

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU

HELMIKUU 7.2.2025

Raportti nro 631-25-1000

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 7.2.2025. 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:

Perjantai 7.2.2025 klo 9:55–11:42.

Sää oli pilvinen (pilvisuus 8/8) ja ilman lämpötila oli $-0,4$ – $+0,3$ °C. Tarkkailun aikana tuuli kaakosta/etelästä (SE/S) 2-4 m/s, puuskissa 3–6 m/s) ja oli selkeä korkeapaine (1051-1052 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 7.2.2025.

Havaintopaikka	Aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1	11:12-11:17	Savun haju.
2	11:18-11:23	
3	11:24-11:29	Hajunpoistolaitteistosta lievää ja hetkellistä lietemäistä, hieman käyneen hajua. Haju tulee pöllähdyksinä.
4	11:37-11:42	
5	10:32-10:37	Savun haju.
7	11:30-11:35	Maamainen haju.
8	10:39-10:44	
9	10:52-10:57	Ruuan tuoksu.
10	10:59-11:04	
11	9:55-10:00	
12	10:45-10:50	Ruuan tuoksu.
13	11:05-11:10	Hetkellinen maalimainen haju. Hajulähde epäselvä.
14	10:07-10:12	
15	10:19-10:24	Lievää ja lyhytkestoista viemärin hajua. Pakokaasun hajuja.

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 7.2.2025.

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 7.2.2025.

piste	Viemäröinnin ominaishaju voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %)				erittäin voimakas 4	Hajulähde
	ei hajua 0	lievä 1	selvä 2	voimakas 3		
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	27 (90 %)	3 (10 %)				viemäri

Tarkkailun aikana ei havaittu puhdistamon ominaishajuja. Viemärin hajua tuntui lievänä (1) ja lyhytkestoisena Pahaniemen sillan alueella ja Tukholmankadun hajunpoistolaitteistosta tuli lievää ja lyhytkestoista lietemäistä, hieman käyneen hajua.

Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Tarkkailun aikana ei saatu asukaskommentteja.

Turussa 10. helmikuuta 2025

Hanna Turkki

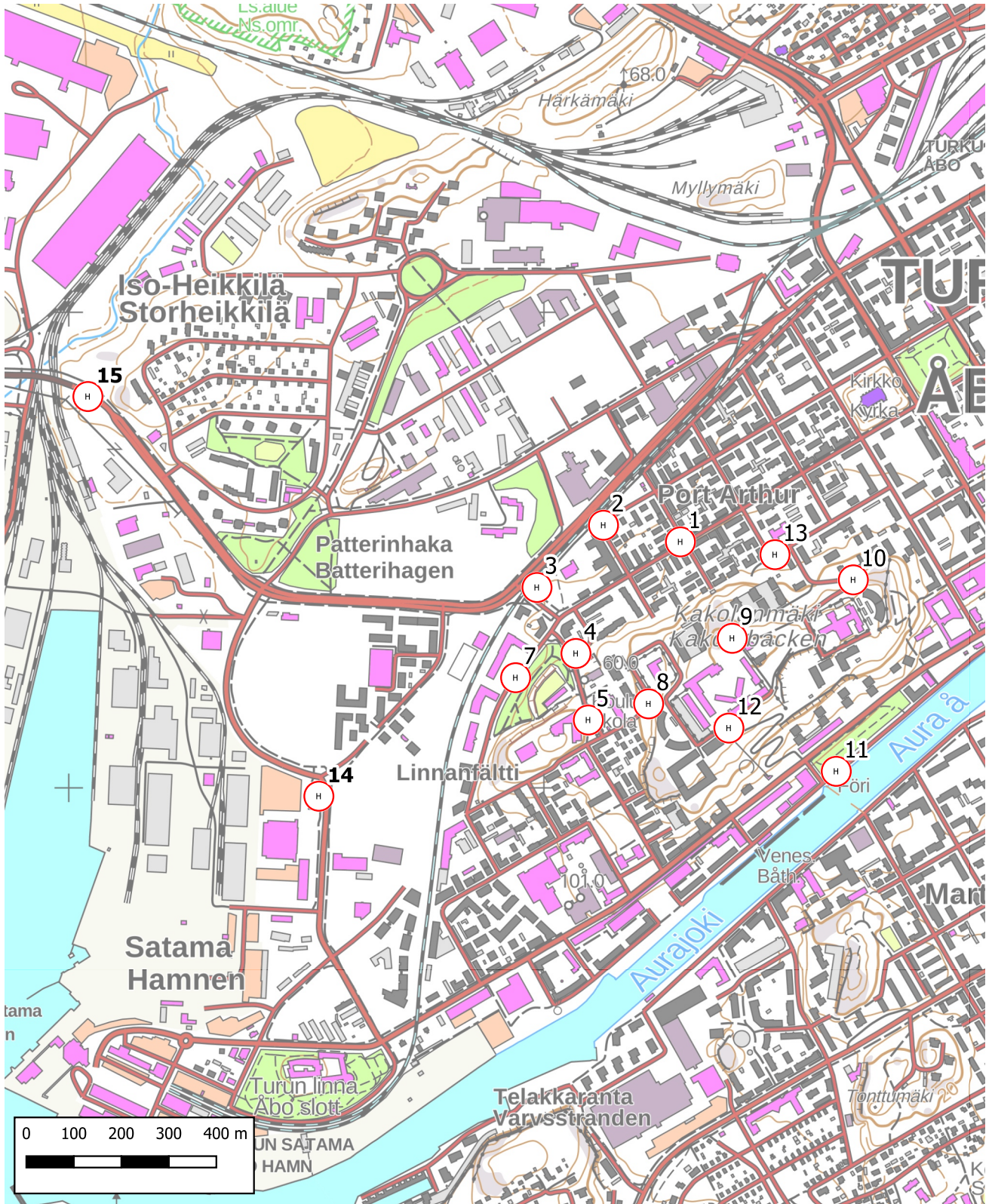
Hanna Turkki
biologi

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/Esä 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
Turun Vesihuolto Oy/Arto Peltola
Turun Vesihuolto Oy/Petri Ahti
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