

18.11.2024

Hartolan kunta  
tekninen toimi  
[janne.myntti@hartola.fi](mailto:janne.myntti@hartola.fi)

## **HARTOLAN METSÄKOSKEN SULJETUN KAATOPAIKAN VESIEN TARKKAILU 2/24 (23.10.24)**

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitu näytteenottaja haki näytteet Hartolan Metsäkosken kaatopaikalta 23.10.2024 Hämeen ELY-keskuksen 12.5.2023 hyväksymän tarkkailuohjelmanpäivityksen (HAMELY/381/2016) mukaisesti. Pohjavesiputket pumpattiin pari päivää etukäteen. Näytteet analysoitiin akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä.

### **PINTAVEDET**

**Yläpuolinen oja piste (O1)** (ETRS koordinaatit: 6823857–447774)  
**Alapuolinen oja piste (P1)** (6824065–447756)

Ojissa ei ollut virtaamaa.

### **POHJAVEDET**

**Pohjavesiputki 3 (HP3)** (6823979–448044)

Vesi oli vähähappista ja sameaa. Sähkönjohtavuus oli luonnontilaista tasoa. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli suurta. Typpipitoisuus oli melko suuri, yli puolet tuestä oli ammoniumtyppimuodossa. Nitriittityppeä oli kohtalaisesti. Kloridia oli vähän. Rautaa oli erittäin runsaasti.

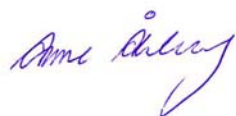
Vesi oli keskimääräisellä syksyn korkeudella. Vedenpinta oli 229 cm putken yläreunasta.

#### **Pohjavesiputki 4 (HP4) (6823992–447919)**

Vesi oli vähähappista ja siinä oli rikkivedyn haju. Sameutta, nitriittityppeä ja kloridia oli koh-  
talaisesti. Sähkönjohtavuus oli koholla. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenku-  
lutus oli melko korkeaa. Typpipitoisuus oli korkea. Typpi oli suurimmaksi osaksi ammonium-  
typpenä, ja pitoisuudet olivat suuria. Rautaa oli erittäin runsaasti.

Vedenpinnankorkeus oli 203 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan. Vesi oli kes-  
kimääräisellä syksyn korkeudella.

#### **KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY**



Anne Åkerberg  
Tutkija, FM

TIEDOKSI Hämeen ELY-keskus, [kirjaamo.hame@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.hame@ely-keskus.fi)  
Hartolan kunta, [pirjo.kemppi@hartola.fi](mailto:pirjo.kemppi@hartola.fi)  
[ymparisto@hartola.fi](mailto:ymparisto@hartola.fi)  
[ilkka.koskinen@hartola.fi](mailto:ilkka.koskinen@hartola.fi)

**Hartolan Metsäkosken suljettu kaatopaikka (CHARTO)**

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	lt oC	Happi mg/l	Happi-% %	Sameus FTU	Sähk mS/m	pH	COD Cr mg/l	kok.N µg/l	N kok. mg/l	N(NO2) µg/l	N(NH4) µg/l	Cl mg/l	Fe µg/l
23.10.2024	<b>CHARTO / HP3 pohjavesiputki, kaatopaikan ap</b> Klo 11:00; Näytt.ottaja jk; vedenkork 2,29 m; putki	8,0	1,5	13	1800	13,9	6,1	570		2,0	13	1100	1,1	74000
23.10.2024	<b>CHARTO / HP4 pohjavesiputki, kaatopaikan ap</b> Klo 11:00; Näytt.ottaja jk; vedenkork 2,03 m; putki	8,0	1,4	12	50	54,4	6,4	120	4900		15	3900	14	55000
23.10.2024	<b>CHARTO / O1 yp oja piste</b> Näytt.ottaja jk; Virt 0 l/s; Ei näytteitä!													
23.10.2024	<b>CHARTO / P1 1. ap oja piste</b> Näytt.ottaja jk; Virt 0 l/s; Ei näytteitä!													