



YLIVIESKAN KAUPUNKI  
Tekninen palvelukeskus  
*KUNTATEKNIIKAN PALVELUT*

# ***HAMARIN UIMARANTA – UIMAVESIPROFIILI 2024***

## Sisällys

1 YHTEYSTIEDOT .....	2
2 MAANTIETEELLINEN SIJAINTI.....	3
3 UIMARANNAN KUVAUS.....	4
4 SIJAINTIVESISTÖ .....	6
5 UIMAVEDEN LAATU .....	8
6 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	9
7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET .....	12
8 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA .....	13
LÄHTEET .....	14

## 1 YHTEYSTIEDOT

<b>1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot</b>	Ylivieskan kaupunki Kyöstintie 4 84100 Ylivieska
<b>1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot</b>	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
<b>1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot</b>	Ylivieskan kaupunki/ Ympäristöterveydenhuolto Tasangontie 21 84100 Ylivieska  Terveysinsinööri Julius Pitkänen, p. 044 4195826
<b>1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot</b>	SeiLab Oy, Haapaveden toimipiste  Teknotalo 1A, Teknologiakylä, Kytökyläntie 11, 86600 Haapavesi  p. 0400 216 057 <a href="mailto:seilab.haapavesi@seinajoki.fi">seilab.haapavesi@seinajoki.fi</a>
<b>1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot</b>	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	F11D9977001
2.3 Osoitetiedot	Hamarintie 48, 84100 Ylivieska
2.4 Koordinaatit	P 64° 4,450´   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

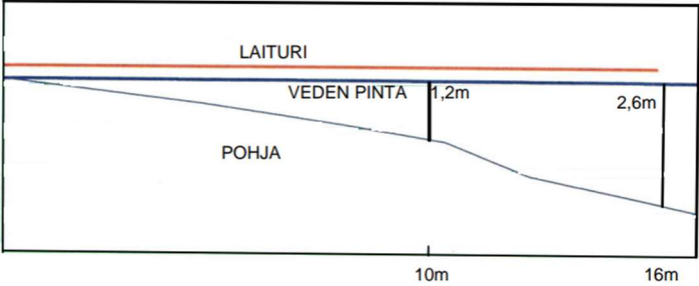


**Kuva 7.** Hamarin voimalapato sijaitsee rannan välittömässä läheisyydessä

### 3 UIMARANNAN KUVAUS

<b>3.1 Vesityyppi</b>	Joki
<b>3.2 Rantatyyppi</b>	Rakennettu hiekkaranta
<b>3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus</b>	<p>Uimarannan rantaviiva on noin 43 metriä. Uimaranta sijaitsee osittain vesivoimalan patoaltaalla. Etäisyys uimarannalta padolle on noin 230–270 metriä.</p> <p>Uimaranta rajataan hiekkarannan kohdalta kesäuintikaudeksi rataköydellä. Uintialueen leveys on 40–50 metriä ja se ulottuu 25–30 metrin etäisyydelle rannasta. Erillistä pienten lasten kahluualueutta ei ole rajattu (siinä vedensyvyyden tulisi olla alle 0,5 metriä).</p>



	<p>Uimarannan vieressä, tulosuunnassa ennen uimarantaa on veneluiska ja lukittavia kuivan maan venepaikkoja, sekä BestBark-matkaparkki. Uimaranta-alueella on myös talviuintipaikka.</p>
<p><b>3.4 Veden syvyyden vaihtelut</b></p>	<p>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.</p> <p>HAMARIN UIMARANNAN PROFIILI Mitat suuntaa antavia, veden syvyyteen vaikuttaa mm. patoluukkujen asento.</p>  <p><b>Kuva 8.</b> Hamarin uimarannan profiili</p>
<p><b>3.5 Uimarannan pohjan laatu</b></p>	<p>Pohja on rannan tuntumassa hiekkainen (hiekkä 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.</p>
<p><b>3.6 Uimarannan varustelutaso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponttoonilaituri, jonka päässä on 2 kpl selkänojallisia istuinpenkkejä. Uimalaiturin pituus on noin 16 metriä.</li> <li>- Pukuhuonerakennus, jossa on erikseen naisten ja miesten pukuhuoneet.</li> <li>- WC-rakennus, jossa on kaksi erillistä vesivessaa, joista toisessa invaluiska ja tilava oviaukko.</li> <li>- Saunarakennus talviuintiin liittyen.</li> <li>- Lankkupolku pukutiloista laiturille.</li> <li>- Selkänojattomat istuinpenkit 2 kpl lankkupolun vieressä.</li> <li>- Puurakenteinen, kaiteellinen oleskelutasanne. Oleskelutasanteella on pöytäpenkkiryhmät 2 kpl.</li> <li>- 2 kpl maahan upotettuja roskasäiliöitä (syväkeräyssäiliöt), lisäksi P-alueella on 1 kpl pienempi puistoroska-astia.</li> </ul>

	<p>- Uimarannan alueella, mutta hiekkarannan ja kesäuintialueen ulkopuolella on talviuintilaituri.</p> <p>Uimarannan alueella on 2 kpl pelastusrenkaita ja niissä 20–25 metriä heittonarua.</p> <p>Yleisötilaisuuksien ja tapahtumien järjestäminen Hamarin uimarannalla on luvanvaraista.</p>
<b>3.7 Uimareiden määrä (arvio)</b>	Arvioitu uimareiden maksimikävijämäärä on noin 50 henkilöä päivässä. Tämä määrä kuitenkin vaihtelee suuresti mm. säätilan mukaan. Kesällä 2024 tehdään tarkempaa kävijälaskentaa otantalaskentoina.
<b>3.8 Uimavalvonta</b>	Ei uimarantavalvontaa.

#### 4 SIJAINIVESISTÖ

<b>4.1 Joen kuvaus</b>	<p>Kalajoen pääuoman pituus on noin 130 km. Jokuoman leveys on uimarannan kohdalla noin 84 metriä.</p> <p>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.</p>
<b>4.2 Vesistöalue</b>	Kalajoki kuuluu Kalajoen vesistöalueeseen, jonka kokonaispinta-ala on noin 4247 km <sup>2</sup> . Kalajoki on eteläisin Perämereen Pohjois-Pohjanmaalla laskevista jokivesistöistä. Kalajoen pääuoma saa alkunsa Reisjärven kunnassa sijaitsevista Reis- ja Vuohtajärvistä, joista se virtaa Kalajanjoki nimisenä Haapajärveen. Haapajärvestä Kalajoki laskee Nivalan, Ylivieskan, Alavieskan ja Kalajoen kuntien kautta Perämereen. Kalajoen vesistöalueella sijaitsee yhdeksän säännösteltyä järveä ja tekojärveä.

<b>4.3 Vesienhoitoalue</b>	Oulujoen-lijoen vesienhoitoalue.
<b>4.4 Pintaveden ominaisuudet</b>	<p>Kalajokilaakson pienvedet ovat reheviä ja niiden humuspitoisuus on korkea.</p> <p>Kalajoen seuraavaan vesienhoitosuunnitelmaan ollaan lisäämässä vuonna 2026 seurantapistettä Hamarinkosken yläpuolelle. Puuttuvat ominaisuustiedot täydentyvät silloin.</p> <p><b>4.4.1 Näkösyvyys</b></p> <p><b>4.4.2 Sameus</b></p> <p><b>4.4.3 pH</b></p> <p><b>4.4.4 Klorofylli-a</b></p> <p><b>4.4.5 Kokonaisfosfori</b></p> <p><b>4.4.6 Kokonaistyyppi</b></p> <p><b>4.4.7 Veden viipymä</b></p> <p><b>4.4.8 Veden korkeus</b></p> <p><b>4.4.9 Virtaama</b> 49.1 m<sup>3</sup>/s (15.5.); 3.1 m<sup>3</sup>/s (15.6.); 3.6 m<sup>3</sup>/s (15.7); 23.6 m<sup>3</sup>/s (15.8). Kalajoen vesistön vähäisen järvisyyden ja säännöstelyn takia vedenkorkeus- ja virtaamavaihtelut ovat suuria. (v. 2023)</p> <p><b>4.4.10 Sadanta</b> 560 mm vuodessa (siitä 200 mm lumena)</p> <p><b>4.4.11 Valunta</b> 8,5 l/s km<sup>2</sup> (=vesistöalueen keskivalunta). Valuma-alueella tehdyt ojitukset ja perkaukset ovat nopeuttaneet valunnan muodostumista.</p> <p><b>4.4.12 Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin</b> Kalajoen valuma-alueen merkittävät pohjavesialueet ovat Haapajärvellä, Sievissä ja Kalajoella. Lisäksi Ylivieskan Huhmarissa on pienempi merkittävä pohjavesiesiintymä. Pohjavesi johdetaan talouksiin runkovesiverkoston kautta.</p>
<b>4.5 Pintaveden laadun tila</b>	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

<b>5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti</b>	Uimaveden laadun säännöllisen seurannan ja valvonnan näytteet otetaan uimarannan laiturin päästä noin 30 senttimetrin syvyydestä veden pinnasta. Näytteenottopiste on uimarannan osista se, jossa suurin osa uimareista tyypillisesti ui.																																																						
<b>5.2 Näytteenotto</b>	Näytteenotot suunnitellaan aina ennen kunkin uimakauden alkamista, eli laaditaan "seurantakalenteri".  Yksi (1) näyte otetaan noin 2 viikkoa ennen kunkin uimakauden alkamista. Kolme (3) näytettä otetaan kunkin uimakauden (15.06–31.08) aikana. Näytteenottojen väli ei koskaan ylitä yhtä (1) kuukautta.																																																						
<b>5.3 Uimarannan laadun aistinvarainen arviointi</b>	Jokaisen näytteenoton yhteydessä tarkastellaan vettä silmämääräisesti syanobakteerien tai muiden tavallisuudesta poikkeavien esiintymien varalta.																																																						
<b>5.4 Edellisten uimakausien tulokset</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">v.2024</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <th>Näyte</th> <th>E. coli</th> <th>Enterok.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		v.2024								Näyte	E. coli	Enterok.							1.									2.									3.									4.								
	v.2024																																																						
Näyte	E. coli	Enterok.																																																					
1.																																																							
2.																																																							
3.																																																							
4.																																																							
<b>5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat</b>	Uimarannalla ei ole vielä uimavesiluokkaa, koska se määräytyy vuosien 2024–2027 otettujen 16 näytetuloksen perusteella. Aikaisemmin uimaranta on ollut pienenä yleisenä uimarantana, eikä veden mikrobiologisessa laadussa ole ollut huomauttamista.																																																						
<b>5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</b>	Uimakaudella 2023 uimaranta oli jouduttu sulkemaan sekä pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatusuosituksen (STMa 354/2008) ylittymisen että																																																						

	Kalajoen suuren virtaaman vuoksi. Uimarannan sulkemiseen johtaneet poikkeavuudet vaikuttivat uimaveteen samanaikaisesti.
<b>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</b>	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.
<b>5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</b>	Edeltävinä uimakausina 2020-2023 Hamarin uimarannalta tehtiin vain yksi sinilevähavainto 22.7.2020, jolloin <i>Anabaena</i> spp. esiintymä oli kohtalainen.
<b>5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</b>	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.
<b>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</b>	Pieni todennäköisyys.
<b>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</b>	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

<b>6.1 Asutuksen jätevesien puhdistus</b>	Kalajokilaakson asutuksen jätevesistä aiheutuu pääasiassa vesistöjen rehevöitymistä (ravinnepestöt, happea kuluttavat aineet), hygieenisiä haittoja, sekä vedenlaadun heikkenemistä erilaisten haitalliseksi luokiteltujen
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>aineiden takia. Yhdyskuntajätevedet kuormittavat vesiä melko tasaisesti läpi vuoden. Viemäröinnin ulkopuolisen asutuksen kuormitus keskittyy kesäkauteen. Puhdistamoiden keskittäminen ja siirtoviemäriin rakentaminen ovat tehostaneet yhdyskuntajätevesien käsittelyä. Siirtoviemäriin on liitetty mahdollisuuksien mukaan linjojen läheisyydessä oleva jokivarren asutus. Vesilaitosten ylivuotoputket voivat aiheuttaa riskin uimaveden laadulle.</p> <p>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.</p>
<p><b>6.2 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet</b></p>	<p>Hamarin uimaveden vaikuttavat Kalajoen yläjuoksun muut pintavedet. Merkittävimmät yläosan sivujoista on Malisjoki, Settijoki ja Kuonanjoki.</p> <p>Kalajoki on valtakunnallisesti merkittävä tulvariskialue ja Hamarin uimaveden laatuun vaikuttavat erityisesti sadevesitulvat.</p>
<p><b>6.3 Maa- ja metsätalous</b></p>	<p>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.</p> <p>Kalajokilaakson valuma-alueella on lisäksi runsaasti happamia sulfaattimaita, jotka lisäävät vesistön happamuus- ja metallikuormitusriskiä esimerkiksi peruskuivatushankkeissa ja muissa kaivuutöissä.</p> <p>Metsätaloustoimet muuttavat uomien rakennetta, virtaamia ja vedenkorkeuksia, sekä aiheuttavat vesistöihin ravinne- ja kiintoainekuormitusta. Vaikka vesiensuojelu on parantunut ja uusien alueiden ojitus lopetettu,</p>

	<p>kunnostusojitukset ja muut metsätaloustoimet, kuten hakkuut ja lannoitukset aiheuttavat edelleen vesistökuormitusta. Kalajokilaakson metsämaat ovat lisäksi suurilta osin turvemaita, joilta tapahtuvat valunnat lisäävät vesistön happamoitumisriskiä.</p>
<b>6.4 Teollisuus</b>	<p>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.</p> <p>Nivalassa sijaitsee lisäksi Hituran nikkelikaivos, jonka toiminta on loppunut ja mahdolliset päästöt hallinnassa.</p> <p>Voimalaitosten ja kaivoksen lyhytaikaisia mahdollisia vaikutuksia uimaveden laatuun on kuvattu kohdassa 7.1.</p>
<b>6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne</b>	<p>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.</p> <p>Liikenteen ennakoitaan kasvavan edelleen erityisesti alueen pääteillä. Talvisin tehtävien 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.</p>
<b>6.6 Eläimet, vesilinnut</b>	<p>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.</p>
<b>6.7 Muut kuormitustekijät</b>	<p>Kalajoen nopeat virtaamavaihtelut heikentävät vedenlaatua merkittävästi, eikä niihin tahdo</p>

	ehtiä näytteenotolla, saati tiedottamisella mukaan. Hamarin voimalaitoksen lyhytaikaissäännöstelyn vaikutukset kohdistuvat lähinnä padon alapuolella, alajuoksulla Hamarin uimarantaan nähden.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

<p><b>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistilanteesta ja mahdollisesta kestosta</b></p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lyhytkestoinen riski voi syntyä myös Kalajoen virtaamavaihteluiden aiheuttamien virtausnopeuksien merkittävän kasvun seurauksena veteen siirtyvistä mahdollisista riskitekijöistä joen yläjuoksulla.</p> <p>Lyhytkestoisen saastumisen mahdollinen kesto kaikille potentiaalisille tilanteille on 1–3 vuorokautta.</p>
<p><b>7.2 Lyhytkestoisen saastumisen hallintatoimenpiteet</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ylimääräinen näytteenotto</li> <li>- uimareille voidaan antaa suositus uimisen välttämisestä</li> <li>- uimarannalle voidaan asettaa väliaikainen uimakielto</li> </ul>

	- yleisölle tiedottaminen
<b>7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot</b>	<p><b>Ylivieskan kaupunki (kuntatekniikan palvelut)</b> Karoliina Mustonen, p. 044 4294 231 Anu Ainasoja, p. 044 4294 245</p> <p><b>Ylivieskan yhteistoiminta-alueen ympäristöterveydenhuolto</b> <a href="mailto:terveystarkastaja@ylivieska.fi">terveystarkastaja@ylivieska.fi</a> Julius Pitkänen, p. 044 4195 826 <a href="mailto:julius.pitkanen@ylivieska.fi">julius.pitkanen@ylivieska.fi</a></p>

## 8 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

<b>8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta</b>	31.5.2024
<b>8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta</b>	Ensimmäinen 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](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://www.kalajoki.fi/aineistopankki/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](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](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>