



**Valaris**

**Hvordan unngå HAVS  
til HAVS**

**Hvordan nå frem til sluttbrukerene**

- 
- **Valaris er oppnevnt som deltaker i et partssammensatt prosjekt knyttet til støy i petroleumsindustrien.**
  - **Petroleumsindustrien skal være en foregangsnæring vedrørende HMS resultat**

# Regelverks krav

---

## Aktivitetsforskriften

§ 39 Vibrasjoner - Arbeidsgiveren skal sikre at ingen arbeidstakere utsettes for helseskadelige vibrasjoner

## Forskrift om tiltaks- og grenseverdi

### **§ 3-1 Tiltaksverdier**

Tiltaksverdiene for den daglige eksponeringen (A(8)):

- a) for hånd- og armvibrasjoner: 2,5 m/s<sup>2</sup>
- b) For helkroppsvibrasjoner: 0,5 m/s<sup>2</sup>

### **§ 3-2. Grenseverdier**

Grenseverdiene for den daglige eksponeringen (A(8)):

- a) for hånd- og armvibrasjoner: 5,0 m/s<sup>2</sup>
- b) For helkroppsvibrasjoner: 1,1 m/s<sup>2</sup>

# Handlingsplan

Rowan Stavanger

2019



**Stavanger  
Safe Way  
Forward 2019**

# SAFE STRONG CLEAR

**STRONG WORKING ENVIRONMENT**

- Risk Exposed Group matrix review
- Progress regarding working environment
- Chemical exposure campaign (including benzen)
- Improve follow up of HAVS
- Finger Incidents focus

**STRONG AND CLEAR LEADERSHIP**

- Supervisors Involvement in safety meeting
- Performance coach to be involved in Worksite Leadership
- Workforce Involvement focus
- Weekly maintenance meetings with all departments

**LEARNING CULTURE AND CONTINUOUS IMPROVEMENT**

- Focus on learning from drills and emergency preparedness training
- Performance coach to be involved in Tool box talks
- Lesson learned campaign from previous incidents

**SAFE AND ROBUST OPERATIONS**

- Competence score
- Emergency preparedness drills and training
- No overdue maintenance on Safety Critical Equipment
- Stop DROPS








VALARIS

# Vibrasjonskartlegginger Rowan Stavanger 2019

---

- **Alt håndholdt verktøy som var mulig å identifisere på riggen ble evaluert og målt av yrkeshygieniker fra bedriftshelsetjenesten.**
- **Verktøy ble tagget – reflektert med farge kode**
- **På bakgrunn av målingene ble det laget en tabelloversikt med bruksbegrensninger og om enkelt eller dobbelt hørselvern**

TAG	USAGE TIME
<p>Blue: Risk Group 5</p>  <p>A blue tag with handwritten text: 'ROWAN DRILLING', 'TOOL ID RS19-089', 'Double', and '22'.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Less than 30 minutes.</b></p> <p>Usage time is less than 30 minutes. A risk evaluation should be performed to ensure that the planned task will not exceed the stated usage time.</p>
<p>Risk Group 4</p>  <p>A red tag with handwritten text: 'ROWAN DRILLING', 'TOOL ID RS19-006', 'Double', and '58'.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Between 30 minutes and 1 hour.</b></p> <p>If a "red" tool is used during a shift, the time handheld tools may be used on the same shift is limited to 60 minutes in total. For use of hand-held tools exceeding 60 minutes, a risk evaluation should be performed to ensure that the planned task will not exceed the stated usage time.</p>
<p>Orange: Risk Group 3</p>  <p>An orange tag with handwritten text: 'ROWAN DRILLING', 'TOOL ID RS19-010', 'Double', and '10'.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Between 1 and 2 hours.</b></p> <p>For use of hand-held tools exceeding 2 hours, a risk evaluation should be performed to ensure that the planned task will not exceed the stated usage time.</p>
<p>Yellow: Risk group 4</p>  <p>A yellow tag with handwritten text: 'ROWAN DRILLING', 'TOOL ID RS19-010', 'Single', and '6'.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Between 2 and 8 hours.</b></p> <p>For use of hand-held tools exceeding 8 hours, a risk evaluation should be performed to ensure that the planned task will not exceed the stated usage time.</p>
<p>Green: Risk Group</p>  <p>A green tag with handwritten text: 'ROWAN DRILLING', 'TOOL ID RS-M432', 'Double', and '2'.</p>	<p style="text-align: center;"><b>More than 8 hours.</b></p> <p>The tool can be used without limitations with regards to vibrations. Tools with a "green" tag are to be included in risk evaluation when the vibration and noise exposure from more than one tools are performed.</p>

## SORTED BY TYPE OF TOOL

Type of tool	Make	Model	ID	Vibration level (m/s <sup>2</sup> )	Usage time	Noise level (dBa)	Required hearing protection	Usage time single hearing protection	Usage time double hearing protection
Angle grinder (cutting disk)	Metabo	UNKNOWN	RS19-001	11.08	01:37	100	Double	01:54	07:34
Angle grinder (grinding disk)	Metabo	UNKNOWN	RS19-001	11.02	01:38	107	Double	00:22	01:30
Angle grinder (steel brush)	Metabo	UNKNOWN	RS19-001	13.38	01:06	96	Double	04:46	> 12:00
Angle grinder (cutting disk)	Makita	GA 5040	RS19-002	14.20	00:59	98	Double	03:00	12:00
Angle grinder (grinding disk)	Makita	GA 5040	RS19-002	10.38	01:51	101	Double	01:30	06:00
Angle grinder (steel brush)	Makita	GA 5040	RS19-002	8.04	03:05	93	Single	09:31	> 12:00
Angle grinder (cutting disk)	Makita	9565 CV	RS19-003	11.33	01:33	98	Double	03:00	12:00

- 
- Prosedyre Hand Arm Vibration er oppdatert
  - Ved nytt verktøy skal dette tagges. Da ved bruk av Valaris kalkulator eller Sinus støy kalkulator.
  - Det er laget presentasjon som sykepleier vil ha på sikkerhets møtene
  - Sykepleier deltar på Verneombudsmøter og vil informere om HAVS og risikovurderinger vedrørende vibrasjon
  - Årlig oppfølging fra HMS avdelingen på håndholdt vibrerende verktøy



# Utvikling av Støy og vibrasjons kalkulator Valaris

---

- Utviklet av yrkeshygieniker fra tilknyttet bedriftshelsetjenesten
- Offshore sykepleier superbrukere på Kalkulatoren
- Måter å bruke kalkulator;
  - I forkant av utarbeiding av Arbeids tillatelse
  - Vurdere ved hjelp av kalkulator arbeidet med vibrerende og støyende verktøy på en arbeidsdag
  - Ved journalføring hos medic hvis helsemessige vibrasjons symptomer
  - Årlig eksponeringskartlegging på stillingskategori
- Resultat fra kalkulator sendes til HMS avdelingen på land via funksjon i kalkulator.



# Nivå på risiko kartlegginger ved bruk av håndholdt verktøy

1. Farge på tag
2. Tabell oversikt
3. Kalkulator



	ID	Vibration level (m/s <sup>2</sup> )	Usage time	Noise level (dBa)	Require hearing protection
WN	RS19-001	11.08	01:37	100	Double
WN	RS19-001	11.02	01:38	107	Double
WN	RS19-001	13.38	01:06	96	Double
I	RS19-002	14.20	00:59	98	Double

Noise- and vibration calculator of Rowan Stavanger

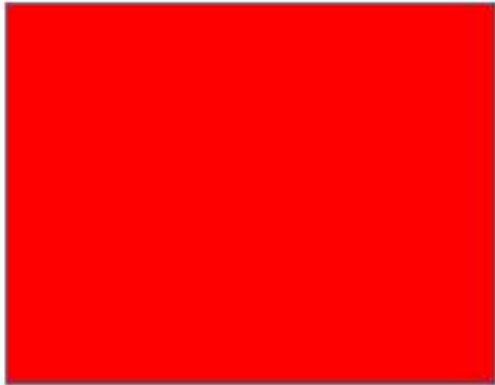
Name:  Position:  Date:

Hand held tool	Vibration level m/s <sup>2</sup>	Noise level dBA	Type of hearing protection that will be used	Max usage time Hours Minutes	Area noise dBA	Set usage time Hours Minutes
RS19-043: Needle gun - Trelawny - UNKNOWN	4.1	110	Double	1 31		1 30



# OBS fargetaggenes betydning

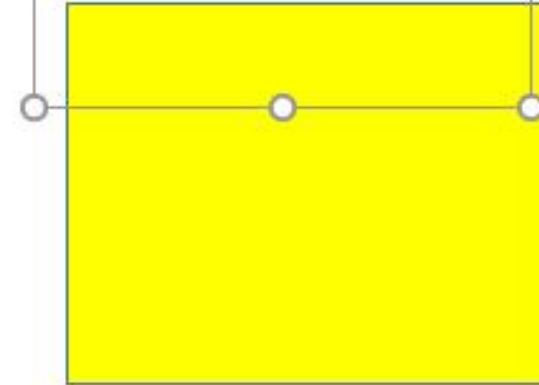
Makita  
GA 5040



Makita  
9565 CV



Dremel  
3000 (F013300045)



# OBS fargetaggenes betydning

Makita  
GA 5040



59 minutes  
(Double HP)

Makita  
9565 CV



1 hour and 33 minutes  
(Double HP)

Dremel  
3000 (F013300045)



5 hour and 27 minutes  
(Double HP)

# Hvilken Needle gun bør brukes?



26 minutes  
(Double HP)



45 minutes  
(Double HP)

---

**Eksponeringsforhold for Hånd arm vibrasjon i Valaris vil ha en  
kontinuerlig evaluering.**

**Med god støtte fra HMS på land i samarbeid med relevant personell  
på rigg mener vi at dette vil bli vellykket arbeid fremover.**

---

Takk  
for  
oppmerksomheten