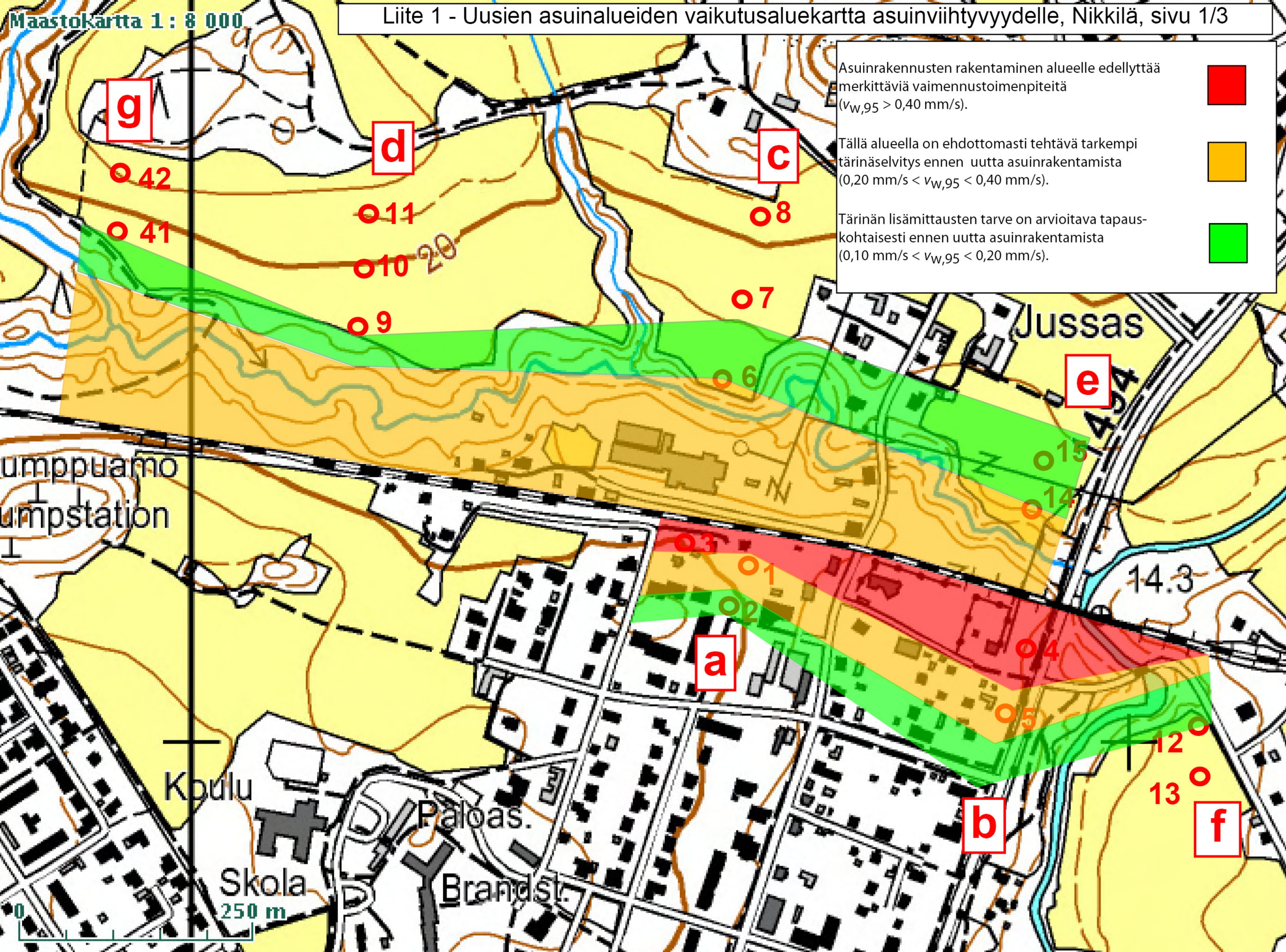
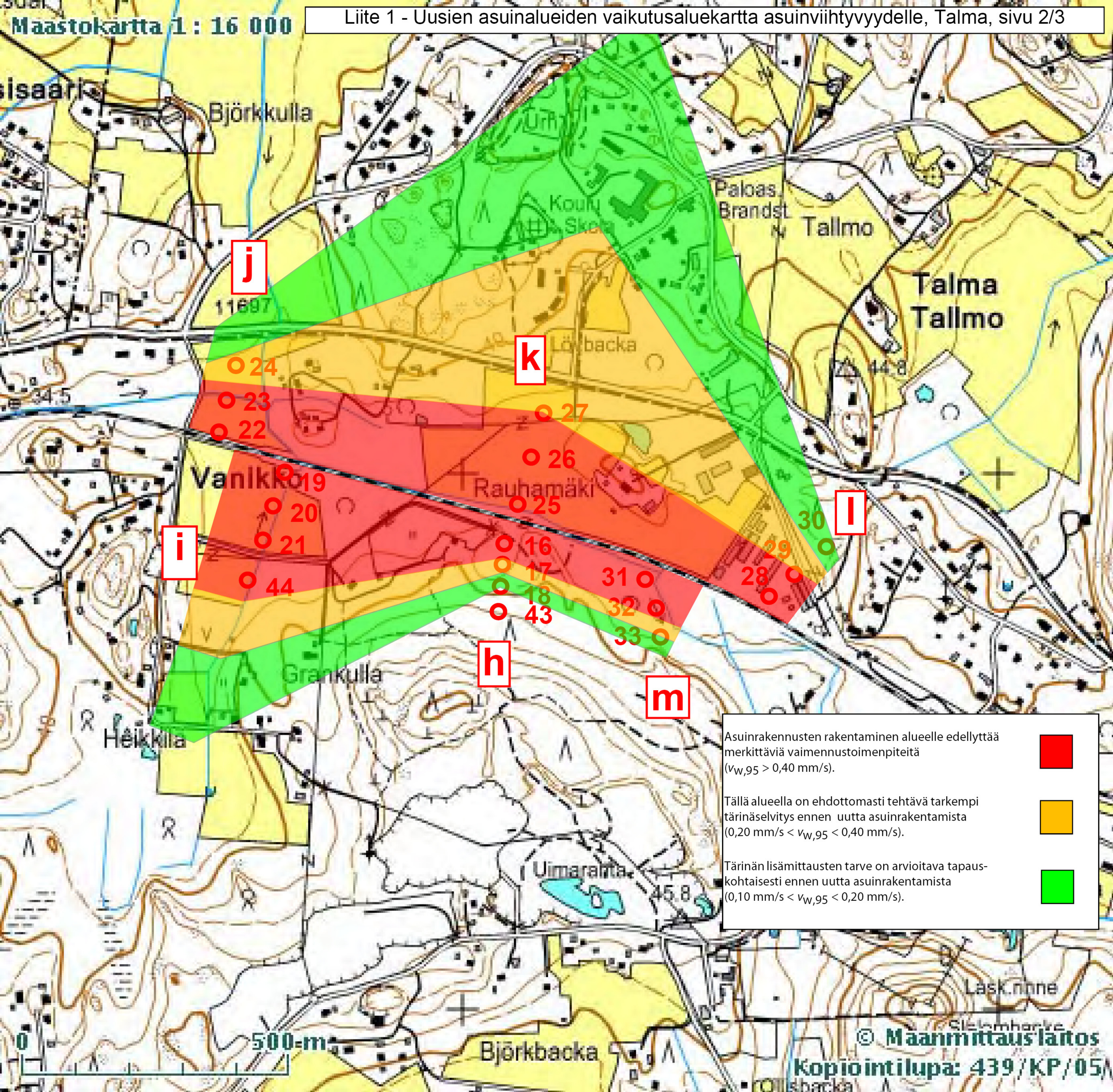
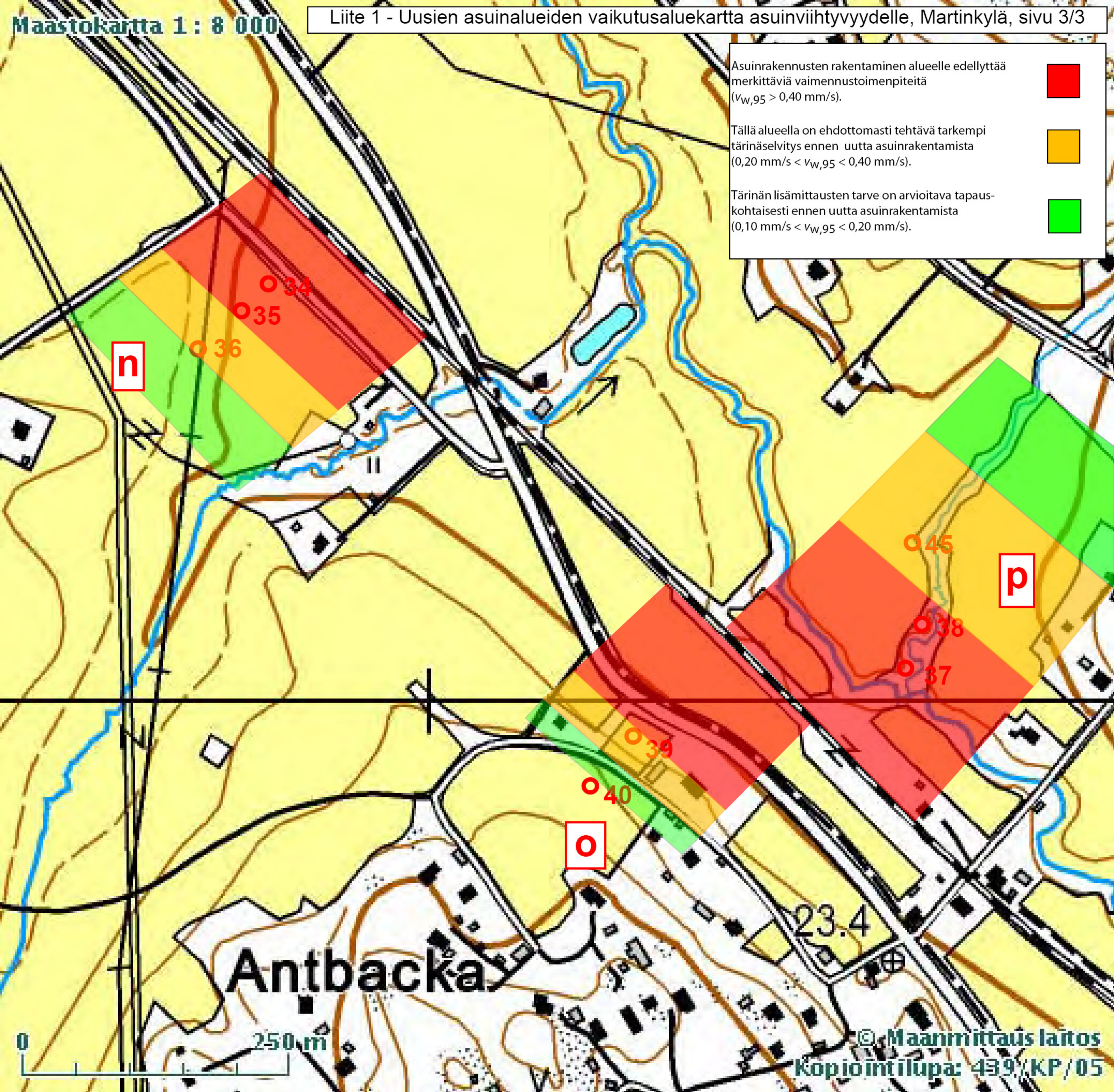








Asuinrakennusten rakentaminen alueelle edellyttää merkittäviä vaimennustoimenpiteitä ($v_{W,95} > 0,40$ mm/s).

Tällä alueella on ehdottomasti tehtävä tarkempi tärinäselvitys ennen uutta asuinrakentamista ($0,20$ mm/s $< v_{W,95} < 0,40$ mm/s).

Tärinän lisämittausten tarve on arvioitava tapauskohtaisesti ennen uutta asuinrakentamista ($0,10$ mm/s $< v_{W,95} < 0,20$ mm/s).

n

p

o

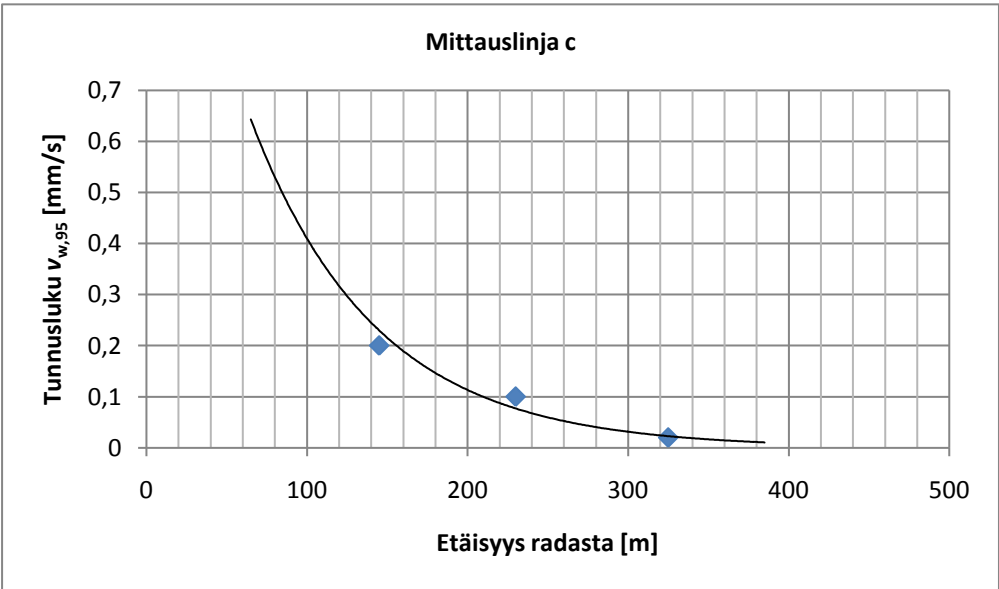
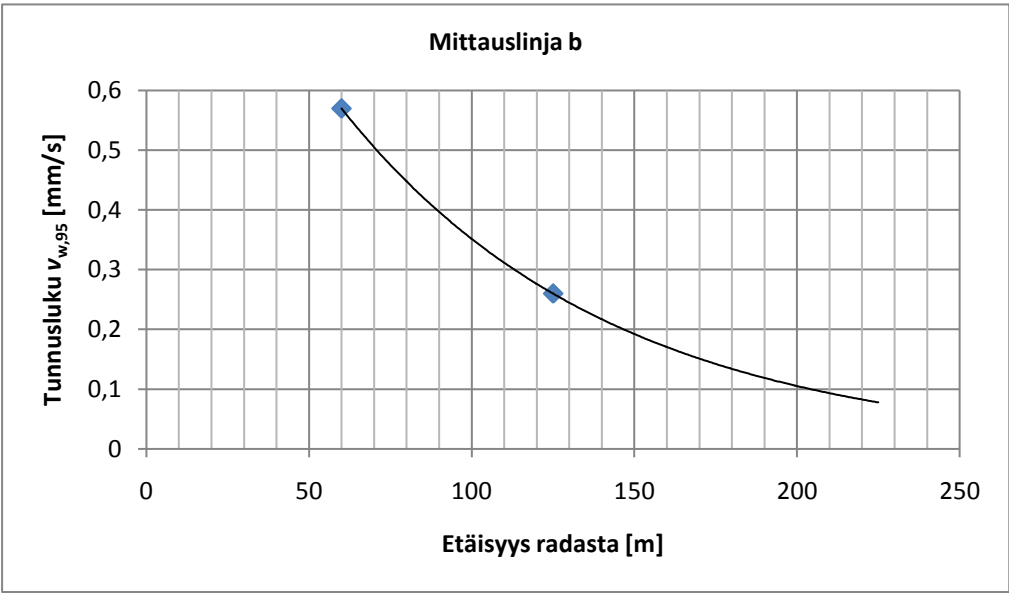
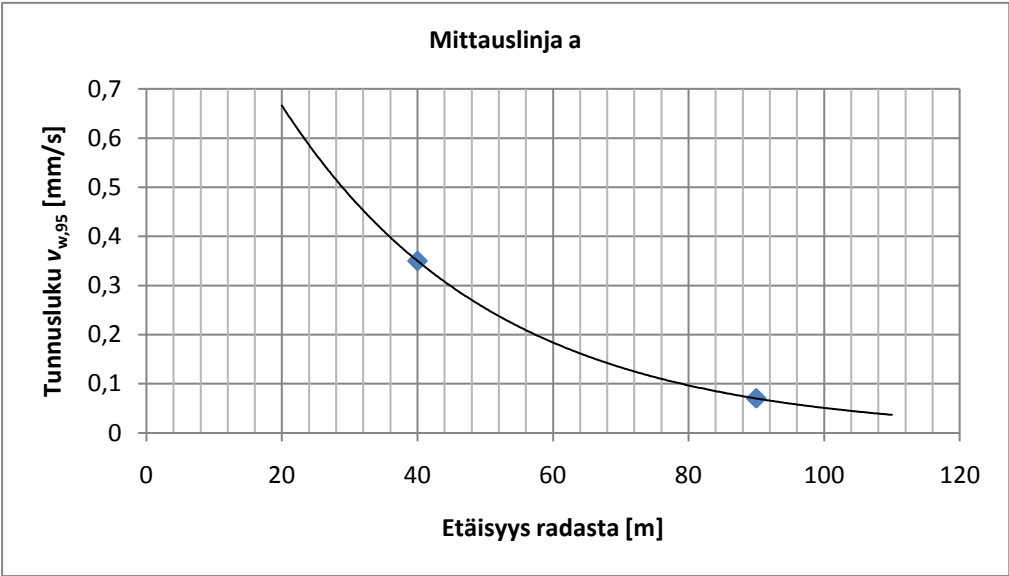
Antbacka

23.4

0 250 m

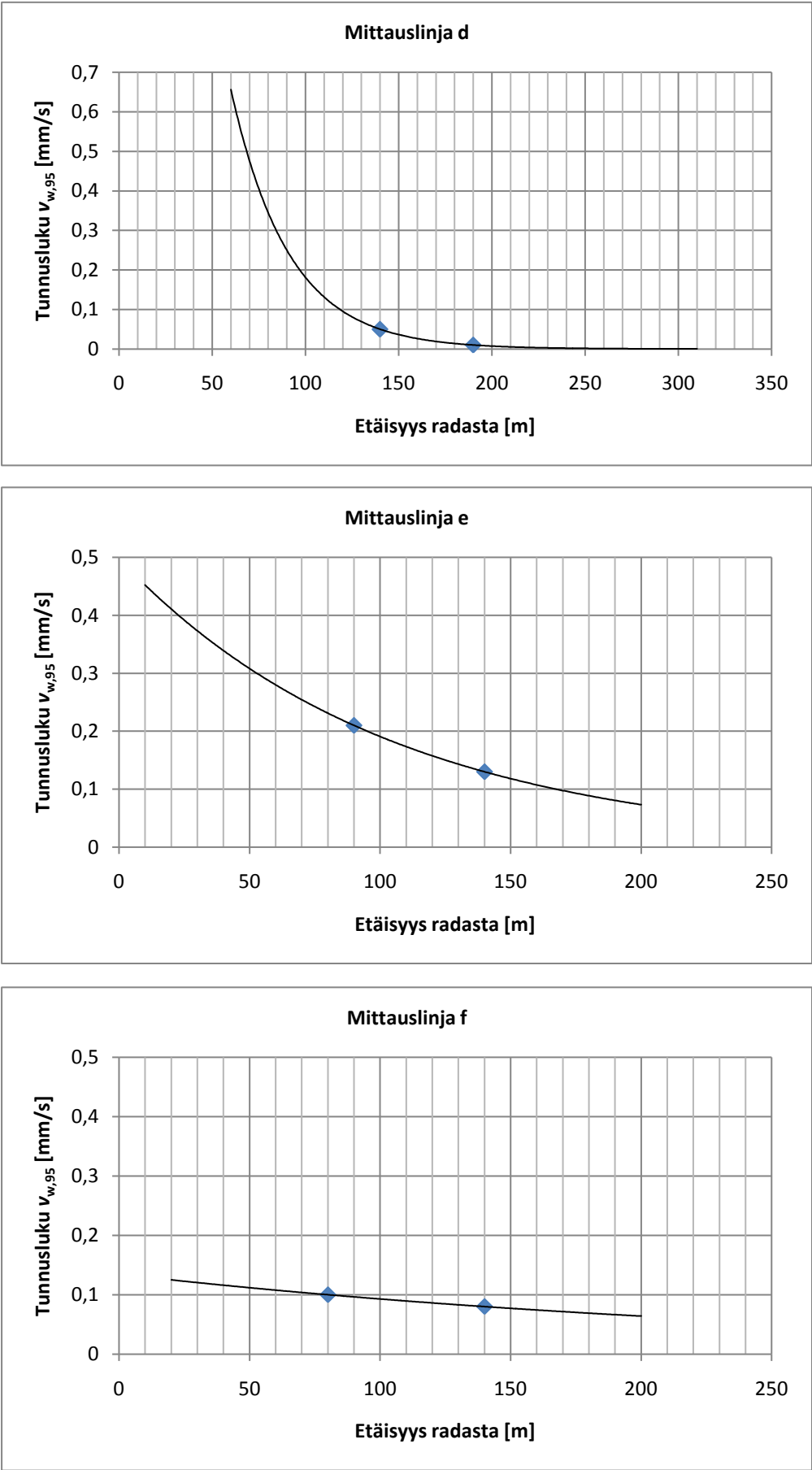
Tärinän leviämisen sovituskuvajaajat mittauslinjoittain

Taulukoissa esitetään mittauslinjoittain mittauspisteiden tunnusluvut $v_{w,95}$ etäisyyden funktiona. Tuloksiin on sovitettu eksponentiaalinen trendikäyrä, joka kuvaa tärinän leviämistä mittauslinjojen kohdalla. Trendiviivoja on käytetty liitteen 1 karttojen tärinän vaikutusalueiden piirtämisessä. Mittauslinjojen tunnisteen a-p on esitetty liitteessä 1.



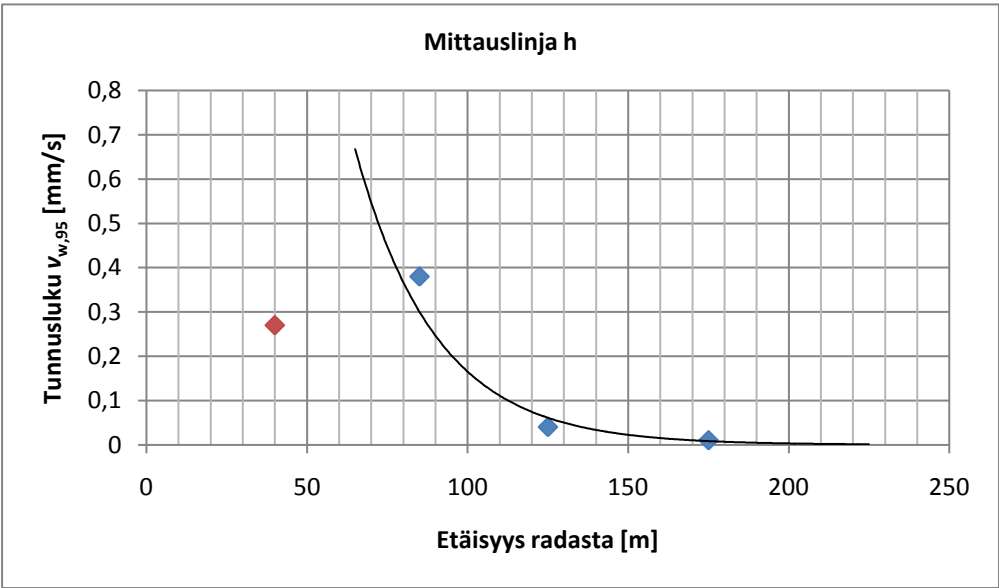
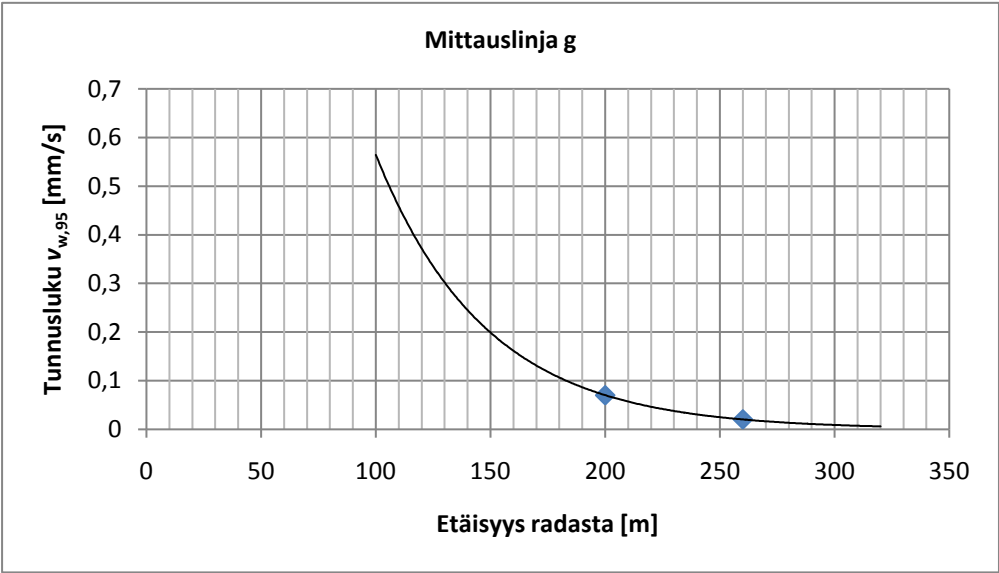
Tärinän leviämisen sovituskuvajaajat mittauslinjoittain

Taulukoissa esitetään mittauslinjoittain mittauspisteiden tunnusluvut $v_{w,95}$ etäisyyden funktiona. Tuloksiin on sovitettu eksponentiaalinen trendikäyrä, joka kuvaa tärinän leviämistä mittauslinjojen kohdalla. Trendiviivoja on käytetty liitteen 1 karttojen tärinän vaikutusalueiden piirtämisessä. Mittauslinjojen tunnisteet a-p on esitetty liitteessä 1.

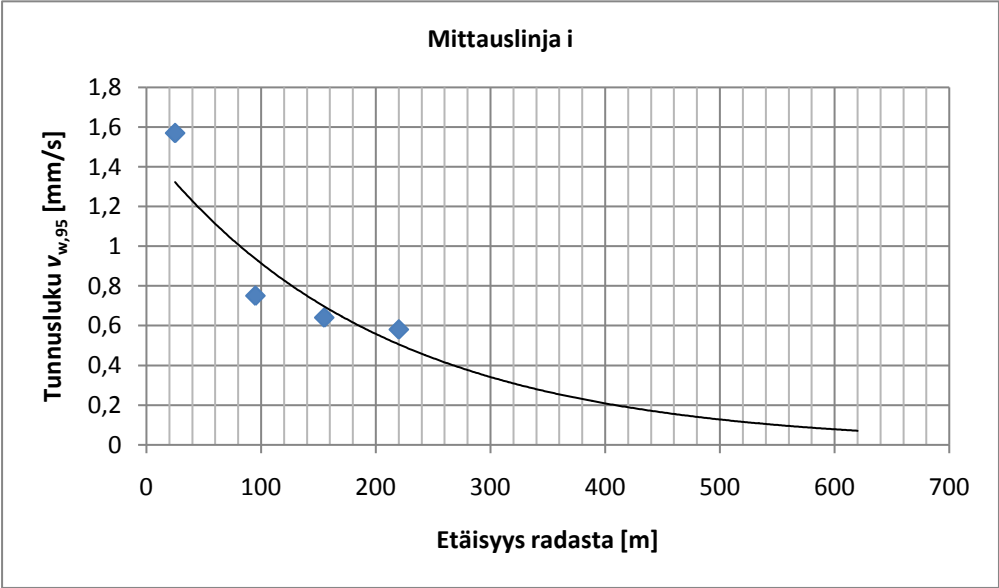


Tärinän leviämisen sovituskuvajaajat mittauslinjoittain

Taulukoissa esitetään mittauslinjoittain mittauspisteiden tunnusluvut $v_{w,95}$ etäisyyden funktiona. Tuloksiin on sovitettu eksponentiaalinen trendikäyrä, joka kuvaa tärinän leviämistä mittauslinjojen kohdalla. Trendiviivoja on käytetty liitteen 1 karttojen tärinän vaikutusalueiden piirtämisessä. Mittauslinjojen tunnisteen a-p on esitetty liitteessä 1.

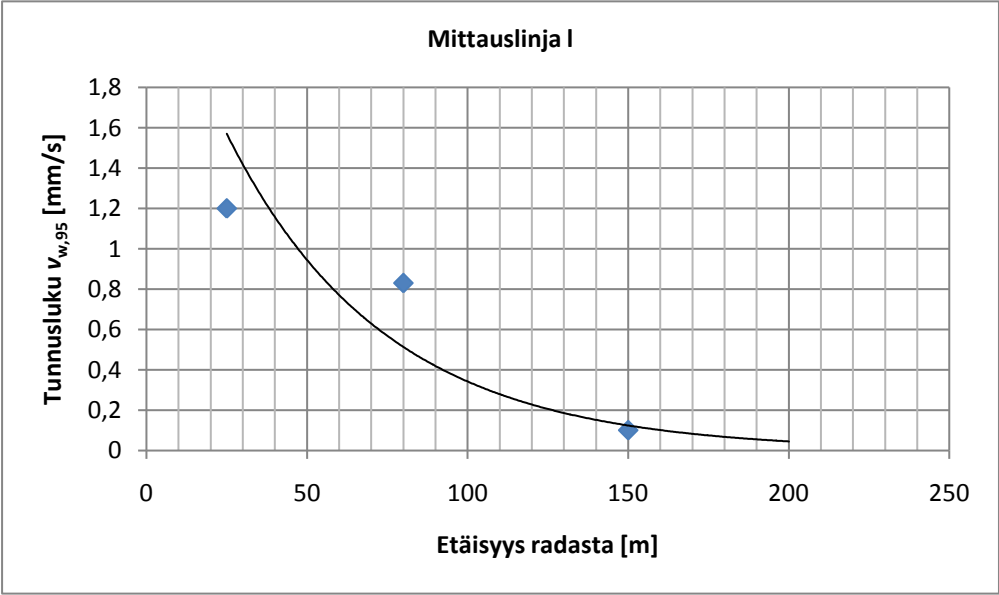
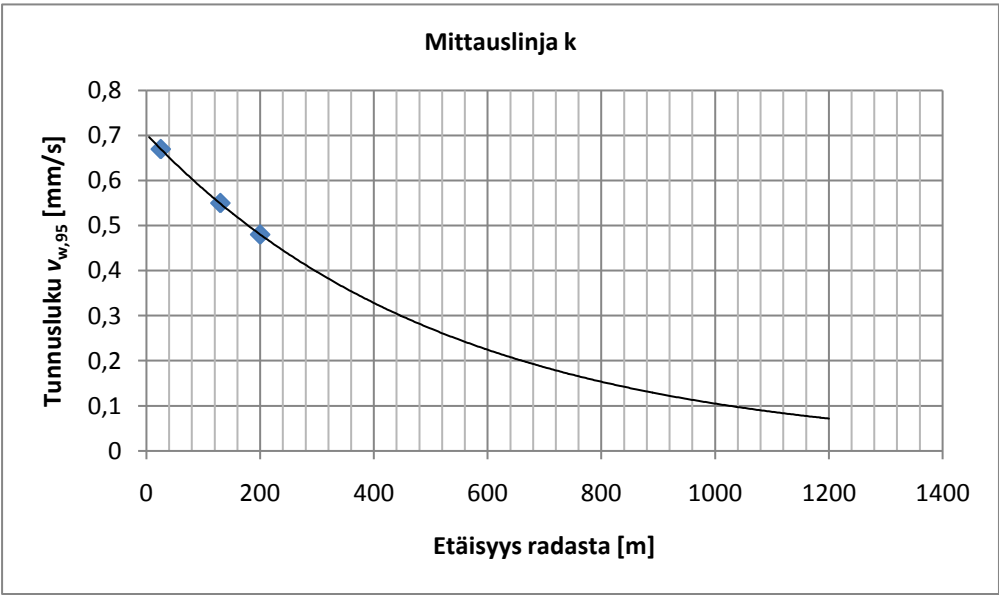
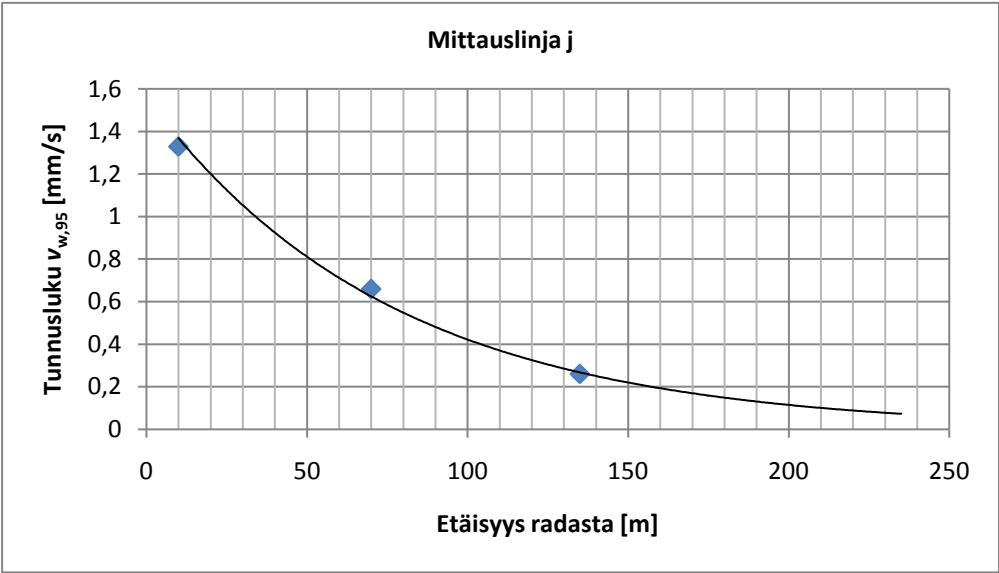


Huom. Lähin mittauspiste sovituksessa jätetty huomioimatta poikkeavan tuloksen takia.



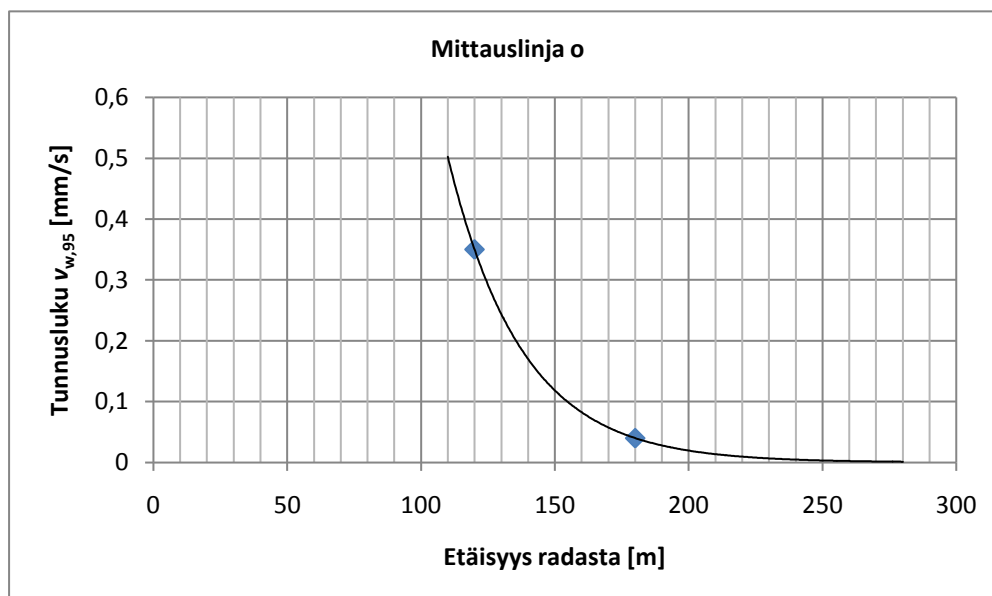
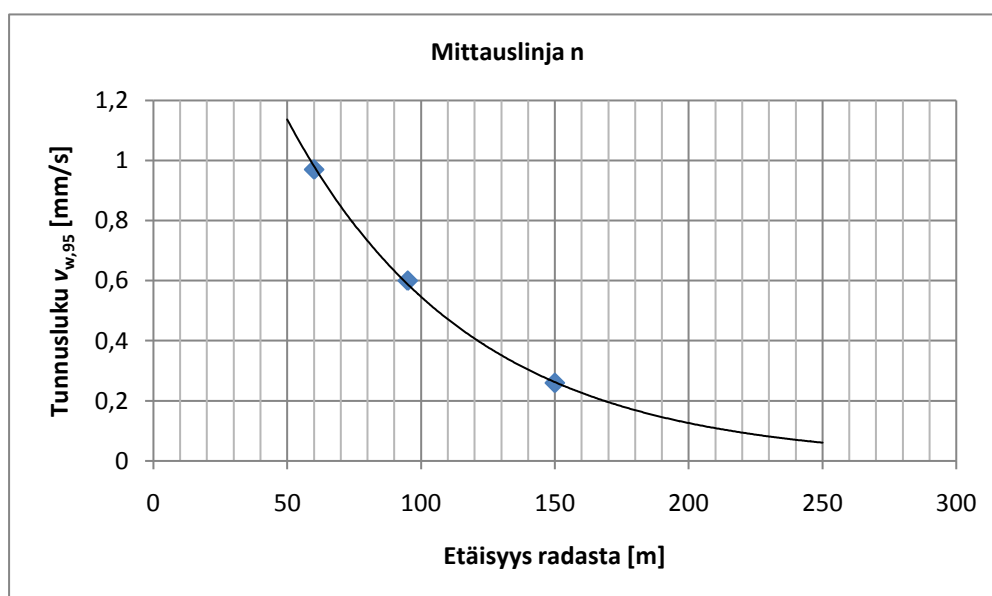
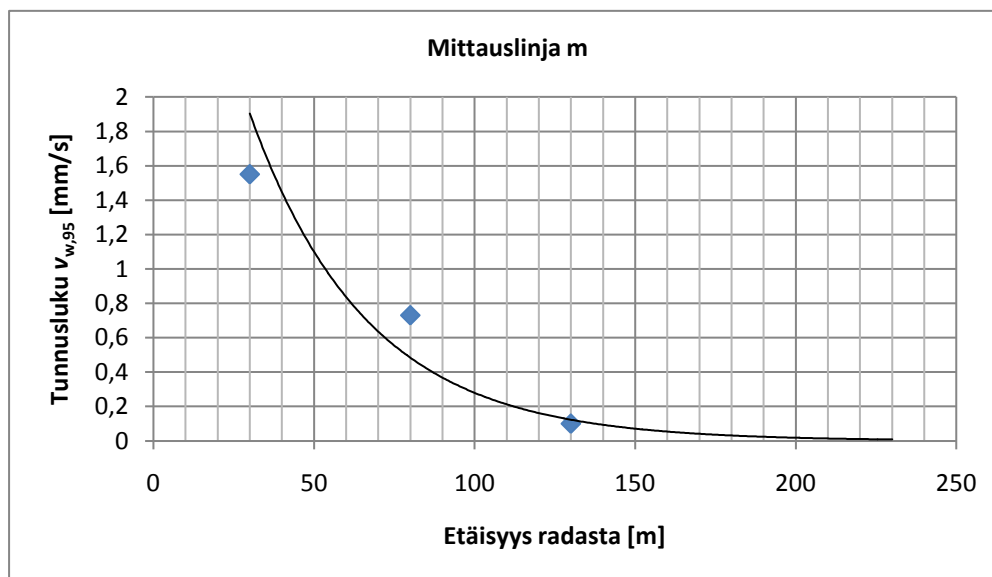
Tärinän leviämisen sovituskuvajaajat mittauslinjoittain

Taulukoissa esitetään mittauslinjoittain mittauspisteiden tunnusluvut $v_{w,95}$ etäisyyden funktiona. Tuloksiin on sovitettu eksponentiaalinen trendikäyrä, joka kuvaa tärinän leviämistä mittauslinjojen kohdalla. Trendiviivoja on käytetty liitteen 1 karttojen tärinän vaikutusalueiden piirtämisessä. Mittauslinjojen tunnisteet a-p on esitetty liitteessä 1.



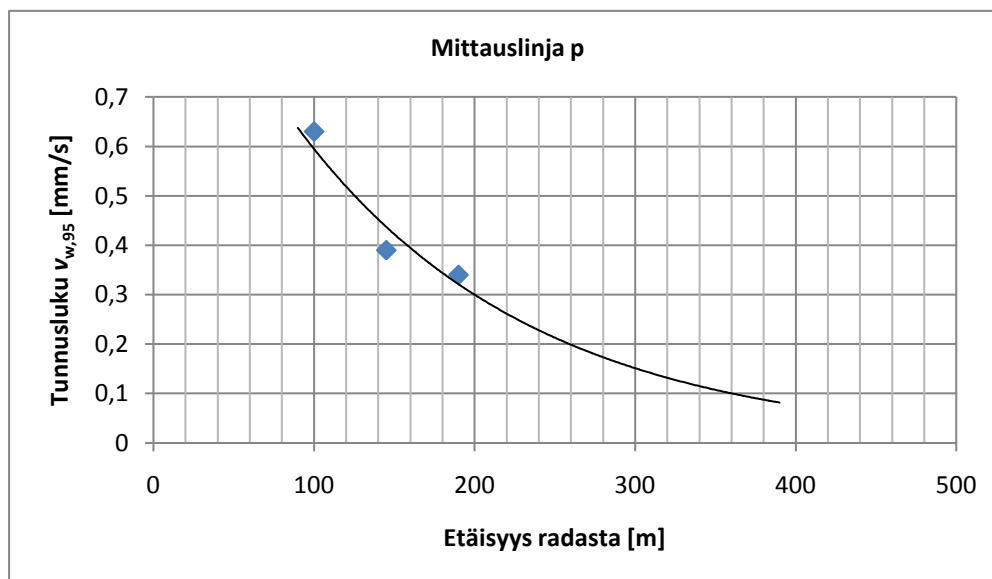
Tärinän leviämisen sovituskuvajaajat mittauslinjoittain

Taulukoissa esitetään mittauslinjoittain mittauspisteiden tunnusluvut $v_{w,95}$ etäisyyden funktiona. Tuloksiin on sovitettu eksponentiaalinen trendikäyrä, joka kuvaa tärinän leviämistä mittauslinjojen kohdalla. Trendiviivoja on käytetty liitteen 1 karttojen tärinän vaikutusalueiden piirtämisessä. Mittauslinjojen tunnisteen a-p on esitetty liitteessä 1.



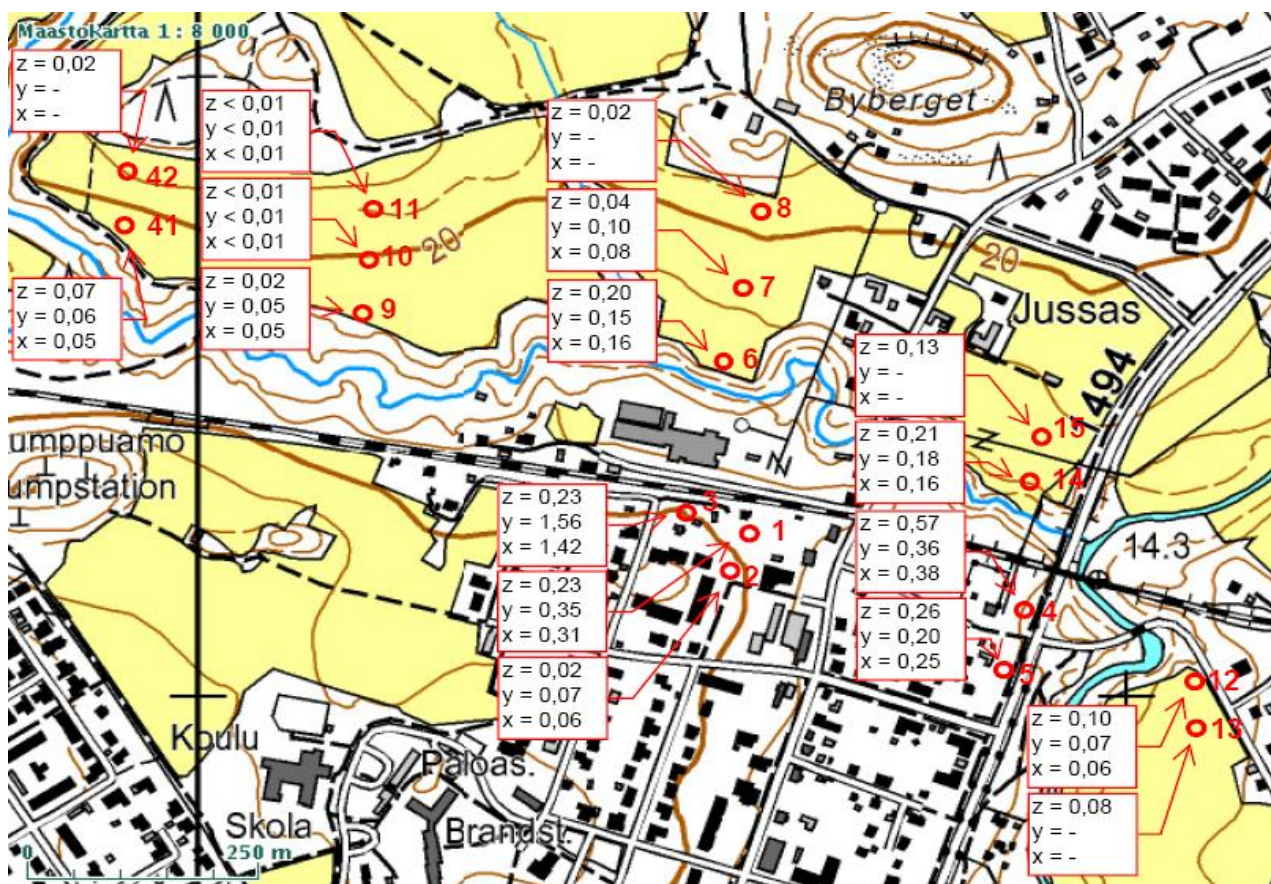
Tärinän leviämisen sovituskuvajaajat mittauslinjoittain

Taulukoissa esitetään mittauslinjoittain mittauspisteiden tunnusluvut $v_{w,95}$ etäisyyden funktiona. Tuloksiin on sovitettu eksponentiaalinen trendikäyrä, joka kuvaa tärinän leviämistä mittauslinjojen kohdalla. Trendiviivoja on käytetty liitteen 1 karttojen tärinän vaikutusalueiden piirtämisessä. Mittauslinjojen tunnisteet a-p on esitetty liitteessä 1.



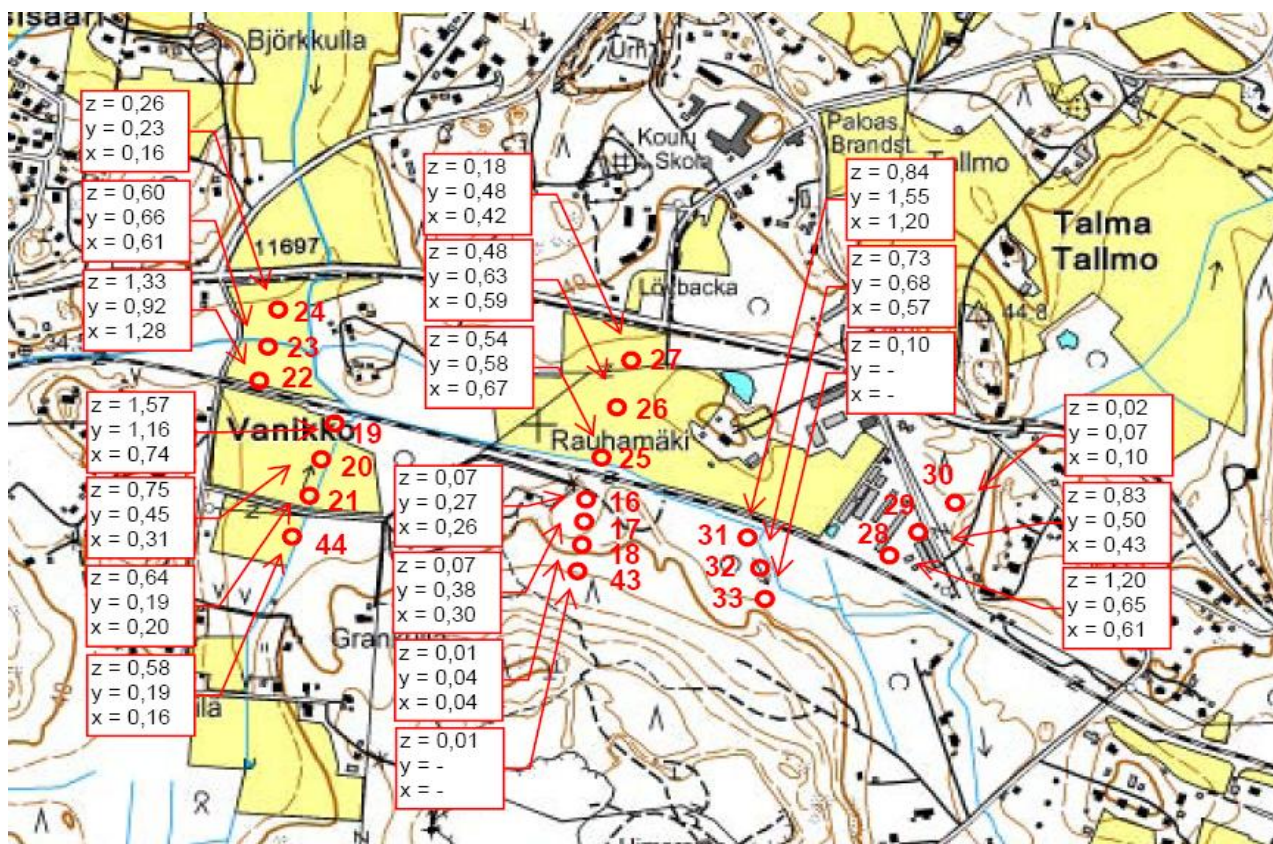
Mittaustulokset (tärinän tunnusluvut)

Mittaustuloksena on ilmoitettu tärinän tunnusluku $v_w,95$, jota suositellaan käytettäväksi maankäytön suunnittelussa. VTT:n suosituksen mukaan uusilla asuinalueilla normaaleille asuinrakennuksille on pyrittävä siihen, ettei tunnusluku ylitä arvoa 0,30 mm/s.



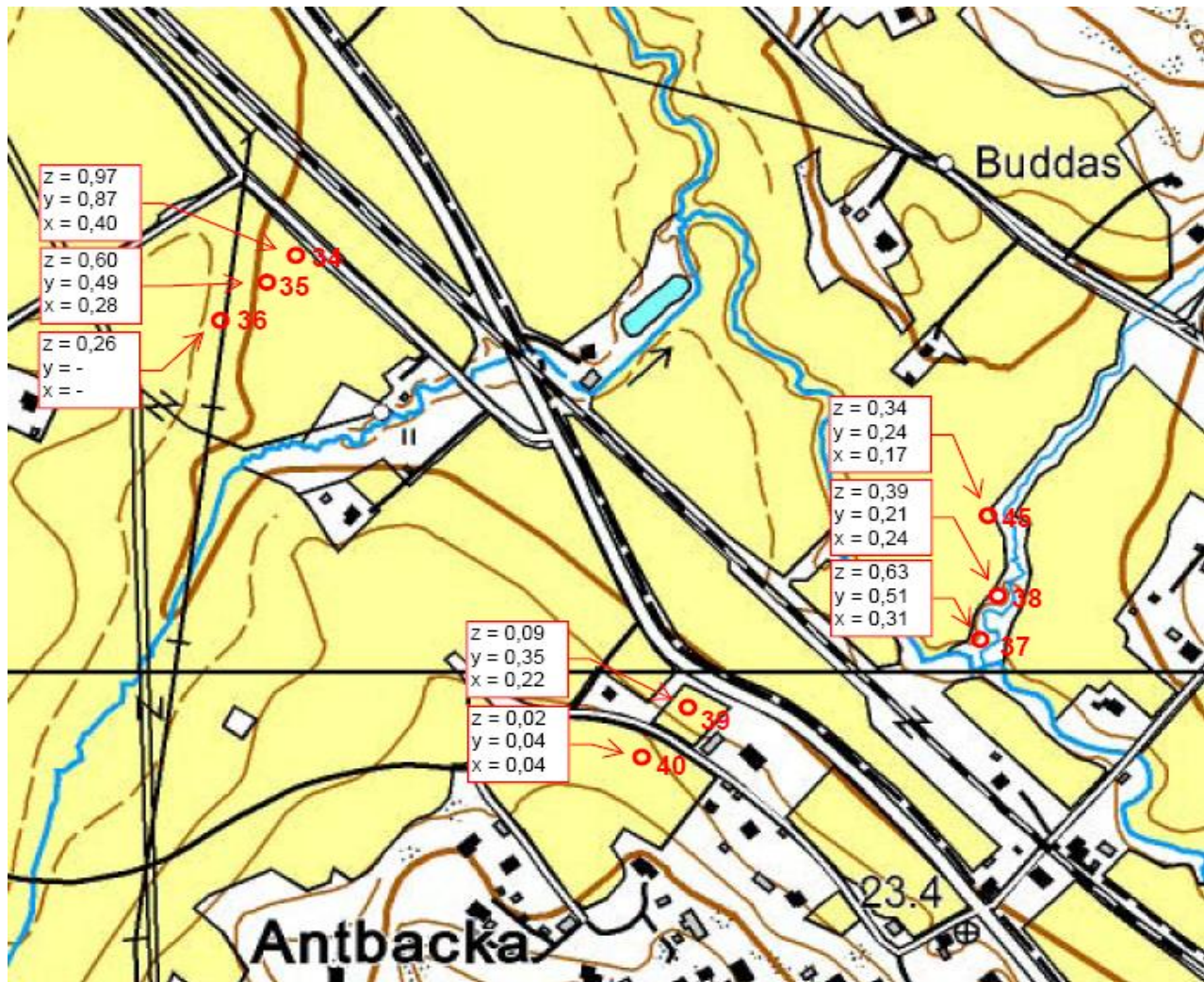
Mittaustulokset (tärinän tunnusluvut)

Mittaustuloksena on ilmoitettu tärinän tunnusluku $v_w,95$, jota suositellaan käytettäväksi maankäytön suunnittelussa. VTT:n suosituksen mukaan uusilla asuinalueilla normaaleille asuinrakennuksille on pyrittävä siihen, ettei tunnusluku ylitä arvoa 0,30 mm/s.



Mittaustulokset (tärinän tunnusluvut)

Mittaustuloksena on ilmoitettu tärinän tunnusluku $v_w,95$, jota suositellaan käytettäväksi maankäytön suunnittelussa. VTT:n suosituksen mukaan uusilla asuinalueilla normaaleille asuinrakennuksille on pyrittävä siihen, ettei tunnusluku ylitä arvoa 0,30 mm/s.



Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
23.8.2010	04.58	1,2	0,36	0,87	0,95
24.8.2010	05.01	1,1	0,66	0,90	0,90
31.8.2010	13.05	1,0	0,19	0,91	0,63
30.8.2010	05.01	1,0	0,34	0,92	0,71
28.8.2010	04.55	0,9	0,31	0,81	0,56
27.8.2010	05.04	0,9	0,26	0,64	0,64
22.8.2010	23.45	0,8	0,44	0,83	0,42
19.8.2010	11.37	0,8	0,29	0,80	0,65
23.8.2010	13.20	0,8	0,69	0,65	0,71
20.8.2010	11.07	0,8	0,35	0,77	0,46
25.8.2010	07.53	0,8	0,15	0,42	0,69
20.8.2010	13.14	0,8	0,18	0,56	0,74
30.8.2010	01.40	0,8	0,23	0,67	0,59
21.8.2010	04.41	0,8	0,43	0,67	0,71
30.8.2010	11.41	0,8	0,20	0,62	0,52

MP 1

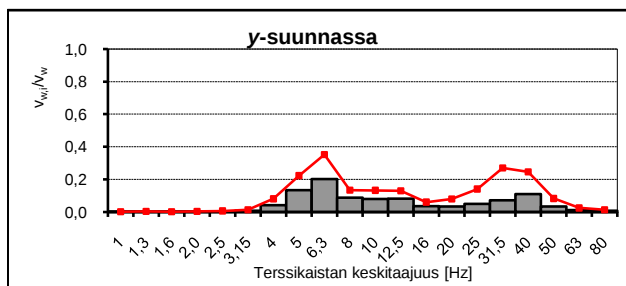
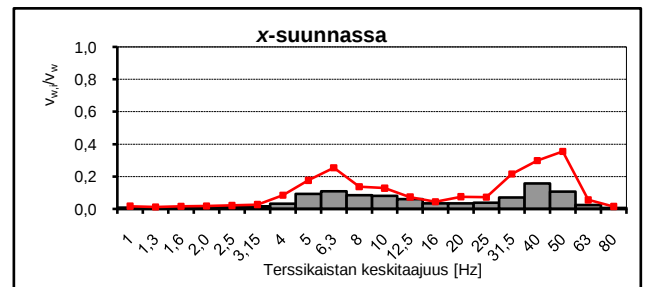
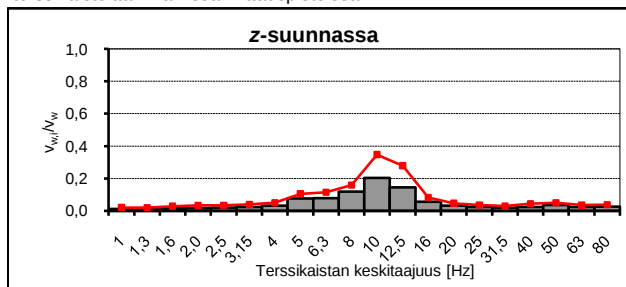
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
23.8.2010	13:20	0,26	31.8.2010	13:05	0,36	24.8.2010	5:01	0,30
24.8.2010	5:01	0,23	30.8.2010	5:01	0,34	23.8.2010	4:58	0,29
31.8.2010	13:06	0,18	24.8.2010	5:01	0,34	31.8.2010	13:05	0,29
21.8.2010	4:41	0,18	30.8.2010	1:40	0,28	20.8.2010	13:14	0,29
20.8.2010	13:13	0,15	27.8.2010	5:03	0,28	21.8.2010	4:41	0,26
30.8.2010	5:01	0,14	22.8.2010	23:45	0,27	1.9.2010	8:00	0,25
24.8.2010	7:53	0,14	19.8.2010	11:37	0,26	30.8.2010	1:40	0,24
20.8.2010	11:07	0,13	23.8.2010	4:58	0,26	30.8.2010	5:01	0,24
22.8.2010	23:45	0,13	29.8.2010	23:47	0,26	19.8.2010	11:37	0,23
28.8.2010	7:59	0,12	28.8.2010	4:55	0,26	31.8.2010	7:58	0,23
23.8.2010	4:58	0,12	30.8.2010	11:41	0,24	31.8.2010	0:22	0,22
26.8.2010	11:38	0,12	1.9.2010	4:40	0,24	20.8.2010	11:07	0,22
28.8.2010	4:55	0,12	31.8.2010	11:12	0,24	27.8.2010	5:03	0,21
27.8.2010	5:04	0,12	26.8.2010	11:38	0,23	21.8.2010	11:44	0,21
1.9.2010	0:02	0,11	27.8.2010	11:35	0,23	28.8.2010	4:55	0,21
$v_{w,95} =$		0,23	$v_{w,95} =$		0,35	$v_{w,95} =$		0,31

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
24.8.2010	05.01	0,2	0,04	0,19	0,16
21.8.2010	04.41	0,2	0,05	0,17	0,19
22.8.2010	23.45	0,2	0,05	0,15	0,18
20.8.2010	13.13	0,2	0,03	0,17	0,10
30.8.2010	05.01	0,2	0,03	0,14	0,15
1.9.2010	04.39	0,2	0,03	0,15	0,14
24.8.2010	19.18	0,2	0,04	0,15	0,14
19.8.2010	11.37	0,2	0,03	0,14	0,11
31.8.2010	13.05	0,2	0,04	0,15	0,11
23.8.2010	04.58	0,2	0,04	0,12	0,12
28.8.2010	04.54	0,1	0,03	0,13	0,13
31.8.2010	00.22	0,1	0,05	0,13	0,12
24.8.2010	07.53	0,1	0,04	0,13	0,14
27.8.2010	05.04	0,1	0,04	0,11	0,12
21.8.2010	07.58	0,1	0,03	0,12	0,09

MP 2

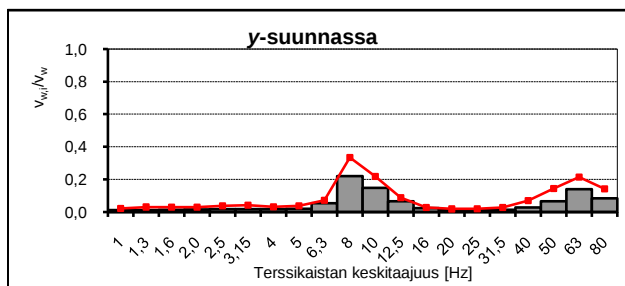
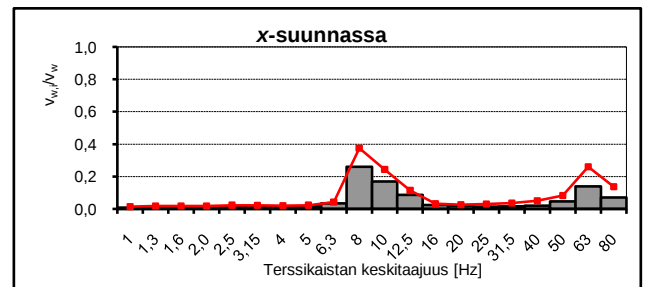
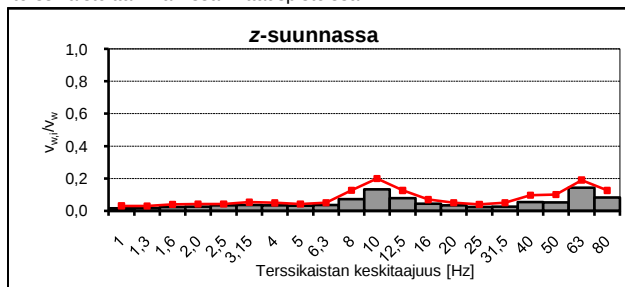
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
23.8.2010	13:20	0,02	20.8.2010	13:13	0,06	22.8.2010	23:45	0,07
31.8.2010	13:05	0,02	30.8.2010	5:01	0,06	30.8.2010	5:01	0,06
22.8.2010	23:45	0,02	24.8.2010	5:01	0,06	24.8.2010	5:01	0,06
21.8.2010	4:41	0,02	1.9.2010	4:39	0,06	21.8.2010	4:41	0,06
31.8.2010	0:22	0,02	22.8.2010	23:45	0,06	1.9.2010	4:39	0,06
20.8.2010	13:13	0,01	21.8.2010	4:41	0,06	23.8.2010	4:58	0,05
24.8.2010	5:01	0,01	24.8.2010	19:18	0,05	28.8.2010	4:54	0,05
27.8.2010	11:34	0,01	31.8.2010	13:05	0,05	27.8.2010	5:04	0,04
24.8.2010	19:18	0,01	23.8.2010	4:57	0,05	24.8.2010	7:53	0,04
23.8.2010	4:57	0,01	24.8.2010	7:53	0,04	24.8.2010	19:18	0,04
24.8.2010	7:53	0,01	21.8.2010	7:58	0,04	31.8.2010	13:05	0,04
21.8.2010	7:58	0,01	19.8.2010	11:37	0,04	20.8.2010	13:13	0,04
27.8.2010	5:03	0,01	28.8.2010	4:54	0,04	26.8.2010	8:01	0,04
19.8.2010	11:37	0,01	27.8.2010	5:04	0,04	19.8.2010	11:37	0,04
26.8.2010	8:01	0,01	31.8.2010	0:22	0,04	31.8.2010	0:22	0,04
$v_{w,95} =$		0,02	$v_{w,95} =$		0,07	$v_{w,95} =$		0,06

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
20.8.2010	13.14	3,8	0,35	3,11	2,38
26.8.2010	08.01	3,5	0,40	3,44	2,29
25.8.2010	07.53	3,2	0,47	3,13	2,84
24.8.2010	07.54	3,0	0,46	2,62	2,87
23.8.2010	07.55	2,8	0,28	2,62	1,78
21.8.2010	07.58	2,8	0,23	2,80	1,46
23.8.2010	01.25	2,8	0,28	2,59	1,73
23.8.2010	13.21	2,6	0,25	2,19	1,54
24.8.2010	19.17	2,5	0,21	2,25	1,28
28.8.2010	07.59	2,4	0,21	2,42	1,24
30.8.2010	07.58	2,3	0,30	1,85	1,82
26.8.2010	13.11	2,3	0,32	2,09	1,95
31.8.2010	13.05	2,2	0,33	2,10	1,78
1.9.2010	08.00	2,2	0,28	1,88	1,61
24.8.2010	05.00	2,2	0,23	2,14	1,31

MP 3

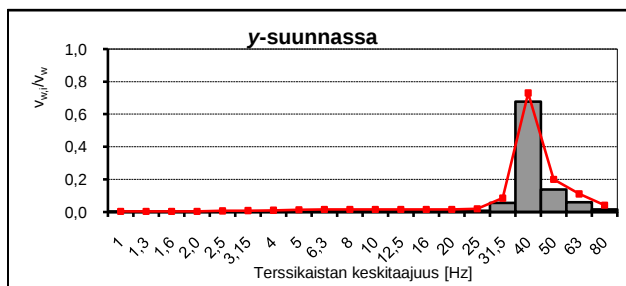
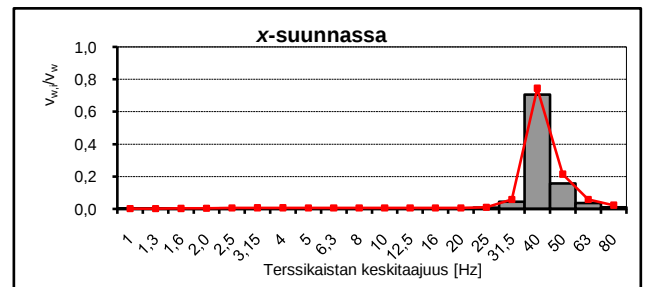
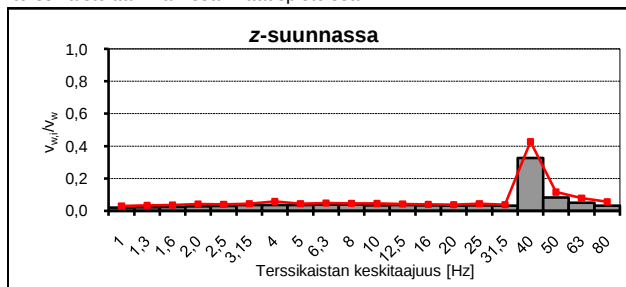
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
24.8.2010	7:54	0,24	26.8.2010	8:01	1,64	24.8.2010	7:54	1,49
26.8.2010	8:01	0,23	25.8.2010	7:53	1,55	26.8.2010	8:01	1,37
25.8.2010	7:53	0,21	24.8.2010	7:54	1,32	25.8.2010	7:53	1,35
20.8.2010	13:14	0,17	23.8.2010	7:55	1,25	20.8.2010	13:14	1,13
31.8.2010	13:05	0,17	23.8.2010	1:25	1,19	31.8.2010	13:05	0,97
26.8.2010	13:11	0,16	20.8.2010	13:15	1,17	30.8.2010	7:58	0,95
30.8.2010	7:58	0,15	21.8.2010	7:58	1,16	26.8.2010	13:11	0,94
20.8.2010	7:58	0,14	24.8.2010	19:17	1,14	23.8.2010	7:55	0,85
23.8.2010	7:55	0,13	20.8.2010	7:58	1,05	23.8.2010	1:25	0,82
28.8.2010	4:54	0,13	23.8.2010	13:21	1,03	31.8.2010	11:11	0,79
31.8.2010	11:11	0,13	26.8.2010	13:11	0,99	28.8.2010	4:54	0,79
23.8.2010	1:25	0,13	24.8.2010	5:00	0,97	24.8.2010	19:17	0,76
27.8.2010	11:35	0,12	30.8.2010	1:40	0,87	27.8.2010	11:35	0,75
1.9.2010	1:38	0,12	23.8.2010	4:57	0,86	1.9.2010	1:38	0,73
26.8.2010	22:15	0,12	28.8.2010	7:59	0,84	23.8.2010	13:21	0,71
$v_{w,95} =$		0,23	$v_{w,95} =$		1,56	$v_{w,95} =$		1,42

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
23.8.2010	04.58	1,7	1,55	1,21	0,99
30.8.2010	05.01	1,6	1,44	0,77	1,16
20.8.2010	11.07	1,5	1,44	0,73	0,64
21.8.2010	11.45	1,5	1,36	0,95	0,93
30.8.2010	11.41	1,4	1,38	0,68	0,65
19.8.2010	11.36	1,4	1,38	0,65	0,71
21.8.2010	04.42	1,3	1,20	0,92	0,90
28.8.2010	04.55	1,3	1,28	0,63	0,89
23.8.2010	11.33	1,3	1,23	0,50	0,57
31.8.2010	00.22	1,2	1,14	0,69	0,82
28.8.2010	04.55	1,2	0,85	1,15	0,85
27.8.2010	05.04	1,2	1,13	0,60	0,60
26.8.2010	11.39	1,1	1,11	0,59	0,60
1.9.2010	00.02	1,1	1,13	0,65	0,75
24.8.2010	17.05	1,1	1,05	0,47	0,93

MP 4

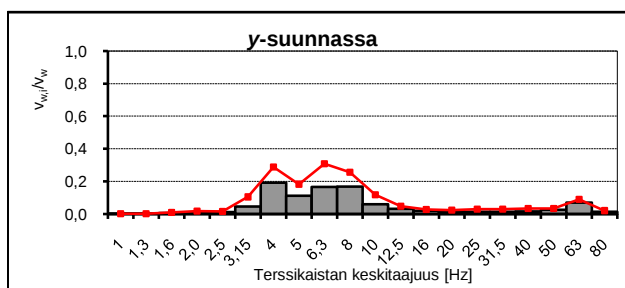
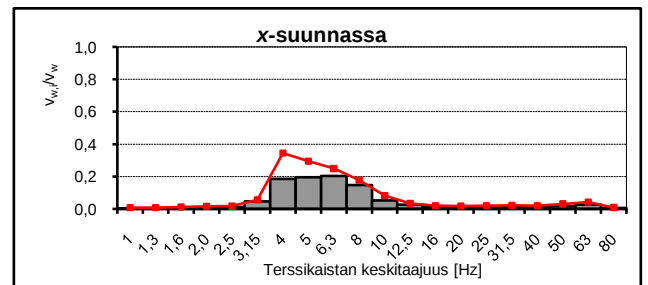
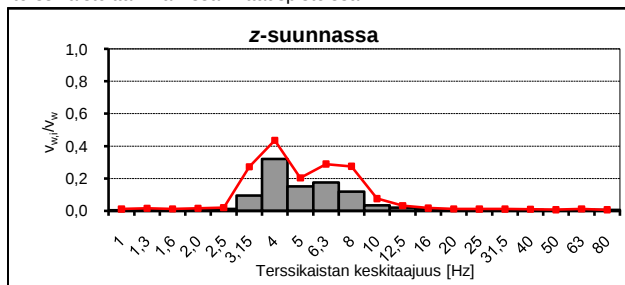
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
23.8.2010	4:58	0,58	23.8.2010	4:58	0,40	30.8.2010	11:41	0,39
30.8.2010	5:01	0,54	28.8.2010	4:55	0,32	27.8.2010	5:04	0,36
30.8.2010	11:41	0,51	21.8.2010	11:45	0,31	20.8.2010	11:07	0,35
20.8.2010	11:07	0,50	21.8.2010	4:42	0,30	21.8.2010	4:42	0,34
28.8.2010	4:55	0,49	20.8.2010	11:07	0,29	30.8.2010	5:01	0,33
19.8.2010	11:36	0,49	27.8.2010	5:04	0,28	23.8.2010	4:58	0,32
21.8.2010	11:45	0,46	20.8.2010	4:47	0,27	24.8.2010	5:01	0,31
26.8.2010	11:39	0,39	30.8.2010	11:41	0,26	21.8.2010	11:45	0,30
23.8.2010	11:33	0,39	31.8.2010	4:52	0,25	20.8.2010	13:13	0,29
1.9.2010	0:02	0,39	29.8.2010	23:48	0,25	31.8.2010	4:52	0,29
31.8.2010	0:22	0,39	31.8.2010	7:57	0,24	31.8.2010	0:22	0,28
27.8.2010	5:04	0,38	24.8.2010	11:35	0,24	28.8.2010	4:55	0,28
21.8.2010	4:42	0,36	31.8.2010	0:22	0,24	31.8.2010	11:12	0,28
30.8.2010	1:41	0,34	30.8.2010	5:01	0,23	22.8.2010	23:45	0,27
29.8.2010	23:48	0,34	24.8.2010	5:01	0,22	30.8.2010	1:41	0,27
$v_{w,95} =$		0,57	$v_{w,95} =$		0,36	$v_{w,95} =$		0,38

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
24.8.2010	11.34	0,9	0,45	0,36	0,91
23.8.2010	04.58	0,8	0,75	0,52	0,53
1.9.2010	00.02	0,7	0,65	0,48	0,29
21.8.2010	04.42	0,6	0,54	0,64	0,29
30.8.2010	11.41	0,6	0,63	0,44	0,37
21.8.2010	11.45	0,6	0,62	0,37	0,45
28.8.2010	04.55	0,6	0,59	0,34	0,40
31.8.2010	00.22	0,6	0,58	0,33	0,33
30.8.2010	05.01	0,6	0,57	0,39	0,30
20.8.2010	11.07	0,5	0,51	0,34	0,33
31.8.2010	04.52	0,5	0,45	0,49	0,24
24.8.2010	19.18	0,5	0,47	0,34	0,29
31.8.2010	11.12	0,5	0,42	0,33	0,27
29.8.2010	23.48	0,4	0,43	0,25	0,22
23.8.2010	11.34	0,4	0,43	0,28	0,32

MP 5

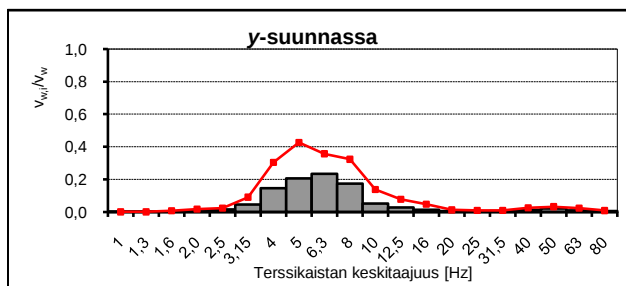
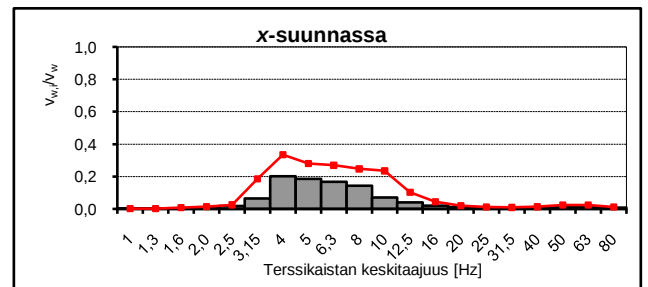
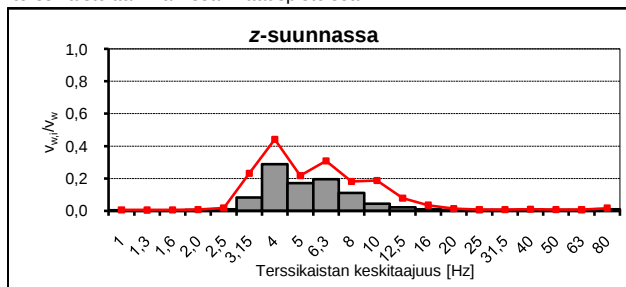
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
23.8.2010	4:58	0,27	21.8.2010	4:42	0,24	24.8.2010	11:34	0,35
30.8.2010	11:41	0,24	1.9.2010	0:02	0,17	23.8.2010	4:58	0,18
1.9.2010	0:02	0,21	31.8.2010	4:52	0,15	28.8.2010	4:55	0,13
30.8.2010	5:01	0,21	23.8.2010	4:58	0,15	21.8.2010	4:42	0,13
28.8.2010	4:55	0,21	23.8.2010	13:21	0,15	21.8.2010	11:45	0,12
31.8.2010	0:22	0,20	20.8.2010	4:48	0,14	30.8.2010	11:41	0,12
21.8.2010	4:42	0,20	30.8.2010	5:01	0,14	23.8.2010	11:34	0,11
21.8.2010	11:45	0,19	30.8.2010	11:41	0,13	20.8.2010	11:08	0,10
20.8.2010	11:07	0,17	20.8.2010	13:13	0,12	20.8.2010	11:07	0,10
24.8.2010	11:34	0,16	31.8.2010	11:12	0,12	31.8.2010	11:12	0,10
24.8.2010	19:18	0,16	31.8.2010	0:22	0,12	30.8.2010	5:01	0,10
29.8.2010	23:48	0,15	27.8.2010	5:04	0,12	23.8.2010	13:21	0,09
31.8.2010	4:52	0,15	20.8.2010	11:07	0,12	27.8.2010	5:04	0,09
23.8.2010	11:33	0,13	24.8.2010	11:34	0,12	24.8.2010	19:18	0,09
24.8.2010	5:01	0,13	21.8.2010	11:45	0,12	31.8.2010	0:22	0,09
$v_{w,95} =$		0,26	$v_{w,95} =$		0,20	$v_{w,95} =$		0,25

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
28.8.2010	04.54	0,6	0,52	0,34	0,42
30.8.2010	11.40	0,6	0,44	0,51	0,36
23.8.2010	04.57	0,6	0,51	0,37	0,46
31.8.2010	00.22	0,5	0,50	0,37	0,37
30.8.2010	05.01	0,5	0,46	0,39	0,44
20.8.2010	11.07	0,5	0,43	0,31	0,23
21.8.2010	04.41	0,5	0,47	0,32	0,28
21.8.2010	11.44	0,5	0,35	0,35	0,38
27.8.2010	05.03	0,4	0,39	0,23	0,23
20.8.2010	04.48	0,4	0,36	0,19	0,20
26.8.2010	11.38	0,4	0,26	0,23	0,23
24.8.2010	05.01	0,4	0,23	0,29	0,21
25.8.2010	05.19	0,3	0,30	0,23	0,17
24.8.2010	19.17	0,3	0,27	0,28	0,22
20.8.2010	13.13	0,3	0,32	0,18	0,13

MP 6

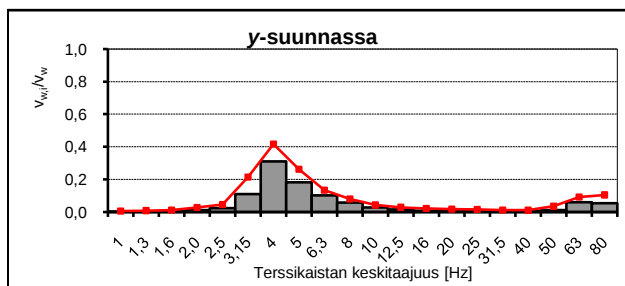
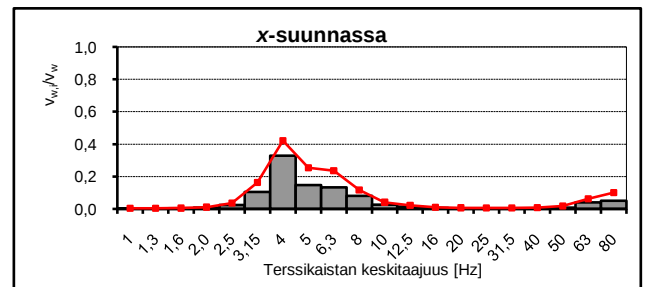
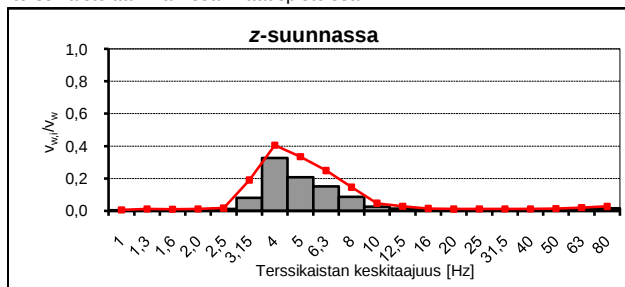
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
23.8.2010	4:57	0,19	30.8.2010	11:40	0,16	23.8.2010	4:57	0,17
28.8.2010	4:54	0,18	23.8.2010	4:58	0,15	28.8.2010	4:54	0,15
31.8.2010	0:22	0,17	30.8.2010	5:01	0,13	30.8.2010	5:01	0,13
30.8.2010	5:01	0,17	21.8.2010	4:41	0,12	30.8.2010	11:40	0,12
30.8.2010	11:40	0,16	31.8.2010	0:21	0,12	21.8.2010	11:44	0,12
21.8.2010	4:41	0,15	28.8.2010	4:54	0,11	31.8.2010	0:22	0,11
27.8.2010	5:03	0,15	21.8.2010	11:44	0,11	21.8.2010	4:41	0,09
20.8.2010	11:07	0,13	27.8.2010	5:04	0,11	24.8.2010	19:18	0,08
20.8.2010	4:48	0,12	24.8.2010	5:01	0,10	20.8.2010	11:07	0,08
21.8.2010	11:44	0,12	26.8.2010	11:38	0,09	27.8.2010	5:04	0,07
20.8.2010	13:13	0,10	20.8.2010	11:07	0,09	25.8.2010	5:19	0,07
25.8.2010	5:19	0,10	30.8.2010	11:40	0,09	20.8.2010	4:48	0,07
27.8.2010	11:35	0,10	25.8.2010	5:19	0,09	26.8.2010	11:38	0,07
26.8.2010	11:38	0,09	24.8.2010	19:18	0,09	24.8.2010	5:01	0,07
23.8.2010	11:33	0,09	23.8.2010	11:33	0,08	26.8.2010	5:18	0,07
$v_{w,95} =$		0,20	$v_{w,95} =$		0,15	$v_{w,95} =$		0,16

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
30.8.2010	11.41	0,3	0,09	0,29	0,20
21.8.2010	11.44	0,3	0,08	0,30	0,14
23.8.2010	04.57	0,2	0,11	0,21	0,15
28.8.2010	04.55	0,2	0,12	0,18	0,21
20.8.2010	04.48	0,2	0,06	0,19	0,09
31.8.2010	00.22	0,2	0,07	0,19	0,14
30.8.2010	05.01	0,2	0,09	0,14	0,19
21.8.2010	04.41	0,2	0,09	0,18	0,12
20.8.2010	11.07	0,2	0,06	0,16	0,10
29.8.2010	23.47	0,2	0,05	0,17	0,11
1.9.2010	04.39	0,2	0,09	0,15	0,14
24.8.2010	11.35	0,2	0,04	0,14	0,08
24.8.2010	19.17	0,1	0,05	0,14	0,13
31.8.2010	11.11	0,1	0,07	0,12	0,13
1.9.2010	00.02	0,1	0,05	0,13	0,08

MP 7

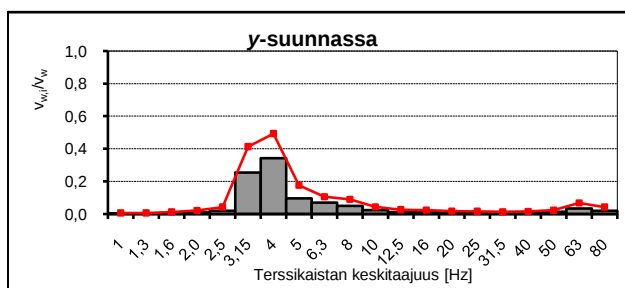
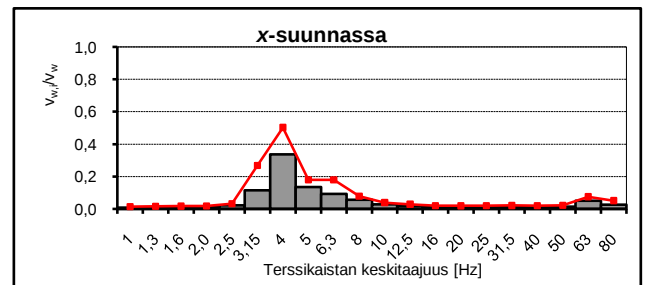
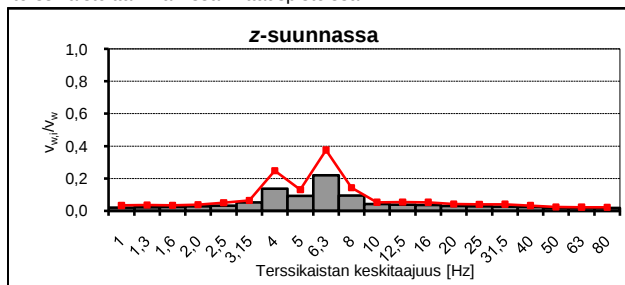
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
28.8.2010	4:55	0,04	21.8.2010	11:44	0,11	28.8.2010	4:55	0,08
20.8.2010	11:06	0,04	30.8.2010	11:41	0,10	30.8.2010	11:41	0,07
23.8.2010	4:57	0,04	23.8.2010	4:57	0,08	30.8.2010	5:01	0,07
22.8.2010	23:45	0,03	28.8.2010	4:54	0,07	21.8.2010	11:44	0,07
30.8.2010	5:01	0,03	20.8.2010	4:48	0,07	23.8.2010	4:57	0,06
1.9.2010	4:39	0,03	31.8.2010	0:22	0,07	31.8.2010	0:22	0,05
21.8.2010	11:44	0,03	21.8.2010	4:41	0,06	1.9.2010	4:39	0,05
24.8.2010	5:00	0,03	20.8.2010	11:07	0,06	24.8.2010	19:17	0,04
21.8.2010	4:41	0,03	29.8.2010	23:47	0,05	31.8.2010	11:11	0,04
30.8.2010	11:41	0,03	1.9.2010	4:39	0,05	21.8.2010	4:41	0,04
31.8.2010	0:22	0,03	30.8.2010	5:01	0,05	20.8.2010	4:48	0,04
23.8.2010	11:34	0,03	24.8.2010	19:17	0,05	20.8.2010	11:07	0,04
24.8.2010	11:34	0,03	24.8.2010	11:35	0,04	29.8.2010	23:47	0,03
20.8.2010	4:47	0,03	20.8.2010	13:13	0,04	23.8.2010	11:33	0,03
20.8.2010	13:13	0,02	1.9.2010	0:02	0,04	24.8.2010	11:35	0,03
$v_{w,95} =$		0,04	$v_{w,95} =$		0,10	$v_{w,95} =$		0,08

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
24.8.2010	11.34	0,0	0,04	-	-
20.8.2010	11.07	0,0	0,03	-	-
21.8.2010	11.44	0,0	0,03	-	-
20.8.2010	13.13	0,0	0,03	-	-
23.8.2010	11.34	0,0	0,03	-	-
21.8.2010	11.44	0,0	0,03	-	-
30.8.2010	11.41	0,0	0,03	-	-
31.8.2010	11.12	0,0	0,02	-	-
22.8.2010	23.45	0,0	0,02	-	-
24.8.2010	19.17	0,0	0,02	-	-
23.8.2010	04.57	0,0	0,01	-	-
31.8.2010	00.22	0,0	0,01	-	-
21.8.2010	04.41	0,0	0,01	-	-
24.8.2010	05.00	0,0	0,01	-	-
1.9.2010	04.39	0,0	0,01	-	-

MP 8

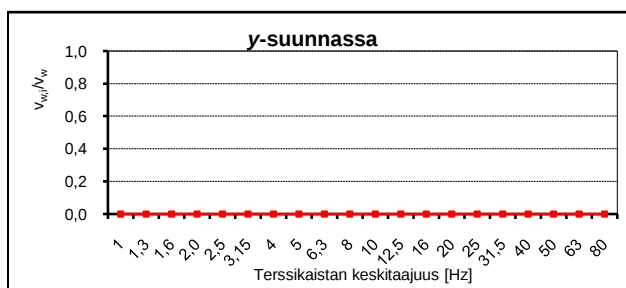
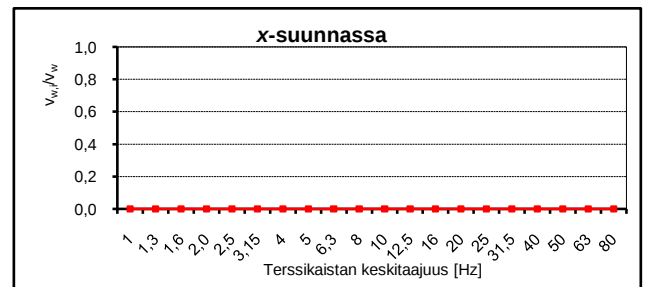
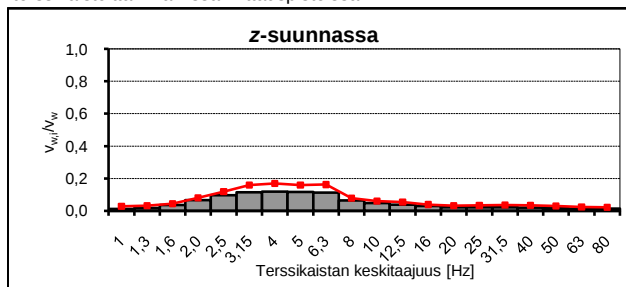
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
21.8.2010	11:45	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
20.8.2010	11:06	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
20.8.2010	13:13	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
23.8.2010	11:34	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
24.8.2010	11:34	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
30.8.2010	11:40	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
31.8.2010	11:11	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
22.8.2010	23:45	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
24.8.2010	19:17	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
24.8.2010	19:17	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
23.8.2010	4:57	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
31.8.2010	0:22	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
21.8.2010	4:41	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
24.8.2010	5:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
20.8.2010	4:48	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,02	$v_{w,95} =$		#DIV/0!	$v_{w,95} =$		#DIV/0!

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

[illegible]

MP 9

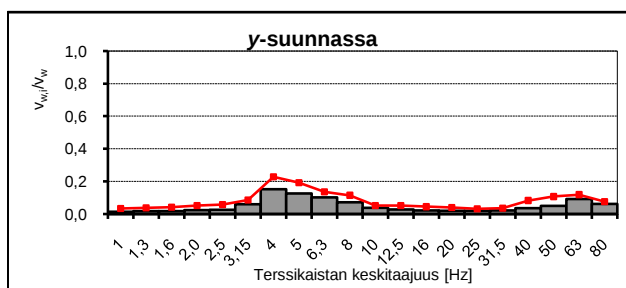
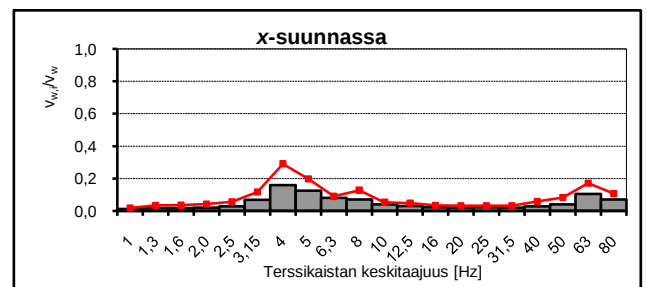
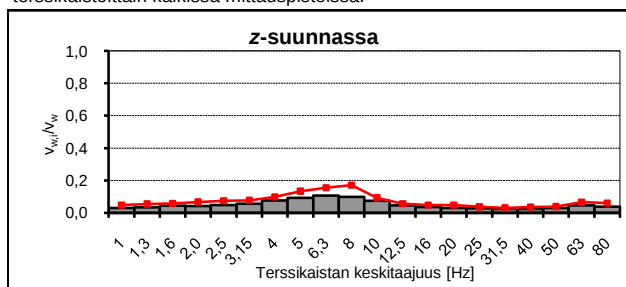
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
		z			y			x
31.8.2010	0:21	0,02	31.8.2010	0:21	0,04	31.8.2010	0:21	0,04
25.8.2010	7:53	0,00	26.8.2010	11:38	0,02	26.8.2010	11:38	0,02
26.8.2010	11:38	0,00	25.8.2010	7:53	0,01	25.8.2010	7:53	0,01
27.8.2010	5:02	0,00	27.8.2010	5:02	0,01	27.8.2010	5:02	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
	$v_{w,95} =$	0,02		$v_{w,95} =$	0,05		$v_{w,95} =$	0,05

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma
terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

[illegible]

MP 10

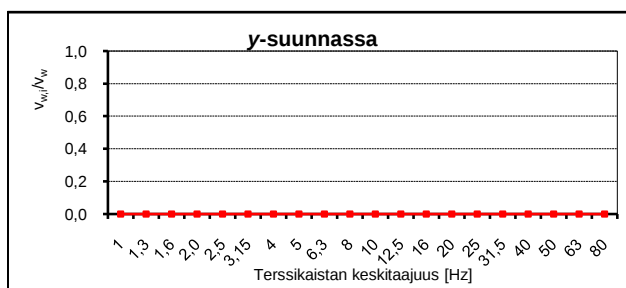
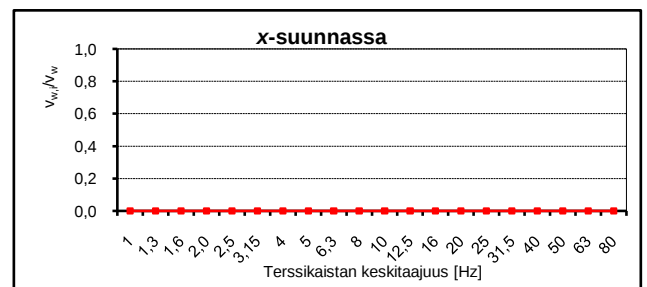
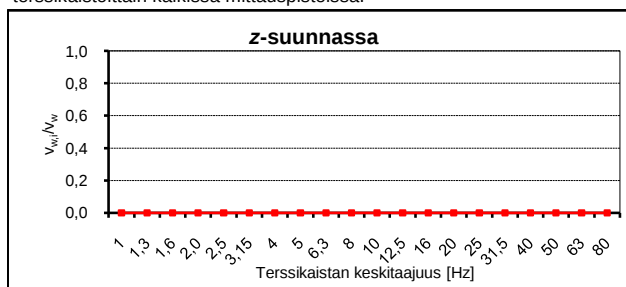
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

[illegible]

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma
terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

[illegible]

MP 11

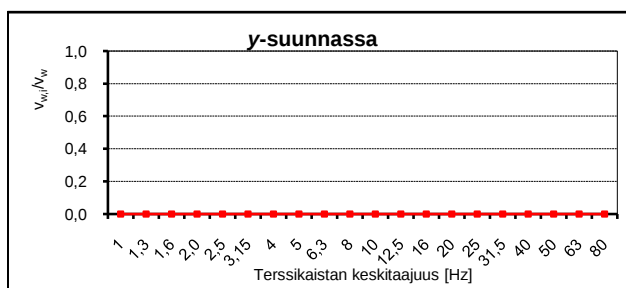
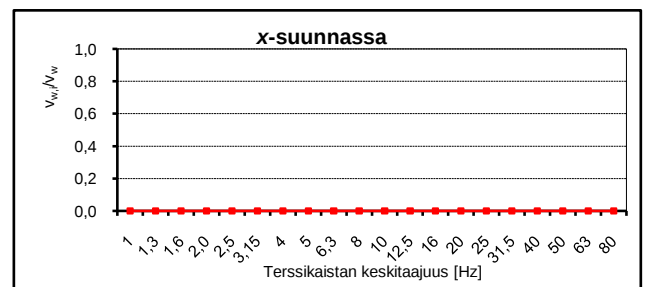
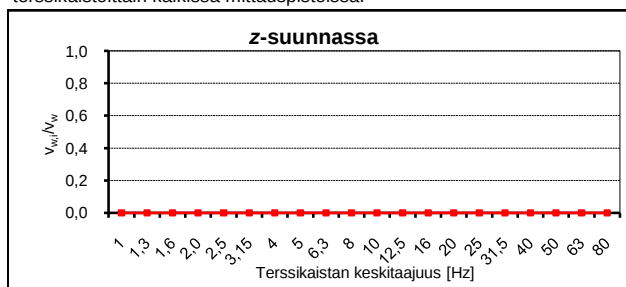
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

[illegible]

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma
terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
6.9.2010	17.37	0,3	0,26	0,17	0,15
6.9.2010	17.56	0,3	0,24	0,17	0,14
4.9.2010	13.47	0,3	0,18	0,16	0,15
5.9.2010	23.55	0,2	0,12	0,14	0,17
7.9.2010	11.35	0,2	0,12	0,13	0,14
10.9.2010	11.31	0,2	0,09	0,13	0,13
4.9.2010	08.01	0,2	0,10	0,11	0,10
5.9.2010	09.58	0,2	0,09	0,11	0,13
6.9.2010	07.58	0,2	0,09	0,10	0,12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MP 12

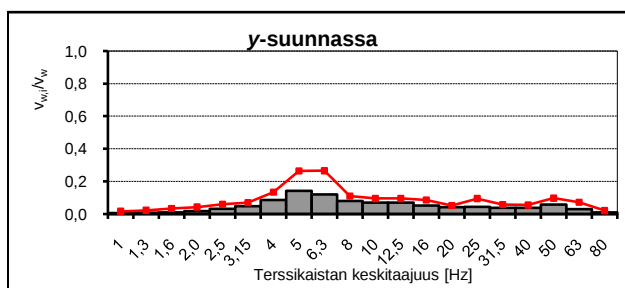
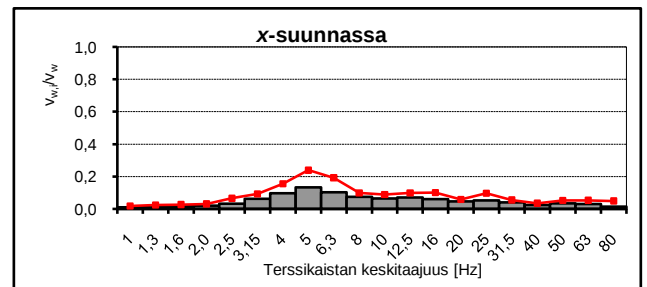
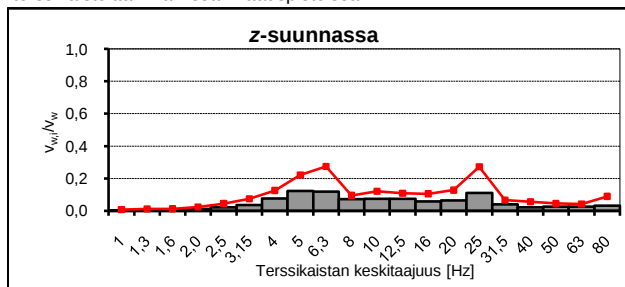
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
6.9.2010	17.56	0,10	6.9.2010	17.56	0,07	6.9.2010	17.37	0,06
6.9.2010	17.37	0,09	6.9.2010	17.37	0,06	6.9.2010	17.56	0,05
4.9.2010	13.47	0,06	4.9.2010	13.47	0,05	5.9.2010	23.55	0,05
4.9.2010	8:01	0,04	5.9.2010	23:55	0,04	4.9.2010	13:47	0,05
5.9.2010	23:55	0,04	7.9.2010	11:35	0,04	7.9.2010	11:35	0,04
6.9.2010	7:58	0,03	10.9.2010	11:31	0,04	6.9.2010	7:58	0,04
7.9.2010	11:35	0,03	4.9.2010	8:01	0,03	5.9.2010	9:58	0,04
10.9.2010	11:31	0,03	6.9.2010	7:58	0,03	10.9.2010	11:31	0,04
5.9.2010	9:58	0,03	5.9.2010	9:58	0,03	4.9.2010	8:01	0,03
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,10	$v_{w,95} =$		0,07	$v_{w,95} =$		0,06

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
6.9.2010	17.56	0,2	0,23	-	-
6.9.2010	17.37	0,2	0,17	-	-
4.9.2010	13.47	0,1	0,10	-	-
10.9.2010	11.31	0,1	0,10	-	-
6.9.2010	07.58	0,1	0,09	-	-
7.9.2010	11.35	0,1	0,09	-	-
5.9.2010	23.55	0,1	0,08	-	-
5.9.2010	09.58	0,1	0,08	-	-
4.9.2010	08.01	0,1	0,05	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MP 13

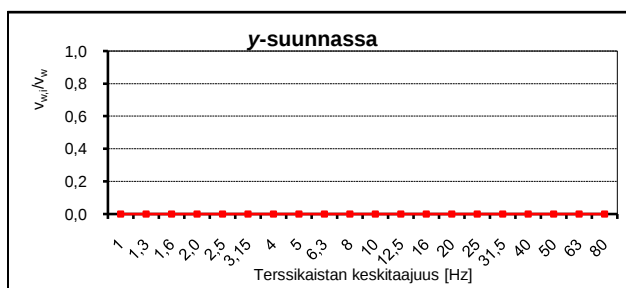
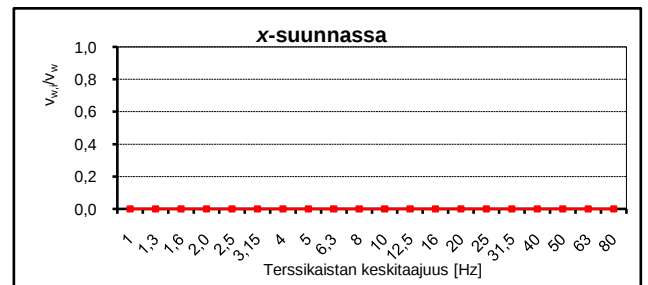
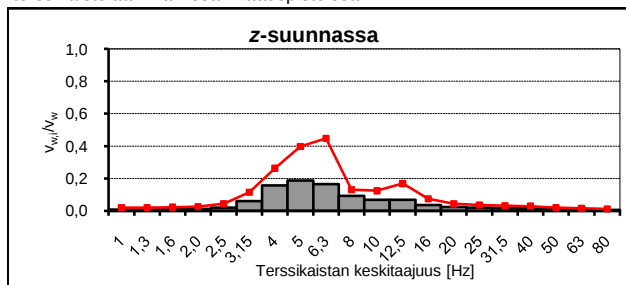
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
		z			y			x
6.9.2010	17:56	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
6.9.2010	17:37	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
6.9.2010	7:58	0,04	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
4.9.2010	13:47	0,03	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
7.9.2010	11:35	0,03	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
10.9.2010	11:31	0,03	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
5.9.2010	23:55	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
5.9.2010	9:58	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
4.9.2010	8:01	0,02	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,08	$v_{w,95} =$		#DIV/0!	$v_{w,95} =$		#DIV/0!

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
4.9.2010	04.55	0,7	0,67	0,46	0,50
7.9.2010	05.48	0,7	0,38	0,46	0,55
9.9.2010	04.59	0,7	0,52	0,58	0,34
8.9.2010	11.37	0,5	0,44	0,45	0,39
7.9.2010	23.34	0,5	0,29	0,46	0,35
2.9.2010	11.09	0,5	0,28	0,46	0,29
2.9.2010	22.37	0,5	0,39	0,36	0,31
5.9.2010	09.58	0,5	0,40	0,30	0,26
9.9.2010	11.43	0,4	0,35	0,42	0,25
8.9.2010	05.34	0,4	0,34	0,33	0,35
3.9.2010	05.35	0,4	0,33	0,34	0,32
10.9.2010	08.14	0,4	0,35	0,29	0,21
10.9.2010	13.19	0,4	0,36	0,30	0,26
7.9.2010	11.35	0,4	0,25	0,36	0,32
10.9.2010	11.31	0,4	0,26	0,30	0,30

MP 14

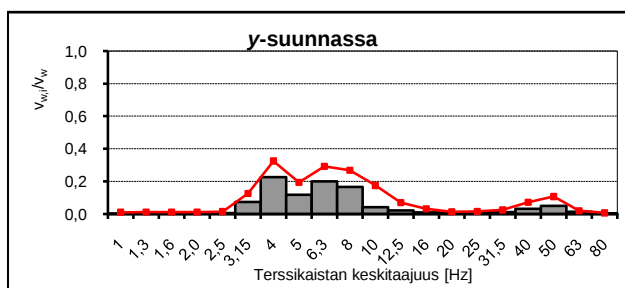
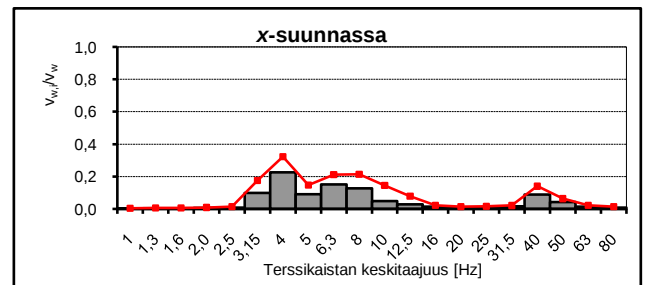
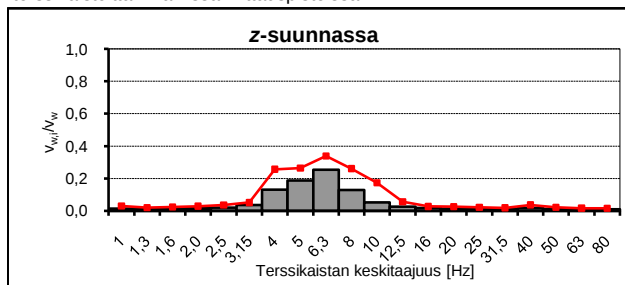
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
4.9.2010	4:55	0,24	9.9.2010	4:59	0,19	7.9.2010	5:48	0,18
9.9.2010	4:59	0,21	4.9.2010	4:55	0,16	4.9.2010	4:55	0,16
8.9.2010	11:38	0,18	9.9.2010	11:43	0,16	8.9.2010	11:37	0,12
2.9.2010	22:37	0,16	8.9.2010	11:38	0,16	7.9.2010	23:34	0,12
9.9.2010	11:42	0,15	7.9.2010	23:34	0,15	9.9.2010	4:59	0,12
5.9.2010	9:58	0,14	7.9.2010	5:48	0,14	8.9.2010	5:34	0,11
10.9.2010	8:14	0,13	8.9.2010	5:35	0,13	10.9.2010	11:31	0,10
6.9.2010	11:31	0,12	2.9.2010	22:37	0,13	2.9.2010	22:38	0,10
8.9.2010	5:35	0,12	2.9.2010	11:09	0,13	6.9.2010	7:59	0,10
3.9.2010	5:35	0,11	3.9.2010	5:35	0,12	5.9.2010	23:54	0,10
7.9.2010	5:48	0,11	10.9.2010	13:19	0,11	2.9.2010	11:09	0,10
5.9.2010	23:55	0,11	7.9.2010	11:35	0,11	10.9.2010	13:19	0,10
10.9.2010	13:19	0,11	5.9.2010	9:58	0,10	3.9.2010	5:35	0,09
6.9.2010	7:59	0,10	10.9.2010	8:13	0,10	7.9.2010	11:35	0,09
7.9.2010	11:35	0,10	6.9.2010	7:59	0,10	9.9.2010	11:43	0,09
$v_{w,95} =$		0,21	$v_{w,95} =$		0,18	$v_{w,95} =$		0,16

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
4.9.2010	04.55	0,4	0,40	-	-
9.9.2010	04.59	0,4	0,37	-	-
5.9.2010	09.58	0,3	0,31	-	-
8.9.2010	11.37	0,3	0,31	-	-
8.9.2010	05.34	0,3	0,30	-	-
2.9.2010	22.38	0,3	0,29	-	-
7.9.2010	05.48	0,3	0,29	-	-
7.9.2010	23.34	0,3	0,27	-	-
2.9.2010	11.09	0,2	0,25	-	-
9.9.2010	11.42	0,2	0,25	-	-
7.9.2010	11.35	0,2	0,23	-	-
5.9.2010	23.54	0,2	0,21	-	-
2.9.2010	05.15	0,2	0,20	-	-
1.9.2010	20.09	0,2	0,20	-	-
10.9.2010	11.31	0,2	0,19	-	-

MP 15

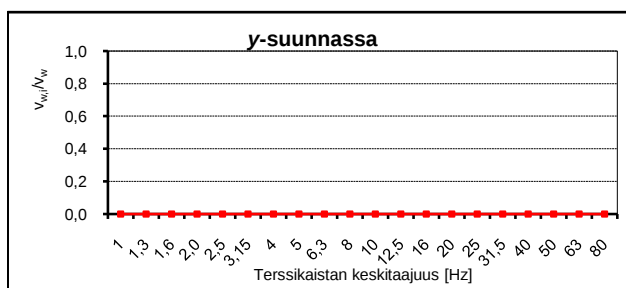
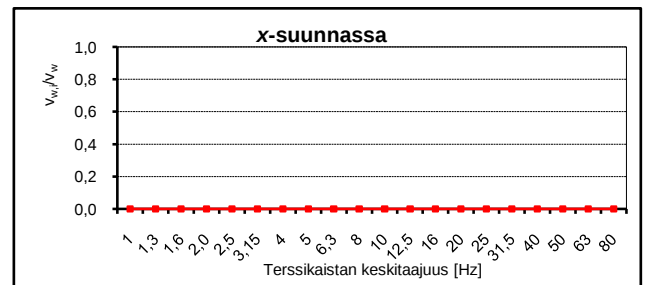
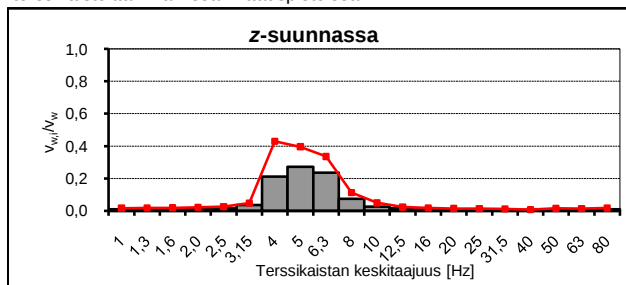
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
		z			y			x
4.9.2010	4:55	0,14	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
9.9.2010	4:59	0,13	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
5.9.2010	9:58	0,12	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
7.9.2010	23:34	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
7.9.2010	5:48	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
8.9.2010	5:34	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
8.9.2010	11:37	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
2.9.2010	22:38	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
9.9.2010	11:42	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
2.9.2010	11:09	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
7.9.2010	11:35	0,08	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
1.9.2010	20:09	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
5.9.2010	23:54	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
2.9.2010	5:15	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
10.9.2010	8:14	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
		$v_{w,95} =$ 0,13			$v_{w,95} =$ #DIV/0!			$v_{w,95} =$ #DIV/0!

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
6.9.2010	13.32	1,0	0,21	0,76	0,74
4.9.2010	08.08	0,6	0,19	0,56	0,58
7.9.2010	11.27	0,6	0,15	0,58	0,33
7.9.2010	13.25	0,6	0,19	0,57	0,44
8.9.2010	13.29	0,6	0,16	0,52	0,41
7.9.2010	23.26	0,6	0,13	0,36	0,49
2.9.2010	08.06	0,6	0,14	0,39	0,43
5.9.2010	23.48	0,5	0,17	0,47	0,38
5.9.2010	11.27	0,5	0,11	0,40	0,51
10.9.2010	09.41	0,5	0,15	0,51	0,46
6.9.2010	01.46	0,5	0,15	0,44	0,44
3.9.2010	08.03	0,5	0,11	0,48	0,33
6.9.2010	08.06	0,5	0,13	0,40	0,43
9.9.2010	04.51	0,5	0,15	0,40	0,42
7.9.2010	08.09	0,5	0,14	0,45	0,40

MP 16

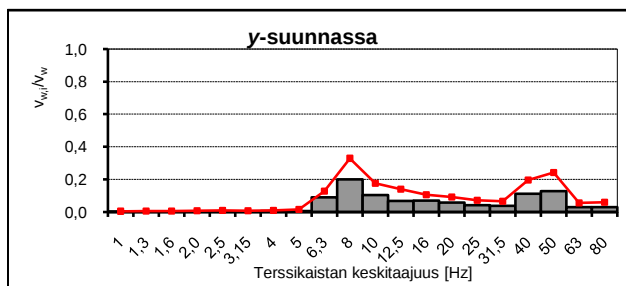
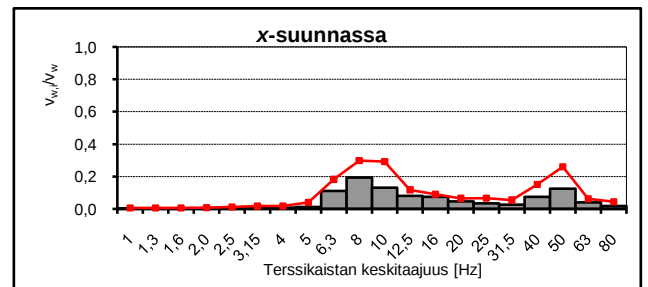
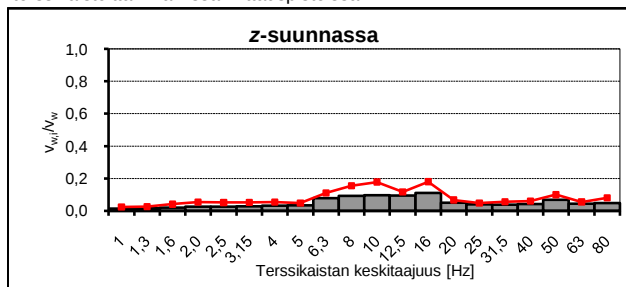
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
4.9.2010	8:08	0,07	6.9.2010	13:32	0,31	6.9.2010	13:32	0,33
6.9.2010	13:32	0,07	7.9.2010	13:25	0,25	4.9.2010	8:08	0,22
10.9.2010	9:41	0,06	4.9.2010	8:08	0,22	7.9.2010	13:25	0,18
8.9.2010	13:29	0,06	8.9.2010	13:29	0,20	6.9.2010	1:46	0,18
5.9.2010	23:48	0,06	10.9.2010	9:41	0,20	7.9.2010	23:26	0,17
2.9.2010	5:08	0,06	7.9.2010	11:27	0,19	7.9.2010	8:09	0,17
7.9.2010	13:25	0,06	7.9.2010	23:25	0,18	5.9.2010	9:50	0,16
6.9.2010	1:46	0,06	5.9.2010	23:48	0,17	10.9.2010	8:05	0,16
7.9.2010	8:09	0,06	3.9.2010	5:26	0,17	9.9.2010	4:51	0,16
7.9.2010	23:25	0,06	6.9.2010	1:46	0,17	10.9.2010	9:41	0,16
7.9.2010	11:27	0,06	7.9.2010	8:09	0,17	5.9.2010	11:27	0,16
9.9.2010	4:51	0,06	9.9.2010	13:15	0,17	8.9.2010	13:29	0,16
10.9.2010	8:05	0,06	6.9.2010	4:54	0,16	9.9.2010	11:33	0,15
5.9.2010	11:27	0,05	9.9.2010	11:33	0,16	9.9.2010	13:15	0,15
4.9.2010	4:47	0,05	3.9.2010	8:03	0,16	2.9.2010	8:06	0,15
$v_{w,95} =$		0,07	$v_{w,95} =$		0,27	$v_{w,95} =$		0,26

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
6.9.2010	13.32	1,3	0,19	1,05	0,77
8.9.2010	13.30	0,9	0,13	0,73	0,62
7.9.2010	13.26	0,7	0,12	0,55	0,61
4.9.2010	08.08	0,7	0,11	0,63	0,63
3.9.2010	08.03	0,5	0,08	0,44	0,32
2.9.2010	08.06	0,5	0,12	0,38	0,47
6.9.2010	01.47	0,5	0,08	0,45	0,36
7.9.2010	08.10	0,5	0,08	0,46	0,38
7.9.2010	23.26	0,5	0,09	0,34	0,44
10.9.2010	09.42	0,4	0,09	0,40	0,35
5.9.2010	23.48	0,4	0,11	0,34	0,37
6.9.2010	08.06	0,4	0,09	0,38	0,32
5.9.2010	11.27	0,4	0,08	0,31	0,40
7.9.2010	11.28	0,4	0,13	0,30	0,32
2.9.2010	22.30	0,4	0,07	0,34	0,33

MP 17

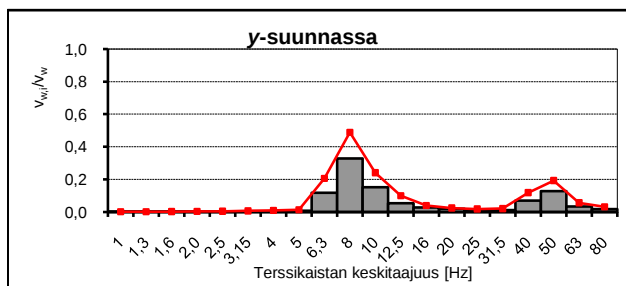
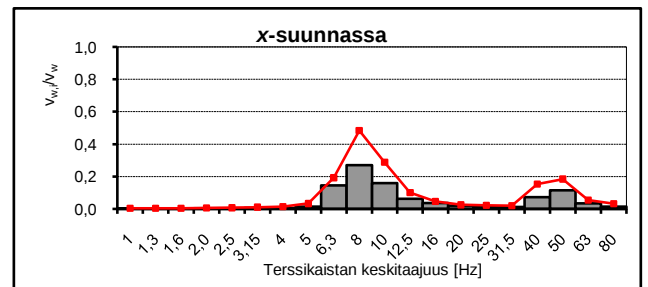
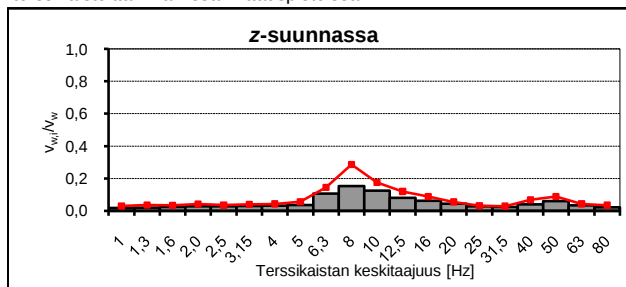
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
6.9.2010	13:32	0,08	6.9.2010	13:32	0,49	6.9.2010	13:32	0,36
4.9.2010	8:08	0,04	8.9.2010	13:30	0,32	4.9.2010	8:08	0,27
7.9.2010	13:26	0,06	7.9.2010	13:26	0,27	7.9.2010	13:26	0,24
8.9.2010	13:30	0,06	4.9.2010	8:08	0,24	8.9.2010	13:30	0,24
10.9.2010	9:41	0,04	3.9.2010	8:03	0,18	10.9.2010	9:41	0,17
2.9.2010	8:06	0,04	7.9.2010	8:10	0,17	2.9.2010	8:06	0,17
5.9.2010	11:27	0,03	6.9.2010	1:47	0,17	5.9.2010	11:27	0,15
7.9.2010	23:26	0,04	2.9.2010	8:06	0,16	7.9.2010	23:26	0,15
5.9.2010	23:48	0,04	10.9.2010	9:42	0,16	5.9.2010	23:48	0,14
6.9.2010	1:47	0,03	6.9.2010	4:54	0,14	6.9.2010	1:47	0,14
6.9.2010	8:06	0,03	5.9.2010	23:48	0,14	6.9.2010	8:06	0,14
3.9.2010	8:03	0,03	7.9.2010	11:28	0,13	3.9.2010	8:03	0,14
7.9.2010	11:28	0,05	7.9.2010	23:26	0,13	7.9.2010	11:28	0,13
8.9.2010	5:26	0,03	6.9.2010	8:06	0,13	8.9.2010	5:26	0,13
7.9.2010	8:10	0,03	8.9.2010	5:25	0,13	7.9.2010	8:10	0,13
$v_{w,95} =$		0,07	$v_{w,95} =$		0,38	$v_{w,95} =$		0,30

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
23.10.2010	18.47	0,1	0,02	0,11	0,09
23.10.2010	09.14	0,1	0,02	0,09	0,06
21.10.2010	04.54	0,1	0,02	0,05	0,07
24.10.2010	08.03	0,1	0,01	0,06	0,05
21.10.2010	07.59	0,1	0,02	0,05	0,06
24.10.2010	06.14	0,1	0,02	0,05	0,06
24.10.2010	11.24	0,1	0,01	0,06	0,05
23.10.2010	04.43	0,1	0,02	0,04	0,05
25.10.2010	11.21	0,0	0,01	0,04	0,04
22.10.2010	20.34	0,0	0,01	0,03	0,03
26.10.2010	05.04	0,0	0,01	0,02	0,04
22.10.2010	18.19	0,0	0,01	0,03	0,03
21.10.2010	11.21	0,0	0,01	0,02	0,02
22.10.2010	07.21	0,0	0,01	0,02	0,01
26.10.2010	15.25	0,0	0,01	0,01	0,01

MP 18

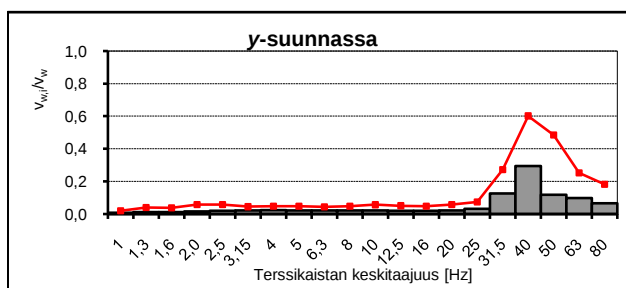
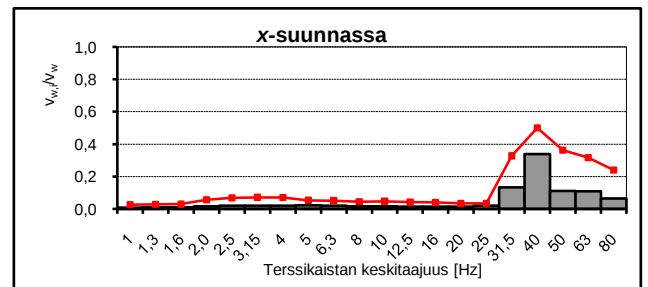
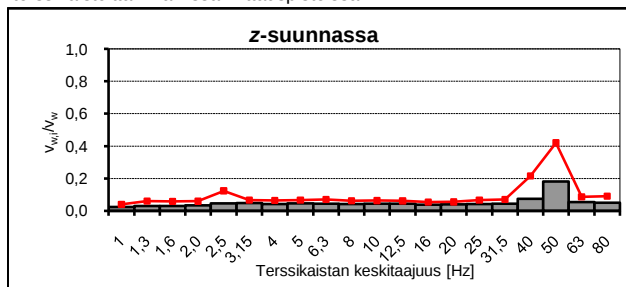
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
		z			y			x
21.10.2010	7:59	0,01	23.10.2010	18:47	0,06	23.10.2010	18:47	0,05
23.10.2010	18:47	0,01	23.10.2010	9:14	0,04	23.10.2010	9:14	0,03
23.10.2010	9:14	0,01	21.10.2010	7:59	0,03	21.10.2010	4:54	0,03
21.10.2010	4:54	0,01	24.10.2010	11:24	0,02	21.10.2010	7:59	0,03
23.10.2010	4:43	0,01	24.10.2010	6:14	0,02	24.10.2010	6:14	0,02
23.10.2010	9:13	0,01	24.10.2010	8:03	0,02	24.10.2010	11:24	0,02
21.10.2010	11:21	0,01	21.10.2010	4:54	0,02	24.10.2010	8:03	0,02
24.10.2010	6:14	0,01	23.10.2010	4:43	0,02	23.10.2010	4:43	0,02
24.10.2010	8:03	0,01	25.10.2010	11:21	0,01	26.10.2010	5:04	0,02
22.10.2010	7:21	0,01	22.10.2010	20:34	0,01	25.10.2010	11:21	0,01
24.10.2010	11:24	0,00	26.10.2010	5:04	0,01	22.10.2010	20:34	0,01
20.10.2010	16:08	0,00	22.10.2010	18:19	0,01	22.10.2010	18:19	0,01
20.10.2010	14:12	0,00	22.10.2010	7:21	0,01	21.10.2010	11:21	0,01
25.10.2010	11:21	0,00	21.10.2010	11:21	0,01	20.10.2010	16:08	0,01
26.10.2010	13:58	0,00	20.10.2010	16:08	0,01	22.10.2010	7:21	0,00
$v_{w,95} =$		0,01	$v_{w,95} =$		0,04	$v_{w,95} =$		0,04

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
6.9.2010	13.32	4,7	4,65	2,45	1,59
7.9.2010	23.25	4,0	3,93	2,16	1,42
2.9.2010	22.29	4,0	2,76	3,75	2,13
7.9.2010	11.26	3,9	2,07	3,63	2,71
7.9.2010	13.26	3,7	2,59	3,49	1,69
6.9.2010	11.23	3,7	3,66	1,60	1,31
5.9.2010	09.49	3,4	0,95	3,38	1,83
10.9.2010	11.22	3,4	1,89	3,33	2,22
9.9.2010	11.33	3,4	1,05	2,76	2,28
3.9.2010	05.25	3,4	0,90	3,32	1,63
6.9.2010	08.06	3,4	1,92	3,26	1,84
9.9.2010	04.50	3,4	1,65	2,96	2,56
9.9.2010	13.16	3,3	1,42	2,73	1,89
2.9.2010	05.07	3,3	1,56	2,96	1,40
7.9.2010	05.38	3,3	1,49	3,14	2,10

MP 19

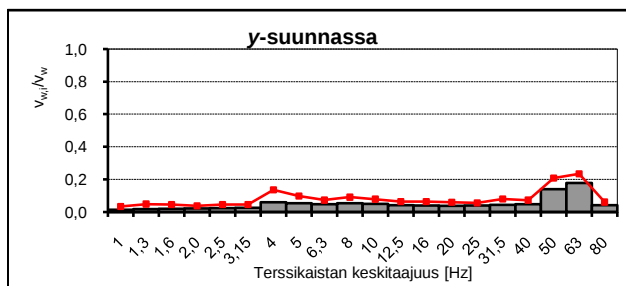
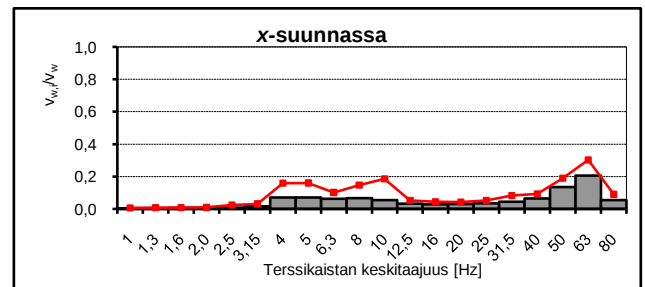
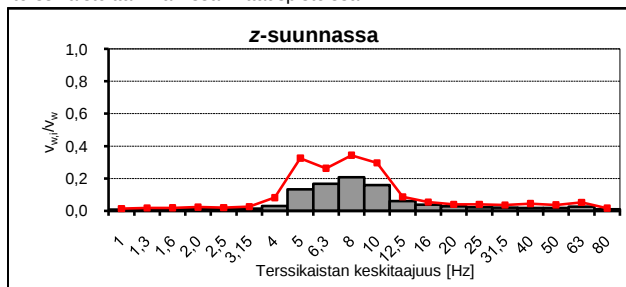
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
7.9.2010	23:25	1,75	7.9.2010	11:26	1,19	7.9.2010	11:26	0,84
6.9.2010	13:32	1,62	7.9.2010	5:38	1,10	9.9.2010	11:33	0,68
6.9.2010	11:23	1,21	7.9.2010	23:25	1,09	9.9.2010	4:50	0,66
2.9.2010	11:01	1,17	9.9.2010	11:33	1,07	6.9.2010	8:06	0,62
8.9.2010	13:29	1,08	6.9.2010	8:06	1,06	8.9.2010	11:29	0,59
3.9.2010	8:03	1,07	2.9.2010	22:29	1,06	7.9.2010	5:38	0,58
4.9.2010	8:08	1,05	10.9.2010	11:22	1,06	6.9.2010	13:32	0,56
2.9.2010	22:29	1,00	7.9.2010	13:26	1,01	2.9.2010	22:29	0,56
7.9.2010	13:25	0,99	8.9.2010	11:29	1,00	10.9.2010	11:22	0,58
5.9.2010	23:47	0,96	9.9.2010	4:50	0,99	5.9.2010	9:49	0,53
2.9.2010	8:06	0,91	7.9.2010	8:10	0,96	7.9.2010	23:25	0,53
7.9.2010	11:27	0,90	2.9.2010	5:07	0,96	9.9.2010	13:16	0,53
6.9.2010	13:32	0,85	5.9.2010	9:49	0,95	7.9.2010	13:26	0,52
10.9.2010	9:42	0,85	9.9.2010	13:16	0,94	3.9.2010	8:03	0,49
6.9.2010	8:06	0,81	3.9.2010	5:25	0,93	4.9.2010	8:08	0,49
$v_{w,95} =$		1,57	$v_{w,95} =$		1,16	$v_{w,95} =$		0,74

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
7.9.2010	11.27	1,9	1,71	0,83	0,78
6.9.2010	13.32	1,9	1,87	1,14	0,43
7.9.2010	23.26	1,8	1,71	1,00	0,75
6.9.2010	11.23	1,7	1,71	0,72	0,82
2.9.2010	22.30	1,3	1,33	0,74	0,49
8.9.2010	11.29	1,3	1,21	0,80	0,70
2.9.2010	05.08	1,2	1,01	0,56	0,78
7.9.2010	13.26	1,2	1,15	0,70	0,41
7.9.2010	05.38	1,2	0,87	1,04	0,73
9.9.2010	08.37	1,1	1,12	0,79	0,40
3.9.2010	08.03	1,1	0,92	0,81	0,40
5.9.2010	11.28	1,1	1,06	0,60	0,45
4.9.2010	08.08	1,1	1,00	0,96	0,43
10.9.2010	11.23	1,0	1,03	0,88	0,64
6.9.2010	08.06	1,0	1,01	0,61	0,46

MP 20

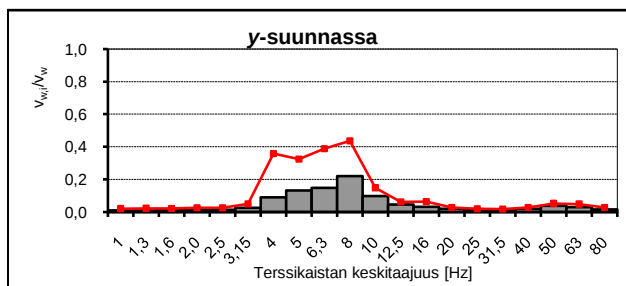
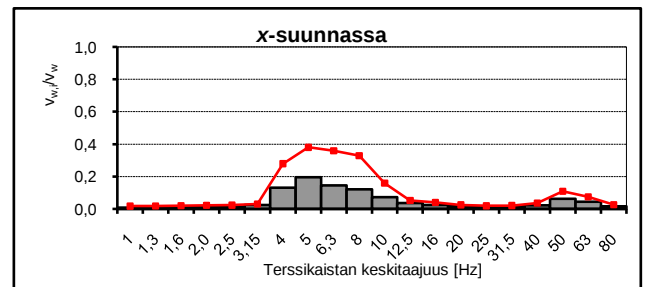
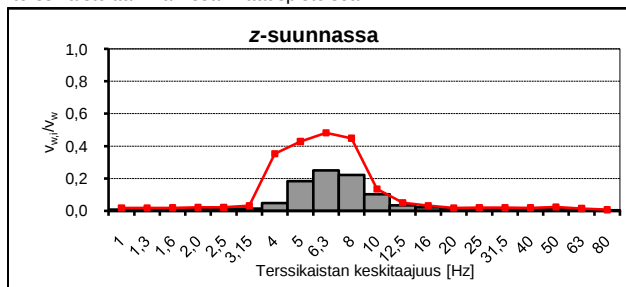
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
6.9.2010	13:32	0,77	6.9.2010	13:32	0,49	7.9.2010	11:27	0,29
7.9.2010	23:26	0,72	7.9.2010	23:26	0,40	7.9.2010	23:26	0,29
7.9.2010	11:27	0,71	4.9.2010	8:08	0,40	2.9.2010	5:08	0,28
6.9.2010	11:23	0,62	7.9.2010	5:38	0,39	6.9.2010	11:23	0,27
2.9.2010	22:30	0,54	10.9.2010	11:23	0,35	8.9.2010	11:29	0,26
9.9.2010	8:37	0,52	9.9.2010	8:37	0,35	10.9.2010	11:23	0,24
4.9.2010	8:08	0,44	3.9.2010	8:03	0,32	7.9.2010	5:38	0,24
6.9.2010	8:06	0,43	8.9.2010	11:29	0,30	2.9.2010	11:01	0,20
5.9.2010	11:28	0,43	7.9.2010	13:26	0,30	8.9.2010	13:30	0,20
8.9.2010	13:29	0,41	10.9.2010	9:42	0,29	10.9.2010	8:05	0,19
3.9.2010	8:03	0,41	7.9.2010	11:27	0,28	2.9.2010	22:30	0,19
8.9.2010	11:29	0,39	6.9.2010	11:23	0,28	7.9.2010	13:26	0,18
2.9.2010	11:01	0,39	2.9.2010	22:30	0,28	9.9.2010	8:37	0,18
10.9.2010	9:42	0,38	8.9.2010	13:30	0,27	6.9.2010	13:32	0,17
10.9.2010	11:23	0,38	9.9.2010	4:51	0,27	9.9.2010	4:51	0,17
		$v_{w,95} = 0,75$			$v_{w,95} = 0,45$			$v_{w,95} = 0,31$

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
26.10.2010	05.03	2,0	1,99	0,43	0,34
21.10.2010	11.21	1,5	1,48	0,41	0,43
25.10.2010	11.20	1,0	0,99	0,49	0,60
24.10.2010	11.23	0,9	0,89	0,35	0,42
23.10.2010	04.43	0,9	0,84	0,39	0,31
27.10.2010	08.06	0,8	0,72	0,39	0,31
23.10.2010	09.13	0,7	0,74	0,29	0,29
21.10.2010	04.53	0,7	0,73	0,48	0,25
27.10.2010	05.02	0,7	0,69	0,27	0,30
24.10.2010	13.24	0,7	0,65	0,37	0,23
25.10.2010	04.45	0,7	0,66	0,39	0,32
24.10.2010	08.02	0,7	0,67	0,26	0,18
24.10.2010	06.13	0,7	0,66	0,45	0,38
26.10.2010	07.59	0,6	0,57	0,33	0,21
23.10.2010	18.47	0,6	0,54	0,34	0,21

MP 21

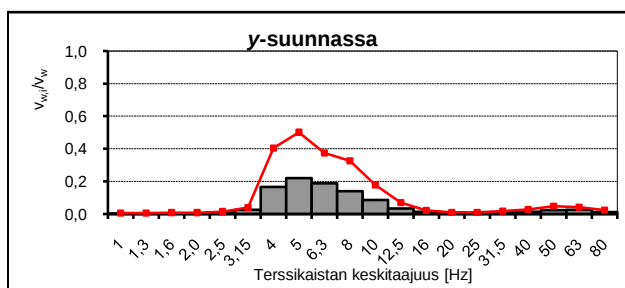
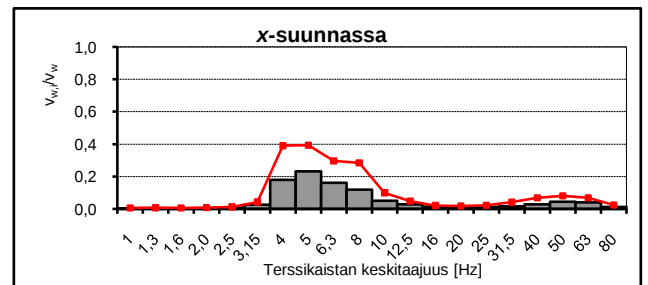
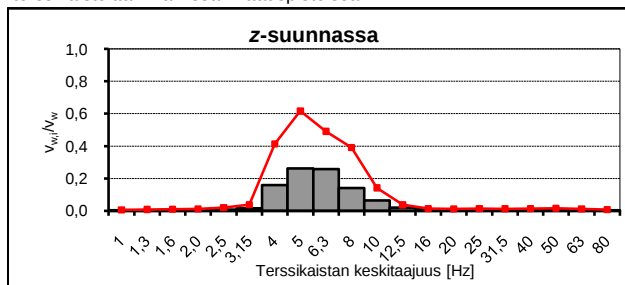
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
26.10.2010	5:03	0,86	25.10.2010	11:20	0,19	25.10.2010	11:20	0,24
21.10.2010	11:21	0,58	21.10.2010	4:53	0,17	21.10.2010	11:21	0,18
25.10.2010	11:20	0,41	26.10.2010	5:03	0,17	24.10.2010	11:23	0,16
23.10.2010	4:43	0,30	26.10.2010	7:59	0,17	24.10.2010	6:13	0,14
23.10.2010	9:13	0,29	21.10.2010	11:21	0,16	21.10.2010	4:54	0,14
27.10.2010	8:06	0,28	24.10.2010	6:13	0,16	26.10.2010	5:03	0,13
24.10.2010	11:23	0,27	23.10.2010	9:13	0,16	27.10.2010	5:02	0,13
25.10.2010	4:45	0,26	25.10.2010	4:45	0,16	27.10.2010	8:06	0,12
24.10.2010	8:02	0,26	27.10.2010	5:02	0,15	25.10.2010	4:45	0,12
21.10.2010	4:53	0,25	27.10.2010	8:06	0,15	23.10.2010	9:13	0,11
26.10.2010	7:59	0,25	24.10.2010	13:24	0,13	23.10.2010	4:43	0,10
24.10.2010	13:24	0,25	23.10.2010	4:43	0,13	26.10.2010	7:59	0,09
24.10.2010	6:13	0,23	24.10.2010	11:24	0,13	24.10.2010	13:24	0,09
25.10.2010	8:03	0,21	23.10.2010	18:47	0,12	23.10.2010	18:47	0,08
27.10.2010	5:02	0,20	24.10.2010	8:02	0,11	21.10.2010	7:59	0,08
$v_{w,95} =$		0,64	$v_{w,95} =$		0,19	$v_{w,95} =$		0,20

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
7.9.2010	11.26	4,6	1,24	2,75	4,58
6.9.2010	13.32	4,1	3,76	2,39	2,12
2.9.2010	22.29	4,0	1,28	2,16	3,93
5.9.2010	23.47	3,6	0,97	1,78	3,60
8.9.2010	05.25	3,4	0,69	2,57	3,27
7.9.2010	05.38	3,4	1,00	2,16	3,26
8.9.2010	11.29	3,3	1,30	2,24	3,05
6.9.2010	08.06	3,3	1,99	1,65	3,13
9.9.2010	13.16	3,2	1,37	1,93	2,62
7.9.2010	08.10	3,2	2,44	2,70	2,36
7.9.2010	13.26	3,2	2,89	2,27	2,32
10.9.2010	08.05	3,1	1,19	2,20	3,13
9.9.2010	11.33	3,1	1,21	2,29	3,09
3.9.2010	10.58	3,1	0,94	1,46	3,09
10.9.2010	11.23	3,1	0,89	1,60	3,03

MP 22

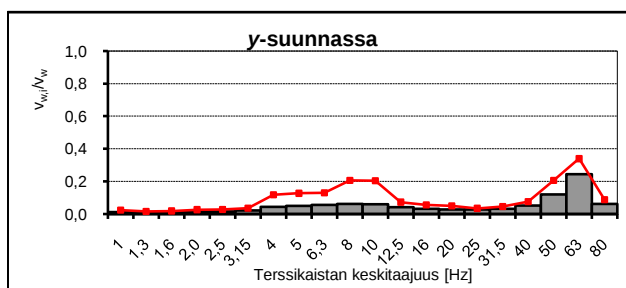
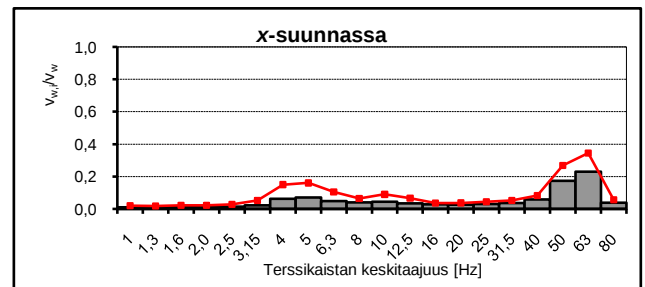
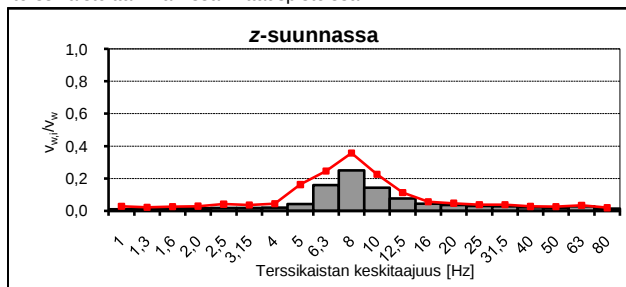
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
6.9.2010	13:32	1,40	7.9.2010	11:26	1,11	7.9.2010	11:26	1,48
7.9.2010	13:26	1,22	8.9.2010	11:29	0,75	7.9.2010	5:38	1,16
4.9.2010	8:08	1,13	2.9.2010	22:29	0,73	8.9.2010	5:25	1,09
7.9.2010	8:10	1,09	7.9.2010	23:25	0,71	5.9.2010	9:50	1,05
8.9.2010	13:29	1,07	10.9.2010	11:22	0,71	2.9.2010	22:29	1,03
9.9.2010	8:37	0,97	5.9.2010	9:50	0,70	7.9.2010	23:25	1,01
2.9.2010	8:06	0,94	9.9.2010	11:33	0,69	3.9.2010	5:26	0,96
5.9.2010	11:27	0,93	5.9.2010	11:27	0,68	5.9.2010	23:47	0,95
3.9.2010	8:03	0,86	3.9.2010	5:26	0,67	2.9.2010	5:07	0,95
10.9.2010	9:42	0,84	6.9.2010	13:32	0,66	10.9.2010	11:23	0,94
6.9.2010	1:46	0,81	8.9.2010	5:25	0,65	8.9.2010	11:29	0,94
10.9.2010	9:42	0,77	2.9.2010	5:06	0,64	5.9.2010	11:27	0,93
6.9.2010	8:06	0,72	5.9.2010	23:46	0,64	4.9.2010	8:09	0,91
7.9.2010	23:25	0,64	7.9.2010	13:26	0,62	9.9.2010	11:33	0,89
6.9.2010	11:23	0,57	7.9.2010	8:10	0,61	6.9.2010	8:06	0,86
$v_{w,95} =$		1,33	$v_{w,95} =$		0,92	$v_{w,95} =$		1,28

Tärinän spektrit

15:n voimakkaan tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
7.9.2010	05.38	2,3	0,47	1,59	1,73
7.9.2010	23.25	1,8	1,13	1,22	1,54
7.9.2010	11.27	1,8	0,51	1,72	0,80
6.9.2010	13.32	1,8	1,72	1,14	0,96
2.9.2010	22.29	1,6	0,47	1,48	1,00
8.9.2010	11.29	1,5	0,57	1,48	1,10
6.9.2010	11.23	1,5	0,88	1,45	0,91
10.9.2010	11.23	1,5	0,48	1,45	0,97
7.9.2010	13.26	1,4	1,37	0,86	1,03
8.9.2010	13.30	1,3	1,10	1,23	0,76
4.9.2010	08.08	1,3	1,22	0,88	0,74
10.9.2010	09.42	1,3	1,18	0,85	0,62
2.9.2010	11.01	1,3	0,52	1,24	1,02
9.9.2010	08.37	1,2	1,11	0,97	0,76
2.9.2010	05.07	1,2	0,62	1,16	0,76

MP 23

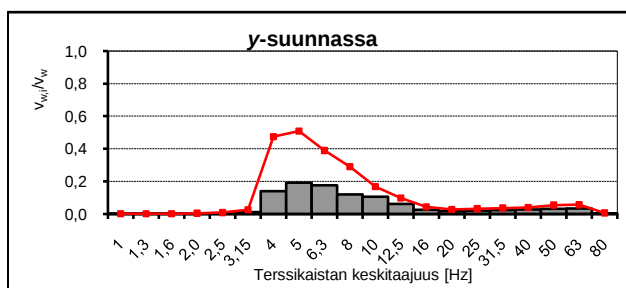
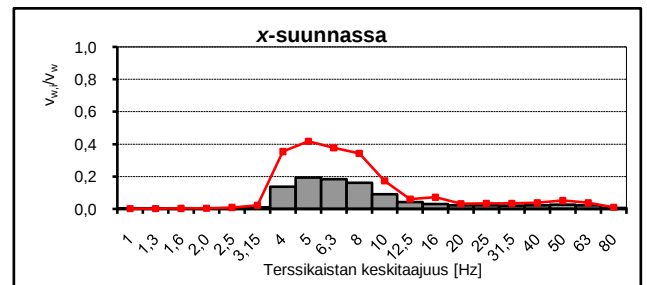
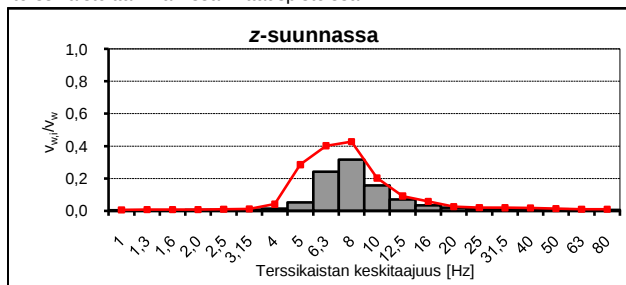
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
6.9.2010	13:32	0,64	7.9.2010	11:27	0,69	7.9.2010	5:38	0,67
7.9.2010	13:26	0,60	7.9.2010	5:38	0,59	7.9.2010	23:25	0,63
9.9.2010	8:37	0,51	6.9.2010	11:23	0,58	7.9.2010	11:27	0,51
10.9.2010	9:42	0,48	8.9.2010	11:29	0,55	8.9.2010	11:29	0,40
4.9.2010	8:08	0,45	2.9.2010	22:29	0,55	10.9.2010	11:23	0,39
8.9.2010	13:30	0,44	10.9.2010	11:23	0,52	6.9.2010	13:32	0,38
7.9.2010	23:25	0,42	7.9.2010	23:25	0,51	9.9.2010	8:37	0,38
6.9.2010	8:06	0,41	2.9.2010	11:01	0,50	7.9.2010	13:26	0,37
3.9.2010	8:03	0,39	6.9.2010	13:32	0,44	2.9.2010	22:29	0,36
7.9.2010	8:10	0,38	8.9.2010	13:30	0,43	6.9.2010	11:23	0,34
5.9.2010	11:27	0,37	9.9.2010	8:37	0,43	2.9.2010	11:01	0,34
10.9.2010	9:41	0,36	2.9.2010	5:07	0,42	5.9.2010	23:47	0,32
6.9.2010	1:47	0,34	4.9.2010	4:46	0,39	5.9.2010	11:27	0,30
6.9.2010	11:23	0,33	7.9.2010	8:10	0,38	4.9.2010	4:46	0,29
2.9.2010	8:06	0,32	10.9.2010	9:42	0,38	4.9.2010	8:08	0,28
$v_{w,95} =$		0,60	$v_{w,95} =$		0,66	$v_{w,95} =$		0,61

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
23.10.2010	09.14	0,7	0,70	0,34	0,27
26.10.2010	05.03	0,7	0,55	0,54	0,46
21.10.2010	11.22	0,7	0,46	0,64	0,37
24.10.2010	13.25	0,5	0,51	0,13	0,18
24.10.2010	08.03	0,5	0,47	0,17	0,16
27.10.2010	08.07	0,5	0,46	0,20	0,20
25.10.2010	11.21	0,5	0,22	0,35	0,32
21.10.2010	04.54	0,4	0,14	0,38	0,28
27.10.2010	05.03	0,4	0,23	0,40	0,28
26.10.2010	08.00	0,4	0,39	0,13	0,17
23.10.2010	04.44	0,4	0,23	0,34	0,27
24.10.2010	06.14	0,3	0,23	0,25	0,25
23.10.2010	04.43	0,3	0,20	0,29	0,21
24.10.2010	11.24	0,3	0,26	0,29	0,27
25.10.2010	04.46	0,3	0,17	0,22	0,32

MP 24

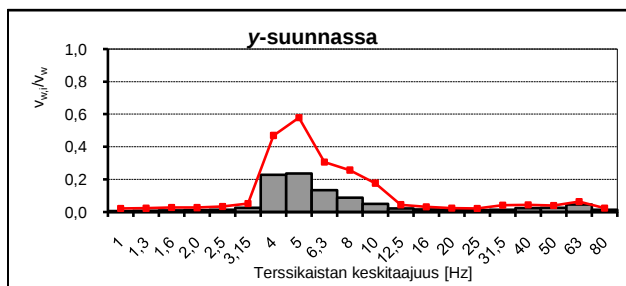
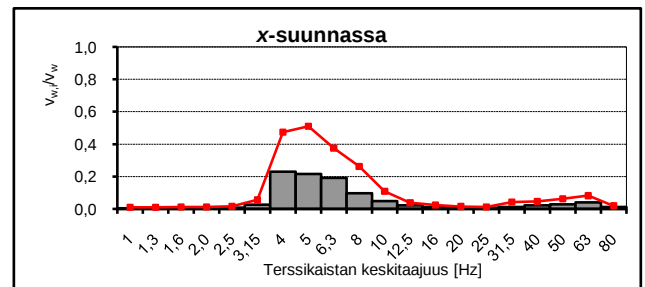
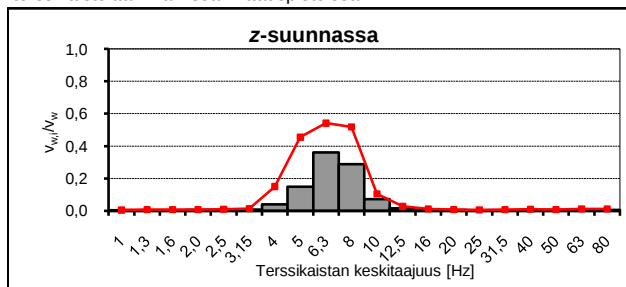
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
23.10.2010	9:14	0,29	21.10.2010	11:22	0,26	26.10.2010	5:03	0,18
24.10.2010	13:25	0,24	26.10.2010	5:03	0,23	21.10.2010	11:22	0,15
27.10.2010	8:07	0,20	27.10.2010	5:03	0,15	25.10.2010	11:21	0,11
24.10.2010	8:03	0,20	21.10.2010	4:55	0,14	24.10.2010	11:24	0,11
26.10.2010	8:00	0,18	23.10.2010	9:14	0,14	25.10.2010	4:46	0,11
26.10.2010	5:03	0,18	23.10.2010	4:44	0,14	23.10.2010	9:14	0,11
21.10.2010	11:22	0,16	25.10.2010	11:21	0,13	27.10.2010	5:03	0,10
21.10.2010	8:01	0,14	25.10.2010	4:46	0,11	23.10.2010	4:44	0,10
25.10.2010	13:33	0,14	24.10.2010	6:14	0,10	21.10.2010	4:54	0,10
25.10.2010	8:04	0,13	23.10.2010	18:48	0,10	24.10.2010	6:14	0,09
23.10.2010	18:48	0,12	24.10.2010	11:24	0,09	27.10.2010	8:07	0,08
24.10.2010	11:24	0,10	27.10.2010	8:07	0,07	23.10.2010	18:48	0,07
23.10.2010	4:43	0,10	24.10.2010	8:03	0,07	24.10.2010	13:25	0,06
22.10.2010	15:52	0,09	25.10.2010	8:04	0,06	26.10.2010	8:00	0,06
27.10.2010	5:03	0,08	26.10.2010	8:00	0,06	24.10.2010	8:03	0,05
		$v_{w,95} = 0,26$			$v_{w,95} = 0,23$			$v_{w,95} = 0,16$

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselinen mittaus maasta
Mittausjakso: 17.9.-20.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
20.9.2010	04.32	2,4	1,74	1,29	1,85
20.9.2010	17.12	1,6	0,51	1,42	1,51
20.9.2010	18.23	1,5	0,69	1,00	1,40
20.9.2010	01.12	1,2	0,85	0,83	0,98
18.9.2010	04.43	1,2	0,92	0,82	1,13
18.9.2010	23.38	1,2	0,73	1,16	1,02
18.9.2010	08.07	1,0	0,85	0,51	0,79
20.9.2010	08.05	0,6	0,48	0,64	0,56
17.9.2010	19.05	0,6	0,43	0,42	0,39
18.9.2010	08.57	0,6	0,42	0,33	0,47
20.9.2010	15.04	0,5	0,51	0,40	0,38
18.9.2010	10.19	0,4	0,37	0,26	0,33
19.9.2010	00.46	0,2	0,18	0,13	0,17
17.9.2010	20.01	0,2	0,13	0,11	0,15
20.9.2010	14.07	0,1	0,09	0,08	0,08

MP 25

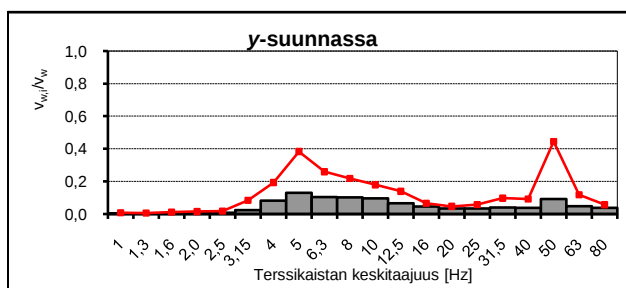
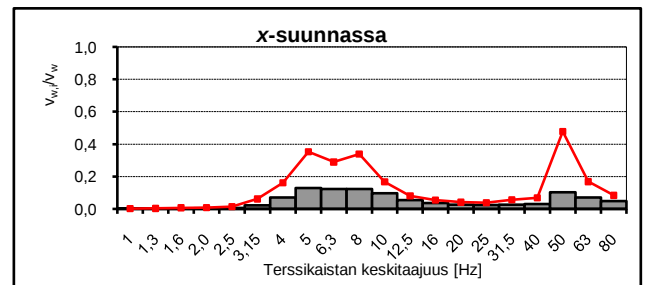
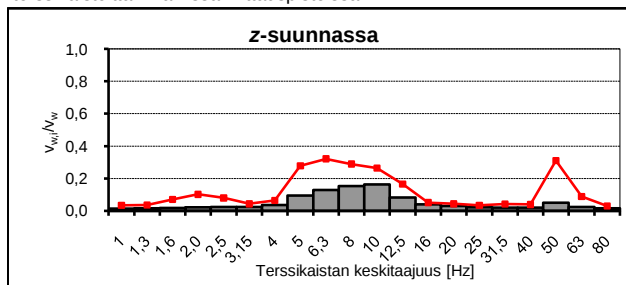
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
20.9.2010	4:32	0,73	20.9.2010	17:12	0,63	20.9.2010	4:32	0,72
20.9.2010	1:13	0,38	20.9.2010	4:32	0,51	20.9.2010	17:12	0,61
18.9.2010	4:43	0,34	18.9.2010	23:38	0,48	20.9.2010	18:23	0,52
18.9.2010	8:07	0,30	20.9.2010	18:23	0,39	20.9.2010	1:12	0,45
18.9.2010	23:38	0,29	20.9.2010	1:12	0,31	18.9.2010	23:38	0,44
20.9.2010	18:23	0,28	18.9.2010	4:43	0,28	18.9.2010	4:43	0,31
20.9.2010	17:12	0,19	18.9.2010	8:07	0,19	18.9.2010	8:07	0,28
20.9.2010	8:05	0,19	20.9.2010	8:05	0,17	20.9.2010	8:05	0,19
20.9.2010	15:04	0,18	17.9.2010	19:05	0,13	17.9.2010	19:05	0,15
17.9.2010	19:05	0,16	20.9.2010	15:04	0,12	18.9.2010	10:19	0,14
18.9.2010	8:57	0,15	18.9.2010	8:57	0,12	18.9.2010	8:57	0,14
18.9.2010	10:19	0,13	18.9.2010	10:19	0,09	20.9.2010	15:04	0,12
19.9.2010	0:46	0,06	20.9.2010	14:07	0,05	19.9.2010	0:46	0,06
17.9.2010	20:01	0,05	19.9.2010	0:46	0,05	17.9.2010	20:01	0,06
20.9.2010	14:07	0,05	17.9.2010	20:01	0,04	20.9.2010	14:07	0,05
		$v_{w,95} = 0,54$			$v_{w,95} = 0,58$			$v_{w,95} = 0,67$

Tärinän spektrit

15:n voimakaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
7.9.2010	05.38	1,8	0,49	1,65	1,31
9.9.2010	04.51	1,6	0,43	1,21	1,49
8.9.2010	11.29	1,5	0,46	1,38	0,86
10.9.2010	11.23	1,4	0,26	1,26	0,78
7.9.2010	23.26	1,3	0,81	1,24	1,21
7.9.2010	11.27	1,2	0,71	1,02	1,17
6.9.2010	13.32	1,2	1,17	0,65	0,40
8.9.2010	05.25	1,2	0,20	0,99	1,14
8.9.2010	13.29	1,0	0,98	0,44	0,38
10.9.2010	08.05	1,0	0,41	0,84	0,85
3.9.2010	05.27	1,0	0,28	0,88	0,82
2.9.2010	05.08	1,0	0,61	0,96	0,88
10.9.2010	13.27	1,0	0,94	0,39	0,41
2.9.2010	22.30	1,0	0,52	0,90	0,57
6.9.2010	11.23	0,9	0,72	0,93	0,85

MP 26

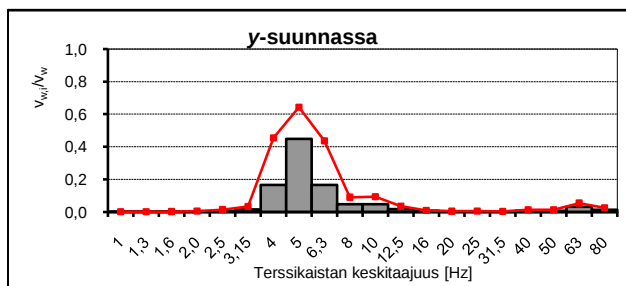
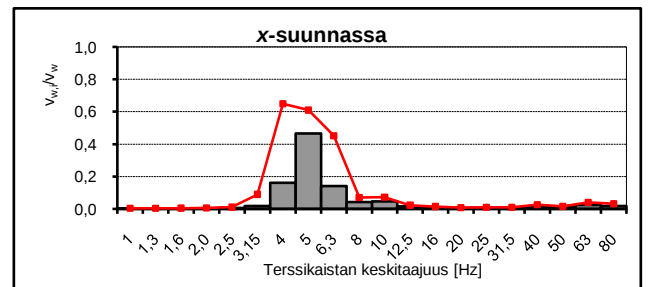
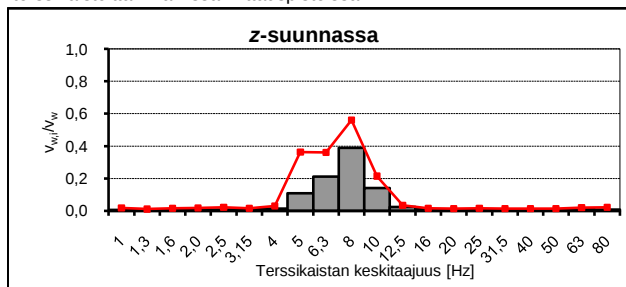
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
6.9.2010	13:32	0,49	7.9.2010	5:38	0,70	9.9.2010	4:51	0,62
2.9.2010	8:06	0,44	9.9.2010	4:52	0,57	7.9.2010	5:38	0,55
8.9.2010	13:29	0,42	10.9.2010	11:23	0,55	7.9.2010	23:26	0,51
10.9.2010	9:41	0,39	7.9.2010	23:26	0,51	10.9.2010	11:23	0,46
7.9.2010	13:26	0,37	8.9.2010	11:29	0,49	7.9.2010	11:27	0,44
7.9.2010	23:26	0,36	8.9.2010	5:26	0,42	8.9.2010	5:25	0,44
10.9.2010	13:27	0,33	2.9.2010	22:30	0,39	8.9.2010	11:30	0,43
7.9.2010	11:27	0,30	7.9.2010	11:27	0,38	2.9.2010	5:08	0,39
4.9.2010	8:08	0,27	4.9.2010	4:47	0,37	10.9.2010	8:05	0,35
6.9.2010	1:46	0,26	3.9.2010	5:27	0,36	8.9.2010	11:30	0,35
3.9.2010	8:03	0,26	2.9.2010	5:08	0,36	3.9.2010	5:27	0,34
6.9.2010	11:23	0,26	6.9.2010	11:23	0,36	6.9.2010	11:23	0,34
6.9.2010	8:06	0,24	10.9.2010	8:05	0,32	4.9.2010	4:47	0,31
5.9.2010	11:27	0,23	2.9.2010	11:01	0,31	2.9.2010	22:29	0,29
7.9.2010	8:10	0,23	7.9.2010	23:26	0,30	3.9.2010	10:59	0,29
$v_{w,95} =$		0,48	$v_{w,95} =$		0,63	$v_{w,95} =$		0,59

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
26.10.2010	05.04	1,2	0,47	1,19	0,64
27.10.2010	05.03	1,0	0,22	0,94	0,94
25.10.2010	11.21	0,9	0,18	0,91	0,63
25.10.2010	04.46	0,9	0,17	0,41	0,90
24.10.2010	06.14	0,9	0,24	0,65	0,72
24.10.2010	11.24	0,9	0,22	0,84	0,65
21.10.2010	04.54	0,8	0,17	0,53	0,72
23.10.2010	04.44	0,8	0,25	0,75	0,66
24.10.2010	11.25	0,7	0,25	0,65	0,66
21.10.2010	11.22	0,6	0,33	0,65	0,39
27.10.2010	08.07	0,4	0,35	0,27	0,25
26.10.2010	08.00	0,4	0,34	0,29	0,28
26.10.2010	08.00	0,4	0,34	0,29	0,28
23.10.2010	09.14	0,3	0,25	0,33	0,23
23.10.2010	18.47	0,3	0,18	0,24	0,22

MP 27

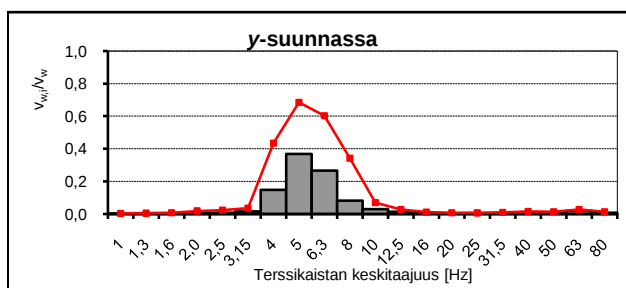
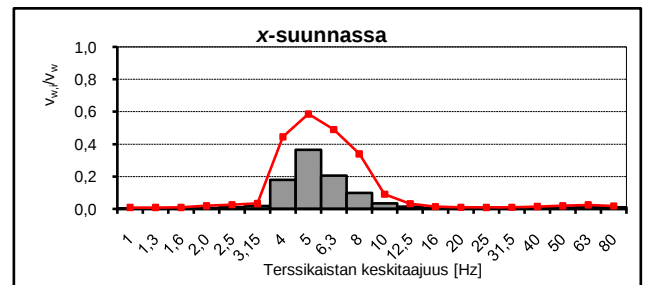
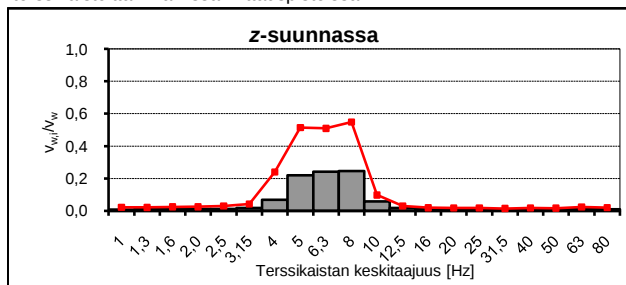
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
26.10.2010	5:04	0,20	26.10.2010	5:04	0,55	27.10.2010	5:03	0,38
27.10.2010	8:07	0,18	27.10.2010	5:03	0,37	25.10.2010	4:46	0,37
26.10.2010	8:00	0,15	24.10.2010	11:24	0,35	26.10.2010	5:04	0,32
21.10.2010	11:22	0,12	25.10.2010	11:21	0,31	25.10.2010	11:22	0,30
25.10.2010	13:32	0,12	21.10.2010	11:22	0,30	24.10.2010	6:14	0,30
23.10.2010	4:44	0,12	23.10.2010	4:44	0,30	21.10.2010	4:54	0,30
24.10.2010	13:24	0,11	24.10.2010	6:14	0,28	23.10.2010	4:44	0,28
24.10.2010	11:25	0,11	21.10.2010	4:55	0,28	24.10.2010	11:25	0,27
25.10.2010	8:04	0,10	25.10.2010	4:46	0,19	21.10.2010	11:22	0,21
23.10.2010	9:14	0,10	23.10.2010	9:14	0,15	27.10.2010	8:06	0,11
21.10.2010	8:00	0,10	26.10.2010	8:00	0,12	23.10.2010	9:14	0,11
24.10.2010	6:14	0,08	27.10.2010	8:07	0,12	26.10.2010	8:00	0,10
25.10.2010	11:21	0,08	21.10.2010	8:00	0,11	23.10.2010	18:47	0,09
27.10.2010	5:03	0,07	24.10.2010	8:03	0,10	24.10.2010	13:25	0,08
21.10.2010	4:54	0,07	23.10.2010	18:47	0,09	25.10.2010	8:04	0,07
$v_{w,95} =$		0,18	$v_{w,95} =$		0,48	$v_{w,95} =$		0,42

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma tertsikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-13.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
11.9.2010	05.08	2,6	2,54	1,62	1,46
13.9.2010	05.02	2,6	2,59	0,90	1,07
13.9.2010	02.15	2,2	2,24	1,03	1,17
13.9.2010	08.05	2,0	1,97	1,04	1,25
13.9.2010	11.28	2,0	1,91	1,77	1,19
12.9.2010	23.52	1,7	1,66	1,14	1,25
13.9.2010	02.14	1,7	1,70	1,06	1,02
11.9.2010	08.06	1,4	1,21	0,96	0,93
13.9.2010	13.17	1,3	1,19	0,64	0,76
11.9.2010	09.17	0,7	0,65	0,42	0,37
13.9.2010	13.58	0,3	0,31	0,06	0,13
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MP 28

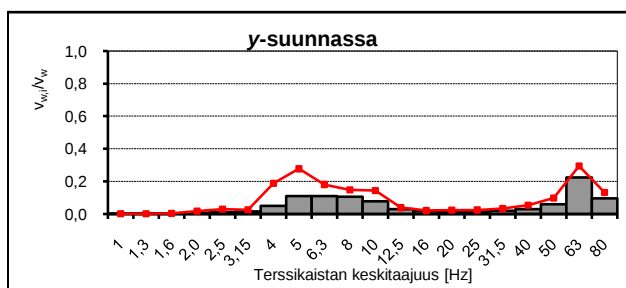
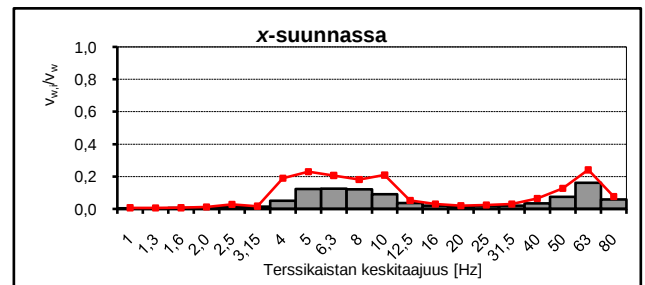
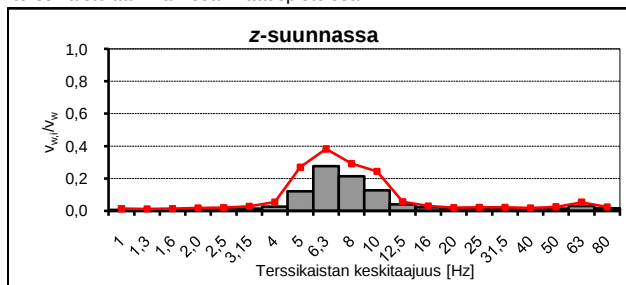
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
13.9.2010	5:03	1,16	13.9.2010	11:28	0,59	13.9.2010	2:15	0,48
11.9.2010	5:08	0,85	11.9.2010	5:08	0,54	12.9.2010	23:52	0,47
13.9.2010	2:15	0,84	12.9.2010	23:52	0,43	11.9.2010	5:08	0,47
13.9.2010	8:05	0,81	13.9.2010	5:03	0,42	13.9.2010	8:05	0,45
13.9.2010	11:28	0,80	13.9.2010	8:05	0,41	13.9.2010	5:03	0,43
12.9.2010	23:53	0,59	13.9.2010	2:15	0,35	13.9.2010	11:28	0,41
13.9.2010	13:17	0,42	11.9.2010	8:06	0,35	12.9.2010	23:53	0,36
11.9.2010	8:06	0,40	13.9.2010	13:17	0,26	13.9.2010	13:17	0,28
11.9.2010	9:17	0,27	11.9.2010	9:17	0,19	11.9.2010	8:06	0,27
13.9.2010	13:58	0,13	13.9.2010	13:58	0,02	13.9.2010	13:58	0,05
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		1,20	$v_{w,95} =$		0,65	$v_{w,95} =$		0,61

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
16.9.2010	12.04	2,3	2,18	0,64	0,96
13.9.2010	05.03	2,0	1,92	0,79	0,60
15.9.2010	04.45	1,9	1,84	1,16	1,23
17.9.2010	10.02	1,8	1,47	1,35	1,06
16.9.2010	04.26	1,8	1,73	0,61	0,74
17.9.2010	05.06	1,6	1,64	0,85	0,87
17.9.2010	10.02	1,6	1,26	0,87	0,85
15.9.2010	10.42	1,4	1,36	0,43	0,42
14.9.2010	04.52	1,4	1,36	0,81	0,81
11.9.2010	05.08	1,3	1,19	0,71	0,82
16.9.2010	12.11	1,2	1,20	0,30	0,38
13.9.2010	11.28	1,1	0,90	0,55	0,66
12.9.2010	23.52	1,1	1,02	0,67	0,64
13.9.2010	02.14	1,0	0,87	0,58	0,36
17.9.2010	08.08	0,9	0,78	0,64	0,45

MP 29

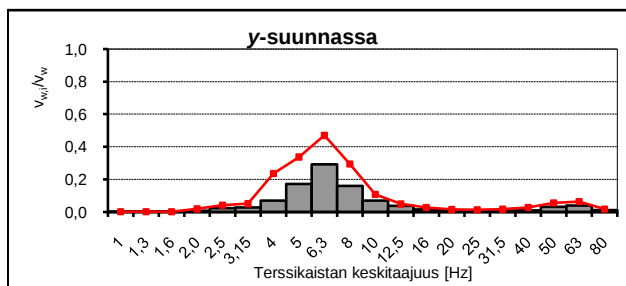
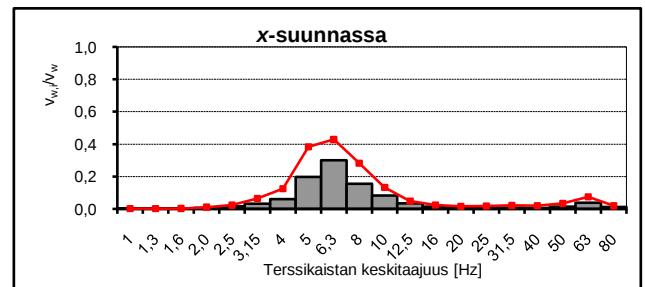
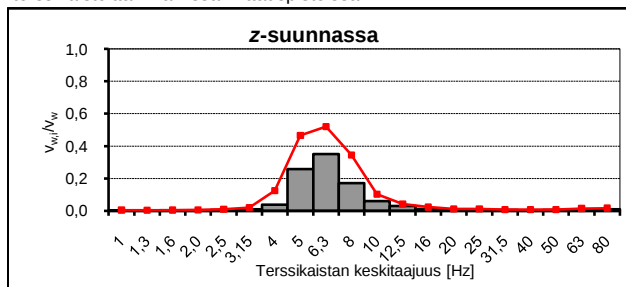
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
13.9.2010	5:03	0,83	17.9.2010	10:02	0,60	15.9.2010	4:45	0,47
15.9.2010	4:45	0,79	15.9.2010	4:45	0,48	17.9.2010	10:02	0,41
17.9.2010	5:06	0,72	17.9.2010	5:06	0,36	14.9.2010	4:52	0,33
16.9.2010	4:26	0,67	15.9.2010	8:04	0,32	16.9.2010	4:26	0,30
17.9.2010	10:02	0,53	16.9.2010	4:26	0,31	15.9.2010	8:04	0,30
15.9.2010	10:42	0,51	11.9.2010	5:08	0,29	11.9.2010	5:08	0,29
11.9.2010	5:08	0,50	13.9.2010	5:03	0,29	17.9.2010	5:06	0,29
14.9.2010	4:52	0,48	14.9.2010	4:52	0,27	14.9.2010	8:18	0,27
16.9.2010	12:11	0,48	12.9.2010	23:52	0,27	13.9.2010	11:28	0,25
13.9.2010	11:28	0,41	13.9.2010	2:14	0,26	13.9.2010	5:03	0,24
12.9.2010	23:52	0,41	17.9.2010	8:08	0,25	12.9.2010	23:52	0,23
13.9.2010	2:14	0,33	14.9.2010	8:18	0,24	13.9.2010	8:05	0,21
13.9.2010	13:58	0,30	16.9.2010	8:02	0,22	13.9.2010	2:14	0,19
13.9.2010	8:05	0,29	13.9.2010	8:05	0,20	11.9.2010	8:06	0,17
15.9.2010	8:04	0,27	13.9.2010	11:28	0,18	15.9.2010	10:42	0,17
$v_{w,95} =$		0,83	$v_{w,95} =$		0,50	$v_{w,95} =$		0,43

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit

(Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

[illegible]

MP 30

Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot

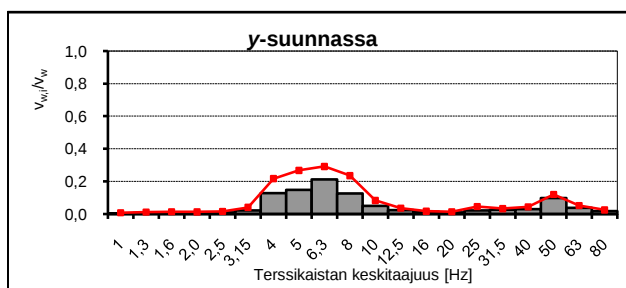
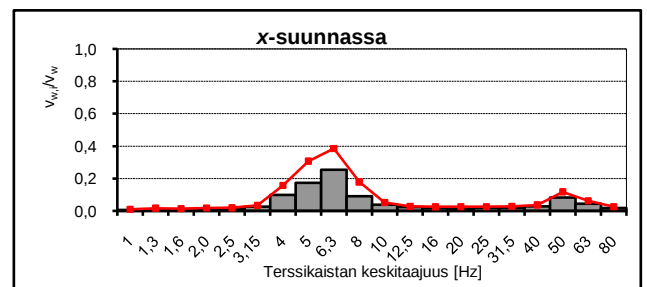
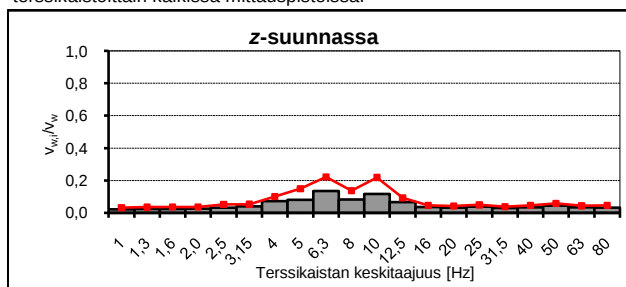
(Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
		z			y			x
17.9.2010	5:07	0,02	17.9.2010	5:07	0,06	13.9.2010	5:03	0,08
13.9.2010	5:03	0,01	13.9.2010	5:03	0,04	17.9.2010	5:07	0,07
15.9.2010	8:05	0,01	15.9.2010	8:05	0,03	15.9.2010	8:05	0,04
15.9.2010	19:53	0,01	15.9.2010	19:54	0,02	15.9.2010	19:54	0,02
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
	$v_{w,95} =$	0,02		$v_{w,95} =$	0,07		$v_{w,95} =$	0,10

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma
terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
15.9.2010	04.45	4,2	2,52	3,88	2,21
16.9.2010	04.26	3,8	1,56	3,71	2,65
13.9.2010	05.02	3,6	1,25	2,98	3,44
17.9.2010	05.06	3,0	1,72	2,76	2,27
13.9.2010	11.28	3,0	1,78	2,42	2,15
11.9.2010	05.08	2,8	1,04	2,55	1,86
12.9.2010	23.52	2,6	0,79	2,51	1,38
14.9.2010	04.52	2,3	1,31	1,97	1,40
14.9.2010	08.18	1,9	1,53	1,37	1,05
13.9.2010	02.15	1,8	1,47	1,37	1,53
15.9.2010	08.05	1,7	1,34	1,32	1,56
17.9.2010	08.08	1,6	0,89	1,20	1,25
13.9.2010	08.05	1,4	1,05	0,97	1,23
16.9.2010	08.02	1,3	0,92	1,05	1,21
13.9.2010	13.17	1,3	0,75	1,24	0,91

MP 31

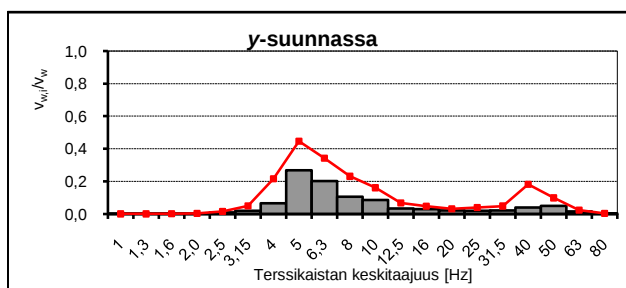
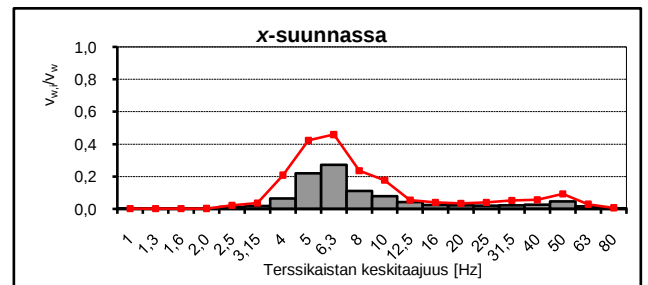
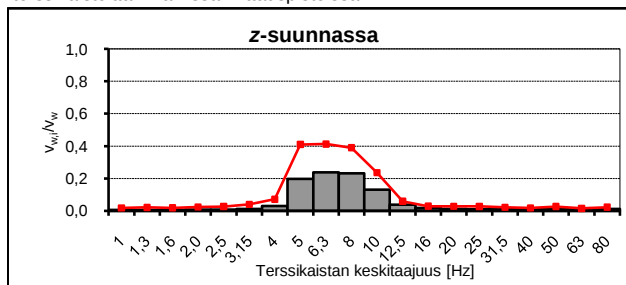
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
15.9.2010	4:45	0,92	16.9.2010	4:26	1,63	13.9.2010	5:02	1,31
17.9.2010	5:06	0,77	13.9.2010	5:02	1,33	16.9.2010	4:26	1,09
13.9.2010	11:28	0,75	15.9.2010	4:45	1,31	15.9.2010	4:44	1,01
16.9.2010	4:26	0,62	17.9.2010	5:06	1,15	17.9.2010	5:06	0,96
14.9.2010	8:18	0,57	11.9.2010	5:08	0,98	13.9.2010	11:28	0,81
13.9.2010	5:02	0,55	13.9.2010	11:28	0,94	11.9.2010	5:08	0,71
15.9.2010	8:05	0,55	12.9.2010	23:52	0,90	15.9.2010	8:05	0,64
13.9.2010	2:15	0,51	14.9.2010	4:52	0,78	13.9.2010	2:15	0,53
11.9.2010	5:08	0,51	15.9.2010	8:05	0,48	14.9.2010	4:52	0,52
14.9.2010	4:52	0,49	14.9.2010	8:18	0,43	12.9.2010	23:52	0,50
13.9.2010	8:05	0,44	13.9.2010	2:15	0,43	14.9.2010	8:18	0,47
16.9.2010	8:02	0,41	16.9.2010	8:02	0,40	16.9.2010	8:02	0,46
14.9.2010	4:52	0,39	13.9.2010	13:17	0,40	13.9.2010	8:05	0,45
17.9.2010	8:08	0,35	17.9.2010	8:08	0,40	17.9.2010	8:08	0,43
15.9.2010	19:53	0,32	13.9.2010	8:05	0,38	11.9.2010	8:06	0,38
$v_{w,95} =$		0,84	$v_{w,95} =$		1,55	$v_{w,95} =$		1,20

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
15.9.2010	04.45	2,8	1,81	1,94	1,39
16.9.2010	04.26	1,8	1,35	1,51	1,26
13.9.2010	05.03	1,6	1,51	1,25	1,35
17.9.2010	05.06	1,5	1,08	0,97	1,23
11.9.2010	05.08	1,3	0,86	1,24	1,21
13.9.2010	11.28	1,2	1,07	0,83	0,76
15.9.2010	08.05	1,1	0,93	0,70	0,69
13.9.2010	02.15	1,1	0,86	0,69	0,77
14.9.2010	04.53	1,0	0,49	0,78	0,85
14.9.2010	08.18	1,0	0,87	0,59	0,57
12.9.2010	23.53	0,9	0,41	0,77	0,93
16.9.2010	08.03	0,9	0,69	0,58	0,46
17.9.2010	08.09	0,8	0,60	0,56	0,49
11.9.2010	08.07	0,7	0,59	0,55	0,47
13.9.2010	13.17	0,7	0,59	0,59	0,41

MP 32

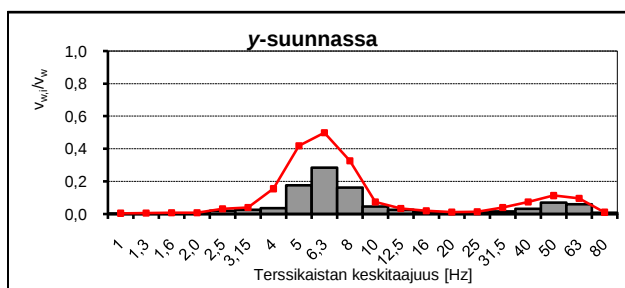
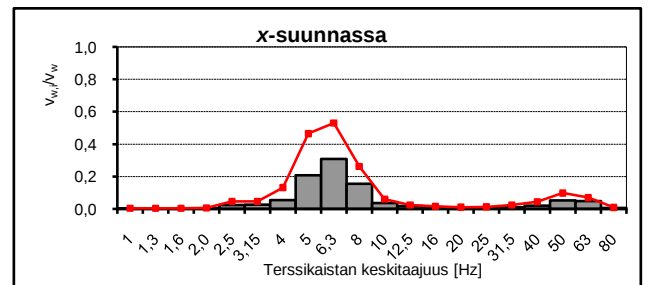
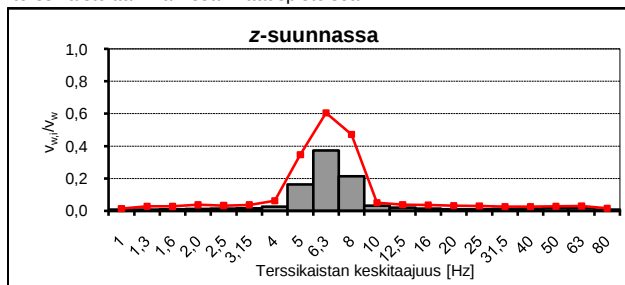
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
		z			y			x
15.9.2010	4:45	0,80	15.9.2010	4:45	0,86	13.9.2010	5:03	0,57
13.9.2010	5:03	0,65	13.9.2010	5:03	0,52	15.9.2010	4:45	0,52
16.9.2010	4:26	0,60	16.9.2010	4:26	0,51	16.9.2010	4:26	0,51
17.9.2010	5:07	0,53	11.9.2010	5:09	0,46	17.9.2010	5:06	0,47
13.9.2010	11:28	0,50	17.9.2010	5:07	0,45	11.9.2010	5:08	0,44
13.9.2010	2:15	0,43	14.9.2010	4:52	0,35	14.9.2010	4:53	0,36
15.9.2010	8:05	0,42	15.9.2010	8:05	0,28	12.9.2010	23:53	0,34
14.9.2010	8:19	0,40	12.9.2010	23:53	0,27	13.9.2010	2:15	0,31
11.9.2010	5:08	0,35	13.9.2010	11:28	0,27	13.9.2010	11:28	0,31
16.9.2010	8:03	0,32	13.9.2010	8:05	0,27	15.9.2010	8:05	0,29
17.9.2010	8:09	0,28	13.9.2010	2:15	0,25	13.9.2010	8:05	0,28
11.9.2010	8:07	0,27	11.9.2010	8:07	0,22	14.9.2010	8:18	0,24
14.9.2010	4:52	0,24	14.9.2010	8:18	0,22	17.9.2010	8:09	0,20
13.9.2010	13:18	0,24	12.9.2010	23:53	0,22	16.9.2010	8:03	0,19
15.9.2010	19:54	0,17	16.9.2010	8:03	0,21	11.9.2010	8:07	0,19
		$v_{w,95} = 0,73$			$v_{w,95} = 0,68$			$v_{w,95} = 0,57$

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
15.9.2010	04.45	0,2	0,24	-	-
15.9.2010	08.05	0,2	0,21	-	-
16.9.2010	04.26	0,2	0,20	-	-
13.9.2010	05.03	0,2	0,19	-	-
11.9.2010	05.08	0,2	0,19	-	-
13.9.2010	02.15	0,2	0,19	-	-
14.9.2010	04.52	0,2	0,17	-	-
14.9.2010	08.18	0,2	0,17	-	-
13.9.2010	08.06	0,2	0,17	-	-
13.9.2010	11.28	0,2	0,16	-	-
16.9.2010	08.03	0,2	0,16	-	-
17.9.2010	08.09	0,1	0,15	-	-
12.9.2010	23.52	0,1	0,12	-	-
13.9.2010	02.16	0,1	0,10	-	-
15.9.2010	19.54	0,1	0,10	-	-

MP 33

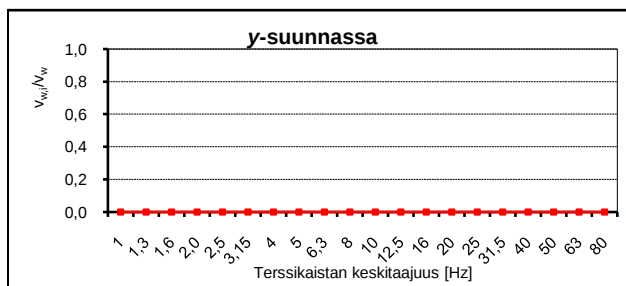
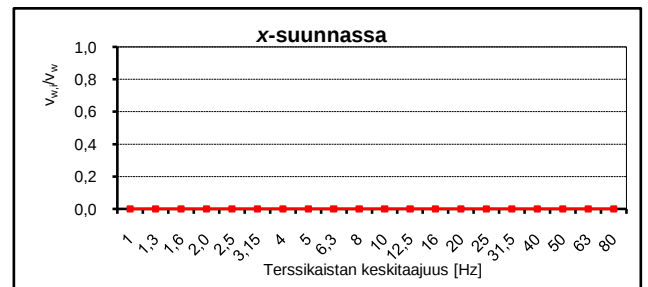
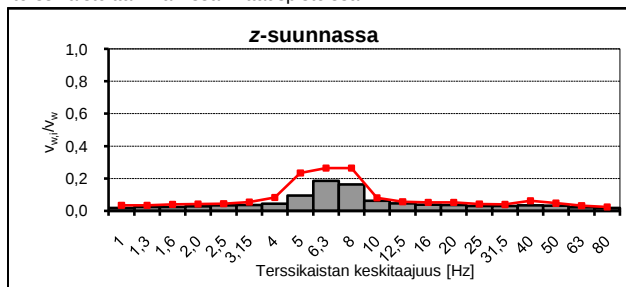
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
15.9.2010	4:45	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
15.9.2010	8:05	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
17.9.2010	5:07	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	2:15	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
16.9.2010	4:26	0,08	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	5:03	0,08	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
11.9.2010	5:08	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
17.9.2010	8:09	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
16.9.2010	8:03	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	11:28	0,07	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
14.9.2010	8:18	0,06	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	8:06	0,06	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
14.9.2010	4:52	0,05	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
11.9.2010	8:07	0,04	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
12.9.2010	23:52	0,04	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,10	$v_{w,95} =$		#DIV/0!	$v_{w,95} =$		#DIV/0!

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-12.9.2010 & 17.9.-20.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
11.9.2010	05.11	2,6	2,47	2,11	0,97
20.9.2010	04.35	2,3	2,27	1,67	1,10
18.9.2010	23.41	1,9	1,44	1,79	0,64
18.9.2010	04.46	1,8	1,80	1,29	0,82
18.9.2010	08.03	1,5	1,49	0,72	0,52
20.9.2010	01.10	1,0	0,99	0,68	0,37
20.9.2010	08.02	0,9	0,83	0,76	0,29
11.9.2010	08.03	0,7	0,49	0,64	0,27
18.9.2010	08.59	0,5	0,47	0,28	0,22
17.9.2010	19.07	0,5	0,43	0,30	0,23
11.9.2010	09.19	0,4	0,36	0,43	0,20
11.9.2010	12.41	0,4	0,43	0,22	0,19
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MP 34

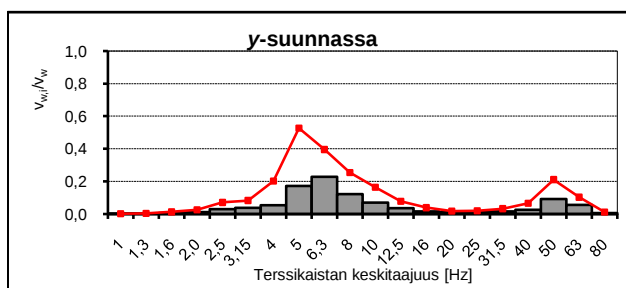
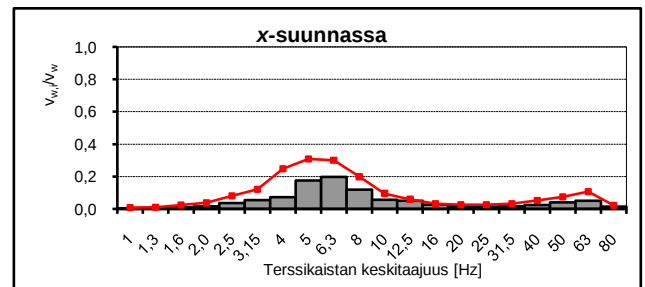
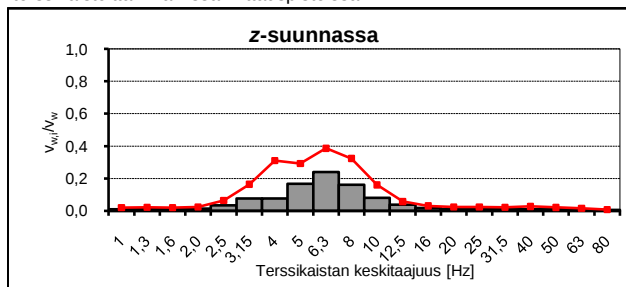
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
11.9.2010	5:11	1,00	11.9.2010	5:11	0,88	20.9.2010	4:35	0,44
20.9.2010	4:35	0,84	18.9.2010	23:41	0,80	11.9.2010	5:11	0,36
18.9.2010	23:41	0,71	20.9.2010	4:35	0,68	18.9.2010	4:46	0,25
18.9.2010	4:46	0,62	18.9.2010	4:46	0,52	18.9.2010	23:41	0,24
18.9.2010	8:03	0,49	18.9.2010	8:03	0,28	18.9.2010	8:03	0,15
20.9.2010	1:10	0,40	20.9.2010	1:10	0,27	20.9.2010	1:10	0,13
20.9.2010	8:02	0,28	20.9.2010	8:02	0,26	20.9.2010	8:01	0,11
11.9.2010	8:04	0,20	11.9.2010	8:03	0,20	11.9.2010	8:04	0,09
18.9.2010	8:59	0,16	11.9.2010	9:19	0,13	17.9.2010	19:07	0,07
17.9.2010	19:07	0,15	17.9.2010	19:07	0,11	18.9.2010	8:59	0,07
11.9.2010	12:41	0,15	18.9.2010	8:59	0,11	11.9.2010	9:19	0,06
11.9.2010	9:19	0,13	11.9.2010	12:41	0,06	11.9.2010	12:41	0,06
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,97	$v_{w,95} =$		0,87	$v_{w,95} =$		0,40

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
13.9.2010	05.05	1,5	1,29	0,87	0,62
12.9.2010	23.55	1,4	1,37	1,19	0,62
14.9.2010	04.55	1,3	1,21	0,69	0,71
11.9.2010	05.11	1,3	1,21	0,92	0,55
17.9.2010	05.09	1,3	1,25	0,84	0,60
16.9.2010	04.28	1,2	1,19	0,89	0,37
15.9.2010	04.48	1,2	1,14	0,66	0,45
17.9.2010	10.05	1,2	1,12	1,08	0,40
13.9.2010	11.31	1,0	0,95	0,56	0,40
13.9.2010	19.36	0,7	0,55	0,56	0,46
17.9.2010	08.06	0,7	0,60	0,42	0,27
15.9.2010	19.51	0,7	0,57	0,39	0,45
15.9.2010	08.02	0,6	0,59	0,48	0,27
14.9.2010	08.16	0,6	0,60	0,33	0,21
13.9.2010	02.12	0,6	0,58	0,39	0,28

MP 35

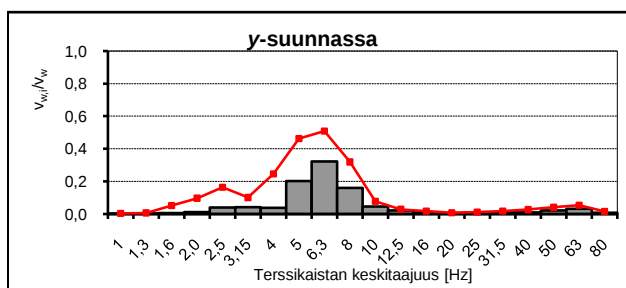
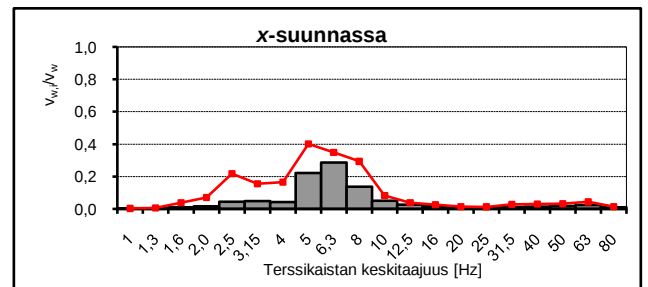
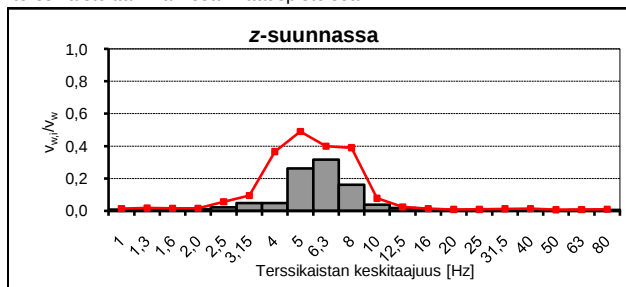
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
13.9.2010	5:05	0,53	12.9.2010	23:55	0,49	14.9.2010	4:55	0,26
11.9.2010	5:11	0,49	17.9.2010	10:05	0,41	12.9.2010	23:55	0,25
12.9.2010	23:55	0,49	16.9.2010	4:29	0,39	13.9.2010	5:05	0,24
14.9.2010	4:55	0,46	11.9.2010	5:11	0,37	11.9.2010	5:11	0,23
17.9.2010	5:09	0,46	15.9.2010	4:47	0,37	15.9.2010	4:47	0,20
15.9.2010	4:48	0,46	17.9.2010	5:09	0,36	17.9.2010	5:09	0,19
16.9.2010	4:28	0,44	13.9.2010	5:05	0,33	13.9.2010	19:37	0,18
13.9.2010	11:31	0,44	14.9.2010	4:55	0,27	13.9.2010	11:31	0,16
17.9.2010	10:05	0,43	13.9.2010	11:31	0,22	16.9.2010	4:29	0,15
13.9.2010	11:30	0,25	15.9.2010	8:02	0,17	17.9.2010	10:05	0,13
17.9.2010	8:06	0,24	13.9.2010	19:36	0,16	17.9.2010	8:06	0,11
13.9.2010	2:12	0,23	13.9.2010	2:12	0,16	13.9.2010	2:12	0,11
15.9.2010	8:02	0,23	16.9.2010	8:00	0,15	15.9.2010	7:42	0,10
13.9.2010	8:03	0,21	13.9.2010	8:03	0,15	15.9.2010	8:03	0,10
15.9.2010	19:51	0,20	17.9.2010	8:06	0,14	13.9.2010	8:03	0,09
$v_{w,95} =$		0,60	$v_{w,95} =$		0,49	$v_{w,95} =$		0,28

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
13.9.2010	05.05	0,6	0,58	-	-
15.9.2010	04.48	0,6	0,58	-	-
11.9.2010	05.11	0,6	0,56	-	-
12.9.2010	23.55	0,6	0,55	-	-
15.9.2010	08.02	0,3	0,30	-	-
14.9.2010	08.16	0,3	0,29	-	-
15.9.2010	19.51	0,3	0,28	-	-
13.9.2010	11.30	0,3	0,27	-	-
13.9.2010	02.12	0,3	0,27	-	-
13.9.2010	08.03	0,2	0,25	-	-
13.9.2010	13.14	0,2	0,23	-	-
14.9.2010	04.56	0,2	0,22	-	-
11.9.2010	08.04	0,2	0,20	-	-
13.9.2010	19.37	0,2	0,17	-	-
15.9.2010	07.43	0,1	0,14	-	-

MP 36

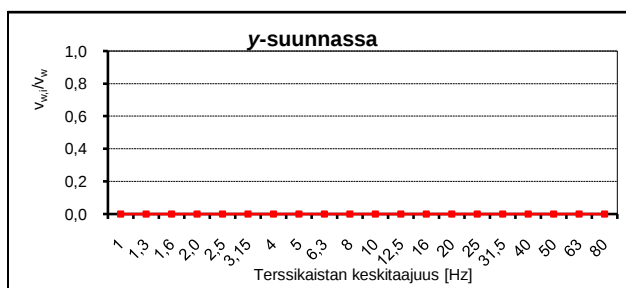
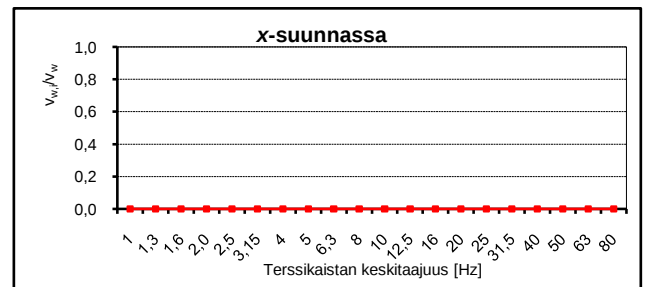
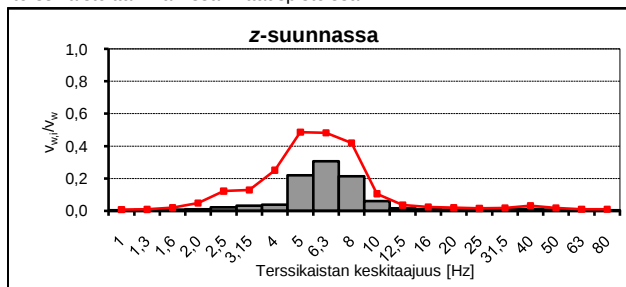
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
13.9.2010	5:05	0,27	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
11.9.2010	5:11	0,23	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
12.9.2010	23:55	0,23	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
15.9.2010	4:48	0,22	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
14.9.2010	8:16	0,13	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
15.9.2010	8:02	0,13	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	8:03	0,11	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	2:12	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	11:30	0,10	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
11.9.2010	8:04	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	13:14	0,09	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
15.9.2010	19:51	0,08	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
14.9.2010	4:55	0,08	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
13.9.2010	19:36	0,06	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
15.9.2010	7:43	0,05	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,26	$v_{w,95} =$		#DIV/0!	$v_{w,95} =$		#DIV/0!

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
11.9.2010	05.12	1,9	1,71	1,39	0,78
12.9.2010	23.56	1,8	1,78	1,15	0,78
17.9.2010	05.10	1,5	1,45	0,76	0,59
13.9.2010	05.06	1,3	1,20	1,01	0,65
15.9.2010	04.48	1,3	1,09	1,21	0,63
16.9.2010	04.29	1,1	1,08	0,64	0,48
17.9.2010	10.05	1,0	0,91	0,72	0,67
14.9.2010	04.56	1,0	0,93	0,70	0,47
13.9.2010	02.12	0,9	0,38	0,69	0,73
13.9.2010	11.32	0,8	0,83	0,62	0,30
17.9.2010	08.06	0,6	0,47	0,49	0,51
13.9.2010	08.02	0,6	0,36	0,46	0,54
13.9.2010	19.36	0,5	0,38	0,49	0,38
11.9.2010	08.03	0,5	0,20	0,34	0,48
14.9.2010	08.15	0,5	0,39	0,40	0,44

MP 37

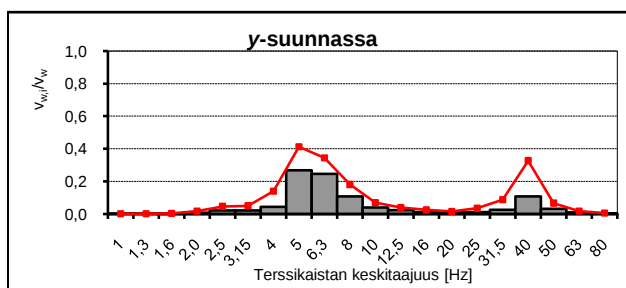
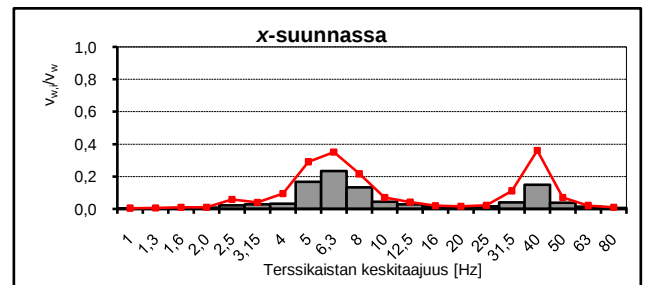
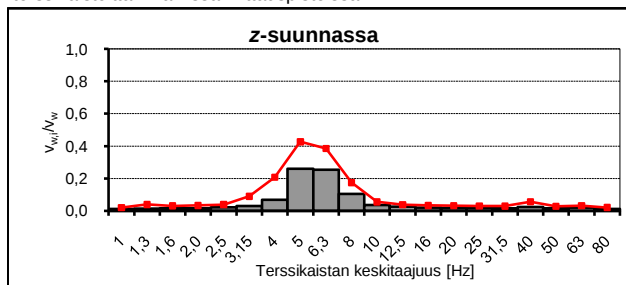
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
11.9.2010	5:12	0,62	11.9.2010	5:12	0,51	17.9.2010	10:05	0,28
12.9.2010	23:56	0,60	15.9.2010	4:48	0,50	12.9.2010	23:56	0,27
13.9.2010	5:06	0,47	13.9.2010	5:06	0,42	11.9.2010	5:12	0,27
17.9.2010	5:10	0,45	12.9.2010	23:56	0,42	13.9.2010	2:12	0,27
15.9.2010	4:48	0,43	17.9.2010	5:09	0,32	15.9.2010	4:48	0,25
16.9.2010	4:29	0,42	13.9.2010	11:31	0,27	13.9.2010	5:06	0,24
17.9.2010	10:05	0,36	16.9.2010	4:29	0,27	17.9.2010	5:09	0,23
13.9.2010	11:32	0,34	17.9.2010	10:05	0,26	13.9.2010	8:02	0,22
14.9.2010	4:56	0,34	14.9.2010	4:56	0,24	11.9.2010	8:03	0,19
13.9.2010	2:12	0,20	13.9.2010	2:12	0,24	17.9.2010	8:06	0,19
17.9.2010	8:06	0,18	13.9.2010	8:02	0,17	14.9.2010	4:56	0,17
15.9.2010	8:02	0,17	17.9.2010	8:06	0,16	16.9.2010	4:29	0,17
13.9.2010	8:02	0,14	14.9.2010	8:15	0,16	14.9.2010	8:15	0,15
15.9.2010	19:51	0,14	11.9.2010	8:03	0,15	16.9.2010	8:00	0,13
14.9.2010	8:15	0,14	13.9.2010	13:14	0,14	13.9.2010	13:14	0,12
$v_{w,95} =$		0,63	$v_{w,95} =$		0,51	$v_{w,95} =$		0,31

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 22.10.-29.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
24.10.2010	11.27	1,1	0,90	0,48	0,60
26.10.2010	05.07	0,9	0,91	0,53	0,51
27.10.2010	05.06	0,8	0,73	0,49	0,48
28.10.2010	04.45	0,8	0,71	0,36	0,39
24.10.2010	06.17	0,7	0,61	0,38	0,39
25.10.2010	11.25	0,7	0,65	0,42	0,44
25.10.2010	04.49	0,6	0,54	0,34	0,36
29.10.2010	04.46	0,6	0,56	0,33	0,41
23.10.2010	06.46	0,5	0,48	0,28	0,26
27.10.2010	08.03	0,5	0,48	0,20	0,19
27.10.2010	11.37	0,5	0,42	0,28	0,45
23.10.2010	09.09	0,4	0,35	0,27	0,31
27.10.2010	19.44	0,4	0,34	0,24	0,18
29.10.2010	07.53	0,4	0,36	0,14	0,15
24.10.2010	13.20	0,4	0,31	0,19	0,20

MP 38

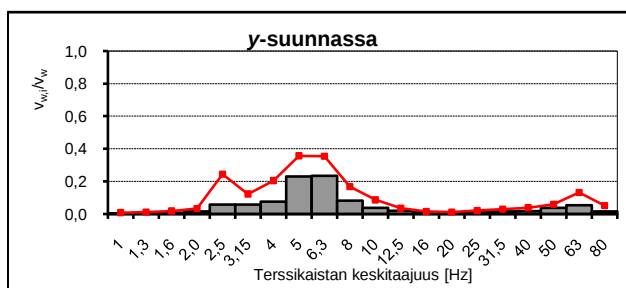
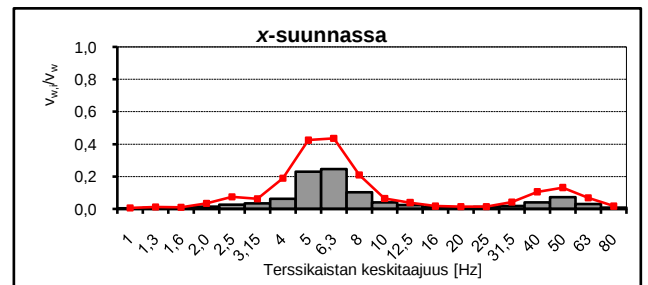
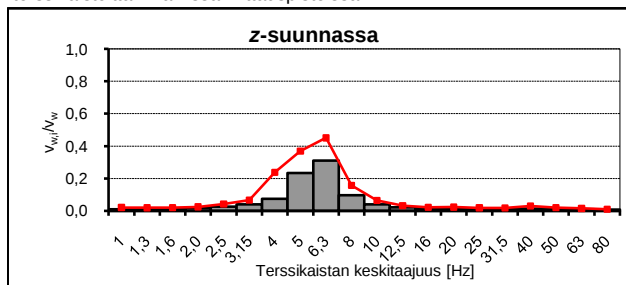
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
26.10.2010	5:07	0,43	26.10.2010	5:07	0,24	24.10.2010	11:27	0,26
24.10.2010	11:27	0,39	27.10.2010	5:06	0,18	26.10.2010	5:07	0,21
28.10.2010	4:45	0,30	24.10.2010	11:27	0,16	27.10.2010	5:06	0,19
25.10.2010	11:24	0,27	24.10.2010	6:17	0,16	29.10.2010	4:46	0,16
27.10.2010	5:06	0,26	29.10.2010	4:45	0,15	27.10.2010	11:37	0,16
25.10.2010	4:49	0,23	28.10.2010	4:45	0,14	24.10.2010	6:17	0,16
24.10.2010	6:17	0,23	25.10.2010	11:25	0,13	28.10.2010	4:44	0,15
29.10.2010	4:46	0,22	25.10.2010	4:49	0,11	25.10.2010	11:25	0,15
27.10.2010	8:03	0,19	27.10.2010	11:37	0,10	25.10.2010	4:49	0,12
23.10.2010	6:46	0,16	23.10.2010	6:46	0,10	23.10.2010	9:09	0,10
27.10.2010	11:37	0,15	23.10.2010	9:09	0,09	23.10.2010	6:46	0,10
23.10.2010	9:09	0,14	27.10.2010	8:03	0,08	27.10.2010	19:44	0,09
27.10.2010	19:44	0,14	29.10.2010	7:54	0,07	27.10.2010	8:03	0,08
29.10.2010	7:54	0,14	27.10.2010	19:44	0,07	29.10.2010	7:54	0,08
26.10.2010	7:55	0,13	25.10.2010	19:09	0,07	24.10.2010	13:20	0,07
$v_{w,95} =$		0,39	$v_{w,95} =$		0,21	$v_{w,95} =$		0,24

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
11.9.2010	05.09	0,9	0,19	0,90	0,27
13.9.2010	05.03	0,8	0,18	0,73	0,46
15.9.2010	04.45	0,7	0,15	0,69	0,33
17.9.2010	05.07	0,6	0,15	0,62	0,40
17.9.2010	10.03	0,6	0,15	0,61	0,41
12.9.2010	23.53	0,6	0,17	0,58	0,51
13.9.2010	11.29	0,5	0,11	0,46	0,26
16.9.2010	04.26	0,4	0,10	0,43	0,22
13.9.2010	02.09	0,4	0,09	0,35	0,29
14.9.2010	04.53	0,3	0,10	0,31	0,25
13.9.2010	08.00	0,3	0,05	0,27	0,16
13.9.2010	06.50	0,3	0,20	0,28	0,10
15.9.2010	07.59	0,3	0,07	0,26	0,25
13.9.2010	13.11	0,3	0,06	0,26	0,17
13.9.2010	11.17	0,2	0,22	0,19	0,15

MP 39

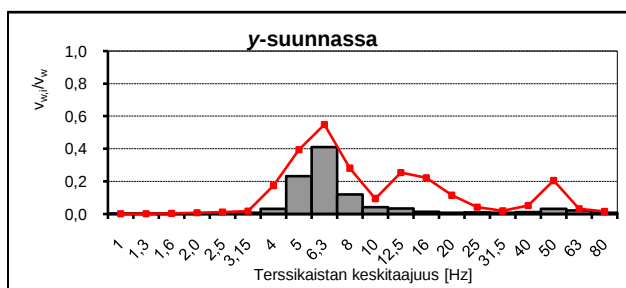
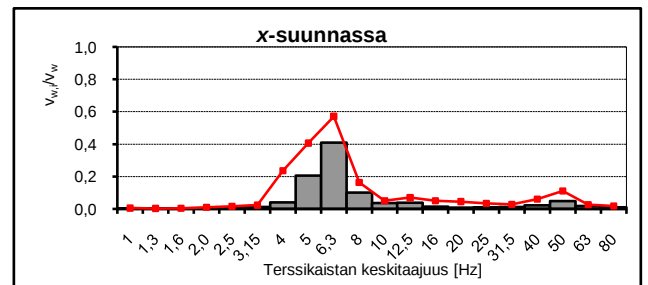
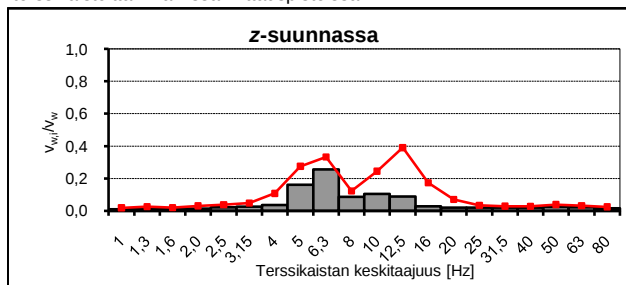
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
13.9.2010	11:17	0,08	11.9.2010	5:09	0,37	17.9.2010	10:02	0,23
13.9.2010	6:50	0,08	15.9.2010	4:45	0,31	13.9.2010	5:03	0,18
11.9.2010	5:09	0,08	13.9.2010	5:03	0,29	11.9.2010	5:09	0,18
15.9.2010	4:46	0,06	12.9.2010	23:53	0,26	12.9.2010	23:53	0,17
13.9.2010	5:03	0,06	17.9.2010	10:03	0,23	17.9.2010	5:07	0,16
17.9.2010	5:07	0,06	17.9.2010	5:07	0,21	15.9.2010	4:45	0,15
12.9.2010	23:53	0,06	13.9.2010	11:29	0,19	13.9.2010	2:09	0,13
17.9.2010	10:03	0,06	16.9.2010	4:26	0,19	13.9.2010	11:29	0,12
16.9.2010	4:26	0,05	13.9.2010	2:09	0,14	16.9.2010	4:26	0,10
13.9.2010	11:29	0,05	14.9.2010	4:53	0,11	14.9.2010	4:53	0,10
14.9.2010	4:53	0,04	13.9.2010	13:11	0,11	15.9.2010	7:59	0,09
13.9.2010	2:09	0,03	15.9.2010	7:59	0,09	13.9.2010	8:00	0,08
16.9.2010	7:57	0,03	13.9.2010	8:00	0,09	13.9.2010	13:11	0,07
13.9.2010	13:11	0,03	13.9.2010	6:50	0,08	16.9.2010	7:57	0,06
15.9.2010	7:59	0,02	11.9.2010	8:01	0,07	13.9.2010	11:17	0,05
$v_{w,95} =$		0,09	$v_{w,95} =$		0,35	$v_{w,95} =$		0,22

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
14.9.2010	11.40	0,1	0,03	0,07	0,11
14.9.2010	11.58	0,1	0,02	0,10	0,08
14.9.2010	10.51	0,1	0,02	0,07	0,06
13.9.2010	06.46	0,1	0,02	0,06	0,05
14.9.2010	12.28	0,1	0,02	0,07	0,07
13.9.2010	13.14	0,1	0,04	0,04	0,04
13.9.2010	11.31	0,1	0,03	0,04	0,04
11.9.2010	05.12	0,0	0,02	0,04	0,04
17.9.2010	05.10	0,0	0,01	0,04	0,03
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MP 40

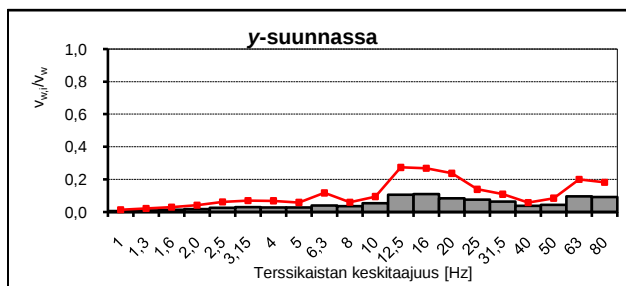
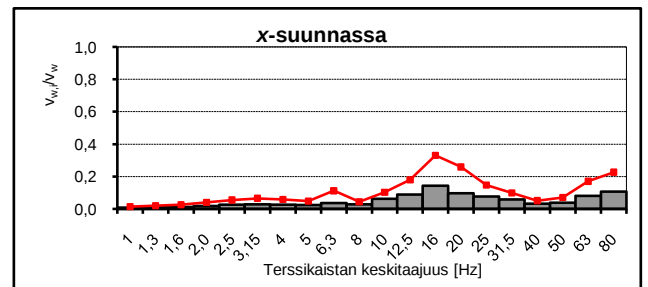
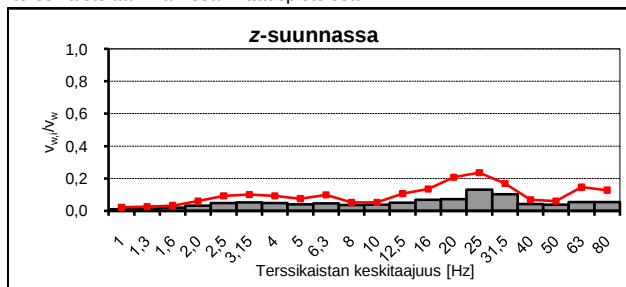
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
13.9.2010	13:14	0,02	14.9.2010	11:58	0,04	14.9.2010	11:40	0,04
13.9.2010	11:31	0,02	14.9.2010	10:51	0,03	14.9.2010	12:28	0,03
14.9.2010	12:28	0,01	14.9.2010	12:28	0,03	14.9.2010	11:58	0,03
14.9.2010	10:51	0,01	13.9.2010	13:13	0,02	14.9.2010	10:51	0,03
14.9.2010	11:58	0,01	14.9.2010	11:40	0,02	13.9.2010	13:14	0,03
14.9.2010	11:40	0,01	13.9.2010	11:31	0,02	13.9.2010	11:31	0,02
13.9.2010	6:46	0,01	13.9.2010	6:46	0,02	13.9.2010	6:46	0,02
11.9.2010	5:12	0,01	17.9.2010	5:10	0,01	11.9.2010	5:12	0,01
17.9.2010	5:10	0,01	11.9.2010	5:12	0,01	17.9.2010	5:10	0,01
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,02	$v_{w,95} =$		0,04	$v_{w,95} =$		0,04

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pystyakseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

[illegible]

MP 41

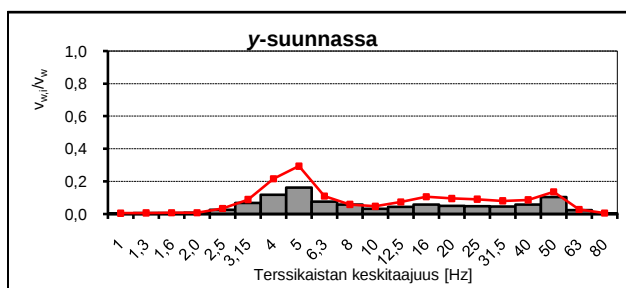
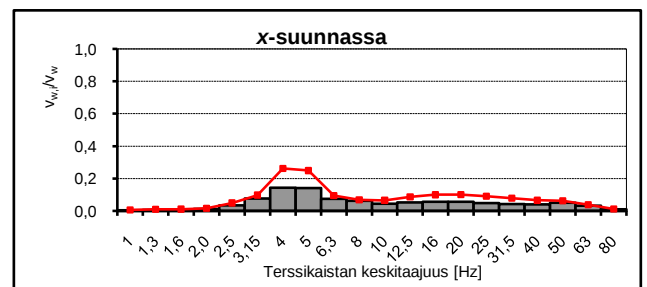
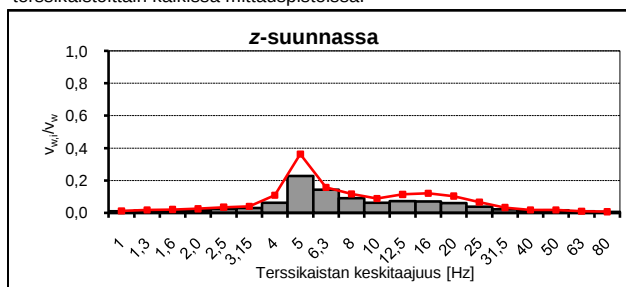
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	v _{w,max} [mm/s] z	Pvm	Klo	v _{w,max} [mm/s] y	Pvm	Klo	v _{w,max} [mm/s] x
21.8.2010	11:44	0,05	21.8.2010	11:44	0,04	21.8.2010	11:44	0,04
21.8.2010	13:25	0,02	21.8.2010	13:25	0,02	21.8.2010	13:25	0,02
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
	v _{w,95} =	0,07		v _{w,95} =	0,06		v _{w,95} =	0,05

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma
terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksiaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

Suurimmat resultantit

(Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

[illegible]

MP 42

Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot

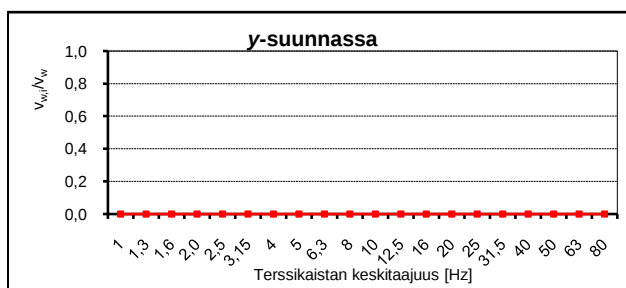
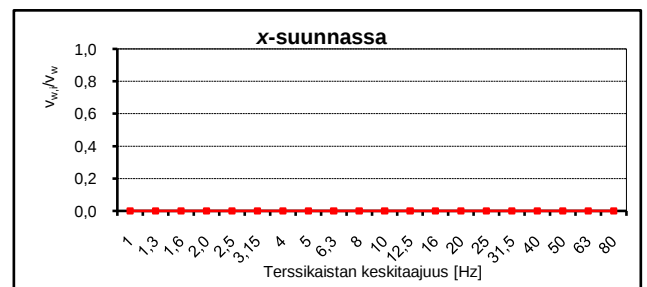
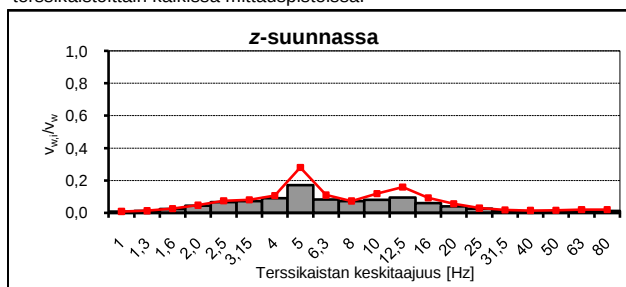
(Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

[illegible]

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma
terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
20.10.2010	14.12	0,0	0,02	-	-
20.10.2010	16.08	0,0	0,01	-	-
21.10.2010	04.54	0,0	0,01	-	-
21.10.2010	11.21	0,0	0,01	-	-
26.10.2010	13.58	0,0	0,01	-	-
21.10.2010	07.59	0,0	0,01	-	-
25.10.2010	11.21	0,0	0,01	-	-
21.10.2010	10.57	0,0	0,01	-	-
26.10.2010	15.25	0,0	0,01	-	-
24.10.2010	11.24	0,0	0,00	-	-
26.10.2010	05.04	0,0	0,00	-	-
22.10.2010	07.21	0,0	0,00	-	-
23.10.2010	04.43	0,0	0,00	-	-
22.10.2010	18.19	0,0	0,00	-	-
26.10.2010	05.03	0,0	0,00	-	-

MP 43

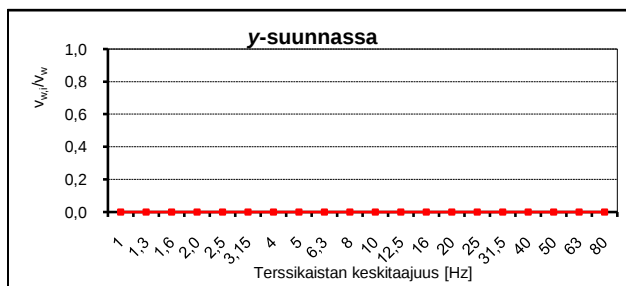
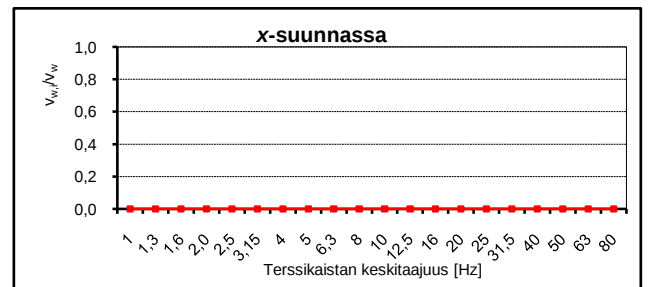
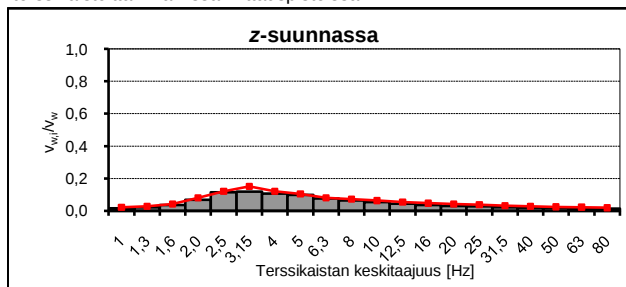
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s] z	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s] y	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s] x
20.10.2010	14:12	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
20.10.2010	16:08	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
21.10.2010	11:21	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
26.10.2010	13:58	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
21.10.2010	10:57	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
21.10.2010	4:54	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
25.10.2010	11:21	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
21.10.2010	7:59	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
26.10.2010	15:24	0,01	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
24.10.2010	11:24	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
22.10.2010	7:21	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
26.10.2010	5:04	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
23.10.2010	4:43	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
22.10.2010	18:19	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
21.10.2010	22:50	0,00	0.1.1900	0:00	0,00	0.1.1900	0:00	0,00
$v_{w,95} =$		0,01	$v_{w,95} =$		#DIV/0!	$v_{w,95} =$		#DIV/0!

Tärinän spektrit

15:n voimakkaimman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma terssikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
26.10.2010	05.03	1,7	1,66	0,49	0,42
25.10.2010	11.21	1,4	1,38	0,44	0,39
21.10.2010	11.21	1,1	1,08	0,33	0,31
23.10.2010	04.43	0,9	0,91	0,32	0,36
25.10.2010	04.46	0,8	0,77	0,23	0,23
27.10.2010	05.03	0,8	0,75	0,33	0,29
24.10.2010	11.24	0,7	0,71	0,36	0,29
21.10.2010	04.54	0,7	0,69	0,30	0,27
24.10.2010	06.13	0,6	0,63	0,42	0,29
23.10.2010	09.14	0,6	0,56	0,27	0,24
27.10.2010	05.02	0,6	0,53	0,48	0,25
27.10.2010	08.07	0,5	0,52	0,22	0,18
23.10.2010	18.47	0,5	0,50	0,20	0,21
24.10.2010	13.24	0,4	0,41	0,21	0,19
26.10.2010	08.00	0,4	0,40	0,19	0,15

MP 44

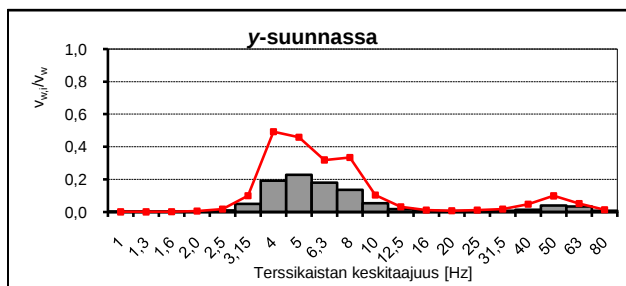
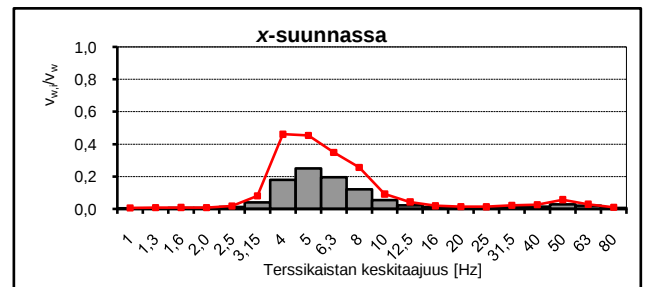
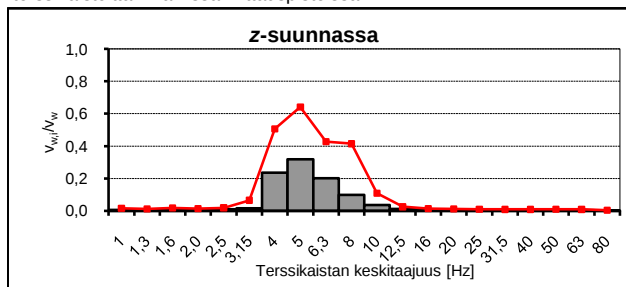
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
26.10.2010	5:03	0,71	26.10.2010	5:03	0,19	26.10.2010	5:03	0,16
25.10.2010	11:21	0,55	24.10.2010	6:13	0,18	25.10.2010	11:21	0,16
21.10.2010	11:21	0,44	25.10.2010	11:21	0,18	23.10.2010	4:43	0,13
23.10.2010	4:43	0,34	25.10.2010	4:45	0,15	24.10.2010	6:14	0,12
25.10.2010	4:46	0,31	27.10.2010	5:02	0,15	21.10.2010	11:21	0,12
27.10.2010	5:03	0,28	24.10.2010	11:24	0,14	21.10.2010	4:53	0,12
21.10.2010	4:54	0,27	23.10.2010	4:43	0,13	24.10.2010	11:24	0,10
24.10.2010	11:24	0,26	21.10.2010	11:21	0,13	27.10.2010	5:03	0,10
24.10.2010	6:13	0,22	23.10.2010	9:14	0,12	23.10.2010	9:14	0,10
23.10.2010	9:14	0,21	21.10.2010	4:54	0,12	25.10.2010	4:45	0,09
27.10.2010	8:07	0,19	27.10.2010	8:07	0,09	23.10.2010	18:47	0,09
23.10.2010	18:47	0,18	21.10.2010	7:59	0,09	27.10.2010	8:07	0,07
21.10.2010	7:59	0,18	23.10.2010	18:48	0,09	24.10.2010	13:24	0,06
25.10.2010	8:04	0,17	25.10.2010	8:04	0,08	26.10.2010	8:00	0,06
27.10.2010	5:02	0,17	24.10.2010	13:25	0,08	24.10.2010	8:03	0,05
$v_{w,95} =$		0,58	$v_{w,95} =$		0,19	$v_{w,95} =$		0,16

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma tertsikaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 22.10.-29.10.2010

Suurimmat resultantit (Suositusarvo (max) 4,0 mm/s)

Mitatut 15 suurinta resultantin arvoa. Resultantin arvoa käytetään vaurioriskin arvioinnissa.

Pvm	Klo	Resultantti [mm/s]	Nopeuden maksimi [mm/s]		
			z	y	x
26.10.2010	05.07	1,0	0,95	0,73	0,32
24.10.2010	06.18	0,8	0,75	0,35	0,22
29.10.2010	04.46	0,7	0,67	0,53	0,27
27.10.2010	11.37	0,7	0,66	0,36	0,27
27.10.2010	05.07	0,6	0,57	0,52	0,38
23.10.2010	06.47	0,6	0,64	0,27	0,26
24.10.2010	11.28	0,5	0,48	0,44	0,39
24.10.2010	11.27	0,5	0,45	0,38	0,40
25.10.2010	11.25	0,5	0,46	0,32	0,25
28.10.2010	04.45	0,5	0,46	0,39	0,35
25.10.2010	04.50	0,5	0,46	0,28	0,25
25.10.2010	19.09	0,3	0,30	0,22	0,15
27.10.2010	19.44	0,3	0,25	0,24	0,21
23.10.2010	09.10	0,3	0,23	0,28	0,17
22.10.2010	15.47	0,3	0,24	0,22	0,18

MP 45

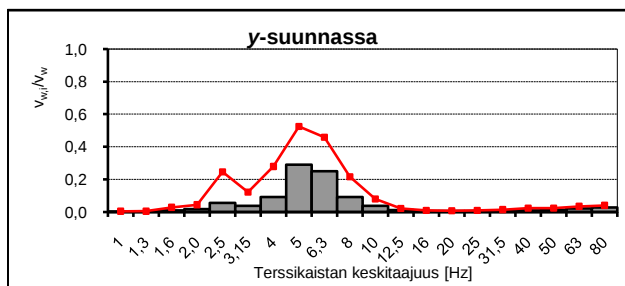
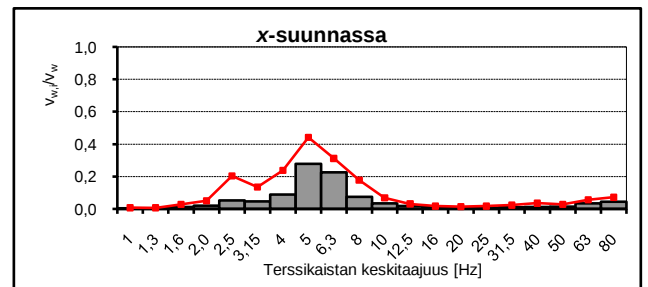
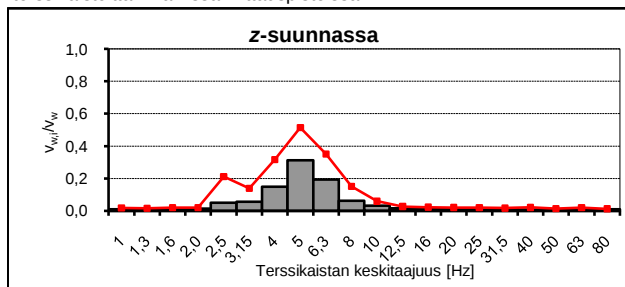
Tunnusluvun laskuissa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot (Suositusarvo (max) 0,30 mm/s)

Tärinän tunnusluvun $v_{w,95}$ laskemisessa käytetyt $v_{w,max}$ -arvot. Tunnuslukua käytetään asumis- tai käyttöviihtyvyyden arvioinnissa

Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]	Pvm	Klo	$v_{w,max}$ [mm/s]
z			y			x		
26.10.2010	5:07	0,40	26.10.2010	5:07	0,29	27.10.2010	5:07	0,17
29.10.2010	4:46	0,25	29.10.2010	4:46	0,20	24.10.2010	11:28	0,15
27.10.2010	11:37	0,25	27.10.2010	5:07	0,19	26.10.2010	5:07	0,14
27.10.2010	5:07	0,24	24.10.2010	11:27	0,17	28.10.2010	4:45	0,14
24.10.2010	6:18	0,23	28.10.2010	4:45	0,15	29.10.2010	4:46	0,13
23.10.2010	6:46	0,23	27.10.2010	11:37	0,14	25.10.2010	4:49	0,11
24.10.2010	11:28	0,18	25.10.2010	11:25	0,13	24.10.2010	6:17	0,10
28.10.2010	4:45	0,18	24.10.2010	6:18	0,13	25.10.2010	11:25	0,10
25.10.2010	4:50	0,18	23.10.2010	6:46	0,12	23.10.2010	6:46	0,10
25.10.2010	11:25	0,17	25.10.2010	4:50	0,12	27.10.2010	11:37	0,09
23.10.2010	9:10	0,10	23.10.2010	9:10	0,11	27.10.2010	19:44	0,07
27.10.2010	19:44	0,10	27.10.2010	19:44	0,10	27.10.2010	8:03	0,06
29.10.2010	7:54	0,10	25.10.2010	19:09	0,06	29.10.2010	7:54	0,06
25.10.2010	19:09	0,09	27.10.2010	8:03	0,06	23.10.2010	18:43	0,06
25.10.2010	15:54	0,08	22.10.2010	15:47	0,06	22.10.2010	15:48	0,05
$v_{w,95} =$		0,34	$v_{w,95} =$		0,24	$v_{w,95} =$		0,17

Tärinän spektrit

15:n voimakkaamman tärinäsignaalin keskimääräinen (pylväät) ja suurin taajuuspainotettu taajuusjakauma teressaistoittain kaikissa mittauspisteissä.



z-suunta: pysty akseli
y-suunta: rataa vastaan kohtisuora
x-suunta: radan suuntainen

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP1

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
31.8.2010	0:22	40	20.8.2010	13:14	48	20.8.2010	13:14	51
23.8.2010	4:57	39	31.8.2010	13:05	47	25.8.2010	7:52	50
19.8.2010	11:37	38	25.8.2010	7:52	46	21.8.2010	4:40	49
21.8.2010	11:44	38	26.8.2010	8:01	46	21.8.2010	11:44	49
30.8.2010	11:41	38	21.8.2010	7:58	46	21.8.2010	7:58	49
23.8.2010	4:57	38	30.8.2010	1:40	46	24.8.2010	19:17	47
20.8.2010	11:07	38	24.8.2010	7:54	46	24.8.2010	7:54	47
21.8.2010	4:40	38	23.8.2010	13:21	45	30.8.2010	1:40	47
24.8.2010	5:01	37	1.9.2010	1:38	45	24.8.2010	5:01	46
31.8.2010	11:12	37	21.8.2010	11:45	44	31.8.2010	13:05	46
20.8.2010	13:14	37	26.8.2010	13:10	44	23.8.2010	7:54	46
24.8.2010	11:35	37	31.8.2010	7:58	43	31.8.2010	7:58	46
30.8.2010	5:01	37	23.8.2010	7:54	43	26.8.2010	8:01	46
28.8.2010	4:55	36	1.9.2010	8:00	43	20.8.2010	11:07	45
24.8.2010	19:18	36	21.8.2010	4:40	43	1.9.2010	1:38	45
$L_{prm} = 39$			$L_{prm} = 48$			$L_{prm} = 51$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akσιαallinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP2

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
31.8.2010	0:22	32	31.8.2010	0:22	40	31.8.2010	0:22	40
19.8.2010	11:37	30	24.8.2010	5:01	38	19.8.2010	11:37	38
24.8.2010	5:01	30	24.8.2010	19:18	37	24.8.2010	5:01	37
24.8.2010	19:18	28	19.8.2010	11:37	37	24.8.2010	19:18	36
23.8.2010	4:57	28	23.8.2010	4:57	37	21.8.2010	4:41	35
21.8.2010	4:41	27	21.8.2010	4:41	35	26.8.2010	5:18	34
26.8.2010	5:18	27	26.8.2010	5:18	35	27.8.2010	5:03	34
27.8.2010	5:03	27	27.8.2010	5:03	34	23.8.2010	4:57	34
28.8.2010	4:54	25	21.8.2010	7:58	33	21.8.2010	7:58	32
1.9.2010	4:39	25	30.8.2010	5:01	33	30.8.2010	5:01	32
30.8.2010	5:01	24	28.8.2010	4:54	33	28.8.2010	4:54	32
31.8.2010	13:05	24	31.8.2010	13:05	33	31.8.2010	13:05	32
21.8.2010	7:58	24	1.9.2010	4:39	33	1.9.2010	4:39	32
27.8.2010	11:34	24	27.8.2010	11:34	32	27.8.2010	11:34	31
24.8.2010	7:53	23	24.8.2010	7:53	32	24.8.2010	7:53	30
		$L_{prm} = 32$			$L_{prm} = 40$			$L_{prm} = 39$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akσιαallinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP3

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
25.8.2010	7:53	47	25.8.2010	7:53	63	25.8.2010	7:53	63
24.8.2010	7:54	46	26.8.2010	8:01	63	24.8.2010	7:54	62
26.8.2010	13:11	45	23.8.2010	1:25	62	26.8.2010	8:01	60
26.8.2010	8:01	45	24.8.2010	7:54	61	20.8.2010	13:14	60
31.8.2010	13:05	45	24.8.2010	19:17	61	26.8.2010	13:11	60
31.8.2010	0:22	45	23.8.2010	7:55	61	31.8.2010	13:05	59
20.8.2010	11:07	45	21.8.2010	7:58	61	30.8.2010	7:58	59
23.8.2010	4:57	45	20.8.2010	13:14	60	20.8.2010	7:58	59
30.8.2010	7:58	45	23.8.2010	13:21	60	23.8.2010	7:55	58
24.8.2010	5:01	44	20.8.2010	7:58	60	23.8.2010	1:25	58
19.8.2010	11:36	44	24.8.2010	5:00	60	26.8.2010	22:15	57
20.8.2010	13:14	44	26.8.2010	13:11	59	31.8.2010	11:11	57
31.8.2010	11:11	44	21.8.2010	4:40	59	28.8.2010	4:54	57
28.8.2010	4:54	44	23.8.2010	4:57	59	27.8.2010	11:35	57
20.8.2010	7:58	43	1.9.2010	1:38	58	1.9.2010	1:38	57
$L_{prm} = 46$			$L_{prm} = 63$			$L_{prm} = 62$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP4

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
23.8.2010	4:58	33	31.8.2010	0:23	49	31.8.2010	0:23	41
31.8.2010	0:23	33	21.8.2010	4:41	46	21.8.2010	4:41	40
19.8.2010	11:37	32	23.8.2010	4:57	45	30.8.2010	11:41	38
21.8.2010	4:41	32	30.8.2010	11:41	45	23.8.2010	4:57	38
30.8.2010	11:41	31	27.8.2010	5:04	43	21.8.2010	11:45	38
28.8.2010	4:54	31	31.8.2010	4:52	43	28.8.2010	4:55	36
20.8.2010	11:07	31	28.8.2010	4:54	42	31.8.2010	4:52	36
21.8.2010	11:44	31	19.8.2010	11:37	42	27.8.2010	5:04	36
27.8.2010	5:04	31	21.8.2010	11:44	42	31.8.2010	11:12	35
30.8.2010	5:01	30	1.9.2010	4:39	42	20.8.2010	13:13	35
31.8.2010	11:12	30	31.8.2010	11:12	42	30.8.2010	5:01	35
20.8.2010	4:47	29	20.8.2010	11:07	41	19.8.2010	11:37	35
24.8.2010	19:18	29	30.8.2010	5:01	41	26.8.2010	11:39	34
1.9.2010	4:39	29	24.8.2010	19:18	41	30.8.2010	1:41	34
23.8.2010	11:34	29	20.8.2010	13:13	41	1.9.2010	0:02	33
$L_{prm} = 33$			$L_{prm} = 48$			$L_{prm} = 41$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP5

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
23.8.2010	4:58	32	31.8.2010	0:23	31	31.8.2010	0:23	29
20.8.2010	11:07	29	30.8.2010	11:41	28	24.8.2010	5:01	29
24.8.2010	19:18	29	29.8.2010	23:48	27	23.8.2010	4:57	27
31.8.2010	0:23	29	23.8.2010	4:57	27	20.8.2010	11:07	26
30.8.2010	11:41	29	31.8.2010	11:11	26	30.8.2010	11:41	26
31.8.2010	11:11	28	27.8.2010	5:05	25	21.8.2010	11:45	25
21.8.2010	4:42	28	31.8.2010	4:52	24	29.8.2010	23:48	25
24.8.2010	11:34	28	30.8.2010	5:01	24	21.8.2010	4:42	25
24.8.2010	5:01	27	24.8.2010	5:01	23	31.8.2010	11:11	25
21.8.2010	11:45	27	21.8.2010	4:42	23	24.8.2010	19:18	24
28.8.2010	4:55	26	20.8.2010	11:07	23	23.8.2010	11:34	24
20.8.2010	4:48	26	1.9.2010	0:02	23	24.8.2010	11:34	24
29.8.2010	23:48	26	28.8.2010	4:55	23	30.8.2010	5:01	23
23.8.2010	11:34	26	21.8.2010	11:45	22	27.8.2010	5:04	23
27.8.2010	5:05	25	23.8.2010	11:34	22	31.8.2010	4:52	23
		$L_{prm} = 31$			$L_{prm} = 30$			$L_{prm} = 29$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP6

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
31.8.2010	0:22	31	31.8.2010	0:22	41	28.8.2010	4:53	41
28.8.2010	4:53	30	30.8.2010	11:41	40	31.8.2010	0:22	39
30.8.2010	11:41	30	28.8.2010	4:53	39	30.8.2010	11:40	38
30.8.2010	5:01	29	30.8.2010	5:01	38	30.8.2010	5:00	37
27.8.2010	5:03	29	27.8.2010	5:03	38	27.8.2010	5:04	37
29.8.2010	23:47	29	26.8.2010	5:18	38	29.8.2010	23:47	36
23.8.2010	4:57	28	31.8.2010	0:22	38	27.8.2010	11:35	35
26.8.2010	5:18	27	29.8.2010	23:47	37	26.8.2010	5:18	34
27.8.2010	11:35	26	27.8.2010	11:35	36	26.8.2010	11:38	34
20.8.2010	11:07	26	26.8.2010	11:38	34	21.8.2010	11:45	32
21.8.2010	11:44	26	23.8.2010	4:57	34	23.8.2010	4:57	31
21.8.2010	4:41	26	26.8.2010	11:38	34	21.8.2010	4:41	31
24.8.2010	5:01	26	25.8.2010	5:19	34	20.8.2010	11:07	30
24.8.2010	19:18	25	21.8.2010	11:45	34	24.8.2010	5:01	30
26.8.2010	11:38	25	20.8.2010	11:07	33	23.8.2010	11:34	30
$L_{prm} =$		31	$L_{prm} =$		41	$L_{prm} =$		42

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akiaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP7

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
23.8.2010	4:57	27	31.8.2010	0:22	28	23.8.2010	4:57	27
24.8.2010	5:01	26	24.8.2010	5:01	27	31.8.2010	0:22	27
21.8.2010	11:44	26	21.8.2010	4:41	26	31.8.2010	11:10	26
31.8.2010	0:22	26	23.8.2010	4:57	26	24.8.2010	5:01	26
31.8.2010	11:11	25	31.8.2010	11:11	25	21.8.2010	11:44	25
21.8.2010	4:41	25	21.8.2010	11:44	25	20.8.2010	11:06	25
20.8.2010	11:07	25	30.8.2010	11:41	25	21.8.2010	4:41	24
30.8.2010	11:41	25	23.8.2010	11:34	24	24.8.2010	19:17	24
24.8.2010	19:17	25	20.8.2010	11:07	24	30.8.2010	11:40	24
24.8.2010	11:35	24	29.8.2010	23:47	23	23.8.2010	11:34	23
28.8.2010	4:54	24	24.8.2010	19:17	23	1.9.2010	4:39	23
20.8.2010	4:47	23	1.9.2010	4:39	23	29.8.2010	23:47	23
23.8.2010	11:34	23	24.8.2010	11:35	23	28.8.2010	4:54	23
1.9.2010	4:39	22	28.8.2010	4:54	22	24.8.2010	11:35	23
29.8.2010	23:47	22	22.8.2010	23:45	20	30.8.2010	5:01	22
		$L_{prm} = 27$			$L_{prm} = 28$			$L_{prm} = 27$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksoaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP8

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
21.8.2010	4:41	8						
24.8.2010	5:01	7						
1.9.2010	4:39	5						
31.8.2010	0:22	5						
20.8.2010	11:07	3						
31.8.2010	11:11	0						
30.8.2010	11:41	0						
1.9.2010	0:02	0						
20.8.2010	13:13	0						
20.8.2010	4:47	0						
23.8.2010	4:57	0						
23.8.2010	11:33	0						
24.8.2010	19:17	0						
23.8.2010	4:57	0						
21.8.2010	11:44	0						
$L_{prm} =$		8	$L_{prm} =$			$L_{prm} =$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP9

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinätapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
31.8.2010	0:22	26	31.8.2010	0:21	33	31.8.2010	0:22	34
25.8.2010	7:53	19	25.8.2010	7:53	26	25.8.2010	7:53	26
26.8.2010	11:38	13	26.8.2010	11:38	23	26.8.2010	11:38	23
$L_{prm} =$		31	$L_{prm} =$		37	$L_{prm} =$		38

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		
Kerrostalo	-10 dB		x
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		x
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		x
Varmuusvara			
vakio	6 dB		x

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP10

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinätahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

[illegible]

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		
Kerrostalo	-10 dB		x
Tarkasteltava asuinkerros		kerros:	
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		x
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		x
Varmuusvara			
vakio	6 dB		x

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP13

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:35	22						
5.9.2010	23:55	21						
5.9.2010	9:58	19						
4.9.2010	8:01	18						
10.9.2010	11:31	17						
6.9.2010	7:58	16						
6.9.2010	17:37	10						
4.9.2010	13:47	4						
6.9.2010	17:56	0						
$L_{prm} =$		31	$L_{prm} =$			$L_{prm} =$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP14

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:35	33	10.9.2010	9:34	37	9.9.2010	13:09	37
1.9.2010	20:09	32	7.9.2010	11:35	36	4.9.2010	8:02	37
2.9.2010	5:15	32	9.9.2010	13:09	35	1.9.2010	13:24	37
8.9.2010	5:34	32	2.9.2010	22:38	34	10.9.2010	9:34	36
5.9.2010	23:55	31	7.9.2010	8:03	34	7.9.2010	5:48	36
4.9.2010	4:55	31	3.9.2010	5:35	33	7.9.2010	8:03	36
2.9.2010	22:38	31	4.9.2010	8:02	33	3.9.2010	5:35	35
7.9.2010	8:03	31	7.9.2010	5:48	33	7.9.2010	11:35	35
10.9.2010	11:31	31	8.9.2010	5:34	33	2.9.2010	22:38	34
10.9.2010	9:34	31	10.9.2010	11:31	33	10.9.2010	11:31	33
5.9.2010	9:58	31	8.9.2010	11:38	32	4.9.2010	4:55	32
3.9.2010	11:07	30	5.9.2010	23:54	32	8.9.2010	5:34	32
3.9.2010	5:35	30	7.9.2010	23:34	31	8.9.2010	11:38	32
8.9.2010	11:37	30	2.9.2010	5:15	31	5.9.2010	23:54	32
7.9.2010	5:48	30	5.9.2010	9:58	31	7.9.2010	23:34	31
		$L_{prm} = 33$			$L_{prm} = 36$			$L_{prm} = 38$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksiaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP15

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:35	27						
10.9.2010	11:31	25						
8.9.2010	5:34	25						
2.9.2010	5:15	25						
2.9.2010	22:38	24						
8.9.2010	11:37	24						
1.9.2010	20:09	23						
5.9.2010	23:54	23						
7.9.2010	5:48	23						
5.9.2010	9:58	23						
3.9.2010	5:35	23						
4.9.2010	4:55	23						
7.9.2010	23:34	22						
3.9.2010	11:07	22						
7.9.2010	23:34	22						
$L_{prm} =$		26	$L_{prm} =$			$L_{prm} =$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP16

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:27	48	7.9.2010	11:27	49	10.9.2010	9:41	47
10.9.2010	11:23	45	10.9.2010	11:23	48	4.9.2010	8:08	47
2.9.2010	22:30	45	2.9.2010	22:30	47	10.9.2010	11:23	46
3.9.2010	5:26	44	9.9.2010	13:15	47	7.9.2010	11:27	45
7.9.2010	5:38	43	3.9.2010	5:26	46	9.9.2010	13:15	45
8.9.2010	5:25	42	7.9.2010	5:38	46	7.9.2010	5:38	45
7.9.2010	23:25	42	10.9.2010	9:41	46	2.9.2010	22:30	44
5.9.2010	23:47	42	7.9.2010	8:09	45	3.9.2010	5:26	43
10.9.2010	8:05	42	9.9.2010	8:36	45	7.9.2010	8:09	43
5.9.2010	9:50	42	7.9.2010	13:26	45	7.9.2010	13:26	43
4.9.2010	4:47	41	8.9.2010	13:29	45	8.9.2010	13:29	43
8.9.2010	11:29	41	7.9.2010	23:25	44	6.9.2010	13:32	43
10.9.2010	9:41	41	8.9.2010	11:29	44	9.9.2010	8:36	42
4.9.2010	8:08	40	4.9.2010	8:08	44	7.9.2010	23:25	42
2.9.2010	5:08	40	8.9.2010	5:25	44	5.9.2010	11:27	42
$L_{prm} =$		47	$L_{prm} =$		48	$L_{prm} =$		47

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP17

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:27	37	2.9.2010	22:30	44	4.9.2010	8:08	41
10.9.2010	11:24	34	10.9.2010	9:41	44	10.9.2010	11:24	41
2.9.2010	22:30	33	7.9.2010	8:10	43	7.9.2010	8:10	41
5.9.2010	23:47	33	6.9.2010	8:06	43	2.9.2010	22:30	41
7.9.2010	23:26	32	4.9.2010	8:08	43	7.9.2010	5:39	41
3.9.2010	5:26	32	7.9.2010	11:27	42	9.9.2010	13:16	40
8.9.2010	5:26	32	10.9.2010	11:24	42	7.9.2010	11:27	40
7.9.2010	5:39	32	8.9.2010	13:30	42	6.9.2010	8:06	40
8.9.2010	11:30	31	9.9.2010	13:16	41	3.9.2010	5:26	40
8.9.2010	15:52	31	7.9.2010	5:39	41	10.9.2010	9:41	40
2.9.2010	5:07	31	3.9.2010	5:26	41	7.9.2010	13:26	39
5.9.2010	9:50	31	2.9.2010	8:06	40	8.9.2010	11:30	39
4.9.2010	4:47	30	8.9.2010	11:30	40	5.9.2010	23:47	39
7.9.2010	8:10	30	9.9.2010	11:34	40	8.9.2010	13:30	39
9.9.2010	11:34	30	5.9.2010	23:47	40	6.9.2010	13:32	38
		$L_{prm} = 35$			$L_{prm} = 44$			$L_{prm} = 42$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

MP18

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
20.10.2010	14:12	36	23.10.2010	9:14	36	23.10.2010	4:43	35
26.10.2010	15:24	33	23.10.2010	18:47	34	23.10.2010	9:14	34
26.10.2010	13:58	31	26.10.2010	15:24	33	23.10.2010	18:47	33
21.10.2010	4:54	28	26.10.2010	13:58	33	24.10.2010	6:14	31
23.10.2010	4:43	27	23.10.2010	4:43	32	21.10.2010	4:54	28
22.10.2010	18:19	27	24.10.2010	6:14	30	24.10.2010	8:03	27
23.10.2010	9:14	26	22.10.2010	18:19	29	21.10.2010	7:59	27
21.10.2010	7:59	26	20.10.2010	14:12	29	24.10.2010	11:24	26
21.10.2010	22:50	26	21.10.2010	22:50	29	22.10.2010	7:21	24
20.10.2010	16:08	26	22.10.2010	20:34	28	25.10.2010	11:21	22
24.10.2010	6:14	26	24.10.2010	8:03	27	26.10.2010	5:04	22
21.10.2010	11:21	25	24.10.2010	11:24	27	26.10.2010	13:58	22
21.10.2010	10:57	25	21.10.2010	4:54	27	22.10.2010	18:19	21
22.10.2010	20:34	25	21.10.2010	7:59	26	22.10.2010	20:34	20
22.10.2010	7:21	25	21.10.2010	10:57	25	26.10.2010	15:24	20
$L_{prm} =$		35	$L_{prm} =$		36	$L_{prm} =$		38

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP19

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:26	54	7.9.2010	11:26	69	7.9.2010	11:26	65
9.9.2010	11:33	51	9.9.2010	11:33	68	9.9.2010	11:33	62
2.9.2010	22:29	51	2.9.2010	22:29	67	6.9.2010	8:06	61
10.9.2010	11:22	50	6.9.2010	8:06	67	5.9.2010	9:49	61
6.9.2010	8:06	50	7.9.2010	5:38	66	10.9.2010	11:23	60
10.9.2010	9:41	50	5.9.2010	9:49	66	8.9.2010	5:25	60
8.9.2010	5:25	50	9.9.2010	4:50	66	7.9.2010	5:38	60
7.9.2010	8:10	49	10.9.2010	11:22	66	2.9.2010	22:29	60
7.9.2010	5:38	49	5.9.2010	23:46	66	8.9.2010	13:30	60
5.9.2010	9:49	49	7.9.2010	23:25	65	9.9.2010	4:50	59
9.9.2010	13:16	49	7.9.2010	13:26	65	9.9.2010	13:16	59
3.9.2010	5:25	49	10.9.2010	9:41	65	10.9.2010	9:41	59
7.9.2010	13:26	49	9.9.2010	13:16	65	7.9.2010	23:25	59
7.9.2010	23:25	49	8.9.2010	5:25	65	7.9.2010	8:10	59
8.9.2010	11:28	49	3.9.2010	5:25	65	7.9.2010	13:26	59
$L_{prm} =$		52	$L_{prm} =$		68	$L_{prm} =$		63

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP20

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:27	43	7.9.2010	11:27	44	7.9.2010	11:27	42
10.9.2010	11:23	40	2.9.2010	22:30	41	10.9.2010	11:23	41
5.9.2010	23:47	39	10.9.2010	11:23	41	7.9.2010	5:38	41
2.9.2010	22:30	39	7.9.2010	5:38	41	2.9.2010	22:30	41
7.9.2010	5:38	37	5.9.2010	23:47	39	7.9.2010	23:25	41
3.9.2010	5:26	37	8.9.2010	11:29	39	8.9.2010	11:29	40
8.9.2010	15:52	37	7.9.2010	23:26	39	5.9.2010	23:47	39
7.9.2010	23:26	37	7.9.2010	8:10	39	7.9.2010	13:26	39
4.9.2010	4:47	37	9.9.2010	13:16	38	7.9.2010	8:10	38
8.9.2010	11:29	37	4.9.2010	8:08	38	6.9.2010	8:06	38
4.9.2010	8:08	36	4.9.2010	4:47	38	8.9.2010	13:29	38
7.9.2010	8:10	36	7.9.2010	13:26	37	4.9.2010	8:08	37
2.9.2010	11:01	35	6.9.2010	8:06	37	4.9.2010	4:47	37
10.9.2010	9:42	35	10.9.2010	9:42	37	3.9.2010	5:26	37
6.9.2010	8:06	35	8.9.2010	15:52	37	2.9.2010	11:01	37
		$L_{prm} = 41$			$L_{prm} = 43$			$L_{prm} = 42$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

MP21

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
21.10.2010	4:53	31	24.10.2010	6:13	33	24.10.2010	6:13	35
26.10.2010	5:03	30	26.10.2010	5:02	32	21.10.2010	4:53	34
24.10.2010	6:13	30	21.10.2010	4:53	32	25.10.2010	15:57	33
23.10.2010	4:42	28	23.10.2010	9:13	32	26.10.2010	5:02	33
21.10.2010	7:59	28	23.10.2010	4:42	32	23.10.2010	9:13	33
24.10.2010	11:23	28	27.10.2010	5:02	31	27.10.2010	5:02	32
25.10.2010	4:44	28	25.10.2010	15:57	30	25.10.2010	11:20	32
25.10.2010	11:20	28	24.10.2010	11:23	30	24.10.2010	11:23	32
27.10.2010	5:02	27	24.10.2010	13:24	30	23.10.2010	4:43	31
23.10.2010	9:13	27	23.10.2010	18:47	30	25.10.2010	4:45	31
24.10.2010	13:24	26	26.10.2010	7:59	30	24.10.2010	13:24	31
21.10.2010	11:21	25	25.10.2010	11:20	29	23.10.2010	18:47	30
21.10.2010	7:59	25	25.10.2010	4:45	29	24.10.2010	8:03	29
23.10.2010	18:47	25	27.10.2010	8:06	29	25.10.2010	8:03	29
27.10.2010	8:06	24	25.10.2010	13:31	29	21.10.2010	7:59	29
$L_{prm} =$		31	$L_{prm} =$		33	$L_{prm} =$		35

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP22

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:26	56	7.9.2010	11:26	68	7.9.2010	11:26	70
10.9.2010	11:22	52	10.9.2010	11:22	64	8.9.2010	5:25	67
2.9.2010	5:06	52	9.9.2010	11:33	64	7.9.2010	5:38	67
9.9.2010	11:33	52	7.9.2010	23:25	64	5.9.2010	9:50	66
5.9.2010	23:47	51	5.9.2010	23:46	64	10.9.2010	11:23	66
7.9.2010	23:25	51	8.9.2010	5:25	63	9.9.2010	11:33	66
2.9.2010	22:29	51	5.9.2010	9:50	63	7.9.2010	23:25	66
8.9.2010	5:25	51	2.9.2010	22:29	63	5.9.2010	23:47	65
7.9.2010	5:38	51	2.9.2010	5:06	63	3.9.2010	5:26	65
7.9.2010	8:10	51	7.9.2010	5:38	62	2.9.2010	22:29	64
6.9.2010	8:06	51	7.9.2010	8:10	62	4.9.2010	4:46	64
10.9.2010	9:42	50	6.9.2010	8:06	62	8.9.2010	11:28	64
5.9.2010	9:50	50	9.9.2010	13:16	62	7.9.2010	8:10	64
6.9.2010	19:47	50	5.9.2010	11:27	62	5.9.2010	11:27	64
8.9.2010	11:28	50	3.9.2010	5:26	62	10.9.2010	8:05	64
$L_{prm} = 54$			$L_{prm} = 66$			$L_{prm} = 68$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP23

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:26	40	7.9.2010	11:26	47	7.9.2010	11:26	41
10.9.2010	11:22	39	10.9.2010	11:23	45	2.9.2010	22:29	40
2.9.2010	22:29	38	7.9.2010	23:25	44	10.9.2010	11:23	39
6.9.2010	19:46	36	7.9.2010	5:38	44	7.9.2010	5:38	39
5.9.2010	23:46	36	2.9.2010	22:29	44	7.9.2010	23:25	38
7.9.2010	23:25	36	8.9.2010	11:29	43	5.9.2010	23:46	38
7.9.2010	5:38	35	5.9.2010	23:46	43	5.9.2010	11:27	36
10.9.2010	9:41	35	7.9.2010	8:10	42	7.9.2010	8:10	36
7.9.2010	8:10	35	10.9.2010	8:04	42	8.9.2010	11:29	36
8.9.2010	11:29	34	10.9.2010	9:42	41	10.9.2010	9:41	36
10.9.2010	8:04	33	6.9.2010	19:46	40	7.9.2010	13:26	35
9.9.2010	13:16	33	5.9.2010	11:27	40	9.9.2010	13:16	35
8.9.2010	13:29	33	8.9.2010	13:29	40	9.9.2010	4:51	35
7.9.2010	8:10	33	6.9.2010	13:32	39	10.9.2010	8:05	35
5.9.2010	11:27	32	9.9.2010	4:51	38	8.9.2010	13:29	34
$L_{prm} = 40$			$L_{prm} = 47$			$L_{prm} = 41$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

MP24

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
21.10.2010	4:54	23	21.10.2010	4:54	38	21.10.2010	4:54	32
26.10.2010	5:03	23	24.10.2010	6:14	34	24.10.2010	6:13	30
23.10.2010	9:14	22	24.10.2010	11:24	33	24.10.2010	11:24	29
24.10.2010	6:14	22	25.10.2010	11:21	33	26.10.2010	5:03	29
24.10.2010	11:24	21	26.10.2010	5:03	33	23.10.2010	4:43	28
25.10.2010	11:21	20	23.10.2010	4:43	32	25.10.2010	11:21	27
23.10.2010	4:43	20	23.10.2010	18:48	32	27.10.2010	5:02	27
25.10.2010	4:45	20	27.10.2010	5:02	32	23.10.2010	9:15	27
27.10.2010	5:02	20	25.10.2010	4:45	32	25.10.2010	4:45	26
21.10.2010	8:00	20	23.10.2010	9:15	31	23.10.2010	18:48	25
24.10.2010	13:25	19	21.10.2010	8:00	31	24.10.2010	13:25	25
23.10.2010	18:48	19	27.10.2010	8:07	30	21.10.2010	8:00	24
25.10.2010	8:04	18	24.10.2010	13:25	28	27.10.2010	8:07	24
26.10.2010	8:00	18	24.10.2010	8:03	28	25.10.2010	8:04	23
25.10.2010	13:33	18	26.10.2010	8:00	28	21.10.2010	11:21	23
$L_{prm} =$		23	$L_{prm} =$		37	$L_{prm} =$		32

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 17.9.-20.9.2010

MP25

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
20.9.2010	18:23	54	20.9.2010	17:12	59	20.9.2010	18:23	58
20.9.2010	17:12	46	20.9.2010	18:23	57	20.9.2010	17:12	58
18.9.2010	23:37	44	18.9.2010	23:37	48	18.9.2010	4:43	51
18.9.2010	4:43	43	18.9.2010	4:43	48	18.9.2010	23:37	49
20.9.2010	4:32	43	20.9.2010	4:32	45	20.9.2010	4:32	48
20.9.2010	8:05	39	20.9.2010	8:05	44	20.9.2010	8:05	47
20.9.2010	1:12	38	20.9.2010	1:12	42	18.9.2010	8:57	45
20.9.2010	15:04	38	18.9.2010	8:06	41	20.9.2010	1:12	44
18.9.2010	8:57	37	18.9.2010	8:57	41	18.9.2010	8:07	44
17.9.2010	19:05	37	17.9.2010	19:05	39	17.9.2010	19:05	43
18.9.2010	8:07	37	20.9.2010	15:04	38	20.9.2010	15:04	41
18.9.2010	10:19	35	18.9.2010	10:19	34	18.9.2010	10:19	36
		$L_{prm} = 56$			$L_{prm} = 66$			$L_{prm} = 64$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 1.9.-10.9.2010

MP26

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinätapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
7.9.2010	11:27	40	2.9.2010	22:30	40	7.9.2010	11:27	40
10.9.2010	11:23	37	7.9.2010	11:27	40	2.9.2010	22:30	37
8.9.2010	15:51	36	7.9.2010	5:38	39	10.9.2010	11:23	37
5.9.2010	23:47	35	10.9.2010	11:23	37	5.9.2010	23:47	36
8.9.2010	5:25	35	3.9.2010	5:26	37	7.9.2010	5:38	36
7.9.2010	23:25	34	5.9.2010	23:47	36	3.9.2010	5:26	36
2.9.2010	22:30	34	7.9.2010	23:26	36	7.9.2010	23:26	35
8.9.2010	11:30	34	8.9.2010	11:29	36	8.9.2010	5:25	34
7.9.2010	5:38	33	2.9.2010	11:01	36	8.9.2010	11:29	34
4.9.2010	4:47	33	8.9.2010	5:26	36	4.9.2010	4:47	34
3.9.2010	5:26	33	4.9.2010	4:47	35	5.9.2010	9:50	34
8.9.2010	13:29	33	3.9.2010	5:26	35	3.9.2010	5:26	34
10.9.2010	8:05	33	5.9.2010	9:50	35	2.9.2010	11:01	34
8.9.2010	15:51	33	10.9.2010	13:26	34	2.9.2010	5:08	33
10.9.2010	9:41	33	2.9.2010	5:08	34	10.9.2010	8:05	33
$L_{prm} =$		38	$L_{prm} =$		40	$L_{prm} =$		39

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

MP27

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
21.10.2010	4:54	30	21.10.2010	4:54	29	24.10.2010	6:14	28
24.10.2010	6:14	29	24.10.2010	6:14	28	21.10.2010	4:54	28
26.10.2010	5:04	29	26.10.2010	5:04	28	24.10.2010	11:24	27
24.10.2010	11:24	27	24.10.2010	11:24	28	26.10.2010	5:04	26
23.10.2010	4:44	27	27.10.2010	5:03	26	27.10.2010	5:03	25
27.10.2010	5:03	27	23.10.2010	4:44	26	23.10.2010	4:44	25
25.10.2010	4:46	27	25.10.2010	11:21	25	25.10.2010	11:21	24
25.10.2010	11:21	26	25.10.2010	4:46	24	21.10.2010	8:00	24
23.10.2010	9:14	26	23.10.2010	18:48	24	25.10.2010	4:46	23
22.10.2010	15:51	25	23.10.2010	9:14	23	23.10.2010	18:48	23
21.10.2010	8:00	25	21.10.2010	8:00	23	25.10.2010	8:04	23
21.10.2010	11:22	24	25.10.2010	8:04	23	27.10.2010	8:06	22
20.10.2010	15:55	24	26.10.2010	8:00	22	23.10.2010	9:14	22
25.10.2010	8:04	23	24.10.2010	13:24	22	24.10.2010	13:24	22
27.10.2010	8:06	23	27.10.2010	8:07	22	26.10.2010	8:00	21
$L_{prm} = 30$			$L_{prm} = 30$			$L_{prm} = 28$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP29

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
13.9.2010	11:28	39	14.9.2010	4:52	41	13.9.2010	11:28	40
15.9.2010	19:53	39	17.9.2010	5:06	40	11.9.2010	5:08	40
11.9.2010	5:08	38	14.9.2010	8:17	40	14.9.2010	4:52	39
14.9.2010	4:52	38	15.9.2010	4:45	40	17.9.2010	5:06	39
13.9.2010	19:38	37	17.9.2010	8:08	40	15.9.2010	4:45	38
17.9.2010	5:06	37	13.9.2010	8:05	39	17.9.2010	8:08	37
14.9.2010	8:17	37	13.9.2010	13:16	39	16.9.2010	4:26	36
15.9.2010	4:45	37	13.9.2010	11:28	39	14.9.2010	8:17	36
16.9.2010	4:26	36	13.9.2010	2:14	39	16.9.2010	8:02	36
13.9.2010	2:14	35	11.9.2010	8:06	38	13.9.2010	13:16	36
13.9.2010	5:03	35	11.9.2010	5:09	38	15.9.2010	19:53	36
13.9.2010	13:16	34	16.9.2010	4:26	38	11.9.2010	8:06	36
11.9.2010	8:06	34	16.9.2010	8:02	37	13.9.2010	2:14	35
13.9.2010	8:05	34	15.9.2010	19:53	37	13.9.2010	8:05	35
16.9.2010	8:02	34	12.9.2010	23:53	36	15.9.2010	8:04	35
$L_{prm} = 40$			$L_{prm} = 41$			$L_{prm} = 40$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP30

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
17.9.2010	5:06	26	17.9.2010	5:07	30	17.9.2010	5:07	32
15.9.2010	19:53	20	15.9.2010	19:54	22	15.9.2010	19:54	24
15.9.2010	19:54	20	15.9.2010	19:53	22	15.9.2010	19:53	24
15.9.2010	8:05	15	15.9.2010	8:05	20	15.9.2010	8:05	21
13.9.2010	5:03	15	13.9.2010	5:03	17	13.9.2010	5:03	17
$L_{prm} =$		28	$L_{prm} =$		33	$L_{prm} =$		37

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP31

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
15.9.2010	19:53	43	14.9.2010	8:18	50	14.9.2010	8:18	50
13.9.2010	11:28	42	13.9.2010	13:17	50	13.9.2010	2:15	48
11.9.2010	5:08	42	11.9.2010	8:06	49	13.9.2010	13:17	48
15.9.2010	4:44	41	13.9.2010	2:15	49	11.9.2010	8:06	48
14.9.2010	4:52	41	13.9.2010	8:05	49	14.9.2010	4:52	47
14.9.2010	8:18	41	16.9.2010	8:02	48	17.9.2010	8:08	46
17.9.2010	5:06	40	17.9.2010	8:08	47	13.9.2010	8:05	46
13.9.2010	19:39	40	14.9.2010	4:52	47	16.9.2010	8:02	46
13.9.2010	2:15	39	17.9.2010	5:06	46	17.9.2010	5:06	45
12.9.2010	23:52	39	15.9.2010	4:44	46	15.9.2010	4:44	45
13.9.2010	13:17	38	11.9.2010	5:08	46	14.9.2010	18:44	45
13.9.2010	5:02	38	13.9.2010	11:28	46	13.9.2010	11:28	45
11.9.2010	8:06	38	14.9.2010	18:44	46	11.9.2010	5:08	44
16.9.2010	4:26	37	12.9.2010	23:52	45	12.9.2010	23:52	43
16.9.2010	8:02	37	15.9.2010	8:05	44	15.9.2010	18:21	42
$L_{prm} = 43$			$L_{prm} = 51$			$L_{prm} = 50$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP32

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
15.9.2010	19:54	41	14.9.2010	4:52	48	14.9.2010	4:52	44
11.9.2010	5:08	39	11.9.2010	5:08	47	13.9.2010	11:28	44
13.9.2010	11:28	38	15.9.2010	4:45	46	15.9.2010	4:45	43
17.9.2010	5:07	38	13.9.2010	11:28	45	11.9.2010	5:08	43
13.9.2010	19:39	37	17.9.2010	5:07	44	14.9.2010	8:18	41
15.9.2010	4:45	36	12.9.2010	23:53	44	12.9.2010	23:53	41
14.9.2010	4:52	36	14.9.2010	8:18	43	11.9.2010	8:07	41
16.9.2010	4:26	35	13.9.2010	2:15	42	17.9.2010	5:07	41
13.9.2010	5:03	35	16.9.2010	4:26	42	16.9.2010	4:26	39
12.9.2010	23:53	34	11.9.2010	8:07	42	13.9.2010	2:15	39
14.9.2010	8:18	34	13.9.2010	13:17	41	13.9.2010	8:06	39
13.9.2010	2:15	33	13.9.2010	5:03	41	13.9.2010	13:17	39
11.9.2010	8:07	33	13.9.2010	8:06	40	13.9.2010	19:39	39
13.9.2010	13:17	33	16.9.2010	8:03	40	15.9.2010	19:54	38
16.9.2010	8:03	32	17.9.2010	8:09	39	13.9.2010	5:03	37
$L_{prm} =$		41	$L_{prm} =$		48	$L_{prm} =$		45

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksiaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP33

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
15.9.2010	19:54	38						
11.9.2010	5:08	38						
13.9.2010	11:28	37						
17.9.2010	5:07	37						
13.9.2010	19:39	35						
15.9.2010	4:45	35						
14.9.2010	4:52	35						
15.9.2010	4:45	35						
16.9.2010	4:26	34						
13.9.2010	5:03	33						
13.9.2010	2:15	33						
12.9.2010	23:52	33						
11.9.2010	8:07	32						
17.9.2010	8:09	32						
14.9.2010	8:18	31						
$L_{prm} =$		39	$L_{prm} =$			$L_{prm} =$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-12.9.2010 & 17.9.-20.9.2010

MP34

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
18.9.2010	4:46	37	20.9.2010	8:02	52	20.9.2010	8:02	39
11.9.2010	5:11	37	11.9.2010	8:04	48	11.9.2010	8:04	38
18.9.2010	23:41	36	18.9.2010	4:46	47	11.9.2010	5:11	38
11.9.2010	8:04	36	18.9.2010	23:41	47	18.9.2010	23:41	37
20.9.2010	4:35	35	11.9.2010	5:12	45	18.9.2010	4:46	35
20.9.2010	8:02	35	11.9.2010	9:19	44	18.9.2010	8:03	35
20.9.2010	1:09	33	20.9.2010	1:09	43	20.9.2010	1:09	34
18.9.2010	8:59	32	18.9.2010	8:03	43	11.9.2010	12:41	34
18.9.2010	8:03	32	20.9.2010	4:35	42	20.9.2010	4:35	34
11.9.2010	9:19	30	18.9.2010	8:59	41	11.9.2010	9:19	33
17.9.2010	19:07	30	17.9.2010	19:07	38	18.9.2010	8:59	32
11.9.2010	12:41	23	11.9.2010	12:41	37	17.9.2010	19:07	31
$L_{prm} =$		41	$L_{prm} =$		53	$L_{prm} =$		40

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP35

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
17.9.2010	5:09	33	17.9.2010	5:09	35	17.9.2010	5:09	30
17.9.2010	10:05	33	11.9.2010	8:04	34	13.9.2010	13:14	30
15.9.2010	19:51	32	13.9.2010	11:31	34	12.9.2010	23:55	29
11.9.2010	5:12	32	13.9.2010	13:14	33	11.9.2010	8:04	29
14.9.2010	4:55	30	13.9.2010	2:12	33	13.9.2010	2:12	28
11.9.2010	8:04	30	11.9.2010	5:11	33	13.9.2010	11:31	28
13.9.2010	2:12	30	15.9.2010	4:48	32	13.9.2010	8:03	28
13.9.2010	13:14	30	14.9.2010	4:55	32	14.9.2010	4:55	28
13.9.2010	19:36	30	16.9.2010	8:00	32	11.9.2010	5:12	28
13.9.2010	11:31	29	13.9.2010	8:03	32	17.9.2010	8:06	27
16.9.2010	4:29	29	15.9.2010	8:03	32	16.9.2010	8:00	27
17.9.2010	8:06	29	16.9.2010	4:29	31	15.9.2010	4:48	27
16.9.2010	8:00	29	12.9.2010	23:55	31	16.9.2010	4:29	27
15.9.2010	4:47	29	17.9.2010	8:06	31	15.9.2010	8:03	27
12.9.2010	23:55	28	14.9.2010	8:15	30	14.9.2010	4:56	26
$L_{prm} =$		33	$L_{prm} =$		35	$L_{prm} =$		30

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksiaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP36

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
11.9.2010	5:11	20						
13.9.2010	2:12	19						
13.9.2010	11:31	19						
14.9.2010	4:55	19						
13.9.2010	13:14	19						
15.9.2010	19:51	18						
11.9.2010	8:04	18						
13.9.2010	19:36	18						
15.9.2010	4:47	18						
12.9.2010	23:55	17						
14.9.2010	8:15	17						
13.9.2010	5:05	16						
13.9.2010	8:03	16						
15.9.2010	8:02	16						
15.9.2010	12:11	8						
$L_{prm} =$		22	$L_{prm} =$			$L_{prm} =$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP37

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinätapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
17.9.2010	5:09	41	13.9.2010	2:12	45	13.9.2010	2:12	47
15.9.2010	19:51	41	13.9.2010	8:02	43	13.9.2010	8:02	46
11.9.2010	5:12	40	11.9.2010	8:03	40	11.9.2010	8:03	45
17.9.2010	10:05	40	17.9.2010	5:09	39	17.9.2010	5:09	41
13.9.2010	2:12	39	14.9.2010	8:14	39	14.9.2010	8:14	41
13.9.2010	11:31	38	13.9.2010	13:13	38	13.9.2010	13:13	40
13.9.2010	19:36	38	17.9.2010	8:06	38	17.9.2010	8:06	38
14.9.2010	8:15	38	14.9.2010	4:56	37	16.9.2010	8:00	37
11.9.2010	8:03	37	13.9.2010	16:02	36	11.9.2010	5:12	37
16.9.2010	4:29	37	16.9.2010	8:00	36	15.9.2010	4:48	37
17.9.2010	8:06	37	11.9.2010	5:12	36	14.9.2010	4:56	37
16.9.2010	8:00	37	15.9.2010	4:48	36	15.9.2010	8:02	37
15.9.2010	4:48	37	15.9.2010	8:02	36	12.9.2010	23:56	37
14.9.2010	4:56	37	14.9.2010	9:20	35	13.9.2010	11:31	36
12.9.2010	23:56	36	13.9.2010	11:31	34	13.9.2010	16:02	34
		$L_{prm} = 41$			$L_{prm} = 45$			$L_{prm} = 48$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 22.10.-29.10.2010

MP38

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
28.10.2010	4:45	34	23.10.2010	6:46	40	24.10.2010	6:17	38
24.10.2010	6:18	33	28.10.2010	4:45	38	28.10.2010	4:45	37
26.10.2010	5:07	32	24.10.2010	6:18	38	27.10.2010	13:08	36
24.10.2010	11:27	32	23.10.2010	9:09	37	23.10.2010	18:42	36
27.10.2010	5:06	31	27.10.2010	5:06	36	24.10.2010	13:20	35
25.10.2010	4:49	31	26.10.2010	5:07	33	23.10.2010	9:09	34
25.10.2010	11:24	31	24.10.2010	11:27	32	23.10.2010	6:46	34
23.10.2010	6:46	31	24.10.2010	13:20	32	24.10.2010	7:58	34
23.10.2010	9:09	30	23.10.2010	18:42	32	25.10.2010	8:00	33
29.10.2010	4:46	30	27.10.2010	8:02	32	27.10.2010	5:06	33
24.10.2010	13:21	30	25.10.2010	11:25	32	26.10.2010	5:07	32
27.10.2010	19:44	30	27.10.2010	13:09	31	25.10.2010	13:28	32
23.10.2010	18:42	29	27.10.2010	19:44	31	25.10.2010	11:25	32
25.10.2010	8:00	29	24.10.2010	7:58	31	24.10.2010	11:27	32
27.10.2010	8:02	28	25.10.2010	8:00	31	27.10.2010	8:02	31
$L_{prm} =$		33	$L_{prm} =$		40	$L_{prm} =$		38

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP39

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
17.9.2010	5:07	28	11.9.2010	8:01	34	11.9.2010	8:01	30
11.9.2010	5:09	28	17.9.2010	5:07	29	13.9.2010	2:09	30
17.9.2010	10:03	28	13.9.2010	2:09	28	13.9.2010	13:11	29
13.9.2010	11:29	27	11.9.2010	5:09	28	13.9.2010	8:00	29
15.9.2010	4:45	26	15.9.2010	4:45	28	13.9.2010	2:09	28
13.9.2010	2:09	26	13.9.2010	13:11	27	15.9.2010	4:45	27
12.9.2010	23:53	25	13.9.2010	8:00	27	17.9.2010	5:07	27
16.9.2010	4:26	25	13.9.2010	2:09	26	11.9.2010	5:09	26
13.9.2010	5:03	25	12.9.2010	23:53	26	13.9.2010	11:29	26
11.9.2010	8:01	24	13.9.2010	11:29	26	15.9.2010	7:59	26
16.9.2010	7:57	23	14.9.2010	4:53	26	12.9.2010	23:53	25
14.9.2010	4:53	23	15.9.2010	7:59	26	16.9.2010	7:57	25
13.9.2010	8:00	23	16.9.2010	7:57	25	14.9.2010	4:53	24
13.9.2010	13:11	21	13.9.2010	6:50	24	13.9.2010	6:50	22
15.9.2010	7:59	21	16.9.2010	4:26	24	16.9.2010	4:26	22
$L_{prm} = 29$			$L_{prm} = 32$			$L_{prm} = 31$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP40

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
11.9.2010	5:12	19	17.9.2010	5:10	32	11.9.2010	5:12	32
17.9.2010	5:10	18	11.9.2010	5:12	31	17.9.2010	5:10	30
14.9.2010	10:49	17	14.9.2010	11:40	29	14.9.2010	11:40	30
14.9.2010	11:40	17	13.9.2010	11:31	27	14.9.2010	10:49	29
13.9.2010	11:31	16	14.9.2010	10:49	25	13.9.2010	11:31	28
13.9.2010	13:14	13	13.9.2010	13:14	25	13.9.2010	13:14	25
13.9.2010	6:46	11	14.9.2010	11:58	23	13.9.2010	6:46	22
14.9.2010	11:58	11	13.9.2010	6:46	20	14.9.2010	11:58	20
14.9.2010	12:28	10	14.9.2010	12:28	16	14.9.2010	12:28	17
$L_{prm} =$		21	$L_{prm} =$		36	$L_{prm} =$		37

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 10.9.-17.9.2010

MP41

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
21.8.2010	11:44	17	21.8.2010	13:25	25	21.8.2010	13:25	20
21.8.2010	13:25	11	21.8.2010	11:44	21	21.8.2010	11:44	18
$L_{prm} =$		20	$L_{prm} =$		27	$L_{prm} =$		21

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			kerros:
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 1-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 19.8.-1.9.2010

MP42

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
21.8.2010	11:44	6						
21.8.2010	13:25	0						
		$L_{prm} = 10$			$L_{prm} =$			$L_{prm} =$

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 1-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

MP43

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
20.10.2010	14:12	0						
20.10.2010	16:08	0						
21.10.2010	4:54	0						
25.10.2010	11:21	0						
21.10.2010	11:21	0						
21.10.2010	10:57	0						
21.10.2010	7:59	0						
26.10.2010	13:58	0						
26.10.2010	15:24	0						
24.10.2010	11:24	0						
22.10.2010	7:21	0						
26.10.2010	5:04	0						
26.10.2010	5:03	0						
24.10.2010	6:13	0						
23.10.2010	4:43	0						
$L_{prm} =$		0	$L_{prm} =$			$L_{prm} =$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-akselialinen mittaus maasta
Mittausjakso: 20.10.-27.10.2010

MP44

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
24.10.2010	6:13	28	23.10.2010	4:43	34	21.10.2010	4:53	29
21.10.2010	4:53	28	26.10.2010	5:03	34	23.10.2010	4:43	28
26.10.2010	5:03	28	27.10.2010	5:02	32	26.10.2010	5:03	27
23.10.2010	9:14	27	23.10.2010	9:14	32	24.10.2010	6:13	26
23.10.2010	4:43	26	24.10.2010	6:13	32	27.10.2010	5:02	26
25.10.2010	4:45	26	21.10.2010	4:54	30	23.10.2010	9:14	26
24.10.2010	11:24	26	25.10.2010	11:20	30	23.10.2010	18:48	25
25.10.2010	11:21	25	25.10.2010	4:45	29	24.10.2010	11:24	25
27.10.2010	5:02	24	24.10.2010	11:24	29	25.10.2010	11:20	25
21.10.2010	8:00	23	23.10.2010	18:48	28	25.10.2010	4:45	24
23.10.2010	18:48	22	25.10.2010	8:04	28	24.10.2010	13:25	24
21.10.2010	11:21	22	24.10.2010	13:25	28	21.10.2010	8:00	23
20.10.2010	15:55	22	27.10.2010	8:07	27	25.10.2010	8:04	23
27.10.2010	8:06	22	21.10.2010	7:59	27	25.10.2010	13:32	23
25.10.2010	8:04	22	25.10.2010	13:32	26	27.10.2010	8:06	21
$L_{prm} = 29$			$L_{prm} = 34$			$L_{prm} = 29$		

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Mittauspisteen kuvaus: 3-aksaalinen mittaus maasta
Mittausjakso: 22.10.-29.10.2010

MP45

Arvioidut runkomelutasot

Suurimmista tärinä tapahtumista VTT:n ohjeen mukaiset
runkomelun arviointitulokset:

Pvm	Klo	L_{ASmax} z [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} y [dB]	Pvm	Klo	L_{ASmax} x [dB]
24.10.2010	6:18	31	26.10.2010	5:07	34	24.10.2010	6:18	37
28.10.2010	4:45	31	28.10.2010	4:45	33	24.10.2010	11:28	36
25.10.2010	11:25	30	24.10.2010	6:18	33	28.10.2010	4:45	35
26.10.2010	5:07	30	24.10.2010	11:28	33	25.10.2010	11:25	35
24.10.2010	11:28	29	25.10.2010	11:25	32	27.10.2010	5:07	35
27.10.2010	5:07	29	27.10.2010	5:06	32	26.10.2010	5:07	34
25.10.2010	4:49	29	29.10.2010	4:46	32	23.10.2010	6:46	34
29.10.2010	4:46	29	27.10.2010	19:44	31	29.10.2010	4:46	34
23.10.2010	6:46	28	25.10.2010	4:49	31	27.10.2010	19:44	33
27.10.2010	19:44	28	23.10.2010	6:46	31	25.10.2010	4:49	33
23.10.2010	9:10	28	23.10.2010	18:43	30	23.10.2010	18:43	32
23.10.2010	18:43	26	27.10.2010	11:37	29	24.10.2010	7:58	32
27.10.2010	8:03	25	26.10.2010	7:56	28	23.10.2010	9:10	31
24.10.2010	13:21	25	27.10.2010	8:03	28	27.10.2010	11:37	31
25.10.2010	8:00	25	23.10.2010	9:10	28	27.10.2010	8:03	30
$L_{prm} =$		32	$L_{prm} =$		35	$L_{prm} =$		37

Laskennassa käytetyt VTT:n ohjeen mukaiset lisätekijät:

Rakennuksen tyyppi			käytetty
Perustus kalliolle	0 dB		☐
Puutalo 1-2 krs	-5 dB		☐
Betonitalo 1-2 krs	-7 dB		☐
Kerrostalo	-10 dB		☒
Tarkasteltava asuinkerros			
kerros:			
Kerrokset 1-5	-2 dB/kerros	-	☐
Ylemmät kerrokset	-1 dB/kerros	-	☐
Rakenneosien resonanssi			
Lattia, seinät, katto	6 dB		☒
Muunto äänenpainetasoksi			
vakio	-28 dB		☒
Varmuusvara			
vakio	6 dB		☒

Junatiedot

Tässä liitteessä on esitetty VR:ltä (Ismo Simola) saadut junatiedot.

Aikavälillä 19.8.-1.9.2010 kulkeneet tavarajunat (ohitusaika arvioitu Talman kohdalla)

pvm	Ohitusaika	Junanumero	Veturit	Ajosuunta	Paino (t)	Pituus (m)	Akselien lkm
19.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4436	745	62
19.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1811	753	55
19.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4299	643	42
19.8.	13:24	2095	2 SR1	VNA	1522	708	52
19.8.	15:57	3107	1 SR1	TPE	676	185	12
20.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4338	785	63
20.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1939	777	57
20.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4309	697	58
20.8.	13:24	52095	2 SR1	VNA	2080	777	57
21.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4426	680	52
21.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	2049	761	61
21.8.	8:57	3110	1 SR1	SLD	1174	650	43
21.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4487	696	51
22.8.	23:55	2096	2 SR1	SLD	3322	637	53
23.8.	2:19	2091	2 SR1	VNA	1900	805	67
23.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4497	694	49
23.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	2019	775	56
23.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4340	680	55
23.8.	13:24	2095	2 SR1	VNA	1982	766	63
23.8.	15:57	3107	1 SR2	TPE	680	169	11
24.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4481	746	59
24.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	2117	766	63
24.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4481	785	63
24.8.	18:20	56004	2 SR1	SLD	4055	751	57
25.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	3264	593	47
25.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1748	785	55
25.8.	15:57	3107	1 SR1	TPE	681	169	11
25.8.	18:07	3112	1 SR1	SLD	340	157	10
26.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4465	733	61
26.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	2225	781	65
26.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	3157	565	41
26.8.	13:24	2095	2 SR1	VNA	1736	780	58
26.8.	15:57	3107	1 SR1	RI	1079	257	17
27.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4064	656	53
27.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1991	733	61
27.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4474	677	54
28.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4388	674	50
28.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1881	773	62
28.8.	8:57	3110	1 SR1	SLD	491	227	15
29.8.	23:55	2096	2 SR1	SLD	4450	745	62
30.8.	2:19	2091	2 SR1	VNA	2120	829	69
30.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4458	641	53
30.8.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1944	745	62
30.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4445	687	51
30.8.	13:24	2095	2 SR1	KV	1715	743	58
30.8.	15:57	3107	1 SR2	TPE	679	172	11
30.8.	20:03	4005	1 SR1	KV	614	119	8
31.8.	0:12	56000	2 SR1	SLD	4420	662	54
31.8.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4475	770	64
31.8.	8:02	2093	2 SR1	KV	1905	777	57
31.8.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4454	721	60
31.8.	13:24	2095	2 SR1	VNA	1968	785	63
31.8.	18:07	3112	1 SR1	SLD	421	215	14
31.8.	23:55	2096	2 SR1	SLD	4441	757	63
1.9.	2:19	52091	2 SR1	KV	1729	738	56

Junatiedot

Tässä liitteessä on esitetty VR:ltä (Ismo Simola) saadut junatiedot.

Aikavälillä 1.9.-11.9.2010 kulkeneet tavarajunat (ohitusaika arvioitu Talman kohdalla)

pvm	Ohitusaika	Junanumero	Veturit	Ajosuunta	Paino (t)	Pituus (m)	Akselien lkm
1.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4440	693	50
1.9.	8:02	2093	2 SR1	KV	1814	785	65
1.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	3800	637	53
1.9.	13:24	2095	2 SR1	KV	1784	781	65
1.9.	15:57	3107	1 SR1	RI	954	230	15
1.9.	18:07	3112	2 SR1	SLD	617	319	21
1.9.	20:03	4005	2 SR1	KV	2318	470	31
2.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4133	706	58
2.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1872	757	63
2.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4277	747	59
2.9.	15:57	3107	1 SR1	TPE	446	128	8
2.9.	22:16	3108	2 SR1	SLD	4303	739	58
3.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4488	728	56
3.9.	8:02	2093	2 SR1	KV	1898	781	65
3.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	2178	335	24
3.9.	15:57	3107	1 SR1	TPE	297	87	6
4.9.	0:24	56000	1 SR1	SLD	178	80	5
4.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4139	642	45
4.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1897	757	63
4.9.	8:57	3110	1 SR1	SLD	344	157	10
4.9.	10:55	56001	1 SR1	OL	281	73	5
5.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4417	694	57
5.9.	13:24	52095	2 SR1	KV	2127	782	62
5.9.	23:55	2096	2 SR1	SLD	4034	698	53
6.9.	2:19	2091	2 SR1	VNA	1816	821	66
6.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4393	745	62
6.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1874	779	61
6.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	2213	313	26
6.9.	13:24	2095	2 SR1	KV	2005	779	61
6.9.	15:57	3107	1 SR2	TPE	679	172	11
6.9.	20:03	4005	1 SR1	KV	896	172	12
7.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	3850	521	28
7.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1780	779	61
7.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4414	697	51
7.9.	13:24	2095	2 SR1	KV	1879	777	57
7.9.	18:07	3112	1 SR1	SLD	232	105	7
7.9.	22:30	56000	2 SR1	SLD	3752	661	52
8.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4365	644	39
8.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1739	754	62
8.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4438	681	49
8.9.	13:24	52095	2 SR1	RI	1671	694	47
8.9.	15:57	3107	1 SR1	RI	1430	314	21
8.9.	18:07	3112	1 SR2	SLD	556	265	17
9.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4478	637	53
9.9.	8:02	52093	2 SR1	VNA	2093	727	49
9.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	4100	637	53
9.9.	13:24	2095	2 SR1	KV	1914	777	57
9.9.	15:57	3107	1 SR1	TPE	681	169	11
10.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	3886	649	54
10.9.	8:02	2093	2 SR1	KV	1987	777	57
10.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	3982	530	25
10.9.	13:24	2095	2 SR1	KV	2029	781	65
11.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4189	685	57
11.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1775	785	50
11.9.	8:57	3110	1 SR1	SLD	1250	713	47

Junatiedot

Tässä liitteessä on esitetty VR:ltä (Ismo Simola) saadut junatiedot.

Aikavälillä 11.9.-20.9.2010 kulkeneet tavarajunat (ohitusaika arvioitu Talman kohdalla)

pvm	Ohitusaika	Junanumero	Veturit	Ajosuunta	Paino (t)	Pituus (m)	Akselien lkm
11.9.	8:57	3110	1 SR1	SLD	1250	713	47
12.9.	23:55	2096	2 SR1	SLD	4336	745	62
13.9.	2:19	2091	2 SR1	VNA	2025	789	58
13.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4488	745	62
13.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1961	783	59
13.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	1943	337	28
13.9.	13:24	2095	2 SR1	KV	1848	777	57
13.9.	15:57	3107	1 SR2	TPE	678	170	11
13.9.	20:03	4005	2 SR1	KV	2519	529	35
14.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4231	709	59
14.9.	8:02	2093	2 SR1	KV	1997	779	61
14.9.	18:07	3112	1 SR1	SLD	1069	693	45
15.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	2464	385	32
15.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1969	769	64
15.9.	15:57	3107	1 SR1	RI	282	73	5
15.9.	18:07	3112	2 SR1	SLD	499	264	18
15.9.	20:03	4005	2 SR1	KV	2372	487	31
16.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	2225	386	32
16.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	2146	769	64
16.9.	15:57	3107	1 SR1	TPE	607	153	10
17.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	4467	698	57
17.9.	8:02	2093	2 SR1	KV	1863	769	64
17.9.	11:29	2092	2 SR1	SLD	2360	418	34
17.9.	19:22	56112	1 SR1	SLD	865	545	36
18.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	3322	553	46
18.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	2192	781	65
18.9.	8:57	3110	1 SR1	SLD	834	490	31
18.9.	10:55	56001	1 SR1	OL	282	73	5
18.9.	23:52	52098	2 SR1	SLD	4405	733	61
20.9.	2:19	2091	2 SR1	VNA	2384	829	69
20.9.	5:04	2090	2 SR1	SLD	3332	577	48
20.9.	8:02	2093	2 SR1	VNA	1913	769	64
20.9.	15:57	3107	1 SR2	TPE	680	169	11
20.9.	19:51	54005	2 SR1	KV	2126	420	29

Edellä olevat taulukot:

Painoon ei sisälly vetureiden painot

1 Sr1 = 86 t

2 Sr1 = 172 t

Pituudet ei sisällä vetureiden pituuksia

1 Sr1 = 19 m

2 Sr1 = 38 m

Akseliluku ei sisällä vetureiden akseleita

1 Sr1 = 4 aks

2 Sr1 = 8 aks