



TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU LOKAKUU 17.10.2025

Raportti nro 631-25-8626

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 17.10.2025. 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 häiritsevä
3 = voimakas haju	haju on voimakas ja lievästi häiritsevä
4 = erittäin voimakas haju	haju on erittäin voimakas ja häiritsevä, hajulla on lieviä fyysisiä vaikutuksia tarkkailijaan

Tarkkailuajankohta:

Perjantai 17.10.2025 klo 10:30–12:20.

Sää vaihteli selkeästä melkein pilviseen (pilvisyys 0/8-7/8) ja ilman lämpötila oli +2,0-+7,4 °C. Tarkkailun aikana tuuli heikosti pohjoisesta (N) 0–2 m/s, puuskissa 0–3 m/s) ja oli normaalipaine (1013 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 17.10.2025.

1	11:45-11:50	
2	11:52-11:57	
3	11:58-12:03	Hajunpoistolaitteiston lievää hajua tuntuu tuulen alapuolella havaintopaikalta lähtiessä Ratavahdinrinteen kävelytiellä. Haju hapan, käynyt.
4	12:15-12:20	
5	11:06-11:11	
7	12:06-12:11	Ruuan tuoksu
8	11:12-11:17	
9	11:26-11:31	
10	11:32-11:37	
11	10:30-10:35	
12	11:19-11:24	
13	11:38-11:43	
14	10:40-10:45	Pakokaasun hajua
15	10:50-10:55	Lievää ja selvää viemärin hajua viemärikaivon kohdalla

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 17.10.2025.

HP	Puhdistamon ominaishaju voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %)					Hajulähde
	ei hajua	lievä	selvä	voimakas	erittäin voimakas	
	0	1	2	3	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 17.10.2025.

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	27 (90 %)	3(10 %)				hajunpoistolaitteisto
4	X					
5	X					
7	X					
8	X					
9	X					
10	X					
11	X					
12	X					
13	X					
14	X					
15	10(33 %)	11(37 %)	9(30 %)			viemäri

Tarkkailun aikana ei havaittu puhdistamon ominaishajuja. Pahanien sillan havaintoalueella (havaintopaikka 15) viemärin haju tuntui 30 % havainnointiajasta selvänä (2) ja 37 % ajasta lievänä (1). Haju tuli sillan kupeen viemärikaivosta. Havaintopaikalla 3 tuntui hajunpoistolaitteiston lievää hajua 10 % havainnointiajasta. Haju tuntui tuulen alapuolella havaintopaikalta lähtiessä Ratavahdinrinteen kävelytiellä. Haju oli hapan ja hieman käyneen haju.

Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Turussa 20. lokakuuta 2025

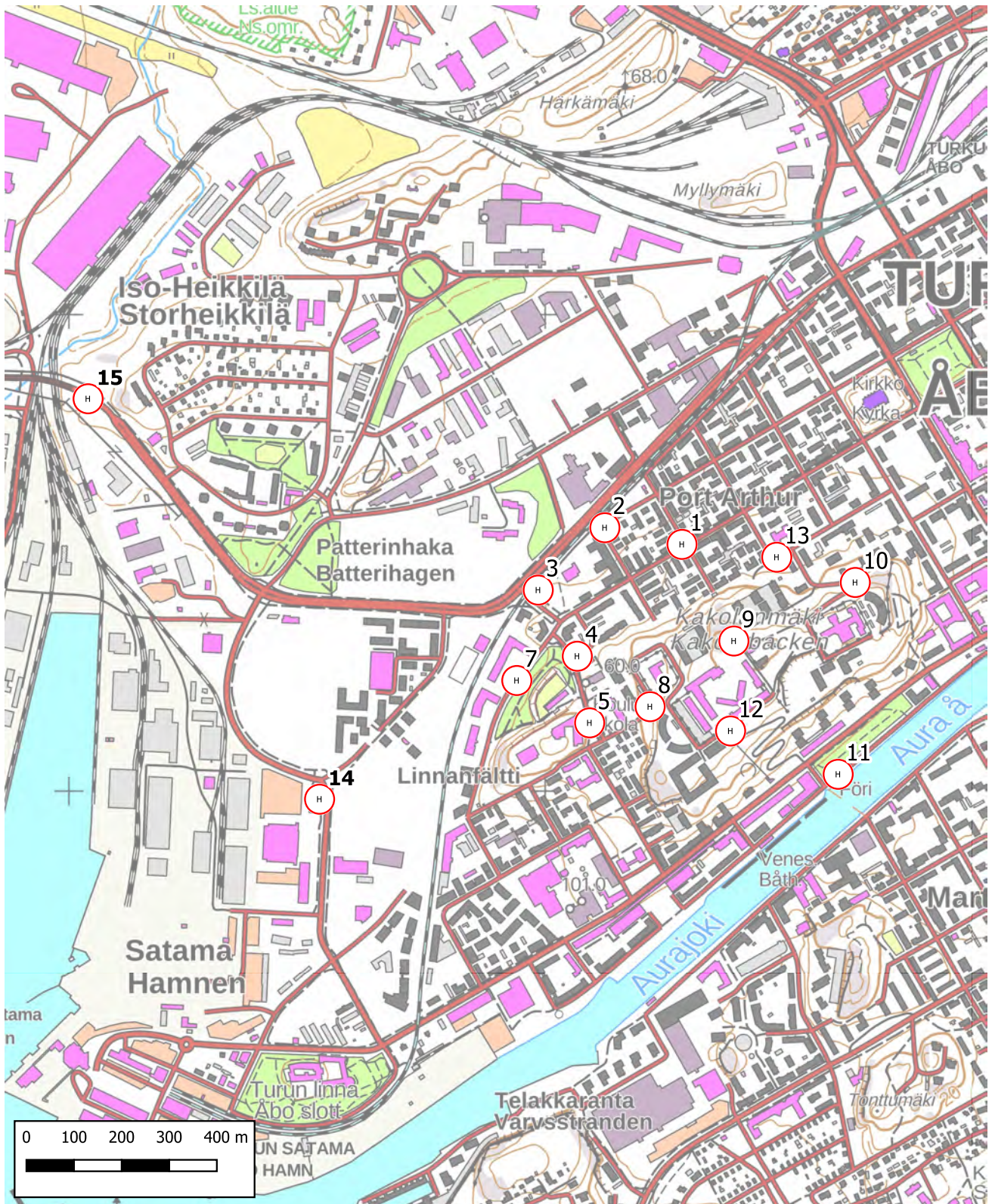
Hanna Turkki

Hanna Turkki
biologi

Liitteet

Liite 1 Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat, kartta

Raportti on toimitettu tilaajan kanssa sovitun jakelun mukaisesti. Jakelusivua ei ole tulostettu raportin julkaisuversioon.



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

TSP Oy:n hajutarkkailun havaintopaikat