

28.5.2025

Hartolan kunta
tekninen toimi
janne.myntti@hartola.fi

HARTOLAN METSÄKOSKEN SULJETUN KAATOPAIKAN VESIEN TARKKAILU 6.5.2025

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitu näytteenottaja haki näytteet Hartolan Metsäkosken kaatopaikalta 6.5.2025. Pohjavesiputket pumpattiin viikkoa ennen näytteenottoa, joten otettujen näytteiden vedenlaatu vastaa hyvin pohjaveden todellista laatua. Näytteet analysoitiin akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä.

PINTAVEDET

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

Ojassa oli hyvin happea. Sähkönjohtavuus oli hieman luonnontilaisten vesien tasoa korkeampi. pH oli hieman aiempaa korkeampi, 6,8. Väriarvo oli koholla. Kemiallinen hapenkulutus oli melko pientä. Kokonaistyppeä oli kohtalaisesti, ammoniumtyppeä melko vähän. Fosforia oli ojavedeksi vähän. Kloridipitoisuus oli luonnontilaisella tasolla. Rautaa oli melko runsaasti.

Ojan virtaama oli 0,7 l/s. Typen kuormitus vastasi neljän asukkaan puhdistamattomien jätevesien ravinnemäärää.

Oja (P1) (3447905-6826928)

Ojassa oli kohtalaisesti happea. Sähkönjohtavuus oli hieman pienempi kuin yläpuolisella pisteellä. Vesi oli pH-arvoltaan hieman hapanta. Väriarvo oli korkea. Kemiallinen hapenkulutus oli korkeaa. Veden kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuus oli korkeampi yläpuoliseen pisteeseen verrattuna. Fosforia oli melko vähän. Rautaa oli melko runsaasti. Kloridipitoisuus oli luonnontilaisella tasolla.

Virtaama oli 1,2 l/s. Typen määrä vastasi reilun 10 asukkaan puhdistamattomien jätevesien kuormitusta, joten se oli hieman suurempaa kuin yläpuolisella pisteellä.

POHJAVEDET

Pohjavesiputki 1 (HP1) (3448222-6826686)

Happea oli erinomaisesti. Vedessä oli sameutta. Sähkönjohtavuus oli luonnontilaisella tasolla. pH oli hieman hapan. Kemiallinen hapenkulutus oli suurta. Kokonaistyyppiä oli keskimääräistä vähemmän. Ammonium- ja nitriittityppiä oli hieman. Kloridipitoisuus oli pieni. Rautaa oli erittäin runsaasti.

Vesi oli vähissä ja se oli hiekkaista. Vedenpinnankorkeus oli 455 cm mitattuna pohjavesiputken yläreunasta veden pintaan.

Pohjavesiputki 3 (HP3) (3448193-6826842)

Vesi oli lähes hapetonta ja sameaa. Sähkönjohtavuus oli luonnontilaisten pohjavesien tasoa. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli kohtalaista. Kokonais- ja ammoniumtyppiä oli melko runsaasti, nitriittityppiä kohtalaisesti. Kloridipitoisuus oli pieni. Rautaa oli erittäin runsaasti.

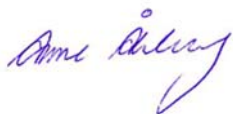
Vedenpinnankorkeus oli 167 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan, vesi oli keskimääräisellä kevään tasolla.

Pohjavesiputki 4 (HP4) (3448068-6826855)

Vesi oli vähähappista ja sameaa. Sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus olivat paikan keskimääräistä tasoa pienempiä, mutta luonnontilaista tasoa korkeampia. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli kohtalaista. Kokonais- ja ammoniumtyppiä oli runsaasti. Nitriittityppiä oli kohtalaisesti. Rautaa oli erittäin runsaasti.

Vedenpinnankorkeus oli 178 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan, keskimääräisellä kevään korkeudella.

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY



Anne Åkerberg
tutkija, FM

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

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY
Tutkimustuloksia

Hartolan Metsäkosken suljettu kaatopaikka (CHARTO)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	lt oC	Happi mg/l	Happi-% %	Sameus FTU	Sähk mS/m	pH	Väri mgPt/l	COD Cr mg/l	kok.N µg/l	N(NO2) µg/l	N(NH4) µg/l	Kok.P µg/l	Cl mg/l	Fe µg/l
6.5.2025	CHARTO / HP1 pohjavesiputki, kaatopaikan yp Klo 11:45; Näytt.ottaja JMä; vedenkork 4,55 m; putki	5,0	12,5	98	31	8,0	6,2		260	600	1	20		1,5	270000
6.5.2025	CHARTO / HP3 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 11:15; Näytt.ottaja JMä; vedenkork 1,67 m; putki	4,3	0,82	6	230	12,0	6,2		160	1600	23	900		1,1	54000
6.5.2025	CHARTO / HP4 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 10:50; Näytt.ottaja JMä; vedenkork 1,78 m; putki	4,7	0,60	5	190	34,0	6,2		120	3900	30	2300		26	79000
6.5.2025	CHARTO / O1 yp ojapiste Klo 09:50; Näytt.ottaja JMä; Virt 0,7 l/s; 0,1	5,0	9,7	76		22,1	6,8	110	37	850		51	16	4,7	1500
6.5.2025	CHARTO / P1 1. ap ojapiste Klo 10:20; Näytt.ottaja JMä; Virt 1,2 l/s; 0,1	5,0	5,4	42		17,4	6,2	330	120	1500		240	22	6,5	1500