

Pujottelurinteen lumetuksen vesijohtoputki, tarveselvitys ja suunnittelu

273/10.03.01/2018

LIIKV 04.09.2018 § 38

Lisätiedot:

kulttuuri- ja vapaa-aikapäällikkö Anders Lindholm-Ahlefeldt, puh. 050 366 4251

liikuntapaikkapäällikkö, Sari Sarpaneva, puh 050 380 7687
etunimi.sukunimi@kauniainen.fi

Kauniaisten pujottelurinne on perustettu vuonna 1934. Pujottelurinteen hissijärjestelmää on uusittu vuonna 2015, jonka jälkeen vedenkulutus lumetettaessa on kasvanut entisestään. Todettakoon myös, että lumetustarve vaihtelee hyvinkin paljon sääolosuhteista riippuen. Laskettelurinteen lumettamiseen tarvittava vesi otetaan tällä hetkellä vesijohtoverkostosta. Vesijohtoverkoston kapasiteetti ei mahdollista lumetuksen kapasiteetin kasvattamista. Lumetuksen kapasiteettia kasvattamalla laskettelurinteen lumettaminen nopeutuisi.

Liikuntavaliokunta on kokouksissaan 12.10.2017 (§ 45) sekä 8.2.2018 (§ 9) käynyt keskustelua siitä, että Kauniaisten pujottelumäen vedenkäytön vaihtoehtoja tulisi selvittää. Liikuntapalvelut on yhdessä yhdyskuntatoimen kanssa tilanneet asiantuntijaorganisaatiolta selvityksen asiasta.

Samankaltainen selvitys on tehty vuonna 2009 (LIIKL 19.10.2009 § 51). Vuonna 2009 laaditussa selvityksessä ”Vedenotto Lippajärvestä pujottelurinteen lumetusta varten”, on tarkasteltu lumetuskapasiteetin kasvattamista 80 m³/h (nyt 35 m³/h). Liitteenä olevan yleissuunnitelman lähtökohtana on kasvattaa lumetuksessa käytettävän veden mitoitus 120 m³/h. Kapasiteetin kasvattamisella ei ole tarkoitus kasvattaa lumettamisessa käytettävää vesimäärää vaan nopeuttaa lumettamista. Suunnittelussa vedenoton kokonaistarpeena on käytetty 15 000 m³/a. Vuosina 2016 ja 2017 pujottelurinteen vedenottomäärät ovat olleet 13 400 ja 12 550 m³/a. Lumetukseen liittyvät vedenoton kustannukset ovat vuositasolla vaihdelleet olosuhteiden mukaan seuraavasti:

2013	9900€
2014	18300€
2015	7500€
2016	13600€
2017	18500€
2018	100€ (lumetusta ei ole tehty vuoden 2018 puolella, vedenkulutusta on budjetoitu 11000€ vuodelle 2018)

Hanke lyhyesti

Vedenottoputken rakentamista on suunniteltu Lippajärven eteläosasta kohtaan, josta on löydettävissä vedenotolle riittävä syvyys (1,5 m). Suunnittelun putken kohdalla Lippajärven luonnonsuojelualue alkaa jo ranta-alueella ja jatkuu vesialueelle. Vesiputken rakentaminen luonnonsuojelualueelle on lähtökohtaisesti kielletty.

Pumppaamon sijainniksi esitetään Lippajärven etelärantaa kevyenliikenteenväylän viereen luonnonsuojelualueen ulkopuolelle. Pumppaamolta Lippajärveen viedään imuputki noin 350 metrin päähän järven selälle, jossa vesisyvyys on peruskartan pohjalta arviolta riittävä jäätyminen estämiseksi.

Selvityksessä on esitetty kaksi vaihtoehtoista linjausta siirtolinjalle. Todettakoon, että maanpinnalle linja ei voi sijoittua maisemallisten näkökohtien ja esimerkiksi ilkvallan riskin vuoksi. Peittosyvyyden tulee olla riittävä kestäämään yläpuolisen liikenteen rasitus. Asennussyvyyden ei toisaalta tarvitse olla routarajan alapuolella, koska linja on tyhjennettävissä käytön ulkopuolella, jolloin jäätyminen ei ole uhka. Siirtolinjan päähän tulee varata tasausallas, josta vesi pumpataan lumetus koneille.

Selvityksessä todetaan, että teknisesti hanke on toteuttavissa eikä suunnittelulla vedenottomäärällä ole merkittävää vaikutusta Lippajärven vedenkorkeuteen. Kustannusarvio lumetusveden johtamisjärjestelyn rakentamiselle on 705 000 € ja vuotuiset käyttökustannukset ovat noin 1000 €. Vedenotolla itsessään ei selvityksen mukaan ole merkittävää vaikutusta Lippajärven luontoarvoihin mutta edellyttää poikkeuslupaa ELY-keskuksesta lisäksi hanke tarvitsee vesilain mukaisen vesiluvan.

Lumetuksen keskimääräinen vuosikustannus viimeisten viiden vuoden aikana on ollut 13 560. 705 000 euron investointi, jonka vuosittainen käyttökustannus on 1000 euroa, maksaisi itseään takaisin vasta 56 vuoden jälkeen. Investointi ei ole näillä kustannuksilla tarkoituksenmukainen.

Liite: Lippajärven vedenottosuunnitelma.

Sivistystoimenjohtaja:

Valiokunta merkitsee tehdyn selvityksen tiedoksi ja päättää lopettaa selvitystyön Kauniaisten pujottelumäen vedenotosta Lippajärvestä.

Päätös:

Asia jätettiin pöydälle.