

UIMAVESIPROFIILI

HIUKAN EU-UIMARANTA



13.4.2023

UIMAVESIPROFIILI

STM:n asetus 177 / 2008, 8 § ja liite IV.

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveysuojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalla yleisellä uimarannalla uimavesiprofiili liitteen IV mukaisesti.

Uimavesiprofiilin laatimisessa on tarvittaessa käytettävä ympäristösuojeluviranomaisen asiantuntemusta.

Uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin tarkistamisen aikataulu riippuu siitä, onko uimavesi luokiteltu hyväksi, tyydyttäväksi vai huonoksi.

Uimavesiprofiilin laatimisessa, tarkistamisessa ja ajan tasalle saattamisessa on käytettävä asianmukaisella tavalla vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) nojalla hankittuja, tämän asetuksen kannalta merkityksellisiä arviointi- ja seurantatietoja.

UIMAVESIPROFIILI.....	4
1. YHTEYSTIEDOT.....	4
1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot.....	4
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja/ yhteystiedot.....	4
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot.....	4
1.4 Tutkivan laboratorion yhteystiedot.....	4
1.5 Vesi- ja viemärlaitoksen yhteystiedot.....	4
2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI.....	4
2.1 Uimarannan nimi.....	4
2.2 ID-tunnus.....	4
2.3 Osoitetiedot.....	4
2.4 Koordinaatit (WGS84).....	4
Yleiskartta Hiukka.....	4
Hiukka kaavakuva.....	5
Osoite ja opaskartta Hiukka.....	5
Ulkoilureittikartta Hiukka.....	5
Ilmakuva.....	6
Yleiskuva Hiukan dyneille päin.....	6
Hiukan laiturit.....	6
Kuva dyneiltä uimarannalle.....	7
Kuva rannalta Vuokatinvaaralle.....	7
3. UIMARANNAN KUVAUS.....	7
3.1 Vesityyppi.....	7
3.2 Rantatyyppi.....	7
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus.....	7
3.4 Veden syvyyden vaihtelut.....	7
3.5 Uimarannan pohjan laatu.....	7
3.6 Uimarannan varustelutaso.....	7
3.7 Uimareiden määrä (arvio).....	7
3.8 Uimavalvonta.....	7
4. SIJAINTIVESISTÖ.....	8
4.1 Järven / joen nimi.....	8
4.2 Vesistöalue.....	8
4.3 Vesienhoitoalue.....	8
4.4 Vesistön biologiset ja kemialliset ominaisuudet.....	8
4.5 Hydrologiset ominaisuudet.....	8
4.6 Pintavesien leväseuranta.....	8
5. UIMAVEDEN LAATU.....	8
5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.....	8
5.2 Näytteenottoitiheys uimakautena.....	8
5.3 Edellisten uimakausien tulokset.....	9
5.4 Uimaveden laatuluokka vuosilta 2014–2017.....	9
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen.....	9
5.6 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina / toimenpiteet.....	9
5.7 Arvio olosuhteista syanobakteerin esiintymiseen.....	9
5.8 Lajistotutkimukset.....	9
5.9 Pintavesien leväseuranta.....	9
5.10 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	9
6. KUORMITUSLÄHTEET JA LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT.....	10
6.1 Jätevesi verkostot ja hule- vesijärjestelmät.....	10


6.2 Muut uimaveteen vaikuttavat.....	10
pintavedet.....	10
6.3 Satama, vene-, maantie- ja.....	11
raideliikenne	11
6.4 Eläimet, vesilinnut	11
6.5 Huoltoasemat	11
6.6. Maatalous.....	11
6.7 Teollisuus.....	11
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT	11
7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhyen saastumisen luonteesta, syistä ja kestosta	11
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulut syiden poistamiseksi	11
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	11
8. Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja tarkistamisen ajankohta	12
8.1 Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja päivitysajankohta	12
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	12

UIMAVESIPROFIILI

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Sotkamon kunta, Markkinatie 1, 88600 Sotkamo
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja/ yhteystiedot	Sotkamon kunta, Markkinatie 1, 88600 Sotkamo Tekninen toimi, liikuntapalvelut Liikuntatoimen johtaja 044 750 2121
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Ympäristöterveydenhuolto / Terveysvalvonta Akkoniementie 10, 88600 Sotkamo Terveystarkastaja Juha-Matti Markkanen, puh. 044 797 0303
1.4 Tutkivan laboratorion yhteystiedot	Savo-Karjalan ympäristötutkimus Oy / Joensuun yksikkö Jokikatu 8 80220 Joensuu puh. 050 3004 172 laboratorio.joensuu(at)ymparistotutkimus.fi Kajaanin toimipiste Tehdaskatu 11, 87100 Kajaani puh. 044 7647 213
1.5 Vesi- ja viemärlaitoksen yhteystiedot	Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos Markkinatie 1 88600 SOTKAMO vesilaitos@sotkamo.fi VIKAILMOITUKSET: Kalle Keränen Puh. 0442991033

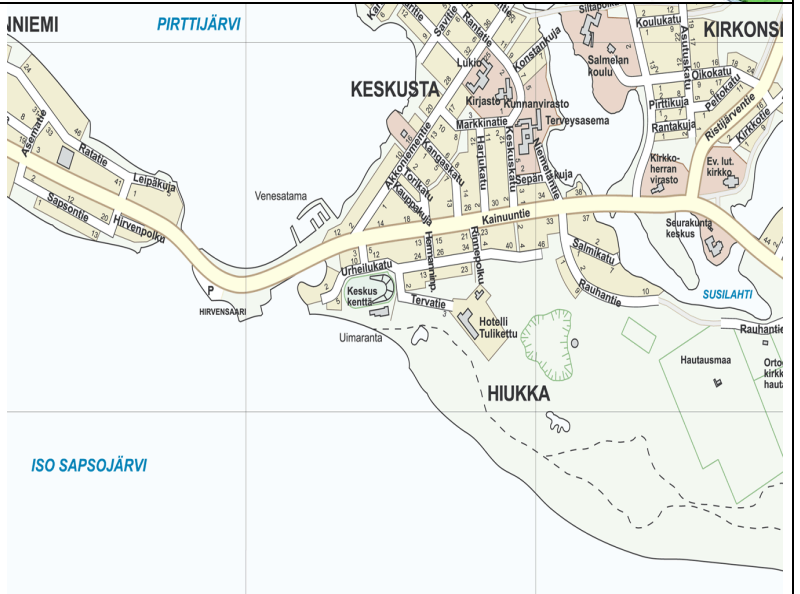
2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hiukka
2.2 ID-tunnus	F1134765001
2.3 Osoitetiedot	Tervatie 1, 88600 Sotkamo
2.4 Koordinaatit (WGS84)	28.3844/64.1266
Yleiskartta Hiukka	

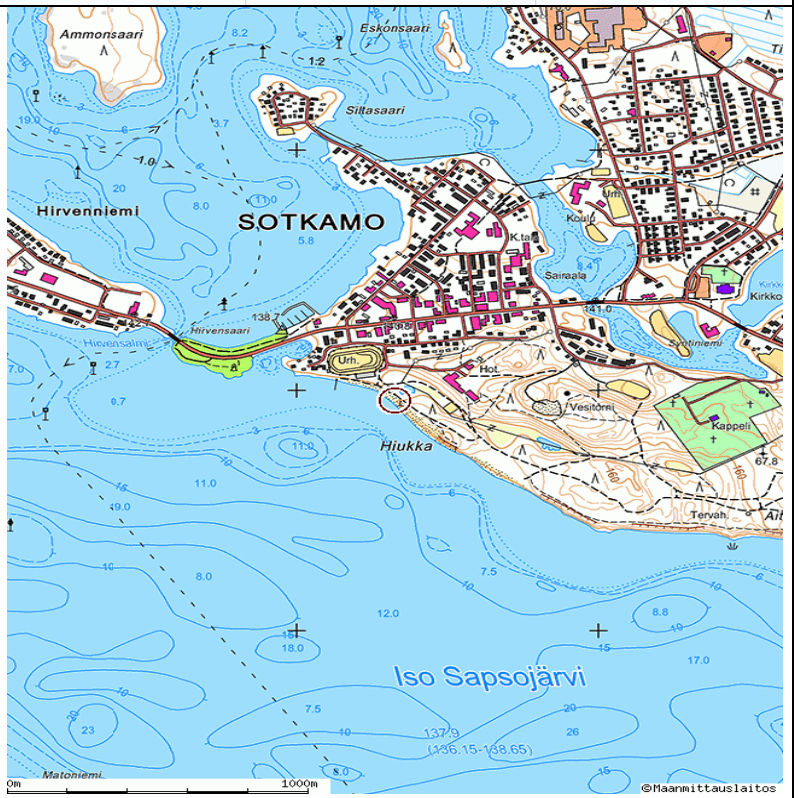
Hiukka kaavakuva



Osoite ja opaskartta Hiukka



Ulkoilureittikartta Hiukka



Ilmakuva**Yleiskuva Hiukan dyynille päin****Hiukan laituri**

<p>Kuva dyneiltä uimarannalle</p>	
<p>Kuva rannalta Vuokatinvaaralle</p>	

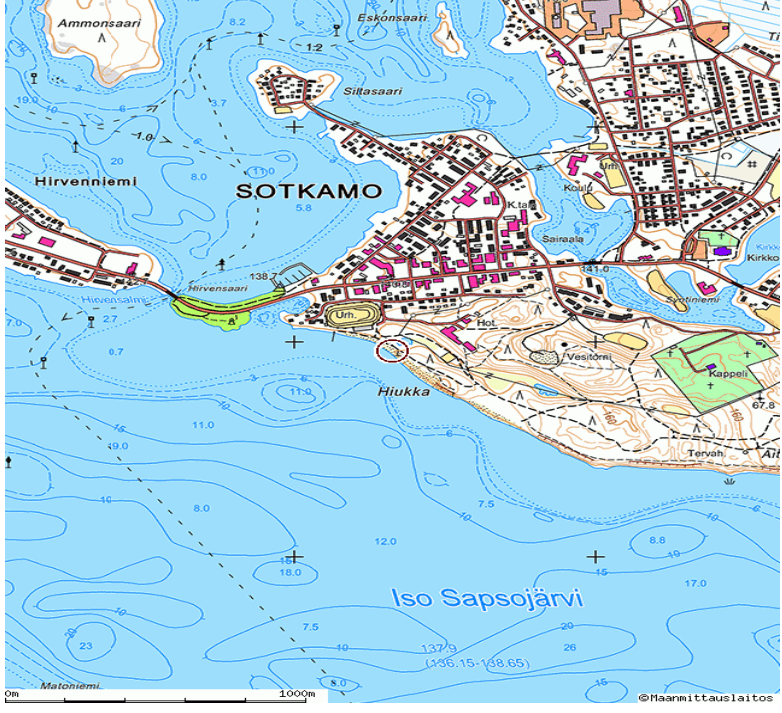
3. UIMARANNAN KUVAUS


<p>3.1 Vesityyppi</p>	<p>Lievästi rehevä järvi : mesotrofinen</p>
<p>3.2 Rantatyyppi</p>	<p>Matala hiekkaranta, poijuköyden jälkeen syväne.</p>
<p>3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus</p>	<p>Hiekkaharjun päässä sijaitseva luonnon muovaama hiekkaranta, ulkoilualueet ja liikuntakenttä lähietäisyydellä. Viheralueet rannan välittömässä läheisyydessä.</p>
<p>3.4 Veden syvyyden vaihtelut</p>	<p>Ranta on erittäin matala poijuköyteen asti n. 50 m, sen jälkeen syväne. 10m etäisyydellä rannasta syvyyttä n. 1.0m</p>
<p>3.5 Uimarannan pohjan laatu</p>	<p>Hiekka</p>
<p>3.6 Uimarannan varustelutaso</p>	<p>Uimavalvonta, pelastusrenkaat, pukukopit, WC:t, suihkut, laituri, pelastusvene, pelikenttä, kahvio, leikkikenttä ja ulkokuntosali</p>
<p>3.7 Uimareiden määrä (arvio)</p>	<p>300</p>
<p>3.8 Uimavalvonta</p>	<p>On</p>

4. SIJAIN TIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Sapsojärvi, Hiukka
4.2 Vesistöalue	59.861
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen-LiJoen vesienhoitoalue
4.4 Vesistön biologiset ja kemialliset ominaisuudet	Näkösyyvyys: 1,6 Klorofylli-a: 5,7 Sameus: 1,2 Kokonaisfosfori: 18 pH: 6,8 Kokonaistyyppi: 425
4.5 Hydrologiset ominaisuudet	Veden viipymä: 210 vrk Veden korkeus: N60+137,90 Virtaama: 9,39 m ³ /s Sadanta: 681 mm/v Valunta: 14 l/s/km ² Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: pv-alue, Hiukanharju – Pöllyvaara
4.6 Pintavesien leväseuranta	Ei ole ELY-keskuksen leväseurantaa

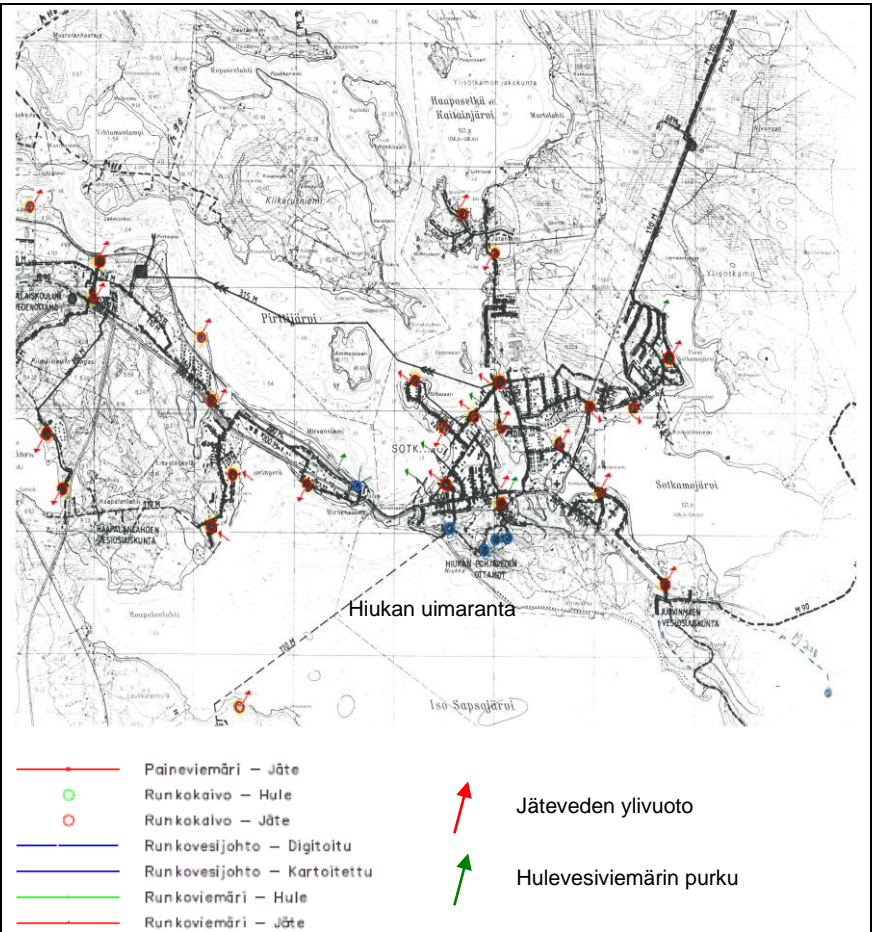
5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	<p>Uimavesinäyte otetaan uimarannan osasta, jossa suurin osa uimareista käy uimassa (punainen ympyrä).</p> 
5.2 Näytteenottotiheys uimakautena	Uimakaudeksi on määritetty 15.6.–31.8. välinen aika, ja tällä ajanjaksolla otetaan suunnitellusti 4 näytettä. Näytteenottojen välinen aika on alle neljä viikkoa.

<p>5.3 Edellisten uimakausien tulokset</p>	<p>Suunnitelmallinen uimaveden valvonta perustuu ensisijaisesti mikrobiologisen laadun seurantaan, sillä mikrobiologinen saastuminen on uimarin kannalta merkittävin ja todennäköisin terveystriki.</p> <p>Uimavesinäytteistä määritetään suolistoperäiset enterokokit ja E.coli-bakteeripitoisuudet, jotka kuvaavat uimaveden suolistoperäistä saastumista.</p> <p>Toimenpideraja-arvot: Suolistoperäiset enterokokit 400 pmy/100 ml E.coli-bakteeri 1000 pmy/100 ml</p> <table border="1" data-bbox="663 405 1465 647"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyt</th> <th colspan="2">2019</th> <th colspan="2">2020</th> <th colspan="2">2021</th> <th colspan="2">2022</th> </tr> <tr> <th>E.col</th> <th>Enter</th> <th>E.col</th> <th>Enter</th> <th>E.col</th> <th>Enter</th> <th>E.col</th> <th>Enter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>20</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>8</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>33</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>100</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">pmy /100 ml</p>	Näyt	2019		2020		2021		2022		E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter	1.	20	28	1	1	6	10	1	1	2.	8	22	25	11	2	1	33	29	3.	6	4	1	2	1	1	100	270	4.	10	10	9	3	5	12	100	1
Näyt	2019		2020		2021		2022																																															
	E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter	E.col	Enter																																														
1.	20	28	1	1	6	10	1	1																																														
2.	8	22	25	11	2	1	33	29																																														
3.	6	4	1	2	1	1	100	270																																														
4.	10	10	9	3	5	12	100	1																																														
<p>5.4 Uimaveden laatu luokka vuosilta 2018–2021</p>	<p>Euroopan ympäristöviraston sivuilla on kirjattuna Euroopan EU-rannoiksi määriteltyjen rantojen uimavesien tulokset.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Uimaveden laatu erinomainen</p> <p> Erinomainen Hyvä Tyydyttävä Huono </p> </div> </div> <p>Vuonna 2011 on aloitettu uimavesien laatu luokitus, joissa edellisten neljän vuoden aikaiset tulokset lasketaan logaritmisina arvoina ja näin määritetään uimarantojen laatu luokat.</p> <p>Hiukan uimaveden laatu luokka on viimeksi laskettu syyskuussa 2021 ja laatu luokka on erinomainen. Laskennassa on otettu huomioon uimakausien 2018 - 2021 tulokset.</p>																																																					
<p>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p>	<p>Edellisten uimakausien aikana tehtyjen havaintojen perusteella arvioidaan, että uimarannalla voi esiintyä uimakauden aikana vaihtelevasti syanobakteerikukintoja, vähäisestä runsaaseen määrään.</p>																																																					
<p>5.6 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina / toimenpiteet</p>	<p>Uimakautena 2021 ja 2022 syanobakteeria on esiintynyt lyhytaikaisesti runsaasti (2) ja uimakauden aikana syanobakteeria on esiintynyt lievänä (1) koko uimakauden ajan. Syanobakteerisiintymästä on tarvittaessa tiedotettu uimarannalle laitetuilla varoituskylteillä.</p>																																																					
<p>5.7 Arvio olosuhteista syanobakteerin esiintymiseen</p>	<p>Pitkäaikainen lämmin sääjakso ja tuulettomuus voivat luoda edellytykset syanobakteerin muodostumiselle suojaisessa järvenlahdelmassa sijaitsevalle erittäin matalalle uimarannalle.</p>																																																					
<p>5.8 Lajistotutkimukset</p>	<p>Syanobakteerien esiintymisen runsauden arviointi perustuu ensisijaisesti aistinvaraiseen havainnointiin. Tarvittaessa vedestä otetaan näyte lajistotutkimusta varten.</p>																																																					
<p>5.9 Pintavesien levä seuranta</p>	<p>Uimarannalla tehdään levä seuranta suunnitelman mukaisen näytteenoton yhteydessä uimakauden aikana sekä lisäksi sään ollessa otollinen syanobakteerin esiintymiselle joka päivä. Arviointi syanobakteerin esiintymisestä tehdään valtakunnallisen levä seurannan arviointiasteikon mukaisesti: 1 lievä, 2 runsas ja 3 erittäin runsas. Seurannan tulos ilmoitetaan myös Kunnan verkkosivulla joka päivä.</p>																																																					
<p>5.10 Sää ilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Suojaisesta sijainnista johtuen sää ilmiöillä (tuulet, rankkasateet) ei suoranaisesti juurikaan ole vaikutusta uimaveden laatuun. Satunnaisesti tuuli saattaa kerätä levä, tai esimerkiksi suopursuustetta rannalle.</p>																																																					

6. KUORMITUSLÄHTEET JA LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT

6.1 Jätevesi verkostot ja hulevesijärjestelmät



Jäte- ja hulevesiverkosto kuuluu Sotkamon Vesilaitoksen hallintaan, jonka yhdyshenkilö on Kalle Keränen Puh. 0442991033

Viemäriinlinjat kulkevat Kainuuntien ja rannan muotoja mukailien lähellä uimarantaa.

Sapsotiellä sijaitsee Hiukan uimarannan kannalta korkeimman riskin omaava jätevesipumppaamo, pumppaamo sijaitsee noin 500 m. päässä uimarannasta.

Sapsotien jätevesipumppaamo ei ole kaikkein lähimpänä rantaa, mutta sen ylivuotoputki purkautuu Isolle Sapsojärvelle, kun taas muut rantaa lähinnä sijaitsevien jätevesipumppaamojen ylivuotoputket suuntautuvat Pirttijärvelle. Pirttijärven ja Ison Sapsojärven erottaa Hirvenniemi, jossa sijaitsee kapeikko, jonka kautta vesi pääsee vaihtumaan järvien välillä.

Viemäriinlinjan rikkoutuminen, tai pumppaamon häiriötilanne voi aiheuttaa jätesaastutuksen uimarannan läheisyydessä. Vaikutukset uimaveden laatuun olisivat tässä tapauksessa pienellä viiveellä todennäköiset.

Uimarantaa lähinnä oleva hulevesiviemärin purku tapahtuu Pirttijärveen Akkonientien kohdalla. Purkupaikasta on matkaa uimarannalle n. 500m.

Uimaveden laatuun tällä ei kuitenkaan ole todettu olevan vaikutusta.

6.2 Muut uimaveden vaikuttavat pintavedet

Ei muita vaikuttavia tekijöitä.

6.3 Satama, vene-, maantie- ja raiteliikenne	<p>Uimarannasta n. 100 m päässä on kapeikko, jonka yli kulkee maantie. Kajaani – Kuhmo suuntaan. Onnettomuustilanne tällä kohtaa voi muodostaa lähes välittömän saastumisriskin alapuoliselle uimarantavedelle esimerkiksi kemikaalien tai öljypäästön seurauksena.</p> <p>Satamaliikenteen osalta Sotkamon venesatama sijaitsee n. 200 m:n päässä uimarannasta kapeikon toisella puolella. Venesatama muodostanee jonkin asteisen vesistön polttoainesaastumisriskin. Huomioitava kuitenkin on, että kyseessä on pienvenesatamatoiminta, ja näin ollen venekohtaiset polttoainemäärät ovat suhteellisen pieniä. Satamavaikutuksia uimaveden laatuun voitaneen pitää tässä tapauksessa mahdollisena, mutta epätodennäköisenä.</p>
6.4 Eläimet, vesilinnut	<p>Ei todettua haittaa</p>
6.5 Huoltoasemat	<p>Ei todettua haittaa</p>
6.6. Maatalous	<p>Vesistön läheisyydessä esiintyy maanviljelyä, josta saattaa aiheutua kuormitusta uimarannan vedenlaadulle. Riski on pieni, koska maatilat sijaitsevat yli 2 kilometrin etäisyydellä uimarannasta. Mahdollisen kuormituksen toteamiseksi otetaan tarvittaessa näytteitä, joista tutkitaan mahdollinen kuormitus.</p>
6.7 Teollisuus	<p>Uimarannan välittömässä läheisyydessä ei sijaitse sellaisia teollisuusyrityksiä, joista voisi aiheutua kuormitusta uimarannalle</p>

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISRISKIT

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhyen saastumisen luonteesta, syistä ja kestosta	<p>Lyhytkestoisia saastumisia ei ole odotettavissa.</p>
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulut syiden poistamiseksi	<p>Ei ole toteutettu hallintatoimenpiteitä.</p> <p>Mahdollisia ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ annetaan uimisen välttämistä koskeva ohje, uimakielto ○ määräaikaisesti/pysyvästi, rannan sulkeminen, mahdolliset puhdistustoimenpidemääräykset
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	<p>Jäte- ja hulevesiverkosto kuuluu Sotkamon Vesilaitoksen hallintaan, jonka yhdyshenkilö on</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kalle Keränen Puh. 0442991033 ○ Sotkamon kunnan tekninen toimi: yhteyshenkilö: Puisto- ja liikunta-alueiden päällikkö 044 7502042

8. Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja tarkistamisen ajankohta

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisajankohta ja päivitysajankohta	laadittu: elokuu 2010, päivitetty: huhtikuu 2023						
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<p>Määräytyy uimakausien 2019 - 2022 valvontatutkimustulosten pohjalta tehtävän luokituksen mukaan. Viime vuosina uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen.</p> <p>Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan hyvä, tyydyttävä tai huono, uimavesiprofiili on tarkistettava säännöllisesti ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle. Tarkistusten vähimmäistiheys määräytyy alla olevan taulukon mukaisesti:</p> <p>Taulukko 1. Uimavesiprofiilin tarkistustiheys</p> <table border="1" data-bbox="659 573 1481 808"> <thead> <tr> <th></th> <th>Hyvä uimavesiluokka</th> <th>Tyydyttävä uimavesiluokka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tarkastusten vähimmäistiheys</td> <td>neljän vuoden välein</td> <td>kolmen vuoden välein</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.</p> <p>Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.</p>		Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein
	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka					
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein					