

# Støymåling på verksted

## Bakgrunn

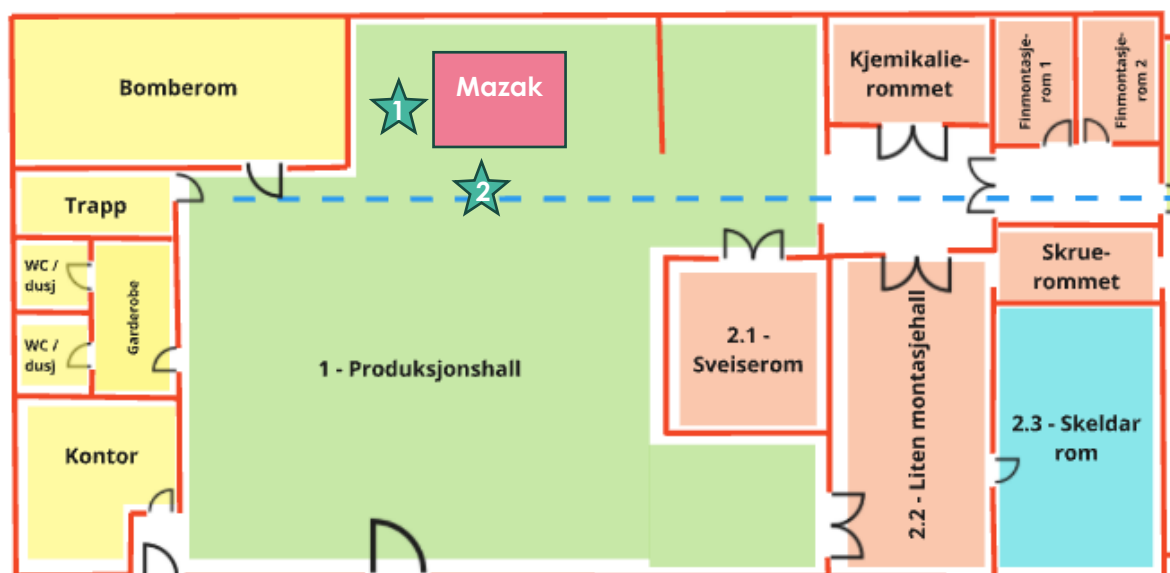
For å evaluere lokale avtrekk på CNC maskiner, har det blitt gjennomført en støymåling i aktuelt område.

## Testoppsett

Målingene ble gjennomført onsdag 18. september og fredag 20. september 2024. Som instrument ble en iPhone Pro 15 brukt med appen Decibel: dB Sound Level Meter fra Vlad Polyanskiy.

Målet for målingene var Mazak CNC fresen som er utstyrt med et 3nin3 Lara 1000 avtrekk.

Det ble gjort totalt 5 målinger på verkstedet på 2 målepunkter, og 1 kontrollmåling på kontoret.



Figur 1 Lokasjon av Mazak og målepunkt 1 og 2

I Figur 1 er plasseringen av Mazak maskinen, samt de to målepunktene illustrert

Navn	Hvor	Hva
Basemåling på verksted	På verkstedet ved siden av Mazak på målepunkt 2	Måler hva lydnivået er uten at Mazak eller Mori Seiki er skrudd på
Mazak i standby u/vifte	På verkstedet ved siden av Mazak på målepunkt 1 og 2	Måler hvor mye lyd Mazak påskrudd i standby uten vifte og uten maskinering lager
Mazak i standby m/vifte	På verkstedet ved siden av Mazak på målepunkt 1 og 2	Måler hvor mye lyd Mazak påskrudd i standby med vifte og uten maskinering lager
Mazak under maskinering u/vifte	På verkstedet ved siden av Mazak på målepunkt 1	Måler hvor mye lyd Mazak lager under maskinering uten vifte
Mazak under maskinering m/vifte	På verkstedet ved siden av Mazak på målepunkt 1	Måler hvor mye lyd Mazak lager under maskinering med vifte

Basemåling på kontor	Kontoret til Håkon og Hannes	Måler hva støynivået på kontoret er for å gi en indikasjon på troverdigheten til applikasjonen
----------------------	------------------------------	--

## Testresultater

Navn	Måling 1	Kommentar	Måling 2	Kommentar
Basemåling på verksted	<b>61-65 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett ned		
Mazak i standby <b>u/vifte</b>	<b>69-75 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett ned	<b>78 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett mot maskinen
Mazak i standby <b>m/vifte</b>	<b>71-75 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett ned	<b>79 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett mot maskinen
Mazak under maskinering <b>u/vifte</b>	<b>75-78 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett ned	<b>76-80 dB-A</b>	Mikrofon på mobilen peker rett mot maskinen
Mazak under maskinering <b>m/vifte</b>	<b>78-80 dB-A</b>	Mik. ned. Andre maskiner gitt på under måling	<b>79-81 dB-A</b>	Mik. mot maskin. Andre maskiner gikk på under måling

Navn	Måling 1	Kommentar	Måling 2	Kommentar
Basemåling på kontoret	<b>40-48 dB-A</b>	Håkon skriver sporadisk på tastatur	<b>41-63 dB-A</b>	Håkon prater på Teams