

West Express Oy

23.3.2022

Maantäyttöalueen tarkkailusuunnitelma

Kohde: Maantäyttöalue, Ristinummentie 121, Kirkkonummi

Tarkkailusta vastaava: Kai Både, p. 0400 426991

Pohjaveden pinnantarkkailu

Pohjaveden pinnankorkeutta tarkkaillaan aluksi kahdesta kaivosta: Ristinummentie 131 ja Ristinummentie 90.

Maantäytön alkaessa asennetaan kuopan pohjan pintavesiesiintymän kohdalle rengaskaivo sitä mukaa kuin täyttö edistyy. Rengaskaivosta otetaan myös pohjavesinäyte. Jos asennettavan rengaskaivon vesipinta on reilusti alle em. kaivojen vesipinnan tasojen, kaivot jätetään pois tarkkailusta.

Jos maantäyttöalueen rengaskaivon näyte ei jostain syystä myöhemmin ole edustava, asennetaan täyttöalueelle pohjaveden näytteenottoputki.

Aluksi veden pinnan korkeutta tarkkaillaan joka neljäs kuukausi, maaliskuussa, kesäkuussa, syyskuussa ja joulukuussa. Sitten syksyllä ja keväällä, ja myöhemmin kerran vuodessa syksyllä.

Näytteenottoaikat:

1. Kaivo, Ristinummentie 90 (rengaskaivo)
2. Kaivo, Ristinummentie 131 (rengaskaivo)
3. Kaivo/pohjavesiputki soranottoalueella

Pohjaveden näytteenotto

Aikataulu: Kerran vuodessa, lokakuussa

Näytteen ottaminen: Ulkopuolinen näytteenottaja ottaa näytteen.

Analysoitavat aineet:

pH, sähkönjohtavuus, sameus, kloridi, sulfaatti, COD_{Mn}, happi, nitraatti, ammoniumtyppi, mineraaliöljyt (C₁₀-C₂₁, C₂₁-C₄₀) ja haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), raskasmetalleista vähintään lyijy, sinkki, kupari, kadmium, arseeni, kromi, nikkeli ja rauta.

Näytteenottoaikat:

1. Kaivo, Ristinummentie 111 (porakaivo)
2. Kaivo, Ristinummentie 131 (rengaskaivo)
3. Kaivo/pohjavesiputki soranottoalueella

Vesinäyte otetaan Ristinummentie 111 porakaivosta, koska se on lähimpänä täyttöaluetta. Kaivosta ei kuitenkaan voi mitata veden pinnan korkeutta.

Pintaveden tarkkailu

Pintaveden laatua tarkkaillaan kerran vuodessa syksyllä selkeytysaltaasta tai mikäli mahdollista, selkeytysaltaan alapuolisesta virtaavasta vedestä. Pintavesinäytteistä määritetään: kiintoaine, sameus, pH, sähkönjohtavuus, haju, väri, kokonaistyyppi, nitraattityppi, nitriittityppi, ammoniumtyppi, kloridi, sulfaatti, rauta, mangaani, öljyhiilivetyjakeet (C10-C40), COD_{Mn}, lämpötila ja arvio virtaamasta. Pintaveden laatu tutkitaan ensimmäisen kerran ennen toiminnan aloittamista.

Maa-ainesten näytteenotto

Alueen maantäytöstä otetaan näytteitä vuoden aikana eri puolilta täyttöä 2 kpl/piste lasiastioihin, jossa on teflontivisteinen kansi. Näytteitä otetaan vähintään alueelle tuodun 1000 m³ maa-aineserän jälkeen.

Näytteisiin merkitään ajankohta ja näytteenottopaikka. Näytteistä tehdään kerran vuodessa kokoomanäyte, jonka ympäristökelpoisuus tutkitaan Valtioneuvoston asetuksen maaperän pilaantuneisuudesta ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) mukaisesti.

Yksittäiset rinnakkaisnäytteet hävitetään vasta, kun tulokset kokoomanäytteestä on saatu, eikä siinä ollut mitään hälyttävää.

Melu

Maankaatopaikkatoiminnan aiheuttaman melun tasot selvitetään mittauksin kiinteistöillä Ristinummentie 50 ja Ristinummentie 116 kahden kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Mittausten aikana tulee meluavimpien työvaiheiden olla käynnissä ja liikennemäärä vähintään keskimääräisellä tasolla.

Melumittauksissa tulee noudattaa Ympäristömelun mittausohjetta (YM 1/1995). Mittausraportissa tulee arvioida melun kapeakaistaisuus ja impulssimaisuus ja tehdä tarvittavat korjaukset mittautuloksiin. Mittausraporttiin liitetään kartta, josta käy ilmi mittauspisteet ja työkoneiden sijainti mittaushetkellä. Raportissa esitetään sanallisesti mittausten päätulokset ja johtopäätökset ja se toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluyksikölle kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta.

Raportointi

Vesinäytteiden ja melumittausten tulokset raportoidaan Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluyksikölle **kuukauden kuluessa näytteenotosta**.

Ympäristötarkkailun tulokset ja sanallinen kuvaus toiminnan vaikutuksesta pohja- ja pintaveden laatuun toimitetaan Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluyksikölle vuosittain kuukauden kuluessa mittauksesta.

Pohjavesinäytteiden näytteenottopisteet

