

Ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto hakijan vastineeseen, Vesialueen ruoppaaminen väylällä Kirjakkalanselkä-Vuohensaari ja ruoppausmassan sijoittaminen geotuubeihin

Rakennus- ja ympäristölautakunta 04.03.2026
4395/11.01.01.00/2025

Valmistelija

Vs. ympäristönsuojelutarkastaja, Henna Koivunen,
henna.koivunen@salo.fi, 027787801

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Salon kaupunki aikoo kunnostusruopata väylää nro 3765 Kirjakkalanselkä-Vuohensaari ja sijoittaa ruoppausmassat geotuubeihin Vuohensaareen. Väylää on ruopattu viimeksi vuonna 2006. Kunnostusruoppauksen tavoitteena on ruopata veneväylä väylälle merkittyyn syvyyteen (1,9 m) ja saada se turvallisesti veneilijöille.

Ruoppauksen seurauksena vesistöön aiheutuu paikallisesti veden väliaikaista samenemista. Voimakkain vaikutus aiheutuu ruoppauksen aiheuttamasta kiintoainevaikutuksesta, mutta koska massamäärät ovat vähäisiä ja kohde siirtyy työn edetessä, jää kiintoainevaikutus paikallisesti lyhytaikaiseksi. Vaikutukset veden laatuun, vesistön käyttöön ja suojelualueisiin arvioidaan vähäisiksi. Läjitysalue maisemoidaan kaavoituksen mukaisesti puisto- ja virkistysalueeksi.

Ruoppaus suoritetaan imuruoppaamalla suunnittelualueella haraustasoon MW2022 -2,5 m. Ruopattavan kerroksen paksuus on suurimmillaan 0,6 m ja pääosin se vaihtelee välillä 0-0,3 m. Ruoppaus ulottuu kaikilta kohdilta noin 2,0 m väylän reunalinjan ulkopuolelle.

Ruoppaus- ja läjitystyö toteutetaan joko yhtenä vuonna tai kahtena peräkkäisenä vuonna. Geotuubeja tulee yhteensä seitsemän kappaletta, ja ne jätetään paikoilleen kuivumisen jälkeen. Lopuksi niiden päälle tuodaan maa-ainesta, ja koko alue muotoillaan niin, että siitä saadaan siisti, puistomainen maisema. Ennen varsinaista lietteen pumppaamista alueelle rakennetaan maapenkereet, eli maasta tehdyt vallimaiset reunat, jotka rajaavat työaluetta. Lisäksi alueelle asennetaan purkuputket, jotka ohjaavat ylimääräisen veden pois, geotuubeille tarkoitetut altaat, sekä mittauskaivot, joiden avulla voidaan tarkkailla poistuvan veden määrää ja laatua. Työn aikana seurataan tarkasti, kuinka paljon vettä geotuubeista poistuu ja millaista se on, jotta voidaan varmistaa, ettei ympäristöön pääse haitallisia aineita.

Ruoppausmassa eli pohjasta nostettu liete pumpataan suuriin kangassäkkeihin, joita kutsutaan geotuubeiksi. Nämä geotuubit on valmistettu vahvasta polyesterilangasta ja ne näyttävät pitkiltä putkimaisilta säkeiltä. Lietteen pumppaamiseen käytetään erityisiä pumppuja, kuten betonipumppua tai keskipakolietepumppua, jotka siirtävät lietettä tehokkaasti. Ennen kuin liete päätyy geotuubeihin, siihen sekoitetaan vedenerotuskemikaalia. Näiden aineiden tarkoituksena on auttaa vettä erottumaan lietteestä nopeammin. Käytettäviä kemikaaleja voivat olla esimerkiksi flokkulantti, joka saa pienet hiukkaset tarttumaan toisiinsa ja painumaan pohjalle, koagulantti, joka yhdistää pienet epäpuhtaudet suuremmiksi ryhmiä, tai polymeeri, joka tehostaa kuivumista.

Hakija on vastineessaan täydentänyt hakemustaan lisäämällä arvion hankkeen vaikutuksista Halikonjoen valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueen arvoihin, tarkentamalla ruoppausajankohtaa 1.10. – 31.3. väliselle ajalle, lisäämällä työnaikaiseen vesientarkkailuun droonilla

tehtävän kuvauksen ja yhden näytteenottopisteen Vuohensaaren ja Vaisakon välille, sekä täydentämällä tarkkailusuunnitelmaa esittämällä mahdolliset häiriötilanteet ja miten niihin reagoidaan. Lisäksi hakija on täydennyksessään perustellut polypropeenista valmistettujen geotuubien ja HDPE/LLDPE kalvon jättämistä paikoilleen ja peittämistä maalla ruoppausmassan kuivamisen jälkeen kansainvälisesti vakiintuneena ruoppausmassojen stabiloinnin ja pitkäaikaisen sijoittamisen menetelmänä.

Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausunto vastineeseen

Tarkkailusuunnitelmaan lisätyt drooniseuranta ja uusi näytteenottopiste Vuohensaaren ja Vaisakon välille ovat hyvä lisäys.

Hakemuksessa on esitetty, että geotuubit ja läjitysalueelle asennettava HDPE/LLDPE kalvo jätettäisiin paikoilleen ja maisemoitaisiin. Perusteeksi toimintatavalle on esitetty sen olevan kansainvälisesti vakiintunut käytäntö geotuubeilla kuivatettujen ruoppausmassojen stabiloinnille ja pitkäaikaiselle sijoittamiselle. Ympäristönsuojeluviranomaisen näkemyksen mukaan tämä ei ole riittävä peruste geotuubien ja HDPE/LLDPE kalvon paikoilleen jättämiseksi. Salon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen näkemyksen mukaan HDPE/LLDPE kalvo ja geotuubit menettävät käyttötarkoituksensa ruoppausmassan kuivattamisen jälkeen ja ne muuttuvat jätteeksi. Jätteen hylkääminen ja ympäristöön jättäminen on jätelain (464/2011) nojalla kiellettyä (JL 2:13, sekä JL 8:72). Lisäksi geotuubit aiheuttavat hajotessaan roskaantumisen vaaraa ympäristölle.

Esittelijä

Rakennus- ja ympäristövalvonnan johtaja

Päätösehdotus

Tarkkailusuunnitelmaan lisätyt drooniseuranta ja uusi näytteenottopiste Vuohensaaren ja Vaisakon välille ovat hyvä lisäys.

Ruoppausmassan sijoittaminen asemakaava-alueella edellyttää rakentamislain mukaisen maisematyöluvan hakemista. Alueelle rakennetaan kuivatusjärjestelmä. Kuivuneet geotuubit peitetään lopuksi ja maisemoidaan sekä istutetaan asemakaava ja Salonjoen ranta-alueiden kehittämissuunnitelma huomioiden puisto- ja virkistysalueeksi sekä niityksi.

HDPE/LLDPE-kalvo ja geotuubit katsotaan tässä tilanteessa rakennus- ja ympäristölautakunnan näkemyksen mukaan osaksi suunnitelmallisesti hyödynnettäviä maanrakennuksessa käytettäviä rakenteita.

Muilta osin rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole lausuttavaa ruoppauksen johdosta.

Päätös

Tiedoksianto

Lupa- ja valvontavirasto