

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Salon kaupunki / Liikuntapalvelut
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Marko Mäkinen, liikuntapaikkamestari p. 02 778 4702 markoj.makinen@salon.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Salon kaupunki / Ympäristöterveydenhuolto Hornintie 2-4 24800 Halikko Terveystarkastaja Sami Saari p. 02 778 4607 sami.saari@salon.fi Terveystarkastaja Marjo Härkönen p. 02 778 4608 marjo.harkonen@salon.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry PL 51 (Länsi-Louhenkatu 31) 08101 Lohja
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Liikelaitos Salon Vesi Vesilaitostoiminta: Satamakatu 9, 24100 Salo Toimitusjohtaja Kalle Virtanen p. 02 778 5701 kalle.virtanen@salon.fi Viemärlaitostoiminta: Satamakatu 33, 24100 Salo Viemärlaitospäällikkö Markku Kuusinen p. 02 778 5801 markku.kuusinen@salon.fi Salon kaupunki / Tilapalvelut Janne Lehto, Tilapalvelujen kaupungininsinööri p. 02 778 5116 janne.lehto.salon.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Märynummen uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Märynummi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI121073002
2.4 Osoitetiedot	Hirvatie 92, Märynummi
2.5 Koordinaatit	WGS84 23.0506 (longitude) 60.4456 (latitude)

UIMAVESIPROFIILI – MÄRYNUMMEN UIMARANTA

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi (lampi)
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<p>Märyn uimalammet ovat muodostuneet vanhoihin hiekkakuoppiin. Alueella on kaksi suurempaa ja kaksi pienempää lampea, jotka ovat osittain yhteydessä toisiinsa. Kaksi suurempaa lampea ovat uimareiden käytössä. Näistä lammista pienemmän rannalla on Märynummen uimaranta.</p> <p>Lampien lounaispuolella on Märynummen taajama-alueen omakotitaloasutusta. Lähimmät talot ovat noin 180 metrin päässä. Pohjoispuolella kulkee kuntorata, jossa talvisin on hiihtolatu. Alue on metsää.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimalammen maksimisyvyys on hieman yli kaksi metriä.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimarannalla on hiekkapohja. Muualla lammen pohjalla kasvaa runsaasti vesikasvillisuutta mm. ruskoärviää ja näkinpartaa.
3.6 Uimarannan varustelutaso	<p>Saunarakennus, jossa pienet pukuhuoneet miehille ja naisille, yhteinen sauna ja pesutilat</p> <p>Talvisin rannalla on avantouintia. Tarkemmat tiedot avantouinnista löytyvät liikuntatoimen internet-sivuilta.</p>
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	0 – 200 henkeä/vrk
3.8 Uimavalvonta	Rantavalvojaa ei ole.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Märynummen uimalampi
4.2 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

<p>4.3 Pintaveden ominaisuudet</p>	<p><u>Näkösyvyys:</u> Mitä suurempi näkösyvyys on, sitä kirkkaampaa vesi on. Epäsuorasti näkösyvyys kertoo rehevöitymisestä ja sen muutoksesta, sillä rehevöityvän järven vesi samenee kesäisin levien määrän kasvaessa. Myös veden humuspitoisuus vaikuttaa järven näkösyvyyteen.</p> <p><u>Sameus:</u> Sameuden aiheuttavat vedessä liettyneenä olevat pienet hiukkaset kuten esim. saviaines ja levät. Sameuden voimakkuus riippuu liettyneen aineen pitoisuudesta sekä sen hiukkaskoosta. Vesi- ja ympäristöhallinnon laatimassa vesistöjen laadullisessa yleisluokituksessa ja virkistyskäyttöluokituksessa sameuden tulee erinomaisessa laatuluokassa olla alle 1,5 FTU. Virkistyskäyttöluokituksessa sameuden raja-arvo hyvälaatuiselle vedelle on 1,5 – 10 FTU ja tyydyttävälle vedelle yli 10 FTU.</p> <p><u>pH:</u> Luonnontilaisten pintavesien pH-arvo on yleensä lievästi hapan (pH 6 – 7). Arvoissa tapahtuu kuitenkin vuotuista ja vuorokautista vaihtelua. Talvella pH on tavallisesti hieman alhaisempi kuin kesällä, koska levätuotanto kohottaa hieman pintaveden pH-tasoa. Voimakas leväkukinta voi nostaa pintaveden pH:n yli 8:aan.</p> <p>Märyn uimalampien veden pH-arvot vaihtelevat kesällä 7 - 8 välillä. Talvisin pH on ollut alle 7.</p> <p><u>Klorofylli-a:</u> Klorofylli-a:n pitoisuus mittaa vedessä olevien lehtivihreällisten planktonlevien runsautta ja on verrannollinen järven rehevyystasoon. Järviä voidaan luokitella a-klorofyllipitoisuuden mukaan. Kun pitoisuus on alle 4 µg/l, järvi on karu. Yli 10 µg/l:n pitoisuus kertoo järven olevan jo rehevä.</p> <p><u>Kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi:</u> Arvioitaessa vesistön rehevyystasoa ravinnepitoisuuksien perusteella käytetään ensisijaisesti kokonaisfosforipitoisuutta. Typpi on toisen pääkasviravinteen fosforin ohella vesien tuotannon ja rehevöitymisen kannalta tärkein ravinne. Kokonaistyyppien pitoisuus on yhteydessä vesistön rehevyystasoon.</p> <p>Luonnontilaisten karujen vesien kokonaisfosforipitoisuus on alle 10 µg/l. Järvi on rehevä, jos sen fosforipitoisuus on yli 20 µg/l. Leväkukinta on todennäköistä fosforipitoisuuden saavuttaessa tason 50 µg/l.</p> <p>Luonnontilaisten kirkkaiden vesien typpipitoisuus on 200 – 500 µg/l. Humusvesissä taso on hiukan korkeampi 400 – 800 µg/l. Hyvin ruskeissa vesissä tyyppiä on luonnostaakin yli 1000 µg/l.</p> <p><u>Sadanta:</u></p>
------------------------------------	--

UIMAVESIPROFIILI – MÄRYNUMMEN UIMARANTA

	Ilmatieteen laitos vastaa sademäärän mittaamisesta Suomessa. Alueen keskimääräinen sadanta on vaihdellut 700 – 800 mm vuodessa.
4.4 Pintaveden laadun tila	Märynummen uimalammen veden laatua ei ole uimavedestä tehtävien bakteeritutkimusten lisäksi tutkittu muuten, joten edellisessä kohdassa veden laatua kuvaavista ominaisuuksista ei ole tarkkaa tietoa. pH-arvoa on mitattu 2000-luvulla ennen vuotta 2008, jolloin pH-arvo kuului uimavedestä määritettäviin tutkimuksiin.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan uimalaiturilta kohdasta, jossa veden syvyys on noin 1 m, noin 30 cm syvyydestä.																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	Neljä näytettä uimakaudessa (15.6. – 31.8.). Ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua.																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatu arvioidaan aistinvaraisesti näytteenoton yhteydessä (syanobakteerit, makrolevät, kasviplankton, jätteet kuten öljymäiset aineet, tervämäiset aineet, kelluvat materiaalit esim. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot).																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2017</th> <th colspan="2">v. 2018</th> <th colspan="2">v. 2019</th> <th colspan="2">v. 2020</th> </tr> <tr> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> <th>E.coli</th> <th>Ente-rok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>57</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>160</td> <td>11</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>20</td> <td>38</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>47</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020		E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	1.	1	1	3	6	8	3	5	2	2.	57	1	14	160	11	30	1	1	3.	5	0	5	11	2	20	38	4	4.	1	1	2	12	12	6	47	1
Näyte	v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020																																															
	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.	E.coli	Ente-rok.																																														
1.	1	1	3	6	8	3	5	2																																														
2.	57	1	14	160	11	30	1	1																																														
3.	5	0	5	11	2	20	38	4																																														
4.	1	1	2	12	12	6	47	1																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuoluokat	Viimeisimmällä arviointijaksolla tarkoitetaan neljää viimeistä uintikautta tai uimavesiasetuksen (177/2008) 6 §:n 3 momentissa tarkoitettua lyhyempää ajanjaksoa, jonka aikana on otettu vähintään 16 seurantanäytettä. Viimeisimmän arviointijakson perusteella Märynummen uimarannan uimavesi on laadultaan erinomaista. Arviointijakso 2017–2020.																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Hallintatoimenpiteisiin ei ole ollut tarvetta ryhtyä.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Märynummen uimarannalla ei ole todettu sinilevää. Märynummen uimalammissa ei ole tehty vesistötutkimusta, joten tarkkaa tietoa ei ole esimerkiksi sinileväesiintymien runsastumiseen vaikuttavista veden kokonaistyppi- ja kokonaisfosforipitoisuuksista.																																																					
5.6 Lajistotutkimukset	Märynummen lampien vesikasvillisuus on kartoitettu 29.10.2004. Molemmissa isoissa lammissa on runsasta ruskoärviäkaskvustoa, joka on jossain määrin haitannut lampien virkistyskäyttöä. Ruskoärviä on puhtaan ja karun veden ilmentäjälaji, joten sen lisääntymisen ei pitäisi kertoa lampien rehevöi-																																																					

UIMAVESIPROFIILI – MÄRYNUMMEN UIMARANTA

	tymisestä tai pilaantumisesta.
5.7 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisia esiintymiä ei ole havaittu.
5.8 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Runsassateisena kesänä valumavedet saattavat aiheuttaa uimaveden laadun heikkenemistä. Kuivina kesinä veden pinta laskee usein melko paljon. Pienentynyt veden määrä vaikuttaa heikentävästi veden laatuun.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Talous- ja jätevesiverkostot	Uimarannan saunarakennus on liitetty yleiseen vesijohtoon ja viemäriin. Myös läheinen asutus on viemäriverkoston piirissä.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Lähialueella ei ole kunnallista hulevesijärjestelmää eikä kiinteistön omia hulevesijärjestelmiä, joista olisi vaaraa uimaveden laadulle.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Uimalampeen tulee rantasaunasta katsoen vasemmalta puolelta pientä ojaa myöten vettä, joka ilmeisesti ainakin osaksi on rautapitoista pohjavettä.
6.4 Maatalous	Lampien lähialueen ympäristössä ei ole peltoja. Uimalammesta on johdettu kasteluverkosto Halikon sairaalan maille. Lammen vettä on käytetty kesäisin kasvien kasteluun. Tarkkaa tietoa kastelun vaikutuksesta uimaveden laatuun ei ole. Tulevina vuosina on todennäköistä, että kasteluun käytettävän veden määrä vähenee. Lisäksi on tarkoitus ryhtyä seuraamaan käytetyn kasteluvien määrää tarkemmin, jotta saadaan käsitys kastelun vaikutuksesta uimaveden laatuun.
6.5 Teollisuus	Aivan uimalampien lähellä ei ole teollisuutta. Uimarannasta pohjoiseen sijaitsee Matti Halme Oy, Hirvitie 201, 25250 Märynummi noin 2,3 km etäisyydellä. Yritys harjoittaa kasvi- ja eläinperäisten sivutuotteiden ja jätteiden teollista hyödyntämistä.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Maantie 224 kulkee n. 800 m päässä idässä. Maantien ja uimalammen välissä on taajama-asutusta.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Eläimistä tai vesilinnuista ei ole havaittu olevan haittaa uimarannalle.
6.8 Muut lähteet	Noin kahden kilometrin päässä uimalammista kaakkoon Tapokukkulalla sijaitsee suljettu Märynummen kaatopaikka. Entisellä Halikon kunnan yhdyskuntakaatopaikalla on ollut yhdyskunta- ja teollisuusjätteen läjitystä sekä lietteen kaatoa. Lisäksi kaatopaikalle on tuotu rakennusjätteitä. Kaatopaikan ympäristössä on mittauspisteitä, joissa veden laatua seurataan säännöllisesti mittakaivosta ja virtaavasta ojavedestä. Vanhalla kaatopaikalla ei ole todettu olevan haitallista vaikutusta uimaveden laatuun. Alueelle on asetettu maankäyttöli-

UIMAVESIPROFIILI – MÄRYNUMMEN UIMARANTA

	siä rajoituksia maaperän mahdollisen pilaantumisen vuoksi.
--	--

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt ovat tunnistettavissa ja jonka ei yleensä odoteta vaikuttavan uimaveden laatuun kauemmin kuin kolmen vuorokauden ajan. Uimarannalla ei ole tiedossa lähteitä, joista voisi aiheutua lyhytkestoista saastumista.
---	--

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Helmikuu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiili on tarkistettu 1.10.2020. Koska uimarannan uimavesi kuuluu luokkaan erinomainen, tarkistus tehdään vain, jos uimavesiluokka muuttuu tai esimerkiksi uimarannan läheisyydessä tehdään uimaveden laatuun vaikuttavia muutostöitä.

LÄHTEET

Suomen ympäristökeskuksen internet-sivut www.ymparisto.fi

Märynummen uimalampien kunnostusohjelma, 2004. Järvitutkimus-O₂ Ky.

Märynummen uimalampien vesikasvikartoitus 2004. Salon Järvitutkimus.