

Vastaanottaja
Asikkalan kunta

Asiakirjatyyppi
Uimavesiprofiili

Päivämäärä
23.2.2011, täydennetty 31.3.2011, päivitetty 26.4.2016

Viite
82131911

ASIKKALAN KUNTA **KUOTAANRANNAN** **UIMARANTA, ASIKKALA** **UIMAVESIPROFIILI**

**ASIKKALAN KUNTA
KUOTAANRANNAN UIMARANTA, ASIKKALA
UIMAVESIPROFIILI**

Päivämäärä **23.2.2011, täydennetty 31.3.2011, päivitetty 26.4.2016**
Laatija **Riikka Johansson**
Tarkastaja **Riitta Kettunen**
Kuvaus **Uimavesiprofiili**

Viite **82131911**

SISÄLTÖ

JOHDANTO	1
1. YHTEYSTIEDOT	2
2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI	3
3. UIMARANNAN KUVAUS	5
4. SIJAINTIVESISISTÖ	6
5. UIMAVEDEN LAATU	7
6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	10
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET	12
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA	13

JOHDANTO

Uimavesiprofiilin tekeminen perustuu vuonna 2006 annettuun ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY. Uimavesidirektiivin pohjalta on Suomessa laadittu Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (177/2008) yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta, joka on tullut voimaan 1.4.2008. Näiden säädösten soveltamisalaan kuuluvat yleiset uimarannat, joilla arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähintään 100 uimaria päivässä. Käytännössä uimarirajaa sovelletaan siten, että mikäli oletetaan lämpimän päivän aikana 100 uimarin rajan ylittyvän, on kyseessä näiden säädösten piiriin kuuluva uimaranta. Lisäksi terveydensuojelulaissa (763/1994) annetaan yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Uimavesidirektiivissä ja STM:n asetuksessa on määrätty uimavesiprofiilin tekemisestä. Säädösten mukaan uimavesiprofiilin laatii uimarannan omistaja tai haltija yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa. Asikkalan uimavesiprofiiliin on tilannut Asikkalan kunta ja sen on laatinut Ramboll Finland Oy yhteistyössä kunnan ja terveydensuojeluviranomaisen kanssa.

Uimavesiprofiiliin tulee olla valmis 1.3.2011. Uimavesiprofiilissa tulee käsitellä ainakin uimarannan uimaveden ja muiden lähialueen pintavesien kuvaus (fysikaaliset, maantieteelliset ja hydrologiset ominaisuudet), mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi, sinilevien, makrolevien/ kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohtien sijainti.

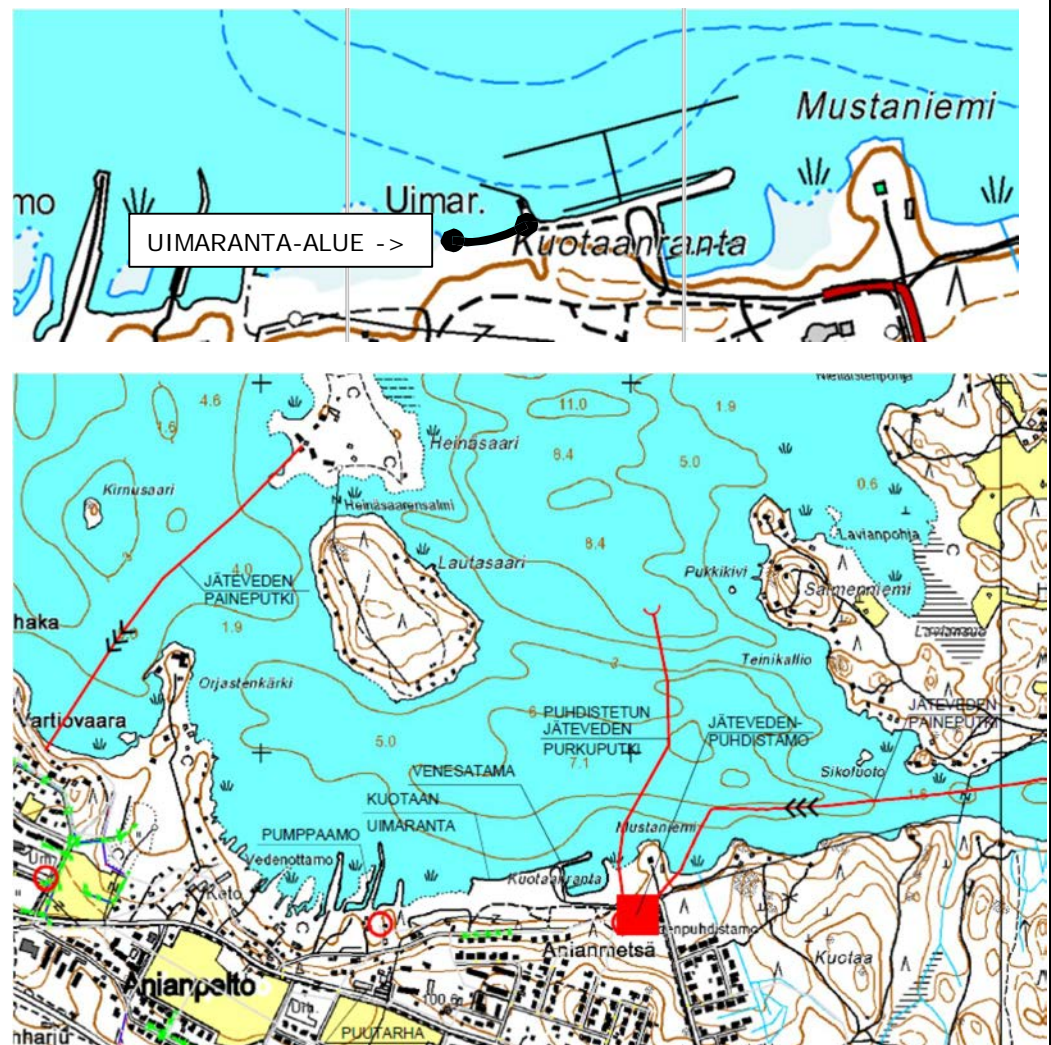
Asikkalassa yleisten uimarantojen uimavesiprofiileissa on tietoa lisäksi mm. uimarannan varustuksesta, palveluista, kunnossapidosta ja käytöstä sekä uimareille annettavista ohjeista ja tiedotuksesta, koska nämä tiedot ovat sellaisia, joista käyttäjät ovat todennäköisesti kiinnostuneet. Uimavesiprofiileissa on otettu huomioon veden aistinvarainen ja mikrobiologinen laatu sekä sinilevähavainnot viimeisen neljän vuoden ajalta.

Asikkalassa vuonna 2010 yleisiä uimarantoja olivat Kalmarinranta ja Kuotaanranta. Lisäksi epävirallinen uimavesiprofiili on tehty myös Pirppulanrannasta, joka ei ole enää ns. EU-uimaranta.

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Asikkalan kunta Tekniset palvelut Rusthollintie 2 (PL 6, 17201 VÄÄKSY) vaihte puh. (03) 888 6111
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Asikkalan kunta, Rusthollintie 2 (PL 6, 17201 VÄÄKSY) Maanrakennusmestari Ari-Pekka Rajaranta puh. 044 778 0293 ari-pekka.rajaranta@asikkala.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Päijät-Hämeen sosiaali- ja terveysyhtymä, Asikkalan osaamiskeskus, PL 6, 17201 Vääksy Terveystarkastajat: <ul style="list-style-type: none">• Sami Ahonen puh. 044 440 6549 sami.ahonen@phsotey.fi• Tomi Kekki puh. 044 440 6548 tomi.kekki@phsotey.fi• Merike Kamunen puh. 044 729 7825 merike.kamunen@phsotey.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Terveysvalvonnan uimavesinäytteet tutkitaan Päijät-Hämeen sosiaali- ja terveysyhtymän kulloisessakin sopimuslaboratoriossa, mikä on tällä hetkellä Ramboll Analytics / Ramboll Finland Oy Niemenkatu 73 C, 15140 Lahti puh. 020 755 611 www.ramboll-analytics.fi
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Asikkalan vesi ja satama Oy Rusthollintie 2 (PL 6, 17201 VÄÄKSY) Maanrakennusmestari Ari-Pekka Rajaranta puh. 044 778 0293 ari-pekka.rajaranta@asikkala.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kuotaanranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kuotaanranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI125016002
2.4 Osoitetiedot	Männiköntie
2.5 Koordinaatit	Koord. itä (YK): 3423886 Koord. pohj (YK): 6785848
2.6 Kartta	 <p>The figure consists of two maps. The top map is a simplified map showing the coastline and a callout box labeled 'UIMARANTA-ALUE ->' pointing to a specific area on the shore. The bottom map is a detailed topographic map showing the coastline, buildings, and various landmarks like 'Mustaniemi', 'Kuotaanranta', and 'Anianpelto'. The map includes contour lines, water bodies, and various structures.</p>

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1	Vesityyppi	Kirkas, suuret vähähumuksiset järvet (SVh)
3.2	Rantatyyppi	Uimaranta on asetuksen 177/2008 mukainen yleinen uimaranta (ns. EU-uimaranta). Kuotaanranta on loiva, pohjoinen luonnonmukainen hiekkaranta.
3.3	Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Kuotaanrannan uimarannan aluerajaus on esitetty kohdan 2.6 kartassa. Kuotaanranta on n. 100 m pitkä luonnon hiekkaranta, Päijänteen Asikkalanselän etelärannalla. Kuotaanranta muodostaa laajan virkistysalueen nurmikenttineen ja monipuolisine varusteluineen. Ranta on hyväkuntoinen ja siisti yleisilmeeltään. Kuotaanranta rajautuu lännestä luonnonmukaiseen soistuvaan ja ruovikkoiseen ranta-alueeseen, etelästä Anianmetsän asuinalueeseen ja idästä Kuotaanrannan venesatamaan.
3.4	Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee suurimmalta osin tasaisesti veden ollessa 2,5 metriä syvää n. 60 metriä rannasta. Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Yleisin tuulen suunta on lounaasta, jolloin ranta on yleensä suojainen. Pohjoistuulella aallonmuodostus on suurempaa ja aallot voivat olla lähemmäs metrin korkuisia. Lisäksi veneet ja sisävesilaivat tekevät aaltoja rannan ohi kulkiessaan.
3.5	Uimarannan pohjan laatu	Uintialueen pohja on hiekkaa muuttuen savihiekaksi syvemmälle mentäessä. Uintialueen pohjan tarkastetaan kahlaamalla ja sukeltamalla vuosittain ennen uimakauden alkua ja muulloin tarvittaessa.
3.6	Uimarannan varustelutaso	Uimalaituri, WC (siirrettävä WC-yksikkö, vain kesäaikana), kaksi vaatteiden vaihtokoppia, lasten leikkikenttä ja suuri nurmikenttä sekä beach-volley -kenttä ovat rannan välittömässä läheisyydessä. Uimakaudella vedessä on lasten liukumäki. Uimalaiturilla on pelastusrengas heittoköysineen sekä tikkaat ja pelastuskoukku. Rannalla ei ole käytettävissä pelastusvenettä eikä lapsille ole rajattu poijuilla turvallista uima-aluetta. Ilmoitustaululla on esitetty vedenlaatu, turvallisuus- ja hätätilanneohjeet. Uimakauden aikana ranta siivotaan ja kunto tarkastetaan arkipäivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina siistiminen tapahtuu viikoittain. Keväällä ja syksyllä tehdään laajemmat kunnostustoimenpiteet.
3.7	Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä vaihtelee 0 – 50 päivässä riippuen säästä. Hellepäivinä uimareita arvioidaan olevan alle 50.
3.8	Uimavalvonta	Ei ole uimavalvontaa

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1	Järven / joen nimi	14.211.1.001_001 Päijänne, (etel. N60+78.10)																																																																																																								
4.2	Vesistöalue	14.211 Asikkalanselän la																																																																																																								
4.3	Vesienhoitoalue	VHA2 Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue																																																																																																								
4.4	Pintaveden ominaisuudet	<p>Asikkalanselän vedenlaatua tarkkaillaan jatkuvasti Asikkalan Mustaniemen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailuohjelmalla. Asikkalanselkää tarkkailee säännöllisesti myös Pääkaupunkiseudun Vesi Oy, koska sen raakavedenottamo sijaitsee Asikkalanselällä. Sieltä vesi johdetaan Päijänne-tunnelia pitkin pääkaupunkiseudulle.</p> <p>Asikkalanselän vesi on laadultaan erinomaista ja niukkaravinteista. Asikkalanselälle lasketaan (purkuputkella 800 m rannasta) Asikkalan jätevedenpuhdistamolla puhdistetut jätevedet, mutta ne laimenevat selän suuriin vesimassoihin tehokkaasti, eivätkä juuri heikennä selkävesien laatua.</p> <p>Kokonaisfosforin pitoisuus päällysvedessä pysyttelee sekä talvisin että kesäisin niukkaravinteisuutta ilmentävällä tasolla. Kesällä vedessä on vain vähän planktonlevyä. Hapenpuutetta ei koskaan esiinny edes alusvedessä pohjan tuntumassa, sillä tilavuudeltaan suurissa vesimassoissa riittää aina happea läpi talven kevääseen asti. Vesi on vain lievästi humuspitoista. Sen vuoksi näkösyvyys on melko suuri. Se on ollut 2000-luvulla kevättalvella keskimäärin 5,7 m ja kesäisin 4,3 m. Veden puskurikyky happamoitumista vastaan on hyvä.</p> <p>Asikkalanselällä vesi on vähäravinteista, kirkasta ja väritöntä. Veden pH on lähellä neutraalia. Käyttökelpoisuusluokituksessa Päijänteen Asikkalanselän veden laatu on luokiteltu erinomaiseksi. Lehtiniemen leväseurannan havaintopaikalla havaitaan vain harvoin sinilevää.</p> <p>Päijänteen vedenpinnan korkeus Asikkalanselällä on N60+78.10 vaihdellen Kalkkisten mittausaseman mukaan välillä n. +77,5-79,2.</p> <p>Virtaama vaihtelee tuulen mukaan. Yleisin tuulen suunta on lounaasta eli rannasta pois päin. Kokemusten mukaan vesi virtaa rannan lähellä rannan suuntaisesti itään Salonsalmea kohti ja kauempaan selälle päin. Seuraavassa kuvassa on esitetty kuukauden keskilämpötila ja kuukausiadanta Lahdessa vuonna 2013-2014 sekä vastaavat pitkän aikavälin keskiarvot vv 2000-2010 (lähde: Ilmatieteen laitos).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kuukausi</th> <th colspan="3">Lämpötila °C</th> <th colspan="3">Sadanta mm</th> </tr> <tr> <th>Laune 2013</th> <th>Laune 2014</th> <th>Laune 2000-2010</th> <th>Laune 2013</th> <th>Laune 2014</th> <th>Laune 2000-2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tammi</td> <td>-6,5</td> <td>-8,9</td> <td>-5,9</td> <td>34</td> <td>36</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Helmi</td> <td>-3,1</td> <td>-0,7</td> <td>-6,6</td> <td>30</td> <td>22</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Maalis</td> <td>-7,6</td> <td>0,7</td> <td>-2,8</td> <td>5</td> <td>22</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Huhti</td> <td>2,3</td> <td>4,7</td> <td>4,3</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Touko</td> <td>13,3</td> <td>10,3</td> <td>10,3</td> <td>32</td> <td>79</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Kesä</td> <td>17,1</td> <td>12,8</td> <td>14,1</td> <td>86</td> <td>103</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Heinä</td> <td>16,9</td> <td>19,2</td> <td>18,1</td> <td>58</td> <td>23</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Elo</td> <td>15,5</td> <td>16,1</td> <td>15,8</td> <td>118</td> <td>74</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Syys</td> <td>10,7</td> <td>10,5</td> <td>10,4</td> <td>49</td> <td>29</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Loka</td> <td>5,2</td> <td>4,5</td> <td>4,7</td> <td>93</td> <td>24</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Marras</td> <td>2,2</td> <td>1,3</td> <td>0,1</td> <td>73</td> <td>32</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>Joulu</td> <td>0,2</td> <td>-2,4</td> <td>-3,9</td> <td>51</td> <td>67</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,5</td> <td>5,7</td> <td>4,9</td> <td>652</td> <td>522</td> <td>626</td> </tr> </tbody> </table>	Kuukausi	Lämpötila °C			Sadanta mm			Laune 2013	Laune 2014	Laune 2000-2010	Laune 2013	Laune 2014	Laune 2000-2010	Tammi	-6,5	-8,9	-5,9	34	36	45	Helmi	-3,1	-0,7	-6,6	30	22	33	Maalis	-7,6	0,7	-2,8	5	22	32	Huhti	2,3	4,7	4,3	25	13	23	Touko	13,3	10,3	10,3	32	79	48	Kesä	17,1	12,8	14,1	86	103	70	Heinä	16,9	19,2	18,1	58	23	85	Elo	15,5	16,1	15,8	118	74	70	Syys	10,7	10,5	10,4	49	29	46	Loka	5,2	4,5	4,7	93	24	65	Marras	2,2	1,3	0,1	73	32	62	Joulu	0,2	-2,4	-3,9	51	67	46		5,5	5,7	4,9	652	522	626
Kuukausi	Lämpötila °C			Sadanta mm																																																																																																						
	Laune 2013	Laune 2014	Laune 2000-2010	Laune 2013	Laune 2014	Laune 2000-2010																																																																																																				
Tammi	-6,5	-8,9	-5,9	34	36	45																																																																																																				
Helmi	-3,1	-0,7	-6,6	30	22	33																																																																																																				
Maalis	-7,6	0,7	-2,8	5	22	32																																																																																																				
Huhti	2,3	4,7	4,3	25	13	23																																																																																																				
Touko	13,3	10,3	10,3	32	79	48																																																																																																				
Kesä	17,1	12,8	14,1	86	103	70																																																																																																				
Heinä	16,9	19,2	18,1	58	23	85																																																																																																				
Elo	15,5	16,1	15,8	118	74	70																																																																																																				
Syys	10,7	10,5	10,4	49	29	46																																																																																																				
Loka	5,2	4,5	4,7	93	24	65																																																																																																				
Marras	2,2	1,3	0,1	73	32	62																																																																																																				
Joulu	0,2	-2,4	-3,9	51	67	46																																																																																																				
	5,5	5,7	4,9	652	522	626																																																																																																				

	Vesijärven Kajaanselältä on yhteys Vääksyn kanavan kautta Päijänteseen. Kuotaanrannasta itään päin on Salonsalmen kautta yhteys Kinisselkään.
4.5 Pintaveden laadun tila	Päijänteen ekologinen tila ja kemiallinen vedenlaatu on luokiteltu Asikkalanselällä hyväksi. (Lähde: www.ymparisto.fi, päivitetty 20.1.2010)

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimarannan uimaveden laadun seurantakohta, josta vesinäytteet otetaan, sijaitsee rannan pohjoisosassa, liitteenä olevan kartan mukaisesti. Näyte otetaan 1 metrin syvyydestä paikasta, 30 cm syvyydeltä.
5.2 Näytteenottotiheys	Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua eli kesäkuun alussa ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle (15.6. – 31.8.). Kuotaanrannan uimarannalta on otettu vuosina 2012 – 2015 näytteitä 4-5 kertaa kesässä. Uusintanäytteitä on otettu/otetaan, jos veden laatu on huono.
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti terveydensuojeluviranomaisen näytteenottojen ja ympäristönsuojeluviranomaisen tekemien tarkastusten yhteydessä sekä mahdollisten valitusten perusteella. Terveydensuojeluviranomaisen tekemä aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. syanobakteerien (sinilevien), levien ja jätteiden (kuten öljymäiset ja tervamaiset aineet sekä kelluvat materiaalit) esiintymisen seurannan. Ympäristönsuojeluviranomaisen kerran viikossa kesäkaudella tekemä aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. syanobakteerien (sinilevien) esiintymisen seurannan. Lisäksi uimarannan huollosta vastaava tarkastaa veden laadun silmämääräisesti arkipäivisin.
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu vuodesta 2008 lähtien määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Escherichia coli</i>). Näille on kansallisessa lainsäädännössä (STMa 177/2008) määritetty toimenpiderajat (enterokokit 400 pmy/100 ml, <i>Escherichia coli</i> 1 000 pmy/100 ml), joiden ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Samoin toimenpiteisiin tulee ryhtyä, mikäli uimavedessä tai uimarannalla havaitaan syanobakteereja. Käytännössä ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.

	<p>Seuraavassa taulukossa on esitetty vuosina 2012-2015 uimaveden mikrobiologisten määritysten tulokset (pmy/100 ml):</p> <table border="1" data-bbox="671 342 1501 636"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2012</th> <th colspan="2">v. 2013</th> <th colspan="2">v. 2014</th> <th colspan="2">v. 2015</th> </tr> <tr> <th>E.coli</th> <th>Entero k.</th> <th>E.coli</th> <th>Entero k.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td><1</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>46</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>31</td> <td>19</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>52</td> <td>29</td> <td>7</td> <td>24</td> <td>130</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Lähde: Päijät-Hämeen sosiaali- ja terveystyöntekijät</p>	Näyte	v. 2012		v. 2013		v. 2014		v. 2015		E.coli	Entero k.	E.coli	Entero k.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	0	0	1	1	0	0	0	2.	<1	0	3	4	46	24	1	0	3.	31	19	12	3	12	2	2	1	4.	52	29	7	24	130	10	5	3									
Näyte	v. 2012		v. 2013		v. 2014		v. 2015																																																								
	E.coli	Entero k.	E.coli	Entero k.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																																							
1.	1	0	0	1	1	0	0	0																																																							
2.	<1	0	3	4	46	24	1	0																																																							
3.	31	19	12	3	12	2	2	1																																																							
4.	52	29	7	24	130	10	5	3																																																							
<p>5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat</p>	<p>Uimaveden laatu luokitellaan erinomaiseksi, kun <i>Echerichia colin</i> määrä alittaa 500 pmy/100 ml ja suolistoperäisten enterokokkien 200 pmy/100 ml.</p> <p>Uimaveden laatu on ollut erinomainen vuosina 2008-2010.</p> <p>Tarkasteltaessa uimaveden laatua asetuksen STMa 177/2008 mukaisten 90. ja 95. prosenttipistelaskentojen perusteella, uimaveden laatu on ollut erinomainen vuosina 2012-2015.</p> <p>Vuonna 2007 ja sitä ennen on tutkittu osittain eri bakteereita, jolloin asetuksen STMa 177/2008 mukaista luokittelua ei voida tehdä.</p>																																																														
<p>5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Uimaveden mikrobiologinen laatu on vuosina 2008-2010 alittanut STM:n asetuksen 177/2008 mukaiset toimenpiderajat.</p> <p>Kuotaanrannan uimarannalle ei ole tehty hallintatoimenpiteitä viime vuosina.</p>																																																														
<p>5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen</p>	<p>Hämeen ELY-keskus (ent. Ympäristökeskus) seuraa sinilevien esiintymistä valtakunnallisen leväseurannan havaintopaikalla (Päijänne, Asikkalanselkä, Kuotaan uimaranta) näytteenottojen yhteydessä sekä tarvittaessa erillisillä tarkastuksilla. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja uimarannan huollosta vastaava hoitaja seuraavat uimarantojen sinilevätilannetta rannalla ollessaan ja ilmoittavat havainnoistaan ELY-keskukseen.</p> <p>Päijänteessä sinilevää on havaittu joinakin vuosina. Tällöin on mahdollista, että sinilevää esiintyy Kuotaan uimarannalla joinakin kesinä.</p>																																																														
<p>5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Uimarannalla ei ole todettu terveydensuojeluviranomaisen tarkastuksissa aistinvaraisesti olevan sinilevää.</p> <p>Hämeen ELY-keskuksen Leväseurannassa Kuotaan uimarannalla havaittiin vuonna 2010 kesäkuussa yhtenä viikkona vähän levää.</p> <p>Vuosina 2007-2009 sinilevää ei ole havaittu. Vuonna 2006 sinilevää havaittiin runsaasti yhtenä viikkona heinäkuussa ja vähän toisena viikkona elokuussa.</p> <p>Kuotaanrannan uimarannalle ei ole tehty hallintatoimenpiteitä viime vuosina.</p>																																																														
<p>5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</p>	<p>Sinileväkukinnat osuvat usein parhaisiin uimakeleihin: tyyniin ja lämpimiin sääjaksoihin. Levien kasvuun vaikuttaa myös ravinteiden saatavuus. Levien kasvua voi rajoittaa esim. normaalia voimakkaampi vesien lämpötilakerrostuminen, joka voi estää veden sekoittumista ja ravinteiden kulkeutumista kerroksesta toiseen sekä pitkän sateeton kausi, jonka aikana ravinteita ei juuri huuhtoudu vesistöihin levien käyttöön.</p> <p>Pohjoistuulella Kuotaanrantaan voi päästä kerääntymään levää, mutta se ei ole kovinkaan todennäköistä.</p>																																																														

<p>5.5.3 Lajistotutkimukset ja 5.5.4 Toksiinitutkimukset</p>	<p>Uimarannalta ei ole tehty/tiedossa sinilevänäytteistä tehtyjä mikroskooppista lajistotarkastelua tai toksiinitutkimusta vuosina 2012-2015.</p>
<p>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</p>	<p>Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Kuotaanrannalla todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole havaittu.</p>
<p>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</p>	<p>Sateisuus vaikuttaa bakteerien, ravinteiden ja muiden lika-aineiden valumiseen vesistöihin.</p> <p>Avoveden aikana tuuli on yleensä merkittävin virtauksia aiheuttava tekijä, joka sekoittaa vettä. Kovan uimarantaan päin puhaltavan tuulen jälkeen uimavesi voi olla sameampaa kuin yleensä ja sisältää enemmän lika-aineita. Kuotaanranta sijaitsee lahdelmassa, johon ei tuuli yleensä sovi.</p> <p>Lämpötila vaikuttaa mm. mikrobien kasvuun. Tauteja aiheuttavat mikrobit kykenevät kasvamaan parhaiten lämpötilan ollessa 30 – 40°C, mutta ne voivat selviytyä myös matalimmissa lämpötiloissa (+ 4 - + 20 °C). Suolistoperäiset taudinaiheuttajamikrobit eivät yleensä pysty lisääntymään vedessä. Toisaalta vesistöissä luontaisesti elävien heterotrofisten mikrobien kasvu ja siitä aiheutuva kilpailutilanne voi vaikuttaa suolistoperäisten mikrobien säilyvyyteen vedessä heikentävästi. Lämpiminä aurinkoisina päivinä UV-säteily tuhoaa mikrobeja tehokkaasti. Kylmemmässä vedessä ja pilvisinä jaksoina mikrobit voivat säilyä paremmin.</p>
<p>5.8 Hallintatoimenpiteet</p>	<p>Uimaveden laadun ollessa huono tai muissa erityistilanteissa terveysuojeluviranomaisen tulee arvioida voiko tilanteeseen liittyä terveyshaittoja. Mikäli viranomainen arvioi, että terveyshaitta on mahdollinen, voidaan uimarannan haltijalle antaa määräys korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tällainen määräys voi olla esimerkiksi uintikielto.</p>

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

<p>6.1 Jätevesiverkostot</p>	<p>Jätevesipäästöjä voivat aiheuttaa putkien rikkoutumiset, pumppaamojen vuodot tai ohijuoksuutukset. Jätevedet sisältävät runsaasti ravinteita, tauteja aiheuttavia mikro-organismeja ja muita lika-aineita, jotka voivat päätyä vesistöön.</p> <p>Asikkalan kunnan Mustaniemen jätevedenpuhdistamo (AVL n. 5 800) sijaitsee n. 400 metrin päässä Kuotaanrannan uimarannasta itään. Puhdistamon on toiminut varmatoimisesti ja tehokkaasti. Puhdistetut jätevedet johdetaan Asikkalanselälle, noin 800 metrin päähän Kuotaanrannan uimarannasta (Salonsaaren ja Lauttasaaren väliin), mutta ne laimenevat selän suuriin vesimassoihin tehokkaasti, eivätkä juuri heikennä selkävesien laatua. Vähäisten vedenlaatumuutosten alue rajoittuu purkukohdan lähiympäristöön.</p> <p>Puhdistamattomien jätevesien joutuminen suoraan vesistöön voi käytännössä johtua vain pidempiaikaisesta sähkökatkosta.</p> <p>Puhdistamolla on virtaaman suhteen riittävästi kapasiteettia, eivätkä suuretkaan vuotovesimäärät ole edellyttäneet puhdistamon ohittamista. Puhdistamolla tapahtuvasta paikallisesta sähkökatkosta ja tärkeimpien toimilaitteiden, kuten kompressorien virhetilanteista saadaan vikahälytys välittömästi puhdistamon hälytysjärjestelmän kautta puhdistamonhoitajalle/päivystäjälle ympäri vuorokauden.</p> <p>Yleisesti voidaan lisäksi todeta, että puhdistusprosessi ja -laitteet ovat varmatoimisia ja mahdollisten laitteistohäiriöiden aiheuttamat tilanteet on huomioitu mitoituksessa (mm. rinnakkaiset laitteet) ja korjausten osalta siten, että ettei toimintaan liity merkittävää käyttöriskiä.</p> <p>Lähin jätevesipumppaamo (Männistö) on pieni, alle 10 asuinkiinteistön pumppaamo ja sijaitsee n. 300 metrin päässä uimarannan länsipuolella. Pumppaamoon liittyvä viettoviemäriinlinja kulkee rannan suuntaisesti n. 140 metrin päässä. Pumppaamossa on kaksi pumppua, jotka on mitoitettu niin, että pumppaamo toimii mitoitusarvojen mukaisesti yhdelläkin pumpulla esim. toisen pumpun rikkoutuessa. Pumppaamolla ei ole varoallasta, jolloin pitkäaikaisen sähkökatkon aikana puhdistamatonta jätevettä purkautuu maastoon ja sitä kautta mahdollisesti myös vesistöön. Jätevesipumppaamon ylivuotoa alkaa esiintyä virtaamasta riippuen, arviolta 1,5- 6 tunnin pituisen sähkökatkon jälkeen. Pidempikestoisen vuodon aikana paikalle tilataan tarvittaessa säiliöauto, jolla jätevedet kuljetetaan puhdistamolle.</p> <p>Jätevedenpuhdistamo ja pumppaamot on liitetty hälytysjärjestelmään, jolloin mahdollisesta häiriöstä/rikosta menee vikahälytys välittömästi kaukovalvonnan kautta vesilaitokselle/ päivystäjälle. Vesihuoltolaitoksella on varastossa yksi ylimääräinen jätevedenpumppaukseen soveltuva pumppu ja pumppaamoiden varaosia. Lahti Aqua Oy:n kanssa on sovittu, että tarvittaessa Lahden varastosta on saatavissa korjaustarvikkeita.</p> <p>Mahdollisen jätevesivuodon vaikutusten merkittävyys riippuu jätevesipäästön määrästä, tuulista ja virtauksista. Joka tapauksessa vaikutus tulisi olemaan nopeasti ohimenevä.</p>
------------------------------	--

<p>6.2 Hulevesijärjestelmät</p>	<p>Pihoilta ja kaduilta tulevien hulevesien mukana voi mikro-organismeja ja muita lika-aineita kulkeutua uimarannoille, jos hulevesiviemärien purkupaikat ovat rantojen lähellä. Ratkaisevaa on, miten nopeasti hulevedet laimenevat ja miten pitkään niistä on haittaa vedenlaadulle.</p> <p>Lähin (5 kiinteistön, 130 m) hulevesiputki ja sen purku sijaitseva n. 140 metrin päässä uimarannasta. Hulevesillä ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta uimaveden laadulle.</p>
<p>6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet</p>	<p>Runsaiden sateiden aiheuttaman valunnan mukana maanpinnalta pääsee vesistöihin lika-aineita, jotka vaikuttavat välittömästi veden laatuun. Vaikutusten voimakkuus ja kesto riippuvat sateen määrästä ja voimakkuudesta, sadetta edeltäneen kuivan kauden pituudesta, tuuliolosuhteista ja vesistön virtauksista.</p> <p>Uimarannasta n. 500 metriä itään purkaa Kuotaan suoalueelta tuleva oja järveen. Ojan vedellä ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta uimaveden laadulle.</p>
<p>6.4 Maatalous</p>	<p>Nykyisin maataloutta pidetään etenkin ravinnekuormituksen osalta vesistöjen tärkeimpänä kuormittajana. Myös maataloudessa käytettävät ulosteperäiset lannoitteet voivat olla taudinaiheuttajien lähde. Vesistöihin ne päätyvät pintavalunnan myötä.</p> <p>Kuotaan uimarannasta n. 400 m lounaaseen (n. 200 m vesistön rannasta) sijaitsee puutarha ja 450 m päässä peltoalue (n. 300 m vesistön rannasta). Näillä ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää vaikutusta uimaveden laadulle.</p>
<p>6.5 Teollisuus</p>	<p>Päijänteen Asikkalanselälle ei johdeta teollisuuden jätevesiä suoraan, vaan ne käsitellään kunnallisissa jätevedenpuhdistamoissa. Merkittävää riskiä uimaveden saastumiselle ei ole.</p>
<p>6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne</p>	<p>Kuotaanrannan välittömässä läheisyydessä sijaitsee Kuotaan venesatama (400 venepaikkaa). Veneliikenne on runsasta. Veneliikenteen mahdolliset jätevesi- ja pilssivesipäästöt aiheuttavat ainakin pienen riskin uimaveden laadulle.</p> <p>Uimarannan läheisyydessä on Kuotaan venesataman parkkipaikka. Liikenteen aiheuttamat päästöt uimaveteen esim. öljypäästöt parkkipaikan autoista arvioidaan erittäin vähäiseksi riskiksi. Uimarannan läheisyydessä on selkeät, rakennetut kulkuväylät.</p> <p>Uimarannan läheisyydessä ei ole maanteitä, jossa kuljetettaisiin merkittäviä määriä kemikaaleja ja öljytuotteita. Vaaraa öljy- ja kemikaalipäästöjen kulkeutumisesta uimarannalle ei arvioida olevan.</p>
<p>6.7 Eläimet, vesilinnut</p>	<p>Luonnoneläinten, kuten esimerkiksi lintujen, ulosteet ovat yksi tärkeä taudinaiheuttajien lähde luonnossa. Rannalla esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi lokkeja.</p> <p>Lintujen ulosteiden vaikutuksen veden laatuun arvioidaan normaalitilanteessa olevan pieni, mutta hanhiparven oleilu rantavedessä voi aiheuttaa uimavesituloksiin poikkeamia. Hanhiparvi on todettu laskeutuvan Kuotaanrannalle vuosittain. Lintujen ruokinta rannalla on kielletty.</p> <p>Myös lemmikkieläinten ulosteiden mukana taudinaiheuttajat voivat päätyä esimerkiksi uimarantojen kosteaan rantahiekkaan, missä ne aiheuttavat terveystarve-riskin uimarannan käyttäjille. Lemmikkien uittaminen ja rannalle tuonti on kielletty.</p>

6.8 Muut lähteet	Ihmiset, jotka käyttävät luonnonvesiä virkistyskäyttöön, kuten uimiseen, saattavat itse saastuttaa veden esimerkiksi ulosteella. Uimareiden vaikutuksen veteen voi havaita uimakaudella selvänä mikrobipitoisuuksien kasvuna päivän aikana. Saastumisen merkittävyys vaikuttaa lähinnä uimareiden määrä sekä veden sekoittuminen ja siten mahdollinen taudinaiheuttajapitoisuuksien laimentuminen. Voimakkaiden sateiden lisäksi myös uimarit voivat pohjassa liikkueensa saada sedimentteihin varastoituneet taudinaiheuttajamikrobit vapautumaan takaisin vesiympäristöön.
------------------	--

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTIILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	<p>Lyhytkestoinen saastumistilanne on mahdollinen Kuotaanrannan uimarannalla esim. liittyen jäteveden ylivuototilanteeseen, hanhiparven laskeutumiseen rannalle tai veneonnettomuuteen rannan läheisyydessä.</p> <p>Terveydensuojeluviranomainen saa tiedon jätevesien ylivuototilanteista Asikkalan vesihuoltolaitokselta. Ylivuototilanteen kesto olisi todennäköisesti päivän tai pari. Ylivuototilanteet eivät ole kuitenkaan todennäköisiä rannan alueella, eikä siellä ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.</p> <p>Hanhiparven laskeutuminen uimarannalle on todennäköistä, vaikka sitä yritetään välttää lintuja pois säilyttämällä. Mikäli lintuparvi on rannalle laskeutunut, siivotaan rannalta niiden jättämät jätökset. Uimaveden laatuun jätökset voivat vaikuttaa etenkin, jos sade huuhtoo jätökset veteen ennen rannan siivousta. Jätöksien aiheuttaman mahdollisen saastumisen kesto riippuu ratkaisevasti jätöksien määrästä ja sääolosuhteista, todennäköisesti tunneista muutamaan päivään. Tarvittaessa uimaranta suljetaan, kunnes uimaranta on todettu uimakelpoiseksi.</p> <p>Rannalla voi esiintyä ilkeiden vuoksi esim. rikottuja lasipulloja ym. jätteitä, joita esiintyy etenkin keväällä jäiden ja lumien suluttua. Jätteet pyritään korjaamaan pois uimarannan kevät- ja syyskunnostuksen yhteydessä sekä arkipäivisin tehtävän perustarkastuksen/-siivouksen yhteydessä. Lasinpalat ym. terävät jätteet eivät kuitenkaan aiheuta vedenlaadun heikkenemistä, mutta voivat aiheuttaa haavoja.</p> <p>Vesistöissä tapahtuva veneonnettomuus ja veneliikenteen mahdolliset jätevesi- ja pilssivesipäästöt aiheuttavat ainakin pienen riskin uimaveden laadulle. Mahdollisen uimaveden saastumisen kesto riippuu ratkaisevasti päästöjen määrästä ja sääolosuhteista, todennäköisesti tunneista muutamaan päivään.</p>
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	<p>Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla, jotka aloitetaan välittömästi, kun tieto saastumisesta on saatu.</p> <p>Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen ryhtyä välittömästi korjaaviin toimenpiteisiin sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p> <p>Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta välittömästi yhteistyössä kunnan kanssa uimarannalle vietävällä tiedotteella ja kunnan internetsivuilla.</p>

<p>7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot</p>	<p>Päijät-Hämeen sosiaali- ja terveysyhtymä, Asikkalan osaamiskeskus</p> <p>Terveystarkastajat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sami Ahonen puh 044 440 6549 sami.ahonen(a)phsotey.fi • Suvi Kivioja puh 044 729 7825 suvi.kivioja@phsotey.fi • Ulla Seppälä puh 044 440 6548 ulla.seppala@phsotey.fi <p>Asikkalan vesihuoltolaitos / Lahden Seudun Kuntatekniikka Oy, Työmaapäällikkö Kari Pitkänen puh. 044 778 0291 kari.pitkanen@lskt.fi</p> <p>Asikkalan kunnan ympäristötoimi Ympäristösihteeri Hannu Niukkanen puh. 044 778 0277 hannu.niukkanen@asikkala.fi</p> <p>Päijät-Hämeen pelastuslaitos, Asikkalan toimipaikka Anianpellontie 142, 17200 VÄÄKSY Päivystävän palomestari puh 0440-773 210</p>
--	--

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

<p>8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta</p>	<p>Valmistunut helmikuussa 2011, täydennetty 31.3.2011.</p>
<p>8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta</p>	<p>Kuotaanrannan uimavesi on luokiteltu asetuksen STMa 177/2008 mukaisten 90. ja 95. prosenttipistelaskentojen perusteella vuosina 2008-2010 luokkaan erinomainen.</p> <p>Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.</p> <p>Mikäli Kuotaanrannan luokitteluksi vahvistuu erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.</p>