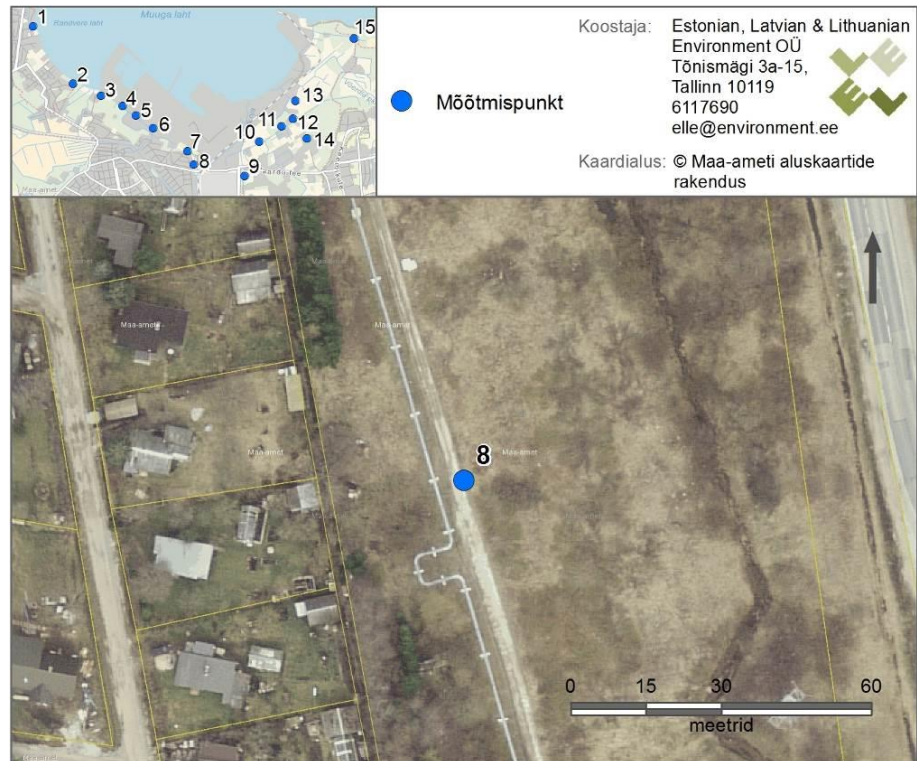



MŪŅOTMISE PROTOKOLL N^o. 15-SL-42 - 08

| | |
|---|--|
| Mūra mūŅotmises tellija: | Viimsi Vallavalitsus, registrikood 75021250, Nelgi tee 1, Viimsi, Harjumaa, 74001. Tel: 606 8860, faks 606 6800 |
| MūŅotmiskoha asukoht/koordinātid : | Vahenõmme tee, Maardu X: 6594075.1 Y: 554721.6 |
| MūŅoteperioods: | <ol style="list-style-type: none"> 1. 27.10.2015 17:06-18:06 2. 28.10.2015 17:02-18:02 3. 30.10.2015 0:19-1:19 4. 30.10.2015 13:09-14:09 5. 01.11.2015 11:45-12:45 6. 22.02.2016 16:31-17:31 7. 23.02.2016 10:26-11:26 8. 25.02.2016 19:09-20:09 9. 27.02.2016 1:57-2:57 10. 28.02.2016 9:50-10:50 |
| MūŅotmises metodika: | ISO 1996-2:2007 |
| MūŅoteseade: | IEC 61672 klas 1 vastav mūramūŅoteseade Larson Davis LD 831 (tootja <i>Larson&Davis Provo Engineering and Manufacturing Center</i> , seeria nr 0002278). Enne ja pārst mūŅotmisi teostati mūramūŅotmiseseadme kalibreerituse kontrols kalibraatoriga LD Cal 250 (114 dB, tootja <i>Larson&Davis Provo Engineering and Manufacturing Center</i> , seeria nr. 4413). MūŅotmises ajal valitsenud meteoroloogilisi tingimusi mēārati meteoroloogiajaamaga Davis Vantage Vue (seeria nr MC130124052). |
| Osalejad | Silver Lind, Helen Juhkama |
| MūŅotmisega seotud informācija: | Vastavalt kliendi tellimusele teostati punktis kopu 10 tunniasst mūrataseme mūŅotmist. Esimese mūŅotekāmpānia raames periodil 27.10.2015- 01.11.2015 ning teise mūŅotekāmpānia raames 22.02.2016-28.02.2016. Mōlema mūŅotekāmpānia kāigus teostati mūŅotmises nī pāeval, ōōsel, nādalavahetusel kui sadama aktiivsel tegevusperiodil. Mūrataseme mūŅotjat kalibreeriti enne ja pārst mūrataseme mūŅotmist akustilise kalibraatoriga LD CAL250. |
| MūŅotmises aruāde lehekūlgi: | 6 |

1. Mõõtmiskoha asukoha informatsioon

Kaardid, fotod



| | |
|--------------------------------|--|
| |  |
| Mõõtmiskoha kirjeldus: | Müra mõõdeti Maardus Taganõmme teel, tee ääres tühermaal |
| Mõõteseadme asukoht: | Mõõtmispunktiks valiti lähtuvalt mõõtmise eesmärgist mõõtmispunkt Taganõmme teel. Mõõteseadme paiknes tee ääres. Ühel pool seadet oli Taganõmme tee, võsa ning majad, teisel pool tühermaa, mille taga Lasti tee. Mõõtmise ajal oli mikrofoni kõrgus maapinnast $2\pm 0,1$ m. Statiiv, millele oli kinnitatud seade, paiknes pehmel pinnasel, seadme ümber samuti pehme pinnas. |
| Müraallikate kirjeldus: | <p>Piirkonna mürataset mõjutab Muuga sadamas toimuv tegevus ning Taganõmme ja Lasti teel toimuv autoliiklus.</p> <p>Mõõtmiste ajal loendati ka müramõõtmisseadmest Taganõmme teel mööduvate sõidukite arv, liiklusloenduse tulemused on toodud tabelis 3. Mööduvatel sõidukitel kasutati eeldatavalt esimese mõõtekampaania perioodil (27.10.2015- 01.11.2015) suverehve ning teise mõõtekampaania perioodil (22.02.2016-28.02.2016) lamell- või naastrehve.</p> |
| Kommentaariid | <ol style="list-style-type: none"> 1. 27.10.2015 17:06-18:06 - Sadamamüra, maantemüra, rongi ülesõidu alarm, rong, seadmest ca 10 m kaugusel prügikotid, mis tegid tuulega häält 2. 28.10.2015 17:02-18:02 - Sadamast õrn taustamüra, suurem müra autodest, 2 rongi (1. ainult vedur, 2. kaubarong) 3. 30.10.2015 0:19-1:19 - Sadama müra, auto seisis seadme kõrval 2 korda, kokku ca 5 min 4. 30.10.2015 13:09-14:09 - Sadamast pidev müra, maantemüra, 2 rongi 5. 01.11.2015 11:45-12:45 - Sadamast masinate müra, autode müra, tuul, rong 6. 22.02.2016 16:31-17:31 - Sadamast pidev müra, liikluse müra 7. 23.02.2016 10:26-11:26 - Sadamast pidev müra, liikluse müra 8. 25.02.2016 19:09-20:09 - Sadamamüra kuulda ei olnud, pidev müra edelast, maantemüra Lasti teelt 9. 27.02.2016 1:57-2:57 - Sadamast müra 10. 28.02.2016 9:50-10:50 - Sadam vaikne, enamuses liikluse müra, 10:40 rong (ainult vedur) |

3. Liiklusloenduse tulemused

| Mõõtmine | Sõidukeid kokku | Sõidu- ja pakiautod | Veoautod, autobussid või autorongid |
|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1. 27.10.2015 17:06-18:06 | 1 | 1 | 0 |
| 2. 28.10.2015 17:02-18:02 | 0 | 0 | 0 |
| 3. 30.10.2015 0:19-1:19 | 2 | 2 | 0 |
| 4. 30.10.2015 13:09-14:09 | 2 | 2 | 0 |
| 5. 01.11.2015 11:45-12:45 | 0 | 0 | 0 |
| 6. 22.02.2016 16:31-17:31 | 0 | 0 | 0 |
| 7. 23.02.2016 10:26-11:26 | 1 | 1 | 0 |
| 8. 25.02.2016 19:09-20:09 | 0 | 0 | 0 |
| 9. 27.02.2016 1:57-2:57 | 0 | 0 | 0 |
| 10. 28.02.2016 9:50-10:50 | 0 | 0 | 0 |

4. Meteoroloogilised tingimused

| Mõõtmine | Keskmine õhutemperatuur, °C | Keskmine suhteline õhuniiskuse, % | Mõõdetud keskmine tuule kiirus, m/s | Valdav tuule suund |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1. 27.10.2015 17:06-18:06 | 6,5 | 46 | 3 | põhi |
| 2. 28.10.2015 17:02-18:02 | -2 | 50 | 0 | - |
| 3. 30.10.2015 0:19-1:19 | -2,5 | 47 | 0 | - |
| 4. 30.10.2015 13:09-14:09 | 8 | 50 | 0,1 | ida/kirre/ põhi |
| 5. 01.11.2015 11:45-12:45 | 11,5 | 76 | 3,1 | lääs/edel |
| 6. 22.02.2016 16:31-17:31 | 0 | 83 | 0,1 | kirre |
| 7. 23.02.2016 10:26-11:26 | 0 | 50 | 1,0 | loe |
| 8. 25.02.2016 19:09-20:09 | 1 | 47 | 1 | lääs |
| 9. 27.02.2016 1:57-2:57 | -3 | 53 | 1,0 | loe |
| 10. 28.02.2016 9:50-10:50 | 2 | 85 | 1,2 | edel/lääs |

5. Mõõtmise tulemused

| Mõõtmine | L _{AeqT} , dB | L _{Amax} , dB | L _{Amin} , dB |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. 27.10.2015 17:06-18:06 | 55,1 | 75,2 | 44,0 |
| 2. 28.10.2015 17:02-18:02 | 52 | 75,1 | 38,8 |
| 3. 30.10.2015 0:19-1:19 | 48,4 | 71,3 | 39,1 |
| 4. 30.10.2015 13:09-14:09 | 53,3 | 87,1 | 38,8 |
| 5. 01.11.2015 11:45-12:45 | 48,3 | 67,8 | 36,4 |
| 6. 22.02.2016 16:31-17:31 | 52,9 | 66,8 | 43,3 |
| 7. 23.02.2016 10:26-11:26 | 48,4 | 66,9 | 37,7 |
| 8. 25.02.2016 19:09-20:09 | 46,3 | 65,1 | 37,7 |
| 9. 27.02.2016 1:57-2:57 | 40,1 | 55,7 | 35,1 |
| 10. 28.02.2016 9:50-10:50 | 45,7 | 68,6 | 34,8 |

| Mõõtmine | Standardmääramatus | | | | Kombineeritud mõõte- määramatus (dB) | Laiendatud mõõte- määramatus (dB) |
|----------|--------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|--|
| | Mõõtesead (dB) | Allikapõhine (dB) | Meteoro- loogiline (dB) | Mikrofoni asukohapõhine (dB) | | |
| 1. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 2. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 3. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 4. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 5. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 6. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 7. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 8. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 9. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |
| 10. | 1 | - | 2 | - | 2,2 | 4,4 |

29.04.2016

Allkiri:
