

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU

TAMMIKUU 26.1.2018

Raportti nro 631-18-1283

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 11 havaintopaikassa 26.1.2018 (liite 1).

Aistinvaraisessa hajutarkkailussa havainnoidaan Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon poistoilmapiipun kautta kulkeutuvien hajujen ja viemäröinnistä peräisin olevien hajujen esiintymistä ja voimakkuutta. Jokaisessa havaintopaikassa tarkkaillaan puhdistamon omi-naishajun sekä viemäröinnistä peräisin olevan hajun esiintymistä ja voimakkuutta 5 minuutin ajan. Hajuhavainnot kirjataan ylös noin 10 s välein eli saadaan yhteensä 30 hajuhavaintoa havaintopaikkaa kohden kunkin tarkkailukerran yhteydessä.

Hajun voimakkuutta kuvataan seuraavalla asteikolla:

0 = ei haise	tarkkailualueelta peräisin olevaa hajua ei havaita
1 = lievä haju	haju havaitaan, mutta hajuhavainto on lievä ja vaimea
2 = selvä haju	haju on jo selkeästi havaittavissa, muttei häiritsevää
3 = voimakas haju	haju on voimakas ja lievästi häiritsevää
4 = erittäin voimakas haju	haju on erittäin voimakas ja häiritsevää, hajulla on lieviä fyysisiä vaikutuksia tarkkailijaan

Tarkkailun aikana ei havaittu puhdistamosta tai viemäröinnistä peräisin olevia hajuja. Tulokset on esitetty *taulukoissa 1–3*. Tarkkailun aikana Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali, eikä puhdistamolla ollut poikkeavaa toimintaa.

Tarkkailuajankohta: Perjantai 26.1.2018 klo 13:00–14:30

Sää: pilvinen, +4°C. Tuulen nopeus 3 m/s ja tuulen suunta lounas (SW).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa.

Havaintopaikka/ aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1. klo 13:54–13:59	Puun haju. Viereisen rakennuksen uusi puuverhoilu tuoksui havaintopaikalla.
2. klo 14:03–14:08	
3. klo 14:10–14:15	Liikenteen hajuja ajoittain.
4. klo 14:25–14:30	
5. klo 13:20–13:25	Havaittiin ruoan tuoksua tarkkailun alussa.
6. klo 13:13–13:18	
7. klo 14:17–14:22	
8. klo 13:27–13:32	
9. klo 13:35–13:40	
10. klo 13:43–13:48	
11. klo 13:00–13:05	Jokirannassa oli puuskittainen tuuli.

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 26.1.2018.

piste	Puhdistamon ominaishaju voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %) / kestoaika					Hajulähde
	ei hajua (0)	lievä (1)	selvä (2)	voimakas (3)	erittäin voimakas (4)	
1	X					
2	X					
3	X					
4	X					
5	X					
6	X					
7	X					
8	X					
9	X					
10	X					
11	X					

TAULUKKO 3. Jätevesiviemäröinnin ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 26.1.2018.

piste	Viemäröinnin ominaishaju voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %)					Hajulähde
	ei hajua (0)	lievä (1)	selvä (2)	voimakas (3)	erittäin voimakas (4)	
1	X					
2	X					
3	X					
4	X					
5	X					
6	X					
7	X					
8	X					
9	X					
10	X					
11	X					

Turussa 2. maaliskuuta 2018

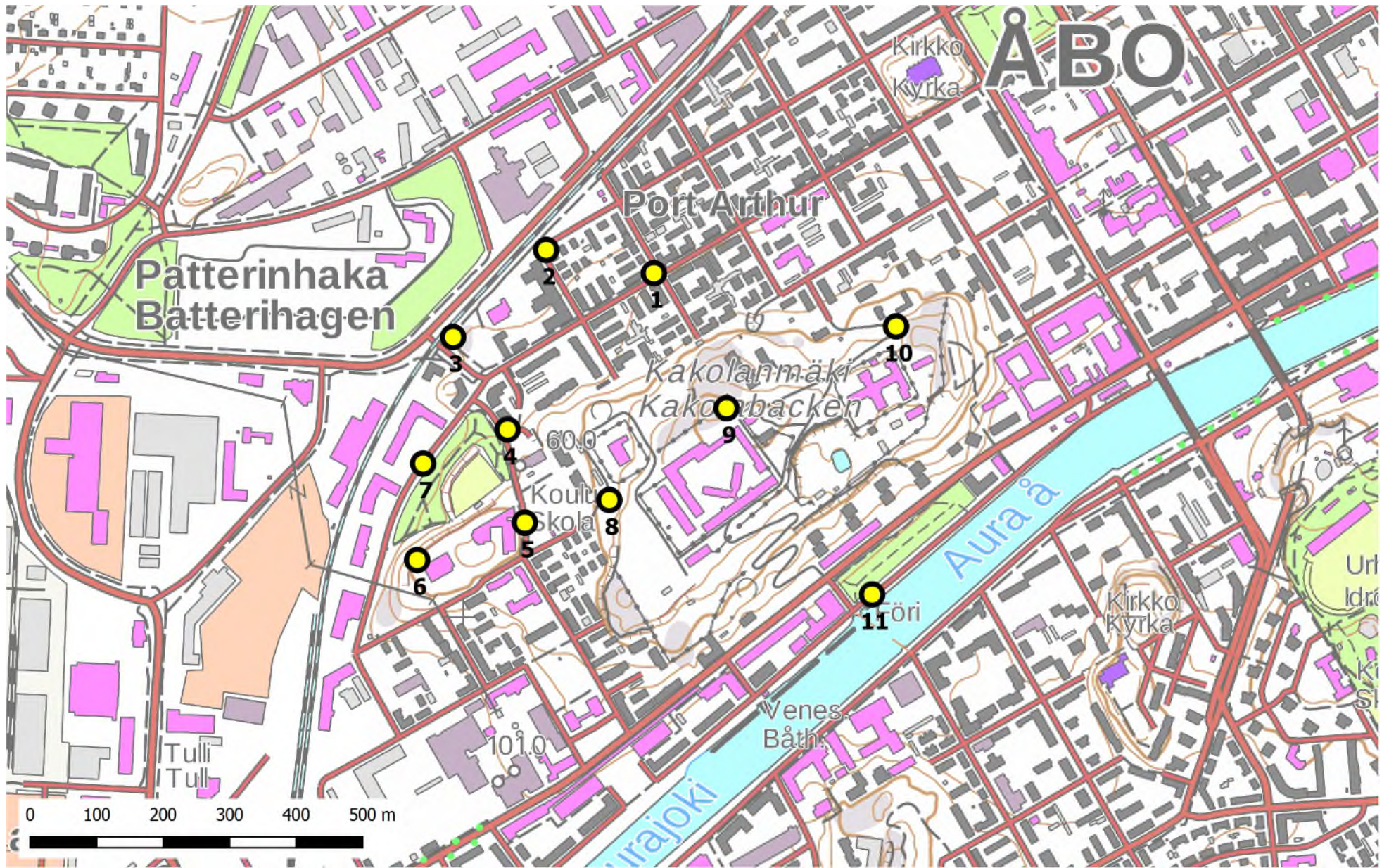
Nina Leino
prosessi-insinööri, DI

Liitteet

Liite 1 Hajutarkkailun havaintopaikat, kartta

Jakelu

Turun seudun puhdistamo Oy/mirva.levomaki@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/jarno.arfman@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/jarkko.laanti@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/juha.m.nurmi@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/esa.malmikare@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/kaarlo.merikallio@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/mika.makila@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/jyrki.haapasaari@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/jouko.tuomi@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/kaj.piironen@turku.fi
Turun seudun puhdistamo Oy/viliina.prusi@turku.fi
Turun kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/olli-pekka.maki@turku.fi
Turun kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/ymparistonsuojelu@turku.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
Varsinais-Suomen ELY-keskus/saila.porthen@ely-keskus.fi



TSP Oy:n hajutarkkailun havaintopaikat