

3.12.2025

Hartolan kunta
tekninen toimi
ilkka.koskinen@hartola.fi

HARTOLAN METSÄKOSKEN SULJETUN KAATOPAIKAN VESIEN TARKKAILU 22.10.2025

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n sertifioitu näytteenottaja haki näytteet Hartolan Metsäkosken kaatopaikalta 22.10.2025. Pohjavesiputket pumpattiin pari päivää ennen näytteenottoa, joten otettujen näytteiden vedenlaatu vastaa hyvin pohjaveden todellista laatua. Näytteet analysoitiin akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä.

PINTAVEDET

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

Ojassa oli aiempaa vähemmän happea. Sähkönjohtavuus oli aiempaa korkeampi. pH oli luonnontilaista tasoa. Väriarvo ja rautapitoisuus olivat aiempaa pienempiä. Kemiallinen hapenkulutus oli alle määritysrajan. Kokonaistyppeä oli vähän, ammoniumtyppeä kohtalaisesti. Fosforia oli ojavedeksi vähän. Kloridipitoisuus oli aiempaa pienempi.

Ojan virtaama oli 0,1 l/s. Ravinnekuormitus vastasi alle yhden asukkaan puhdistamattomien jätevesien ravinnemäärää.

Oja (P1) (3447905-6826928)

Ojassa oli aiempaa vähemmän happea. Sähkönjohtavuus oli pienempi kuin yläpuolisella pisteellä. Vesi oli pH-arvoltaan hapanta. Väriarvo ja kemiallinen hapenkulutus oli korkeaa. Veden kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuus oli korkeampi yläpuoliseen pisteeseen verrattuna, mutta kokonaistypipitoisuus oli aiempaa pienempi. Fosforia oli melko vähän. Rautaa oli runsaasti. Kloridipitoisuus oli luonnontilaisella tasolla.

Virtaama oli 0,6 l/s. Typen määrä vastasi neljän asukkaan puhdistamattomien jätevesien kuormitusta, joten se oli hieman suurempaa kuin yläpuolisella pisteellä.

POHJAVEDET

Pohjavesiputki 3 (HP3) (3448193-6826842)

Vesi oli hapetonta ja sameaa. Sähkönjohtavuus oli luonnontilaisten pohjavesien tasoa. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli korkea. Kokonais- ja ammoniumtyypeä oli melko runsaasti, nitriittityppeä melko vähän. Kloridipitoisuus oli pieni. Rautaa oli erittäin runsaasti.

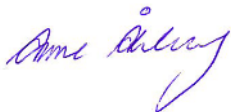
Vedenpinnankorkeus oli 220 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan, vesi oli keskimääräisellä syksyn tasolla.

Pohjavesiputki 4 (HP4) (3448068-6826855)

Vesi oli hapetonta ja hieman sameaa. Sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus olivat luonnontilaista tasoa korkeampia. pH-arvoltaan vesi oli hapanta. Kemiallinen hapenkulutus oli kohtalaista. Kokonais- ja ammoniumtyypeä oli runsaasti, ja enemmän kuin aiemmin. Nitriittityppeä oli kohtalaisesti. Rautaa oli erittäin runsaasti.

Vedenpinnankorkeus oli 190 cm mitattuna putken yläreunasta veden pintaan, keskimääräisellä syksyn 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

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 |
|-------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------|------------|
| 22.10.2025 | CHARTO / HP3 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 12:00; Näytt.ottaja jk; vedenkork 2,20 m; putki | 7,7 | <0,5 | 4 | 1900 | 16,1 | 6,1 | | 550 | 1900 | 15 | 1200 | | 1,2 | 82000 |
| 22.10.2025 | CHARTO / HP4 pohjavesiputki, kaatopaikan ap Klo 11:30; Näytt.ottaja jk; vedenkork 1,90 m; putki | 7,5 | <0,5 | 4 | 54 | 63,9 | 6,3 | | 130 | 7200 | 22 | 6600 | | 29 | 80000 |
| 22.10.2025 | CHARTO / O1 yp oja piste Klo 10:30; Näytt.ottaja jk; Virt 0,1 l/s; 0,1 | 3,6 | 5,3 | 40 | | 44,1 | 6,6 | 60 | <30 | 600 | | 110 | 16 | 2,4 | 800 |
| 22.10.2025 | CHARTO / P1 1. ap oja piste Klo 11:00; Näytt.ottaja jk; Virt 0,6 l/s; 0,1 | 3,0 | 1,9 | 14 | | 27,8 | 6,1 | 250 | 96 | 1200 | | 280 | 28 | 8,0 | 2300 |