

7. Tjekliste til indkøb af maskiner

Den billigste og mest effektive dæmpning af støj og vibrationer opnås ved at anskaffe de mest støj- og vibrationssvage maskiner og udstyr.

Af tjeklisten fremgår, hvilke oplysninger om støj og vibrationer der er nødvendige inden køb af en ny maskine, samt hvilke overvejelser der i øvrigt skal foretages.

Maskine:	Fabrikat:	Type:	Udfyldt af:	Dato:

Generelt

1. Støj- og indkøbspolitik	Ja	Nej
1.1. Har virksomheden en politik vedrørende støj og vibrationer, som skal følges? <i>F.eks. en målsætning om ,at ingen ansatte må udsættes for en støjbelastning over 80 dB(A)</i> Bemærkninger:		
1.2. Har virksomheden en indkøbspolitik, som skal følges? <i>F.eks. om involvering af kyndige personer, når der skal købes støjende eller vibrerende maskiner.</i> Bemærkninger:		
2. Involvering	Ja	Nej
2.1. Er sikkerhedsorganisationen involveret i indkøbet? <i>Hvornår involveres sikkerhedsgruppen? Skal indkøbet behandles på et sikkerhedsudvalgmøde?</i> Bemærkninger:		
2.2. Er brugerne/operatørerne involveret i indkøbet? <i>Brugeren/operatøren har ofte en viden og erfaring, som med fordel kan inddrages i beslutningsprocessen.</i> Bemærkninger:		

3. Den gamle maskine/proces	Ja	Nej
3.1. Er der erfaringer fra den gamle maskine, der kan anvendes ved indkøbet? <i>F.eks. en "hjemmegjort" vibrationsdæmpning.</i> Bemærkninger:		
3.2. Indeholder APV'en oplysninger, der skal tages hensyn til? <i>F.eks. specielle processer, der ønskes undgået.</i> Bemærkninger:		
4. Arbejdsprocessen	Ja	Nej
4.1. Kan arbejdet udføres med en mindre støj- eller vibrationsbelastende arbejdsproces? <i>F.eks. vaskemaskine i stedet for højtryksspuling.</i> Bemærkninger:		
5. Maskinen	Ja	Nej
5.1. Kan maskinen besigtiges eller afprøves? <i>I praktisk drift kan der vise sig forhold, som man vanskeligt kan forudsige.</i> <i>Maskinens støj- og vibrationsniveau kan stige ved slidtage.</i> Bemærkninger:		
5.2. Er maskinen dæmpet, så den ikke er unødigt støjende? <i>Er der f. eks. monteret inddækninger og absorptionsmateriale, og er maskinen forsynet med støjdæmpede trykluftafblæsninger?</i> Bemærkninger:		
5.3. Er maskinen dæmpet, så den ikke er unødigt vibrationsbelastende? <i>Er kørende materiel f.eks. forsynet med et godt vibrationsdæmpende sæde?</i> Bemærkninger:		

5. Maskinen	Ja	Nej
5.4. Kan der leveres en dæmpet model? <i>Leverandøren har de bedste muligheder for at dæmpe støjen og vibrationerne. Hvis andre end leverandøren ombygger maskinen i garantiperioden, kan der nemt opstå problemer med garantien.</i> Bemærkninger:		
6. Deklarerede data	Ja	Nej
6.1. Har leverandøren opgivet støj- og vibrationsdata i brugsanvisningen? <i>Maskinen skal efter maskindirektivet være CE-mærket, og der skal være oplysninger om støj og vibrationer i maskinens brugsanvisning.</i> Bemærkninger:		
6.2. Er der oplysninger om, hvordan de deklarerede værdier er målt? <i>For de fleste maskintyper findes der målestandarder, som leverandøren skal måle efter. Resultaterne kan anvendes til at sammenligne forskellige maskiner. Man skal derimod være specielt kyndig på området, hvis de deklarerede niveauere skal anvendes til at vurdere de ansattes belastning.</i> Bemærkninger:		
7. Andre arbejdsmiljøforhold	Ja	Nej
7.1. Lever maskinen op til andre arbejdsmiljøkrav? <i>F.eks. vedrørende ergonomi.</i> Bemærkninger:		
8. Støj	Ja	Nej
8.1. Giver leverandøren garanti på overholdelse af støjkrav? <i>Kravene kan formuleres som lydeffekten fra maskinen og/eller som lydtrykket på nogle bestemte positioner.</i> Bemærkninger:		

8. Støj	Ja	Nej
8.2. Er støjkraevne formuleret præcist? <i>Kraevne skal indeholde en præcis beskrivelse af, hvordan de skal kontrolmåles med bl.a. driftsforhold, målepositioner, måletid, støj, der transmitteres til omgivende støjfølsomme rum, samt hvem der skal udføre målingerne.</i> Bemærkninger:		
8.3. Er maskinen mere støjsvag end andre tilsvarende maskiner på markedet? <i>Skal både vurderes ud fra lydniveauet fra maskinen og fra den anvendelse, som maskinen vil få.</i> Bemærkninger:		
8.4. Bliver støjbelastningen acceptabel, når den nye maskine anvendes? <i>Hvad bliver niveauet, som de ansatte udsættes for, når de bruger maskinen, og hvor lang tid er den daglige udsættelse? Ændres belastningen i forhold til den gamle maskine/proces?</i> Bemærkninger:		
8.5. Bliver støjen fra maskinen acceptabel for dem, der skal arbejde i nærheden af den? <i>Maskinen kan medføre støjpåvirkning af ansatte, der ikke anvender den.</i> Bemærkninger:		
8.6. Er der mulighed for, at maskinen kan give generende støj andre steder i virksomheden? <i>Hvis en maskine ikke er korrekt svingningsisoleret fra bygningen, kan der opstå generende støj langt fra den på grund af bygningstransmitterede vibrationer.</i> Bemærkninger:		
8.7. Bliver støjen fra maskinen acceptabel for dem, der skal rengøre og vedligeholde den? <i>Når nogle større maskiner åbnes for rengøring og vedligehold, kan der være kraftig støj fra bl.a. trykluft. Støjbelastningen bliver reduceret, hvis disse systemer let kan frakobles.</i> Bemærkninger:		

	Ja	Nej
8.8. Kan maskinen placeres, så belastningen af de ansatte reduceres? <i>F.eks. kan kompressorer og pumper ofte placeres støjmæssigt adskilt fra arbejdspladserne.</i> Bemærkninger:		
8.9. Kan maskinen indkapsles? <i>Hvis støjen fra selve maskinen er uacceptabel høj, kan indkapsling være en løsning.</i> Bemærkninger:		
8.10. Vil den nye maskine medføre mere støj fra andre anlæg? <i>Skal eksempelvis transportbånd, trykluftsystemet eller ventilationssystemet ombygges?</i> Bemærkninger:		
9. Hånd-armvibrationer	Ja	Nej
9.1. Bliver hånd-armvibrationsbelastningen acceptabel med den nye maskine? <i>Hvor stor vil vibrationsstyrken være, når maskinen anvendes, og hvor lang tid er den daglige udsættelse? Ændres vibrationsbelastningen i forhold til den gamle maskine/proces?</i> Bemærkninger:		
9.2. Er hånd-armvibrationsstyrken mindre end med andre tilsvarende maskiner på markedet? <i>Skal vurderes ved den normale anvendelse af maskinen i virksomheden.</i> Bemærkninger:		
9.3. Er maskinen vibrationsdæmpet? <i>Er f.eks. håndtagene på glittemaskinen vibrationsdæmpende?</i> Bemærkninger:		