

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU

KESÄKUU 3.6.2026

Raportti nro 631-26-4043

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 3.6.2026. Tarkkailu oli ohjelman mukainen iltatarkkailu.

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 3.6.2026 klo 18:57–21:40.

Sää oli puolipilvinen ja tarkkailun edetessä selkeä (0-4/8) ja ilman lämpötila oli +18,8-+20,6 °C. Tarkkailun aikana tuuli heikosti (2–3 m/s) lounaasta (SW), puuskissa 3–4 m/s. Tarkkailun aikana oli lähes normaalipaine (1012 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 3.6.2026.

Havaintopaikka	Aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1	21:02-21:07	
2	21:10-21:15	Pisteen 2 ja 3 välillä kaksi haisevaa kaivoa, toisen haju voimakas. Pihlajista voimakas haju.
3	21:18-21:23	
4	19:44-19:49	
5	19:50-19:55	
7	19:38-19:43	ruusupensaiden tuoksua
8	19:57-20:02	
9	20:39-20:44	
10	20:48-20:53	
11	20:22-20:27	
12	20:10-20:15	
13	20:55-21:00	
14	19:27-19:32	
15	19:13-19:18	voimakkaan hajuisia kukkia
V1	21:35-21:40	
V2	18:57-19:02	Ajoittaista lievää laitteiston hajua

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 3.6.2026.

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 3.6.2026.

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

Puhdistamon hajua ei havaittu tarkkailun aikana. Raision linjan hajunpoistolaitteistosta tuli lievää (1) ja ajoittaista (7 % havainnointiajasta) hajua. Havaintopaikkojen ulkopuolelta siirryttäessä havaintopaikalta 2 havaintopaikalle 3 tuli kahdesta viemärikaivosta viemärin hajua, joista toisesta voimakkaana.

Havaintopaikalla 15 (Pahaniemen silta) tuntui voimakasta kasvillisuuden hajua ja havaintopaikan 2 (Annankatu/Rauhankatu) alueella haisi pahaa pihlajan hajua. Pihlajan haju voi kukinnan alkuvaiheessa olla pistävää ja virtsamaista, jolloin sen voi mahdollisesti sekoittaa johonkin muuhun hajuun. Puhdistamolle on toukokuussa tullut hajuihin liittyviä valituksia.

Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Turussa 4. kesäkuuta 2026

Hanna Turkki

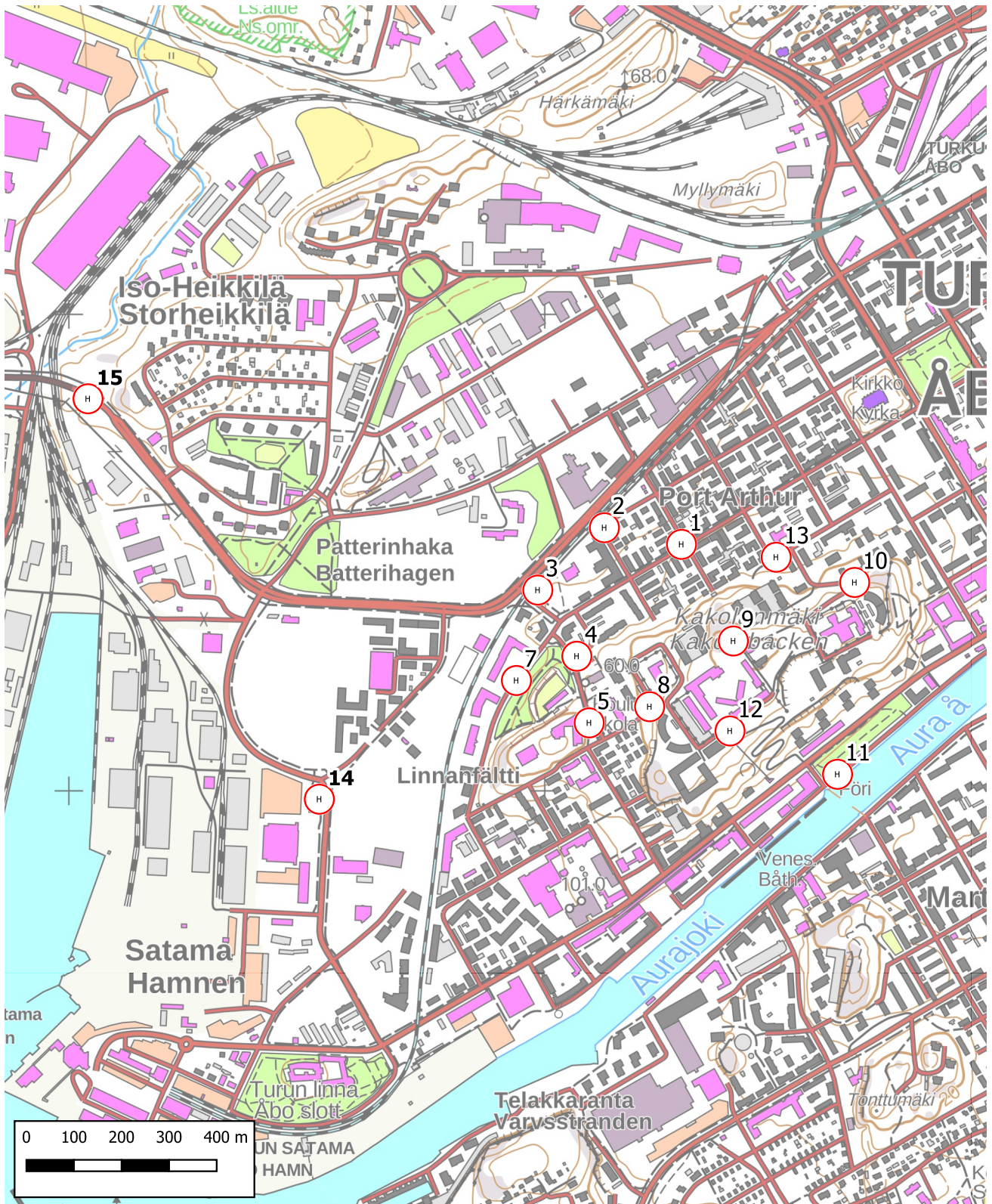
Hanna Turkki
biologi

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

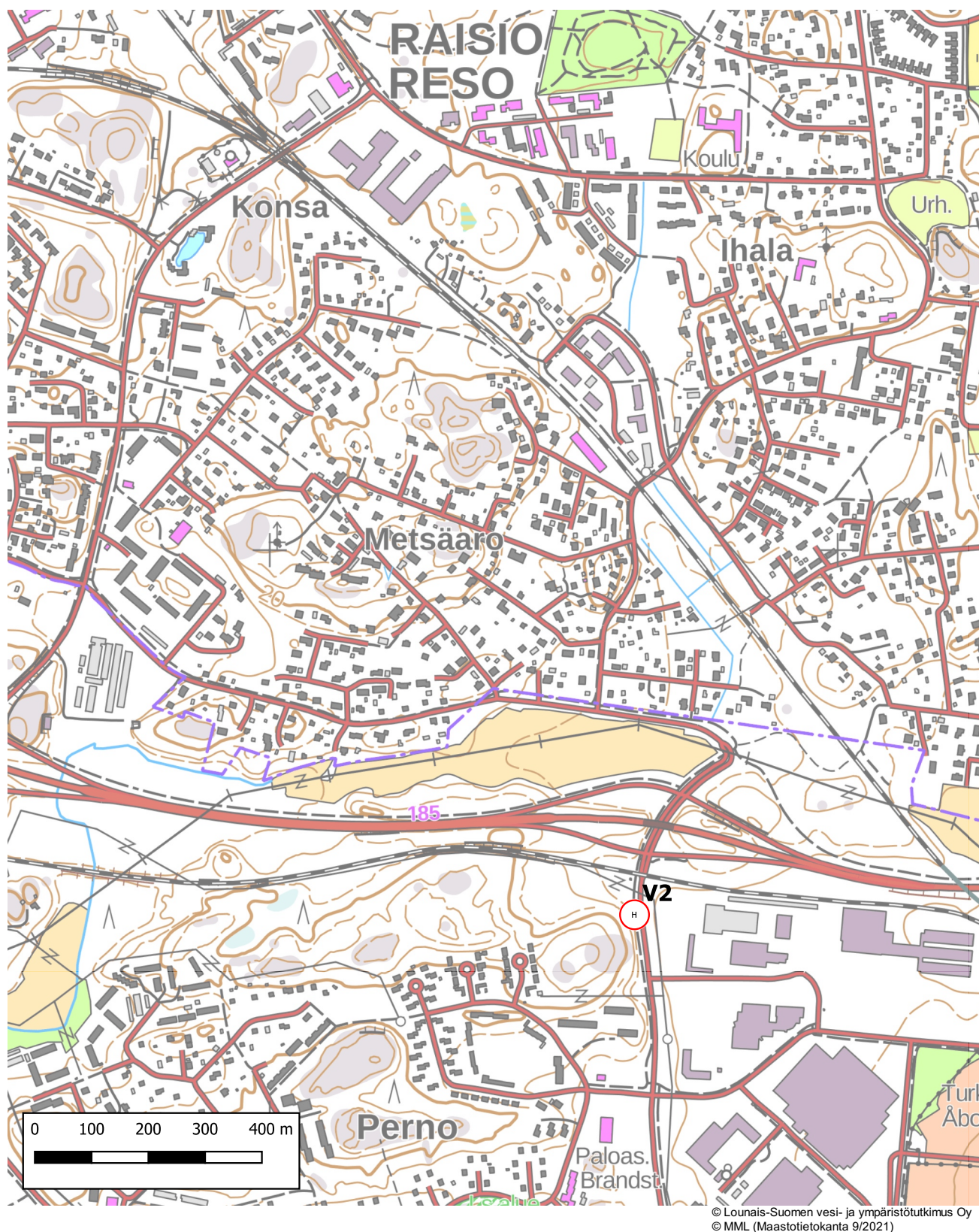
TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY VIEMÄRIVERKOSTON HAJUTARKKAILU



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

*Hajutarkkailun havaintopaikka V1 Flemingipuiston jätevesitunnelin
tuuletus ja hajunpoistolaitteisto*

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY VIEMÄRIVERKOSTON HAJUTARKKAILU



Hajutarkkailun havaintopaikka V2 Raision linjan porrassilmastimen tuuletus ja hajunpoistolaitteisto