kl. 00.00 – 24.00	100%	70,0 dB
121, B4, transportsnegl 1	kl. 07.00 – 18:00	100%	74,4 dB
122, B4, transportsnegl 2	kl. 07.00 – 18:00	100%	74,4 dB
131.1, el-truck, kørsel, rute-1	kl. 07.00 – 15.30	6 ture	93,6 dB
131.2, el-truck, kørsel, rute-2	kl. 07.00 – 18.00 kl. 18.00 – 22.00	4 ture 1 tur / 1h	93,6 dB 93,6 dB
131.3, el-truck. Kørsel, rute-3	kl. 07.00 – 15.30	4 ture	93,6 dB
131.4, el-truck, kørsel, rute-4	kl. 07.00 – 15.30	5 ture	93,6 dB
131.5, el-truck, kørsel, rute-5	kl. 07.00 – 15.30	4 ture	93,6 dB
131.6, el-truck, kørsel, rute-6	kl. 07.00 – 18.00 kl. 18.00 – 22.00	4 ture 1 tur / 1h	93,6 dB 93,6 dB
132, el-truck, ifyldning af påslag	kl. 07.00 – 15.30	5 x 1 min.	87,8 dB
133, el-truck, pålæsning af lastbiler	kl. 07.00 – 15.30	2 x15 min.	87,8 dB
141.1, lastbil, råvarer, tomgang	kl. 07.00 – 15.30	3 x 1 min.	85,7 dB
141.2, lastbil, råvarer, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	3 ture	97,1 dB
141.3, lastbil, råvarer, aflæsning	kl. 07.00 – 15.30	3 x 20 min.	91,0 dB
142.1, lastbil, færdigvarer, tomgang	kl. 07.00 – 15.30	2 x 1 min.	85,7 dB
142.2, lastbil, færdigvarer, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	97,1 dB
143.1, lastbil, container, Tomgang	kl. 07.00 – 15.30	2 x 1 min.	85,7 dB
143.2, lastbil, container, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	97,1 dB
143.3, lastbil, container, container-opr.	kl. 07.00 – 15.30	2 x 2 stk.	119,5 dB*
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*
<b>160, B14, tørrerier, 4 stk.</b>	<b>kl. 07.00 – 22.00</b>	<b>100%</b>	92,1 dB

Tabel 3.1, støjkilder ved ZIRQ Medical, driftsforhold og A-vægtede kildestyrker, [dB re 1 pW]. Værdier mærket med \* er dosiskildestyrker,  $L_{WAE}$ , pr. 1s.

#### 4. ZIRQ CABLES, DRIFTSFORHOLD

ZIRQ Medical er indrettet i de bygninger, der på figur 3.1 ikke er markeret med gult. Som nævnt ovenfor benyttes bygning B6 både af ZIRQ Cables og ZIRQ Medical.

Lene Brødsgaard Hansen oplyser, at ZIRQ Cables er i drift på hverdage i perioden kl. 07 -18. Der forekommer ikke drift på søgnehellidage.

Der pågår i øjeblikke en del ændringer af ZIRQ Cables, som har betydning for virksomhedens eksterne støj. Lene Brødsgaard Hansen oplyser, at når ændringerne er gennemført, vil ZIRQ Cables



få foretaget en ny undersøgelse af den eksterne støj fra virksomheden. Denne forventes at vise, at den eksterne støj fra virksomheden vil være reduceret i forhold til Notat 2024.2.

Da alle ændringer ved ZIRQ Cables ikke kendes på nuværende tidspunkt, er det forudsat i her-værende undersøgelse, at virksomhedens støjkluder og driftsforhold er identiske med forholdene som beskrevet i Notat 2024-2 – dog med de driftsmæssige ændringer, som efterfølgende er aftalt med Miljøstyrelsen.

De forudsatte støjkluder er listet i tabel 4.1. I tabellen er anført driftstider, som repræsenterer normal, maksimal drift på virksomheden. Driftsforhold, der er ændret i forhold til Notat 2024-2, er skrevet med fed, blå skrift i tabel 3.1.

Videre er anført de anvendte A-vægtede kildestyrker,  $L_{WA}$ , dB re 1 pW samt deres referencer.

Kildebetegnelse	Periode, hverdage	Drift,	Kildestyrke $L_{WA}$
01, Kamas, port N, åben	kl. 07.00 – 18.00	100%	89,9 dB
02, Kamas, ingeniørgang, øst facade	kl. 07.00 – 18.00	100%	76,7 dB
03, Kamas, ingeniørgang, tagflade	kl. 07.00 – 18.00	100%	83,5 dB
04, Kamas, ingeniørgang, dør	kl. 07.00 – 18.00	100%	81,8 dB
05, Eldan, port, åben	kl. 07.00 – 18.00	100 %	81,8 dB
06, Kamas og Eldan, filter	kl. 07.00 – 18.00	100%	96,0 dB
07, Schredder, MTB.	kl. 07.00 – 15.30	80%	111,3 dB
08, M-16	kl. 07.00 – 15.30	80%	97,2 dB
21.0, lastbil, råvarer, tromler, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	97,1 dB
22.0, lastbil, råvarer, cont., kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	97,1 dB
22.1, lastbil, råvarer, cont. containeroperation	kl. 07.00 – 15.30	12 stk.	119,6* dB
23.0, lastbil, råvarer, fragtmand, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	2 ture	97,1 dB
23.1, lastbil, råvarer, fragtmand, aflæsning	kl. 07.00 – 15.30	2 x 5 min.	91,1 dB
24.0, lastbil, færdigvarer, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	1 tur	97,1 dB
25.0, lastbil, restmaterialer, kørsel	kl. 07.00 – 15.30	1 tur	97,1 dB
25.1, lastbil, restmaterialer, containeroperation	kl. 07.00 – 15.30	6 stk.	119,1* dB
31, truck-1, diesel, 5 t, af- og pålæsninger	kl. 07.00 – 15.30	360 min.	102,5 dB
32, truck-2, diesel, 5 t, SC-anlæg	kl. 07.00 – 15.30	60 min.	102,5 dB
33, truck-3, diesel, 16 t, SC-anlæg	kl. 07.00 – 15.30	30 min.	105,0 dB
34, truck-4, el, SC-anlæg	kl. 07.00 – 15.30	90 ture	89,1 dB
35, truck-5, el, Kamas	kl. 07.00 – 15.30	50 ture	89,1 dB
36, truck-6, el, Eldan	kl. 07.00 – 15.30	50 ture	89,1 dB
37, truck-7, el, M-16	kl. 07.00 – 15.30	180 min.	89,1 dB

Tabel 4.1, forudsatte A-vægtede kildestyrker, [dB re 1 pW]. Værdier mærket med \* er dosiskildestyrker,  $L_{WAE}$ , pr. 1s.

## 5. RESULTATER

I forbindelse med de tidligere støjundersøgelser er der opbygget en 3D-beregningsmodel i beregningsprogrammet SoundPLAN af virksomheden og nærmeste omgivelser. I forbindelse med her-værende undersøgelse er modellen blevet ajourført jf. tabel 3,1 og 4.1 og samtidigt konverteret til nyeste udgave af SoundPLAN (version 9.1).

## 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 – A4.

Detaljer vedrørende støjklidernes bidrag til støjniveauet i referencepunkterne fremgår af bilag A1. Hovedresultaterne er sammenfattet i tabel 5.1. 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
	$L_{Aeq, 8h}$	$L_{Aeq, 1h}$	$L_{Aeq, 0,5h}$
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	46,8 $\pm$ 2,6	34,9 $\pm$ 7,9	22,1 $\pm$ 3,1
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	52,3 $\pm$ 2,9	39,5 $\pm$ 3,4	26,2 $\pm$ 3,4
R5, Assentorpvej 106. 1,5m	39,5 $\pm$ 3,1	22,8 $\pm$ 6,2	21,5 $\pm$ 7,9
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	37,0 $\pm$ 3,2	21,8 $\pm$ 7,6	20,6 $\pm$ 7,6

Tabel 5.1, ZIRQ Medical og ZIRQ Cables, hverdage, samlet støjniveau,  $L_{Aeq}$ , [dB re. 20 $\mu$ Pa]

På baggrund af resultaterne i Bilag A1 er det samlede støjbidrag blevet opdelt i bidrag fra henholdsvis ZIRQ Medical og ZIRQ Cables for de tre perioder. Resultatet af denne opdeling fremgår af tabel 5.2.

Referencepunkt	Hverdage kl. 07-18, $L_{Aeq, 8h}$			Hverdage, kl. 18 – 22, $L_{Aeq, 1h}$			Hverdage, kl. 22 – 07, $L_{Aeq, 0,5h}$		
	Medical	Cables	SUM	Medical	Cables	SUM	Medical	Cables	SUM
R3, Stenlillevej 9, 1,5m	35,4	46,5	46,8	34,9	-	34,9	22,1	-	22,1
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	40,3	52,0	52,3	39,5	-	39,5	26,2	-	26,2
R5, Assentorpvej 106. 1,5m	24,5	39,4	39,5	22,8	-	22,8	21,5	-	21,5
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	22,4	36,8	37,0	21,8	-	21,8	20,6	-	20,6

Tabel 5.2, hverdage, støjniveau,  $L_{Aeq}$ , [dB re. 20  $\mu$ Pa], opdelt i bidrag fra ZIRQ Medical, ZIRQ Cables samt det samlede støjniveau

Det fremgår af resultaterne i tabel 6.2, at i dagperioden er støjbidraget fra ZIRQ Cables mere end 11 dB større end bidraget fra ZIRQ Medical i alle referencepunkter. I aften- og natperioden er det alene ZIRQ Medical, der er i drift.

Videre er der foretaget beregning af støjzonekort, der viser det samlede bidrag til det energiækvivalente, A-vægtede støjniveau 1,5 m over terræn i dag-, aften- og natperioden på hverdage fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables. Maskevidden er 5 x 5 m. Støjzonekortene er vedlagt som bilag A2 – A4.

Støjzonekort kan almindeligvis ikke udarbejdes, så de viser fritfeltets 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 støjen fra virksomheden indeholder tydeligt hørbare toner eller tydeligt hørbare impulser.

På baggrund af observationer på måledagene - tæt ved støjklidene - samt afstande til referencepunkterne vurderer DAR, at støjen fra både ZIRQ Medical og ZIRQ Cables 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 5.1 identiske med støjbelastningerne,  $L_r$ , i punkterne.

### 5.2 Støjens maksimalværdi om natten

DAR vurderer, at støjens maksimalværdi om natten,  $L_{pAmax}$ , forekommer i forbindelse med personbiler, der parkeres på P-pladsen i perioden kl. 06.30 – 07.00, ("støjkilde 151, personbiler, P-opr."). Videre vurderes det, 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.

## 6. KONKLUSION

Den samlede støj fra virksomhederne ZIRQ Medical og ZIRQ Cables, Stenlillevej 26, 4295 Stenlille er blevet bestemt i naboområderne med henblik på en kontrol af gældende støjvilkår.

### 6.1 Støjbelastning

Den samlede støjbelastning,  $L_r$ , fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables er blevet bestemt for hverdage i 4 referencepunkter. Detaljer vedrørende de enkelte støjkildeværdier i referencepunkterne fremgår af Bilag A1. Støjbelastningen i referencepunkterne er anført i tabel 6.1 sammen med den tilhørende udvidede usikkerhed efter  $\pm$  tegnet. I tabellen er endvidere anført de gældende grænseværdier. Alle talværdier er i dB re 20  $\mu$ 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	46,8 $\pm$ 2,6	55	34,9 $\pm$ 7,9	45	22,1 $\pm$ 3,1	40
R4, Stenlillevej 11, 1,5m	52,3 $\pm$ 2,9	55	39,5 $\pm$ 3,4	45	26,2 $\pm$ 3,4	40
R5, Assentorpvej 106, 1,5m	39,5 $\pm$ 3,1	55	22,8 $\pm$ 6,2	45	21,5 $\pm$ 7,9	40
R6, Assentorpvej 143, 1,5m	37,0 $\pm$ 3,2	55	21,8 $\pm$ 7,6	45	20,6 $\pm$ 7,6	40

Tabel 6.1, hverdage, støjbelastning,  $L_r$ , [dB], og tilhørende grænseværdi

Af tabellen fremgår, at på hverdage er den samlede støjbelastning fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables mindre end grænseværdien i alle referencepunkter og referenceperioder.

ZIRQ Cables er alene i drift på hverdage, mens ZIRQ Medical også kan være i drift på søgnehellidage. På søgnehellidage er grænseværdien i dagperioden 45 dB, mens grænseværdierne for aften- og natperioden er de samme som på hverdage. Det fremgår af tabel 5.2, at støjbidraget, fra ZIRQ Medical i dagperioden på hverdage i mest støjbelastede referencepunkt, R4, er  $L_{Aeq,8h} = 40,3$  dB. Da der ikke er givet tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser, har støjbelastningen samme værdi i punktet.

Det vurderes derfor, at på søgnehellidage er den samlede støjbelastning fra ZIRQ Medical og ZIRQ Cables mindre end grænseværdien i alle referencepunkter og referenceperioder.

### 6.2 Støjens maksimalværdi om natten

Støjens maksimalværdi om natten,  $L_{pAmax}$ , forekommer i forbindelse med dørsæk 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.

*Det kan således konkluderes, at ZIRQ Medicals og ZIRQ Cables støjvilkår vedrørende virksomhedernes samlede støjbelastning og støjens maksimalværdi om natten er overholdt.*



## 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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gert Olesen', is written below the company name.

### BILAG:

Litra	Indhold	Antal sider
A1	Punktberegninger	3
A2	Støjzonekort, dagperiode	1
A3	Støjzonekort, aftenperiode	1
A4	Støjzonekort, natperiode	1

Punktberegninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Bilag A1  
Side 1

Source	Dag	Aften	Nat
Receiver R3, Stenlillevej 9, 1,5m LAeq, 8h 46,8 dB(A) LAeq, 1h 34,9 dB(A) LAeq, 0,5h 22,1 dB(A)			
07, schredder, MTB, arealkilde	42,6		
31, truck-1, diesel, 5t, af- og pålæs	39,4		
32, truck-2, diesel, 5t, SC-anlæg	35,7		
33, truck-3, diesel, 16t, SC-anlæg	35,2		
160 - 4, B14, facade Ø, åbning	34,5	34,5	
08-2, M-16, N	33,9		
Filtertårn - 06-1, Kamas og Eldan, filter, Ø	33,2		
Filtertårn - 06-2, Kamas og Eldan, filter N	32,6		
01, Kamas, port N, åben	31,3		
05, Eldan, port, åben	27,5		
22-1, lastbiler, råvarer, cont, cont-opr	27,5		
25-1, lastbil, restmatr, containeroperat	26,7		
Filtertårn - 06-4, Kamas og Eldan, filter, tag	26,2		
35, truck-5, El, Kamas	24,9		
Filtertårn - 06-3, Kamas og Eldan, filter, V	24,2		
08-1, M-16, Ø	23,7		
36, truck-6, El, Eldan	22,6		
112, B11, afkast	20,9	20,9	20,9
37, truck-7, El, M-16	19,6		
34, truck-4, El, SC-anlæg	19,2		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	18,7		
143-2, lastbil, container, kørsel	18,7		
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	17,6		
03, Kamas, ingeniørgang, tagflade	17,4		
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	17,3		
21-0, lastbil, råvarer, tromle, kørsel	17,1		
22-0, lastbil, råvarer, cont, kørsel	17,1		
24-0, lastbil, færdigvarer, kørsel	16,8		
133, el-truck, pålæsning lastbil	16,5		
Filtertårn - 06-05, Kamas og Eldan, filter, S	14,9		
23-1, lastbil, råvarer, fragtmand, aflæs	14,9		
160 - 1, B14, facade N, væg	14,5	14,5	
160 - 5, B14, tag	14,3	14,3	
25-0, lastbil, restmaterialer, kørsel	14,1		
23-0, lastbil, råvarer, fragtmand, kørsel	14,1		
131-3, rute-3	14,0		
111, B11, tagventilator	13,5	13,5	13,5
08-3, M-16, V	12,5		
160 - 3, B14, facade Ø, væg	12,2	12,2	
02, Kamas, ingeniørgang, østfacade	11,1		
131-6, rute-6	10,9	13,9	
101 - 1, B6, facade N, åben port	9,7	9,7	9,7
131-2, rute-2	8,6	11,6	
04, Kamas, ingeniørgang, dør	8,3		
143-3, lastbil, container, container-opr	8,0		
131-1, el-truck, rute-1	7,0		

Sag nr. 18-008

**DAR**  
Dansk Akustik Rådgivning  
Tlf. 58503620

Punktberegninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Source	Dag	Aften	Nat	
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	6,2			
131-5, rute-5	6,1			
160 - 2, B14, facade S, væg	5,9	5,9		
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	2,0	2,0	
151, personbil, P-opr	1,6			
121, B4, transportsnegl-1	-0,5			
101 - 4, B6, facade S, åbning	-2,1	-2,1	-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	-11,1	-11,1	

Punktberregninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Source	Dag	Aften	Nat
Receiver R4, Stenlillevej 11, 1,5m LAeq, 8h 52,3 dB(A) LAeq, 1h 39,5 dB(A) LAeq, 0,5h 26,2 dB(A)			
31, truck-1, diesel, 5t, af- og pålæs	46,1		
07, schredder, MTB, arealkilde	43,6		
01, Kamas, port N, åben	43,0		
Filtertårn - 06-2, Kamas og Eldan, filter N	42,8		
Filtertårn - 06-1, Kamas og Eldan, filter, Ø	40,9		
160 - 4, B14, facade Ø, åbning	39,1	39,1	
32, truck-2, diesel, 5t, SC-anlæg	38,5		
33, truck-3, diesel, 16t, SC-anlæg	37,6		
08-2, M-16, N	37,5		
25-1, lastbil, restmatr, containeroperat	37,0		
05, Eldan, port, åben	35,9		
04, Kamas, ingeniørgang, dør	35,7		
35, truck-5, El, Kamas	34,7		
Filtertårn - 06-4, Kamas og Eldan, filter, tag	32,9		
36, truck-6, El, Eldan	31,4		
22-1, lastbiler, råvarer, cont, cont-opr	31,2		
34, truck-4, El, SC-anlæg	30,9		
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	29,3		
03, Kamas, ingeniørgang, tagflade	27,5		
Filtertårn - 06-3, Kamas og Eldan, filter, V	27,2		
08-1, M-16, Ø	27,1		
02, Kamas, ingeniørgang, østfacade	27,0		
112, B11, afkast	25,7	25,7	25,7
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	24,0		
143-3, lastbil, container, container-opr	23,5		
143-2, lastbil, container, kørsel	23,2		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	23,1		
Filtertårn - 06-05, Kamas og Eldan, filter, S	23,0		
22-0, lastbil, råvarer, cont, kørsel	22,8		
25-0, lastbil, restmaterialer, kørsel	21,8		
21-0, lastbil, råvarer, tromle, kørsel	21,2		
24-0, lastbil, færdigvarer, kørsel	20,6		
23-0, lastbil, råvarer, fragtmand, kørse	20,5		
160 - 1, B14, facade N, væg	18,8	18,8	
131-6, rute-6	18,2	21,2	
160 - 5, B14, tag	18,0	18,0	
131-3, rute-3	16,9		
37, truck-7, El, M-16	16,2		
160 - 3, B14, facade Ø, væg	14,1	14,1	
08-3, M-16, V	13,7		
101 - 1, B6, facade N, åben port	13,2	13,2	13,2
131-1, el-truck, rute-1	11,7		
143-1, lastbil, container, tomgang	11,5		
23-1, lastbil, råvarer, fragtmand, aflæs	11,1		
113, B11, skkorsten, gasfyr	11,0	11,0	11,0
160 - 2, B14, facade S, væg	10,2	10,2	

Punktberregninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Source	Dag	Aften	Nat	
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	10,1			
142-1, lastbil, færdigvarer, tomgang	8,1			
111, B11, tagventilator	8,0	8,0	8,0	
131-4, rute-4	7,7			
151, personbil, P-opr	7,5			
101 - 2, B6, facade Ø, væg	5,9	5,9	5,9	
131-5, rute-5	4,7			
121, B4, transportsnegl-1	4,6			
122, B4, transportsnegl-2	3,2			
133, el-truck, pålæsning lastbil	3,0			
101 - 4, B6, facade S, åbning	2,6	2,6	2,6	
131-2, rute-2	0,2	3,2		
132, el-truck, ifyldning påslag	-2,6			
101 - 3, B6, facade S, væg	-7,0	-7,0	-7,0	

Punktberegninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Source	Dag	Aften	Nat
Receiver R5, Assentorvej 106. 1,5m LAeq, 8h 39,5 dB(A) LAeq, 1h 22,8 dB(A) LAeq, 0,5h 21,5 dB(A)			
07, schredder, MTB, arealkilde	36,4		
31, truck-1, diesel, 5t, af- og pålæs	35,5		
01, Kamas, port N, åben	23,5		
101 - 4, B6, facade S, åbning	19,8	19,8	19,8
Filtertårn - 06-1, Kamas og Eldan, filter, Ø	19,0		
03, Kamas, ingeniørgang, tagflade	18,4		
Filtertårn - 06-4, Kamas og Eldan, filter, tag	18,0		
Filtertårn - 06-05, Kamas og Eldan, filter, S	17,9		
37, truck-7, El, M-16	16,6		
33, truck-3, diesel, 16t, SC-anlæg	15,2		
32, truck-2, diesel, 5t, SC-anlæg	15,2		
08-2, M-16, N	15,2		
160 - 4, B14, facade Ø, åbning	15,0	15,0	
35, truck-5, El, Kamas	14,5		
101 - 1, B6, facade N, åben port	14,2	14,2	14,2
143-3, lastbil, container, container-opr	14,2		
122, B4, transportsnegl-2	12,6		
121, B4, transportsnegl-1	11,0		
21-0, lastbil, råvarer, tromle, kørsel	10,2		
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	10,0		
04, Kamas, ingeniørgang, dør	9,5		
112, B11, afkast	9,5	9,5	9,5
101 - 2, B6, facade Ø, væg	9,3	9,3	9,3
Filtertårn - 06-2, Kamas og Eldan, filter N	9,1		
24-0, lastbil, færdigvarer, kørsel	9,0		
143-2, lastbil, container, kørsel	9,0		
23-0, lastbil, råvarer, fragtmand, kørsel	8,9		
22-0, lastbil, råvarer, cont, kørsel	8,8		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	8,5		
132, el-truck, ifyldning påslag	8,1		
02, Kamas, ingeniørgang, østfacade	7,1		
160 - 5, B14, tag	6,8	6,8	
151, personbil, P-opr	6,0	9,6	
131-4, rute-4	5,9		
22-1, lastbiler, råvarer, cont, cont-opr	5,8		
25-0, lastbil, restmaterialer, kørsel	5,4		
Filtertårn - 06-3, Kamas og Eldan, filter, V	4,4		
23-1, lastbil, råvarer, fragtmand, aflæs	4,1		
34, truck-4, El, SC-anlæg	3,2		
08-3, M-16, V	2,7		
101 - 3, B6, facade S, væg	2,2	2,2	2,2
08-1, M-16, Ø	2,2		
131-6, rute-6	1,9		
160 - 3, B14, facade Ø, væg	0,1	0,1	
25-1, lastbil, restmatr, containeroperat	-0,3		
160 - 2, B14, facade S, væg	-0,5	-0,5	

Punktberegninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

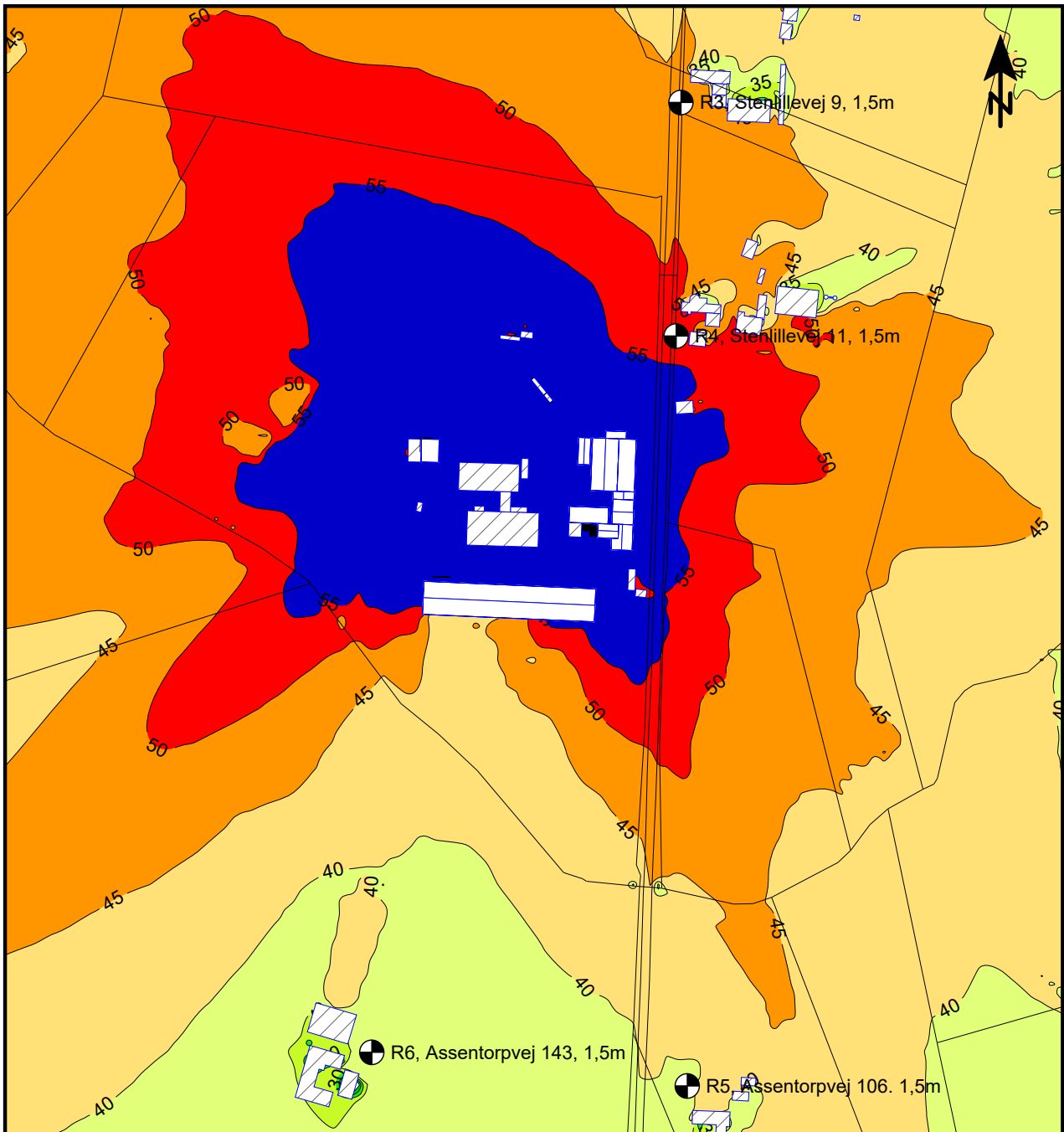
Source	Dag	Aften	Nat	
131-2, rute-2	-0,5			
36, truck-6, EI, Eldan	-0,7			
131-3, rute-3	-1,2			
05, Eldan, port, åben	-1,4			
113, B11, skkorsten, gasfyr	-3,9	-3,9	-3,9	
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	-4,2			
111, B11, tagventilator	-4,7	-4,7	-4,7	
160 - 1, B14, facade N, væg	-5,3	-5,3		
133, el-truck, pålæsning lastbil	-5,4			
131-1, el-truck, rute-1	-5,7			
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			

Punktberegninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Source	Dag	Aften	Nat
Receiver R6, Assentorvej 143, 1,5m LAeq, 8h 37,0 dB(A) LAeq, 1h 21,8 dB(A) LAeq, 0,5h 20,6 dB(A)			
07, schredder, MTB, arealkilde	35,4		
31, truck-1, diesel, 5t, af- og pålæs	27,3		
08-3, M-16, V	23,6		
08-2, M-16, N	23,6		
101 - 4, B6, facade S, åbning	20,0	20,0	20,0
37, truck-7, EI, M-16	19,2		
Filtertårn - 06-05, Kamas og Eldan, filter, S	18,3		
Filtertårn - 06-4, Kamas og Eldan, filter, tag	18,0		
Filtertårn - 06-3, Kamas og Eldan, filter, V	16,7		
03, Kamas, ingeniørgang, tagflade	15,5		
33, truck-3, diesel, 16t, SC-anlæg	15,4		
32, truck-2, diesel, 5t, SC-anlæg	15,2		
160 - 5, B14, tag	11,2	11,2	
160 - 4, B14, facade Ø, åbning	10,5	10,5	
21-0, lastbil, råvarer, tromle, kørsel	10,3		
112, B11, afkast	10,3	10,3	10,3
24-0, lastbil, færdigvarer, kørsel	9,7		
Filtertårn - 06-2, Kamas og Eldan, filter N	8,7		
143-2, lastbil, container, kørsel	8,5		
142-2, lastbil, færdigvarer, kørsel	8,5		
160 - 2, B14, facade S, væg	7,8	7,8	
22-1, lastbiler, råvarer, cont, cont-opr	7,5		
131-3, rute-3	4,9		
151, personbil, P-opr	4,6	8,2	
141-2, lastbil, råvarer, kørsel	4,4		
Filtertårn - 06-1, Kamas og Eldan, filter, Ø	4,1		
08-1, M-16, Ø	3,7		
22-0, lastbil, råvarer, cont, kørsel	3,4		
25-1, lastbil, restmatr, containeroperat	3,1		
23-0, lastbil, råvarer, fragtmand, kørse	2,8		
101 - 3, B6, facade S, væg	2,5	2,5	2,5
34, truck-4, EI, SC-anlæg	1,2		
143-3, lastbil, container, container-opr	0,9		
04, Kamas, ingeniørgang, dør	0,6		
25-0, lastbil, restmaterialer, kørsel	-0,1		
36, truck-6, EI, Eldan	-0,7		
160 - 3, B14, facade Ø, væg	-1,4	-1,4	
02, Kamas, ingeniørgang, østfacade	-1,5		
160 - 1, B14, facade N, væg	-1,6	-1,6	
35, truck-5, EI, Kamas	-1,7		
101 - 1, B6, facade N, åben port	-2,4	-2,4	-2,4
01, Kamas, port N, åben	-2,5		
113, B11, skkorsten, gasfyr	-3,0	-3,0	-3,0
122, B4, transportsnegl-2	-3,4		
141-3, lastbil, råvarer, aflæsning	-3,8		
111, B11, tagventilator	-4,1	-4,1	-4,1

Punktberregninger, hverdage  
Samlet støjniveau, Cables og Medical

Source	Dag	Aften	Nat	
23-1, lastbil, råvarer, fragtmand, aflæs	-4,2			
133, el-truck, pålæsning lastbil	-4,2			
121, B4, transportsnegl-1	-4,5			
131-1, el-truck, rute-1	-5,5			
131-6, rute-6	-8,2			
131-5, rute-5	-8,6			
101 - 2, B6, facade Ø, væg	-9,6	-9,6	-9,6	
132, el-truck, ifyldning påslag	-9,9			
131-2, rute-2	-10,0			
131-4, rute-4	-10,1			
05, Eldan, port, åben	-13,0			
141-1, lastbil, råvarer, tomgang	-16,2			
143-1, lastbil, container, tomgang	-17,9			
142-1, lastbil, færdigvarer, tomgang	-18,0			






**Støjzonekort**










ZIRQ Medical og ZIRQ Cables

Samlet lydtrykniveau  $L_{Aeq}$ , 8h,  
Dagperiode, hverdage kl. 07 - 18  
1,5 m over terræn

**Tegnforklaring**

-  bygning
-  referencepunkt
-  Industrial building

$L_{Aeq}$   
dB

-  <= 20
-  <= 25
-  <= 30
-  <= 35
-  <= 40
-  <= 45
-  <= 50
-  <= 55
-  <= 55

**DAR**

Dansk Akustik Rådgivning

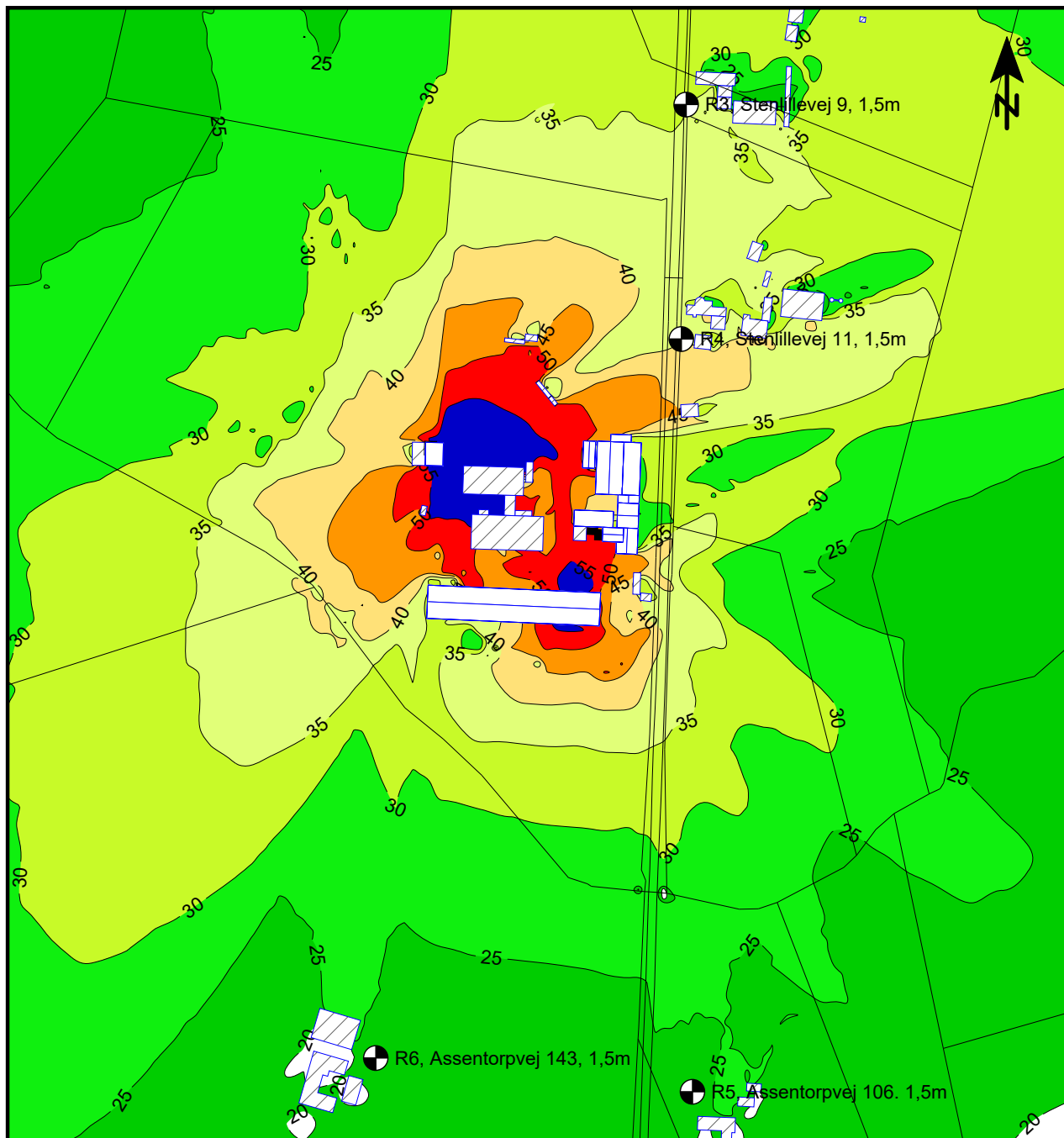
ZIRQ Solutions  
Stenlille

Støjzonekort

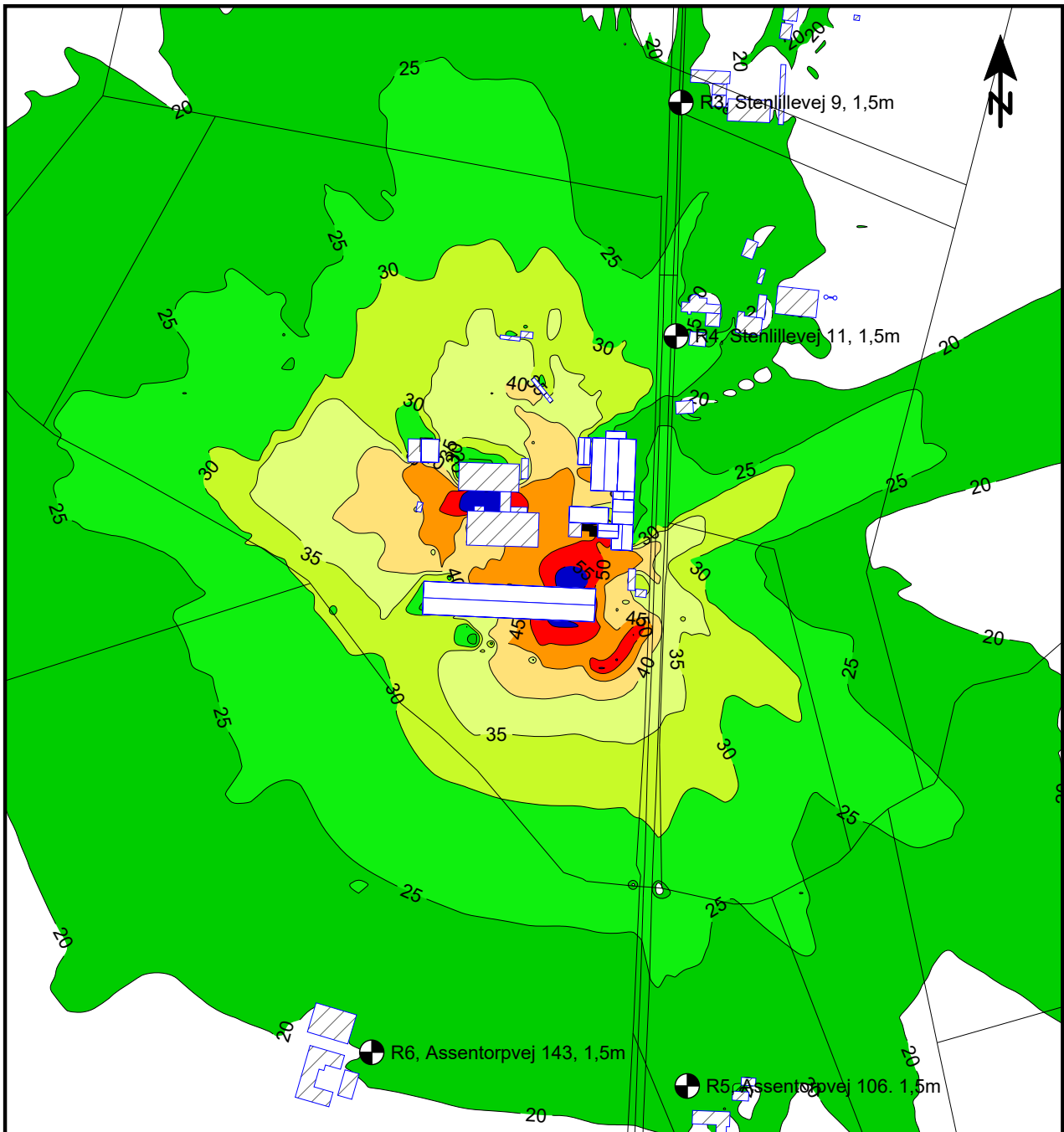
2026.03.20

Målestok, [m]





<p><b>Støjzonekort</b></p> <p>ZIRQ Medical og ZIRQ Cables</p> <p>Samlet lydtrykniveau <math>L_{Aeq}</math>, 1h, Aftenperiode, hverdage kl. 18 - 22 1,5 m over terræn</p>	<p><b>Tegnforklaring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> bygning</li> <li> referencepunkt</li> <li> Industrial building</li> </ul>	<p><math>L_{Aeq}</math> dB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> ≤ 20</li> <li> 20 &lt; ≤ 25</li> <li> 25 &lt; ≤ 30</li> <li> 30 &lt; ≤ 35</li> <li> 35 &lt; ≤ 40</li> <li> 40 &lt; ≤ 45</li> <li> 45 &lt; ≤ 50</li> <li> 50 &lt; ≤ 55</li> <li> 55 &lt;</li> </ul>	<p><b>DAR</b> Dansk Akustik Rådgivning</p> <hr/> <p>ZIRQ Solutions Stenlille</p> <hr/> <p>Støjzonekort</p> <p>2026.03.20</p> <hr/> <p>Målestok, [m]</p> <p>0 25 50 100 150 m</p>
--	--	---	--






**Støjzonekort**

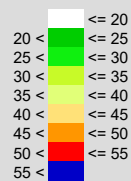
ZIRQ Medical og ZIRQ Cables

Samlet lydtrykniveau  $L_{Aeq, 0,5h}$ ,  
Natperiode, hverdage kl. 22 - 07  
1,5 m over terræn

**Tegnforklaring**

-  bygning
-  referencepunkt
-  Industrial building

$L_{Aeq}$   
dB



**DAR**

Dansk Akustik Rådgivning

ZIRQ Solutions  
Stenlille

Støjzonekort

2026.03.20

Målestok, [m]



**Til:** Laila Nielsen (lanie@mst.dk)  
**Fra:** Lene B Hansen (Lene.brodsgaard.hansen@ngnordic.com)  
**Titel:** Girafhus  
**Sendt:** 29-06-2026 14:15

**[EKSTERN E-MAIL]** Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.  
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Hej Laila

Jvf. vores tlf-samtale sender jeg hermed en præcisering af den tiltænkte arbejdsgang med tørretårne i Girafhuset.

Den almindelige drift med kørsel til og fra produktionen og ud til girafhuset, sker i den almindelige drifttid fra 7-15:30. Senest kl 15:30 vil sidste portion tørretårne blive sat over til tørring i Girafhuset og tørretårne vil stå og tørre indtil senest kl 22, hvor de vil blive slukket. I løbet af tørretiden vil operatører løbende holde øje med tørreprocessen ved visuel inspektion. For at udnytte tiden mest optimalt vil vi gerne kunne tørre i hele perioden fra kl 7-22, da tørretiden af et tårn tager flere timer. Tørretiden vil derfor strække sig ind i den tidsperiode hvor der ellers kun foregår arbejde indendørs i medical-hallerne med max 5 kørsler udenfor. Den visuelle inspektion vil være en medarbejder der går over i Girafhuset og inspicerer, og ikke en decideret arbejdsproces på ude-arealet med aktivitet eller kørsel. Hvis der forekommer problemer som skal stoppe tørreprocessen, vil tårne blive slukket og vil flyttes ind i hallen næste morgen fra kl 7. Selve tørreprocessen er medtaget i støjreguleringen fra DAR, som viser overholdelse af grænserne, ved tørring indtil kl 22.

Spørgsmål mht de 5 tilladte kørsler:

Såfremt arbejdet tilrettelægges så meget at der er kørsler tilovers, vil det så være muligt at benytte et par af disse kørsler til Girafhuset, så vi stadig holder os på max. 5 kørsler fra 15:30-22?

I notat 2024-1 er kørevejene illustreret med de 5 kørsler med nedenstående lilla illustration. Jeg har tilføjet en lille rød linje som vil være den vej der vil blive inkluderet i de 5 kørsler om muligt.

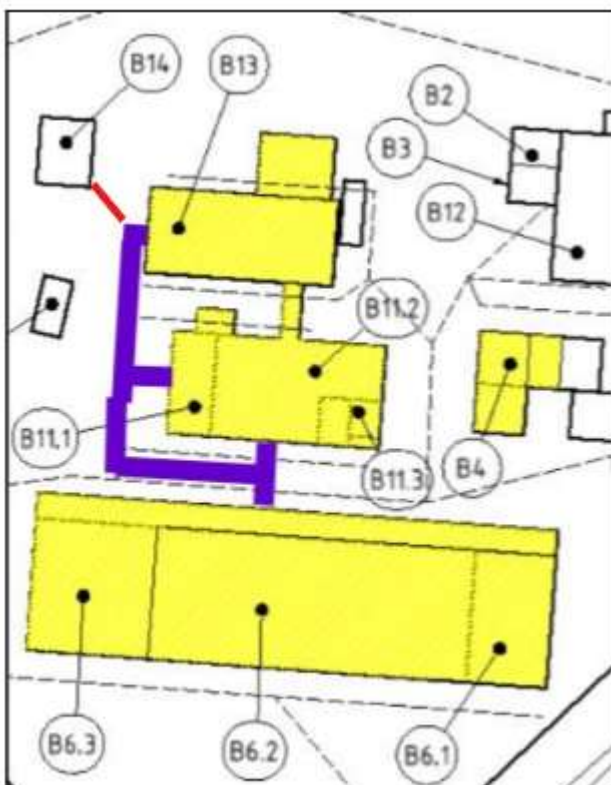


Fig. 1 Køreveje illustreret med lilla markering

Best Regards,

**Lene Brødsgaard Hansen**

HSEQ Manager



NG Nordic Medical Recycling  
Stenlillevej 26, 4295 Stenlille, Denmark  
[linkedin.com/company/ngnordic](https://www.linkedin.com/company/ngnordic)

+4522129910

[lene.brodsgaard.hansen@ngnordic.com](mailto:lene.brodsgaard.hansen@ngnordic.com)  
[ngnordic.com](http://ngnordic.com)

# Bilag B

Miljøstyrelsen  
Att: Laila Nielsen  
journalnummer 2025 - 112755  
Sendt til: lane@mst.dk

Dato: 11. juni 2026  
Sagsb.: Marco Lund  
Sagsnr.: 26-007033  
Dir.tlf.: 72361371  
E-mail: marlu@holb.dk

## Høring efter godkendelsesbekendtgørelsens § 7

Holbæk kommune fremsender hermed partshøringsvar efter godkendelsesbekendtgørelsen §7 stk. 3 på ansøgning om miljøgodkendelse til ZIRQ Medical til flytning af eksisterende tør-reanlæg og udvidet arbejdstid på adressen Stenlillevej 26, 4295 Stenlille.

### Planforhold/Landzone

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

Lokalplanen har bonusvirkning og ligger i landzone, så derfor vil nye bygninger forudsætte landzonetilladelse. Desuden er der en lokalplan for ejendommen der fastsætter bestemmelser for anvendelsen af de forskellige dele af ejendommen. Skal der dispenseres fra lokalplanen, så vil det kræve landzonetilladelse.

Nuværende anvendelse er i overensstemmelse med den planlagte.

### Klimasikring

Med vedtagelse af den nye kommuneplan 22. januar 2025, er udpegningerne for hvor der er risiko for oversvømmelse blevet revideret. I den sammenhæng er udpegningerne i Lammefjordsområdet, og dermed arealerne indenfor projektområdet, blevet revideret og er nu mindre omfangsrige. Det vurderes derfor at der ikke er en væsentlig risiko for oversvømmelse af projektområdets arealer. Det vurderes ydermere at det ansøgte projekt ikke strider imod kommunens planer for klimatilpasning.

### Jord

Grunden er kortlagt. Det vil derfor være nødvendigt at afklare om ændringen vil kræve en tilladelse efter jordforureningslovens § 8.

### Natur

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. Kommunen har tidligere sendt fiskeundersøgelse fra Åmose-systemet fra 2021. Der er yderligere Flodkrebs og Ål i Åmose Å, der også er rødlistede arter.

### **Vej og trafik**

Der er ingen bemærkninger fra vej og trafikteamet

### **Grundvand**

Kan ikke finde oplysninger om oplag eller aktiviteter, som kan påvirke eller udgøre en grundvandsrisiko i det fremsendte.

På den baggrund har vi ikke noget at bemærke eller forhold at tage stilling til på nuværende tidspunkt.

### **Vandløb**

Det fremgår ikke af materialet hvor meget vand, der fortættes/kondenseres under tørringsprocessen og hvor meget vand, der skal håndteres som følge af den ansøgt/ændrede tørringsproces.

Det fremgår heller ikke hvor evt. fortættet damp/kondenseret vand udledes og evt. om der er en sæsonmæssig forskel i forhold til om ude-temperaturen hen over året påvirker en evt. fortætning af vand, der dannes under tørringsprocessen.

Med venlig hilsen

Marco Lund

# 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](#)