

Joensuun Vesi
Pasi Kakkonen

4716J

JOENSUUN VESI, KONTIOSUON HAJUTARKKAILU 11.5.2021

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n hajutarkkailija suoritti aistinvaraista hajutarkkailua Kontiosuon kompostikentän lähiympäristössä neljässä havaintopaikassa 11.5.2021.

Aistinvaraisessa hajutarkkailussa havainnoidaan kompostoinnista ja puhdistamolta peräisin olevien hajujen esiintymistä ja voimakkuutta. Jokaisessa havaintopaikassa tarkkaillaan kompostoinnin tai puhdistamon ominaishajun esiintymistä ja voimakkuutta 5 minuutin ajan. Hajuhavainnot kirjataan ylös noin 30 s välein. 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

Tulokset on esitetty taulukoissa 1 ja 2.

Tiistai 11.5.2021 klo 6:32-10:48

Sää oli tarkkailun aikaan puolipilvinen, +17 °C. Tuuli oli puuskittaista etelätuulta.

Taulukko 1. Hajutarkkailun aikana tehdyt havainnot havaintopaikoissa

Havaintopaikka/aika	Hajutarkkailijan kirjaamat huomautukset ja lisätiedot
KONTIOSUO	
1 klo 10:33-10:38	Kompostiaumat toisella puolen kenttää
2 klo 10:43-10:48	Kompostiaumat havaintopaikan vieressä
3 klo 9:15-9:20	
4 klo 6:27-6:23	

Taulukko 2. Kompostoinnin/Puhdistamon ominaishajun esiintyminen ja voimakkuus havaintopaikoissa

Piste	Ominais hajun voimakkuus ja havainnot kpl (osuus %)/kesto aika					Hajulähde
	ei hajua (0)	lievä (1)	selvä (2)	voimakas (3)	erittäin voimakas (4)	
KONTIOSUO						
1		8 (70)/ 3 min 30s	4 (30)/ 1 min 30 s			
2			2 (15)/ 1 min	10 (85)/ 4 min		
3	x					
4	x					

Kontiosuon kompostikentällä kompostoinnin hajua havaittiin lievänä tai selvänä havaintopaikalla 1 ja selvänä tai voimakkaana havaintopaikalla 2, jonka läheisyydessä oli tuoreimmat penkat. Muilla havaintopaikoilla kompostoinnin hajua ei havaittu.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY



Minna Kukkonen
Tutkimuspäällikkö

JAKELU

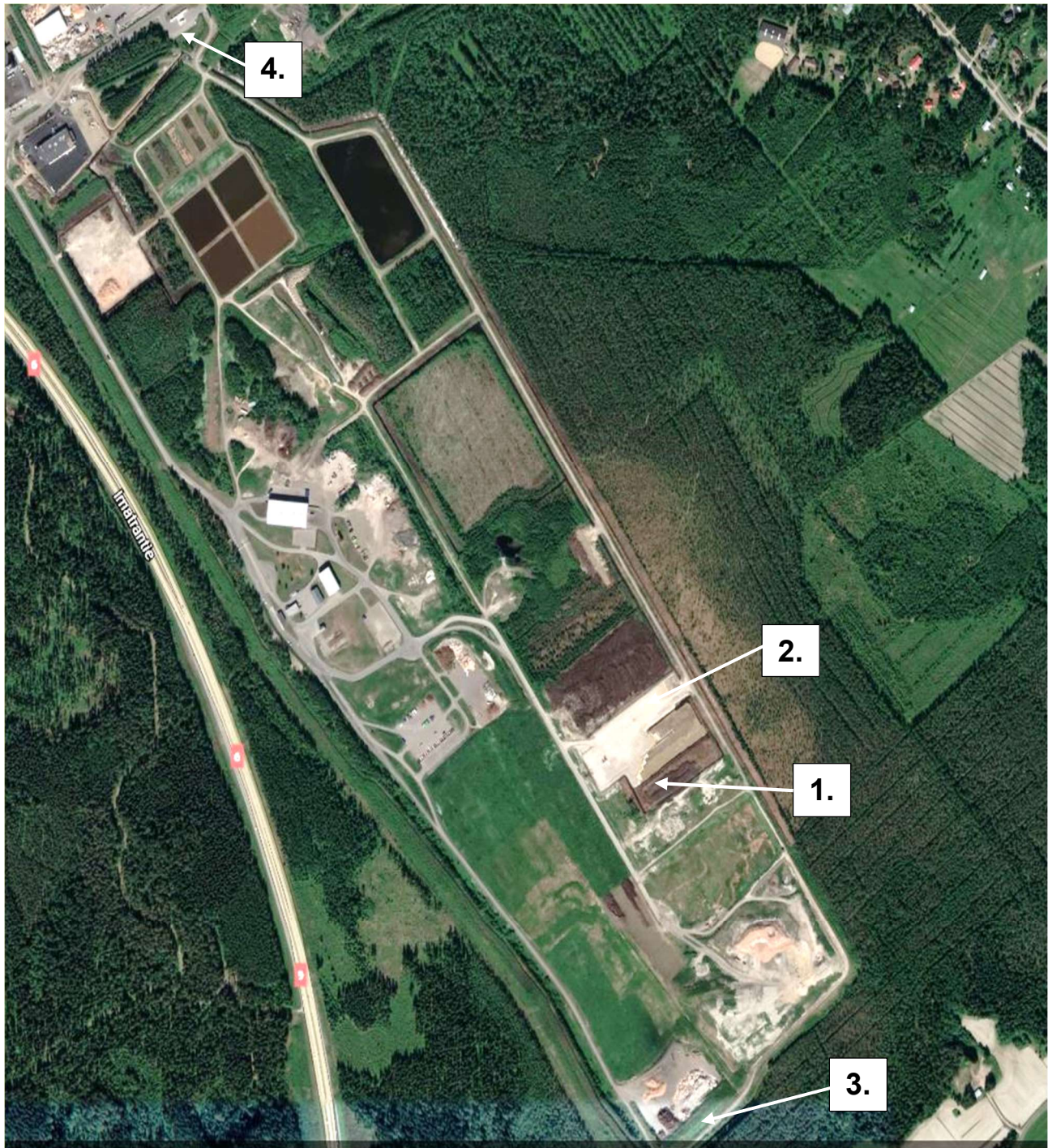
Joensuun Vesi: Kuhasalon jätevedenpuhdistamo/Käyttömestari

Joensuun kaupunki: Tekninen virasto/ympäristönsuojelu

LIITTEET

Liite 1. Kartta Kontiosuon kompostikentän tarkkailupisteistä

Liite 2. Hajutarkkailun pöytäkirja



1. Lietteiden käsittelykenttä
2. Lietteiden käsittelykenttä
3. Jäteaseman "takakenttä" (ns. vanha kaatopaikka)
4. Biotien portti (Teboil)

Kontiosuon kompostikenttää

Hajutarkkailu

Päivämäärä

Säätila

Tuulen suunta ja nopeus

Toiminta kompostointikentällä:

11.5.2021
puolipilvistä/selkeää, +17°C

Havaintopaikka	Kellonaika	Hajun voimakkuus						Hajun kuvailu ja muut huomiot
		1	2	1	1	1	2	
1	10.33-	1	2	1	1	1	2	Etelätuulta 2-5 m/s, puuska 7,5 m/s.
	10.38	2	1	2	1	1	1	Kompostiaumat toisella puolella kenttää.
2	10.43-	3	3	2	3	3	3	Etelän-kaakon välistä tuulta 0-3 m/s.
	10.48	3	3	3	3	2	3	Kompostiaumat havaintopaikan vieressä.
3	9.15-	0	0	0	0	0	0	Etelätuulta 1-4 m/s, puuska 5,5 m/s.
	9.20	0	0	0	0	0	0	
4	6.27-	0	0	0	0	0	0	Etelätuulta 1-3 m/s.
	6.32	0	0	0	0	0	0	

Jokaissa havaintopaikassa tarkkaillaan kompostoinnin ominaishajun esiintymistä ja voimakkuutta 5 minuutin ajan.

Hajuhavainnot kirjataan ylös noin 30 s välein

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

