

ATR-skema (Aktivitet, tid og ressourcer)

COWI A/S	Projektnavn Støj og ventilationsreovering koncertsal Christi- anshavns beboerhus			Projektnummer	
Aktivitetsnummer 1	Version 1	Dato 06-01-2017	Udarbejdet GBNI	Kontrolleret LRVI	Godkendt GBNI

Aktivitetsnavn Christianshavn beboerhus reovering akustik og ventilation
Formål med aktiviteten Det ønskes at der i forbindelse med afholdelse af koncerter kan spilles musik med et lydtrykkniveau på 100 dB(A) uden unødige gene hos naboer. I den forbindelse måles og vurderes lydisolering mod naboer, herunder lyd gennem skillevæg, facade, tag og ventilation. Det vurderes hvilke tiltag der kan begrænse lydtransmissionen bedst. Udarbejdelse af udbudsprojekt for ventilation. Det eksisterende princip bibeholdes med udsugningsventilation hvor erstatningsluft blot indtages gennem åbninger. Ventilationsprojekt udarbejdes med henblik på at overholde lydkrav sat i forbindelse med analyse af lydmålinger.
Omfang af aktivitetens ydelse (kvantificeret) AKUSTIKYDELSEN I forbindelse med målinger vil der være to akustikere til stede dette er inkluderet i timeantal. Opstart af projekt, forberedelse af måling, transport: (10 timer) lydmåling mod nabo, gennem facade og tag analyse og vurdering af forbedringer: (30 timer) Kommunikation, sammenfatning, rapportering og kvalitetssikring: (10 timer) VENTILATIONSYDELSEN Registrering (10 timer) Projektledelse (10 timer) Projektering Senior ingeniør (60 timer) Afklaring af brandforhold, kontakt til myndigheder (10 timer) Tegning (10 timer)
Basis/forudsætninger for gennemførelse af aktiviteten Planer, snit oplysninger om opbygninger af vægge facadevinduer. Adgangsforhold i forbindelse med måling.
Grænseflader - interne og eksterne COWI har grænseflader mellem forskellige fag ventilation og akustik. Desuden er der grænseflader med naboer, kommune med mere.
Kundens ydelse i tilknytning til denne aktivitet Udlevering af planer og snit og information om vinduer i tag og facade samt væg mod nabobeboelse. Adgang til nabobeboelse, tag udendørs, ventilation udendørs og udenfor facaden. Adgang til nabolejlighed. Der må ikke være byggeaktivitet, rengøring eller lign. støjende aktivitet i forbindelse med målinger. Der skal være en tilstede som kan spille lyserød støj med lydanlægget på 100 dB under målingerne, såfremt COWIs medbragte højttaler ikke er tilstrækkeligt til facademålinger.
Start- og sluttidspunkt Opstart umiddelbart efter indgået aftale. Rapporten kan færdiggøres 4 uger efter målinger.

Ansvarlig for aktiviteten Gry Bælum Nielsen, COWI						
Ressourcer	Timer	Rate	DKK		Udlæg	DKK
Projektleder ventilation	10	1100	11000		It/CAD	1000
Akustik Specialist	50	975	48750		Måleudstyr	2000
Seniorkonsulent vent.	70	950	66500			
Brand konsulent	10	1000	10000			
Tegner	10	650	6500		Kørsel	100
					Kopiering	
It-assistent					Diverse	
Teknisk assistent					Subtotal	3100
Sekretær						
Subtotal			142750		Total	145850
Resultat/leveringer Samlet notat med anbefalinger til akustiske forbedringer og beskrivelse af ny ventilation.						