



**TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N
YLIMÄÄRÄISET HAJUTARKKAILUTUTKIMUKSET
27.7.2021**

Raportti nro 631-21-5015

Taustaa

Kakolankatu 3 asuinkiinteistön asukas oli lähettänyt Turun seudun puhdistamo Oy:lle hajuilmoituksen 26.7.2021 klo 16:30. Hajuilmoituksen mukaan ”Kakolankatu 3–7 kohdalla haisee päivittäin viemärltä. Haju on niin voimakas, että asunnoissa ei voi pitää ikkunaa auki saati olla ulkona”.

Turun seudun puhdistamo Oy:n tilauksesta Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua 27.7.2021 paikassa K1 (osoite Kakolankatu 3–7). Hajutarkkailu tehtiin kulkien Kakolankatua pitkin ja käyden Kakolankatu 3 ja 5 kerrostalojen välisellä sisäpihalla klo 12:15–12:20 (ks. liite 1).

Tulokset

Turun seudun puhdistamo Oy:n aistinvaraisessa hajutarkkailussa havainnoidaan Kakolanmäen jätevedenpuhdistamon poistoilmapiipun kautta kulkeutuvien hajujen ja jäteveden viemäroinnistä peräisin olevien hajujen esiintymistä ja voimakkuutta. Tässä ylimääräisessä tarkkailussa tarkkailtiin hajujen esiintymistä ja voimakkuutta 5 minuutin ajan. Hajuhavainnot kirjattiin ylös noin 10 s välein eli tehtiin yhteensä 30 hajuhavaintoa havaintopaikassa. 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

Sääolot hajuilmoitusten ja suoritettujen hajutarkkailujen aikana (*Lähde: Ilmatieteenlaitos, Turun Artukaisten mittausaseman säähavainnot*). Lisäksi paikan päällä mitattiin tuulennopeus tuulimittarilla.

ajankohta	tuulen suunta	tuulen nopeus m/s (suluissa max)	lämpötila °C	ilmanpaine hPa	säätieto
27.7.2021 klo 12:15–12:20	kaakkois, SE	4 (7) kenttämittaus: 0,8 (2,0)	29,3	1016	melkein selkeää, 2/8

Hajutarkkailun tulokset on esitetty *taulukossa 1*. Kakolankadulla havaittiin hetkellisesti erittäin lievää puhdistamon ominaishajua tarkkailun loppuvaiheilla. Viemäroinnin ominaishajua ei havaittu.

TAULUKKO 1. Turun seudun puhdistamo Oy:n ylimääräinen hajutarkkailu 27.7.2021.

piste	klo	Puhdistamon tai viemäroinnin ominaishaju voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %) / kestoaika					Huomiot, hajunlähde
		ei hajua (0)	lievä (1)	selvä (2)	voimakas (3)	erittäin voimakas (4)	
K1	12:15-12:20		1 (3 % / 10 s.)				puhdistamo, lievä hetkellinen havainto

Muut hajuhavainnot ja hajutarkkailun jatkosuositukset

Asukkaan kokemaa ”viemärin” hajua ei havaittu tarkkailussa 27.7.2021. Tarkempaa tietoa asukkaan havaitseman hajun luonteesta/kuvailua hajusta ei ollut saatavilla. Tulee huomioda että puhdistamon ja viemäroinnin hajuihin perehtymätön henkilö ei välttämättä osaa erottaa jätevedenkäsittelyyn tai viemärointiin liittyviä hajuja toisistaan.

Turun seudun puhdistamo Oy:n säännöllisessä hajutarkkailussa melko lähellä Kakolankatu 3–7 asuin kerrostaloja on havaintopaikat 9, 10 ja 13 sekä puhdistamon Sofiakadun uloskäynti. Hajutarkkailukierroksilla 12.7.2017 ja 27.4.2018 noin osoitteen Kakolankatu 1 kohdalla on tehty hajuhavaintoja puhdistamon ominaishajusta (ks. liite 1). Em. tarkkailukierroilla puhdistamon ominaishajua ei havaittu Korkeavuoren havaintopaikassa 9 eikä Kakolankadulla havaintopaikassa 10. Hajuhavainnot ovat ajalta, jolloin Sofiakadun uloskäynti ei ollut vielä käytössä, joten kyseessä on ollut poistoilmapiipun kautta tuleva haju.

Mikäli katsotaan tarpeelliseksi, seuraavilla tarkkailukierroksilla voidaan suorittaa hajutarkkailua myös Kakolankadulla eli ottaa ko. kohde väliaikaiseksi lisähavaintopaikaksi K1. Saatujen tarkkailutulosten perusteella voidaan päättää, tulisiko paikka ottaa säännölliseen tarkkailuun mukaan vai riittävätkö nykyiset paikat alueella.

Turussa 29. heinäkuuta 2021



Nina Leino
prosessi-insinööri

Liitteet

Liite 1 Turun seudun puhdistamo Oy:n hajutarkkailupisteet, lisättyinä paikka K1

Jakelu

Turun seudun puhdistamo Oy

TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY YLIMÄÄRÄINEN HAJUTARKKAILU 27.7.2021 KAKOLANKADUN HAVAINTOPAIKKA K1

