

Työ nro: 20627

Työn laatu:

Louhinta



Pisteen ETRS89-TM35FIN -KOORD:

6849566

360616

Tilaaja: Metarno Oy / KVL-Tekniikka Oy

Työmaa: Isokorpi Orivesi

Mittarin sijainti: Isokorpi 13

Pienin etäisyys; 300 m noin

## Mittaustulokset

SUURIN



17.10.2024 15:01

Suurin heilahdusnopeus: 3,12 mm/s @ 51,2 Hz 24,0 % ohjearvosta

Sallittu ohjearvo 13 mm/s (RIL 253-2024 -mukainen)

Siirtymäamplitudi 0,020 mm

Kiihtyvyys 0,107 g

Käytetty rakennustapakerroin  $F_k = 1,00$  Kuvaus; Hevostalli tiili/puu

Rakennuksen määritetty / arvioitu perustamistapa: kova maa

| Suurin pisteessä   | Heilahdusnopeus | Taajuus<br>f |
|--------------------|-----------------|--------------|
| Vaakaan pitkittäin | 3,12 mm/s       | 51,2 Hz      |
| Pystysuunta        | 3,03 mm/s       | 25,0 Hz      |
| Vaakaan poikittain | 2,11 mm/s       | 16,4 Hz      |

Mittari:

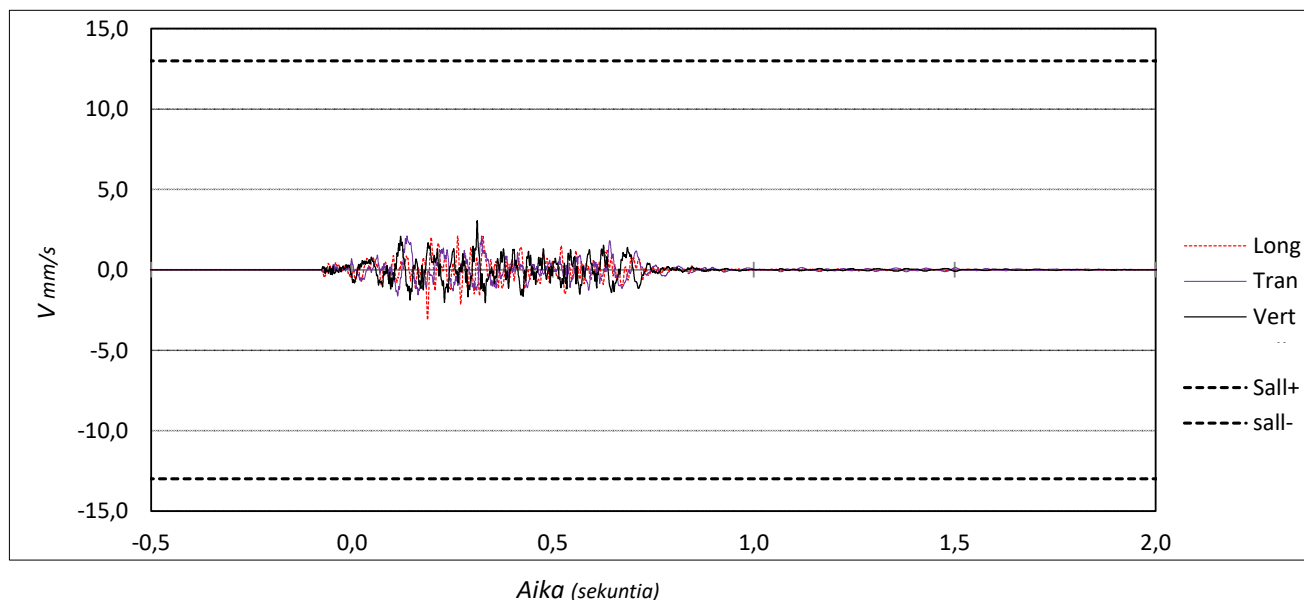
sensor type C22

sensor nro 103340

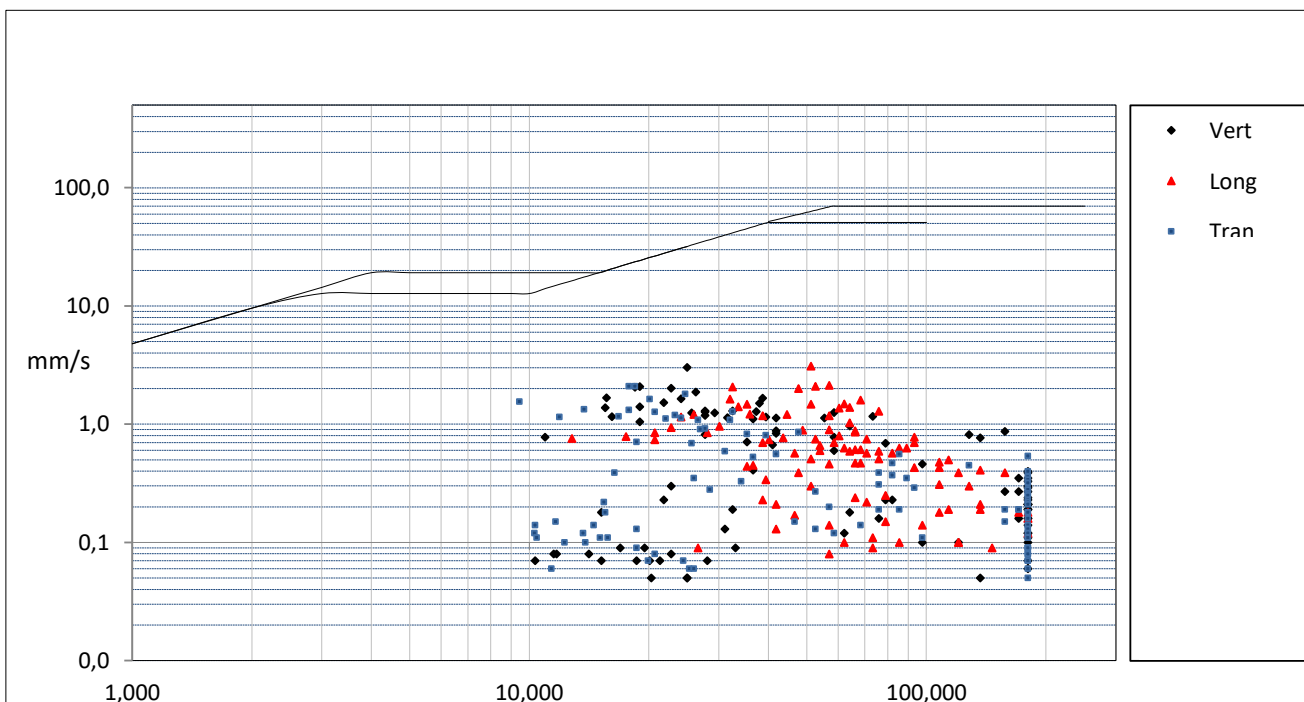
## Piste kartalla:



| Date               | Time  | Heilahdusnopeus     | V ohjearvo | Mittari Serial / type | 103340 C22     |
|--------------------|-------|---------------------|------------|-----------------------|----------------|
| 17.10.2024         | 15:01 |                     |            | Amplitudi (mm)        | Kiihtyvyys (G) |
| Vaakaan pitkittäin |       | 3,120 mm/s 51,2 Hz  | 13,0 mm/s  | 0,01577               | 0,0958         |
| Pystysuunta        |       | 3,030 mm/s 24,98 Hz | 13,0 mm/s  | 0,0174                | 0,1070         |
| Vaakaan poikittain |       | 2,110 mm/s 17,81 Hz | 13,0 mm/s  | 0,0204                | 0,0795         |



Particle Velocity Versus Frequency - USBM Limits (RI 8507, 1980)





**Työ nro:** 20627  
**Tilaaja:** Metarno Oy / KVL-Tekniikka Oy  
**Työmaa:** Isokorpi Orivesi  
**Mittarin sijainti:** Isokorpi 13  
**Etäisyys:** 300 metriä noin  
**Mittaus välillä** 16.10.23 17.10.24

**Tärinälista**  
Tapahtumia 1

Pisteen ETRS89-TM35FIN -KOORD:  
6849566  
360616

| Pvm / aika | Nro | Vpysty<br>mm/s | Hz | Vpitkittäi<br>mm/s | poikittainen<br>mm/s | Hz | Amplitudi | Kiihtyvyys (G) |
|------------|-----|----------------|----|--------------------|----------------------|----|-----------|----------------|
|------------|-----|----------------|----|--------------------|----------------------|----|-----------|----------------|

Suurin harmaalla tai kopio alussa:

|                  |   |      |    |      |      |    |          |          |
|------------------|---|------|----|------|------|----|----------|----------|
| 17.10.2024 15:01 | 1 | 3,03 | 25 | 3,12 | 2,11 | 16 | 0,020 mm | 0,1070 G |
|------------------|---|------|----|------|------|----|----------|----------|



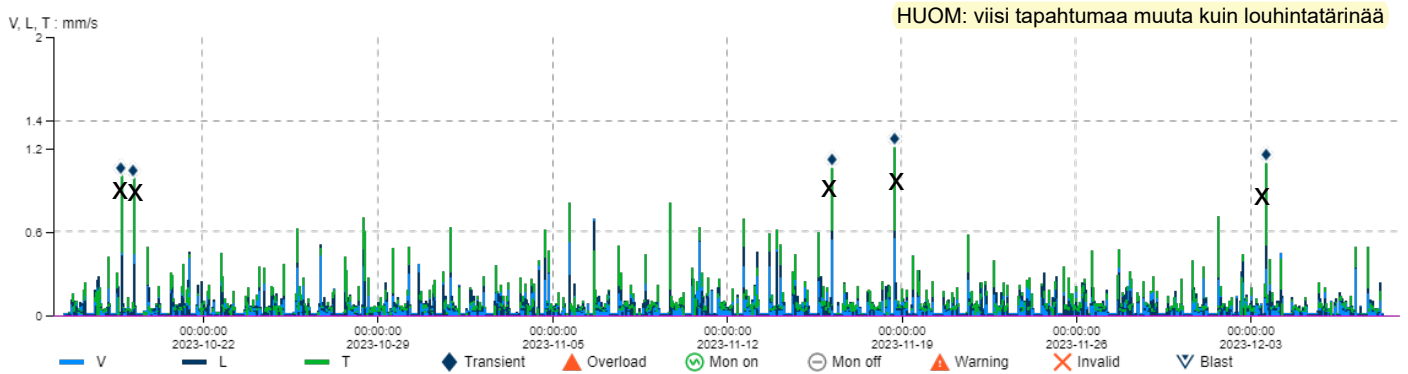
Project 20627 Isokorpi Orivesi  
 Project maintainer Risto Tantt  
 Time frame 2023-10-16 00:00 - 2023-12-09 00:00 (Europe/Helsinki)

**NB!**

Chart data is aggregated by 1 hour.

Measuring point Isokorpi 13  
 Description Hevostalli tiili/puu  
 Sensor type C22  
 Sensor serial no. 103602  
 Master(s) serial no. 103602  
 Latest calibration 2023-08-20  
 Aggregate max  
 Unit mm/s  
 Quantity Velocity  
 Interval time 5 minutes  
 Aggregated time 1 hour

Max V: 0.69 mm/s, L: 0.68 mm/s, T: 1.28 mm/s



X-span 2023-10-16 00:00 - 2023-12-09 00:00

Y-span V, L, T : mm/s: 0 - 2

|      | V          | L          | T          |
|------|------------|------------|------------|
| Max  | 0.69 mm/s  | 0.68 mm/s  | 1.28 mm/s  |
| Date | 2023-11-06 | 2023-11-06 | 2023-11-18 |
| Time | 16:00:00   | 16:00:00   | 18:00:00   |

