

Tilaaja  
**2274241-9**  
 HSY Jätehuolto / Aluepalvelut

Maksaja

**HSY Helsingin seudun  
 ympäristöpalvelut  
 -kuntayhtymä  
 Ostolaskut**

 PL 240  
 00066 HSY

 PL 303  
 00066 HSY

<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Hulevesi		
	<b>Näyte otettu</b>	01.04.2020	<b>Kellonaika</b>	14.00
	<b>Vastaanotettu</b>	01.04.2020	<b>Kellonaika</b>	14.25
	<b>Tutkimus alkoi</b>	01.04.2020	<b>Näytteenoton syy</b>	Tilastutkimus
	<b>Ottopiste</b>	Kivikon Sortti-aseman hulevesi		
	<b>Näytteen ottaja</b>	Siltanen Jari, MetropoliLab		
	<b>Viite</b>	Jätehuolto/Aluepalvelu/Haikonen		

Ilman lämpötila C 6.

Analyyysi	Menetelmä	7539-1 Hulevesi 1 Näytteenottokaivo Kivikon Sortti-aseman hulevesi	7539-2 Hulevesi 2 Näytteenottokaivo Kivikon Sortti-aseman hulevesi	Yksikkö	Epävarmuus-%
Ammoniumtyppi, NH4-N	* ISO 7150: 1984, DA	1,3	1,0	mg/l	15
Nitraattityppi, NO3-N	* Sis. menet. DA	1,5	< 0,10	mg/l	15
Kokonaistyyppi, N	* SFS-EN ISO 11905-1	4,0	2,0	mg/l	15
Kiintoaine - GF/A	* SFS-EN 872:2005	8,2	9,5	mg/l	10
Sähkönjohtavuus 25 C	* SFS-EN 27888:1994	30	30	mS/m	5
CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	* SFS 3036:1981	15	7,6	mg/l	15
Öljyhiilivedyt C10-C40	SFS-EN ISO 9377-2:2001				
- Keskiraskaat C10-C21	*	230	56	µg/l	40
- Raskaat C21-C40	*	650	450	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	880	510	µg/l	40
Veden lämpötila	kenttämittaus	3,4	3,5	°C	
Lausunto	Lausunto	x	x		

\* = Akkreditoitu menetelmä

 Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

**Lausunto** Näytteenotto toteutettiin näytteenottokaivoista 1 ja 2, näytteenottokaivon 3 kantta ei saatu auki, eikä näytettä siten saatu.

**7539-1:** Näytteenottokaivon 1 vesi oli hieman sameaa ja vedessä oli lievä tunnistamaton haju, virtaamaksi arvioitiin 0,3 l/s. Piste 1 öljyhiilivetytypitoisuuden summa (880 µg/l) oli pienempi kuin vuosien 2018-2019 keskiarvo (~1050 µg/l) ja alitti Tukholman läänin huleveden 3VU raja-arvon (1000 µg/l). Veden kiintoainepitoisuus oli monin verroin alhaisempi aiempiin tuloksiin nähden, ja alitti Tukholman läänin huleveden 3VU raja-arvon. Kiintoainepitoisuus sekä sähkönjohtavuus olivat vain hieman kuormittamattomia luonnonvesiä korkeampia. Ammonium- ja kokonaistyyppipitoisuus olivat koholla ja noin kaksinkertaisia verrattuna vuosien 2018-2019 keskiarvoon. Tyyppipitoisuus (4 mg/l) ylitti Tukholman läänin huleveden 3VU raja-arvon (3,5 mg/l).

**7539-2:** Näytteenottokaivon 2 vesi oli hieman sameaa ja vedessä oli lievä tunnistamaton haju, virtaamaksi arvioitiin 0,2 l/s. Piste 2 öljyhiilivetytypitoisuuden summa (510 µg/l) oli pienempi kuin vuosien 2018-2019 keskiarvo (~1000 µg/l) ja alitti Tukholman läänin huleveden 3VU raja-arvoehdotuksen (1000 µg/l). Veden kiintoainepitoisuus sekä sähkönjohtavuus olivat pisteen 1 tavoin vain hieman kuormittamattomia luonnonvesiä korkeampia. Myös ammonium- ja kokonaistyyppipitoisuudet olivat koholla, mutta aiempien tulosten kaltaisia. Kokonaistyyppi- ja kiintoainepitoisuus alittivat Tukholman läänin huleveden 3VU raja-arvon.

**Yhteyshenkilö** Sillantie Lauri, 0103913409, ympäristöasiantuntija



Ahlfors Reetta  
toimitusjohtaja

**Tiedoksi** Haikonen Jyri, jyri.haikonen@hsy.fi;  
Keinanen Eetu, eetu.keinanen@hsy.fi;  
Kirjaamo, kirjaamo@vantaa.fi;  
Kirjaamo HSY, kirjaamo@hsy.fi;  
Kirjaamo Uusimaa, kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi;  
Lumikumpu Mervi, mervi.lumikumpu@hsy.fi;  
Mäntynen Marjut, marjut.mantynen@hsy.fi;  
Pinta- ja pohjavesi tarkkailu uusimaa,  
pinta-ja\_pohjavesitarkkailut.uusimaa@ely-keskus.fi;  
Uuksulainen Juha, juha.uuksulainen@hsy.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.  
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.