

Ympäristölautakunta
Ympäristölautakunta

§ 63
§ 28

14.09.2017
14.05.2020

Eesitys Uudenmaan ELY-keskukselle Asemansuon entisen teollisuuskaatopaikan vesien tarkkailusta

99/11.03.07/2015

Ympäristölautakunta 14.09.2017 § 63

Esittelijä: tekninen johtaja Ahti Huhtaniska

Valmistelija / lisätietojen antaja: ympäristönsuojelusihteri Martti Kujansuu,
puh. 044 467 5526 tai sähköposti "etunimi.sukunimi@karkkila.fi"

Karkkilan kaupunki on tarkkaillut Asemansuolla sijaitsevan vanhan teollisuuskaatopaikan pinta- ja pohjaveden tilaa vuodesta 2007 lähtien. Tarkkailu liittyy alueella tehtävään asemakaavan valmistelutyöhön. Tarkkailua on tehnyt Golder Associates Oy. Aluetta on käytetty teollisuuden kaatopaikkana todennäköisesti vuodesta 1947 lähtien noin vuoteen 1975 asti. Alueelle on viety lähinnä metalliteollisuuden jätteitä, kuten valuhiekkaa ja kuonaa. Sinne on lisäksi toimitettu rakennusjätettä ja täyttömaata.

Osayleiskaavassa alue on merkitty retkeily- ja ulkoilualueeksi sekä selvitysalueeksi, missä kaavamerkinnän mukaan alueella olevan vanhan kaatopaikan alue on puhdistettava ennen alueen rakentamista. Alueella on voimassa MRL 43 § mukainen rakentamisrajoitus ja MRL 43 § ja 128 § mukainen toimenpiderajoitus.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Sen pohjoispuolella sijaitsee Asemansuo, joka on Natura 2000 -verkostoon kuuluva luonnonsuojelualue, ja länsipuolella on Pyhäjärvi.

Tarkkailua on tehty kymmenellä tarkkailuputkella, joista kuusi on ollut kaatopaikan sisäisen veden, yksi kaatopaikan ulkopuolella olevan orsiveden ja kolme pohjaveden tarkkailuun. Pintavesinäytteitä on otettu neljästä tarkkailupisteestä.

Tarkkailuun liittyen kaupunki on tehnyt hankintoja vuosien 2007 ja 2017 välisenä aikana yhteensä 189 792 eurolla (alv. 0 %). Viime vuosina hankintakustannukset ovat olleet vuosittain noin 3000-10000 euroa (alv. 0 %).

Kaatopaikkavesille ei ole laissa asetettu sallittuja enimmäispitoisuuksia. Juomavedelle, pohjavedelle tai pintavedelle annetut laatusuositukset eivät täysin sovellu kaatopaikan vesien laadun arviointiin.

Tarkkailun tuloksena on havaittu, että Asemansuon vanhan teollisuuskaatopaikan sisäisten vesien laatu vastaa pääosaltaan

luonnontilaisia pintavesiä. Kokonaisfosforipitoisuudet sisäisissä vesissä ovat kuitenkin huomattavasti suurempia kuin yleensä luonnontilaisissa pintavesissä, mutta kuitenkin pienempiä kuin viiden suomalaisen yhdyskuntajätteen kaatopaikan tutkimuksissa todettu keskimääräinen pitoisuus.

Tulosten perusteella orsiveden laatu vastaa luonnontilaista pohjavettä lukuun ottamatta kemiallista hapenkulutusta, jonka määrä Asemansuolla on huomattavasti suurempi. Hapenkulutus viittaa orgaaniseen ainekseen, joka on todennäköisesti luonnollisesti alueella esiintyvää turvetta.

Pohja- ja pintaveden laadut vastaavat pääosiltaan luonnontilaisia pohja- ja pintavesiä. Pintavedestä mitatut ammoniumtyppi- ja kokonaisfosforipitoisuudet ovat kuitenkin huomattavasti korkeampia kuin luonnontilaisissa pintavesissä.

Tarkkailun perusteella Asemansuon entisen teollisuuskaatopaikan vesissä on todettu vertailuarvoja ylittäviä kemiallista hapenkulutusta, ammoniumtyppi-, kokonaisfosforipitoisuuksia. Kohonneiden pitoisuuksien lähde on todennäköisesti suoalueen luontainen turve.

Teknisen johtajan ehdotus:

Ympäristölautakunta toteaa, että tarkkailun perusteella Asemansuon entisen teollisuuskaatopaikan vaikutukset alueen ympäristön pohja- ja pintavesien laatuun ovat vähäiset. Vertailuarvot ylittävien kemiallista hapenkulutuksen, ammoniumtyypin ja kokonaisfosforipitoisuuksien lähde on todennäköisesti Asemansuon suoalueen luontainen turve.

Se esittää Uudenmaan ELY-keskukselle, että vuodesta 2007 jatkunut entisen teollisuuskaatopaikan vesien tarkkailu voidaan kokonaan lopettaa toistaiseksi. Mikäli entisen kaatopaikan alueella tehdään kaivu- tai muita vastaavia töitä, on vesien tarkkailun jatkamisen tarvetta syytä arvioida uudestaan.

Käsittely: Ympäristönsuojelusihteeri Martti Kujansuu selosti asiaa kokouksessa.

Päätös: Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Täytäntöönpano: Uudenmaan Ely-keskus
Ympäristölautakunta 14.05.2020 § 28

Esittelijä: kaupunkikehtiysjohtaja Kari Setälä

Valmistelija / lisätietojen antaja: ympäristöpäällikkö Pirjo Siik, puh. 044 4675 526 tai sähköposti "etunimi.sukunimi@karkkila.fi"

Uudenmaan ELY-keskus on ilmoittanut, ettei Asemansuon entisen teollisuuskaatopaikan vesientarkkailua voida lopettaa kokonaan ainakaan ennen, kuin voidaan varmistua, ettei kaatopaikan vesistä aiheudu haittaa tulevaisuudessa kaatopaikka-alueen viereen mahdollisesti toteutuvalla

asuinalueella. ELY-keskuksen kanssa on neuvoteltu siitä, mikä olisi riittävä vesientarkkailu alueella.

Kaupunkikehtiysjohtajan ehdotus:

Ympäristölautakunta esittää Uudenmaan ELY-keskukselle, että Asemansuon vesien tarkkailua jatketaan seuraavalla tavalla.

Alueen vesientarkkailua jatketaan viiden vuoden välein otettavilla näytteillä siten, että seuraavan kerran näytteenotto on vuonna 2022 (näytteet edellisen kerran 2017). Näytteet otetaan maaliskuussa, jolloin vettä on runsaasti. Pohjaveden laatua seurataan kahdesta havaintopisteestä: täyttöalueelle sijoittuva pohjavesiputki GA10 sekä jätetäytön ja kaavoitetun asuinalueen väliin sijoittuva pohjavesiputki GA7. Lisäksi tarkkaillaan jätetäytön sisäisen veden laadun muuttumista havaintopisteessä GA1U. Näytteistä tutkitaan sähkönjohtavuus, pH, alkaliteetti, BTEX-yhdisteet, nitraatti- ja ammoniumtyppi, raskasmetallit (liukoinen Sb, As, Hg, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Fe, Zn, V), sulfaatti ja kloridi.

Käsittely:

Harri Lindfors teki Reima Stigellin, Timo Valkkaan ja Pasi Amanin kannattamana seuraavan muutosehdotuksen:

Alueen vesientarkkailua jatketaan kolmen vuoden välein otettavilla näytteillä. Näytteet otetaan kesä-heinäkuun vaihteessa.

Keskustelun päätyttyä puheenjohtaja tiedusteli, voidaanko ehdotus yksimielisesti hyväksyä. Koska ehdotusta ei vastustettu, puheenjohtaja totesi ympäristölautakunnan hyväksyneen sen.

Päätös:

Ympäristölautakunta esittää Uudenmaan ELY-keskukselle, että Asemansuon vesien tarkkailua jatketaan seuraavalla tavalla.

Alueen vesientarkkailua jatketaan kolmen vuoden välein otettavilla näytteillä siten, että seuraavan kerran näytteenotto on vuonna 2020 (näytteet edellisen kerran 2017). Näytteet otetaan kesä-heinäkuun vaihteessa. Pohjaveden laatua seurataan kahdesta havaintopisteestä: täyttöalueelle sijoittuva pohjavesiputki GA10 sekä jätetäytön ja kaavoitetun asuinalueen väliin sijoittuva pohjavesiputki GA7. Lisäksi tarkkaillaan jätetäytön sisäisen veden laadun muuttumista havaintopisteessä GA1U. Näytteistä tutkitaan sähkönjohtavuus, pH, alkaliteetti, BTEX-yhdisteet, nitraatti- ja ammoniumtyppi, raskasmetallit (liukoinen Sb, As, Hg, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Fe, Zn, V), sulfaatti ja kloridi.

Täytäntöönpano:

Uudenmaan Ely-keskus