

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU HUHTIKUU 18.4.2024

Raportti nro 631-24-2701

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 18.4.2024. Tarkkailu oli ohjelman mukainen päivätarkkailu.

Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat on merkitty *liitteen 1* karttaan. Tarkkailutulokset on esitetty *taulukoissa 1–3*.

Aistinvaraisessa hajutarkkailussa havainnoidaan Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon poistoilmapiipun kautta kulkeutuvien hajujen ja viemäröinnistä peräisin olevien hajujen esiintymistä ja voimakkuutta. Jokaisessa havaintopaikassa tarkkaillaan puhdistamon ominaishajun sekä viemäröinnistä peräisin olevan hajun esiintymistä ja voimakkuutta 5 minuutin ajan. Hajuhavainnot kirjattiin ylös noin 10 s välein eli tehtiin yhteensä 30 hajuhavaintoa havaintopaikkaa kohden. 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

Tarkkailuajankohta:

Torstai 18.4.2024 klo 13:28–15:26.

Sää oli pilvinen (8/8) ja ilman lämpötila oli noin 2 °C. Tarkkailun aikana tuuli heikosti (1–3 m/s, puuskissa 3–5 m/s) ensin etelästä (S) ja sitten pääosin idästä/koillisesta (E/NE). Tarkkailun aikana oli lievä korkeapaine (1015 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 18.4.2024.

Havaintopaikka	Aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1	14:29-14:34	Puulämmityksen hajua.
2	14:20-14:25	
3	14:14-14:19	Ajoittaista lievää hapanmaitomaista hajua (lievä liete) kohteen lähellä kulmauksessa, hajunpoistolaitteesta.
4	14:01-14:06	
5	13:55-14:00	Ohiajaneen jäteauton makeahko jätehaju.
7	14:07-14:12	
8	15:21-15:26	Asukaskommentti: alueella asuva koiranulkoiluttaja, ei ole huomannut mitään häiritseviä puhdistamon hajuja mihinkään vuodenaikaan.
9	14:52-14:57	
10	14:44-14:49	
11	15:10-15:15	
12	15:00-15:05	
13	14:36-14:41	
14	13:42-13:47	Katupölyä.
15	13:28-13:33	

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 18.4.2024.

HP	Puhdistamon 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					
7	x					
8	x					
9	x					
10	x					
11	x					
12	x					
13	x					
14	x					
15	x					

TAULUKKO 3. Jätevesiviemäröinnin ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 18.4.2024.

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	26 (87%)	4 (13 %)				hajunpoistolaitteisto
4	x					
5	x					
7	x					
8	x					
9	x					
10	x					
11	x					
12	x					
13	x					
14	x					
15	x					

Tarkkailun aikana Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Tarkkailukierroksen aikana puhdistamon ominaishajua ei havaittu.

Viemärin hajua ei todettu. Tukholmankadun hajunpoistolaitteistosta tuli lievää (1) hapantomaista hajua kohteen lähelle kadun kulmaukseen.

Jäte/roska-autosta jäi makeahko jätemäinen haju lähellä havaintopaikkaa 5.

Turussa 22. huhtikuuta 2024

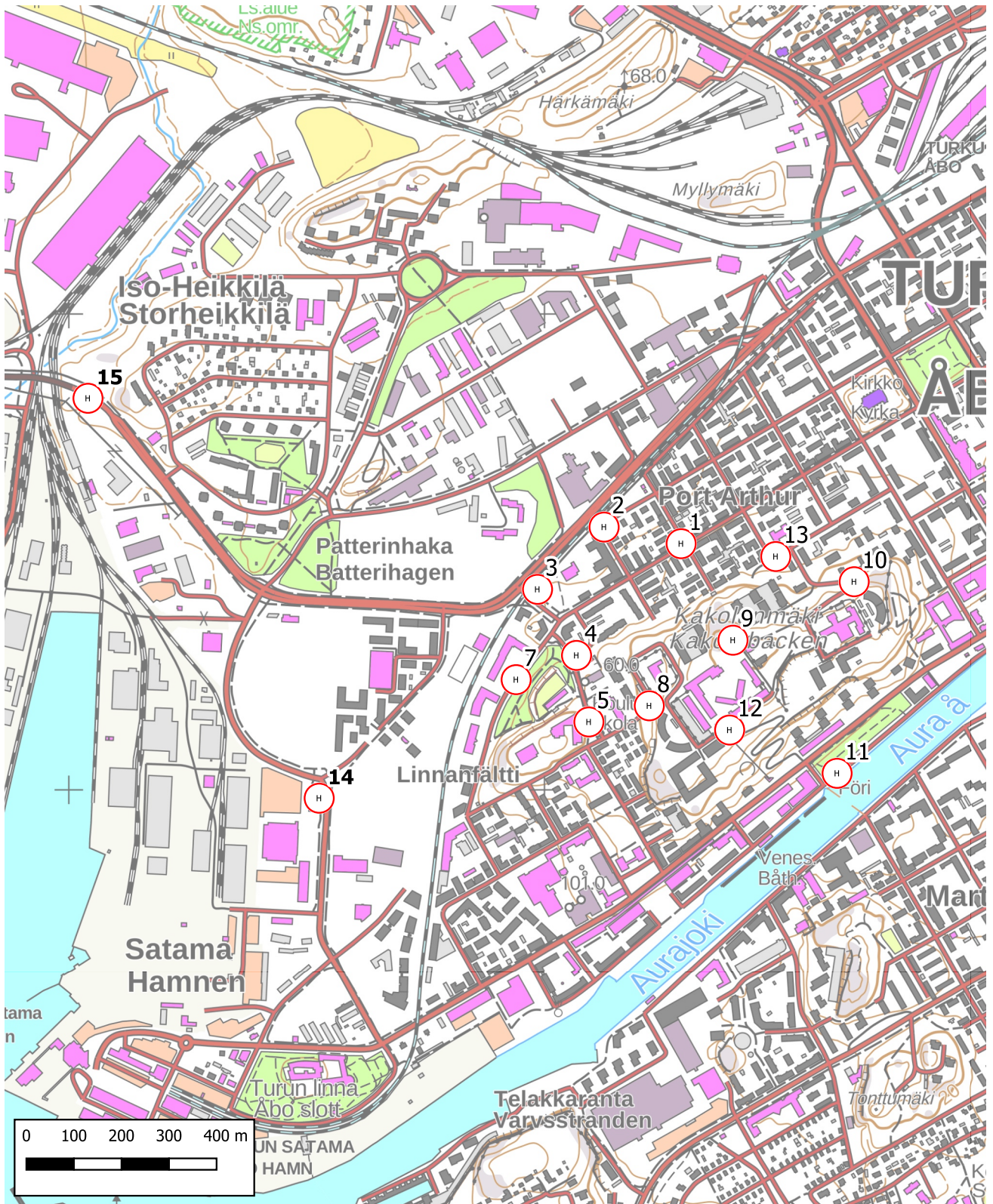
Hanna Turkki
biologi

Liitteet

Liite 1 Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat, kartta

Jakelu

Turun seudun puhdistamo Oy/Turun seudun puhdistamo Oy
Turun seudun puhdistamo Oy/Mirva Levomäki
Turun seudun puhdistamo Oy/Jarno Arfman
Turun seudun puhdistamo Oy/Jyrki Haapasaari
Turun seudun puhdistamo Oy/Jani Hannula
Turun seudun puhdistamo Oy/Mari Laaksoharju
Turun seudun puhdistamo Oy/Jarkko Laanti
Turun seudun puhdistamo Oy/Esa Malmikare
Turun seudun puhdistamo Oy/Mika Mäkilä
Turun seudun puhdistamo Oy/Juha Nurmi
Turun seudun puhdistamo Oy/Kaj Piironen
Turun seudun puhdistamo Oy/Tero Säteri
Turun seudun puhdistamo Oy/Jouko Tuomi
Turun seudun puhdistamo Oy/Suvi Venho
Turun seudun puhdistamo Oy/Nina Leino
Turun kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/Olli-Pekka Mäki
Turun kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto/Liisa Vainio
Turun kaupunki/Ympäristönsuojelutoimisto
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Timo Stranius



© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
© MML (Maastotietokanta 6/2023)

TSP Oy:n hajutarkkailun havaintopaikat