

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

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Piiljärven uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Piiljärvi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI121501001
2.4 Osoitetiedot	Piiljärventie 34, Muurla
2.5 Koordinaatit	WGS84 23.3503 (longitude) 60.3633 (latitude)

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Piiljärvi sijaitsee Muurlassa reilun 10 km päässä Salon keskustasta Salo-Helsinki 110 -tien varrella. Järveen ei rajoitu viljeltyjä peltoja. Järven rannoilla on runsaasti mökkiasutusta.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Piiljärven syvyys on 3,8 m.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimaranta on loivasti syvenevä hiekkaranta. Syvemmillä on orgaanista ainesta.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannalla on pukusuojat, laituri ja kuivakäymälä
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	0 – 100 henkeä/vrk
3.8 Uimavalvonta	Rannalla ei ole uimavalvontaa.

4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven kuvaus	Piiljärvi on pinta-alaltaan noin 25 ha. Rantaviivaa on noin 3 km.
4.2 Vesistöalue	Ruotsalanjoen vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>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.</p> <p>Piiljärven näkösyvyys on vaihdellut 1 – 1,8 m.</p>

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.

Piiljärvi luokitellaan sameuden perusteella hyvälaatuiseksi vedeksi.

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.

Piiljärven vesi on lievästi hapanta.

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

Klorofylli-a-pitoisuuden perusteella Piiljärvi luokitellaan reheväksi.

Kokonaisfosfori ja kokonaistyyppi:

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

Luonnontilaisten kirkkaiden vesien tyyppipitoisuus on 200 – 500 µg/l. Humusvesissä taso on hiukan korkeampi 400 – 800 µg/l. Hyvin ruskeissa vesissä tyyppiä on luonnostaakin yli 1000 µg/l.

Kokonaisfosforipitoisuuden mukaan Piiljärvi luokitellaan reheväksi.

UIMAVESIPROFIILI – PIILJÄRVEN UIMARANTA

	<p><u>Veden korkeus:</u> Piiljärven pinnan korkeus on 54.8 m merenpinnasta.</p> <p><u>Virtaama:</u> Virtaama on uoman kautta aikayksikössä virtaavan veden määrä. Virtaamatietoja voi tarkastella Suomen ympäristökeskuksen internet-sivuilla osoitteessa http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=1301&lan=fi.</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	Piiljärven veden laatua on tutkittu 1970-luvulta lähtien satunnaisesti (8 kpl). Viimeisimmät tulokset ovat vuodelta 2009.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan laiturilta kohdasta, jossa veden syvyys on n. 1m, noin 30 cm:n 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 (syano-bakteerit, 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>3</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>52</td> <td>1</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>19</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>0</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	3	4	0	2	0	0	2.	1	1	1	52	1	7	3	2	3.	2	1	20	19	6	11	10	2	4.	4	1	3	5	1	1	5	0
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	3	4	0	2	0	0																																														
2.	1	1	1	52	1	7	3	2																																														
3.	2	1	20	19	6	11	10	2																																														
4.	4	1	3	5	1	1	5	0																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	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 Piiljärven uimarannan uimavesi on laadultaan erinomaista. Arviointijakso 2017–2020.																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannalla ei ole tehty erityisiä havainnoita ja niiden johdosta tehtyjä hallintatoimenpiteitä.																																																					
5.5 Syano-bakteerien (sinilevä) esiintyminen	Uimarannalla on havaittu vähäinen määrä sinilevää vuoden 2017 aikana.																																																					

UIMAVESIPROFIILI – PIILJÄRVEN UIMARANTA

5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Joinakin uimakausina rannalla on ollut pieniä määriä sinilevää. Tiedote rannan syanobakteeritilanteesta on laitettu uimarannalle. Uimista ja rannan käyttöä ei ole ollut tarvetta rajoittaa.
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Piiljärven kokonaisfosforipitoisuus on ollut yli 20 µg/l ja kokonaistyyppipitoisuus on yli 500 µg/l. Onkin todennäköistä, että lämpiminä kesinä esiintyy jonkin verran sinilevää.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Kesäaikaan järvestä voi esiintyä limalevää, joka saattaa haitata ajoittain virkistyskäyttöä.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sääilmiöillä ei todennäköisesti ole vaikutusta uimaveden laatuun.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Alueella ei ole kunnallista vesi- ja viemäriverkostoa.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Lähialueella ei ole kunnallista hulevesijärjestelmää eikä kiinteistön omia hulevesijärjestelmiä, joista olisi vaaraa uimaveden laadulle.
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	Uimarannan lähistölle ei laske oja.
6.4 Maatalous	Lähimmät pellot ovat noin 100 metrin päässä. Pääasiassa ympäristö on metsää.
6.5 Teollisuus	Lähialueella ei ole teollisuutta.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Maantie 110 (vanha valtatie 1) kulkee noin 500 metrin päässä järven pohjoispuolella.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Eläimistä tai vesilinnuista ei ole havaittu olevan haittaa uimarannalle.
6.8 Muut lähteet	Järven rannoilla on paljon mökkiasutusta, jonka vuoksi mökkiläisten toimilla on suuri merkitys veden laadulle.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

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

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

OIVA - Ympäristö- ja paikkatietopalvelu