

PÄÄTÖS
Nro 24/2020
Dnro PSAVI/4679/2019
30.3.2020

ASIA

Taapajoen sillan uusiminen Marrasjärven kylässä, Rovaniemi

HAKIJA

Metsähallitus Metsätalous Oy
PL 8016
96101 ROVANIEMI

SISÄLLYSLUETTELO

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO	3
LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	3
HANKETTA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE	3
Luvat ja päätökset	3
Kaavoitustilanne ja suojelualueet	3
HANKKEEN SIJAINNIN JA SEN YMPÄRISTÖ	3
LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ	3
Hankkeen tarkoitus ja yleiskuvaus	3
Vesistötiedot	4
Vesi- ja ranta-alueiden käyttö	5
Rakenteiden tekninen kuvaus ja suoritettavat toimenpiteet	5
Nykyinen silta	5
Uusi silta ja sen suunnittelussa käytetyt lähtötiedot	6
Suoritettavat toimenpiteet	7
Kiinteistötiedot	9
Hankkeen vaikutukset ja toimenpiteet haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi ..	9
Vaikutukset vesistön vedenkorkeuksiin ja virtaamiin	9
Vaikutukset veden laatuun	9
Vaikutukset vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden toteutumisiin	10
Vaikutukset kalastoon	10
Vaikutukset vesistön käyttöön	10
Hankkeen hyödyt ja edunmenetykset	10
HAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN	10
LAUSUNNOT	11
HAKIJAN SELITYS	12
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	12
Luparatkaisu	12
Lupamääräykset	12
Rakenteet	12
Töiden suorittaminen	12
Kunnossapito	13
Toimenpiteet menetysten ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi	13
Korvaukset	13
Tarkkailu	13
Töiden aloittaminen ja toteuttaminen	14
Ilmoitukset	14
RATKAISUN PERUSTELUT	14
Luparatkaisun perustelut	14
Lupamääräykset	15
Lausuntoon vastaaminen	15
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO	15
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	16
KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN	16
PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN	16
MUUTOKSENHAKU	17

HAKEMUS JA ASIAN VIREILLETULO

Metsähallitus Metsätalous Oy on 29.5.2019 aluehallintovirastossa vireille panemassaan ja myöhemmin täydentämässään hakemuksessa pyytänyt lupaa Taapajoen ylittävän sillan uusimiseen Rovaniemen kaupungissa.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Vesilain 2 luvun 9 §:n 2 momentti ja 3 luvun 3 §:n 4) kohta

Vesilain 1 luvun 7 §:n 1 momentti

HANKETTA KOSKEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Luvat ja päätökset

Sillan rakentamiseen liittyvää vesioikeuden päätöstä tai Lapin vesipiirin lausuntoa ei hakijalla ole tiedossa.

Kaavoitustilanne ja suojelualueet

Hankealueella ei ole voimassa oikeusvaikutteista yleis- tai asemakaavaa.

Siltapaikalla tai sen läheisyydessä ei ole suojelualueita eikä tiettävästi uhanalaisia lajeja. Alueella ei ole hakijan mukaan luonnonsuojellisia es- teitä hankkeen toteuttamiseksi.

HANKKEEN SIJAINNINPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Siltapaikka sijaitsee Rovaniemen kaupungin alueella Metsähallituksen Metsätalous Oy:n hallinnoimalla valtion maalla Marrasjärven kylän luoteispuolella noin 65 km:n päässä Rovaniemeltä luoteeseen. Hankealueen lähellä ei ole asutusta.

Taapajoki laskee siltapaikan alapuolella Marrasjärveen, josta Marrasjo- kea pitkin Marraskosken kohdalla Ounasjokeen. Vesistö on osa Kemi- joen vesistöä.

LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ

Hankkeen tarkoitus ja yleiskuvaus

Hankkeen tarkoituksena on uusia huonokuntoinen puurakenteinen Taa- pajoen ylittävä silta rakentamalla uusi silta entisen sillan paikalle.

Vesistötiedot

Taapajoen valuma-alue siltapaikalla on noin 163,2 km² ja järvisyys noin 1 %. Uoman keskikaltevuus on siltapaikalla noin 0,009 % ja uoman leveys siltapaikan lähialueella vaihtelee 6–10 metriin. Seuraavissa kuvissa ensimmäisessä on esitetty Taapajoki sillalta ylävirran suuntaan ja toisessa alavirran suuntaan.



Koski-/virta-alue on ennallistettu kiveämällä koskea ja tekemällä koskikynnyksiä. Virta-alue on lohkarainen ja pohja koostuu pääosin sorasta (2–16 mm noin 10 % pinta-alasta), hienommasta hiekasta (< 2 mm noin

50 % pinta-alasta) ja lohkareista (> 1 024 mm noin 40 % pinta-alasta). Virta-alueella on jonkin verran puuainesta. Pohjan kasvillisuus on sammaleinen, peittävyys ollessa noin 50 %. Pohjakasvillisuus on keskittynyt isoimpien lohkareiden ja puuaineksen pintaan. Pohjan hienojakoinen aines on pääosin paljaana. Siltatyömaan alapuolista koski-/virta-aluetta leimaa runsas hiekan esiintyminen ja vesikasvillisuutta esiintyy pääasiassa virrassa olevien kivien ja puunrunkojen pinnalle kiinnittyneenä.

Taapajoki kuuluu Kemijoen vesienhoitoalueeseen ja sijaitsee Ounasjoen valuma-alueella. Ounasjoki on suojeltu Ounasjoki-lailla ja kuuluu Natura 2000 -suojeluohjelmaan. Vesienhoitosuunnitelma alueella on laadittu siten, että nykyinen suunnitelma on voimassa vuoteen 2021 asti.

Taapajoella suoritettiin sähkökoekalastus 23.8.2019 suunnitellun siltatyömaan alueella. Sähkökoekalastus toteutettiin yhden kalastuskerran menetelmänä edeten alavirrasta ylävirtaan. Koekalastusala oli 240 m². Koekalastuksessa kalasto koostui pääosin kivisimpuista. Koekalastuksessa saaliiksi saatiin kaksi harjusta, yksi taimen, yksi hauki sekä viisi kivisimpua. Sähkökoekalastus oli ennakkotietoihin perustuen odotetunlainen.

Vesi- ja ranta-alueiden käyttö

Vesistössä ei harjoiteta uittoa. Taapajoessa ei ole veneilyreittiä tai muuta vesistöjen virkistyskäyttöön liittyvää reittiä. Vesistössä on periaatteessa mahdollista liikkua suotuveneellä, kanootilla tai vastaavalla välineellä ainakin tulvan aikana suurimmilla virtaamilla. Vesistössä voidaan harjoittaa vapaa-ajan kalastusta ja siihen liittyvään liikkumista.

Rakenteiden tekninen kuvaus ja suoritettavat toimenpiteet

Nykyinen silta

Sillasta on tehty maastotarkasteluun perustuva kuntotarkastus. Erityisesti sillan perustus-, kansi- ja kaiderakenteet ovat erittäin huonossa kunnossa, eikä sillan korjaaminen ole korkeiden kustannuksien vuoksi taloudellisesti kannattavaa.

Nykyisen sillan rakenteesta kohtalaisen hyvässä kunnossa ovat liimapuupalkit, joita voidaan harkita hyötykäyttöön alemman luokan pienissä siltakohteissa. Nykyisten liimapuupalkkien kantavuus tulee arvioida erikseen.

Nykyisen sillan vapaa-aukko on 10,65 metriä ja hyötyleveys 4,5 metriä. HW:n muodostama pinta-ala on 17,50 m². Sillan kansi on tasolla +125,20 m ja palkin alareuna +124,39 m. Uoman pohja sillan kohdalla on noin tasolla +121,30 m. Seuraavissa kuvissa on esitetty nykyisen sillan kansirakenteet ja kaiteet sekä kannen alapuoliset rakenteet.



Uusi silta ja sen suunnittelussa käytetyt lähtötiedot

Alustavassa suunnittelussa tutkittiin eri vaihtoehtoja sillan uusimiseksi. Tutkittuja vaihtoehtoja olivat mm. teräsbetoninen elementtisilta ja liima-puupalkkirakenteinen puusilta.

Uuden sillan suunnittelussa on käytetty seuraavia lähtötietoja, jotka perustuvat maastomittaustietoihin sekä yleisiin käsikirjoihin (RIL 92, Tielaitos, Kuivatus) ja mm. Kaiteran nomogrammiin. Varsinainen mitoitus on suoritettu ATK-ohjelmalla.

Taapajoki	
Valuma-alueen pinta-ala A	163,2 km ²
Nykyisen uoman kaltevuus	0,009 %
Lumen vesiarvon vuosimaksimi	180 mm
Keskivaluma M _q	11 l/s km ²
Sallittu padotus	10 cm
Ylivaluma (Kaitera 1949)	155 l/s km ²
Toistumisaika 20 vuotta	248 l/s km ²
Järvisyys	1 %
Peltoa valuma-alueesta	0 %
Metsäojien osuus valuma-alueesta	0 %
Vuoden keskivirtaama MQ	1,8 m ³ /s
Mitoitusvirtaama	40,49 m ³ /s

Lumen vesiarvon vuosimaksimiksi on otettu käsikirjojen mukaisesti 180 mm. Kaiteran nomogrammin mukaan ylivaluma on noin 155 l/s km².

Metsäteiden siltarakenteet on yleensä mitoitettu kerran 20 vuodessa toteutuvalla lumen sulamisesta johtuvalle tulvalle, joka on tässä tapauksessa noin 248 l/s km².

Mitoitusvirtaamaksi saadaan $HQ_{20} = 40,49 \text{ m}^3/\text{s}$. Arvioitu HW = +123,44 m. ja mitattu W = +122,06 m (21.7.2017). Sillan vapaalla aukolla Va = 10 000 mm saadaan mitoitusvirtaamaa vastaavaksi virtausnopeudeksi 2,4 m/s. Sallittuna padotuksena on käytetty 10 cm.

Mitoitusvirtaamalla $40,49 \text{ m}^3/\text{s}$ lasketun vedenkorkeuden HW = +123,44 m. mukaan uuden sillan aukon virtausala tulisi olla vähintään 17 m². Mitoituksen mukaan paikalle pitäisi rakentaa yksiaukkoisena vähintään 10 metrin vapaa-aukkoisen silta.

Teknis-taloudellisen vertailun jälkeen parhaaksi vaihtoehdoksi on valittu teräsbetoninen elementtirakenteinen laattasilta II (BLE II).

Uuden sillan kokonaispituus on 10,75 metriä ja hyötyleveys 4,5 metriä. Sillan kansi on samalla tasolla nykyisen sillan kanssa, mutta uuden sillan alareuna on 23 cm ylempänä kuin nykyisen sillan. Uusi silta vastaa aukoltaan, leveydeltään ja korkeudeltaan nykyistä siltaa.

Suoritettavat toimenpiteet

Hankkeen alustava toteutusajankohta on vuoden 2020 elokuu. Vesistön virtaama on tällöin keskimäärin pienimmillään ja tien käyttö on vähäistä. Rakennustyöt, johon kuuluu vanhan sillan purkaminen ja uuden rakentaminen, kestävät arviolta noin yhden viikon, mutta kuitenkin enintään kaksi viikkoa.

Silta rakennetaan noudattaen pääpiirustuksessa esitettyjä päämittoja sekä myöhemmin laadittavia tarkempia normien ja lainsäädännön mukaisia rakennesuunnitelmia, laatuvaatimuksia sekä työselostuksia.

Vanhan sillan purkaminen tapahtuu suurosina siten, että koko nykyinen kansirakenne nostetaan palkkeineen yhtenä osana pois paikaltaan suoraan kuorma-auton lavalle tai lavetille, jolla rakenne kuljetetaan muualle.

purettavaksi. Purkamista edeltää kansirakenteen kiinnityskohtien irrotus joko sahaamalla tai kiinnityspulttien, naulojen yms. poistamisella.

Hakija teettää tarvittaessa haitta-aineselvityksen purettavan sillan materiaaleista. Purkujätteet käsitellään ja toimitetaan selvityksen perusteella valittuun jätteenkäsittelylaitokseen. Alustavan arvion mukaan puuaines on puhdasta käsittelemätöntä puuta. Mikäli silta on tehty kokonaan käsittelemättömästä puusta, se voidaan esimerkiksi polttaa tai hyödyntää polttopuuna. Käsitelty puutavara toimitetaan soveltuvaan jätteenkäsittelylaitokseen.

Kannen poistamisen jälkeen kaivetaan nykyisten maatukien tienpuoleiset rakennuskaivannot, jonka jälkeen tukimuurit voidaan poistaa suoraan kuljetusvälineeseen. Tämän jälkeen perustuspaalut nostetaan maasta tai sahataan nykyisen maanpinnan tasosta poikki ja puutavara siirretään heti kuljetusvälineeseen.

Edellä mainittujen toimenpiteiden aikana ei tehdä vesistöön kohdistuvia töitä.

Seuraavaksi, tai osittain jo edellä mainittujen kaivutöiden yhteydessä, tehdään perustuksien rakentamista varten työpato osittain vesistöön. Työpato verhoillaan suodatinkankaalla ja kiviverhouksella. Perustuksien maatyöt, kaivu- ja täyttötyöt tehdään kuivatyönä. Tämä on teknistaloudellisesti ja myös vesistön kannalta paras työmenetelmä. Tarvittaessa työpadon kohdalla uomaa levennetään toisen perustuksen puolelle. Perustuskaivannon valmistuttua poistetaan loput puupaalut ja kaivanto täytetään ja tiivistetään perustamistasoon. Seuraavaksi asennetaan lämpöeristeet sekä nostetaan perustuselementti paikalleen. Perustuselementteihin kiinnitetään kaksi maatukielementtiä.

Seuraavaksi suoritetaan uomanpuoleinen täyttö, suodatinkankaan asennus ja kiviheitokkeen teko. Samalla täytetään myös tien puoleinen maatukielementin tausta. Ensin rakennetaan toinen perustus, jonka jälkeen työpato voidaan siirtää uoman toiseen laitaan ja suorittaa toisen perustuksen rakentaminen. Kun molemmat perustukset maatukineen ovat valmiina, muotoillaan uoma lopulliseen muotoonsa sillan kohdalla.

Vesistöön kohdistuvia töitä ovat työpatojen rakentaminen ja uoman muotoilu sillan kohdalla.

Perustuksien valmistuttua asennetaan kansielementit, kaiteet ja muut viimeistelytyöt. Loput maanrakennus- ja täyttötyöt suoritetaan maatukien tien puolella. Kansirakenteiden ja edellä mainittujen maatöiden tekeminen ei aiheuta vesistöärsitystä.

Vesistöön kohdistuvien töiden kesto on noin kaksi työpäivää. Työt ovat välttämättömiä siltarakenteen rakentamiseksi. Vesistöön aiheutuva sammeneminen on puhtaan maa-aineksen huuhtoutumista. Suurelta osin sillan kohdalla maaperä on kivistä ja karkeaa moreenia. Hienoaaineksia on vähän.

Vedet johdetaan nykyistä uomaa pitkin ohi työalueen. Työ pyritään tekemään vähäisen virtaaman aikana. Työpadon maa- ja kiviainekset voidaan hyödyntää perustuksien ja siltapenkereiden verhoiluun.

Kiinteistötiedot

Siltapaikka sijaitsee Rovaniemen kaupungin alueella Metsähallituksen / Metsätalous Oy:n hallinnoimalla valtion maalla 698-893-11-1, ROVANIE-MEN MLK:N VM II.

Hankkeen vaikutukset ja toimenpiteet haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi

Vaikutukset vesistön vedenkorkeuksiin ja virtaamiin

Rakentamisella ei ole vaikutusta Taapajoen vedenkorkeuksiin ja virtaamaan. Joessa ei esiinny uuden sillan kohdalla sanottavaa haitallista padoista.

Virtausnopeus mitoitusvirtaamalla on noin 2,4 m/s, mikä edellyttää sillanpenkereiden suojaamista suodatinkankaalla ja kiviverhouksella. Uoman pohja on luonnostaan kivinen ja kestää hyvin edellä mainitun virtausnopeuden.

Suhteutettuna Taapajoen kokonaispinta-alaan, jokiuoman muokkaus sillan kohdalta on merkityksetön ja palautuu vuosien saatossa lähelle luonnontilaista tilaansa.

Työ toteutetaan siten, että joen pohjan ja ranta-alueen nykyinen tila muuttuu mahdollisimman vähän ja joen virtaama ei oleellisesti muutu sillan kohdalla. Pohjakasvillisuuden ja pohjahyönteisfaunan palautumisen voidaan olettaa olevan nopeaa.

Vaikutukset veden laatuun

Lyhytaikaista veden samenumista aiheutuu lähinnä moreenipatojen rakentamisen ja purkamisen yhteydessä. Samenuminen johtuu puhtaiden kivennäismaalajien liukenemisesta veteen. Samenuminen on kuitenkin lyhytaikaista ja vaikutusalue jää pieneksi.

Silta puretaan suurosina, jolloin mahdollisten haitta-aineiden kulku ympäristöön on mahdollisimman vähäistä.

Hankkeesta vesistöön aiheutuvia haittoja voidaan katsoa olevan seuraavat:

- veden hetkellinen sameutuminen ja siltatyömaasta aiheutuva kiintoainepäästö ja
- jokiuoman tasaaminen suunnitelmassa suunniteltuun tasoon +121,10 m.

Siltatyömaasta aiheutuva veden samentuminen aiheuttaa hetkellisen haitan joen ekosysteemille lisäten kiintoainesten määrää vedessä ja aiheuttaen näkösyvyyden pienenemistä. Työn tapahtuessa suunnitelman mukaisesti, haitat ovat kuitenkin pieniä ja verrattavissa luontaiseen huuhtoutumiseen, jota tapahtuu esimerkiksi penkkujen sortuessa jokiuomiin. Puhtaita mineraalimaa-aineita käytettäessä suunnitelman mukaisesti veteen ei voi päästä kemikaaleja tai muita haitallisina pidettäviä aineita.

Sillan rakentamisesta aiheutuvat vaikutukset ympäristöön johtuvat lähinnä perustuksien purkamisesta ja uusien perustuksien rakentamisesta. Vaikutukset jäävät kuitenkin mahdollisimman pieniksi, koska työ tehdään pääosin moreenikivipadon suojassa kuivatyönä.

Vaikutukset vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden toteutumisiin

Siltatyömaan ei voida arvioida vaikuttavan merkityksellisesti vesienhoitosuunnitelman tilatavoitteisiin Kemijoen vesienhoitoalueella. Siltatyömaan aiheuttama haitta on hetkellinen ja virtavedessä nopeasti korjautuva.

Työmaan ollessa pinta-alaltaan pieni, voidaan myös olettaa vesikasvillisuuden ja vesihyönteispopulaatioiden palautuvan nopeasti.

Vaikutukset kalastoon

Rakentamisella ei ole vaikutusta kalastukseen tai kalastoon, eikä rakentaminen heikennä kalojen liikkumista uomassa eikä vaikuta kalojen elinolosuhteisiin tai lisääntymiseen. Pohjan laadun tarkastaminen ja sähkökoekalastuksen tulos kertovat alueen olevan hakijan mukaan kutu- ja poikastuotantoon soveltumatonta aluetta.

Vaikutukset vesistön käyttöön

Rakentamisella ei ole vaikutusta vesiliikenteeseen tai uittoon. Uusi silta-aukko on vanhaa vastaava ja alikulkukorkeudeksi arvioidun HW:n aikana jää 1,2 m. Uuden sillan rakentaminen ei estä tai vaikeuta vesistössä mahdollisesti tapahtuvaa uomaan soveltuvaa pienveneliikennettä (kanootti, soutuvene) normaaliaikoina.

Hankkeen hyödyt ja edunmenetykset

Sillan saneeraamisen jälkeen sillan kautta tullaan kuljettamaan vuosittain 15 000–20 000 m³ puutavaraa. Hanke mahdollistaa metsänhoitotoimpiteissä tarvittavien koneiden ja työntekijöiden siirrot suoraan ilman kiertoteiden käyttöä. Arvioitu kustannussäästö sillan uusimisesta on Metsähallitukselle 50 000–70 000 euroa vuodessa.

Lisäksi siltaa käyttävät lukuisat muut tahot kuten poromiehet, metsästäjät ja marjastajat sekä muut metsässä eräilevät.

Hakija on arvioinut, ettei vanhan huonokuntoisen sillan purkamisesta ja uuden sillan rakentamisesta aiheudu korvattavaa vahinkoa, haittaa tai edunmenetystä. Siltapaikan lähellä ei ole asutusta.

HAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 7, 10 ja 11 §:ssä säädetyllä tavalla kuuluttamalla asiasta aluehallintovirastossa ja Rovaniemen kaupungissa varannut tilaisuuden muistutusten tekemiseen ja mielipiteiden esittämiseen hakemuksen johdosta viimeistään 28.10.2019. Kuulutus on erikseen lähetetty asiakirjoista ilmeneville asianosaisille.

Aluehallintovirasto on vesilain 11 luvun 6 §:n mukaisesti pyytänyt hakuksen johdosta lausunnon Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen Pohjois-Suomen kalatalouspalveluilta, Rovaniemen kaupungilta ja Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta. Kuulutuksesta on ilmoitettu sanomalehti Lapin Kansassa.

Kuulutus ja asiakirjat on julkaistu internetissä aluehallintoviraston Lupa-Tietopalvelussa.

LAUSUNNOT

1) Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on lausunnossaan todennut, että suunnitellun rakentamiskohteen lähiympäristössä ei ole ympäristöhallinnon Hertta-rekisterin Eliölajit -tietojärjestelmän mukaan tiedossa olevia uhanalaisten tai suojeltujen lajien esiintymiä (25.10.2019, SYKE).

Pintavesien ekologinen tilaluokittelu on päivitetty vuonna 2019 kolmannen kauden vesienhoidon suunnittelua varten. Luokittelu on alustava. Taapajoki (65.500_006) on luokiteltu hyvään ekologiseen tilaan, mutta tilan on arvioitu olevan riskissä (VEMU III-tietokanta). Tämä tarkoittaa, että tilatavoite on saavutettu, mutta sen säilyminen on uhattuna ilman toimenpiteitä. Metsätalouden kuormitus valuma-alueella on merkittävä fosforin osalta (fosforikuormitus > 100 % suhteessa luonnonhuuhtoumaan, VEMALA-malli). Turvemaista on ojitettu 51 % ja kokonaisuomaankäyttö on 25 % (pääosin metsätalous). Joessa on suhteellisen hyvä harjuskanta. Jokeen nousee Marrasjärveltä siika kutemaan Taapajoen yläjuoksulle (VEMU III-tietokanta).

Hakijan esittämä arvio hankkeen vaikutuksista vesienhoidon tavoitteisiin on oikeansuuntainen. Hanke kohdistuu pienelle alueelle vesimuodostumaa eikä vaikutusalueella ole merkittäviä kalojen kutu- tai poikastuotantoalueita. Lisäksi vaikutukset esim. samentumisen osalta ovat suhteellisen lyhytaikaisia. Jos arvioidut vaikutukset ovat esitetyn kaltaiset, hanke ei todennäköisesti vaaranna vesienhoidon tavoitteiden saavuttamista.

Hankkeesta vastaavan on laadittava sillan purkamisesta purkusuunnitelma. Silta tutkitaan haitta-aineiden varalta ennen purkamista ja mahdolliset haitta-aineet huomioidaan purkusuunnitelmassa. Hankkeesta vastaava vastaa purkumateriaalin toimittamisesta luvalliseen vastaanotto- paikkaan. Hyötykäytöstä on tehtävä lain edellyttämät ilmoitukset. Purkumateriaalien laadusta, määrästä sekä jätteenkäsittelystä on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on töiden päätyttyä raportoitava Lapin ELY-keskuksen Y-vastuualueelle.

Vesistövaikutusten arvioidun vähäisyyden vuoksi erillistä tarkkailuohjelmaa ei tarvitse tehdä. Työnaikainen veden samentuminen tulee dokumentoida samentumisalueen kattavan maastokäynnin valokuvin tai kuvauskopterilla tehtävin kuvauksin.

HAKIJAN SELITYS

Hakija ei ole antanut selitystä lausunnosta.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Luparatkaisu

Aluehallintovirasto myöntää Metsähallitus Metsätalous Oy:lle luvan Taapajoen ylittävän sillan uusimiseen Rovaniemen kaupungissa hakemuksen mukaisesti hakemukseen liitetyn siltapaikan kartan osoittamaan paikkaan. Lupa on voimassa toistaiseksi.

Hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain mukaan korvattavaa edunmenetystä.

Lupamääräykset

Rakenteet

1. Silta on rakennettava hakemuksen liitteenä toimitetun 22.11.2018 päivätyn pääpiirustuksen ”Taapajoen sillan uusiminen, Pääpiirustus, piir. nro S/TAAPA v” mittakaava 1:50 osoittamalla sekä hakemuksesta ja sen täydennyksestä muutoin ilmenevällä tavalla.
2. Suunnitelmaan saadaan Lapin ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen hyväksymällä tavalla tehdä sellaisia muutoksia, joilla ei ole oleellista merkitystä rakenteen toimivuuteen ja jotka eivät lisää haitallisia vaikutuksia ympäristöön eikä yleiseen tai yksityiseen etuun.

Töiden suorittaminen

3. Hanke on toteutettava siten ja sellaisena aikana, että vesialueelle ja sen käytölle aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa ja häiriötä. Töiden suorittamisesta ei saa aiheutua sellaista veden samentumista tai muuta haitallista seurausta, joka kohtuullisin kustannuksin on vältettävissä.

Veden samentumista aiheuttavien työvaiheiden tekemistä on vältettävä huhti–toukokuussa ja loka–marraskuussa.

4. Vanhan sillan purkamisesta on tehtävä purkusuunnitelma. Silta on tutkittava haitta-aineiden varalta ennen purkamista ja mahdolliset purkumateriaalien sisältämät haitta-aineet on otettava purkusuunnitelmassa huomioon.
5. Vanhan sillan purkamisesta syntyvät jätteet on toimitettava purkamisen jälkeen viivytystä luvalliseen vastaanottopaikkaan. Purkujätteitä ei saa päästää vesistöön tai muualle ympäristöön.

Sillan purkamisesta syntyneistä jätteistä sekä niiden toimituspaikasta ja hyödyntämisestä on pidettävä kirjaa. Kirjanpidosta on käytävä ilmi

eri jättemateriaalien jätenimike, määrä ja toimituspaikka. Yhteenvedo kirjanpidosta on toimitettava töiden päätyttyä Lapin ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle.

6. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että työn aikana ei vaikeuteta vesistön käyttöä enempää kuin tarkoitetun tuloksen saavuttamiseksi on välttämätöntä.
7. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että työalue merkitään, asetetaan tarvittavat kulkuesteet ja huolehditaan liikenteen väliaikaisesta ohjauksesta siten, että töistä ei aiheudu vaaraa tieliikenteelle tai kevyelle liikenteelle myöskään töiden ollessa keskeytettynä.

Kunnossapito

8. Luvan saajan on huolehdittava työnaikaisten rakenteiden, uuden sil-
lan ja niihin liittyvien rakenteiden kunnossapidosta.

Toimenpiteet menetysten ehkäisemiseksi tai vähentämiseksi

9. Töiden päätyttyä työnaikaiset rakenteet, jätteet sekä ylimääräiset kaivumaat on poistettava vesialueelta ja sen rannoilta uoman luonnolista pohjaa myöten. Rakennuspaikka ympäristöineen on työn jäljiltä siistittävä ympäristöön sopeutuvaksi.
10. Luvan saajan on nimettävä hankkeelle henkilö, joka vastaa tämän lupapäätöksen määräysten noudattamisesta. Henkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Lapin ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Korvaukset

11. Töiden suorittamisesta mahdollisesti aiheutuva, välittömästi ilmenevä edunmenetys on viivytyksettä korvattava edunmenetyksen kärsineelle.
12. Jos hankkeesta aiheutuu edunmenetys, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu ja josta luvan saaja on vesilain säännösten mukaisesti vastuussa, eikä asiasta sovita, voidaan edunmenetyksestä vaatia tämän ratkaisun estämättä korvausta hakemuksella aluehallintovirastossa.

Tarkkailu

13. Luvan saajan on tarkkailtava hankkeen vaikutuksia Taapajoen tilaan seuraavalla tavalla:
 - Työmaalla on pidettävä päiväkirjaa, johon on merkittävä vähintään seuraavat tiedot: päivittäin työvaiheet ja työskentelytavat sekä työmenetelmät, sääolosuhteet, mahdolliset poikkeukset suunnitelmista ja muut mahdolliset asiat, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai yleiseen tai yksityiseen etuun.

- Työmaalla on seurattava päivittäin silmämääräisesti vesistön samentumista. Mahdolliset samentumahavainnot on kirjattava työmaapäiväkirjaan. Veden samentumista aiheuttavien työvaiheiden aikana veden samentuminen on lisäksi dokumentoitava samentumisalueen kattavan maastokäynnin ja valokuvien avulla tai kuvauskohterilla (drone) tehtävällä spektri- tai videokamerakuvauksella.

Töiden aloittaminen ja toteuttaminen

14. Hankkeen toteuttamiseen on ryhdyttävä neljän vuoden kuluessa ja hanke on toteutettava olennaisilta osin 10 vuoden kuluessa siitä lukien, kun tämä päätös on tullut lainvoimaiseksi. Muuten lupa raukeaa.

Ilmoitukset

15. Töiden aloittamisesta on 30 päivää etukäteen ilmoitettava kirjallisesti Lapin ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle, Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja tarkoituksenmukaisella tavalla asianomaisille maa- ja vesialueen omistajille.
16. Hankkeen valmistumisesta on 60 päivän kuluessa ilmoitettava kirjallisesti aluehallintovirastolle, Lapin ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelle ja Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Luparatkaisun perustelut

Lupa Taapajoen ylittävän sillan uusimiselle on tarpeen, koska nykyinen silta on todettu erittäin huonokuntoiseksi ja nykyisen sillan korjaaminen tulisi kalliiksi. Sillan uusiminen sisältää vanhan sillan purkamisen ja uuden sillan rakentamisen. Uusi silta vastaa aukoltaan, leveydeltään ja korkeudeltaan nykyistä siltaa.

Hankkeesta voi aiheutua lyhytaikaista veden samentumista siltapaikan läheisyydessä. Ennalta arvioiden samentumishaitat ovat niin vähäisiä, että niistä ei aiheudu haittaa vedenlaadulle tai kalastolle eikä vesilain mukaan korvattavaa tai toimenpitein hyvitetävää tai estettävää edunmenetystä. Hankkeen lyhytaikaisuudesta ja vesistöön kohdistuvien töiden vähäisyydestä johtuen veden laadun tarkkailua ei ole tarpeen järjestää näytteenotoilla toteutettuna.

Hankealueelta ei ole havaintoja suojelluista kasvi- tai eläinlajeista.

Lapin ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen lausunnon mukaan Taapajoessa on suhteellisen hyvä harjuskanta ja Taapajokeen nousee Marrasjärveltä siika kutemaan Taapajoen yläjuoksulle. Sähkökalastuksessa joesta saatiin saaliiksi mm. harjuksia ja taimen. Kun samennusta aiheuttavien töiden tekoa vältetään harjuksen kutuaikaan

huhti–toukokuussa ja siian sekä taimenen kutuaikaan loka–marraskuussa, hankkeesta ei ennakolta arvioiden aiheudu haittaa kevät- ja syyskutuisten kalojen lisääntymiselle. Sillan rakenteet ja lupamääräykset huomioon ottaen hankkeesta ei aiheudu haittaa myöskään kalankululle.

Kaava ei aseta estettä hankkeen toteuttamiselle eikä se vaikeuta kaavan laatimista. Hanketta varten tarvittavat alueet ovat luvan saajan hallinnassa.

Hanke ei aiheuta Taapajoen ekologisen tilan huonontumista eikä vaikeuta Kemijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmassa asetettujen vesistön tilatavoitteiden toteutumista.

Hankkeesta aiheutuvana hättänä otetaan huomioon vähäinen ja väliaikainen vesistön samentuminen. Hankkeesta saatavana hyötynä otetaan huomioon nykyisen huonokuntoisen sillan purkamisen ja uuden sillan rakentamisen myötä sillan turvallisuuden parantuminen sekä alueella liikumisen turvaaminen. Hankkeesta yleisille tai yksityisille eduille saatava hyöty on huomattava verrattuna siitä koituviin menetyksiin.

Edellä mainitun perusteella luvan myöntämisedellytykset hankkeelle täyttyvät.

Lupamääräykset

Hankkeesta aiheutuu tietyissä työvaiheissa vesistön samentumista. Työt on määrätty tehtäväksi siten, että hankkeesta aiheutuvat häiriöt ovat mahdollisimman vähäiset. Veden samentumista on pyrittävä rajoittamaan lupamääräyksessä mainittuina ajankohtina, jotta kevät- ja syyskutuisten kalojen lisääntymistä ei häirittäisi.

Vanhan sillan purkamista ja purkujätteitä koskevat määräykset varmistavat, että sillan purkaminen hoidetaan asianmukaisesti ja purkamisessa muodostuva jäte toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn ja niistä ei aiheudu ympäristön pilaantumista. Määräykset helpottavat myös valvontaviranomaisen valvontatyötä.

Luvan saajan noudatettavaksi on muutoin annettu määräykset työn huolellisesta suorittamisesta sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta.

Lausuntoon vastaaminen

Aluehallintovirasto ottaa **Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen** vaatimukset huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätös on täytäntöönpanokelpoinen sen saatua lainvoiman.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Vesilain 2 luvun 7 § ja 9 §:n 1 ja 3 momentti, 3 luvun 4 §:n 1 momentin 2) kohta, 5 §, 6 §, 7 §, 8 §:n 1 ja 2 momentit, 10 §:n 1 momentti, 11 §:n 1 ja 4 momentit ja 18 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 2 860 euroa.

Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Maksu määräytyy aluehallintovirastojen maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteenä olevan maksutaulukon mukaan vesilain 3 luvun mukaisen siltaa koskevan hakemustan käsittelystä perittävän maksun suuruus on 2 860 euroa.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Hakija

Päätös tiedoksi sähköpostilla

Rovaniemen kaupunki

Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Pohjois-Suomen kalatalouspalvelut

Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaiset

Ilmoittaminen yleisessä tietoverkossa ja sanomalehdessä

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen lupaviranomaisen verkkosivuilla www.avi.fi/lupatiepalvelu.

Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Rovaniemen kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Lapin Kansa -nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Anna-Maria Juntunen

Jaakko Pirttijoki

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvokset Anna-Maria Juntunen ja Jaakko Pirttijoki (esittelevä jäsen).

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 0295 017 662 tai 0295 017 500.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liite

Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen	Aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.												
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuvan seitsemäntenä (7) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy 6.5.2020 , jolloin valituksen on viimeistään oltava perillä Vaasan hallinto-oikeudessa.												
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen. Valitusoikeus on myös saamelaiskäräjillä ja kolttien kyläkokouksella ympäristönsuojelulaissa ja vesilaissa säädetyn mukaisesti.												
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)												
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta												
Valituksen toimittaminen	Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet. Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös postitse, faxina ja sähköpostilla. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.												
Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot	<table> <tr> <td>käyntiosoite:</td><td>Korsholmanpuistikko 43, 4. krs</td></tr> <tr> <td>postiosoite:</td><td>PL 204, 65101 Vaasa</td></tr> <tr> <td>puhelin:</td><td>029 56 42780</td></tr> <tr> <td>faksi:</td><td>029 56 42760</td></tr> <tr> <td>sähköposti:</td><td>vaasa.hao@oikeus.fi</td></tr> <tr> <td>aukioloaika:</td><td>klo 8–16.15</td></tr> </table>	käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs	postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa	puhelin:	029 56 42780	faksi:	029 56 42760	sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi	aukioloaika:	klo 8–16.15
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs												
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa												
puhelin:	029 56 42780												
faksi:	029 56 42760												
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi												
aukioloaika:	klo 8–16.15												
Oikeudenkäyntimaksu	Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhajan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiarhmissa eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.												

Tämä asiakirja PSAVI/4679/2019 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PSAVI/4679/2019 har godkänts elektroniskt

Juntunen Anna-Maria 25.03.2020 10:03

Pirttijoki Jaakko 25.03.2020 10:02