

Att värdera vibrations och bullerexponering.

Kontaktdag med FTF region 9

090114

Direktiv från EU

Gränsvärde för vibrationer AFS 2005:15

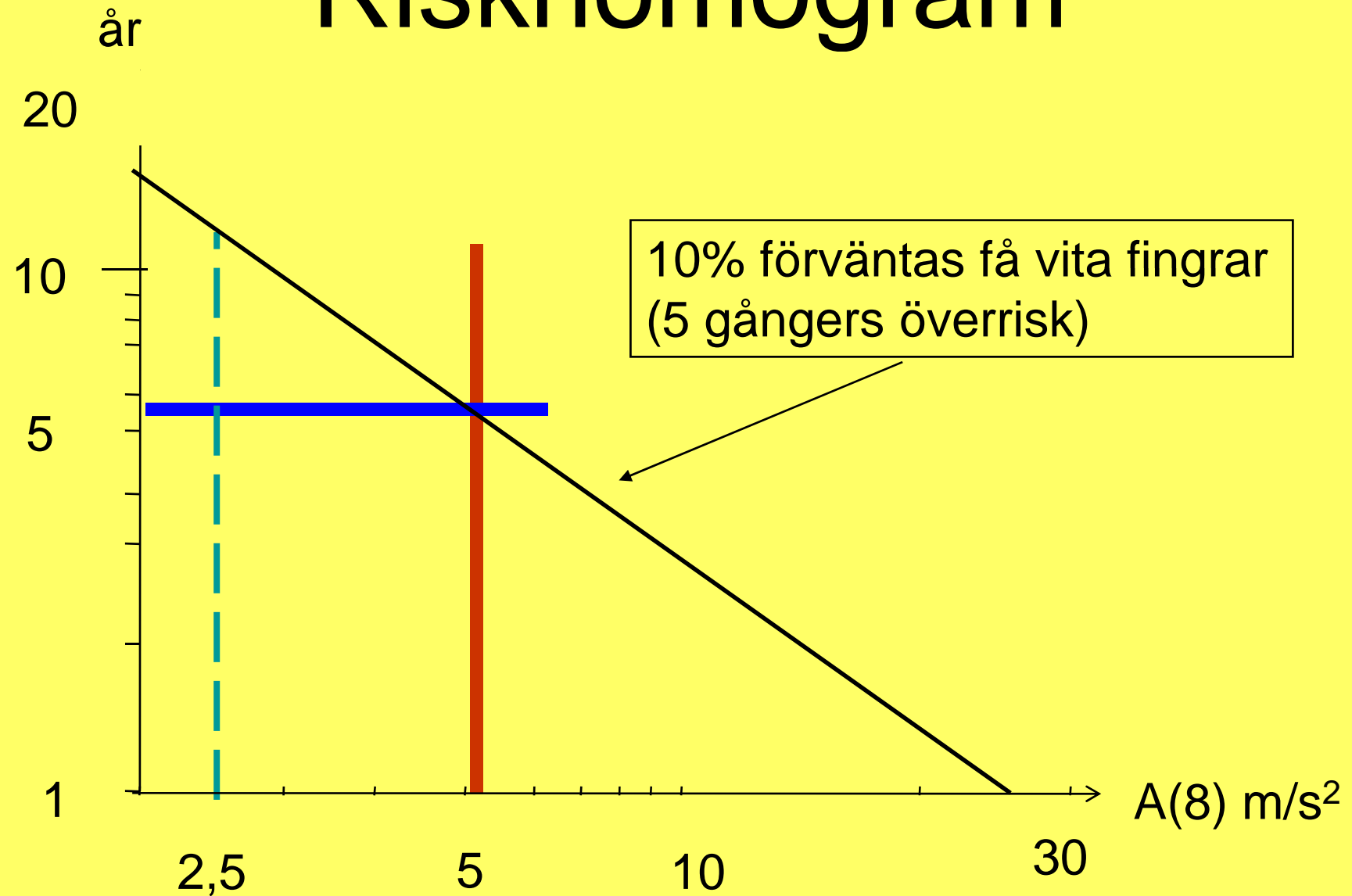
- Helkroppsvibrationer
- Hand- armvibrationer

Gränsvärde för buller AFS 2005:16

- Hörselskaderisk
- Impulstopp

- 8 timmars gränsvärde
- Insatsvärde
- Riskbedömning
- Program för att hantera exponering
- Utbildning
- Hälsokontroll

Riskenomogram



Antalet exponerade för vibrationer

- 345 000 personer arbetar minst $\frac{1}{4}$ av arbetstiden med vibrerande handverktyg
 - 13,8 % av alla yrkesverksamma män
 - 2,6 % av alla yrkesverksamma kvinnor
- 275 000 personer utsätts för helkroppsvibrationer

Antalet exponerade för buller

I och med nya krav kommer antalet arbetstagare att öka från 14 % till 21 %.

Antalet arbetstagare som berörs bedöms därför öka från ca 570 000 till ca 860 000 personer.

Krav på personen som gör risbedömning (§5 med kommentarer)

- Erforderliga kunskaper "sakkunnig person"
- Förtrogen med felkällor
- Vid mätningar, väl förtrogen med mätutrustning
- Kan tolka resultat
- God insikt i arbetssättet på arbetsplatsen
- Vid bedömning från andra informationskällor, kritiskt granska dessa (vibrationer)

Att rätt värdera arbetsmiljömätningar

Att mäta är att veta!

**Men Du skulle
ha varit här
igår!**



FTF temadag 070919

Kompetens

VIBRATIONER

- 050426 Föreskriften
- 051124 Mättag
- 061011 Mätstrategi

BULLER

- 050915 Föreskriften
- 070322 Mätstrategi

070919 Värdering av vibrationer respektive buller

Mätutrustning

VIBRATIONER

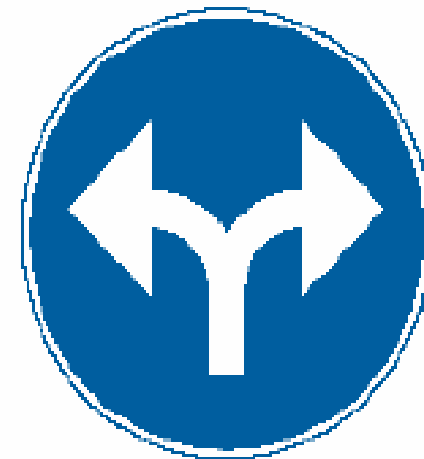
- Nya krav
(summavektor)
- Nya standarder
- Nya mätinstrument

BULLER

- Nya mätstandarder
- Klassning av instrument

Två alternativ vid riskuppskattning §5

- Bedömning av vibrationernas storlek genom
 - Observation av förekommande arbetsmoment
 - Relevant information om sannolik vibrationsnivå hos utrustning under dessa användningsförhållanden
 - Information från utrustningens tillverkare
- Mätning enligt standard
 - ISO 2631-1 för helkroppsvibrationer
 - ISO 5349-1 & -2 för hand- och armvibrationer



Strategi för datainhämtning - underlag

- exempel 1
 - Typen av verktyg har förväntad relevant vibrationsnivåer mellan 2,5 och 6,0 m/s² och användningstiden är ca 0,5 timme/dag. Verktyget är vare sig slående eller högfrekvent
 - - Med god marginal under insatsvärdet.
 - exempel 2
 - Som ovan, men med 2 timmars användning?

Miljöer med särskilt behov att mätas

Vibrationer

- Truckkörning

Buller

- Vid intermittenta källor

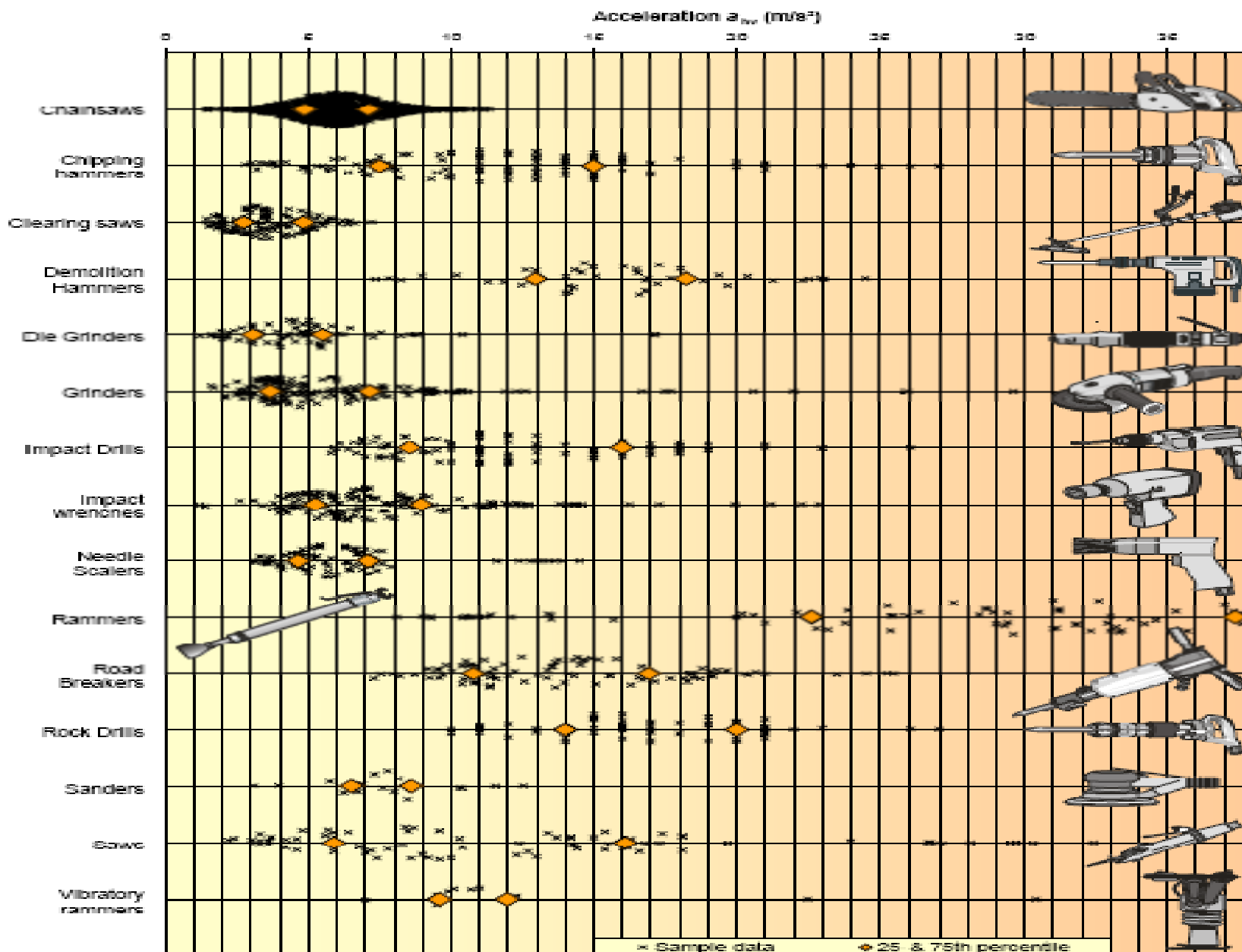
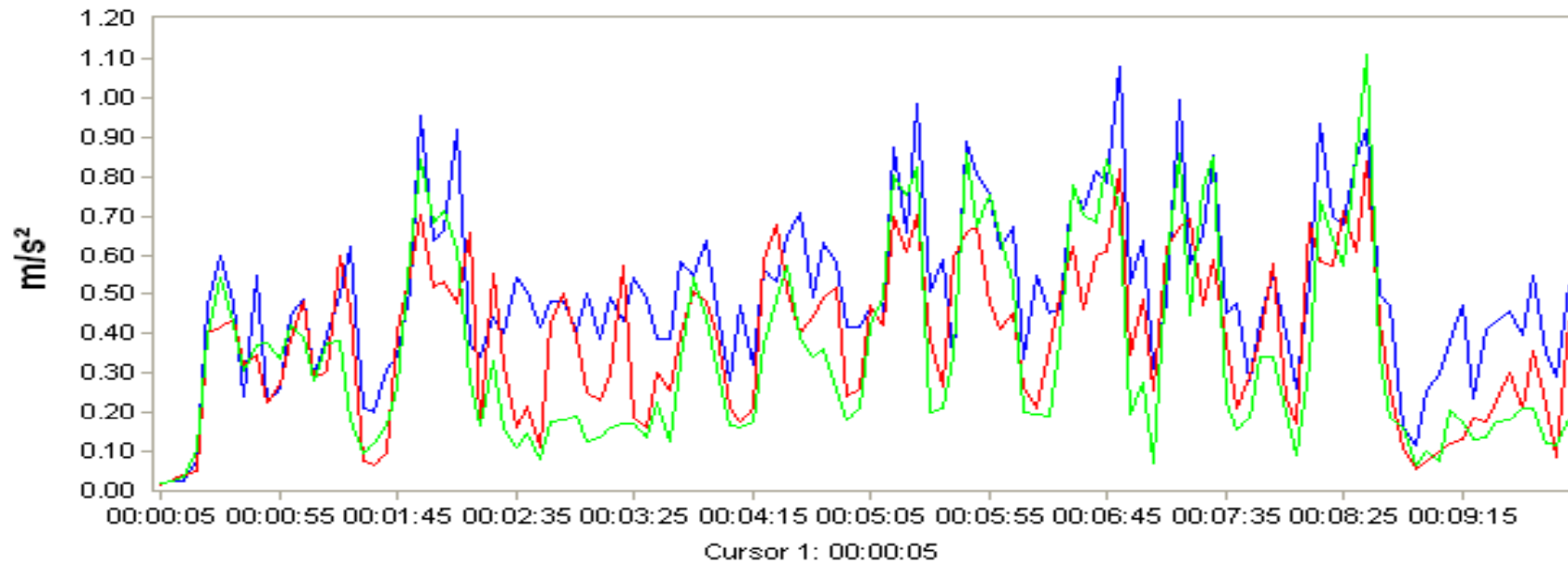


Figure B.3 Examples of vibration magnitudes for common tools

Source: data based on measurements with various types of tools, measurements of great vibration magnitude (see also Figure B.1).

HVM Time History Graph X=0,54; y=0,43; z=0,43



HVM Time History Graph X=0,62; y=0,51; z=0,84

