

17.11.2021

Hartolan kunta
tekninen toimi
janne.myntti@hartola.fi

HARTOLAN METSÄKOSKEN SULJETUN KAATOPAIKAN VESIEN TARKKAILU 2/21 (28.10.21)

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitu näytteenottaja haki näytteet Hartolan Metsäkosken kaatopaikalta 28.10.2021. Pohjavesiputket pumpattiin edellisenä päivänä. Hämeen ELY-keskuksen kanssa on sovittu, että pintavesinäyte otetaan myös kaatopaikan yläpuolisesta pisteestä. Näytteet analysoitiin akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä ja heidän käyttämissään alihankintalaboratoriossa.

SUOTO- JA PINTAVEDET

Yläpuolinen ojapiste (O1) (koordinaatit: 3447923-6826720)

Ojassa oli kohtalaisesti happea. Sähkönjohtavuus oli aiempaa alhaisempi, luonnontilaisten vesien tasoa. pH oli hapan. Väriarvo ja rautapitoisuus olivat koholla. Kemiallinen hapenkulutus oli melko pientä, biologinen alle määrittämissä rajan. Kokonaistyyppiä sekä fosforia oli ojavedeksi vähän. Ammoniumtyyppiä oli vähän. Kloridipitoisuus oli luonnontilaisella tasolla. Vedessä oli hieman fekaalisia koleja.

Ojan virtaama oli 0,5 l/s. Typen kuormitus vastasi kahden asukkaan puhdistamattomien jätevesien ravinnemäärää.

Alapuolinen ojapiste (P1) (3447905-6826928)

Ojaveden happitilanne oli kohtalainen. Sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus olivat korkeampia kuin yläpuolisella pisteellä ja korkeampia kuin tällä pisteellä aiemmin. Vesi oli pH-arvoltaan hieman hapanta. Väriarvo ja kemiallinen hapenkulutus olivat korkeampia kuin yläpuolisella pisteellä. Biologinen hapenkulutus oli alle määrittämissä rajan. Veden kokonais- ja ammoniumtyyppipitoisuus oli kohtalainen. Fosforipitoisuus oli ojavedeksi pieni. Rautaa oli aiempaa vähemmän. Vedessä oli hieman fekaalisia koleja.

Tapiontie 2 C
45160 Kouvola
Puh. (05) 544 5920
y-tunnus 0206716-1

Virtaama oli 0,5 l/s, ja tarkkailun aikaiset ainevirtaamat pieniä. Typpikuormitus vastasi 5 asukkaan puhdistamattomien jätevesien typpikuormaa.

Suotovesi (S1) (3448067-6826824)

Virtaamaa ei ollut.

POHJAVEDET

Pohjavesiputki 1 (HP1) (3448222-6826686)

Putkessa ei ollut vettä.

Pohjavesiputki 3 (HP3) (3448193-6826842)

Vesi oli hapetonta ja erittäin sameaa. Sähkönjohtavuus oli hieman luonnontilaista tasoa korkeampi. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli aiempaa suurempaa. Typpipitoisuus oli aiempaa suurempi, reilu kolmannes tuestä oli ammoniumtyppi-muodossa. Nitriittityppeä oli hieman. Kloridia oli vähän. Rautaa oli erittäin runsaasti. Vedessä oli hieman fekaalisia koleja.

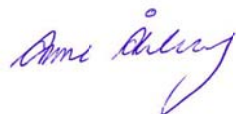
Vesi oli aiempaa matalammalla. Vedenpinta oli 320 cm putken yläreunasta. Putki oli pumpattu edellisenä päivänä ja sen tuottoisuus on ilmeisen heikko.

Pohjavesiputki 4 (HP4) (3448068-6826855)

Vesi oli hapetonta ja siinä oli sameutta. Sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus olivat koholla. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli melko korkeaa. Typpipitoisuus oli koholla. Typpi oli suurimmaksi osaksi ammoniumtyyppinä. Nitriittityppeä oli hieman. Rautaa oli erittäin runsaasti. Vedessä oli hieman fekaalisia koleja.

Vedenpinnankorkeus oli 196 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan. Vesi oli keskimääräisellä korkeudella.

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 Näytepaikka	It oC	Happi mg/l	Happi-% %	Sameus FTU	Sähk mS/m	pH	Väri mgPt/l	COD Cr mg/l	BOD7-ATU mg/l	kok.N µg/l	N kok. mg/l	N(NO2) µg/l	N(NH4) µg/l	N(NH4) mg/l	Kok.P µg/l	Cl mg/l	Fe µg/l	Lämpökest. pmy/100 ml
28.10.2021	CHARTO / HP1 pohjavesiputki, kaatopaikan yp Klo 10:15; Näytt.ottaja jk; Ei näytteitä!																		
28.10.2021	CHARTO / HP3 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 10:20; Näytt.ottaja jk; vedenkork 3,20 m; putki	7,6	<0,5	4	19000	19,0	6,2		1100			6,0	5		2,1		1,1	280000	<100
28.10.2021	CHARTO / HP4 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 10:50; Näytt.ottaja jk; vedenkork 1,96 m; putki	6,7	<0,5	4	58	61,7	6,3		130		3900		8	3200			28	86000	<100
28.10.2021	CHARTO / O1 yp oja piste Klo 11:30; Näytt.ottaja jk; Virt 0,5 l/s; 0,1	6,0	8,2	66		9,5	5,9	160	37	<3	680			14		16	3,0	2800	<100
28.10.2021	CHARTO / P1 1. ap oja piste Klo 11:40; Näytt.ottaja jk; Virt 0,5 l/s; 0,1	6,2	6,3	51		30,6	6,4	200	69	<3	1600			110		19	21	920	<100
28.10.2021	CHARTO / S1 suotovesi Näytt.ottaja jk; Virt 0 l/s; Ei näytteitä!																		