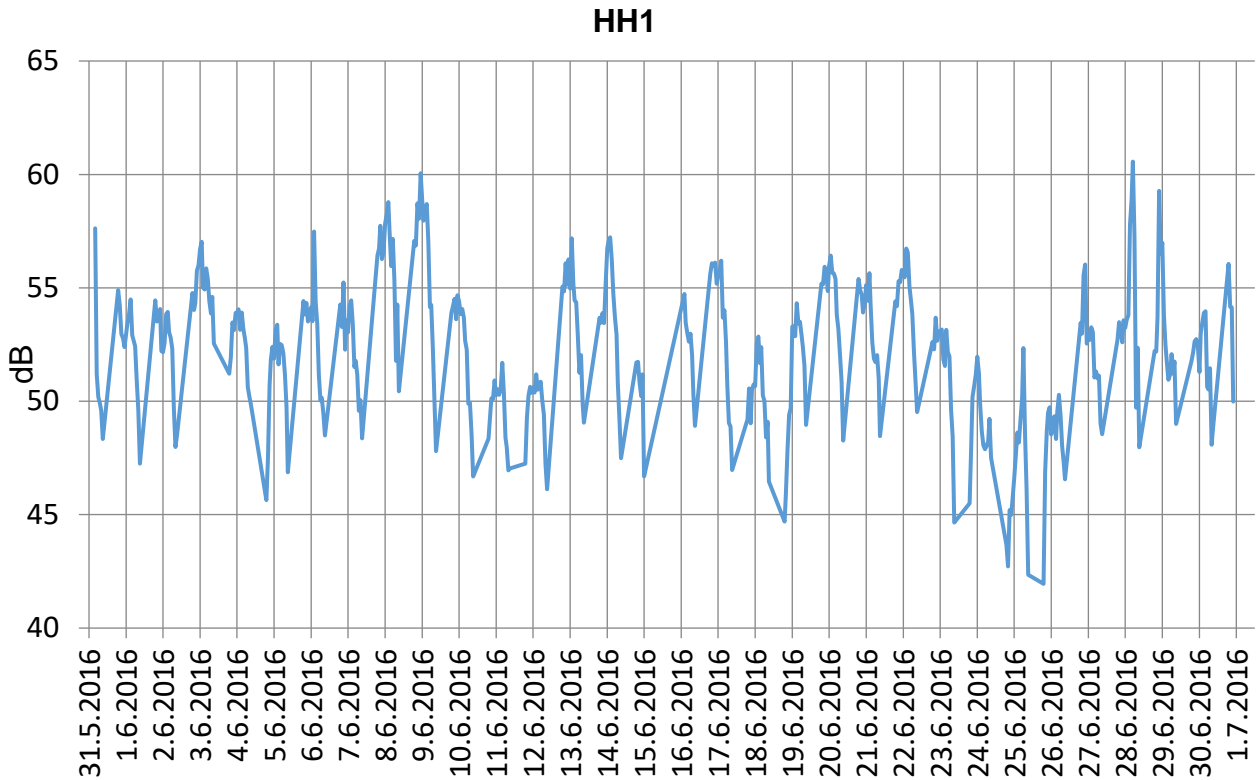
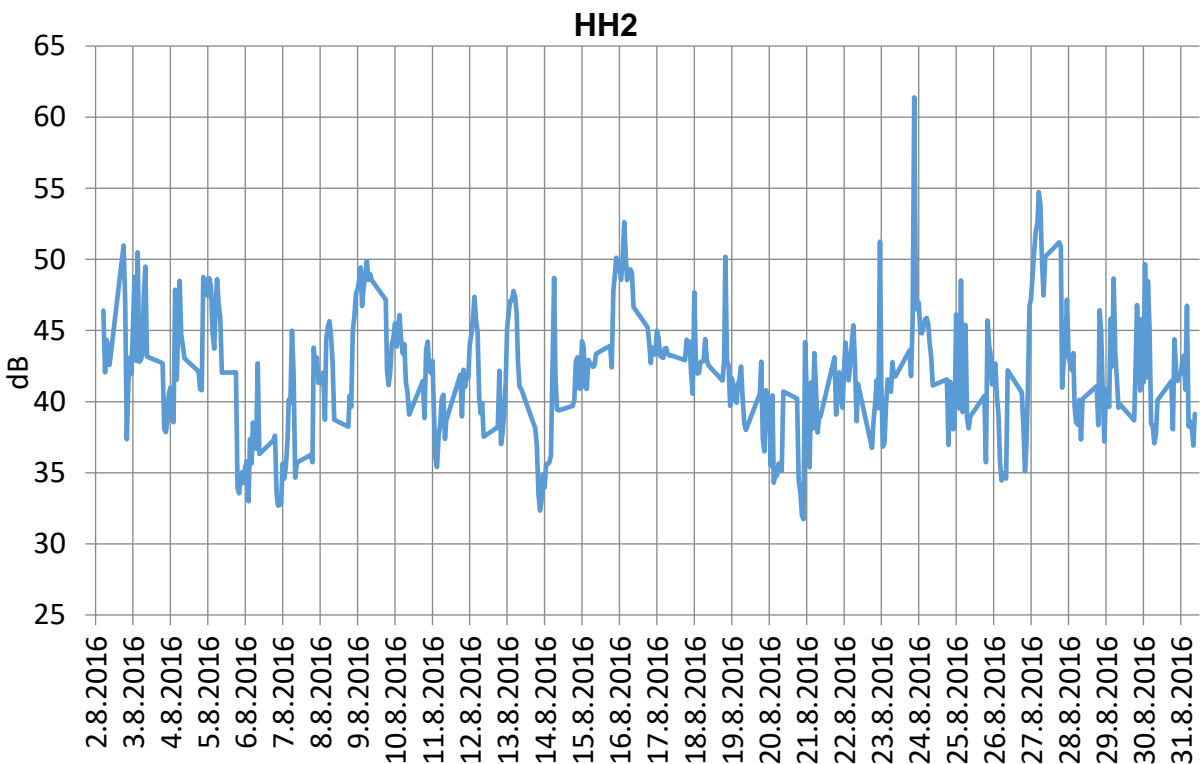


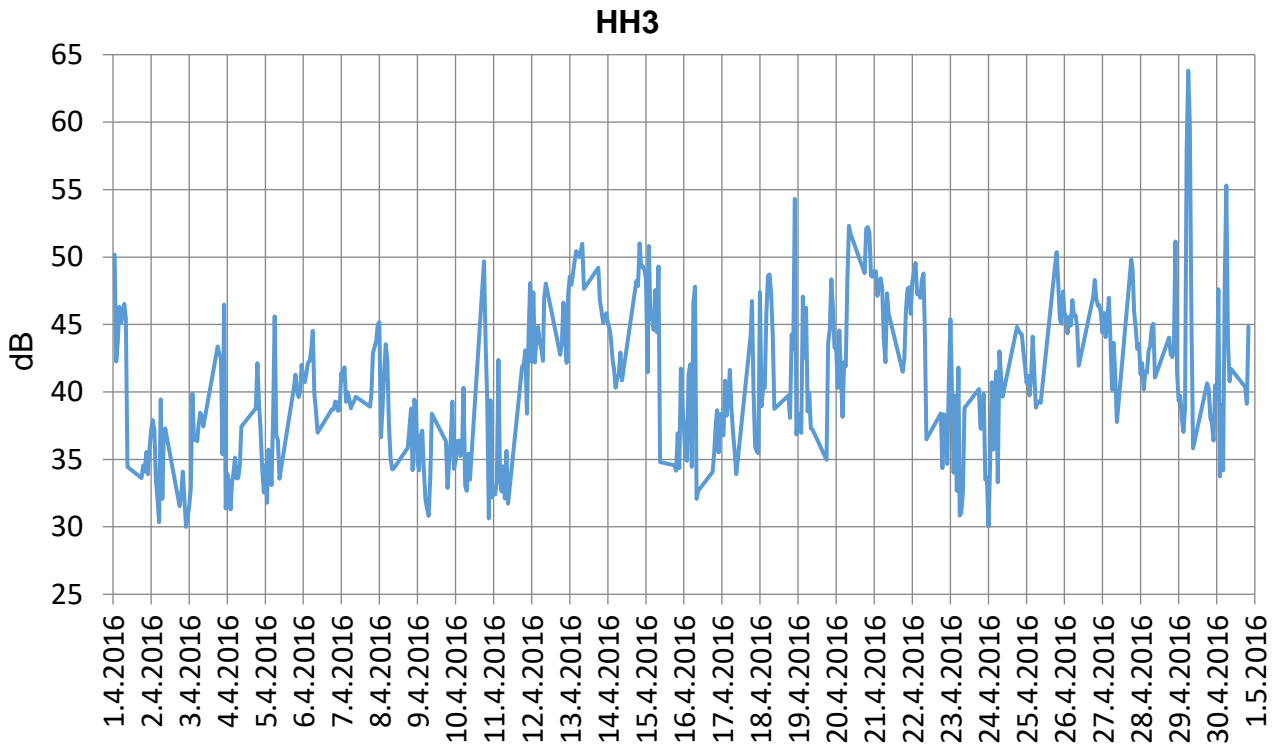
LIITE 2. Heinälamminrinteen ja Hepomäen alueen tuntikohtaiset A-painotetut keskiäänitasot (L_{Aeq}) vuonna 2016.



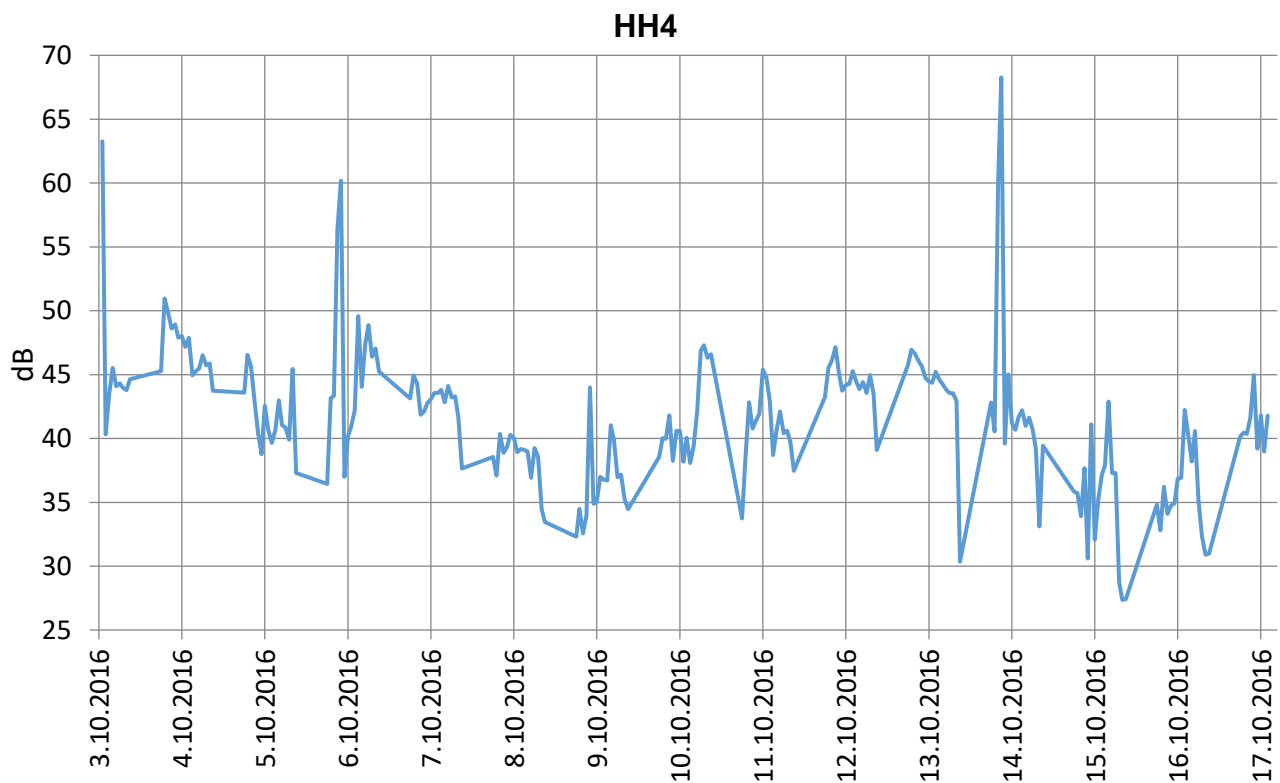
Kuva 1. Mittauspiste HH1 (31.5. – 10.6.2015). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



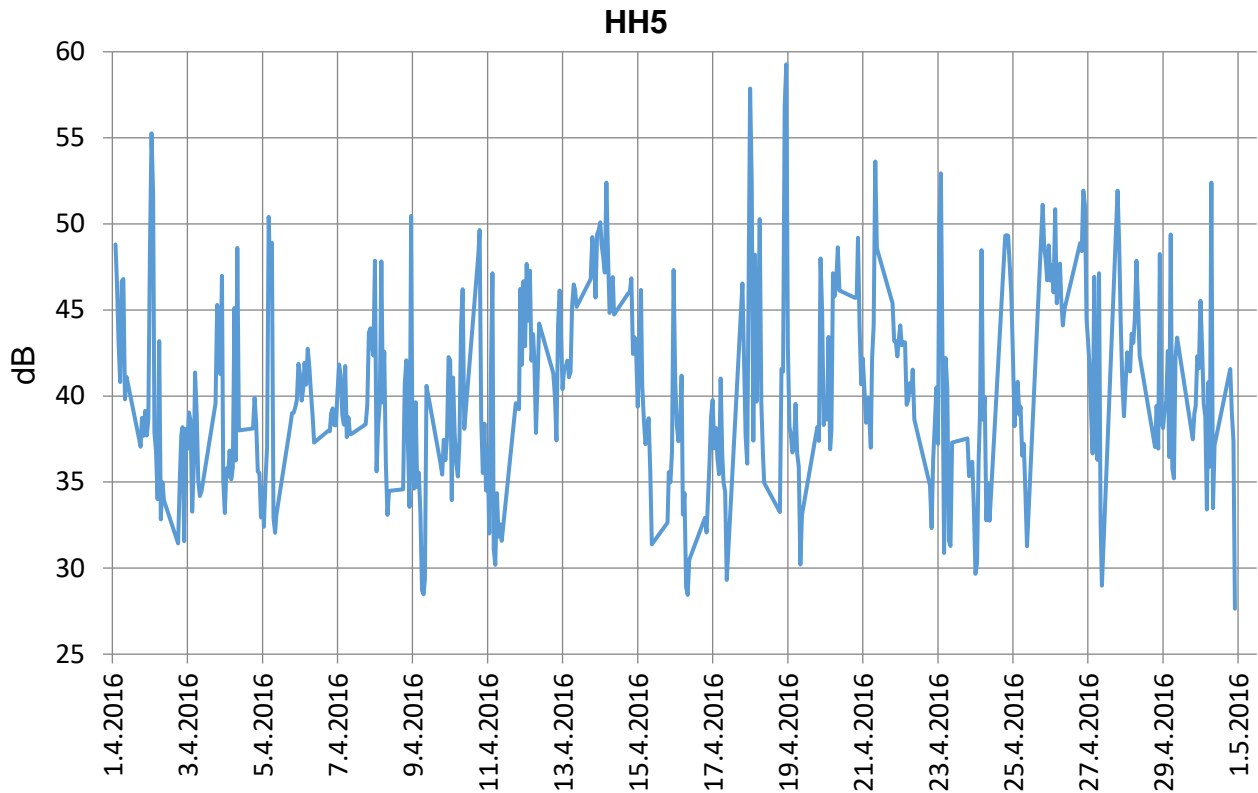
Kuva 2. Mittauspiste HH2 (2.8. – 31.8.2016). Loma-asuinkiinteistö, raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 40 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



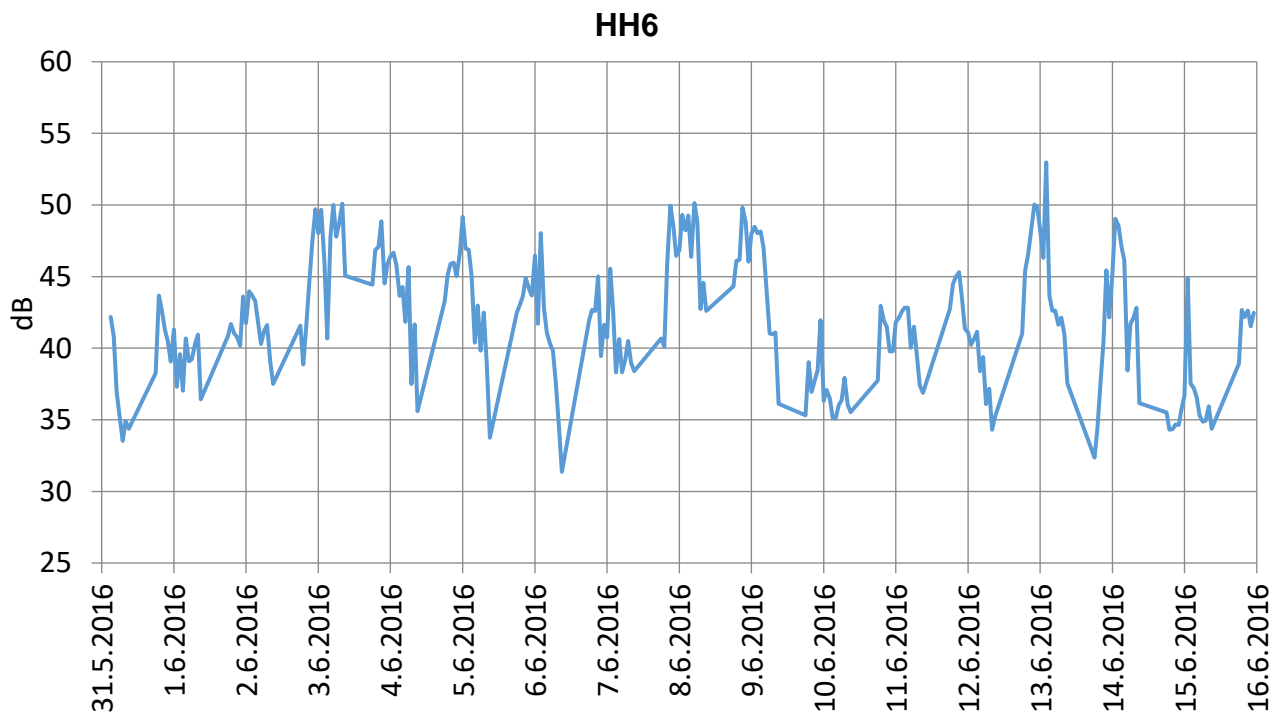
Kuva 3. Mittauspiste HH3 (1.4. – 1.5.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



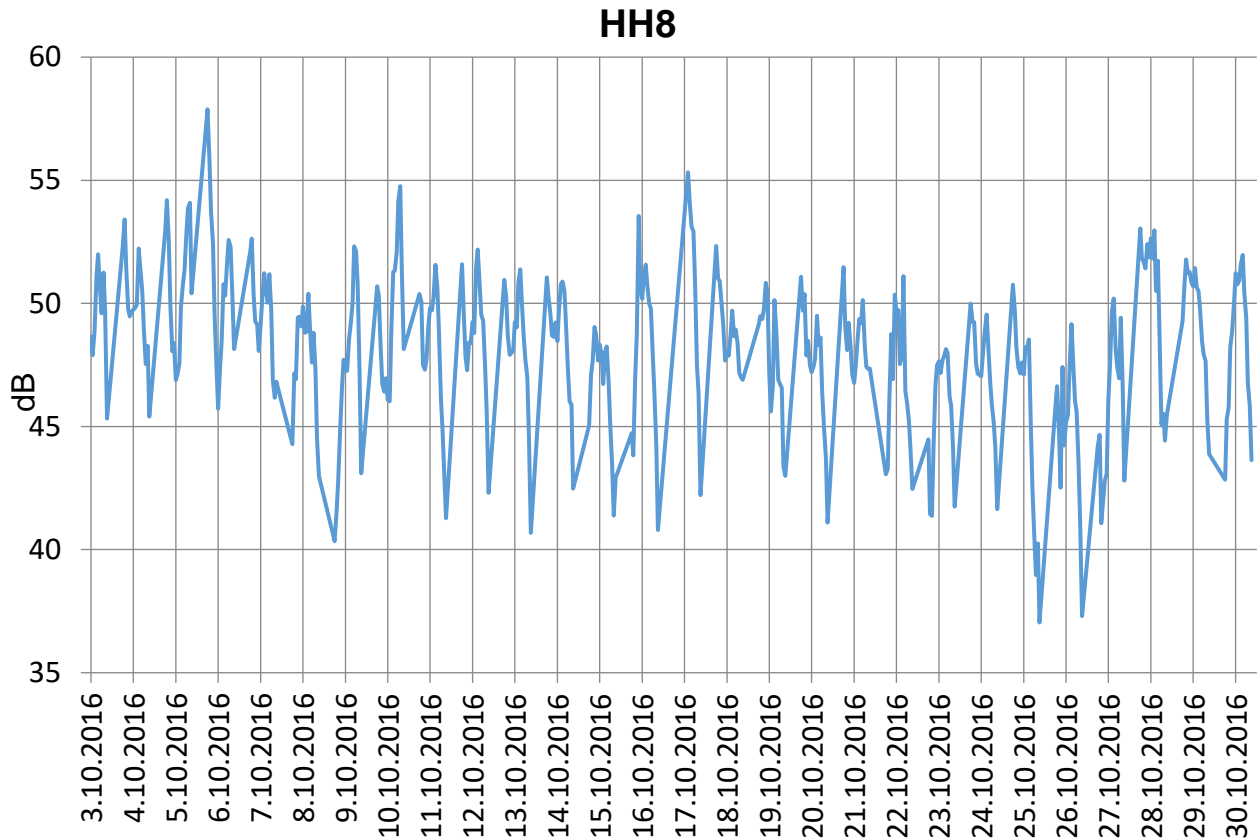
Kuva 4. Mittauspiste HH4 (3.10. – 17.10.2016). Loma-asuinkiinteistö, raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 40 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



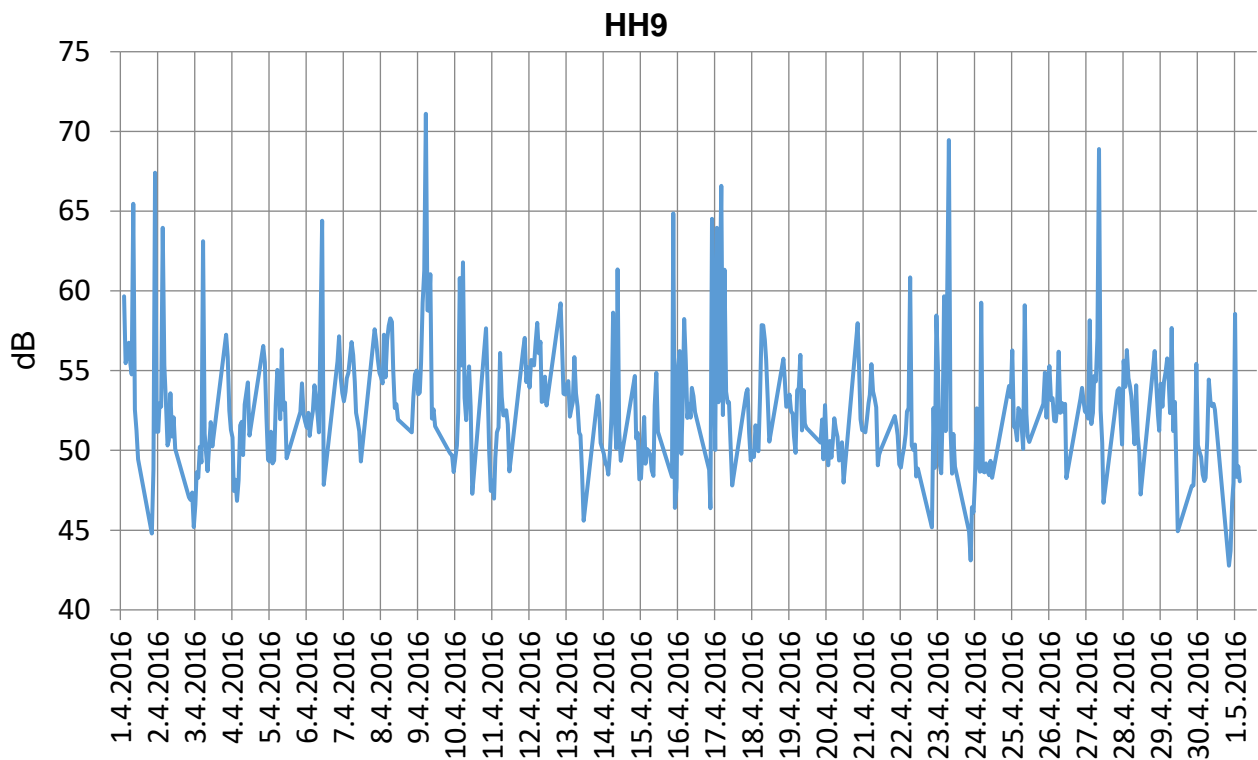
Kuva 5. Mittauspiste HH5 (1.4.-1.5.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



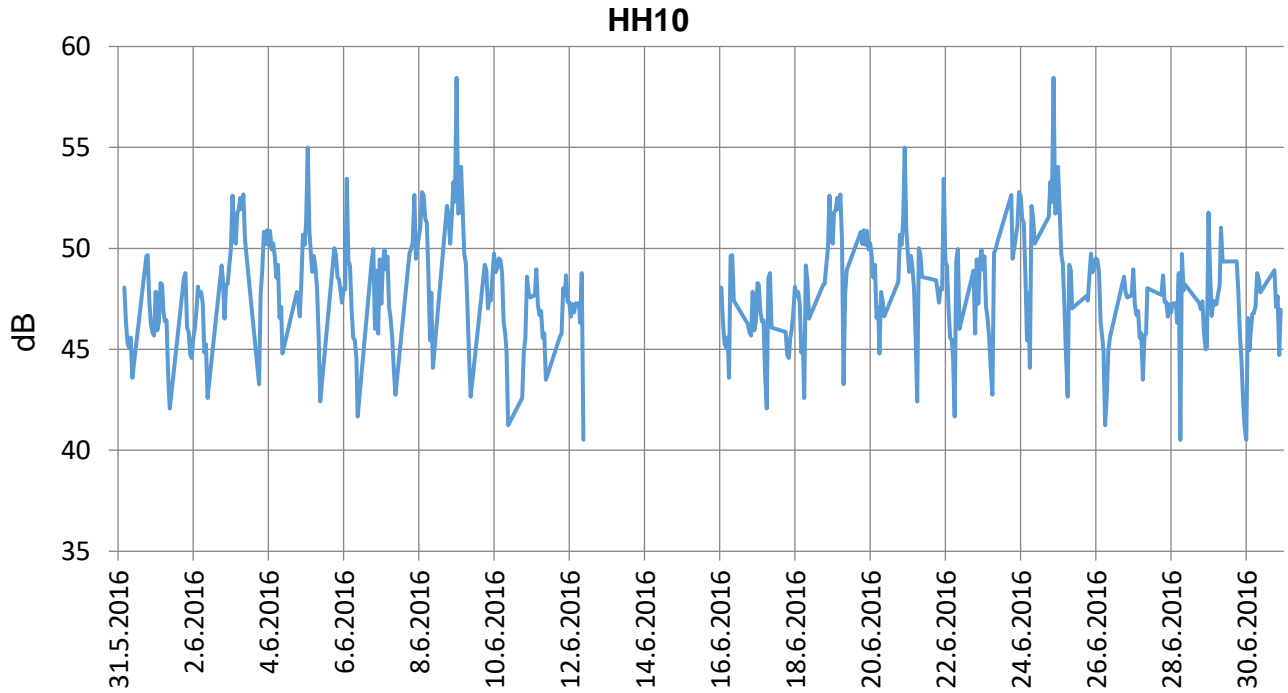
Kuva 6. Mittauspiste HH6 (31.5.-16.6.2016). Loma-asuinkiinteistö, raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 40 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



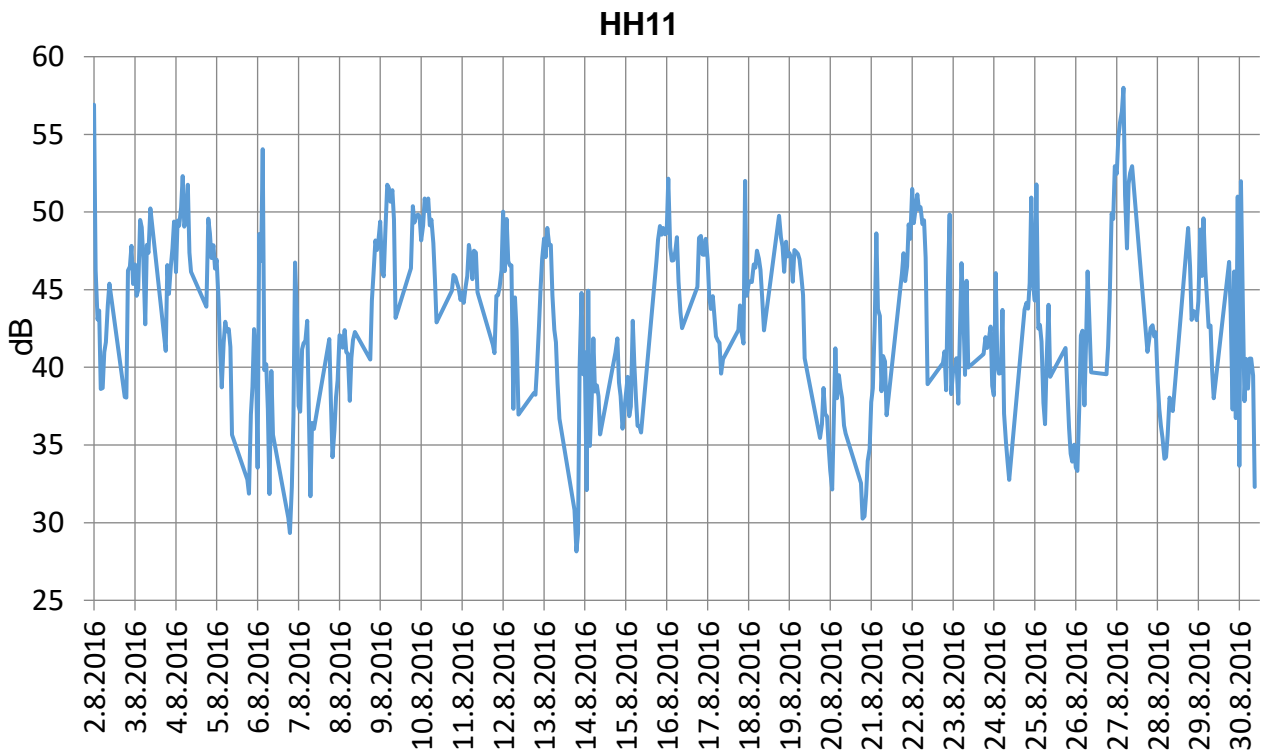
Kuva 7. Mittauspiste HH8 (3.10.-30.10.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



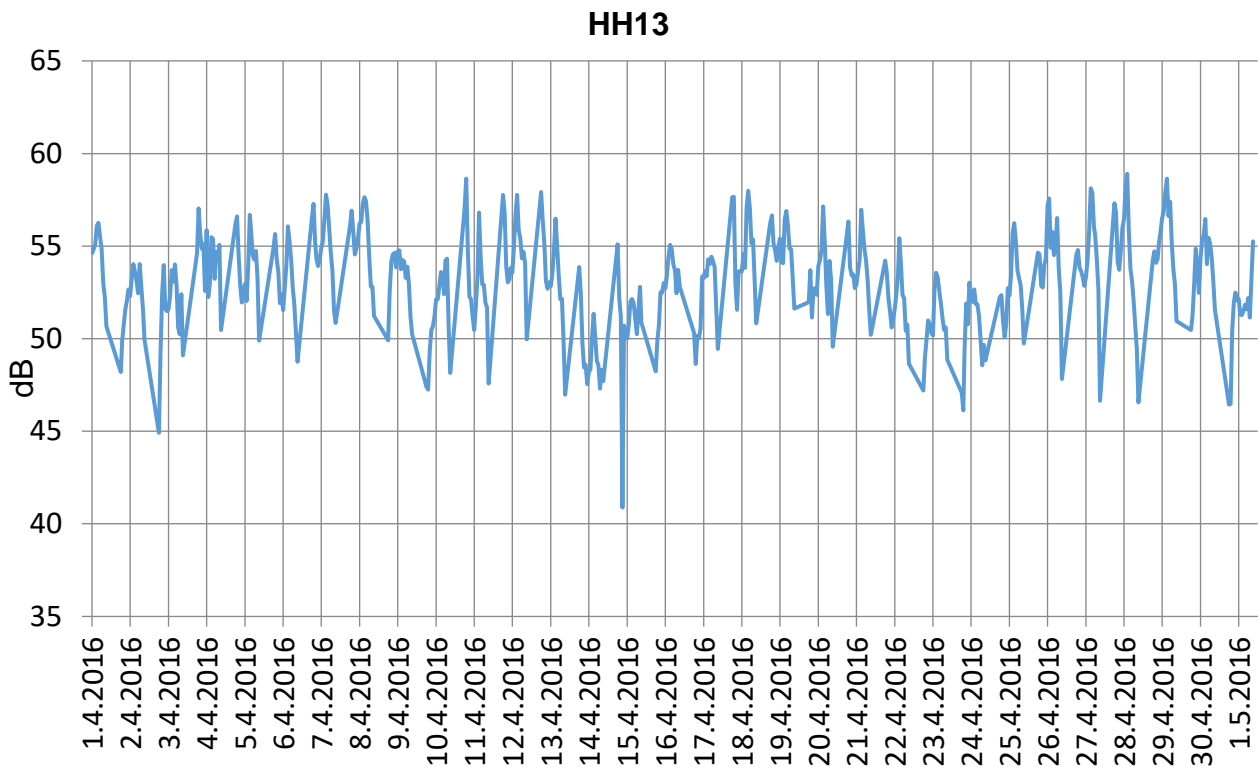
Kuva 8. Mittauspiste HH9 (1.4.-1.5.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



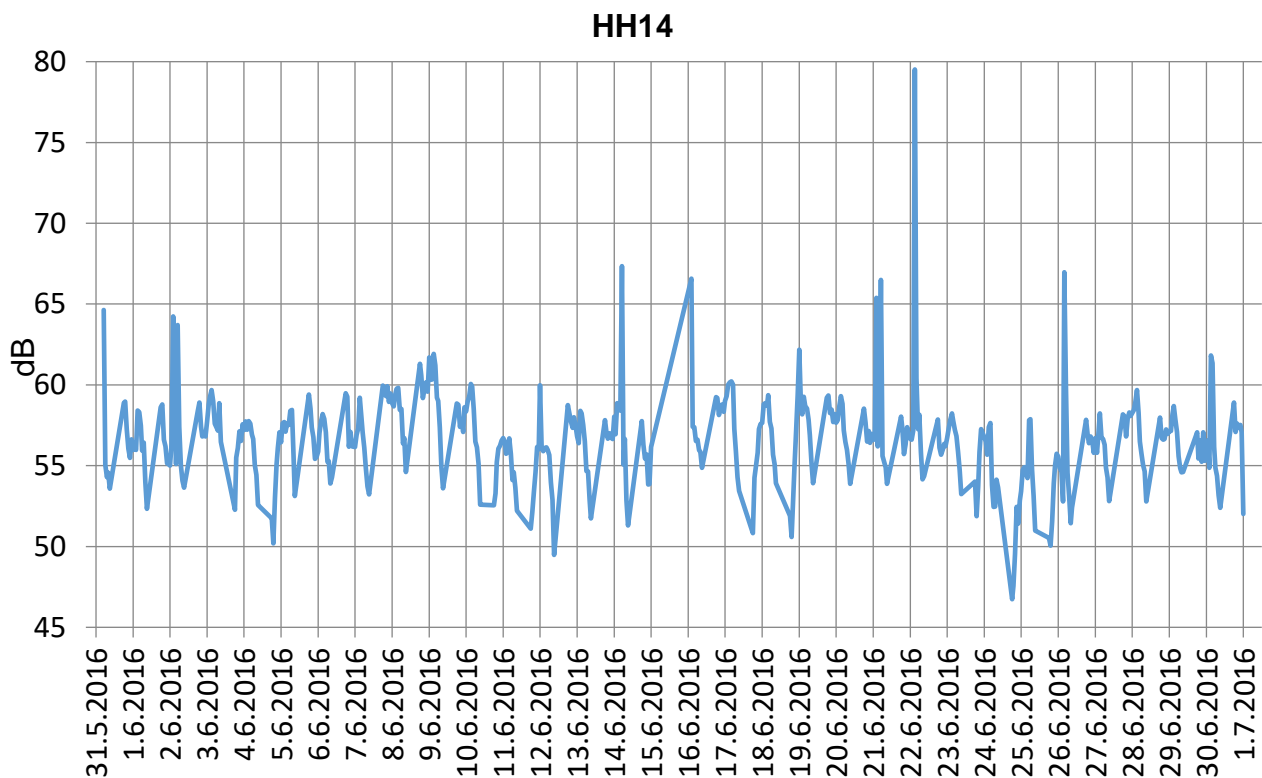
Kuva 9. Mittauspiste HH10 (31.5. – 1.7.2016). Loma-asuinkiinteistö, raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 40 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



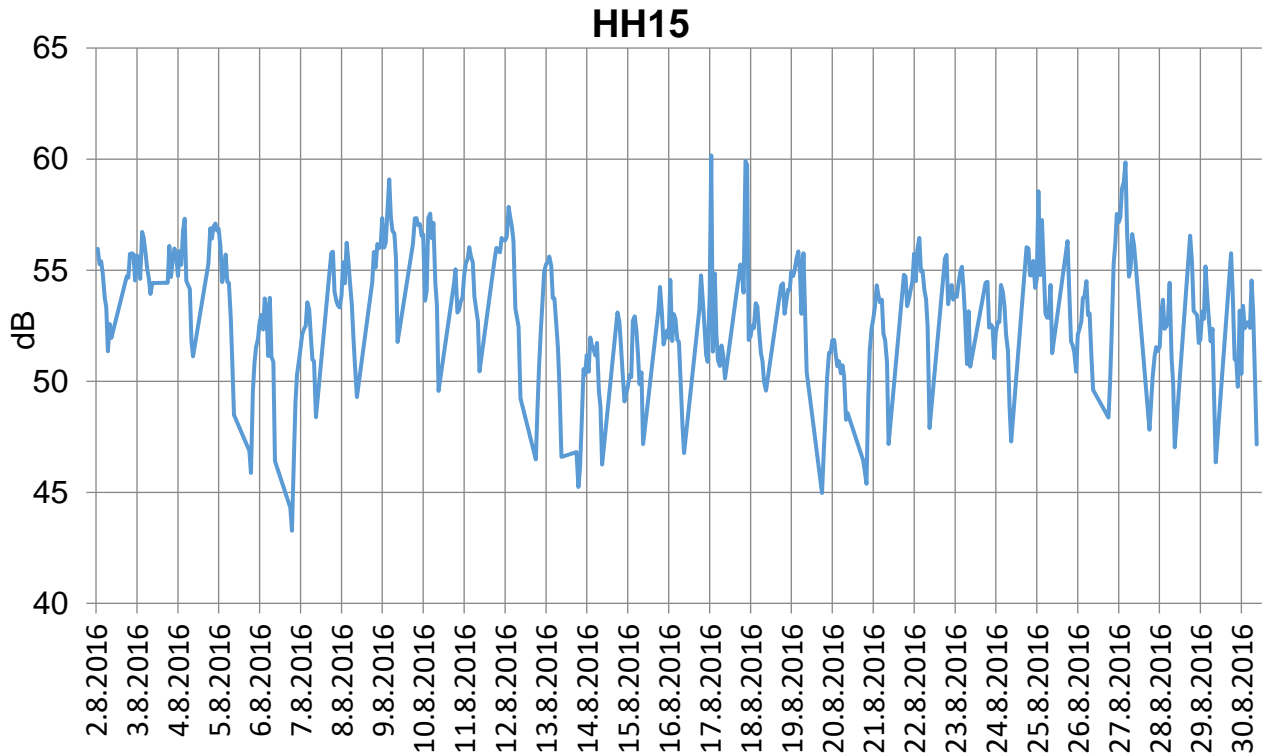
Kuva 10. Mittauspiste HH11 (2.8. – 30.8.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



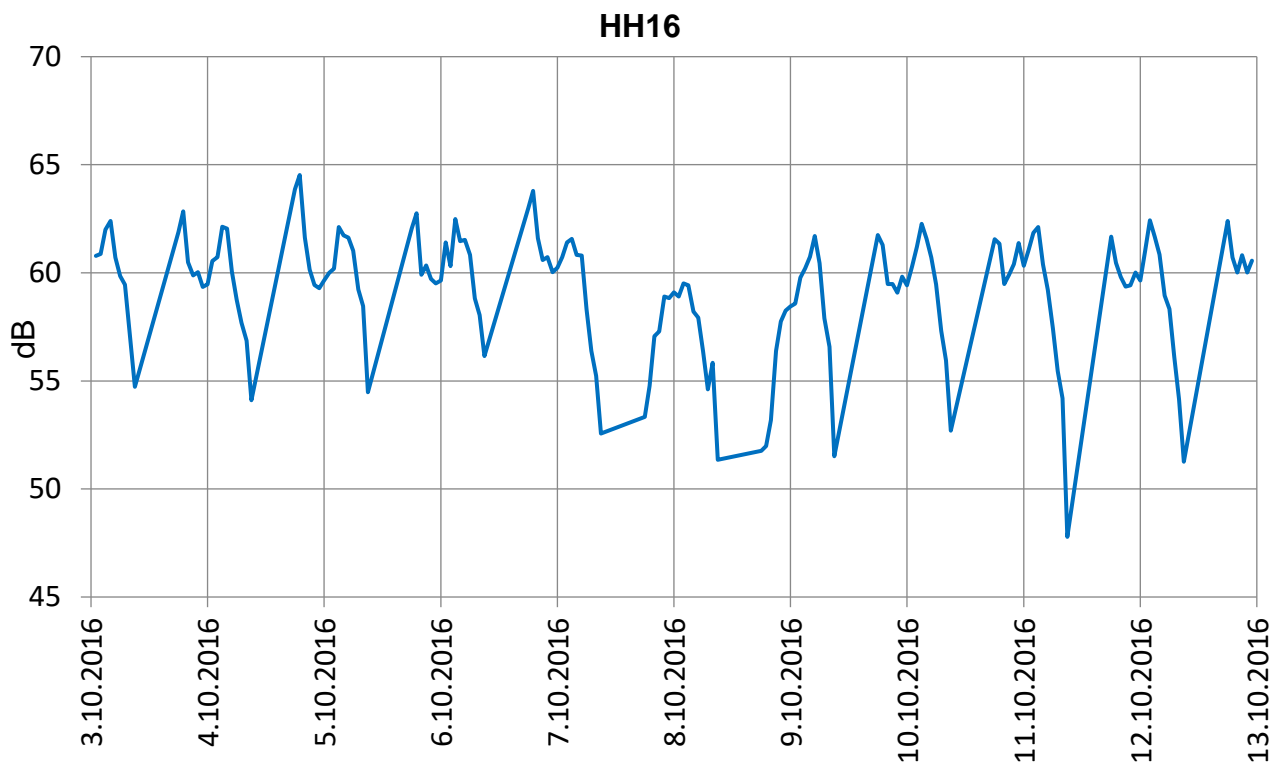
Kuva 11. Mittauspiste HH13 (1.4. – 1.5.2016). Loma-asuinkiinteistö, raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 40 dB yöaikaan (klo 22 – 7).



Kuva 12. Mittauspiste HH14 (31.5. – 1.7.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).

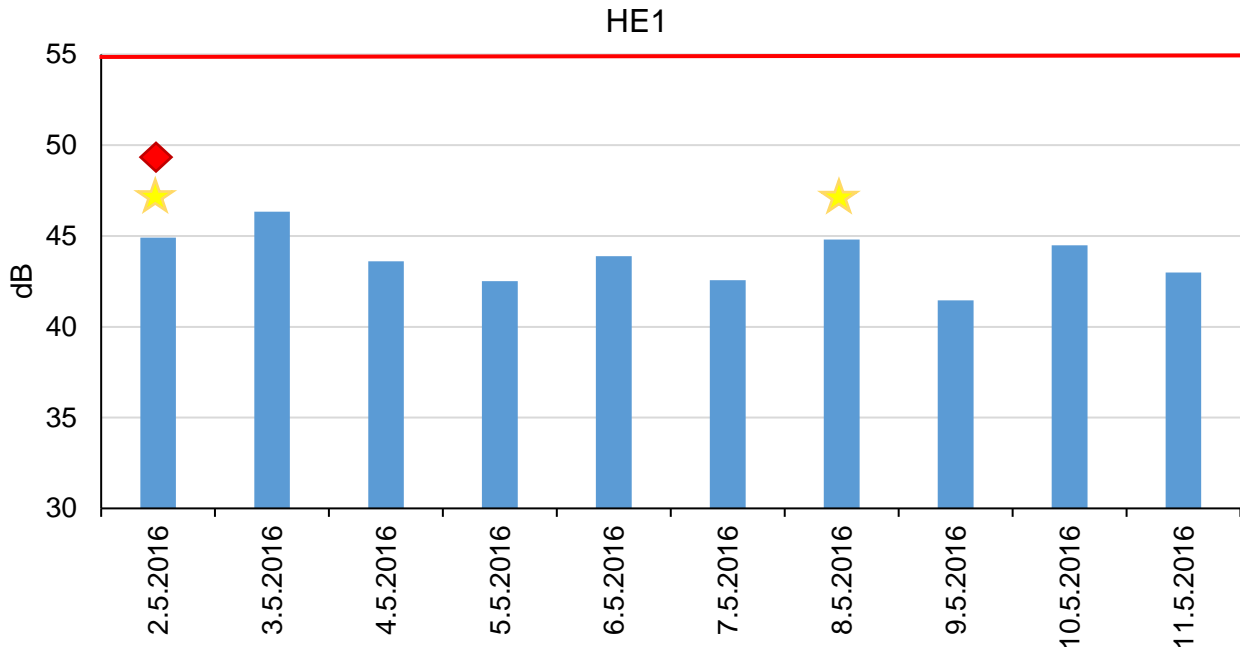


Kuva 13. Mittauspiste HH15 (1.8. – 31.8.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).

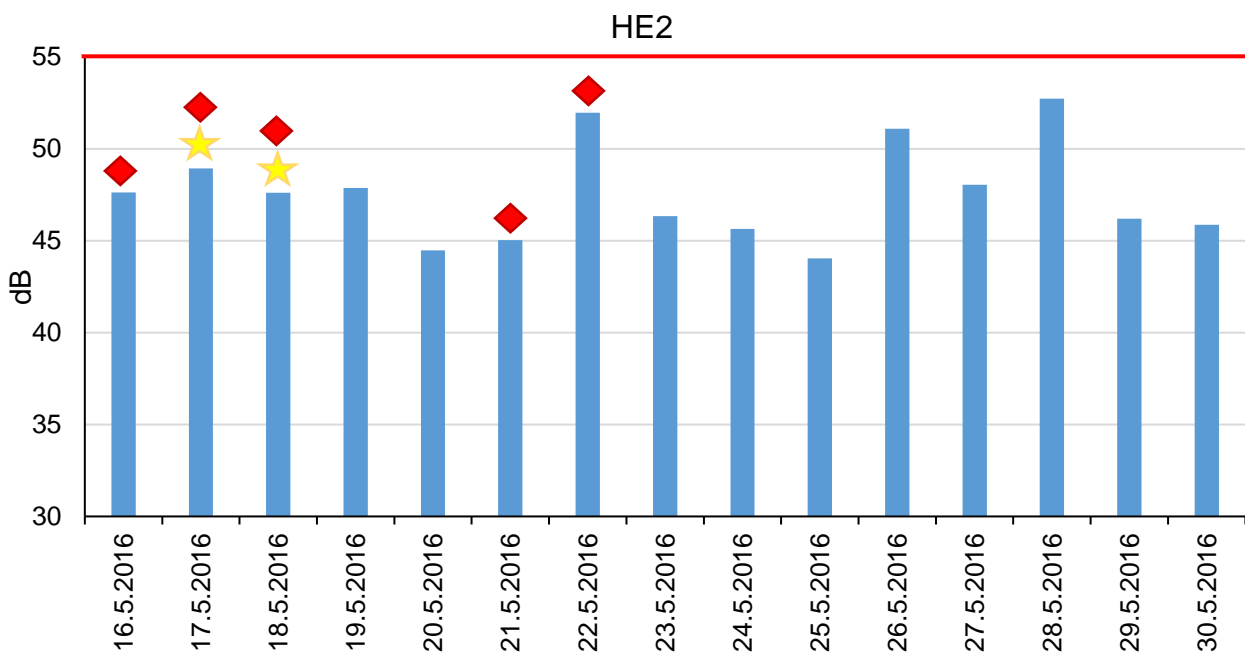


Kuva 14. Mittauspiste HH16 (3.10. – 13.10.2016). Asuinkiinteistö, raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22 – 7).

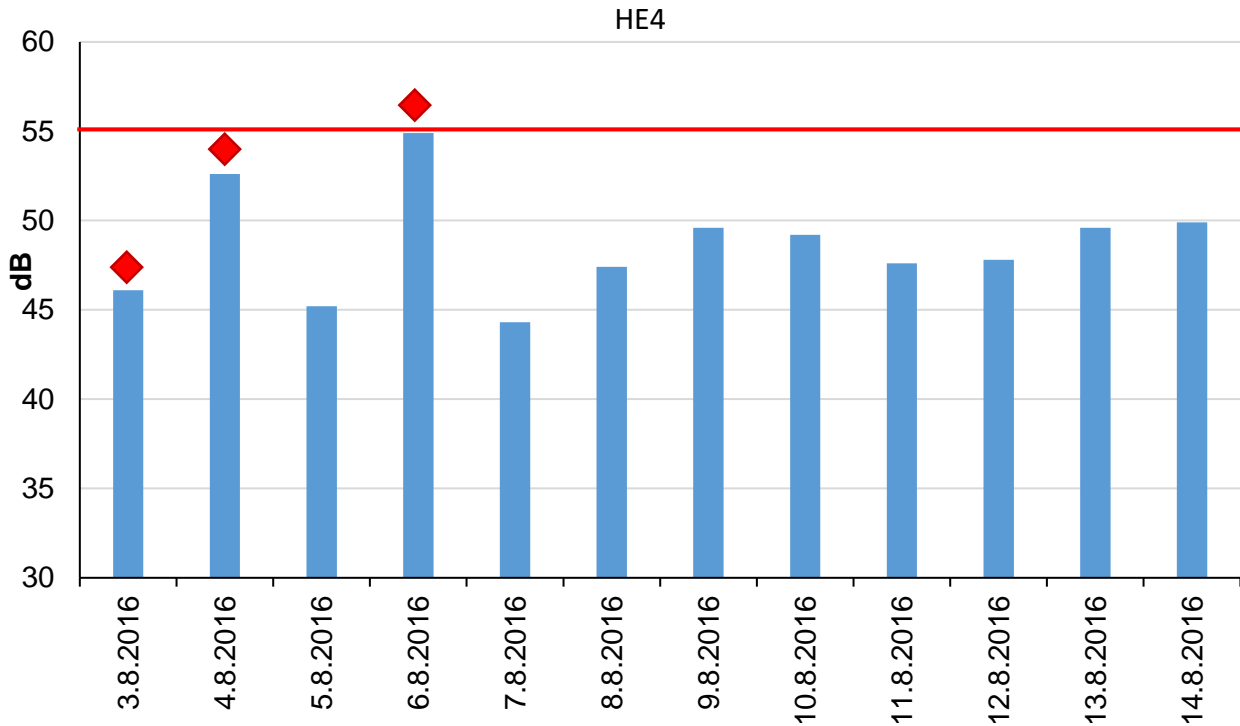
LIITE 3. Heinjoen alueen päiväaikaiset (klo 7 – 22) A-painotetut keskiäänitasot (L_{Aeq}) vuorokausittain Kuopion alueen yhteismeluseurannan mittausjaksojen aikana vuonna 2016. Kaavioissa on esitetty ympäristöluvan mukainen raja-arvo punaisella viivalla. Keltaisella tähdellä on merkitty päivät, jolloin havaittiin ampumaradan toiminnasta aiheutuvia enimmäisraja-arvon ylityksiä ja punaisella vinoneliöllä päivät, jolloin havaittiin ajoharjoitteluradan toiminnasta aiheutuvia enimmäisraja-arvon ylityksiä.



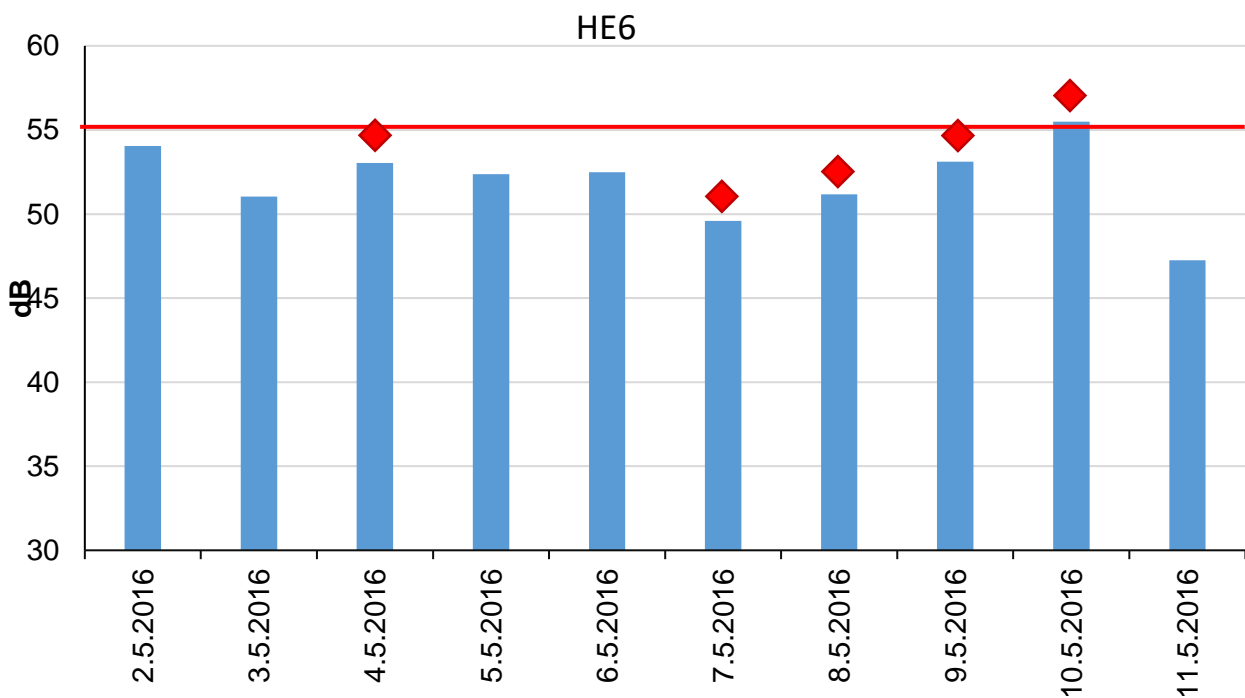
Kuva 1. Mittauspiste HE1 (2.5. – 11.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys. Keltainen tähti = ampumaradalta aiheutuva L_{Almax} -ylitys.



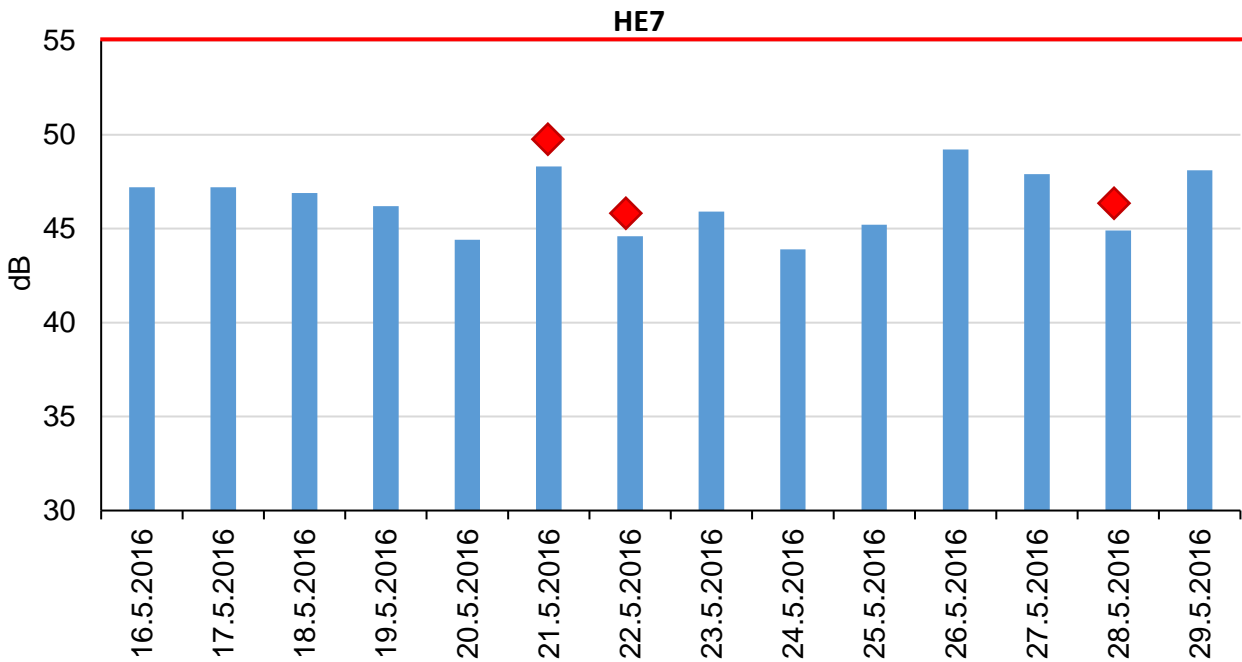
Kuva 2. Mittauspiste HE2 (16.5. – 30.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys. Keltainen tähti = ampumaradalta aiheutuva L_{Almax} -ylitys.



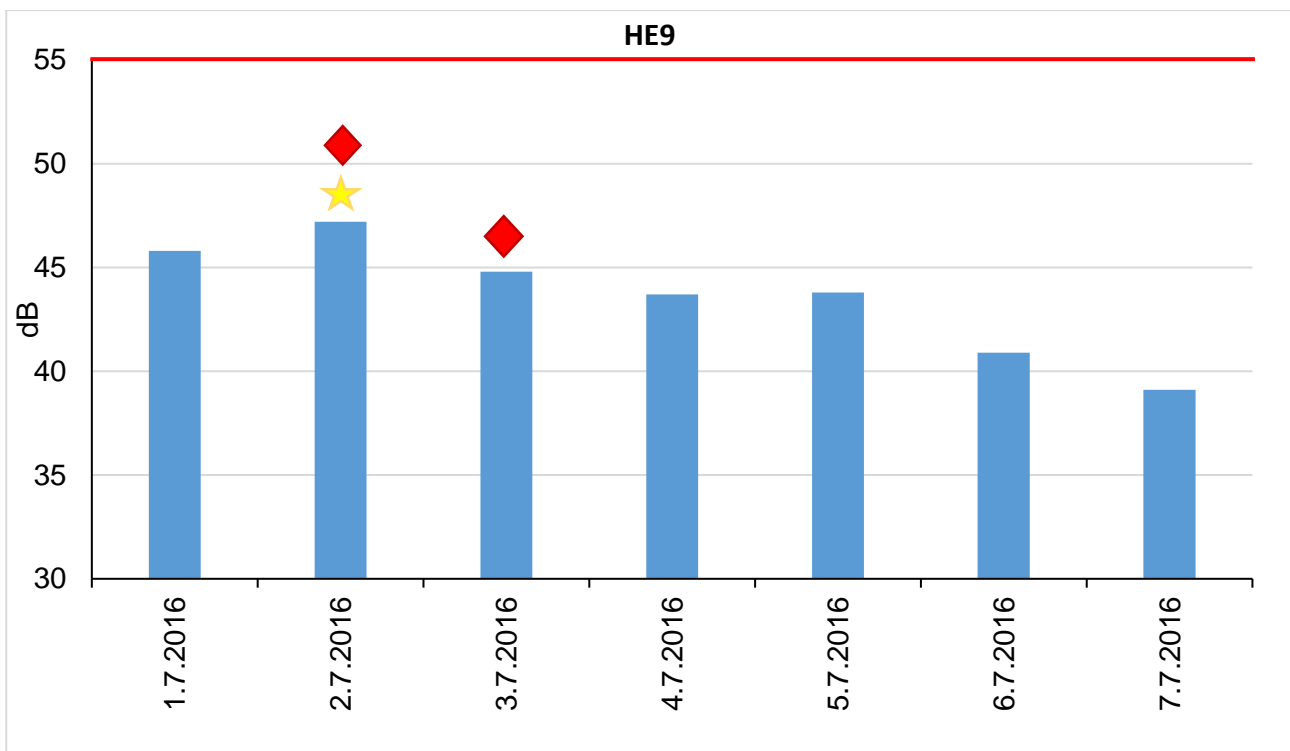
Kuva 3. Mittauspiste HE4 (3.8. – 14.8.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys.



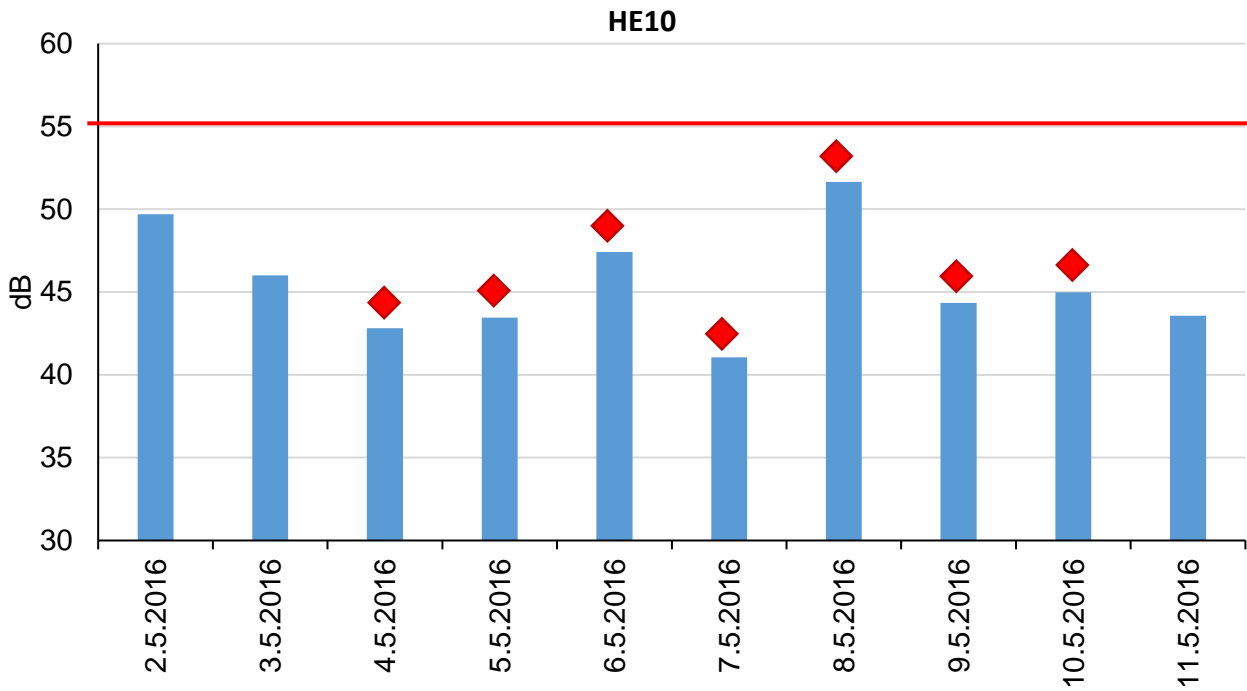
Kuva 4. Mittauspiste HE6 (2.5. – 11.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys.



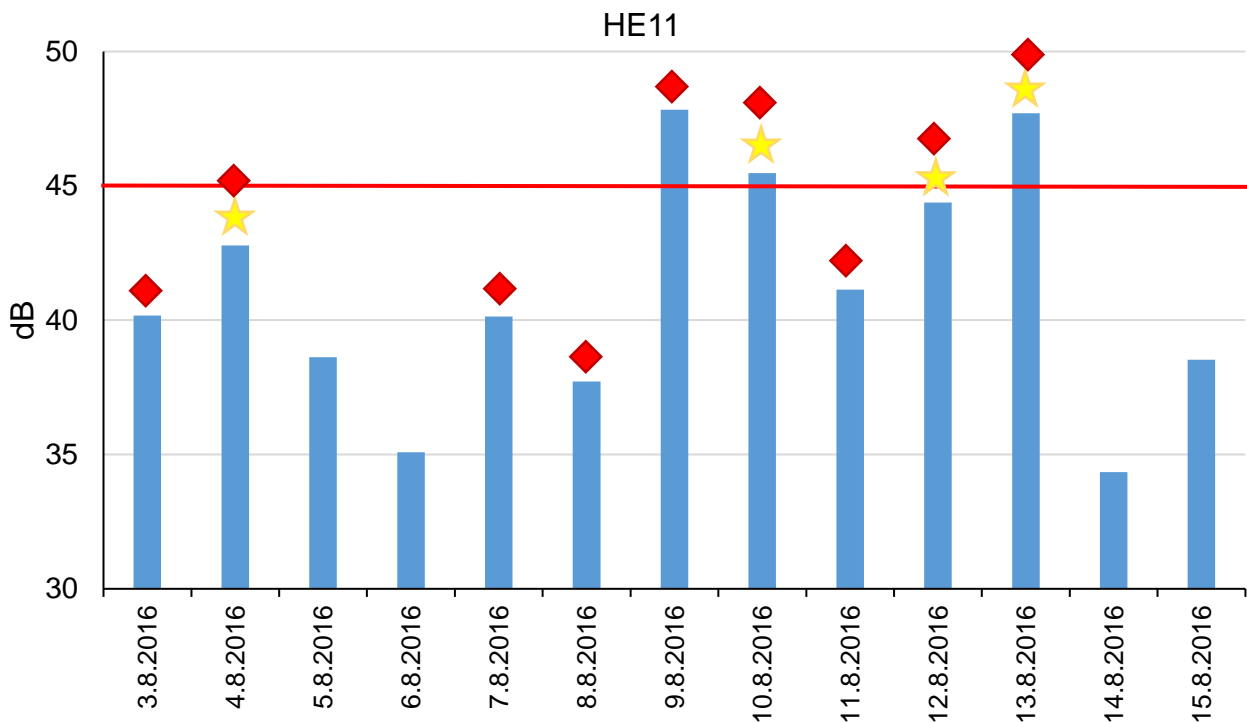
Kuva 5. Mittauspiste HE7 (16.5. – 29.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys.



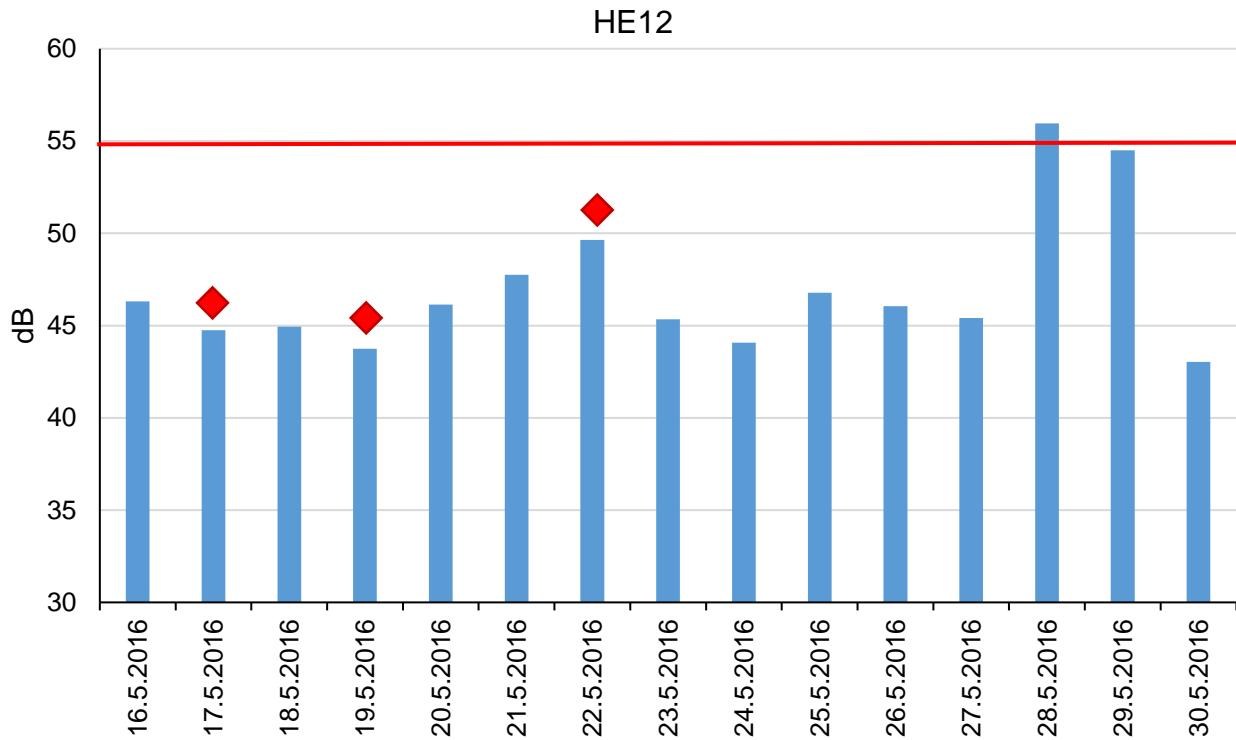
Kuva 6. Mittauspiste HE9 (1.7. – 7.7.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys. Keltainen tähti = ampumaradalta aiheutuva L_{Almax} -ylitys.



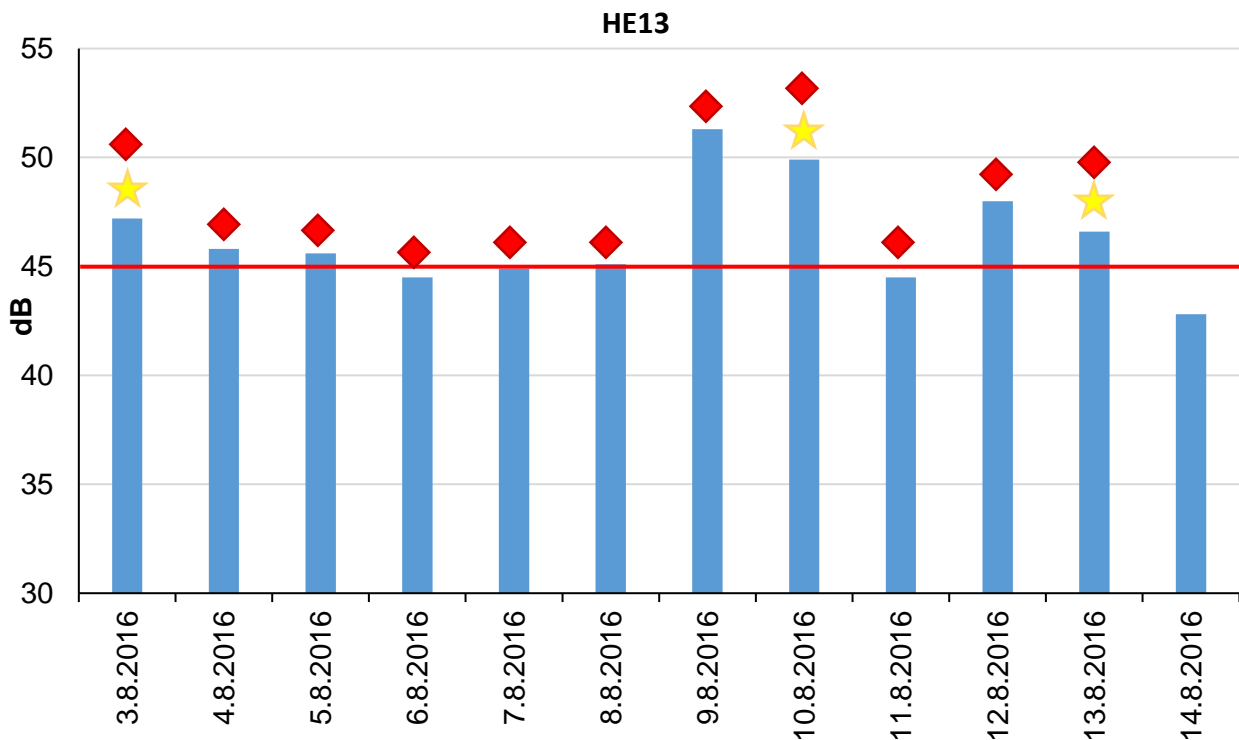
Kuva 7. Mittauspiste HE10 (2.5. – 11.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax}-ylitys.



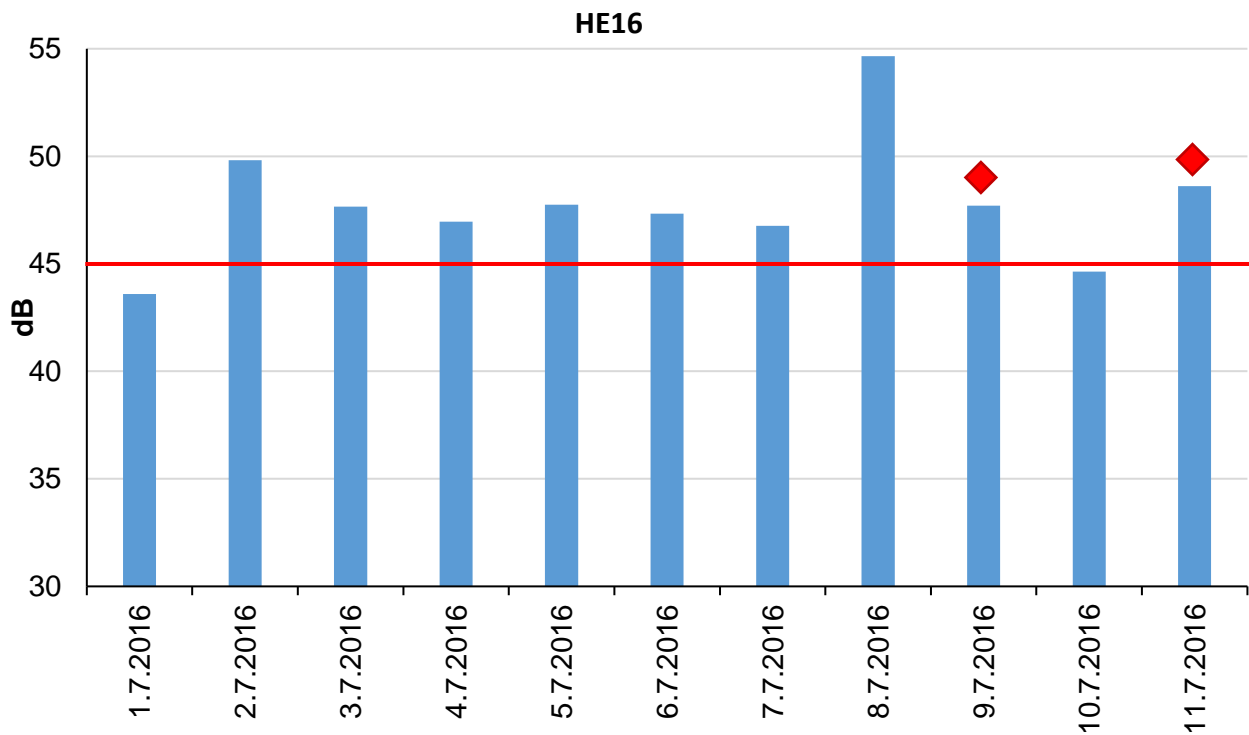
Kuva 8. Mittauspiste HE11 (3.8. – 15.8.2016). Loma-asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax}-ylitys. Keltainen tähti = ampumaradalta aiheutuva L_{Almax}-ylitys.



Kuva 9. Mittauspiste HE12 (16.5. – 30.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys.

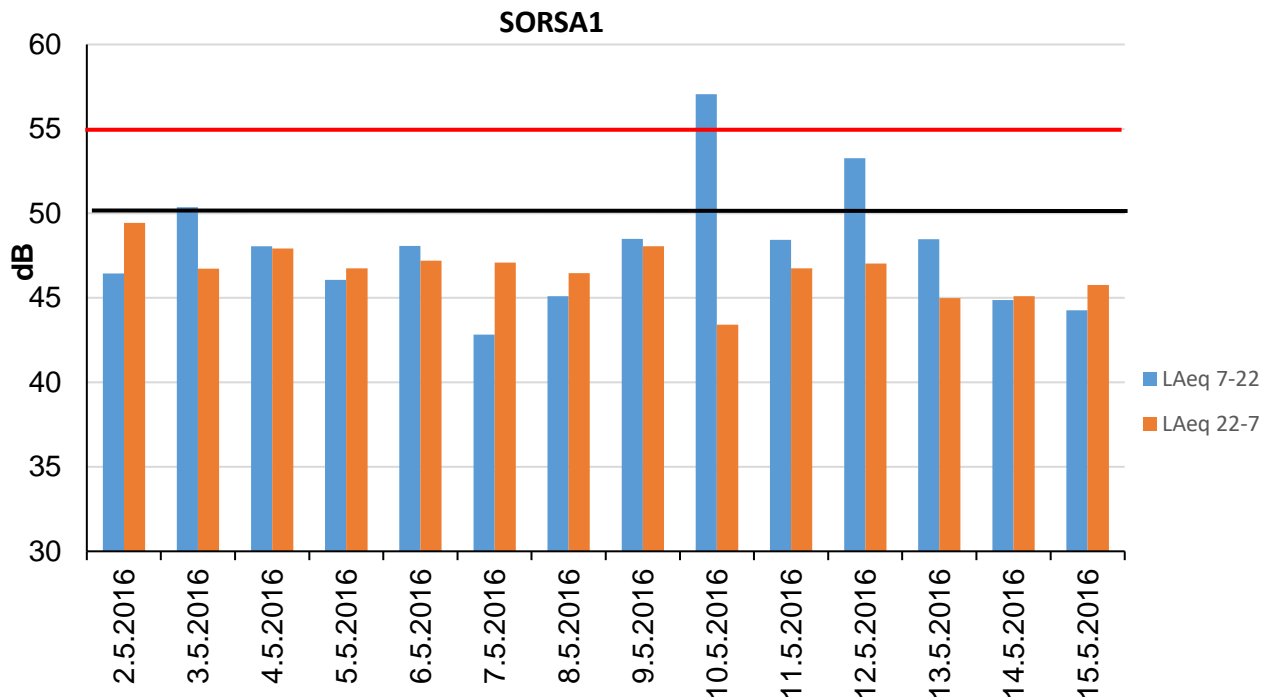


Kuva 10. Mittauspiste HE13 (3.8. – 14.8.2016). Loma-asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys. Keltainen tähti = ampumaradalta aiheutuva L_{AImax} -ylitys.

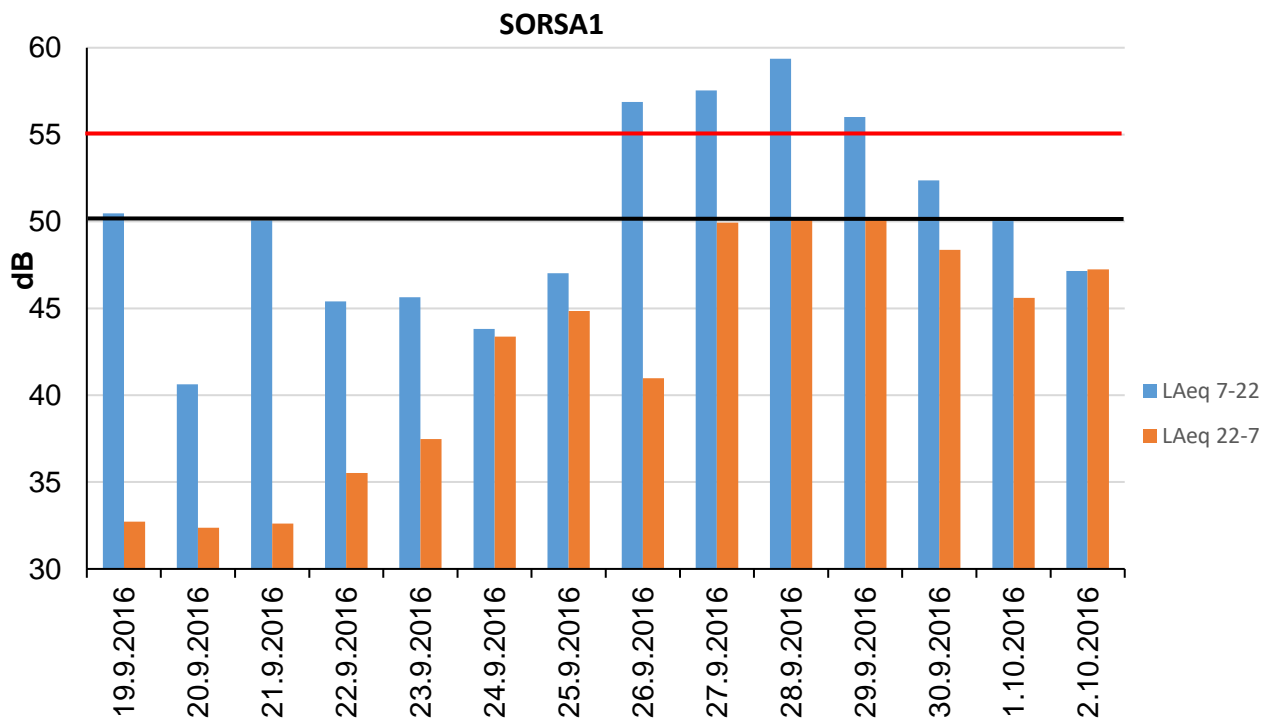


Kuva 11. Mittauspiste HE16 (1.7. – 11.7.2016). Loma-asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22). Punainen vinoneliö = ajoharjoitteluradalta aiheutuva L_{AFmax} -ylitys.

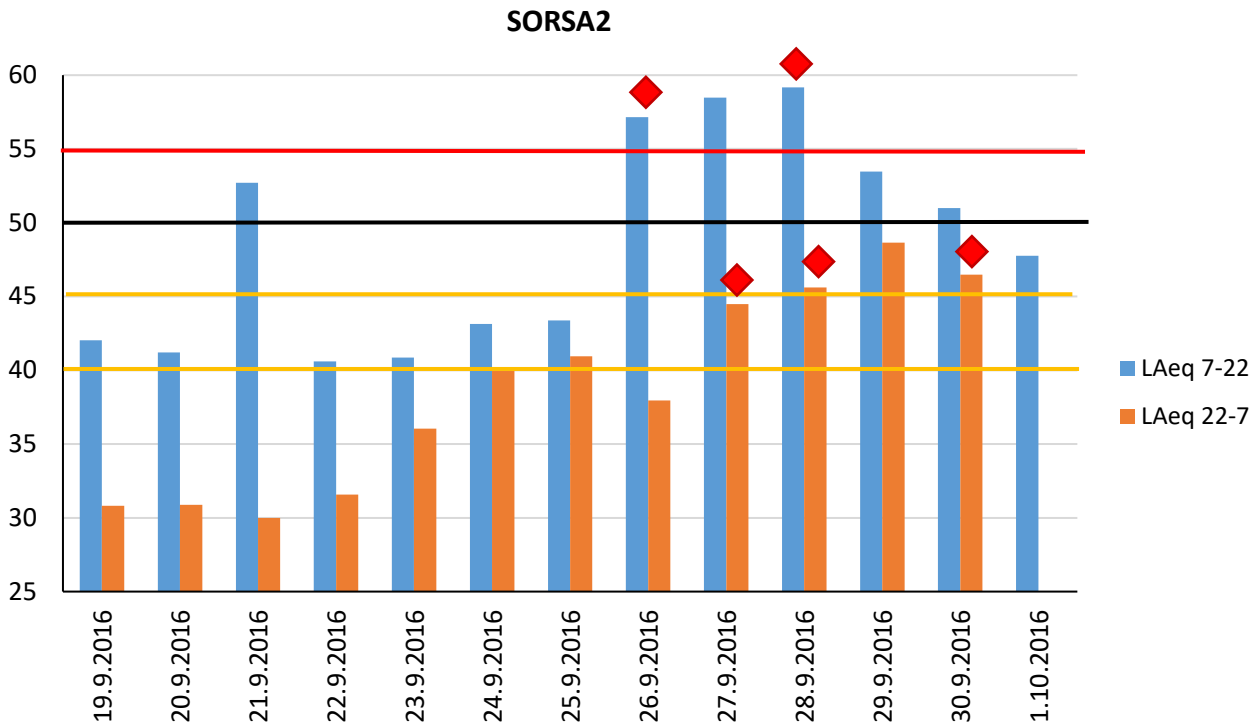
LIITE 4. Sorsasalon mittauspisteiden päiväaikaiset (klo 7 – 22) A-painotetut keskiäänitasot (L_{Aeq}) vuorokausittain Kuopion alueen yhteismeluseurannan mittausjaksojen aikana vuonna 2016. Kaavioissa on esitetty ympäristöluvan mukainen päiväaikainen keskiäänitason raja-arvo punaisella viivalla ja vastaava yöaikainen raja-arvo mustalla viivalla. Loma-asuinkiinteistöille annetut päivä- ja yöaikaiset tavoitearvot on merkitty keltaisilla viivoilla (SORSA2). Yliykset on merkitty punaisella vinoneliöllä.



Kuva 1. Mittauspiste SORSA1 (2.5. – 15.5.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22-7).



Kuva 2. Mittauspiste SORSA1 (19.9. – 1.10.2016). Asuinkiinteistö, keskiäänitason raja-arvo 55 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 50 dB yöaikaan (klo 22-7).



Kuva 3. Mittauspiste SORSA2 (19.9. – 1.10.2016). Loma-asuinkiinteistö, keskiäänitason tavoitearvo 45 dB päiväaikaan (klo 7 – 22) ja 40 dB yöaikaan (klo 22-7), merkitty keltaisilla viivoilla. Keskiäänitason päiväaikainen raja-arvo 55 dB (klo 7-22) on merkitty punaisella viivalla ja yöajan keskiäänitason raja-arvo 50 dB (klo 22-7) mustalla viivalla. Vinoneliöt kuvaavat tavoitearvon ylittymistä.