


UIMAVESIPROFIILI – HIEKANPÄÄN UIMARANTA

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Pieksämäen kaupunki, Liikuntatoimi, Savontie 13, 76100 PIEKSÄMÄKI
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Pieksämäen kaupunki, Liikuntapalvelupäällikkö Antti Nousiainen, p. 044 799 5556, antti.nousiainen@pieksamaki.fi Juha Leinonen, p. 040 480 8366 Savontie 13, 76100 PIEKSÄMÄKI
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Keski-Savon ympäristölautakunta/ Pieksämäen toimipiste, Tapparakatu 1-3, 76100 PIEKSÄMÄKI terveysvalvonta@leppavirta.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy /Yrittäjätie 24, 70150 KUOPIO
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Pieksämäen Vesi Oy, Kaaritie 5, 76150 PIEKSÄMÄKI

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Hiekanpää
2.2 Uimarannan ID-tunnus	F1131593001
2.3 Osoitetiedot	Rennenpolku 10, 76100 Pieksämäki
2.4 Koordinaatit	lat. 62.3030 lon. 27.1409
2.5 Kartta	
2.6 Valokuvat	Valokuvat liitteissä.

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Hiekanpään uimaranta sijaitsee Pieksjärven eteläpäädyssä, noin kilometrin päässä Pieksämäen keskustasta. Pieksjärven vesiala on noin 20 km ² . Uimaranta on pääosin avointa hiekka-aluetta, jonka pinta-alasta suurin osa on beachvolley -kenttien käytössä. Rannan reunoilta löytyy hieman ranta- ja vesikasvillisuutta. Rannalla on pituutta noin 200 m.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut 1)	Ranta syvenee hyvin loivasti. Järven keskisyvyys on vain 2,2 m ja suurin syvyys 14,5 m.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Rannassa vaalea, kova hiekkapohja. Muualla erittäin pehmeä, helposti seuloutuva lieju/mutapohja.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Beachvolley -kenttiä 10-15, penkkejä joiden vierellä roskakorit, kaksi isompaa roskakoria, kaksi katsomoa, kaksi pelastusrengasta, neljä pukukoppia, kaksi lemmikkien kieltomerkkiä, kaksi info-turvallisuusohjetaulua
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimakauden aikana noin 1000, huippupäivänä noin 300
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvontaa ei ole järjestetty

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Pieksäjärvi
4.2 Vesistöalue	Pieksjärven alue
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet 1)	<p>Näkösyvyys: n. 1,1-3,8 m Sameus: n.1,4-5,7 FNU pH: 6,9-7,4 Klorofylli-a: 6,4 µg/l (erinomainen) Kokonaisfosfori: 20 µg/l (erinomainen) Kokonaistyyppi: 510 µg/l (erinomainen) Veden korkeuden vaihtelu: n. 40cm Virtaama: Ranta sijaitsee lahdenpoukamassa, jossa ei ole merkittäviä virtauksia. Sadanta: Noin 650mm/vuosi Valunta: 175km²</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Pieksjärven alueella on kaksi pohjavesialuetta: Partaharjun- sekä Salvosenharjun pohjavesialueet (Kuva 1 liitteissä). Järveen on yhteydessä myös Haapajärvi, Haapajoki, Kaihlainen, Salvonen, Vehkalampi, Uuhilampi, Säälampi, Pohjois-Surnui, Kirkko-Surnui, sekä pari muuta pienempää lampea ja jokea (Kuva 1 liitteissä).</p>

4.5 Pintaveden laadun tila ²⁾	Virkistyskäyttöä ajatellen järvi on rehevyytasoltaan hyvä/tyydyttävä. Vesi on väriltään rusehtavaa. Järvi on tyypiltään keskiumuksinen. Vesi on myös ajoittain hieman sameaa. Happipitoisuus on ajoittain vähäinen etenkin järven eteläosien syvänteiden pohjanläheisissä vesikerroksissa kerrostuneisuuskausien loppupuolella. Biologinen sekä fysikaalis-kemiallinen laatu on ollut hyvää.
--	--

* Lähde:[1] OIVA – Ympäristö- ja paikkatietopalvelu, [2] ymparisto.fi

1. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Näytteet on otettu uimarannan keskipaikkeilta, jossa uimareita on yleensä eniten. Rannasta pois päin ollaan kahlattu niin pitkälle, että vedellä on syvyyttä noin metri.																																																																													
5.2 Näytteenottotiheys	4 näytettä, joista yksi noin 2 viikkoa ennen uimakauden alkua ja loput uimakaudella siten, että näytteenottojen väli ei ylitä yhtä kuukautta.																																																																													
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden aistinvarainen arvio tehdään aina uimavesinäytettä ottaessa tai jos tulee valituksia; katsotaan silmämääräisesti onko vedessä jätteitä, syanobakteereja, makroleviä ja kasviplanktonia tai muuta poikkeavaa.																																																																													
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1" data-bbox="643 996 1484 1243"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2015</th> <th colspan="2">v. 2016</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>Enterok</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>39</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>69</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>31</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>23</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>18</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uimaveden laadun arviointiin ja luokitukseen käytetyt raja-arvot (erinomainen laatu):</p> <p>Enterok. <400pmy/100ml E.coli <1000MPN/100ml</p>	Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020		E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	1.	0	6	2	1	2	0	39	31	1	2	1	0	2.	69	24	1	3	5	4	0	11	3	2	0	1	3.	10	3	13	10	20	11	3	0	10	14	31	18	4.	23	4	9	13	16	11	6	5	10	4	18	21
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020																																																																			
	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok																																																																		
1.	0	6	2	1	2	0	39	31	1	2	1	0																																																																		
2.	69	24	1	3	5	4	0	11	3	2	0	1																																																																		
3.	10	3	13	10	20	11	3	0	10	14	31	18																																																																		
4.	23	4	9	13	16	11	6	5	10	4	18	21																																																																		
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Laatuluokka on edellisillä uimakausilla ollut erinomainen.																																																																													
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Toimenpiteitä ei ole tarvinnut tehdä.																																																																													
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Sinilevää on esiintynyt jonkin verran joka vuosi, mutta esiintymät ovat olleet lyhytkestoisia.																																																																													
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannan ilmoitustaululle on laitettu sinilevävaroitustilmoituksia, mutta uimakieltoon rantaa ei ole tarvinnut asettaa.																																																																													
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkät hellejaksot, tyyni ilma ja seisovat vedet edistävät levän kasvua. Todennäköisyys syanobakteerien esiintymiseen kasvaa aina uimakauden edetessä.																																																																													
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lajistotutkimuksia ei ole tehty. Teetetään tarvittaessa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa.																																																																													

5.5.4 Toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei tehdä, koska lajisto ja myrkyllisyys voivat vaihdella lyhyellä ajalla.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Lisääntymisen todennäköisyys on vähäinen. Ympäristön mäntypuusto aiheuttaa siitepölyesiintymiä veden pinnalla, joita uimarit saattavat luulla leväesiintymiksi.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Alueella on vallitseva lounaistuuli. Tuulen suunnalla ei ole tiedettävästi ollut vaikutusta uimaveden laatuun, mutta sen ollessa voimakasta on sillä vaikutus vesimassojen sekoittumiseen, jolloin veden lämpötila hetkellisesti viilenee.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Hiekanpään uimarannan länsipuolella noin 100m päässä on jätevedenpumppaamo. Yksi jätevesiputki kulkee aivan uimarannan tuntumassa pohjaa pitkin. (Kuva 2).
6.2 Hulevesijärjestelmät	Pieksämäen keskustan hulevesiä laskee suoraan uimarannan itäpuolelle avo-ojaa pitkin (kuva 2 ja kuva 5). Etenkin kovien sateiden aikaan vaikutus uimaveden laatuun on mahdollinen.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Pieksäjärven pohjoisosien ympärillä on suoalueita, joka kasvattaa veden humuspitoisuutta ja happamuutta.
6.4 Maatalous	Uimarannasta noin 1800m päässä luoteessa sijaitsee luomupeltoja. Vaikutusta uimaveden laatuun ei olla todettu.
6.5 Teollisuus	Teollisuuden vaikutusta uimaveden laatuun ei ole nähtävissä.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Pieksämäen satama sijaitsee uimarannasta noin 600m päässä. Uimaranta ja satama sijaitsevat omissa lahdissaan ja näiden välissä on noin 300m pitkä niemi. Uimarannan alueella on veneilläliikkumiskielto. Öljytuotteet haihtuvat helposti veteen joutuessaan, eikä vähäiset esiintymiset vedessä ole pitkäaikaisia. Pieksäjärven itäpuolella kulkee junaraitteet sekä länsipuolella Suonenjoentie. Vaikutusta uimaveden laatuun ei ole nähtävissä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Alueella esiintyvien lintujen aiheuttamasta uimaveden likaantumisesta ei ole toistaiseksi saatu viitteitä. Lemmikkien tuominen alueelle on kielletty kyltein.
6.8 Muut lähteet	Uimarannan kuormituslähteisiin kuuluu myös ihmiset: Hiekanpää on erittäin suosittu uimaranta, jossa käy paljon ihmisiä uimassa. Suurimmat piikit ovat jatkuvasti Heinäkuun puolessa välissä, jolloin lämpötila sekä uimareiden määrä on yleensä korkeimmillaan. Veden hidas vaihtuvuus lisää myös riskiä uimaveden saastumiselle.

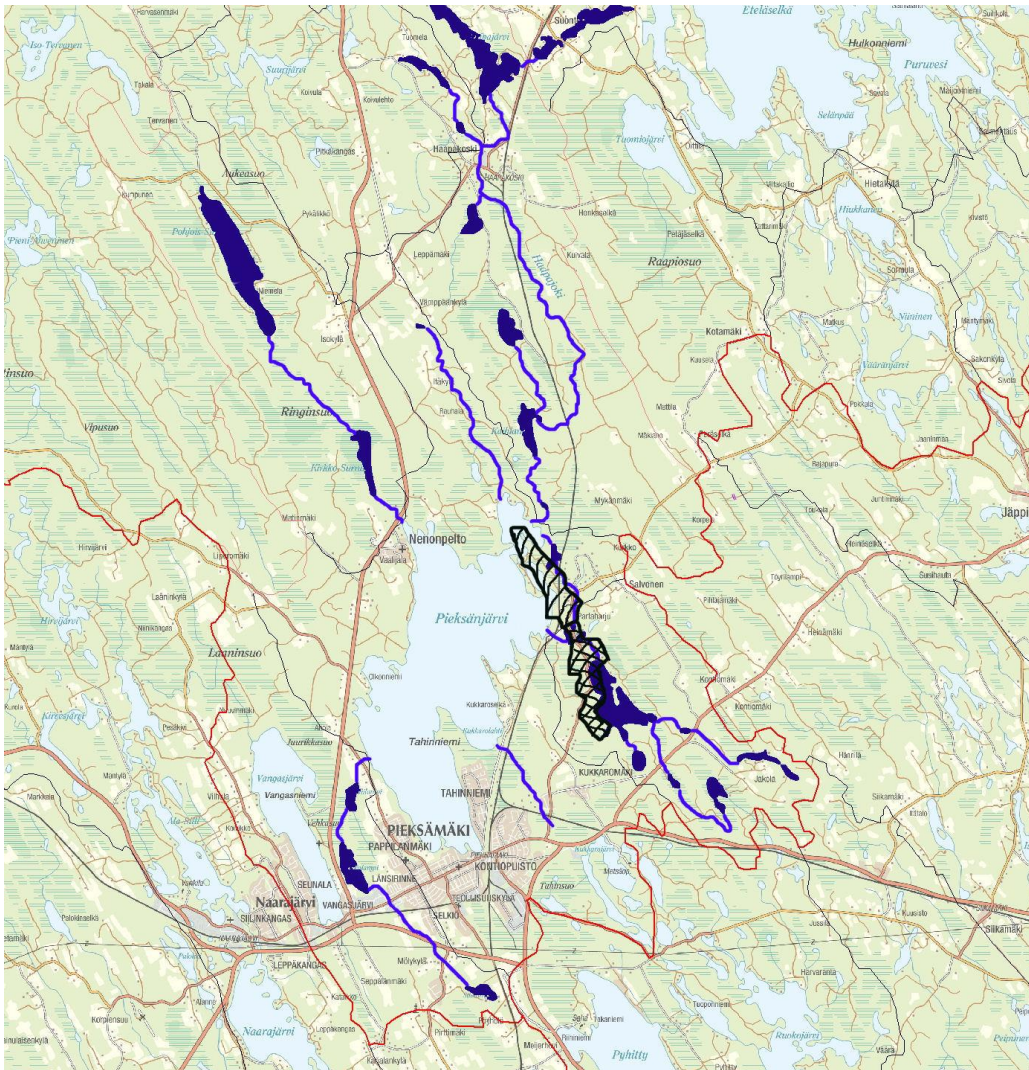
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Tilanteita, joiden ennakolta tiedetään aiheuttavan uimaveden lyhytkestoinen mikrobiologinen saastumisen, ei ole todettu.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	-

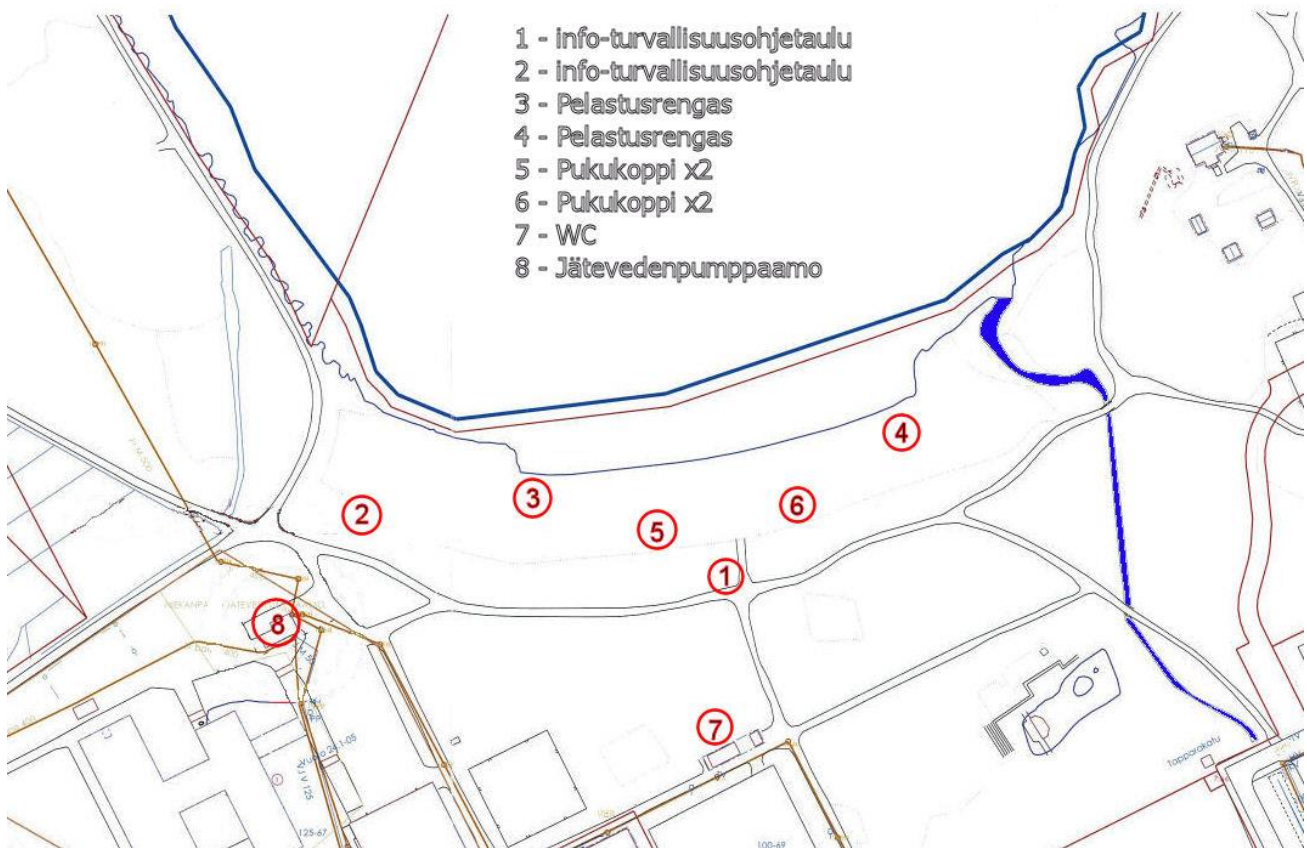
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Kesä-Heinäkuu 2010
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	6/2021

9. LIITTEET



Kuva 1. Pieksäjärveen yhteydessä olevat vesistöt (tumman sininen), joet (vaalean sininen) ja pohjavedet (musta yliviiivattu alue). Pohjavesistä ylempi (yhteen suuntaan yliviiivattu) on Partaharjun pohjavesialue, joka kuuluu alueluokkaan 1 (Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue). Alempi (ristiin yliviiivattu) on Salvosenharjun pohjavesialue, joka kuuluu luokkaan 3 (Muu pohjavesialue).



Kuva 2. Hiekänpään varusteet, läheisyydessä oleva jätevedenpumppaamo (8), jätevesiputket (punaiset viivat) sekä kaupungilta tuleva hulevesioja (sininen oja oikeassa laidassa).



Kuva 3. Hiekänpään uimaranta.



Kuva 4. Hiekanpään uimaranta rantapuiston suunnalta katsottuna.



Kuva 5. Kaupungin hulevedet valuvat avo-ojaa pitkin Hiekanpään itäpuolelle.



Kuva 6. Kuva puistosta rannan suuntaan.



Kuva 7. Neljä pukukoppia ja beachvolley-kenttiä.



Kuva 8. Leikkivälineitä rannalla.



Kuva 9 & 10. Uimarannan pelastusrenkaat, jotka sijaitsevat uimarannan pädyissä.