



YLIVIESKAN KAUPUNKI
Tekninen palvelukeskus
KUNTATEKNIIKAN PALVELUT

HAMARIN UIMARANTA – UIMAVESIPROFIILI 2025

Sisällys

1 YHTEYSTIEDOT	2
2 MAANTIETEELLINEN SIJAINTI.....	3
3 UIMARANNAN KUVAUS.....	5
4 SIJAINTIVESISTÖ	7
5 UIMAVEDEN LAATU	9
6 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	11
7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....	13
8 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	15
LÄHTEET.....	16

1 YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Ylivieskan kaupunki Kyöstintie 4 84100 Ylivieska
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Ylivieskan kaupunki/ Tekninen palvelukeskus Kuntatekniikan palvelut Kyöstintie 4 84100 Ylivieska Kuntatekniikan päällikkö Karoliina Mustonen, p. 044 4294 231 Kaupunginpuutarhuri Anu Ainasoja, p. 044 4294 245
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Ylivieskan kaupunki/ Ympäristöterveydenhuolto Tasangontie 21 84100 Ylivieska Terveysinsinööri Mirka Similä, p. 044 419 5826
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	SeiLab Oy, Haapaveden toimipiste Teknotalo 1A, Teknologiakylä, Kytökyläntie 11, 86600 Haapavesi p. 0400 216 057 seilab.haapavesi@seinajoki.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Ylivieskan vesiosuuskunta Tasangontie 21 84100 Ylivieska Vesihuoltomestari Juha Vöntänen, p. 044 0286 519 Ylivieskan kaupunki Kyöstintie 4 84100 Ylivieska, Kuntatekniikan päällikkö Karoliina Mustonen, p. 044 4294 231

2 MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hamarin uimaranta
2.2 Uimarannan ID-tunnus	FI1D9977001
2.3 Osoitetiedot	Hamarintie 48, 84100 Ylivieska
2.4 Koordinaatit	P 64° 4,450´ I 24° 34,996´

2.5 Kartta



Kuva 1. Hamarin uimaranta sijaitsee Ylivieskan kaupungissa Kalajoen rannassa

2.6 Valokuvat



Kuva 2. Hamarin uimaranta



Kuva 3. Näkymä uimarannalta
yläjuoksulle



Kuva 4. WC-rakennus



Kuva 5. Talvikäytössä oleva sauna

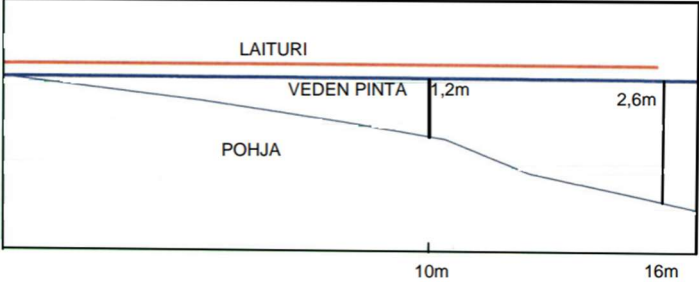


Kuva 6. Talviuintilaituri



Kuva 7. Hamarin voimalapato sijaitsee rannan välittömässä läheisyydessä

3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Joki
3.2 Rantatyyppi	Rakennettu hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimarannan rantaviiva on noin 43 metriä. Uimaranta sijaitsee osittain vesivoimalan patoaltaalla. Etäisyys uimarannalta padolle on noin 230–270 metriä. Uimaranta rajataan hiekkarannan kohdalta kesäuintikaudeksi rataköydellä. Uintialueen leveys on 40–50 metriä ja se ulottuu 25–30 metrin etäisyydelle rannasta. Erillistä pienten lasten kahluaaluetta ei ole rajattu (siinä vedensyvyyden tulisi olla alle 0,5 metriä). Uimarannan vieressä, tulosuunnassa ennen uimarantaa on veneluiska ja lukittavia kuivan maan venepaikkoja, sekä BestPark-matkaparkki. Uimaranta-alueella on myös talviuintipaikka.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimarannan pohja on syvenevä. Vedensyvyys 10 metrin etäisyydellä rannasta on noin 1,2 metriä. Uimalaiturin päässä vedensyvyys on noin 2,6 metriä ja pohja syvenee edelleen. Vettä säännöstellään patorakenteilla uimarannalta katsoen alajuoksulle, sekä monissa paikoin myös yläjuoksulla. Muun muassa patoluukkujen asento vaikuttaa veden syvyyteen. HAMARIN UIMARANNAN PROFIILI Mitat suuntaa antavia, veden syvyyteen vaikuttaa mm. patoluukkujen asento.  Kuva 8. Hamarin uimarannan profiili

3.5 Uimarannan pohjan laatu	Pohja on rannan tuntumassa hiekkainen (hiekkaa on tuotu paikalle), mutta muuttuu syvemmälle mentäessä tyypilliseksi humuspitoiseksi joenpohjaksi. Pohjan laatu ja turvallisuus varmistetaan sukeltamalla vuosittain ennen uintikauden alkua, sekä silmämääräisesti viikoittaisten uimarantatarkistusten yhteydessä.
3.6 Uimarannan varustelutaso	- Ponttoonilaituri, jonka päässä on 2 kpl selkänojallisia istuinpenkkejä. Uimalaiturin pituus on noin 16 metriä. - Pukuhuonerakennus, jossa on erikseen naisten ja miesten pukuhuoneet. - WC-rakennus, jossa on kaksi erillistä vesivessaa, joista toisessa invaluiska ja tilava oviaukko. - Saunarakennus talviuintiin liittyen. - Lankkupolku pukutiloista laiturille. - Selkänojattomat istuinpenkit 2 kpl lankkupolun vieressä. - Puurakenteinen, kaiteellinen oleskelutasanne. Oleskelutasanteella on pöytäpenkkiryhmät 2 kpl. - Lasten leikkivälineitä. - 2 kpl maahan upotettuja roskasäiliöitä (syväkeräyssäiliöt), lisäksi P-alueella on 1 kpl pienempi puistoroska-astia. - Uimarannan alueella, mutta hiekkarannan ja kesäuintialueen ulkopuolella on talviuintilaituri. Uimarannan alueella on 2 kpl pelastusrenkaita ja niissä 20–25 metriä heitonarua. Yleisötilaisuuksien ja tapahtumien järjestäminen Hamarin uimarannalla on luvanvaraista.
3.7 Uimareiden määrä	Uimareiden keskimääräinen kävijämäärä on 50 henkilöä päivässä. Määrä kuitenkin vaihtelee suuresti mm. säätilan mukaan. - Kesällä 2024 toteutettiin kävijälaskenta otantalaskentana sekä sade että poutapäivinä arkisin klo 9–13. Kävijämäärä vaihteli 0–50 henkilön välillä. - Jatkossa voidaan tarkentaa laskentaa portille asetettavan laskurin avulla.
3.8 Uimavalvonta	Ei uimarantavalvontaa.

4 SIJAINTIVESISTÖ

4.1 Joen kuvaus	Kalajoen pääuoman pituus on noin 130 km. Jokuoman leveys on uimarannan kohdalla noin 84 metriä. Kalajoen ylä- ja keskiosa (johon Hamarin uimaranta sijoittuu) on luokiteltu voimakkaasti muutetuksi vesistöksi. Jokiosuudella on neljä voimalaitosta, jotka allastavat joen peräkkäisiksi patoaltaiksi. Säännöstely- ja vesirakentamistoimet olivat kiivaimmillaan 1950–1970-luvuilla. Kalajoen alaosa jokisuulta Hamarin voimalaitoksen alapuolelle saakka on suojeltu koskiensuojelulailla. Kalajokea käytetään virkistyskäyttöön mm. vapaa-ajan kalastukseen.
4.2 Vesistöalue	Kalajoki kuuluu Kalajoen vesistöalueeseen, jonka kokonaispinta-ala on noin 4247 km². Kalajoki on eteläisin Perämereen Pohjois-Pohjanmaalla laskevista jokivesistöistä. Kalajoen pääuoma saa alkunsa Reisjärven kunnassa sijaitsevista Reis- ja Vuohajärvistä, joista se virtaa Kalajanjoki nimisenä Hautaperän tekojärveen. Hautaperän tekojärvestä Kalajoki laskee Nivalan, Ylivieskan, Alavieskan ja Kalajoen kuntien kautta Perämereen. Kalajoen vesistöalueella sijaitsee yhdeksän säännösteltyä järveä ja tekojärveä.
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen-lijoen vesienhoitoalue.
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Kalajokilaakson pienvedet ovat reheviä ja niiden humuspitoisuus on korkea. Kalajoen seuraavaan vesienhoitosuunnitelmaan ollaan lisäämässä vuonna 2026 seurantapiste Hamarinkosken yläpuolelle. Ominaisuustiedot täydentyvät silloin. 4.4.1 Näkösyvyys 4.4.2 Sameus 4.4.3 pH 4.4.4 Klorofylli-a 4.4.5 Kokonaisfosfori 4.4.6 Kokonaistyyppi

	4.4.7 Veden viipymä 4.4.8 Veden korkeus 4.4.9 Virtaama 49.1 m³/s (15.5.); 3.1 m³/s (15.6.); 3.6 m³/s (15.7); 23.6 m³/s (15.8.). Kalajoen vesistön vähäisen järvisyyden ja säännöstelyn takia vedenkorkeus- ja virtaamavaihtelut ovat suuria. (v. 2023) 4.4.10 Sadanta 560 mm vuodessa (siitä 200 mm lumena) 4.4.11 Valunta 8,5 l/s km² (=vesistöalueen keskivalunta). Valuma-alueella tehdyt ojitukset ja perkaukset ovat nopeuttaneet valunnan muodostumista. 4.4.12 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin Kalajoen valuma-alueen merkittävät pohjavesialueet ovat Haapajärvellä, Sievissä ja Kalajoella. Lisäksi Ylivieskan Huhmarissa on pienempi merkittävä pohjavesiesiintymä. Pohjavesi johdetaan talouksiin runkovesi-verkoston kautta.
4.5 Pintaveden laadun tila	Kalajoen pintavesien ekologinen ja kemiallinen tilanne on tyydyttävä Hamarin uimarannan kohdalla. (Hyvän kemiallisen tilan tavoite vuoteen 2027 mennessä). Kalajoessa erityisesti nikkelin ainemäärä on muita vesienhoitoalueen jokivesiä suurempi.

5 UIMAVEDEN LAATU

5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Kesäuimakaudella 2023 uimaranta jouduttiin sulkemaan sekä pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatusuosituksen (STMa 354/2008) ylittymisen että Kalajoen suuren virtaaman vuoksi. Uimarannan sulkemiseen johtaneet poikkeavuudet vaikuttivat uimaveteen samanaikaisesti. Kesäuimakaudella havaittu myrkykeiso poistettiin kaupungin toimesta kesäuimakauden päätyttyä. Rannan käyttäjiä informoitiin torjunnasta ja asetettiin 1 viikon mittainen uintikielto torjunnasta alkaen.
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Syanobakteeriesiintymiä voi muodostua riippuen kesän ja edellisen vuoden sääolosuhteista, sekä vesistön kuormitustekijöistä. Sinilevät viihtyvät tavallisesti lämpimässä, ravinteikkaassa vedessä. Yleisesti ne yleistyvät loppukesällä, jolloin vesien lämpötilat ovat tavallisesti lämmenneet korkeimmilleen. Myös sateet voivat edesauttaa sinilevien esiintymistä huuhtoessaan ravinteita pintavaluntana vesistöihin. Virtavedessä sinileväesiintymät ovat kuitenkin tyypillisesti nopeasti ohimeneviä.
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Edeltävinä uimakausina 2020–2024 Hamarin uimarannalta tehtiin vain yksi sinilevähavainto 22.7.2020, jolloin <i>Anabaena</i> spp. esiintymä oli kohtalainen.
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Kyseessä on virtavesiympäristö, jossa vesi vaihtuu koko ajan. Näin ollen syanobakteerien runsas esiintyminen on kohtalaisen epätodennäköistä. Sinileviä voi kuitenkin tilapäisesti esiintyä myös Hamarin uimavedessä, jos vesistöön syntyy äkillinen runsas syanobakteeriesiintymä.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Pieni todennäköisyys.

5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Rankkasateet ja pitkät sateiset jaksot lisäävät kuormitusta vesistöön. Myös keväällä lumien sulamisen yhteydessä sulamisvesien mukana tuleva kuormitus lisää vesien ravinnepitoisuuksia.
---	--

6 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Asutuksen jätevesien puhdistus	Kalajokilaakson asutuksen jätevesistä aiheutuu pääasiassa vesistöjen rehevöitymistä (ravinnepäästöt, happea kuluttavat aineet), hygieenisiä haittoja, sekä vedenlaadun heikkenemistä erilaisten haitalliseksi luokiteltujen aineiden takia. Yhdyskuntajätevedet kuormittavat vesiä melko tasaisesti läpi vuoden. Viemäröinnin ulkopuolisen asutuksen kuormitus keskittyy kesäkauteen. Puhdistamoiden keskittäminen ja siirtoviemärin rakentaminen ovat tehostaneet yhdyskuntajätevesien käsittelyä. Siirtoviemäriin on liitetty mahdollisuuksien mukaan linjojen läheisyydessä oleva jokivarren asutus. Vesilaitosten ylivuotoputket voivat aiheuttaa riskin uimaveden laadulle. Asutusalueilta vesistöihin kulkeutuu myös poisjohdettavien sade- ja sulamisvesien eli hulevesien mukana ravinteiden ja kiintoainesten lisäksi asuinympäristöön päätyneitä roskia, kuten tupakantumppeja ja muoveja eri muodoissaan, ravinteita, sekä muuta vesistöihin kuulumatonta ainesta.
6.2 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Hamarin uimaveteen vaikuttavat Kalajoen yläjuoksun muut pintavedet. Merkittävimmät yläosan sivujoista on Malisjoki, Settijoki ja Kuonanjoki. Kalajoki on valtakunnallisesti merkittävä tulvariskialue ja Hamarin uimaveden laatuun vaikuttavat erityisesti sadevesitulvat.

6.3 Maa- ja metsätalous	Kalajokilaaksossa on runsaasti maataloutta ja erityisesti karjataloutta. Maatalouden vesistövaikutukset muodostuvat pääosin kasvukauden ulkopuolella peltolohkojen kuivatusvesien mukana kulkeutuvista ravinteista ja kiintoaineista. Ne lisäävät vesistöjen rehevöitymistä ja liettymistä. Alava ja tasainen Kalajokilaakso edistää maankäytön vaikutuksia pienvesistöihin ja -vesiin. Kalajokilaakson valuma-alueella on lisäksi runsaasti happamia sulfaattimaita, jotka lisäävät vesistön happamuus- ja metallikuormitusriskiä esimerkiksi peruskuivatushankkeissa ja muissa kaivuutöissä. Metsätaloustoimet muuttavat uomien rakennetta, virtaamia ja vedenkorkeuksia, sekä aiheuttavat vesistöihin ravinne- ja kiintoainekuormitusta. Vaikka vesiensuojelu on parantunut ja uusien alueiden ojitus lopetettu, kunnostusojitukset ja muut metsätaloustoimet, kuten hakkuut ja lannoitukset aiheuttavat edelleen vesistökuormitusta. Kalajokilaakson metsämaat ovat lisäksi suurilta osin turvemaita, joilta tapahtuvat valunnat lisäävät vesistön happamoitumisriskiä.
6.4 Teollisuus	Kalajoen vesistöalueella on neljä sähköntuotannon voimalaitosta, joista yksi sijaitsee Hamarin uimarannan välittömässä läheisyydessä alajuoksulla. Muut voimalaitokset sijaitsevat siihen nähden yläjuoksulla Nivalan Padingissa, sekä Haapajärven Oksavalla ja Hinkualla. Nivalassa sijaitsee lisäksi Hituran nikkelikaivos, jonka toiminta on loppunut ja mahdolliset päästöt hallinnassa. Voimalaitosten ja kaivoksen lyhytaikaisia mahdollisia vaikutuksia uimaveden laatuun on kuvattu kohdassa 7.1.
6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Kalajoen vesistöalueella ei ole varsinaisia satamia. Pieniä venerantoja sen sijaan on, joista yksi on Hamarin uimarannan välittömässä

	läheisyydessä. Siinä on vähäistä virkistystoimintaan liittyvää veneliikennettä, jolla ei ole merkittäviä vaikutuksia uimaveden laatuun. Liikenteen ennakoidaan kasvavan edelleen erityisesti alueen pääteillä. Talvisin tehtävä teiden suolaus muun muassa klooriyhdisteillä ja natriumilla vaikuttaa pohjavesien lisäksi pintavesiin ja voi siksi olla teoreettinen, mutta vähäinen riski uimaveden laadulle. Rautateistä Ylivieska-lisalmi rata kulkee noin 300 metrin päässä Hamarin uimarannasta. Siinä junaliikenne on vähäistä eikä aiheuta riskiä uimaveden laadulle.
6.6 Eläimet, vesilinnut	Uimarannalle ei saa tuoda eläimiä eikä koirien uittaminen ole sallittua. Muuttavat, pesivät ja ruokailevat vesilinnut, sekä esimerkiksi vedessä/rannalla olevat kuolleet eläimet voivat aiheuttaa potentiaalisen riskin Hamarin uimaveden laadulle.
6.7 Muut kuormitustekijät	Kalajoen nopeat virtaamavaihtelut heikentävät vedenlaatua merkittävästi, eikä niihin tahdo ehtiä näytteenotolla, saati tiedottamisella mukaan. Hamarin voimalaitoksen lyhytaikaissäätönsäätelyn vaikutukset kohdistuvat lähinnä padon alapuolella, alajuoksulla Hamarin uimarantaan nähden.

7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistilanteesta ja mahdollisesta kestosta	Lyhytkestoinen saastuminen voi Hamarin uimarannalla tarkoittaa normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista. Tällaisia tilanteita ovat esimerkiksi viemäriputken rikkoutuminen, jätevedenpumppaamon- ja puhdistamon toimintahäiriö tai liikakuormitus (ylijuoksutukset) tai muu vastaava tilanne uimarannan vaikutusalueella. Uimarannalla esiintyvä myrkkyykeiso voi aiheuttaa lyhytaikaisen esiintymän, jos
---	--

	kasvisolukko rikkoutuu. Uimarannan myrkkyykeisoesiintymät on torjuttu loppukesällä 2024 ja esiintymistä tarkkaillaan jatkossa. Aikaisemmin Nivalassa sijaitsevan Hituran kaivoksen toiminnan kuormitus kohdistui Kalajokeen. Kaivosten vesipäästöt sisältävät usein raskasmetalleja, jotka voivat olla haitallisia. Hituran kaivos on suljettu ja vesihaitat saatettu hallintaan. Vahinkoperustaiset päästöt voivat tietysti olla mahdollisia edelleen. Teoreettinen, mutta ei kovin todennäköinen riski uimaveden laadulle voisi olla myös esimerkiksi öljyvuoto. Se voisi johtua vaikkapa läheisen voimalan laiteviasta. Luultavimmin riski kohdistuisi kuitenkin padon alapuolelle. Lyhytkestoinen riski voi syntyä myös Kalajoen virtaamavaihteluiden aiheuttamien virtausnopeuksien merkittävän kasvun seurauksena veteen siirtyvistä mahdollisista riskitekijöistä joen yläjuoksulla. Lyhytkestoisen saastumisen mahdollinen kesto kaikille potentiaalisille tilanteille on 1–3 vuorokautta.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen hallintatoimenpiteet	- ylimääräinen näytteenotto - myrkkyykeisoesiintymien jatkuva seuranta ja ajantasaiset torjuntatoimet - uimareille voidaan antaa suositus uimisen välttämisestä - uimarannalle voidaan asettaa väliaikainen uimakielto - yleisölle tiedottaminen
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Ylivieskan kaupunki (kuntatekniikan palvelut) Karoliina Mustonen, p. 044 4294 231 Anu Ainasoja, p. 044 4294 245

	Ylivieskan yhteistoiminta-alueen ympäristöterveydenhuolto terveystarkastajat@ylivieska.fi Mirka Similä, p. 044 4195 826 mirka.simila@ylivieska.fi
--	--

8 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	31.5.2024 (päivitetty 9.5.2025)
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2024 jälkeen.

LÄHTEET

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Kalajoen vesistöalue. Tulvariskien hallintasuunnitelma 2022–2027. Saatavilla: <https://storymaps.arcgis.com/stories/3c434b3acef94c27a74d5c7ac257c5bd>

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. 2015. Kalajoen vesistöalueen tulvariskien hallintasuunnitelma 2016–2022. Saatavilla: <https://vesi.fi/aineistopankki/kalajoen-vesistoalueen-tulvariskien-hallintasuunnitelma-2016-2022/>

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen toimenpideohjelma vuosille 2022–2028. Raportteja 9/2022. Saatavilla: https://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/183747/Raportteja_9_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Eurofins. Kalajoen yt 2019–2024, vuosittainen vesistötarkkailu. Saatavilla: [Kalajoen yhteistarkkailu, vuosittainen vesistö 100723.pdf \(meidankalajoki.fi\)](https://kalajoen-yhteistarkkailu.vuosittainen-vesisto-100723.pdf)

GTK. Happamat sulfaattimaat. Saatavilla: <https://gtkdata.gtk.fi/hasu/index.html>

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus. 28.11.2021. Kalajoen vesistöalue. Tulvariskien hallintasuunnitelma. Saatavilla: <https://storymaps.arcgis.com/stories/3c434b3acef94c27a74d5c7ac257c5bd>

Savolainen, M. & Leiviskä, P. 2008. Kalajoen vesistön tulvatorjunnan toimintasuunnitelma. Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen raportteja 2/2008. Saatavilla: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10138/43089/PPOr_2_2008.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Suomen ympäristökeskus. Vesikartta. Vesien tila. Saatavilla: https://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikarttaviewers/Html5Viewer_2_11_2/Index.html?configBase=http://paikkatieto.ymparisto.fi/Geocortex/Essentials/REST/sites/VesikarttaKansa/viewers/VesikarttaHTML525/virtualdirectory/Resources/Config/Default&locale=fi-FI

Tulvakeskus, 2024. Yleispiirteinen hulevesitulvakartta (testipalvelu). Saatavilla: <https://syke.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=aa63362413914688b20b29b98f14f456>

Vesi.fi. Vesistöennusteet: Kalajoen vesistöalue – Hamari. Saatavilla: <https://wwwi2.ymparisto.fi/i2/53/q5300650y/wqfi.html>