

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU

SYYSKUU 11.9.2025

Raportti nro 631-25-7592

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 11.9.2025. Tarkkailu oli ohjelman mukainen aamutarkkailu.

Tarkkailukierroksella käytiin myös kahdella viemäriverkoston havaintopaikalla: V1 Flemingipuiston jätevesitunnelin tuuletus/hajunpoistolaitteisto ja V2 Raision linjan porrasmastimen tuuletus/hajunpoistolaitteisto. Viemäriverkoston havaintopaikoilla suoritetaan hajutarkkailua touko–syyskuun aikana.

Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat on merkitty *liitteen 1* ja viemäriverkoston havaintopaikat liitteen 2 karttoihin. Tarkkailutulokset on esitetty *taulukoissa 1–3*.

Aistinvaraisessa hajutarkkailussa havainnoidaan Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon poistoilmapiipun tai suoraan luolaston kautta kulkeutuvien hajujen ja viemäroinnistä peräisin olevien hajujen esiintymistä ja voimakkuutta. Jokaisessa havaintopaikassa tarkkaillaan puhdistamon ominaishajun sekä viemäroinnistä 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:

Torstai 11.9.2025 klo 6:08–8:50.

Sää vaihteli tarkkailun aikana selkeästä melko pilviseen (pilvisyys 1-7/8) ja ilman lämpötila oli noin +18 °C. Tarkkailun aikana tuuli kohtalaisesti idästä tai kaakosta (E/SE) 4–5 m/s (puuskissa 7–9 m/s) ja oli korkeapaine (1018–1019 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 11.9.2025.

Havaintopaikka	Aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1	7:36-7:41	
2	7:44-7:49	
3	7:51-7:56	hyvin heikko laitteiston haju, jos laitto nenän aitaan kiinni
4	8:06-8:11	
5	6:48-6:53	
7	7:59-8:04	lievä puhdistamon haju hetkellisesti, tupakka
8	6:55-7:00	roska-auton hajua. Matkalla pisteestä 8 pisteelle 12 leipomon hajua.
9	7:13-7:18	
10	7:20-7:25	
11	6:21-6:26	
12	7:05-7:10	istutusten kuorikatteen hajua
13	7:28-7:33	
14	6:33-6:38	melko paljon liikennettä, pakokaasun hajua
15	8:25-8:30	pakokaasua
V1	6:08-6:13	hyvin heikkoa hajua laitteistosta ajoittain, jos meni ihan viereen
V2	8:45-8:50	

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 11.9.2025.

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	29 (97%)	1 (3%)				Puhdistamo
8	X					
9	X					
10	X					
11	X					
12	X					
13	X					
14	X					
15	X					

TAULUKKO 3. Jätevesiviemäröinnin ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 11.9.2025.

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	X					
4	X					
5	X					
7	X					
8	X					
9	X					
10	X					
11	X					
12	X					
13	X					
14	X					
15	X					
V1	X					
V2	X					

Puhdistamon hajua tuntui lievänä ja hyvin lyhytkestoisesti (3 % tarkkailuajasta) tuulen suunnan (E/SE) mukaisesti havaintopaikalla 7. Muilla paikoilla hajua ei tuntunut. Viemärin ominaishajuja ei todettu eikä hajunpoistolaitteistoista tullut havaittavaa hajua laitteistojen ulkopuolelle.

Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Turussa 11. syyskuuta 2025

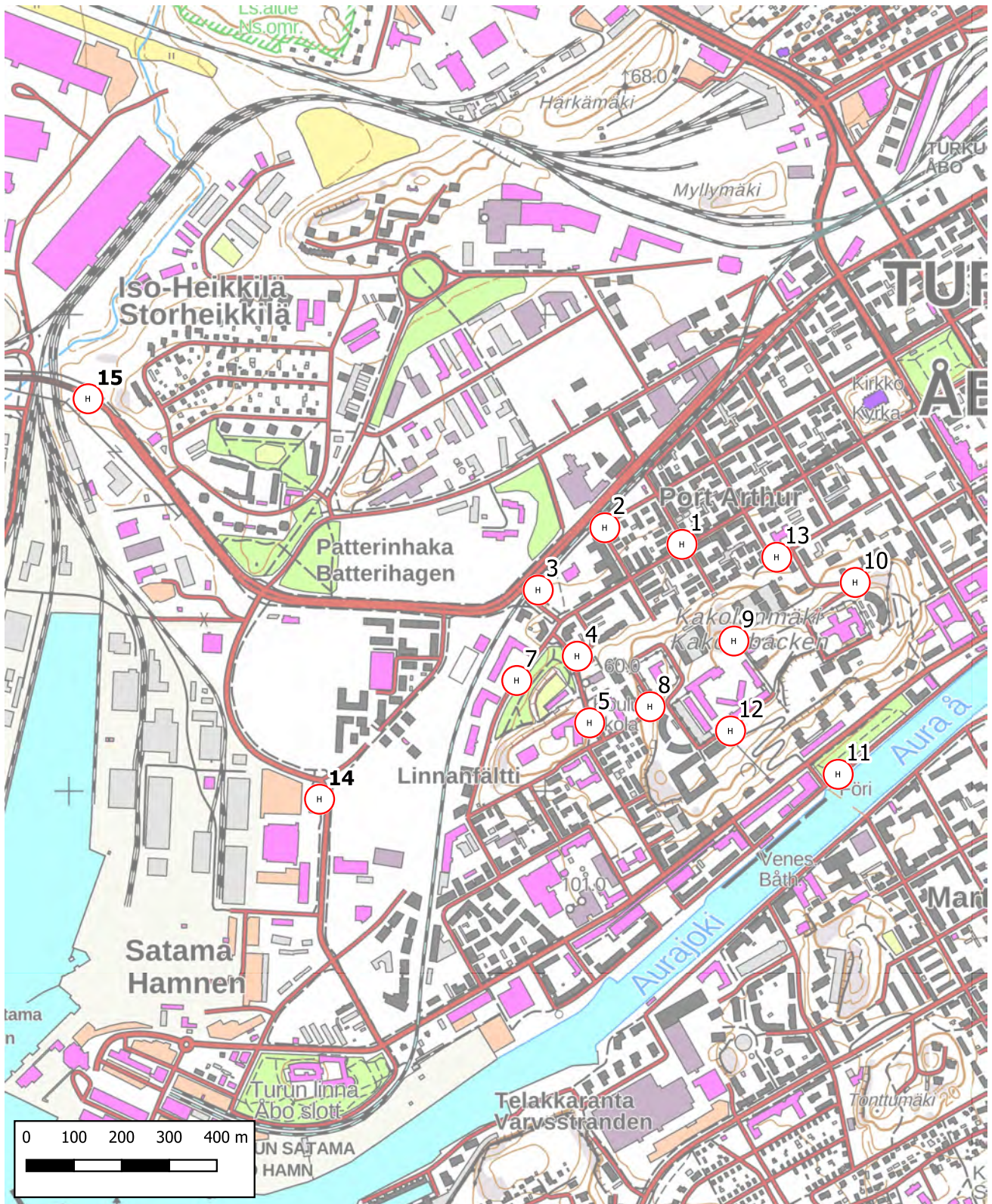
Hanna Turkki

Hanna Turkki
biologi

Liitteet

- Liite 1 Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat, kartta
Liite 2 Viemäriverkoston 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

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY VIEMÄRIVERKOSTON HAJUTARKKAILU



*Hajutarkkailun havaintopaikka V1 Fleminginpuiston jätevesitunnelin
tuuletus ja hajunpoistolaitteisto*

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY VIEMÄRIVERKOSTON HAJUTARKKAILU



© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
© MML (Maastotietokanta 9/2021)

Hajutarkkailun havaintopaikka V2 Raision linjan porrassilmastimen tuuletus ja hajunpoistolaitteisto