

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU

HEINÄKUU 22.7.2026

Raportti nro 631-26-6093

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 22.7.2026. Tarkkailu oli ohjelman mukainen päivätarkkailu.

Tarkkailukierroksella käytiin myös kahdella viemäriverkoston havaintopaikalla: V1 Fleminginpuiston 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 kautta kulkeutuvien hajujen ja viemäroinnistä peräisin olevien hajujen esiintymistä ja voimakkuutta. Jokaisessa havaintopaikassa tarkkaillaan puhdistamon omi-naishajun 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:

Keskiviikko 22.7.2026 klo 10:25–12:44.

Sää vaihteli selkeästä pilviseen (0-8/8) ja ilman lämpötila oli +17,9- +18,9 °C. Tarkkailun aikana tuuli heikosti (2–3 m/s) ensin lounaasta (SW) ja lännestä (W), tarkkailun edetessä luoteesta (NW) ja lopuksi pohjoisesta (N). Puuskatuuli oli 3–6 m/s. Tarkkailun aikana oli matalapaine (1008 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 22.7.2026.

Havaintopaikka	Aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1	12:13-12:18	
2	12:20-12:25	
3	12:26-12:31	
4	12:39-12:44	
5	11:31-11:36	
7	12:33-12:38	
8	11:37-11:42	Lievää ja selvää puhdistamon hajua.
9	11:53-11:58	
10	12:00-12:05	Kasvillisuuden hajua.
11	10:40-10:45	Ruuan hajua.
12	11:44-11:49	Tarkkailun alussa lievää puhdistamon hajua.
13	12:06-12:11	
14	10:48-10:53	
15	11:00-11:05	
V1	10:25-10:30	Kasvillisuuden hajua. Hetkellinen, lievä ummehtunut, viemärimäinen hajua laitteesta.
V2	11:15-11:20	

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 22.7.2026.

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	20 (67 %)	7 (23 %)	3 (10 %)			Puhdistamo
9	X					
10	X					
11	X					
12	25 (83 %)	5 (17 %)				Puhdistamo
13	X					
14	X					
15	X					

TAULUKKO 3. Jätevesiviemäröinnin ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 22.7.2026.

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	28 (93 %)	2 (7 %)				hajunpoistolaitteisto
V2	X					

Puhdistamon hajua tuntui kahdella havaintopaikalla (8 ja 12). Havaintopaikalla 8 Michailowinkadulla selvää (2) hajua tuntui 10 % ja lievää (1) hajua 7 % havainnointiajasta. Haju tuntui lievästi edelleen siirryttäessä havaintopaikalta 8 havaintopaikalle 12 (Kakolanmäki, funikulaarin alue) ja tuntui lievästi 17 % havainnointiajasta varsinaisella havaintopaikalla 12. Havaitut hajut olivat tuulen suunnan mukaisia, sillä tuuli oli kääntynyt luoteen puoleiseksi.

Fleminginpuiston hajunpoistolaitteistosta tuli lievää (1) ja lyhytkestoista (7 % havainnointiajasta) ummehtunutta/viemärimäistä hajua.

Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Turussa 24. heinäkuuta 2026

Hanna Turkki

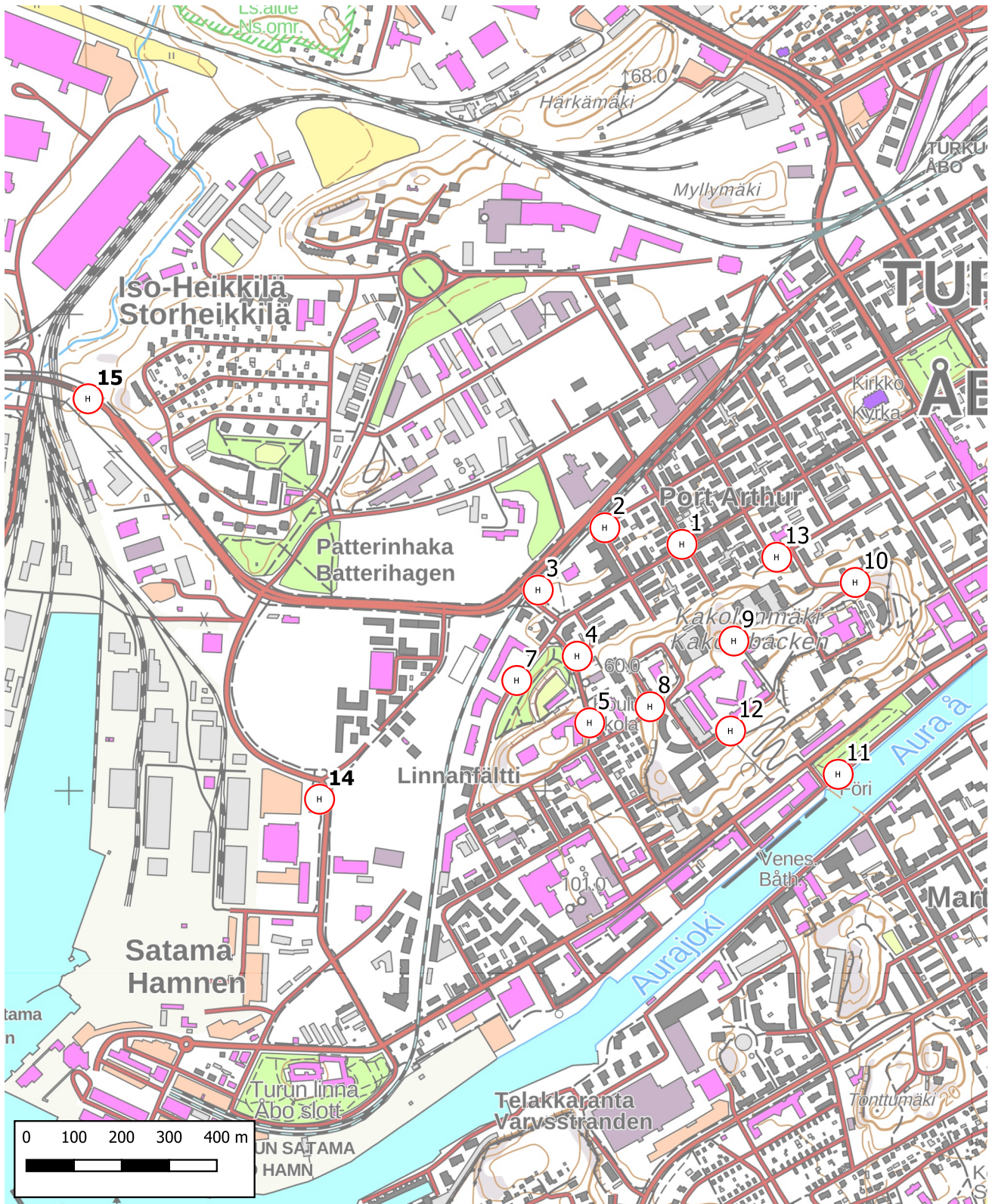
Hanna Turkki
biologi

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)

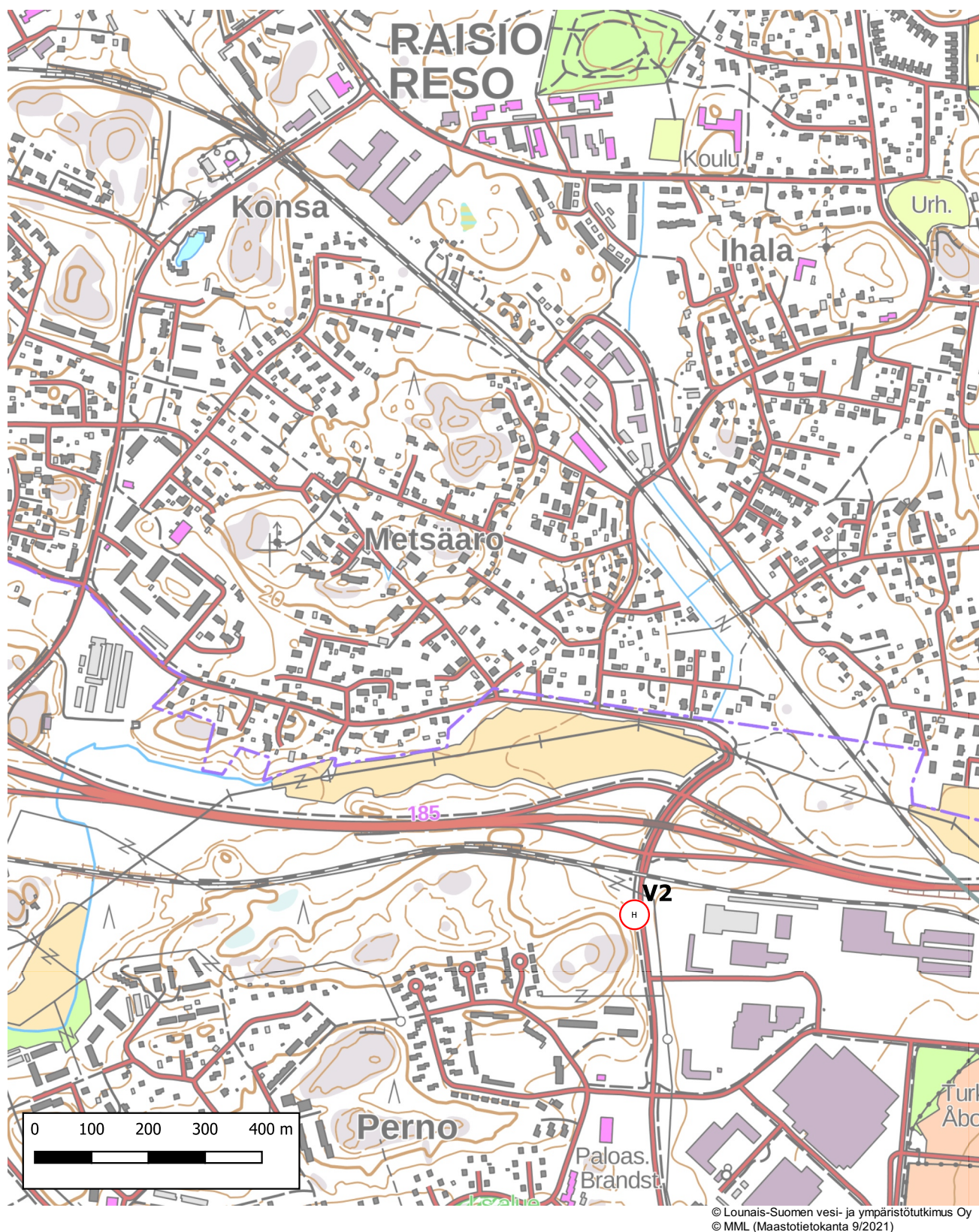
TSP Oy:n hajutarkkailun havaintopaikat

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY VIEMÄRIVERKOSTON HAJUTARKKAILU



*Hajutarkkailun havaintopaikka V1 Flemingipuiston jätevesitunnelin
tuuletus ja hajunpoistolaitteisto*

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY VIEMÄRIVERKOSTON HAJUTARKKAILU



Hajutarkkailun havaintopaikka V2 Raision linjan porrassilmastimen tuuletus ja hajunpoistolaitteisto