

LAPIN KAIVOHUOLTO

TIEDOTE ÄKÄSJOENSUUN VESIOSUUSKUNNAN KOTITALOUKSILLE

Lapin Kaivohuolto suorittaa huoltotöitä Äkäsjoen suun vesiosuuskunnan vedenottamolla viikolla 44. Työ aloitetaan:

Ma 31.10.2022 klo 10:00 ja huollon arvioitu kesto on 5 päivää loppuen Pe 4.11.2022

Veden suunniteltu käyttökato, jolloin vettä ei kotitalouksissa saa käyttää alkaa:

Ti 1.11.2022 klo 06:00 ja loppuu Su 6.11.2022 klo 20:00

Kotitalouksien on hyvä varata vettä viikon verraksi talteen. Kotitalouksien asukkaat voivat juoksuttaa vettä hanasta vielä maanantaina 31.10.2022.

Vedenottamolla tullaan tekemään huoltotyötä, jonka yhteydessä suoritetaan pesu, vaihdetaan uudet suodatinmassat, korjataan vedenottamon rakenteet ja desinfioidaan vedenottamo verkostoihin.

Desinfiointityö suoritetaan käyttämällä vetyperoksidia ja aloitetaan välillä:

Torstai 3.11.2022 – Perjantai 4.11.2022

Tulemme erikseen ilmoittamaan ajankohdan, milloin desinfiointityö aloitetaan.

Tänä aikana pyydämme kotitalouksien asukkaita juoksuttamaan vettä 6h kaikista hanoista täydellä virtausnopeudella. Tällä tavalla saamme verkoston ja kotitalouksien putkistot desinfiotua mahdollisimman tehokkaasti ja lyhyessä ajassa.

Jos ette pysty juoksuttamaan vettä pyydettyä ajankohtana, voitte pyytää isännöitsijää tekemään tämän puolestanne. Ilmoitamme desinfiointityön aloituksesta viimeistään edellisenä päivänä.

Veden juoksutuksen aikana, vettä ei saa käsitellä verkostossa olevan vetyperoksidin takia.

Lisätietoa antavat:

Vesiosuuskunnan pj.	Vesa Ylitälo	040 069 8992
Tunturi-Lapin Vesi Oy	Tapani Ruokojärvi	040 168 3435
Lapin kaivohuolto	Petteri van der Kaaij	045 872 1571

LAPIN KAIVOHUOLTO

VEDENOTTAMON HUOLTOSUUNNITELMA

Äkäsjoensuun vesiosuuskunnalle suunnitellussa huollossa tehdään vedenottamolle laaja saneeraustyö, jonka yhteydessä myös verkosto desinfioidaan ja lopuksi otetaan vedestä näyte.

Huollon tarkoituksena on puhdistaa kaivo, kunnostaa rakenteet ja tiivistää kaivon saumat sekä desinfioida vedenottamo verkostoineen.

Esivalmistelut ennen kaivossa työskentelyä

Kaivossa käytettävien työvälineiden desinfiointi

Puhdassuojavarusteiden käyttäminen kaivossa työskentelyn ajan

Huoltosuunnitelmat työvaiheet

31.10.2022

Työ aloitetaan rakentamalla työmaa-alue ja asentamalla tyhjennyspumput kaivoon. Tyhjennyspumppaus aloitetaan ja jatketaan niin kauan, kunnes vedenpinta laskee tarpeeksi alas, jotta desinfioitu merkkitikku voidaan asentaa kaivon pohjalle. Vedenottamon oma kaivopumppu pidetään päällä tyhjennyksen ajan, jotta kotitaloudet voivat tarvittaessa juoksuuttaa vettä. Vettä otetaan myös talteen myöhempää pesuvaihetta ja vetyperoksidin laimennusta varten. Pumpausta jatketaan niin kauan, kunnes vedenpinta saadaan laskettua sopivalle työkorkeudelle noin 1,20 metriä (tämän jälkeen tyhjennyspumppausta jatketaan yhdellä pumpulla, jotta vedenpinta ei nouse liian korkealle). Kaivoa ei voida pumpata tyhjäksi kaivon korkean vedentuoton takia, jotta kaivon pohjan aiheuttama paine ei aiheuta vaaraa kaivossa työskentelyn ajan.

1.11.2022 – 2.11.2022

Vedenottamon pumppu sammutetaan ja kaivossa olevista ruostuneista rakenteista pestään korkeapainepesurilla irtoruoste pois ja samalla kaivon luukulle tehdään sama käsittely. Kaivon seinämät ja katto pestään samassa yhteydessä. Pohjaliete poistetaan kaivosta vanhoine hiekkoinen ja kasataan vedenottamon ulkopuolelle. Uusi suodatinhiekkapanos asennetaan tämän jälkeen kaivon pohjalle. (Kaivoon laitetaan vain lämpökäsiteltyä ja seulottua vedenottamoihin tarkoitettua suodatinhiekkää).

2.11.2022 - 3.11.2022

Kaivon rakenteet tarkastetaan sisältä käsin ja vaurioituneet kohdat peruskorjataan. Tämän jälkeen aloitetaan saumojen ja halkeamien tiivistäminen. Työssä käytetään elintarvikekäyttöön hyväksyttyä pikasementtiä, joka on tarkoitettu vesikaivojen kunnostamiseen. Työn päätyttyä ilmoitetaan vetyperoksidikäsitteilyn ajankohta Tunturi-Lapin Vesi Oy:n yhteyshenkilölle Tapani Ruokojärvelle ja Äkäsjoen suun vesiosuuskunnan puheenjohtajalle Vesa Ylitalolle, jotka välittävät tiedon eteenpäin kotitalouksille.

3.11.2022 - 4.11.2022

Tyhjennyspumput otetaan pois kaivosta, jotta vetyperoksidia ei pumpata pois kaivosta desinfiointin aikana. Desinfiointikäsitteily tehdään 35% vetyperoksidilla, joka laimennetaan veteen ennen sen annostelua kaivoon. Desinfiointi suoritetaan suojarusteissa käyttämällä paineistettua säiliötä, jolla vetyperoksidi suihkutetaan kaivon seinämiin ja kattorakenteisiin, myös muut rakenteet kaivossa desinfioidaan luukku mukaan lukien. Tämän jälkeen annostellaan tarvittava määrä vetyperoksidia kaivon vesitilavuuteen huomioon ottaen verkoston halkaisija ja kokonaispituus.

Vedenottamon oma pumppu laitetaan päälle ja verkoston desinfiointi aloitetaan.

Tunturi-Lapin Vesi Oy:n yhteyshenkilönä toimii Tapani Ruokojärvi, jonka kanssa sovitaan vedenjuoksutuksesta runkolinjasta, jotta desinfiointiaika on mahdollisimman pitkä verkoston puolella.

Kotitalouksissa aloitetaan veden juoksutus talojen kaikista hanoista, desinfiointiyhteiden vähäisen määrän takia. Laskettu kokonaisaika verkostohuuhtelulle on noin 6h, tässä aikaikkunassa vetyperoksidilla saadaan katettua koko verkosto kotitalouksille asti ja vaikutusaika on tarpeeksi pitkä.

Desinfiointityövaiheen valmistumisen jälkeen, kaivoon annostellaan vielä lisää vetyperoksidia, jotta konsentraatio vedessä ei ole liian laimea. Ilmoitetaan työn valmistumisesta Tunturi-Lapin Vesi Oy:n Tapani Ruokojärvelle ja Äkäsjoen suun vesiosuuskunnan Vesa Ylitalolle ja tehdään työstä lopputarkastus.

6.11.2022

Kotitaloudet voivat aloittaa veden käytön klo 20.00 jälkeen, noudattaen terveystarkastajan ohjeita, kunnes vesianalyysi on valmis.

Akkreditoitu veden analysointipalvelu toimitetaan Lapin Kaivohuollon toimesta ja tutkimuslaboratoriona käytetään Eurofins:ia. Vedestä mitataan seuraavat epäpuhtaudet:

Koliformiset bakteeri, Escherichia coli, Enterokokit, pH, sähkönjohtavuus, KMnO₄/humus, Väriluku, Kloridi, Nitraatti, Ammonium, Haju, Kovuus, Rauta, Mangaani, Alumiini.