

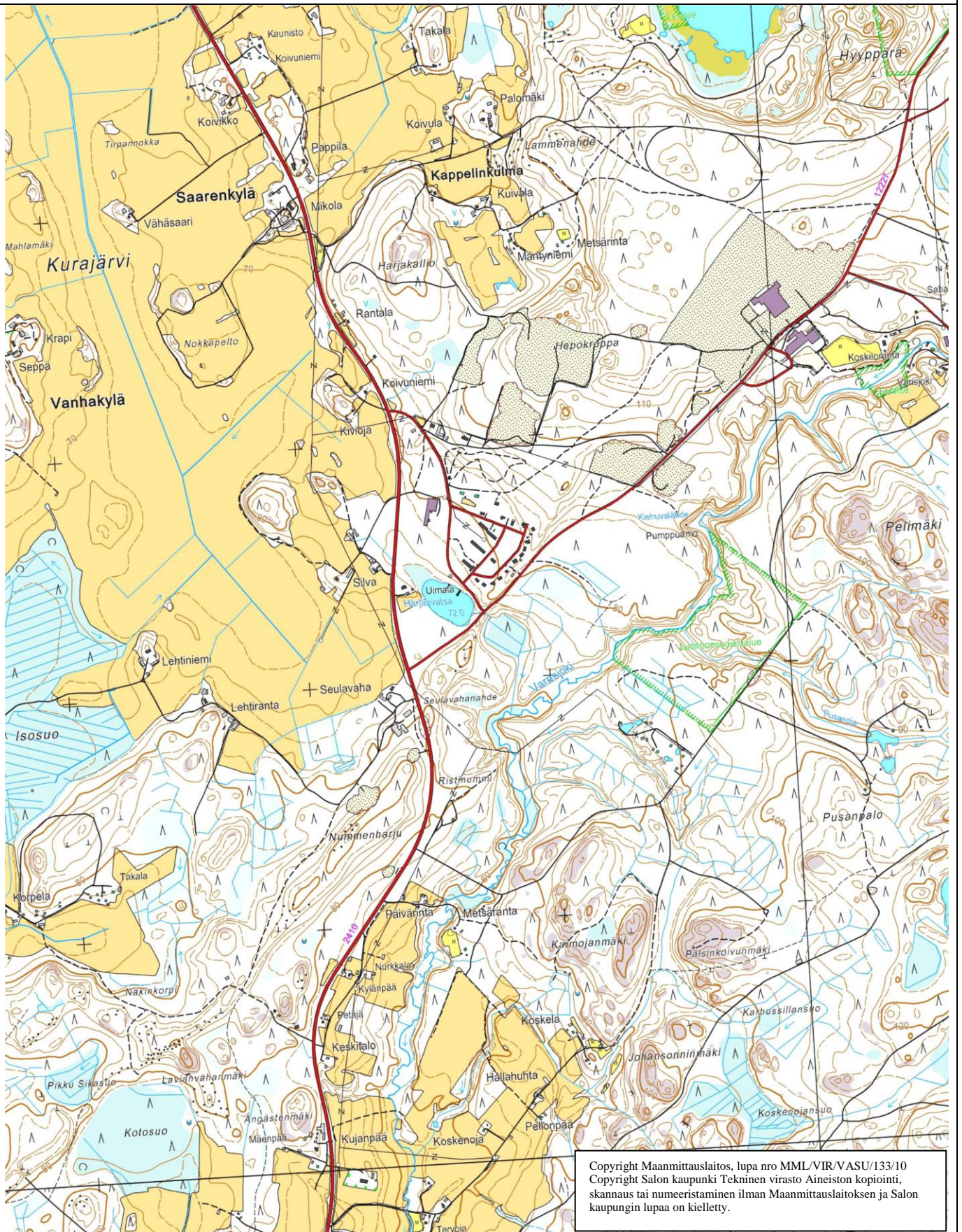
1. YHTEYSTIEDOT

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@salo.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@salo.fi Terveystarkastaja Marjo Härkönen p. 02 778 4608 marjo.harkonen@salo.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 Viemärlaitostoiminta: Satamakatu 33, 24100 Salo Viemärlaitospäällikkö Markku Kuusinen p. 02 778 5801 Salon Kaupunki / Tilapalvelut Tilapalvelujen kaupungininsinööri, Janne Lehto p. 02 778 5116 janne.lehto@salo.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Härjänvatsan uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Härjänvatsa
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI121252001
2.4 Osoitetiedot	Silvantie 2, Kiikala
2.5 Koordinaatit *)	WGS84 23.5950 (longitude) 60.4323 (latitude)

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat


3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi, tummavetinen
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Härjänvatsan rannalla on uimarannan lisäksi yksi ympärivuoden asuttu omakotitalo ja mökki. Uimarannan takana on taajama-alue, jossa on rivitalo- ja omakotiasutusta.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta on hiekkarantaa ja syvenee nopeasti.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Syvähkö hiekkaranta, jossa hiekkarinne jatkuu noin 3 metrin syvyyteen, jossa pohja muuttuu suopohjaksi. Hyppylaiturin alla on noin 6 metrin ruopattu pehmeä suopohja, muutamia lahonneita puun risuja pohjalla.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannalla on saunarakennus, kioskirakennus, pukusuojat ja kaksi laituria, joissa toisessa on hyppytornit. Saunarakennuksessa on WC:t, lisäksi ulkona on kuivakäymälät. Talvisin rannalla on avantouintia. Tarkemmat tiedot avantouinnista löytyvät liikuntatoimen internet-sivuilta.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	0 – 200 henkeä/vrk
3.8 Uimavalvonta	Rannalla ei ole rantavalvojaa.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven kuvaus	Härjänvatsa on melko pieni järvi, pinta-alaltaan noin 2,5 hehtaaria. Järven vesi on väriltään tummaa.
4.2 Vesistöalue	Kiskonjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue

4.4 Pintaveden ominaisuudet

Näkösyvyys:

Mitä suurempi näkösyvyys on, sitä kirkkaampaa vesi on. Epäsuorasti näkösyvyys kertoo rehevöitymisestä ja sen muutoksista, sillä rehevöityvän järven vesi samenee kesäisin levien määrän kasvaessa. Myös veden humuspitoisuus vaikuttaa järven näkösyvyyteen.

Järven vesi on väriltään tummaa, jonka vuoksi näkösyvyys on heikko. Olemassa ei ole mitattua tietoa näkösyvyydestä.

Sameus:

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.

Härjänvatsan vedestä ei ole tehty sameustutkimuksia.

pH:

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.

Härjänvatsan veden pH on lähellä neutraalia, n. 6,8 paikkeilla.

Klorofylli-a:

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 on järvi karu. Yli 10 µg/l:n pitoisuus kertoo järven olevan jo rehevä.

Härjänvatsan vedestä ei ole tehty klorofylli-a-pitoisuustutkimuksia.

Kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi:

Arvioitaessa vesistön rehevyystasoa ravinnepitoisuuksien perusteella käytetään ensisijaisesti kokonaisfosforipitoisuutta. Tyyppi on toisen pääkasviravinteen fosforin ohella vesien tuotannon ja rehevöitymisen kannalta tärkein ravinne. Kokonaistyyppien pitoisuus on yhteydessä vesistön rehevyystasoon.

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.

UIMAVESIPROFIILI – HÄRJÄNVATSAN UIMARANTA

	<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>Härjänvatsan vedestä ei ole tehty kokonaisfosfori ja -typpitutkimuksia.</p> <p><u>Virtaama:</u> Virtaama on uoman kautta aikayksikössä virtaavan veden määrä. Virtaamatietoja voi tarkastella Suomen ympäristökeskuksen internet-sivuilla.</p> <p><u>Sadanta:</u> Ilmatieteen laitos vastaa sademäärän mittaamisesta Suomessa. Alueen keskimääräinen sadanta on vaihdellut 700 – 800 mm vuodessa.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Härjänvatsan veden laatua ei ole uimavedestä tehtävien bakteeritutkimusten lisäksi tutkittu muuten, joten edellisessä kohdassa kuvattujen veden laatua kuvaavia ominaisuuksista ei ole tarkkaa tietoa. pH-arvoa on mitattu 2000-luvulla ennen vuotta 2008, jolloin pH-arvo kuului uimavedestä määritettäviin tutkimuksiin.</p>

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan saunalta johtavalta laiturilta, uimaranan puolelta 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>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</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.	0	0	0	5	2	1	6	0	2.	0	2	1	0	2	1	5	1	3.	1	4	2	12	0	6	1	3	4.	0	4	2	0	0	3	0	3
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.	0	0	0	5	2	1	6	0																																														
2.	0	2	1	0	2	1	5	1																																														
3.	1	4	2	12	0	6	1	3																																														
4.	0	4	2	0	0	3	0	3																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatu on ollut erinomainen viimeisimmällä arviointijaksolla (2017-2020). Viimeisimmällä arviointijaksolla tarkoitetaan neljää viimeistä uintikautta tai uimavesiasetuksen (177/2008) 6 §:n 3 momentissa tarkoitettua lyhyempää ajanjaksoa, jonka aikana on otettu vähintään 16 seurantanäytettä. Uimaveden luokituksessa ei ole tapahtunut muutoksia.																																																					

UIMAVESIPROFIILI – HÄRJÄNVATSAN UIMARANTA

5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannalla on 2018 tehty sinilevähavainto, josta on tiedotettu rannan käyttäjiä (ilmoitustaulu, kaupungin internet-sivut).
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Härjännvatsan uimarannalla on todettu sinilevää elokuussa 2018. On mahdollista, että sinilevistä tehdään havaintoja myös jatkossa. Uimarannan käyttöä ei ole jouduttu kieltämään/rajoittamaan sinileväesiintymien takia. Järven ekologista tilaa ei ole selvitetty veden laatuutkimuksin.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Järvessä ei ole havaittu makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisia esiintymiä.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sääilmiöillä ei todennäköisesti ole merkittävää vaikutusta uimaveden laatuun.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Talous- ja jätevesiverkostot	Uimarannan rakennukset on liitetty yleiseen vesijohtoon ja viemäriin. 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	Järveen ei laske oja. Järven länsireunalta lähtee laskuoja.
6.4 Maatalous	Järven länsirannalla on pieni pelto omakotitalon vieressä. Muita peltoja ei ole.
6.5 Teollisuus	Saint-Gobain Weber Oy Ab:n kuivatuotetehtas ja Kahi-tiilitehtas sijaitsevat Oinasjärventien varrella. Etäisyys uimarannalta on noin 1,8 km. Uimarannalta pohjoiseen, noin 290 m etäisyydellä on Haapa-saari Works Oy, joka on metallialan yritys.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Järven kaakkoispuolella kulkee Oinasjärventie (paikallinen päätie 12227) noin 10 metrin päässä järvestä ja noin 130 m päässä hyppylaiturista. Länsipuolella kulkee Suomensjärventie (seudullinen päätie 2410) noin 120 metrin päässä järvestä ja noin 290 metrin päässä hyppylaiturista. Molemmilla teillä kulkee raskasta liikennettä. Tehtaille kuljetetaan noin 40 kuormaa kasettikuorma-autoilla työpäivän aikana.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Eläimistä tai vesilinnuista ei ole havaittu olevan haittaa uimarannalle.

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