

13.12.2022

Hartolan kunta
tekninen toimi
niina.varjo@hartola.fi

HARTOLAN METSÄKOSKEN SULJETUN KAAKOPAIKAN VESIEN TARKKAILU 2/22 (27.10.22)

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitu näytteenottaja haki näytteet Hartolan Metsäkosen kaatopaikalta 27.10.2022. Pohjavesiputket pumpattiin muutamaa päivää aiemmin. Hämeen ELY-keskuksen kanssa on sovittu, että pintavesinäyte otetaan myös kaatopaikan yläpuolisesta pisteestä. Näytteet analysoitiin akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä ja heidän käyttämässään alihankintalaboratoriossa.

SUOTO- JA PINTAVEDEET

Yläpuolinen oja piste (O1) (koordinaatit: 3447923-6826720)

Ojan virtaama oli 0 l/s.

Alapuolinen oja piste (P1) (3447905-6826928)

Virtaama oli 0 l/s

Suotovesi (S1) (3448067-6826824)

Virtaamaa ei ollut.

POHJAVEDEET

Pohjavesiputki 1 (HP1) (3448222-6826686)

Putkessa ei ollut vettä.

Pohjavesiputki 3 (HP3) (3448193-6826842)

Vesi oli lähes hapetonta, harmaata ja sameaa. Sähkönjohtavuus oli hieman luonnontilaista tasoa korkeampi. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli suurta. Typpipitoisuus oli melko suuri, yli puolet tyypestä oli ammoniumtyypimuodossa. Nitriittitypeä oli hieman. Kloridia oli vähän. Rautaa oli erittäin runsaasti. Vedessä ei ollut fekaalisia koleja.

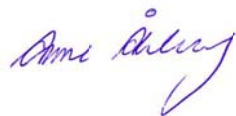
Vesi oli keskimääräistä matalammalla. Vedenpinta oli 223 cm putken yläreunasta.

Pohjavesiputki 4 (HP4) (3448068-6826855)

Vesi oli hapetonta, lievästi ruskeaa ja siinä oli sameutta. Sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus olivat koholla. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli melko korkea. Typpipitoisuus oli korkea. Typpi oli suurimmaksi osaksi ammoniumtyypinä, jota oli aiempaa enemmän. Nitriittitypeä oli hieman. Rautaa oli erittäin runsaasti. Vedessä ei ollut fekaalisia koleja.

Vedenpinnankorkeus oli 208 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan. Vesi oli hieman keskimääräistä matalammalla.

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY



Anne Åkerberg
Tutkija, FM

TIEDOKSI Hämeen ELY-keskus, kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Hartolan kunta, pirjo.kemppi@hartola.fi
ymparisto@hartola.fi
markku.tuukkanen@hartola.fi

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY
Tutkimustuloksia

Hartolan Metsäkosken suljettu kaatopaikka (CHARTO)

Pvm.	Hav.paikka Syvyys (m)	lt oC	Happi mg/l	Happi-% %	Sameus FTU	Sähk mS/m	pH	COD Cr mg/l	N kok. mg/l	N(NO2) µg/l	N(NH4) mg/l	Cl mg/l	Fe µg/l	Lämpökest. pmy/100 ml
27.10.2022	CHARTO / HP1 pohjavesiputki, kaatopaikan yp Klo 11:00; Näytt.ottaja al; Ei näytteitä!													
27.10.2022	CHARTO / HP3 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 11:50; Näytt.ottaja al; vedenkork 2,23 m; putki	8,3	0,6	5	680	16,7	6,2	210	2,0	6	1,2	1,2	74000	0
27.10.2022	CHARTO / HP4 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 12:25; Näytt.ottaja al; vedenkork 2,08 m; putki	7,6	<0,5	4	31	63,4	6,3	130	6,4	22	5,5	36	86000	0
27.10.2022	CHARTO / O1 yp oja piste Klo 11:25; Näytt.ottaja al; Virt 0 l/s; Ei näytteitä!													
27.10.2022	CHARTO / P1 1. ap oja piste Klo 12:55; Näytt.ottaja al; Virt 0 l/s; Ei näytteitä!													
27.10.2022	CHARTO / S1 suotovesi Klo 12:40; Näytt.ottaja al; Ilm.lt. 6 C-ast; Virt 0 l/s; Ei näytteitä!													