

NOTAT

Projektnavn **Fujifilm – Ekstern støj med ny kølecontainer**
Projektnr. **1100045764**
Kunde **Fujifilm (Biogen (Denmark) Manufacturing ApS)**
Rapporttype **Orienterende støjberegning**
Version **1**
Til **Jacob Skou**
Fra **Rói Hansen**

Udarbejdet af **ROHA**
Kontrolleret af **RSIK**
Godkendt af **ROHA**

1 Baggrund

Dato 13-02-2021

Fujifilm Diosynth Biotechnologies Denmark (FDBD) har anmodet Rambøll om at foretage støjberegninger for ekstern støj fra deres produktionsanlæg i Hillerød. Anmodningen er foranlediget af FDBD's udvidelse, der omfatter;

- udvidelse med 1 x Lowenco Con20 kølecontainer

Dette notat beskriver de gennemførte støjberegninger, herunder forudsætninger og grundlag for beregninger, med henblik på at kortlægge den samlede eksterne støj fra FDBD efter gennemførelse af den planlagte opsætning af kølecontainer.

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

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

Der tages udgangspunkt i den seneste opdaterede beregningsmodel og notat, udarbejdet i december 2020¹. Denne beregning omfattede udover et nyt vejforløb også nye fremtidige parkeringspladser. Fremtidig bilkørsel til og fra fabriksområdet er således allerede omfattet af denne beregning.

Førnævnte beregningsmodel fra september 2020 bygger på den foregående Rambøll beregningsmodel fra 2015², dateret d.03-06-2015. Beregningsmodellen fra 2015 er en opdatering af to forrige rapporter, én fra 2014 og én ældre 2008³.

Forudsætninger for den aktuelle beregningsmodel beskrives i næste afsnit.

¹ Fujifilm - Ekstern støj i forbindelse med udvidelse Rev. 21-12-2020

² Dokumentnavn: Biogen incl. Cold Chain Expansion 2, opdatering af ekstern støj beregning 2015_2_6_2015 ver. 0_JDU

³ Rapport fra 2014: Biogen, opdatering af ekstern støj beregning 2014, Rambøll
Rapport fra 2008: 18000-BIOGEN_PHASE_1-93906-2, Birch & Krogboe

2 Forudsætninger

Der tages udgangspunkt i den før omtalte eksisterende beregningsmodel fra december 2020. Beregningerne er udført i samme ni beregningspunkter.

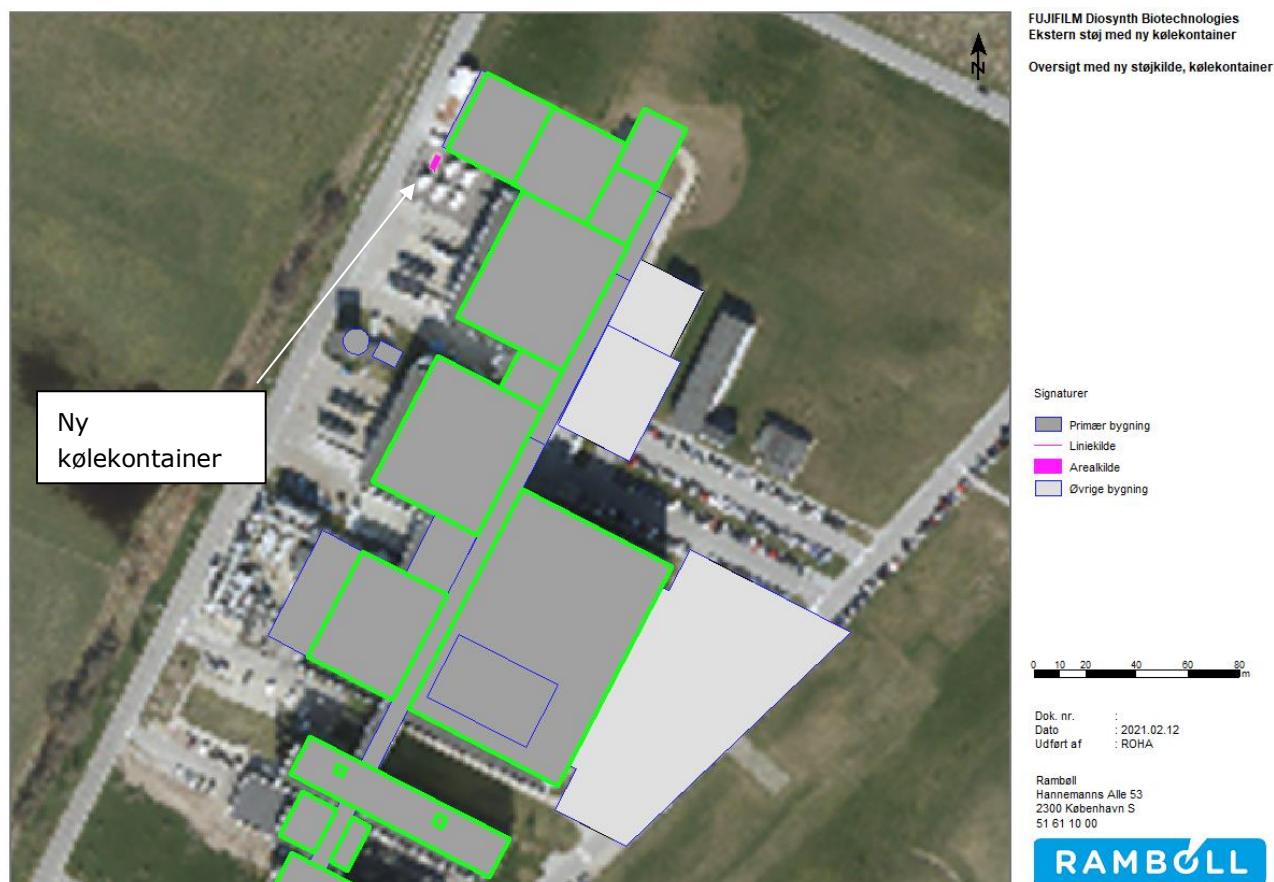
Til støjberegningerne er der anvendt beregningssoftware Soundplan version 8.2, med update dateret d. 17.12.2020. Beregningerne er udført med General Prediction method fra 2019. For beregningspunkter anvendes refleksionsorden 3 og refleksionsafstand på 500/100 m. For støjbreddeskort anvendes refleksionsorden 2, refleksionsafstand 100/50 m og "grid" størrelse på 15 m.

Alle støjkloder og beregningspunkter ses nedenfor i Figur 1.



Figur 1 Oversigt af område med bygninger, støjkloder og beregningspunkter.

Ændringer i forhold til sidste notat, december 2020, ses nedenfor i Figur 2 og Tabel 1.



Figur 2 Oversigt af område med ny støjkilde, kølecontainer.

Rambøll har, på baggrund af fremsendt materiale fra FDBD om støj fra Lowenco CON20 kølecontainer, beregnet kildestyrken for støjkilden.

Tabel 1 Ny støjkilde i forhold til seneste støjberegning fra december 2020.

Støjkilde	Kildestyrke, L_{WA} i dB	Drift
Lowenco CON20 kølecontainer	83,9	Døgndrift

Øvrige støjklinder indeholdt i tidligere notat fra december 2020, samt forrige notater, fremgår af bilag.

3 Grænseværdier

Som anført i virksomhedens revurderede miljøgodkendelse, dateret 21. december 2020, gælder følgende grænseværdier for virksomhedens samlede støjbidrag:

Område type	Tidsrum		
	Mandag – fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag – fredag kl. 18.00- 22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 06.00- 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 06.00
1. Erhvervs- og industriområder	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
2. Erhvervsområde med forbud mod generende virksomheder	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
3. Centerområde, blandet bolig og erhvervsområde samt det åbne land	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A) Maks. 55 dB(A)
4. Etageboligområde	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A) Maks. 55 dB(A)
5. Boligområde for åben og lav bebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A) Maks. 50 dB(A)
6. Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder	40 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A) Maks. 50 dB(A)

Tabel 2 - Grænseværdier for støjbelastning L_r og maksimalværdi, begge i dB(A).

De gældende grænseværdier for beregningspunkterne i Figur 1, som fastsat i Miljøgodkendelsen, ses i Tabel 3. Der bemærkes, at den revurderede miljøgodkendelse skærper grænseværdierne for beregningspunkt BP01, BP02 og BP04, ved at klassificere områderne som sommerhusområder i stedet for boligområde for åben og lav bebyggelse. Det medfører en 5 dB strengere grænseværdi for dag og aften perioden i forhold til tidligere miljøgodkendelse dateret d.19 december 2013.

4 Beregningsresultater

Nedenfor ses de beregnede støjniveauer for nærværende støjberregning samt støjniveauer fra december 2020 notat. Værdier markeret med gul indikerer en forøgelse af støjniveauet i beregningspunkt. Der forudsættes, at støjen ikke indeholder tydeligt hørbare impulser eller rentoner i beregningspunkterne og dermed er støjniveauet lig med støjbelastningen, L_r , som grænseværdien gælder for. Endvidere vurderes der, at støjen ikke vil give anledning til maksimalniveauer der er væsentligt forskellige fra støjbelastningen, L_r .

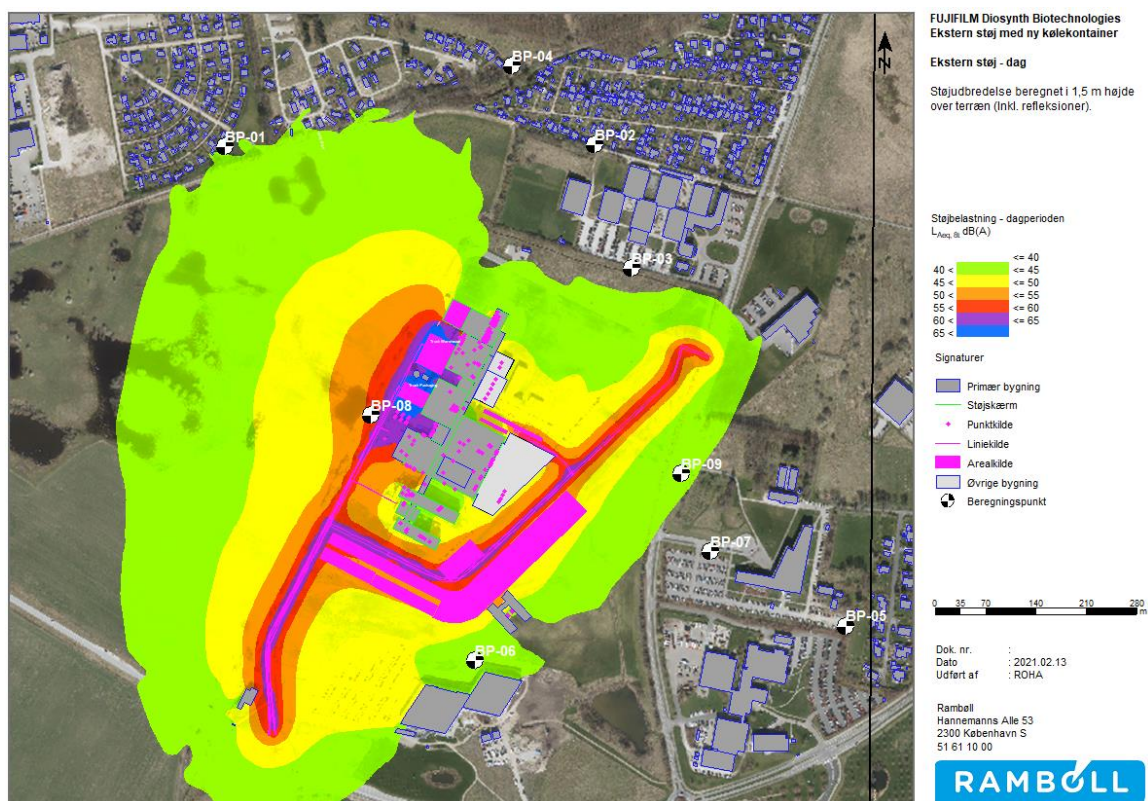
Tabel 3 Støjbelastning og grænseværdier i beregningspunkter for tidligere notat fra december 2020 og nærværende støjberregning i februar 2021. Værdier med gul indikerer forhøjelse af støjbelastning i forhold til december 2020 niveau.

Omholdt til december 2020 niveau:

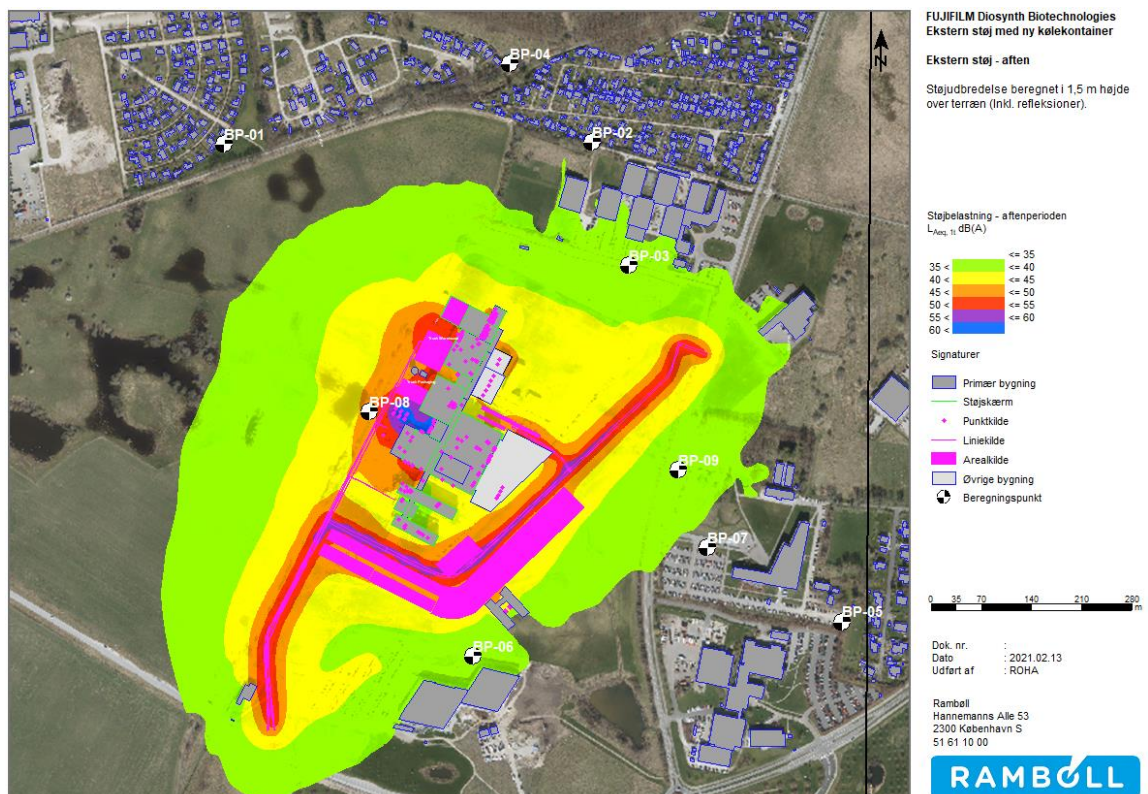
Beregningspunkter	Døgn inddeling	Støjbelastning ved drift på hverdage dB(A)		Nuværende grænseværdier dB(A)
		Samlet niveau		
		Dec. 2020	Feb. 2021	
BP01 Kolonihaver	Dag (7-18)	39,8	39,8	40
	Aften (18-22)	32,2	32,3	35
	Nat (22-7)	32,3	32,3	35
BP02 Kolonihaver	Dag (7-18)	31,2	31,2	40
	Aften (18-22)	29,5	29,5	35
	Nat (22-7)	29,6	29,6	35
BP03 Hillerød College	Dag (7-18)	37,2	37,2	55
	Aften (18-22)	35,8	35,8	45
	Nat (22-7)	36,0	36,0	40
BP04 Kolonihaver	Dag (7-18)	30,7	30,7	40
	Aften (18-22)	27,0	27,1	35
	Nat (22-7)	27,2	27,2	35
BP05 Bologområde	Dag (7-18)	32,3	32,3	45
	Aften (18-22)	29,2	29,2	40
	Nat (22-7)	29,3	29,3	35
BP06 Erhvervsområde	Dag (7-18)	41,9	41,9	60
	Aften (18-22)	36,3	36,3	60
	Nat (22-7)	36,0	36,0	60
BP07 Blandet bolig- og erhvervsformål	Dag (7-18)	37,9	37,9	55
	Aften (18-22)	34,4	34,4	45
	Nat (22-7)	34,8	34,8	40
BP08 Kjeldsvangskilen EO.F.2	Dag (7-18)	56,5	56,5	-
	Aften (18-22)	48,1	48,1	-
	Nat (22-7)	48,1	48,2	-
BP09 Blandet bolig- og erhvervsformål	Dag (7-18)	41,2	41,2	55
	Aften (18-22)	37,6	37,6	45
	Nat (22-7)	38,3	38,3	40

Af tabellen ses at grænseværdien er overholdt i samtlige beregningspunkter. Der ses også, at støjniveauet stiger 0,1 dB i enkelte beregningspunkter for aften og/eller natperioden, men er fortsat under grænseværdien.

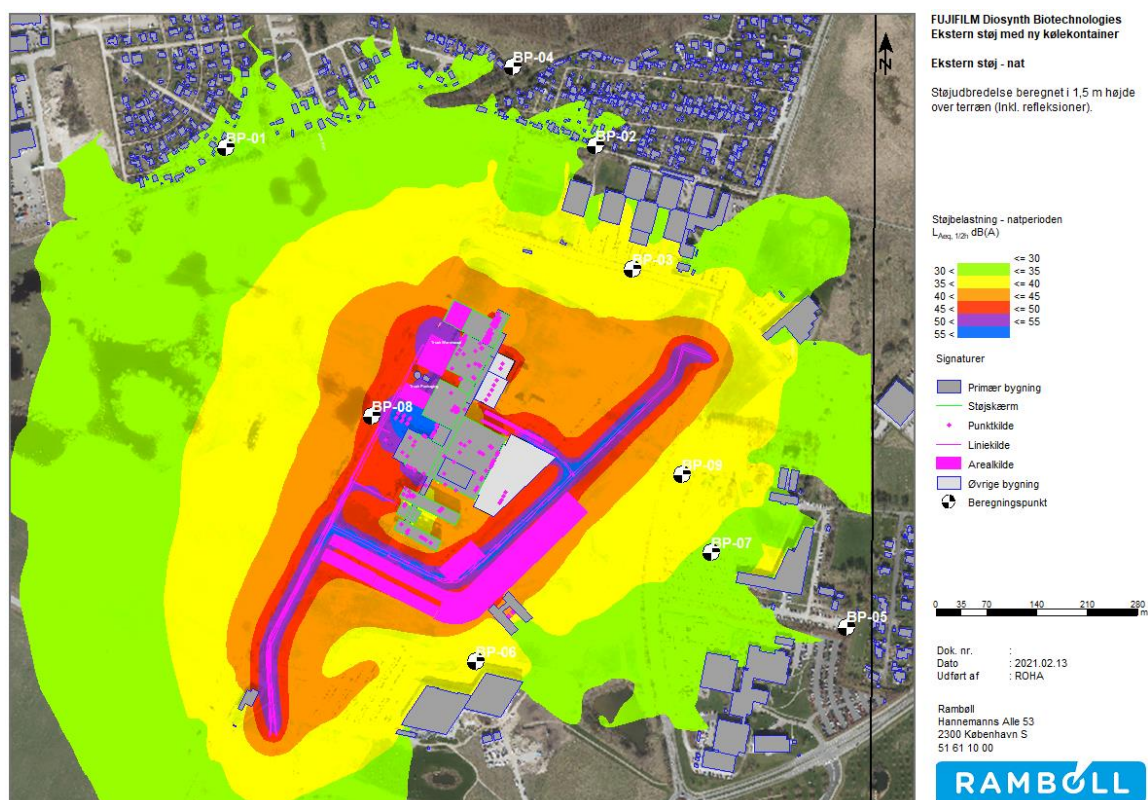
Den beregnede støjdbredelse for dag, aften og nat ses nedenfor i henholdsvis Figur 3, Figur 4 og Figur 5. Bemærk, at støjdbredelseskortene indeholder refleksioner fra egen facade, hvilket kan give en forskel på op mod +3 dB i forhold resultaterne for beregningspunkterne, som ikke indeholder refleksioner fra egen facade. Støjdbredelseskortene kan derfor ikke direkte anvendes til sammenligning med grænseværdier. Hertil skal resultaterne for beregningspunkter i Tabel 3 anvendes.



Figur 3 Støjdbredelse for dagperioden (07-18).



Figur 4 Støjdbredelse for aftenperioden (18-22).



Figur 5 Støjdubredelse for natperioden (22-07).

Bemærk at farveskalaen på de tre figurer ikke er identiske.

5 Usikkerhed

Usikkerheden på de beregnede støjniveauer skønnes at være ± 3 dB.

Støjbelastningen i alle beregningspunkter er under grænseværdien og dermed kommer usikkerheden ikke i spil. Den udvidede usikkerhed er dermed ikke beregnet.

6 Konklusion

Rambøll har for Fujifilm udført indledende støjberegninger og vurderet støjbelastningen i forbindelse med den planlagte udvidelse med ny Lowenco CON20 kølecontainer på Fujifilm området i Hillerød. Den udførte støjberegning af det fremtidige støjbidrag fra Fujifilm til naboområderne viser at støjbelastningen stiger med 0,1 dB i enkelte beregningspunkter for aften og/eller natperioden. Støjberegningen indeholder støjbidrag fra eksisterende støjklude, beskrevet i tidligere rapporter fra 2014 og 2015, samt bidraget fra de nyere støjklude beskrevet i notat fra december 2020.

Den aktuelle støjberegning viser, at Fujifilm overholder de vejledende grænseværdier for ekstern støj i beregningspunkter.

7 Bilag

Liste af støjkilder.

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
268	Container, kompressor	Freezer container	6,32			75,0	83,0	66,0	71,8	75,1	76,2	76,8	75,1	72,7	68,7	
267	Container, side	Freezer container	15,80			58,6	70,6	53,6	59,4	62,7	63,8	64,4	62,7	60,3	56,3	
270	Container, side	Freezer container	6,32			62,6	70,6	53,6	59,4	62,7	63,8	64,4	62,7	60,3	56,3	
269	Container, side	Freezer container	15,80			58,6	70,6	53,6	59,4	62,7	63,8	64,4	62,7	60,3	56,3	
266	Container, tag	Freezer container	14,88			58,9	70,6	53,6	59,4	62,7	63,8	64,4	62,7	60,3	56,3	
238	CUB - afkast/indtag	CUB Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
237	CUB - afkast/indtag	CUB Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
234	CUB Udvidelse - Køletårn 1 exhaust	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
233	CUB Udvidelse - Køletårn 1 intake	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
242	CUB Udvidelse - Køletårn 2 exhaust	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
241	CUB Udvidelse - Køletårn 2 intake	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
240	CUB Udvidelse - Køletårn 3 exhaust	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
239	CUB Udvidelse - Køletårn 3 intake	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
246	CUB Udvidelse - Køletårn 4 exhaust	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
245	CUB Udvidelse - Køletårn 4 intake	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
248	CUB Udvidelse - Køletårn 5 exhaust	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
247	CUB Udvidelse - Køletårn 5 intake	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
244	CUB Udvidelse - Køletårn 6 exhaust	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
243	CUB Udvidelse - Køletårn 6 intake	Utility				78,8	78,8	67,8	71,9	70,4	71,8	70,0	70,2	68,0	62,9	
272	DSM Expansion - DSM Expansion - Indtag, nordøst	DSM Expansion	71,64			51,4	70,0	53,0	58,8	62,1	63,2	63,8	62,1	59,7	55,7	
271	DSM Expansion - DSM Expansion - Indtag, sydvest	DSM Expansion	55,50			52,6	70,0	53,0	58,8	62,1	63,2	63,8	62,1	59,7	55,7	
252	DSM Expansion Exhaust	DSM Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
251	DSM Expansion Exhaust	DSM Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
250	DSM Expansion Exhaust	DSM Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
249	DSM Expansion Exhaust	DSM Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
253	Fill Finish (FF) - Exhaust	Fill Finish (FF) Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
254	Fill Finish (FF) - Exhaust	Fill Finish (FF) Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
255	Fill Finish (FF) - Exhaust	Fill Finish (FF) Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
256	Fill Finish (FF) - Exhaust	Fill Finish (FF) Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
257	Fill Finish (FF) - Exhaust	Fill Finish (FF) Expansion				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
273	Fill Finish (FF) - Fill Finsih (FF) - Indtag, nordøst	Fill Finish (FF) Expansion	26,00			55,9	70,0	53,0	58,8	62,1	63,2	63,8	62,1	59,7	55,7	
274	Fill Finish (FF) - Fill Finsih (FF) - Indtag, sydvest	Fill Finish (FF) Expansion	25,74			55,9	70,0	53,0	58,8	62,1	63,2	63,8	62,1	59,7	55,7	
4	K41001-01 PLANT Intake	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
6	K41001-02 PLANT Exhaust	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
5	K41002-01 PLANT Intake	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
7	K41002-02 PLANT Exhaust	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
80	K41004-01 Exhaust Biosafety Cabinets	Laboratory				65,0	65,0	51,9	61,9	60,9	51,9	37,9	34,9	45,9	47,9	
106	K41004-02 Exhaust Biosafety Cabinets	Laboratory				65,0	65,0	51,9	61,9	60,9	51,9	37,9	34,9	45,9	47,9	
107	K41004-03 Exhaust Biosafety Cabinets	Laboratory				65,0	65,0	51,9	61,9	60,9	51,9	37,9	34,9	45,9	47,9	
108	K41004-04 Exhaust Biosafety Cabinets	Laboratory				65,0	65,0	51,9	61,9	60,9	51,9	37,9	34,9	45,9	47,9	
104	K41004-05 Exhaust Biosafety Cabinets	Laboratory				65,0	65,0	51,9	61,9	60,9	51,9	37,9	34,9	45,9	47,9	
105	K41004-06 Exhaust Biosafety Cabinets	Laboratory				65,0	65,0	51,9	61,9	60,9	51,9	37,9	34,9	45,9	47,9	
109	K41005-01	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
110	K41005-02	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
111	K41006-01	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
112	K41006-02	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
113	K41006-03	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
114	K41007-01	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
115	K41007-02	Laboratory				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
8	K42001-01 EF9104 Exhaust	Administration				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
9	K42002-01 PLANT Intake	Administration				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
10	K42002-02 PLANT Intake	Administration				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
11	K42002-03 PLANT Exhaust	Administration				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
12	K42003-01 EF9103 Exhaust	Administration				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
38	K43001-01 PWV-SO53	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
40	K43001-02 PWV-SO53	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
39	K43002-01 PWV-SO54	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
41	K43003-01 HVAC STACK 1	LSM				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
42	K43003-02 HVAC STACK 2	LSM				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
43	K43003-03 HVAC STACK 3	LSM				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
44	K43003-04 HVAC STACK 4	LSM				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
45	K43004-01 STV-65461	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
46	K43005-01 PWV-SO50	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
47	K43006-01 PWV-S080	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
48	K43007-01 VP-49731	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
49	K43008-01 VP-49711	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
50	K43009-01 SVP-2	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
51	K43010-01 PWV-S090	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
52	K43011-01 PWV-67160	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
53	K43012-01 STV-64573	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
54	K43013-01 VP-21522	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
55	K43014-01 VP-22522	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
56	K43015-01 SVP-1	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
57	K43016-01 STV-53207	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
58	K43017-01 VP-23517 + VP24517	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
59	K43018-01 VP-25517 + VP26517	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
60	K43019-01 C02-51256	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
61	K43020-01 VP-39411	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
62	K43021-01 VP-39431	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
63	K43022-01 VP-39711	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
64	K43023-01 VP-39731	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
65	K43024-01 PWV-N018	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
66	K43025-01 VP-39602	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
67	K43026-01 VP-39609	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
68	K43027-01 BMW-55160	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
69	K43028-01 STV-65463	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
70	K43029-01 VP-54115	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
71	K43030-01 STV-54121	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
72	K43031-01 VP-57218	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
73	K43032-01 VP-54259	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
74	K43033-01 VP-52326	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
75	K43034-01 VP-52320	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
76	K43035-01 STV-53212	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
77	K43036-01 STV-53207	LSM				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
29	K46001-01 AHU-9105 Exhaust from flammabl	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
30	K46002-01 AHU-9104 Exhaust	Warehouse				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
31	K46003-01 AHU-9102 Exhaust	Warehouse				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
32	K46005-01 AHU-9110 Exhaust	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
33	K46005-02 AHU-9101-01 Intake	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
128	K46005-02 AHU-9101-02 Intake	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
89	K46005-02 AHU-9101-03 Intake	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
93	K46006-01 9106-AHU exhaust	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
34	K46006-01 9106-AHU Fresh air intake	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
35	K46008-01 V AHU-9102+9104	Warehouse				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
87	K46010-01 EF-9121	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
92	K46011-01 EF-9115	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
94	K46011-01 EF-9115	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
91	K46011-01 EF-9115	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
90	K46011-01 EF-9115	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
88	K46011-01 EF-9115	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
127	K46012-01 EF-9122	Warehouse				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
81	K46020-01, Searle DGB	Warehouse				79,8	79,8	54,8	60,9	66,4	72,8	77,0	72,2	66,0	58,9	
82	K46020-02, Searle DGB	Warehouse				79,8	79,8	54,8	60,9	66,4	72,8	77,0	72,2	66,0	58,9	
83	K46030-01, CT CLS 202	Warehouse				84,5	84,5	59,8	67,9	73,4	77,8	80,0	79,2	69,0	55,9	
121	K46030-01, Papkomprimator	Warehouse				72,2	72,2	49,1	58,4	63,6	68,7	66,2	60,0	58,4	52,1	
84	K46030-02, CT CLS 202	Warehouse				84,5	84,5	59,8	67,9	73,4	77,8	80,0	79,2	69,0	55,9	
122	K46030-02, Papkomprimator	Warehouse				72,2	72,2	49,1	58,4	63,6	68,7	66,2	60,0	58,4	52,1	
85	K46030-03, CT CLS 202	Warehouse				84,5	84,5	59,8	67,9	73,4	77,8	80,0	79,2	69,0	55,9	
86	K46030-04, CT CLS 202	Warehouse				84,5	84,5	59,8	67,9	73,4	77,8	80,0	79,2	69,0	55,9	
129	K47001-01 Skorsten fase 1	Utility				84,9	84,9	78,0	78,0	77,0	76,0	75,0	75,0	73,0	69,0	

Ramboll

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
130	K47001-02 Skorsten fase 1	Utility				84,9	84,9	78,0	78,0	77,0	76,0	75,0	75,0	73,0	69,0	
20	K47003-01 N EPL 9111-9113	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
21	K47003-02 N EL9102	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
22	K47004-01 N SLD-9101	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
23	K47004-02 N SLD-9105-9107	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
16	K47005-001 V SL-9112+EPL-9115	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
15	K47006-001 V SL-9111+SLD-9108	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
18	K47007-001 V SL-91096+EL-9104	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
19	K47008-001 V SL-9109+EL-9103	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
17	K47009-001 V SL-9110+SLD-9106	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
123	K47010-01 V EPL-9106-9110	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
125	K47011-01 V SL-9106-9107	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
124	K47012-01 V EPL-9103-9105	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
126	K47013-01 V SLD-9102+9103	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
24	K47014-01 S SLD 9101+9103+9104	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
28	K47015-01 S SG-9101, ELD-9101-02, EPL-9	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
25	K47016-01 S SL-9105	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
27	K47017-01 S SL-9113	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
26	K47018-01 S SL-9121-24	Utility				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
3	K47020-01 N Facadestøj Chillerroom fase	Utility	0,28			56,5	51,0	27,7	36,7	43,7	48,7	42,8	33,8	22,7	13,0	
1	K47021-01 S Facadestøj compressorroom	Utility	142,89			44,3	65,8	43,1	55,1	63,1	61,1	51,1	49,1	35,1	27,1	
120	K47030-01, Papkomprimator	Utility				72,2	72,2	49,1	58,4	63,6	68,7	66,2	60,0	58,4	52,1	
119	K47030-02, Papkomprimator	Utility				72,2	72,2	49,1	58,4	63,6	68,7	66,2	60,0	58,4	52,1	
36	K48001-01 PLANT EF-9101	Spine				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
37	K48002-01 PLANT EF-9102	Spine				70,1	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
78	K50001-01 Room vent	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
116	K50002-0, EF-Exhaust fans	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
79	K50002-01 AHU-9101 exhaust	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
101	K50002-02 AHU-9102 exhaust	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
103	K50002-03 AHU-9103 exhaust	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
118	K50002-04, EF-Exhaust fan	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
117	K50002-05, EF-Exhaust fan	Label & Pack				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
102	K50003-01	Label & Pack				78,0	78,0	57,4	64,5	71,0	73,4	72,6	67,8	60,6	51,5	
95	K50003-02	Label & Pack				78,0	78,0	57,4	64,5	71,0	73,4	72,6	67,8	60,6	51,5	
96	K50004-01	Label & Pack				78,0	78,0	57,4	64,5	71,0	73,4	72,6	67,8	60,6	51,5	
97	K50004-02	Label & Pack				78,0	78,0	57,4	64,5	71,0	73,4	72,6	67,8	60,6	51,5	
98	K50005-01	Label & Pack				78,0	78,0	57,4	64,5	71,0	73,4	72,6	67,8	60,6	51,5	
99	K50005-02	Label & Pack				78,0	78,0	57,4	64,5	71,0	73,4	72,6	67,8	60,6	51,5	
100	K50006-01	Label & Pack				75,0	75,0	54,4	61,5	68,0	70,4	69,6	64,8	57,6	48,5	
2	K50006-1, AHU intake 9101-9103	Label & Pack	6,96			61,7	70,1	57,0	67,0	66,0	57,0	43,0	40,0	51,0	53,0	
13	K52001-01All Exhausts	Canteen				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
14	K52002-01 All Intakes	Canteen				60,1	60,1	47,0	57,0	56,0	47,0	33,0	30,0	41,0	43,0	
202	Kørsel 70 p pladser, 25%	Internal traffic	767,77			53,1	82,0	66,9	70,9	72,9	74,9	76,9	74,9	69,9	61,9	
199	Kørsel 70 p pladser, 75%	Internal traffic	1656,03			53,1	85,3	70,2	74,2	76,2	78,2	80,2	78,2	73,2	65,2	
201	Kørsel 90 + 103 p pladser, 25%	Internal traffic	1208,46			53,1	83,9	68,8	72,8	74,8	76,8	78,8	76,8	71,8	63,8	
200	Kørsel 90 + 103 p pladser, 75%	Internal traffic	812,85			53,1	82,2	67,1	71,1	73,1	75,1	77,1	75,1	70,1	62,1	
209	Kørsel 100 p plads, 25%	Internal traffic	941,45			53,1	82,9	67,7	71,7	73,7	75,7	77,7	75,7	70,7	62,7	
208	Kørsel 100 p pladser, 75%	Internal traffic	1144,63			53,1	83,7	68,6	72,6	74,6	76,6	78,6	76,6	71,6	63,6	
207	Kørsel 400 p plads, 25%	Internal traffic	848,64			53,1	82,4	67,3	71,3	73,3	75,3	77,3	75,3	70,3	62,3	
206	Kørsel 400 p pladser, 75%	Internal traffic	1171,24			53,1	83,8	68,7	72,7	74,7	76,7	78,7	76,7	71,7	63,7	
203	Kørsel med vare til Canteen	Internal traffic	914,07			53,1	82,7	67,6	71,6	73,6	75,6	77,6	75,6	70,6	62,6	
213	Lastbiler forceret tomgang teknikgård	Internal traffic				95,8	95,8	77,0	80,0	84,0	89,0	92,0	89,0	83,0	74,0	
205	Lastbiler Packaging	Internal traffic	1137,23			58,7	89,2	69,6	72,6	78,6	81,6	85,6	82,6	76,6	68,6	
210	Lastbiler til/fra teknikgård og renovati	Internal traffic	963,73			58,7	88,5	68,8	71,8	77,8	80,8	84,8	81,8	75,8	67,8	
211	Lastbiler Warehouse	Internal traffic	1272,04			58,7	89,7	70,1	73,1	79,1	82,1	86,1	83,1	77,1	69,1	
223	Nyt afkast anlæg 03	Administration				64,1	64,1	37,8	58,8	53,3	54,8	54,0	57,2	56,0	50,9	
220	Nyt afkast anlæg 05	Laboratory				80,4	80,4	36,8	51,8	69,3	73,8	76,0	74,2	69,0	64,9	
218	Nyt afkast anlæg 07	Laboratory				81,5	81,5	38,8	63,8	74,3	77,8	74,0	73,2	67,0	60,9	
215	Nyt afkastanlæg 07	Laboratory				59,5	59,5	38,8	56,8	51,3	46,8	50,0	50,2	42,0	28,9	
216	Nyt anlæg 03	Administration				58,8	58,8	37,8	55,9	50,4	45,8	50,0	49,2	44,0	35,9	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
214	Nyt anlæg 05	Laboratory				57,9	57,9	29,8	41,8	56,3	45,8	44,0	49,2	43,0	31,9	
217	Nyt indblæsningsanlæg 07	Laboratory				59,5	59,5	38,8	56,8	51,3	46,8	50,0	50,2	42,0	28,9	
222	Nyt indtag anlæg 03	Administration				55,1	55,1	38,8	53,8	40,3	38,8	40,0	44,2	42,0	37,9	
221	Nyt indtag anlæg 05	Laboratory				66,9	66,9	32,8	43,8	62,3	59,8	60,0	59,2	54,0	50,9	
219	Nyt indtag anlæg 07	Laboratory				71,4	71,4	42,8	65,8	62,3	62,8	65,0	64,2	57,0	52,9	
225	Parkering 5	Parking operation	455,77			58,2	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
227	Parkering 35 ud af 70 p pladser	Parking operation	246,31			60,8	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
230	Parkering - 45 ud af 90 p pladser	Parking operation	1489,81			53,0	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
229	Parkering - 45 ud af 90 p pladser	Parking operation	1669,44			52,5	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
224	Parkering - 51,5 ud af 103 p pladser	Parking operation	1368,96			53,4	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
226	Parkering - 51,5 ud af 103 p pladser	Parking operation	1564,36			52,8	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
231	Parkering - 100 p pladser	Parking operation	1658,32			52,6	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
228	Parkering - 400 pladser	Parking operation	10345,78			44,6	84,8	69,0	76,0	75,0	77,0	79,0	77,0	75,0	69,0	
261	Truck ved Packaging	Internal traffic	906,85			73,2	102,8	85,0	88,0	93,0	97,0	98,0	96,0	89,0	79,0	
260	Truck ved Warehouse	Internal traffic	1868,49			70,1	102,8	85,0	88,0	93,0	97,0	98,0	96,0	89,0	79,0	
168	Unit 1 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
166	Unit 1 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
167	Unit 1 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
165	Unit 1 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
134	Unit 1 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
132	Unit 1 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
133	Unit 1 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
131	Unit 1 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
172	Unit 2 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
170	Unit 2 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
171	Unit 2 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
169	Unit 2 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
138	Unit 2 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
136	Unit 2 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
137	Unit 2 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
135	Unit 2 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
176	Unit 3 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
174	Unit 3 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
175	Unit 3 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
173	Unit 3 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
142	Unit 3 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
140	Unit 3 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
141	Unit 3 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
139	Unit 3 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
192	Unit 5 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
190	Unit 5 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
191	Unit 5 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
189	Unit 5 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
158	Unit 5 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
156	Unit 5 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
157	Unit 5 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
155	Unit 5 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
184	Unit 7 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
182	Unit 7 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
183	Unit 7 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
181	Unit 7 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
150	Unit 7 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
148	Unit 7 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
149	Unit 7 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
147	Unit 7 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
180	Unit 9 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
178	Unit 9 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
179	Unit 9 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
177	Unit 9 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
146	Unit 9 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A m,m²	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)	
144	Unit 9 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
145	Unit 9 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
143	Unit 9 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
188	Unit 11 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
186	Unit 11 Freezer-01, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 1				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
187	Unit 11 Freezer-01, HP Compressor	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
185	Unit 11 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
154	Unit 11 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
152	Unit 11 Freezer-02, Condenser Fan	Cold Chain Expansion 2				77,5	77,5	60,5	66,3	69,6	70,7	71,3	69,6	67,2	63,2	
153	Unit 11 Freezer-02, HP Compressor	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
151	Unit 11 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
194	Unit 13 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
193	Unit 13 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
160	Unit 13 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
159	Unit 13 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
196	Unit 15 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
195	Unit 15 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
162	Unit 15 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
161	Unit 15 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
198	Unit 17 Freezer-01, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 1				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
197	Unit 17 Freezer-01, LP Condenser	Cold Chain Expansion 1				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
164	Unit 17 Freezer-02, 2 Condenser Fans	Cold Chain Expansion 2				78,5	78,5	61,5	67,3	70,6	71,7	72,3	70,6	68,2	64,2	
163	Unit 17 Freezer-02, LP Condenser	Cold Chain Expansion 2				72,5	72,5	55,5	61,3	64,6	65,7	66,3	64,6	62,2	58,2	
258	Utility 2 - Exhaust	Utility 2				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
259	Utility 2 - Exhaust	Utility 2				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
276	Utility - Utility - facadeindtag, nordøst	Utility 2	112,34			49,5	70,0	53,0	58,8	62,1	63,2	63,8	62,1	59,7	55,7	
275	Utility - Utility - facadeindtag, sydøst	Utility 2	105,08			49,8	70,0	53,0	58,8	62,1	63,2	63,8	62,1	59,7	55,7	
212	Varevogn Packaging	Internal traffic	1137,23			54,1	84,7	69,6	73,6	75,6	77,6	79,6	77,6	72,6	64,6	
204	Varevogn Warehouse	Internal traffic	1275,20			54,1	85,2	70,1	74,1	76,1	78,1	80,1	78,1	73,1	65,1	
263	Varmpumpe	Pavillionbygning B60 og B61				60,0	60,0	43,0	48,8	52,1	53,2	53,8	52,1	49,7	45,7	

Fujifilm - Støjkilder

SNo	Name	Source group	I or A	Li	R'w	L'w	Lw	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
			m,m²	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
264	Varmepumpe	Pavillionbygning B60 og B61				60,0	60,0	43,0	48,8	52,1	53,2	53,8	52,1	49,7	45,7	
262	Varmepumpe	Pavillionbygning B60 og B61				60,0	60,0	43,0	48,8	52,1	53,2	53,8	52,1	49,7	45,7	
265	Varmepumpe	Pavillionbygning B60 og B61				60,0	60,0	43,0	48,8	52,1	53,2	53,8	52,1	49,7	45,7	
236	Warehouse - afkast/indtag	Warehouse udvidelse				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
235	Warehouse - afkast/indtag	Warehouse udvidelse				65,0	65,0	48,0	53,8	57,1	58,2	58,8	57,1	54,7	50,7	
232	Warehouse Expansion - Freezers (3 x eksisterende)	Warehouse udvidelse	893,70			67,8	97,3	80,3	86,1	89,4	90,5	91,1	89,4	87,0	83,0	