

Vastaanottaja
Valio Oy
Kati Säippä
PL 337
60101 SEINÄJOKI

Asiakirjatyyppe
Raportti

Päivämäärä
3.2.2017

Raporttinumero
1510027960

VALIO OY/ADVEN OY **SEINÄJOEN TEHTAAN** **MELUSELVITYS**



Ramboll
Oppipojankuja 6
70780 KUOPIO
P +358 20 755 611
www.ramboll.fi

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO	1
2.	TOIMINNAN JA YMPÄRISTÖN KUVAUS	1
3.	YMPÄRISTÖMELUN RAJA-ARVOT	1
4.	MELUMITTAUKSET	2
5.	TULOKSET	2
6.	JOHTOPÄÄTÖKSET	2

LIITTEET:

Liite 1: Keskiäänitasot 27.-28.9.2016.

1. JOHDANTO

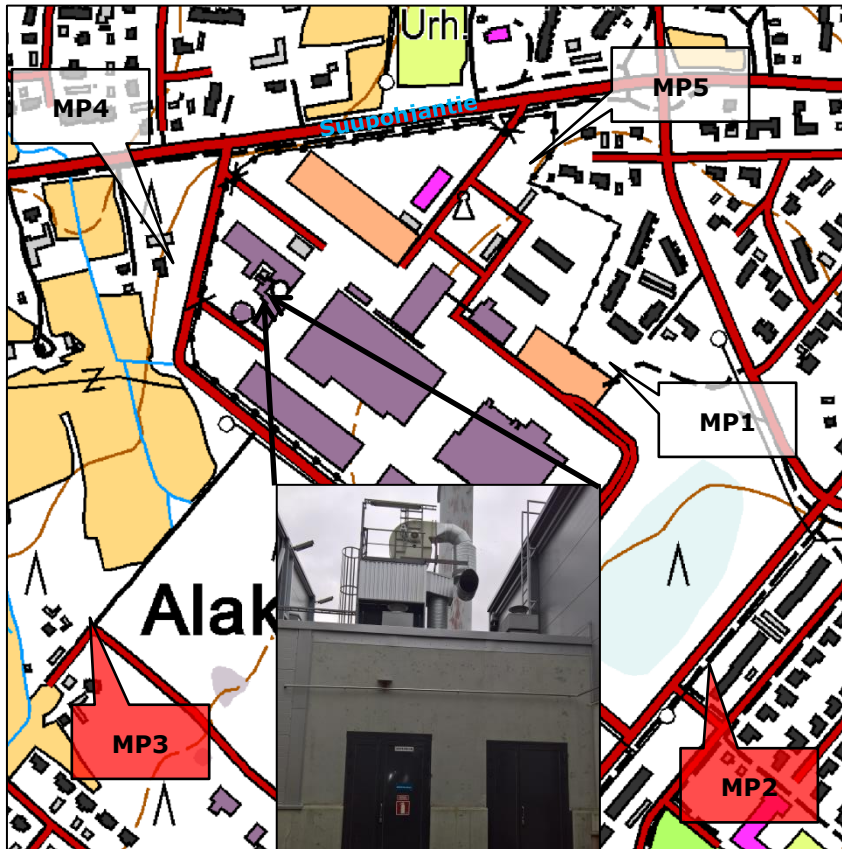
Työn tavoitteena oli arvioida Valio Oy:n Seinäjoen tehtaiden aiheuttamia vaikutuksia ympäristön melutasoihin. Ympäristöluvan (dnro LSSAVI/88/04.08/2013) raja-arvoihin verrattavat melutasot laitosalueen ympäristössä arvioitiin melumittauksilla. Mittaukset pyrittiin suorittamaan mittaus-suunnitelman 1510027960 mukaisesti.

2. TOIMINNAN JA YMPÄRISTÖN KUVAUS

Valio Oy Seinäjoen tehdas sijaitsee Seinäjoen kaupungin Alakylän kaupunginosassa osoitteessa Osmankatu 2. Seinäjoen keskustaan tehtaalta on matkaa noin 2,5 km.

Adven Oy:n lämpölaitos sijaitsee tehdasalueella.

Tehdasalue, lämpölaitoksen polttoainevaraston pölynpoistolaitteiston puhaltimen sijainti ja tehta-
taan lähiympäristö on esitetty kuvassa 1. Punaisella merkityistä mittauspisteistä ei sää olosuhteiden vuoksi pystytty mittaamaan.



Kuva 1. Tehdasalue ja melusomittauspisteet.

3. YMPÄRISTÖMELUN RAJA-ARVOT

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on ympäristöluvapäätöksessään edellyttänyt, että tehta-
aan melu ei saa yhdessä laitosalueen muiden toimintojen aiheuttaman melun kanssa ylittää lähinnä olevien, melulle eniten altistuvien asumiseen tai muuhun häiriintyviin toimintoihin käytettyjen kiinteistöjen piha-alueilla päivällä klo 07–22 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB eikä yöllä 22–07 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 50 dB.

4. MELUMITTAUKSET

Ympäristön melutasomittaukset suoritettiin mittaussuunnitelmasta poiketen vain kolmesta pisteestä, johtuen tuulen suunnasta. Mittauspisteet on merkitty kuvan 1 karttaan. Melumittaukset suoritettiin 27.-28.9.2016. Yön yli mittauksia suoritettiin mittauspisteissä MP1 ja MP4.

Mittaussuunnitelman mittauspisteissä MP2 ja MP3 ei tuulen suunnan vuoksi pystytty mittaamaan. Aistinvaraisen arvon perusteella valinneissa sääolosuhteissa ei näissä pisteissä tehtaan melu ollut kuultavissa

Melutasomittausten aikana keskimääräinen tuulensuunta oli eteläpuoleinen (152°) ja oli voimakkuudeltaan keskimäärin 5,2 m/s. Sääolosuhteet täyttivät pääosin Ympäristöministeriön ohjeessa nro 1/1995 ympäristömelun mittaamiseen annetut vaatimukset. Tuulenoisuus oli ajoittain liian suuri.

5. TULOKSET

Taulukossa 2 on esitetty tehdyn melutasomittauksen tulokset ja vertailu edellisen selvityksen mallinnustulokseen.

Taulukko 1. Melutasomittaus ja vertailu mallinnustulokseen.

mittauspiste	mitattu L_{Aeq} [dB]		mallinnustulos yö/päivä (2013)
	päiväaika	yöaika	
MP1	51*	49*	49/49
MP4	57*	55*	52/52
MP5	54**	-	47/47

*häiriöäännet mukana

**ilman Suupohjantien liikennettä 46-48 dBA

Liitteessä 1 on esitetty keskiäänitason aikasarjat mittauksista.

6. JOHTOPÄÄTÖKSET

Mittausten perusteella päiväaikainen keskiäänitaso ei todennäköisesti ylitä ympäristöluvan (dnro LSSAVI/88/04.08/2013) raja-arvoa lähimpien melulle alttiiden kohteiden kohdella. Yöaikainen melutaso mittauspisteessä MP4 todennäköisesti ylittää ympäristöluvan raja-arvon. Merkittävimmät melulähteet mittauspisteessä MP4 olivat liikenne ja lämpölaitoksen polttoainevaraston pölynpoistolaitteiston puhallin, jonka lähtömelutaso on 114 dBA.

Meluntorjunta toimen suositellaan polttoainevaraston pölynpoistolaitteiston puhaltimen poiston suuntaamista pois päin mittauspisteestä MP4.

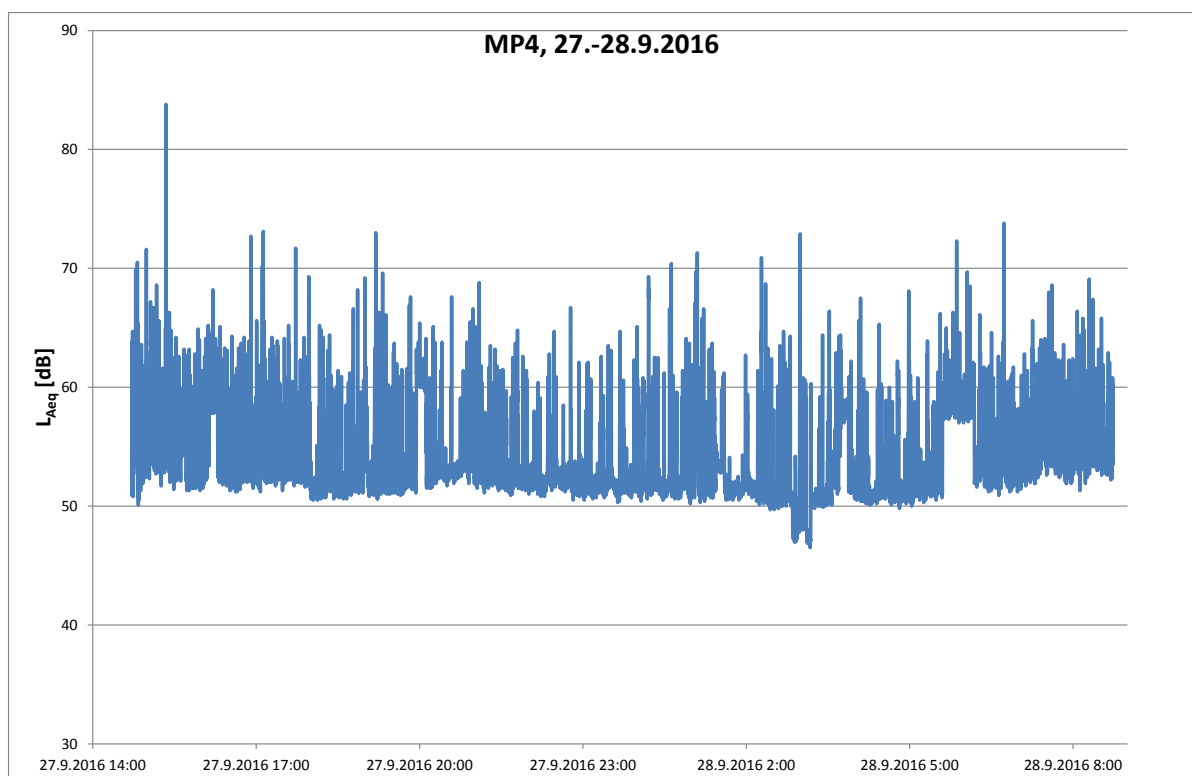
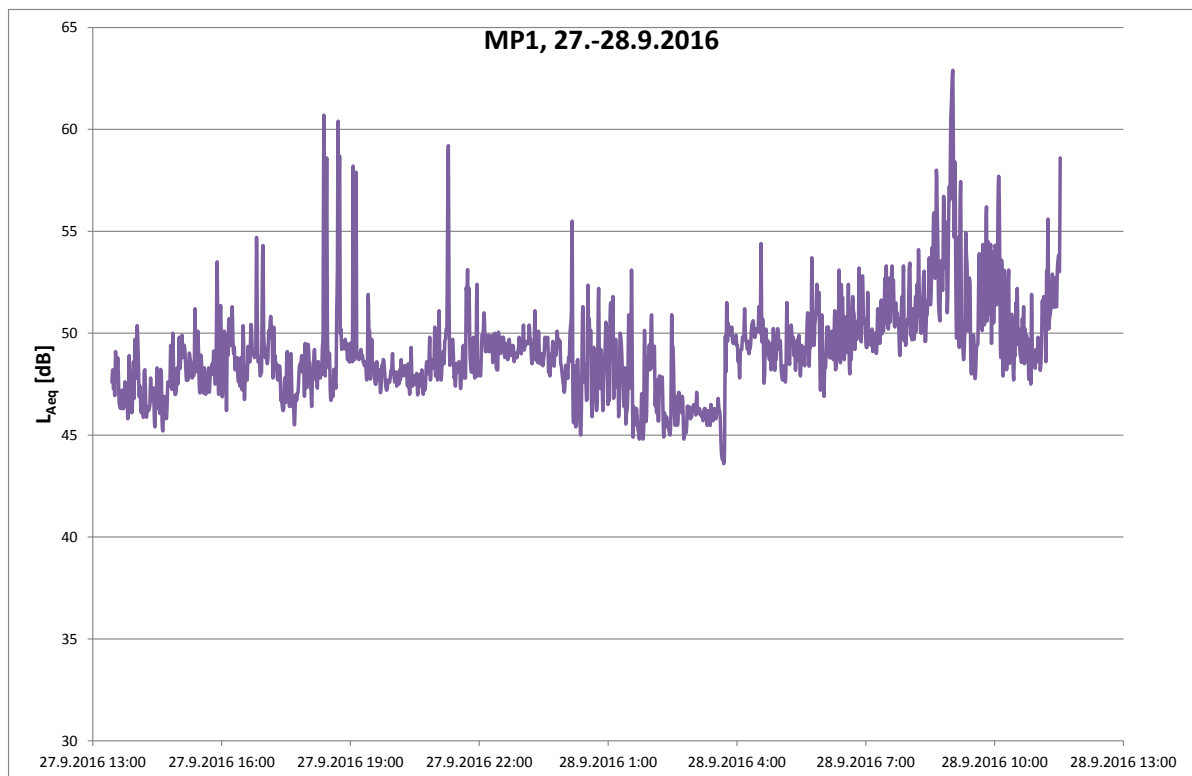
Kuopiossa 3. helmikuuta 2017

RAMBOLL

Ympäristö ja terveys / ilmanlaatu ja melu



Jussi Kärtevä
tutkimuspäällikkö

Liite 1 (1/2): Keskiäänitasot 27.-28.9.2016.

Liite 1 (2/2): Keskiäänitasot 27.-28.9.2016.