

## TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N HAJUTARKKAILU

HUHTIKUU 15.4.2026

Raportti nro 631-26-2592

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon lähiympäristössä 14 havaintopaikassa 15.4.2026. Tarkkailu oli ohjelman mukainen päivätarkkailu.

Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat on merkitty *liitteen 1* karttaan ja tarkkailutuloset 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:

#### Keskiviikko 15.4.2026 klo 11:05–13:15.

Sää oli selkeä (0/8) ja ilman lämpötila oli +13,1- +15,4 °C. Tarkkailun aikana tuuli heikosti (1–2 m/s) idästä/kaakosta, puuskissa 3–4 m/s. Tarkkailun aikana oli korkeapaine (1026 hPa).

TAULUKKO 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa 15.4.2026.

Havaintopaikka	Aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
1	12:04-12:09	
2	12:12-12:17	
3	12:20-12:25	Hetkellinen lievä happaman maidon kaltainen hajua hajunpoistolaitoksesta.
4	12:35-12:40	
5	11:05-11:10	
7	12:28-12:33	
8	11:14-11:19	
9	11:44-11:49	
10	11:51-11:56	
11	11:34-11:39	
12	11:22-11:27	
13	11:57-12:02	
14	12:57-13:02	
15	13:10-13:15	Pakokaasun hajua.

TAULUKKO 2. Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 15.4.2026.

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	x					
9	x					
10	x					
11	x					
12	x					
13	x					
14	x					
15	x					

TAULUKKO 3. Jätevesiviemäroinnin ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa 15.4.2026.

piste	Viemäroinnin ominaishaju voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %)					Hajulähde
	ei hajua 0	lievä 1	selvä 2	voimakas 3	erittäin voimakas 4	
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	x					

Tarkkailun aikana ei havaittu puhdistamon eikä viemäriin hajuja. Ratavahdinrinneen/Tukholmankadun hajunpoistolaitteistosta (hp 3) tuli lievää (1) ja hetkellistä (13 %) hapanmaitomaista hajua.

Muita havaittuja hajuja olivat Pahaniemen sillalla (hp 15) tuntuneet pakokaasujen hajut.

Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon prosessin tila oli normaali.

Turussa 16. huhtikuuta 2026

*Hanna Turkki*

Hanna Turkki  
biologi

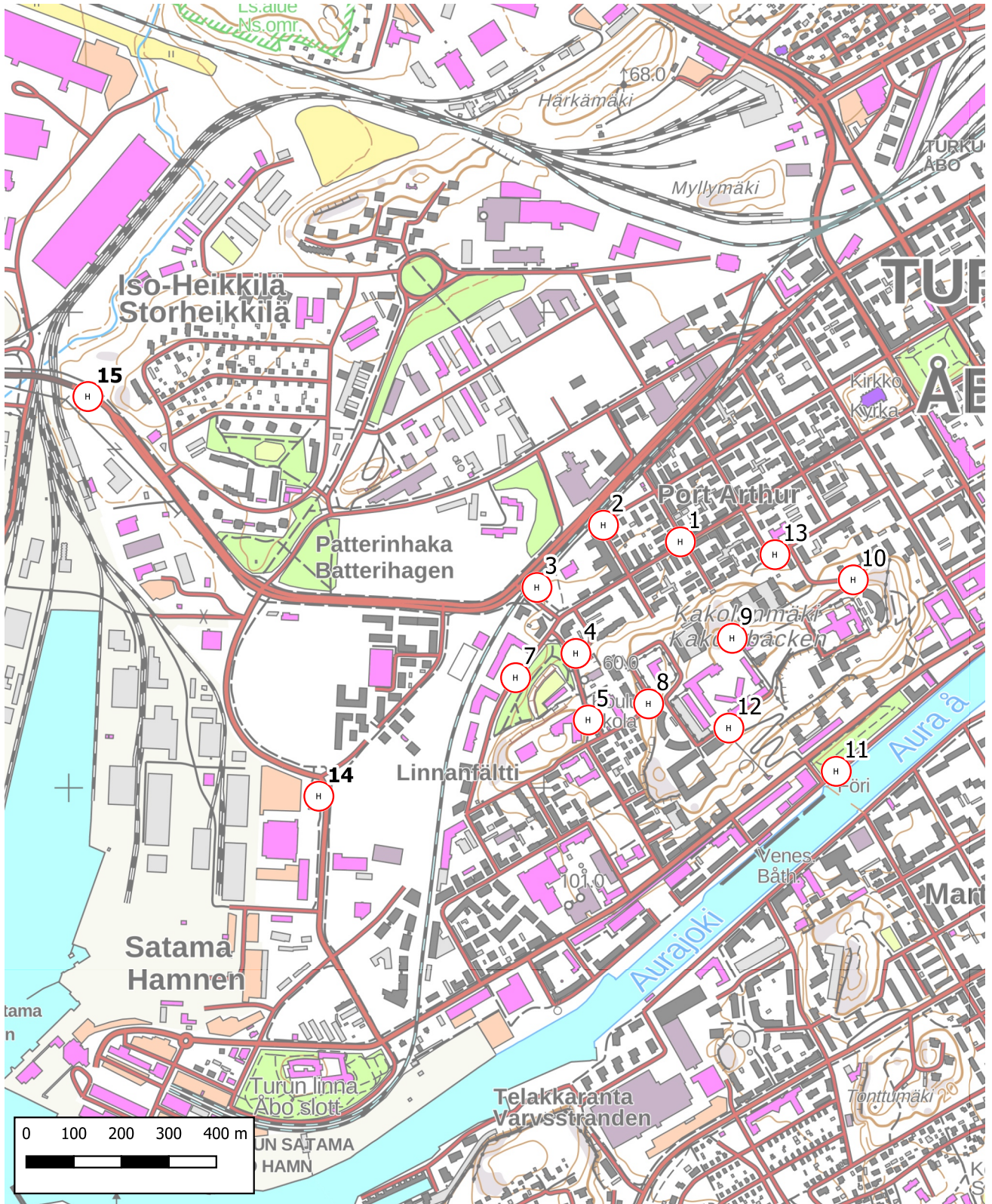
### Liitteet

Liite 1 Puhdistamon hajutarkkailun havaintopaikat, kartta

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

## **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