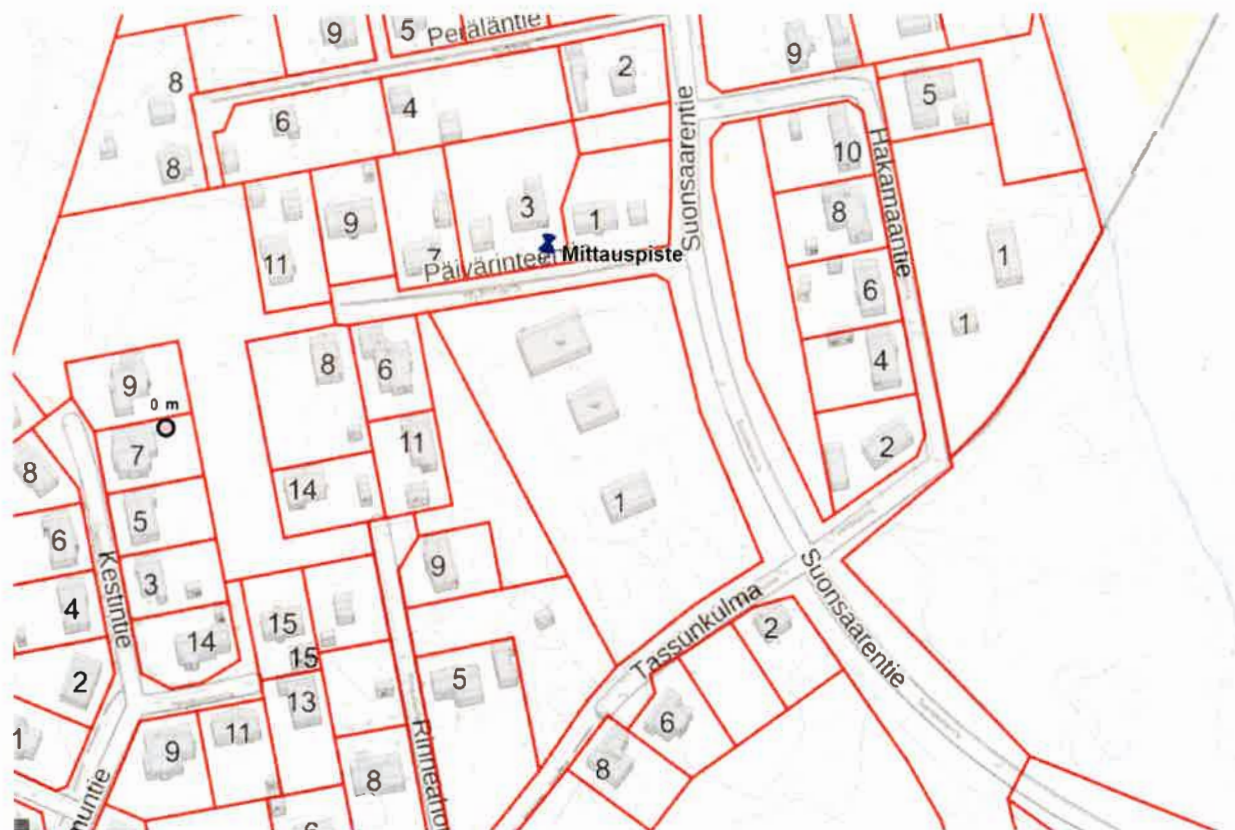


- Aika:** 15.11.2022 klo 6:52 – 7:36
- Säätilat:** + 1°C, koillistuulta 4 m/s, aluksi heikkoa vesi/räntäsadetta, maa paljas
- Paikka:** Päivärinteentie 3, asuintalon kohdalta Mikkeliissä. Mittauspisteestä on matkaa Tassunkulman hallien piha-alueelle, jossa oli toimintoja, 40 - 60 m ja Suonsaarentielle 50 m.
- Melulähde:** Tieliikenne ja hallien pihalla tapahtuva toiminta
- Läsnä:** Marita Savo
- Mittauskalusto:**
Norsonic NOR-118 integroiva äänitasomittari (tarkkuusluokka 1), tuulisuoja,
Nor 1251 -kalibraattori
- aikavaste fast
- suodin A
- mittarin tarkkuus $\pm 1 - 2$ dB.

Mittauksen syy: Rakennusvalvonnan mittauspyyntö.

Kartta alueesta:



Mittaustulokset:

Mittaus 1: Taustamelu ennen kuin hallilla alkoi toiminta

Klo 6:52 – 6:54 (2 min.)

$L_{eq} = 43,9 \text{ dB(A)}$

$L_{max} = 63,7 \text{ dB(A)}$

Mittauspisteeseen kuului selvästi liikenteen ääniä lähiteiltä ja -kaduilta.

Mittaus 2:

Mittaus aloitettiin, kun viereiselle hallille tuli ensimmäiset autot. Mittausaikana kiinteistölle ajoi eri aikaan kaksi kuorma-autoa ja kevyempiä ajoneuvoja.

Toimintaan liittyi lavojen lastaamista ja kuorma-autojen tyhjäkäyntiä sekä pihalta kuuluvia muita kolahduksia.

Melua aiheuttivat edelleen myös lähikaduilla ajavat autot (henkilö-, kuorma-autot ja linja-auto).

Klo 7:02 – 7:36 (34 min.)

$L_{eq} = 52,4 \text{ dB(A)}$

$L_{max} = 78,2 \text{ dB(A)}$

L_{eq} = jatkuva, samanarvoinen (ekvivalenttinen) melutaso mittausaikana

L_{max} = suurin mittausaikana esiintynyt yhden sekunnin ekvivalenttitaso

Mittausepävarmuus on vallinneella etäisyydellä 2 dB.

Ulkomelun ohjearvot:

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992):

Asumiseen käytettävillä alueilla keskiäänitaso (L_{Aeq}) enintään päivällä (klo 7-22) 55 dB ja yöllä (klo 22-7) 50 dB.

Melua aiheuttava toiminta hallitontilla ei ole kokoaikaista, mutta tapahtumia on pitkin päivää.

Mittausten aikaiset huomiot:

Metallisten lavojen siirtely aiheutti äänekkäitä kolahduksia, jotka erottuvat selvästi alueen liikenteen melusta. Ohiajavat autot aiheuttivat osan melukäyrällä näkyvistä piikeistä.



Marita Savo

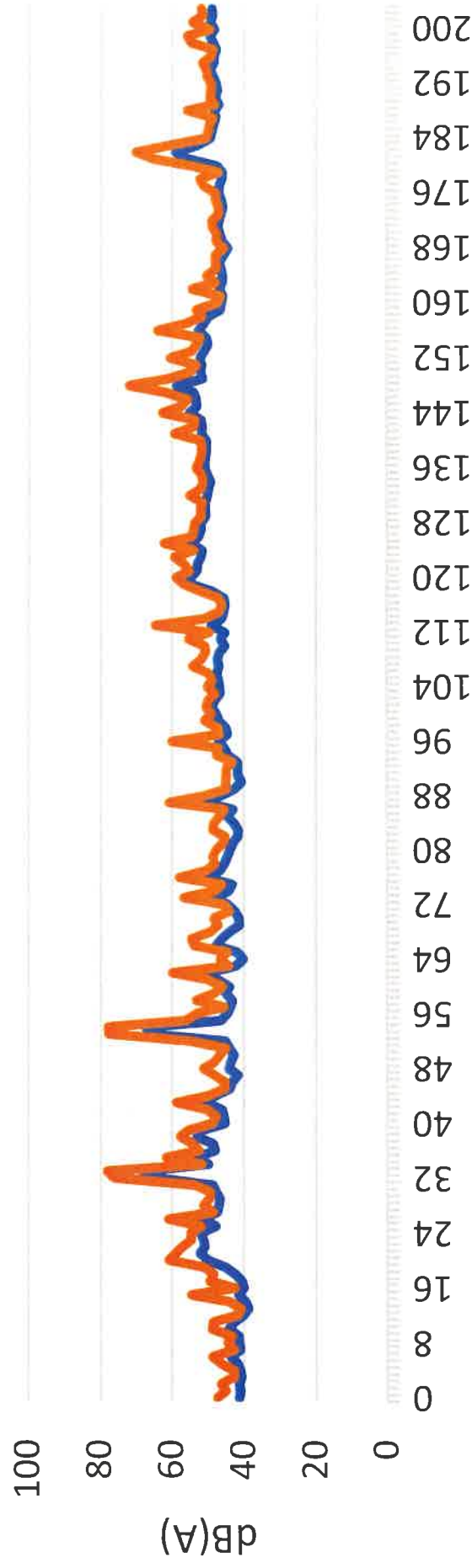
ympäristötarkastaja

Liitteet

Melukäyrät ja 10 sekunnin välein tulostuneet meluarvot

Melumittaus Päivärinteentie 3 Mikkeli 15.11.2022

klo 7:02 - 7:36



Mittausaika 34 minuuttia. Tulokset 10 s välein.

Leq 52,4 dB(A), Lmax 78,2 dB(A).

— LAeq — LAFmax

Period:	Time:	Duration:	LAeq	LAFmax
	0	(2022-11-15 07:02:18.000)	41,3	47,4
	1	(2022-11-15 07:02:28.000)	41	45
	2	(2022-11-15 07:02:38.000)	41,3	46,3
	3	(2022-11-15 07:02:48.000)	40,8	42,8
	4	(2022-11-15 07:02:58.000)	41,1	42,9
	5	(2022-11-15 07:03:08.000)	41,8	46,4
	6	(2022-11-15 07:03:18.000)	43,5	48,7
	7	(2022-11-15 07:03:28.000)	41	42,9
	8	(2022-11-15 07:03:38.000)	41,3	44,4
	9	(2022-11-15 07:03:48.000)	41,5	43,4
	10	(2022-11-15 07:03:58.000)	44,1	48,8
	11	(2022-11-15 07:04:08.000)	42,7	48,6
	12	(2022-11-15 07:04:18.000)	40	41,8
	13	(2022-11-15 07:04:28.000)	38,8	40,9
	14	(2022-11-15 07:04:38.000)	39,4	44
	15	(2022-11-15 07:04:48.000)	41,5	54,7
	16	(2022-11-15 07:04:58.000)	40,1	42,5
	17	(2022-11-15 07:05:08.000)	40,6	49,6
	18	(2022-11-15 07:05:18.000)	42,4	48,4
	19	(2022-11-15 07:05:28.000)	45,1	51,1
	20	(2022-11-15 07:05:38.000)	49,9	60,9
	21	(2022-11-15 07:05:48.000)	52,3	59
	22	(2022-11-15 07:05:58.000)	50,9	57,3
	23	(2022-11-15 07:06:08.000)	51,3	54,7
	24	(2022-11-15 07:06:18.000)	52,1	54,9
	25	(2022-11-15 07:06:28.000)	47,7	51,9
	26	(2022-11-15 07:06:38.000)	51,8	61,1
	27	(2022-11-15 07:06:48.000)	47,4	48,6
	28	(2022-11-15 07:06:58.000)	46,9	51,4
	29	(2022-11-15 07:07:08.000)	46,6	49,6
	30	(2022-11-15 07:07:18.000)	47,7	49,4
	31	(2022-11-15 07:07:28.000)	48,6	53,9
	32	(2022-11-15 07:07:38.000)	64,3	76,3
	33	(2022-11-15 07:07:48.000)	68,5	78,2
	34	(2022-11-15 07:07:58.000)	49,9	51,8
	35	(2022-11-15 07:08:08.000)	53,4	61,7
	36	(2022-11-15 07:08:18.000)	48	52,6
	37	(2022-11-15 07:08:28.000)	48,6	54,4
	38	(2022-11-15 07:08:38.000)	53,2	57,8
	39	(2022-11-15 07:08:48.000)	51,7	55,5
	40	(2022-11-15 07:08:58.000)	45,3	48,8
	41	(2022-11-15 07:09:08.000)	45,7	47,8
	42	(2022-11-15 07:09:18.000)	46,1	50,3
	43	(2022-11-15 07:09:28.000)	50,6	58,9
	44	(2022-11-15 07:09:38.000)	48	50,1
	45	(2022-11-15 07:09:48.000)	43,8	45,5
	46	(2022-11-15 07:09:58.000)	43,2	45,4
	47	(2022-11-15 07:10:08.000)	41,7	48,3
	48	(2022-11-15 07:10:18.000)	44,1	51,4

49 (2022-11-15 07:10:28.000)	43,6	48,2
50 (2022-11-15 07:10:38.000)	42,9	46,7
51 (2022-11-15 07:10:48.000)	44	45,2
52 (2022-11-15 07:10:58.000)	45,2	55,4
53 (2022-11-15 07:11:08.000)	66	77,7
54 (2022-11-15 07:11:18.000)	67,5	77,9
55 (2022-11-15 07:11:28.000)	46,4	56,4
56 (2022-11-15 07:11:38.000)	44,6	53,1
57 (2022-11-15 07:11:48.000)	43,7	45,7
58 (2022-11-15 07:11:58.000)	43,3	53,5
59 (2022-11-15 07:12:08.000)	45,1	48,3
60 (2022-11-15 07:12:18.000)	44	46
61 (2022-11-15 07:12:28.000)	47,2	50,2
62 (2022-11-15 07:12:38.000)	50	60
63 (2022-11-15 07:12:48.000)	42,3	44,3
64 (2022-11-15 07:12:58.000)	40,2	46,6
65 (2022-11-15 07:13:08.000)	41,9	44,7
66 (2022-11-15 07:13:18.000)	47,7	54,1
67 (2022-11-15 07:13:28.000)	46,2	54,8
68 (2022-11-15 07:13:38.000)	44	49,4
69 (2022-11-15 07:13:48.000)	41,3	47,2
70 (2022-11-15 07:13:58.000)	41,5	48,5
71 (2022-11-15 07:14:08.000)	42,6	44,1
72 (2022-11-15 07:14:18.000)	44,5	45,7
73 (2022-11-15 07:14:28.000)	48,2	56,9
74 (2022-11-15 07:14:38.000)	44,1	48,1
75 (2022-11-15 07:14:48.000)	43,3	46,2
76 (2022-11-15 07:14:58.000)	50,3	58,2
77 (2022-11-15 07:15:08.000)	46,7	50,7
78 (2022-11-15 07:15:18.000)	45,5	48,2
79 (2022-11-15 07:15:28.000)	44,6	48,7
80 (2022-11-15 07:15:38.000)	43,9	47,8
81 (2022-11-15 07:15:48.000)	43,1	45,9
82 (2022-11-15 07:15:58.000)	41,8	45,3
83 (2022-11-15 07:16:08.000)	41,7	48,7
84 (2022-11-15 07:16:18.000)	42,9	48,5
85 (2022-11-15 07:16:28.000)	44,6	46,8
86 (2022-11-15 07:16:38.000)	43,1	45,6
87 (2022-11-15 07:16:48.000)	50,9	61
88 (2022-11-15 07:16:58.000)	46,4	51
89 (2022-11-15 07:17:08.000)	42,7	45
90 (2022-11-15 07:17:18.000)	40,8	45,2
91 (2022-11-15 07:17:28.000)	41,8	45
92 (2022-11-15 07:17:38.000)	41,8	45
93 (2022-11-15 07:17:48.000)	41,9	43,4
94 (2022-11-15 07:17:58.000)	44,5	47,7
95 (2022-11-15 07:18:08.000)	45,5	47,2
96 (2022-11-15 07:18:18.000)	47,1	60,2
97 (2022-11-15 07:18:28.000)	44,6	47
98 (2022-11-15 07:18:38.000)	45,2	47,4

99 (2022-11-15 07:18:48.000)	46,9	51,1
100 (2022-11-15 07:18:58.000)	47,7	49,2
101 (2022-11-15 07:19:08.000)	48,9	50,6
102 (2022-11-15 07:19:18.000)	48,2	50,2
103 (2022-11-15 07:19:28.000)	46,7	48,1
104 (2022-11-15 07:19:38.000)	46,8	50,3
105 (2022-11-15 07:19:48.000)	47,1	48,9
106 (2022-11-15 07:19:58.000)	47,5	50,1
107 (2022-11-15 07:20:08.000)	46,9	54,5
108 (2022-11-15 07:20:18.000)	47,4	51,9
109 (2022-11-15 07:20:28.000)	46,8	50,8
110 (2022-11-15 07:20:38.000)	45,4	51
111 (2022-11-15 07:20:48.000)	46,5	55,5
112 (2022-11-15 07:20:58.000)	45,4	49,7
113 (2022-11-15 07:21:08.000)	49,1	64,8
114 (2022-11-15 07:21:18.000)	46,2	51,1
115 (2022-11-15 07:21:28.000)	45,6	47
116 (2022-11-15 07:21:38.000)	45,3	46,2
117 (2022-11-15 07:21:48.000)	45,6	47,3
118 (2022-11-15 07:21:58.000)	49	52,4
119 (2022-11-15 07:22:08.000)	54,6	56,7
120 (2022-11-15 07:22:18.000)	55,1	59,1
121 (2022-11-15 07:22:28.000)	53,1	55,4
122 (2022-11-15 07:22:38.000)	53	56,9
123 (2022-11-15 07:22:48.000)	52	59,5
124 (2022-11-15 07:22:58.000)	51,7	54,1
125 (2022-11-15 07:23:08.000)	54,7	62,4
126 (2022-11-15 07:23:18.000)	52,5	54,4
127 (2022-11-15 07:23:28.000)	51,9	54,2
128 (2022-11-15 07:23:38.000)	52	53,9
129 (2022-11-15 07:23:48.000)	50,7	52
130 (2022-11-15 07:23:58.000)	50,8	52,2
131 (2022-11-15 07:24:08.000)	50,8	51,6
132 (2022-11-15 07:24:18.000)	50,2	55,2
133 (2022-11-15 07:24:28.000)	49,9	52
134 (2022-11-15 07:24:38.000)	49,3	51,5
135 (2022-11-15 07:24:48.000)	50,2	51,8
136 (2022-11-15 07:24:58.000)	50,9	53,4
137 (2022-11-15 07:25:08.000)	50,9	52,6
138 (2022-11-15 07:25:18.000)	50,7	51,9
139 (2022-11-15 07:25:28.000)	50,5	51,8
140 (2022-11-15 07:25:38.000)	50,5	52,1
141 (2022-11-15 07:25:48.000)	51,8	59,5
142 (2022-11-15 07:25:58.000)	51,7	54,2
143 (2022-11-15 07:26:08.000)	51,9	53,7
144 (2022-11-15 07:26:18.000)	55,2	62,8
145 (2022-11-15 07:26:28.000)	53,2	57,5
146 (2022-11-15 07:26:38.000)	53,5	55,8
147 (2022-11-15 07:26:48.000)	54	61,9
148 (2022-11-15 07:26:58.000)	58,8	72,2

149 (2022-11-15 07:27:08.000)	51,5	61,1
150 (2022-11-15 07:27:18.000)	52,1	55,1
151 (2022-11-15 07:27:28.000)	51,8	53,5
152 (2022-11-15 07:27:38.000)	52,2	60,6
153 (2022-11-15 07:27:48.000)	51,1	54,6
154 (2022-11-15 07:27:58.000)	50	53,5
155 (2022-11-15 07:28:08.000)	50,5	52,2
156 (2022-11-15 07:28:18.000)	52,7	64,2
157 (2022-11-15 07:28:28.000)	51,2	56,7
158 (2022-11-15 07:28:38.000)	50,1	51,8
159 (2022-11-15 07:28:48.000)	46,7	53,5
160 (2022-11-15 07:28:58.000)	46,4	47,6
161 (2022-11-15 07:29:08.000)	45,9	46,7
162 (2022-11-15 07:29:18.000)	46,8	54,6
163 (2022-11-15 07:29:28.000)	46	48
164 (2022-11-15 07:29:38.000)	46	50,5
165 (2022-11-15 07:29:48.000)	46,4	47,8
166 (2022-11-15 07:29:58.000)	46,8	48
167 (2022-11-15 07:30:08.000)	45,6	48
168 (2022-11-15 07:30:18.000)	44,5	45,8
169 (2022-11-15 07:30:28.000)	46	47,8
170 (2022-11-15 07:30:38.000)	46,6	47,6
171 (2022-11-15 07:30:48.000)	47,2	48,9
172 (2022-11-15 07:30:58.000)	47	49
173 (2022-11-15 07:31:08.000)	46,3	47,1
174 (2022-11-15 07:31:18.000)	45,9	47,2
175 (2022-11-15 07:31:28.000)	46,4	48
176 (2022-11-15 07:31:38.000)	47	48
177 (2022-11-15 07:31:48.000)	46,9	51,3
178 (2022-11-15 07:31:58.000)	46,2	52,4
179 (2022-11-15 07:32:08.000)	46,1	47,2
180 (2022-11-15 07:32:18.000)	47,4	54,6
181 (2022-11-15 07:32:28.000)	55,6	65,4
182 (2022-11-15 07:32:38.000)	59	70,2
183 (2022-11-15 07:32:48.000)	52,9	60,7
184 (2022-11-15 07:32:58.000)	49,5	50,8
185 (2022-11-15 07:33:08.000)	48,8	50,1
186 (2022-11-15 07:33:18.000)	48,4	49,7
187 (2022-11-15 07:33:28.000)	47,8	48,7
188 (2022-11-15 07:33:38.000)	48,1	55,9
189 (2022-11-15 07:33:48.000)	47	48,3
190 (2022-11-15 07:33:58.000)	48	49,6
191 (2022-11-15 07:34:08.000)	47,4	49,3
192 (2022-11-15 07:34:18.000)	47,7	49,2
193 (2022-11-15 07:34:28.000)	48,5	50,4
194 (2022-11-15 07:34:38.000)	49,4	50,5
195 (2022-11-15 07:34:48.000)	48,4	51,7
196 (2022-11-15 07:34:58.000)	48,3	49,3
197 (2022-11-15 07:35:08.000)	47,7	48,7
198 (2022-11-15 07:35:18.000)	48,5	54,7

199 (2022-11-15 07:35:28.000)	49,5	55,9
200 (2022-11-15 07:35:38.000)	48,1	49,6
201 (2022-11-15 07:35:48.000)	49,3	54,4
202 (2022-11-15 07:35:58.000)	48,7	51,5
203 (2022-11-15 07:36:08.000)	48,9	51,9

Melumittaus Päivärinteentie 3 Mikkel
15.11.2022 - taajuudet, mittausaika 34 min

