



UIMAVESIPROFIILI SÄRKIJÄRVEN
YLEISELLE UIMARANNALLE

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO.....	4
2. YHTEYSTIEDOT.....	4
2.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot.....	4
2.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot.....	4
2.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot.....	4
2.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot.....	5
2.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot.....	5
3. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI.....	5
3.1 EU:lle ilmoitettu uimarannan nimi.....	5
3.2 EU:lle ilmoitettu uimarannan lyhyt nimi.....	5
3.3 Uimarannan BWID-koodi.....	5
3.4 Osoitetiedot.....	5
3.5 Koordinaatit.....	5
3.6 Kartta.....	5
4.1 Vesityyppi.....	6
4.2 Rantatyyppi.....	6
4.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus.....	6
4.4 Veden syvyyden vaihtelut.....	6
4.5 Uimarannan pohjan laatu.....	6
4.6 Uimarannan varustelutaso.....	7
4.7 Uimareiden määrä (arvio).....	7
4.8 Uimavalvonta.....	7
5. SIJAINTIVESISTÖ.....	7
5.1 Järven / joen nimi.....	7
5.2 Vesistöalue.....	7
5.3 Vesienhoitoalue.....	7
5.4 Pintaveden ominaisuudet.....	8
5.5 Pintaveden laadun tila.....	8
6. UIMAVEDEN LAATU.....	8
6.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.....	8
6.2 Näytteenottotiheys.....	8
6.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi.....	8
6.4 Edellisten uimakausien tulokset.....	8
6.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat.....	9
6.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet.....	9
6.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen.....	10
6.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet.....	10
6.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen.....	10
6.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys.....	10
6.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun.....	11
7. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI.....	11
7.1 Jätevesiverkostot.....	11

<u>7.2 Hulevesijärjestelmät.....</u>	<u>11</u>
<u>7.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet.....</u>	<u>11</u>
<u>7.4 Maatalous.....</u>	<u>11</u>
<u>7.5 Teollisuus.....</u>	<u>11</u>
<u>7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne.....</u>	<u>11</u>
<u>7.7 Eläimet, vesilinnut.....</u>	<u>12</u>
<u>7.8 Muut lähteet.....</u>	<u>12</u>
<u>Ei muita uimarannan kannalta merkittäviä kuormituslähteitä.....</u>	<u>12</u>
<u>8. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET.....</u>	<u>12</u>
<u>8.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta.....</u>	<u>12</u>
<u>8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi.....</u>	<u>12</u>
<u>8.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot.....</u>	<u>12</u>
<u>9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA....</u>	<u>13</u>
<u>9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta.....</u>	<u>13</u>
<u>9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta.....</u>	<u>13</u>
<u>10. JOHTOPÄÄTÖKSET.....</u>	<u>13</u>
<u>VIITTEET.....</u>	<u>13</u>

1. JOHDANTO

Sosiaali- ja terveysministeriön antoi 28.3.2008 asetuksen 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta. Asetuksen 8 § mukaan uimarannan omistajan tai haltija on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava uimavesiprofiili. Asetuksen 2 §:n mukaan yleisellä uimarannalla tarkoitetaan uimarantaa, jolla arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähintään 100 uimaria päivässä. [6]

Uimavesiprofiilin tulee olla Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 177/2008 liitteen IV mukaisesti laadittu. Uimavesiprofiilissa kuvataan uimarannan uimaveden ja kyseisen uimaveden valuma-alueella olevien muiden pintavesien fysikaalisia, maantieteellisiä ja hydrologisia ominaisuuksia, jotka voisivat saastuttaa uimavettä. Uimavesiprofiilissa myös selvitetään ja arvioidaan mahdollisia tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa uimaveden laatuun heikentävästi tai aiheuttaa uimareille terveystahittoja. [6]

Uimavesiprofiili auttaa uimarannan ylläpitäjää ja viranomaisia uimaveden laadun valvonnassa ja hallinnassa. Uimavesiprofiilin tarkoituksena on lisäksi antaa yleisölle tietoa.

Tämä uimavesiprofiili on laadittu Keuruun Kaupungin Lapinsalmen yleiselle uimarannalle uimavesiasetuksen 177/2008 8 § mukaisesti osana Valtteri Kankaan harjoittelua Keuruselän ympäristön- ja terveydensuojelutoimistossa.

2. YHTEYSTIEDOT

2.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot

Jämsän kaupunki
Seppolantie 10
42100, Jämsä

2.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot

Liikuntapaikkamestari Jani Virtanen
Jämsän kaupunki
Yhdyskuntatoimi/Liikuntapalvelut
Teollisuuskatu 10, 42100 Jämsä
puh. 0400 607842
e-mail: jani.virtanen@jamsa.fi

2.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot

Terveystarkastaja Sami Peltonen
Terveyskuja 5, 42100 Jämsä
puh. 040 735 6372

sami.peltonen@keuruu.fi

2.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot

Jyväskylän kaupungin ympäristötoimen laboratorio
Eeronkatu 10, 40720 Jyväskylä
Neuvonta (014) 266 5167

2.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot

Jämsän Vesi liikelaitos
Teollisuuskatu 10, 42100 Jämsä

3. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

3.1 EU:lle ilmoitettu uimarannan nimi

SARKIJARVI

3.2 EU:lle ilmoitettu uimarannan lyhyt nimi

SARKIJARVI

3.3 Uimarannan BWID-koodi

FI141182002

3.4 Osoitetiedot

Särkijärven uimaranta
Moiskalantie 19, 42100 Jämsä

3.5 Koordinaatit

WGS84 koordinaattijärjestelmässä:

Latitude_BW (leveyspiiri, X-koord.): 61.8762

Longitude_BW (pituuspiiri, Y-koord.): 25.2153

3.6 Kartta

Linkki Särkijärven uimarantaan ”kansalaisen karttapaikka” sivuston kautta:
<http://kansalaisen.karttapaikka.fi/linkki?scale=2000&text=S%C3%A4rkij%C3%A4rven+uimaranta&srs=EPSG%3A3067&y=6861599&x=406204&lang=fi>

4. UIMARANNAN KUVAUS

4.1 Vesityyppi

Järvi (Särkijärvi).

4.2 Rantatyyppi

Uimaranta on rantatyyppiltään hiekkaa ja nurmea.

4.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus

Uimaranta sijaitsee Särkijärven rannalla. Särkijärvi on noin 11 hehtaarin kokoinen järvi, joka sijaitsee lähellä Jämsän keskustaa. Särkijärven itäisellä puolella, noin 550 metrin päässä, sijaitsee Ahvenlammi, josta laskee oja Särkijärveen. Myös Sorvajärvestä laskee vettä Särkijärveen. Sorvajärvi sijaitsee noin 650 metrin päässä Särkijärvestä pohjoiseen.

Särkijärven koillisella puolella on ollut viljeltyjä peltoja, lähivuosina peltoalueille on rakennettu asuntoja. Peltoja ei enää viljellä. Itäisellä puolella kulkee maantie 16581 ja maantieltä vielä idemmässä on asutusaluetta. Eteläisellä puolella, eli uimarannan ”takana” on mattojenpesupaikka sekä kaksi lentopallokenttää. Tästä vielä etelämpään mentäessä alkaa asutusalue. Läntisellä puolella on Ohasvuori, joka on metsäistä aluetta. Ohasvuoren alueella kulkee valaistu kuntorata. Ohasvuorella on vähän asutusta, lähimmät asunnot ovat noin 80 metrin päässä Särkijärvestä.

Särkijärven uimaranta on ollut jo pitkään toiminnassa ja 31.7.1996 tehtiin päätös, jossa Särkijärven uimaranta todettiin yleiseksi uimarannaksi. Uimaranta alue on noin 90 metriä pitkä ja ranta on pääosin hiekkapohjaa. Ranta-alueella kasvaa koivuja.

Uimarannan takana on Särkijärven kuntotalo ja niiden takana kaksi lentopalloverkkoa sekä mattojenpesupaikka.

4.4 Veden syvyyden vaihtelut

Maanmittauslaitoksen ylläpitämässä tietopalvelussa, kansalaisen karttapaikassa, oli ilmoitettu Särkijärven vedenpinnan korkeudeksi 97,6 metriä 17.6.2010. Syvyyksiä ei karttapaikassa kuitenkaan ilmoitettu. Jämsän liikuntapaikkamestari Jani Virtanen kertoi tarkastuskäynnillä 16.6.2010, että vesi syvenee tasaisesti. Laiturin tikkaiden kohdalla vesi on noin 1,5 metriä syvää ja aivan laiturin päässä vesi vieläkin syvempää.

4.5 Uimarannan pohjan laatu

Hiekkapohjaa on noin kahden metrin syvyyteen saakka. Hiekka ei ole rannan omaa luonnonhiekkaa, vaan ajettu rannalle. Hiekan alla olevaa kangasta näkyi paikoittain.

Uimarannan pohja sukellaan joka kevät läpi Jämsän urheilusukellusseuran toimesta. Sukellusseura raportoi uimarannan pohjan laadusta Jämsän liikuntapaikkamestarille. Silloin tällöin pohjasta löytyy sinne kuulumattomia esineitä.

4.6 Uimarannan varustelutaso

- Laituri
- Opaskyltti (Osoite, SPR:n elvytysohjeet lapsille ja aikuisille, heittoliinan –ja pelastusrenkaan käyttöohjeet, hätätilanneohjeet ja puhelinnumero, uimaveden laadun tutkimustulos)
- Pelastusvene
- Pelastusrengas
- Penkki
- 2 Pukukoppia (miehet & naiset)
- 2 roskista

Uimarannan varustelu on melko kattava. Jani Virtanen kertoi, että uimarannan läheisyyteen on tarkoitus rakentaa wc. Tällä hetkellä uimarannalla ei ole wc:tä. Kuntotalolla olisi wc, mutta kuntotalo on yleensä kiinni. Mattojenpesupaikan luonakin on Virtasen mukaan wc, mutta suurin osa uimareista ei tiedä sitä. Mattojenpesupaikan wc ei ole aivan uimarannan läheisyydessä.

4.7 Uimareiden määrä (arvio)

Uimaranta on määritelty yleiseksi uimarannaksi ja uimarannalla on arvioitu käyvän uimakauden aikana vähintään 100 uimaria päivässä (STM:n asetus 177/2008, 2 §, 1 mom.).

4.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole viimeaikoina ollut uimavalvontaa. Aikoinaan, kun Särkijärven kuntotalon yhteydessä toimi kioski, oli uimarannalla myös uimavalvontaa.

5. SIJAINIVESISISTÖ

5.1 Järven / joen nimi

Särkijärvi

5.2 Vesistöalue

Kymijoki

5.3 Vesienhoitoalue

Särkijärven uimaranta kuuluu Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueeseen.

5.4 Pintaveden ominaisuudet

17.6.2010 Särkijärven uimarannalta otetun vesinäytteen tulokset:

Veden lämpötila: 16,6°C

E.coli: 2 pmy/100ml

Suolistoperäiset enterokokit 0 pmy/100ml

Sinilevät: ei tod.

Sameus: 2,3 FTU

pH (25 °C): 7,2

A-Klorofyllipitoisuus: 8,2 ug/l

Kokonaistyyppi: 780 ug/l

Kokonaisfosfori: 15 ug/l

5.5 Pintaveden laadun tila

17.6.2010 otetun vesinäytteen tulosten perusteella uimarannan pintavesi on lievästi rehevää (klorofylli-a, kokonaisfosfori), humuspitoista (kokonaistyyppi), lievästi sameaa (sameus) ja veden happamuus on lähellä neutraalia (pH). Vesi oli otetussa näytteessä mikrobiologisesti uimakelpoista. [3]

6. UIMAVEDEN LAATU

6.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

Uimaveden laatua seurataan laiturin vierestä, jossa suurimman osan uimareista arvioidaan uivan.

6.2 Näytteenottiheys

Särkijärven uimarannalta otetaan vuodessa neljä näytettä, joista ensimmäinen näyte otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakautta. Loput näytteet on otettu kerran kuussa uimakauden jokaisena kuukautena. Uimakaudella tarkoitetaan 15.6. ja 31.8. välistä ajanjaksoa, jolloin sääolosuhteiden voidaan olettaa suosivan uimista (STM asetus 177/2008, 2 §, 1 mom.).

6.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

Aistinvaraisesti arvioituna uimavesi on uimakelpoista. Vesi on vähän ruskean väristä.

6.4 Edellisten uimakausien tulokset

Edellisinä uimakausina vesinäytteiden tulokset ovat olleet hyviä. Vuosina 2005-2009 Tervekuu-ohjelmaan merkityissä vesinäytteissä E. Colia oli enintään 4 pmy/100ml ja suolistoperäisiä enterokokkeja enintään 2 pmy/100ml.

Suomen ympäristökeskuksen tekemän tutkimuksen mukaan Särkijärven uimaveden laatuvaatimukset täyttyivät vuosina 200-2006. [2]

6.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat

Kahtena edellisenä uimakautena (2008 ja 2009) E. colia on löytynyt uimavedestä 1-12 pmy/100ml. Vuosien 2008 ja 2009 uimavesiluokka on erinomainen, koska 95. prosenttipiste on noin 16 pmy/100ml. Sisämaan uimavesi luokitellaan laadultaan erinomaiseksi, jos prosenttipiste on <500 pmy/100ml (STM asetus 177/2008).

6.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Uimarannan tarkastus 9.6.2004

Tarkastettu uimaranta ja sen välineiden kunto, huomiot:

- roskakori löytyy
- pukukopit on (auki 8-21)
- pelastusrengas löytyy
- kieltotaulu ei koiria
- hätäpuhelinta ei, huoltomiehen numero on
- välineet ehjät ja puhtaat, uimakopit siistit, ranta siisti
- erillistä ilmoitustaulua ei ole, tulokset laitetaan uimakopin seinään

Havaittua näytteenoton yhteydessä 3.8.2004

Laiturista pururadalle päin olevan lahdelman rantaan on ajettu savista maata. Ei kuitenkaan aiheuta samennusta veteen uimarannalle saakka.

Tuoteturvallisuustarkastus 10.6.2005

- roskakori,pukukopit,pelastusvälineet, kieltotaulu ok
- käymälä ei ollut käytössä. Urheilutalon ovesta lappu "ranta avoinna 8-21", sisään ei kuitenkaan päässyt
- rannan siisteys ok, tosin pukukopin kaide oli osittain irti (hajoitettu).
- ei ilmoitustaulua eikä hätäpuh10

Uimarannan tuoteturvallisuus 25.7.2006

- Roskakori, pukukopit, pelastusrengas, kieltotaulu on
- Käymälä ja hätäpuhelin ei.
- Ilmoitustaulua ei ole, tulokset kiinnitetään kopin seinään
- Ranta siisti, laituri ehjä

Uimarannan tuoteturvatarkastus 20.7.2007

- Särkijärvellä tulee ilmoittaa veden syvyys laiturin päässä ja jos se on alle 2 metriä, tulee hyppääminen laiturilta kieltää ilmoitustaululle tai laiturille laitettavalla kyltillä. Jos hyppääminen on sallittua, laituri tulee varustaa syvyyden tarkistusmahdollisuudella.
- Särkijärvelle tulee hankkia heittoliina
- Särkijärven rannalle tulee hankkia isompi roska-astia tai tyhjennysväliä tulee tihentää □ roska-astia on jo vaihdettu
- Särkijärvellä tulee laittaa opastus käymälälle
- 1.9.2008 palaverissa sovittiin, että uimakautta 2009 varten kaupunki miettii Särkijärven uimarannan wc:n sijoittamista pukukoppien yhteyteen.
- Särkijärvellä tulee laiturin kaide korjata sekä metalliportaiden kaide tulee kiinnittää kunnolla

Uimarannan tuoteturvallisuustarkastus 30.7.2008

- uimarannalla ilmoitustaulu, josta löytyivät seuraavat tiedot:

uimarannan nimi, osoite ja paikkakunta

ylläpitäjän yhteystiedot

ohjeet avunhättyttämisestä

elvytysohjeet

- laiturilla ei ole ilmeisesti syvyyden tarkistusmahdollisuutta, veden syvyyttä laiturin päässä ei ole ilmoitettu eikä ilmoitustaululla ole hyppäämiskieltoa

- uimarannalla pelastusrengas, heittoliinaa ei ole

- rannalla oleva roskis oli tarkastushetkellä ihan täynnä ja roskia oli jo maassa

- alueella olevalle käymälälle ei ole opastusta uimarannalta ja käymälän wc-istuimen kansi oli rikki

- laiturin kaiteessa yksi naula törröttää

- laiturilla olevien metalliportaiden kaide ei ole kunnolla kiinni, se lähtee nostamalla irti, puuttuu ilmeisesti kiinnitysruuveja

6.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Aiempiin tarkastuskertomuksiin ja muistioihin perustuen Särkijärven uimarannalla ei ole havaittu syanobakteereita. Myöskään Jämsän terveystarkastaja Sami Peltonen sekä Jämsän liikuntamestari Jani Virtanen eivät muistaneet, että Särkijärvellä olisi havaittu sinilevää.

6.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Edeltävinä uimakausina ei ole havaittu syanobakteereja, eikä toimenpiteitä ole tarvittu.

6.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

Järvi on melko pieni ja vesi on hieman humuspitoista. Tumma vesi imee auringonsäteilyä ja tämä voi saada aikaan pintaveden nopean lämpenemisen. Järven lämpeneminen kesän helteillä voi edistää syanobakteereiden esiintymistä Särkijärvellä. Kuitenkaan aiempina uimakausina ei syanobakteereita ole havaittu, joten niiden esiintyvyys ei ilmeisesti ole yleistä Särkijärvessä. [4]

6.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys

Aiemmista tarkastuskertomuksissa tai muistioissa ei ole mainittu koskaan makrolevien tai kasviplanktoneiden haitallisuudesta. Myöskään Jämsän terveystarkastaja Sami Peltonen tai Jämsän liikuntamestari Jani Virtanen eivät maininneet kasviplanktoneiden tai makrolevien haitallisuudesta. Näillä perusteilla makrolevien tai kasviplanktoneiden haitallisen lisääntymisen todennäköisyys on pieni.

6.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

Rankkasateet voivat tilapäisesti huonontaa uimaveden laatua. Suomessa rankkasateet eivät ole kuitenkaan kovin tyypillisiä. Rankkasateiden määrä voi olla kuitenkin nousussa, koska ilmasto lämpenee ja ilmassa on enemmän vesihöyryä. Rankkasateen jälkeen uimaveden laatu olisi kuitenkin hyvä tutkia. [9]

7. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

7.1 Jätevesiverkostot

Särkijärven koillisella puolella, uuden asutuksen luona, on jäteveden pumppaamo. Tämä jäteveden pumppaamo on noin 20 metrin päässä rannasta ja sen ylivuotoputki menee läheiseen ojaan, josta edelleen Särkijärveen. Tässä jäteveden pumppaamossa on hälytysjärjestelmä. Hälytysjärjestelmäkään ei kuitenkaan toimi, jos tulee sähkökatkos. Jos tämä jäteveden pumppaamo vuotaisi yli, se päätyisi Särkijärveen ja voisi saastuttaa uimaveden. [1]

Ahvenlammien luona on myös jäteveden pumppaamo, jonka ylivuoto voisi teoriassa päätyä myös Särkijärveen. Ahvenlammista laskee pieni oja Särkijärveen. [1]

7.2 Hulevesijärjestelmät

Jämsän Vesi liikelaitoksen verkostomestari Teijo Kilpinen kertoi, että Särkijärven uudella asutusalueella on sadevesijärjestelmä. Hulevesijärjestelmän tukkeutuminen kuormittaisi Särkijärveä normaalia enemmän. Sadevesien kuormittavuutta Särkijärveen ei ole tarkemmin tutkittu.

7.3 Uimavedeen vaikuttavat muut pintavedet

Muiden pintavesien vaikutus Särkijärveen ei ole kovin suuri.

7.4 Maatalous

Särkijärven lähiympäristössä on pidetty joskus eläimiä ja viljelty pelloja. Enää lähialueella ei harjoiteta minkäänlaista maataloutta.

7.5 Teollisuus

Särkijärven lähiympäristössä ei ole teollisuutta.

7.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Särkijärvellä ei ole satamaa. Särkijärvellä on lähinnä soutuveneliikennettä. Särkijärven itäisellä puolella on maantie. Raideliikennettä ei ole Särkijärven lähetyvillä.

7.7 Eläimet, vesilinnut

Jämsän liikuntapaikkamestarin, Jani Virtasen, mukaan Särkijärven rannalla on joitain lintuja. Linnut tai muut eläimet eivät ole koskaan vaikuttaneet uimaveden laatuun siten, että uimista olisi tarvinnut rajoittaa. Lintujen tai muiden eläinten ei oleteta aiheuttavan merkittävää riskiä uimareiden terveydelle.

7.8 Muut lähteet

Ei muita uimarannan kannalta merkittäviä kuormituslähteitä.

8. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

8.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta

Särkijärven uimaranta voi saastua lyhytkestoisesti, jos Särkijärven koillisella puolella, uuden asutuksen luona, oleva jätevedenpumppaamo tai Ahvenlammin luona oleva jäteveden pumppaamo vuotaa yli. Tällöin uimaveteen voisi päästä suolistoperäisiä bakteereja ja toimenpiteisiin olisi ryhdyttävä. Mahdollisen lyhytkestoisen saastumisen esiintymistiheyttä ja sen kestoa on vaikea arvioida.

Lyhytkestoista saastumista voivat aiheuttaa myös eläimet ja niiden jätökset. Uimarit voivat myös itse saastuttaa uimavettä epähygieenisellä käytöksellä. Sääolosuhteillakin voi olla vaikutuksensa valunnan, virtausten ja vallitsevien lämpötilojen suhteen.

Myös kemialliset aineet voivat saastuttaa uimaveden. Kemialliset aineet voisivat olla peräisin maantiellä 16581 sattuneesta kemikaalikuljetuksen onnettomuudesta Särkijärven vieressä.

Syanobakteerit, eli sinilevät, voivat aiheuttaa uimaveden lyhytkestoisen saastumistilanteen. Syanobakteerit ovat terveydelle vaarallisia. Sisävesissä on noin kymmenen sinileväsukua, joista useat lajit saattavat muodostaa myrkyllisiä kantoja. Jo melko vähäinenkin sinileväesiintymä saattaa olla uusimpien tutkimusten mukaan myrkyllinen. Noin puolet sinilevien massaesiintymistä on todettu myrkyllisiksi. [8]

8.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Särkijärven uimarannalla ei ole ollut lyhytkestoisia saastumisia.

8.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

Terveystarkastaja Sami Peltonen
Terveyskuja 5, 42100 Jämsä
puh. 040 735 6372
sami.peltonen@keuruu.fi

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

Uimavesiprofiili on laadittu Valtteri Kankaan harjoittelujakson aikana 1.6.2010-31.7.2010 Keurusselän ympäristön- ja terveydensuojelutoimistossa.

9.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

Uimavesiluokka on vuosien 2008 ja 2009 perusteella erinomainen (kts. Kohta 5.4.1). Uimavesiprofiili on tarkistettava tai saatettava ajantasalle seuraavan kerran, jos uimavesiluokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi, tai jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus tai muutostöitä (STM:n asetus 177/2008, liite IV, Taulukko 1. Uimavesiprofiilin tarkastustiheys).

10. JOHTOPÄÄTÖKSET

Särkijärven yleisen uimarannan uimavesiprofiilia varten kerättiin tietoa uimaveden laatuun mahdollisesti haitallisesti vaikuttavista tekijöistä ja niiden merkityksestä. Tähän sisältyi muun muassa uimarannan sekä sen sijaintivesistön maantieteellisten sijaintitietojen sekä hydrologisten, fysikaaliskemiallisten ja mikrobiologisten ominaisuuksien tarkastelut. Uimavesiprofiilissa esitetään myös mahdolliset kuormituslähteet. Uimavesiprofiilissa kartoitetaan mahdollisia riskitekijöitä ja päästölähteitä, jotka voivat vaikuttaa uimaveden laatuun heikentävästi.

Särkijärven uimarannan uimaveden mikrobiologinen laatu on ollut hyvä ja täyttää asetetut laatuvaatimukset.

Merkittävimpiä riskejä Särkijärven uimaveden saastumiselle ovat uimarannan läheiset jäteveden pumppaamot, joiden mahdollinen ylivuoto voisi saastuttaa uimaveden. Kemikaalikuljetuksen onnettomuus Särkijärven läheisyydessä voisi saastuttaa uimaveden, mutta onnettomuuden todennäköisyys on pieni.

Mahdollisen uimaveden saastumisen varalta olisi hyvä olla toimenpidesuunnitelma. Mahdollisia toimenpiteitä voivat olla tehostettu vedenlaadun seuranta, saastumisesta tiedottaminen ja uimarannan käytön kieltäminen.

VIITTEET

1. Jämsän Vesi Liikelaitos, Verkostomestari, Teijo Kilpinen Kartta Särkijärven jätevesipumppaamoista ja sadevesiviemäreistä
2. Keski-Suomen ympäristökeskus, Keski-Suomen pintavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015, Keski-Suomen ympäristökeskus

3. Kokemäenjoen vesiensuojeluyhdistys RY, opasvihkonen, 25.11.1987
4. Suomen ympäristökeskus, humus, <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=190826&lan=FI>
5. Suomen ympäristökeskus, Ilmaston muutoksen vaikutukset sateisiin
<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=94948&lan=FI>
6. Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus 177/2008
7. Suomen ympäristökeskus, maatalous, <http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=334517&lan=FI>,
<http://www.ymparisto.fi/default.asp?contentid=349176&lan=FI>
8. Suomen ympäristökeskus, Sinilevien myrkyllisyys, <http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=14947&lan=fi>
9. Suomen ympäristökeskus, Ilmaston muutoksen vaikutukset sateisiin
<http://www.ymparisto.fi/download.asp?contentid=94948&lan=FI>

Uimavesiprofiilin laatinut:

Valtteri Kangas,
terv.tark.harjoittelija