

Rīgas Stradiņa universitāte
HIGIĒNAS UN ARODSLIMĪBU LABORATORIJA
 Dzirciema ielā 16, Rīga LV-1007, tālr./fakss 67409187,
 e-pasts: HASL@rsu.lv

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2012 G/L 49

3 lpp.

Pasūtītājs:	A/S "Siguldas būvmeistars", Gāles 27, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150 /nosaukums, adrese, tālrunis, fakss/
Testējamā objekta/mērījuma nosaukums un identifikācija:	Darba vide (vibrācija)
Testējamā objekta/mērījuma ņemšana: - vieta, adrese	A/S "Siguldas būvmeistars", Rīgas rajons, Ropažu pagasts, šķembu karjers "Tūrkalne"
- datums, laiks	27.07.2012., plkst 13:00 – 16:00
- parauga uztvērēja veids	-
- parauga savākšanas veids	-
Vides apstākļi testējamā objekta/mērījuma: - ņemšanas vietā	temperatūra: +27-+30 °C; gaisa relatīvais mitrums: 47-50%; atmosfēras spiediens: 780mm Hg
- testēšanas vietā	-
Metode, metodika:	<u>Vibrācija:</u> Visa ķermeņa vibrācija, LVS ISO 2631/1:2003L
Mērīšanas līdzekļi:	<u>Vibrācijas noteikšanas mēriekārta:</u> "Brüel & Kjaer 4447", vibrācijas mērītājs "Human vibration Analyzer Type 4447", raž. nr. 610040.
Testēšanas sākums:	27.07.2012.
Testēšanas beigas:	31.07.2012.
Paraugu nr. laboratorijā:	-
Paraugu ņemšanas/mērījumu veikšanas vietas/shēma:	Paraugu ņemšanas vietas izvēlētas atbilstoši pasūtītāja norādījumam.

Darba procesa apraksts parauga ņemšanas vietās: mērījumi veikti šķembu karjerā.

Testēšanas rezultāti

Vibrācija

Testēšanas process: vibrācijas paātrinājuma mērījumi trīs ortogonālo asu virzienos (x,y,z) tika veikti pasūtītāja norādītajās darba vietās. Izmantojot ortogonālajās asīs iegūtos mērījumus, tiek aprēķināta vislielākā vidēji kvadrātiskā vibrācijas paātrinājuma vērtība (summārā) as.

Darba vietas Nr.	Darba vietas apraksts	Ekspozīcijas ilgums darba dienā	Vibrācijas paātrinājuma vērtības ^{*/**} m/s ²					Normatīvais lielums ^{***}
			ax	ay	az	as	A(8)	
1	Šķembu karjers, darbs ar ekskavatoru DAEWOO 420. Krauj ar kausu.	8 st.	0.33	0.07	0.12	0.49	0.49	Visa ķermeņa vibrācija
2	Šķembu karjers, darbs ar ekskavatoru DAEWOO 520.	8 st.	0.46	0.08	0.16	0.67	0.67	Visa ķermeņa vibrācija
3	Šķembu karjers, darbs ar frontālo iekrāvēju DAEWOO 400 MEGA. Ber un pārvadā šķembas.	8 st.	0.37	0.33	0.29	0.75	0.75	Visa ķermeņa vibrācija
4	Šķembu karjers, darbs ar frontālo iekrāvēju Hanomag 60E. Brauc pa karjeru un krauj šķembas ar kausu.	8 st.	0.58	0.44	1.52	1.83	1.83	Visa ķermeņa vibrācija
5	Šķembu karjers, darbs ar frontālo iekrāvēju Hyundai. Krauj šķembas, stumj tās.	8 st.	2.38	0.47	0.38	3.42	3.42	Visa ķermeņa vibrācija
6	Šķembu karjers, darbs ar buldozeru T170. Līdzina grunts virsmu.	8 st.	2.45	0.39	0.95	3.90	3.90	Visa ķermeņa vibrācija
7	Šķembu karjers, darbs ar buldozeru Kamatsu 65 EX. Stumj grunti, līdzina virskārtu.	8 st.	1.46	0.48	0.47	2.21	2.21	Visa ķermeņa vibrācija
8	Šķembu karjers, darbs ar automašīnu KAMAZ 5511. Brauc pa karjeru ar kravu.	8 st.	0.89	0.75	1.04	1.94	1.94	Visa ķermeņa vibrācija

Piezīmes:

*apzīmējumi:

ax - vibrācijas vidēji kvadrātiskais paātrinājums x ass virzienā;

ay - vibrācijas vidēji kvadrātiskais paātrinājums y ass virzienā;

az - vibrācijas vidēji kvadrātiskais paātrinājums z ass virzienā;

as - vibrācijas vislielākais vidēji kvadrātiskais paātrinājums (summārais);

A(8) – vibrācijas paātrinājuma ekspozīcijas vērtība 8 stundu darba dienai;

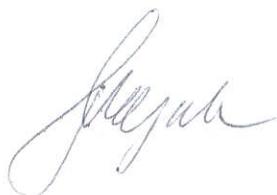
** mērījuma nenoteiktība saskaņā ar kalibrācijas sertifikātu nr. 971848 AV2.3-00-559 visa ķermeņa vibrācijas līmeņa mērījumiem ir $\pm 0,02$ m/s²;

***atbilstoši MK not. Nr. 284 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret vibrācijas radīto risku darba vidē", 13.04.2004. (stājas spēkā 01.07.2005.) **visa ķermeņa vibrācijai** standartizētā astoņu stundu atskaites perioda dienas ekspozīcijas robežvērtība ir $1,15 \text{ m/s}^2$ un dienas ekspozīcijas darbības vērtība ir $0,5 \text{ m/s}^2$.

Mērījumus un testēšanu veica RSU Higiēnas un arodslimību laboratorijas speciāliste: Svetlana Lakiša.

Laboratorijas vadītāja:

2012. gada 31. jūlijs



Higiēnas un arodslimību
laboratorijas vadītāja p.i.
Raimonda Mangule

Reproducēšana nepilnā apjomā bez testēšanas laboratorijas piekrišanas nav atļauta.