

UIMAVESIPROFIILI 2020



MUKKULAN KARTANONPUISTON EU-UIMARANTA

SISÄLLYS

YLEISTÄ UIMAVESIPROFIILISTA

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot
- 1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta
- 2.7 Valokuvat

3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti
- 5.2 Näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi
- 5.4 Edellisten uimakausien tulokset
 - 5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
 - 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen
 - 5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet
 - 5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen
 - 5.5.3 Lajistotutkimukset
 - 5.5.4 Toksiinitutkimukset
- 5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
- 5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimavedeen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Muut lähteet

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 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
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

LIITTEET

Liite 1 Uimarannan ja lähiympäristön kartta

YLEISTÄ UIMAVESIPROFIILISTA

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta

Määritelmät, 2 §

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

5) uimavesiprofiililla kuvausta uimaveden ominaisuuksista sekä sen laatuun haitallisesti vaikuttavista tekijöistä ja niiden merkityksestä

Uimavesiprofiili, 8 §

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa laadittava tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvalla yleisellä uimarannalla uimavesiprofiili liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin laatimisessa on tarvittaessa käytettävä ympäristösuojeluviranomaisen asiantuntemusta. Yhteinen uimavesiprofiili voidaan laatia useammalle vierekkäiselle uimarannalle, jos niiden uimaveden laatu ja laatuun vaikuttavat olosuhteet ovat samanlaiset. Uimavesiprofiilin on oltava valmis viimeistään 1 päivänä maaliskuuta 2011.

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

Uimavesiprofiilin laatimisessa, tarkistamisessa ja ajan tasalle saattamisessa on käytettävä asianmukaisella tavalla vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) nojalla hankittuja, tämän asetuksen kannalta merkityksellisiä arviointi- ja seurantatietoja.

Yleisölle tiedottaminen, 11 §

Uimarannan omistajan tai haltijan on yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa huolehdittava siitä, että uimarannalla on yleisön nähtävillä seuraavat tiedot:

3) uimavesiprofiilin perusteella laadittu yleiskuvaus uimavedestä

Asianmukaisia tiedotusvälineitä käyttäen, internet mukaan lukien on huolehdittava, että yleisöllä on tämän pykälän 1 momentissa mainittujen tietojen lisäksi mahdollisuus saada seuraavat tiedot:

1) kunkin uimarannan osalta uimavesiluokitukset kolmen edeltävän vuoden ajalta, uimavesiprofiili sekä kuluvan uimakauden aikana tehtyjen valvontatutkimusten ja aistinvaraisten havaintojen tulokset tulkintoineen

Edellä 1 ja 2 momentissa tarkoitetuista asioista on tiedotettava viivytyksettä. Tiedot on annettava viimeistään vuoden 2012 uimakauden alusta alkaen. Kunnan terveydensuojeluviranomaisen 7 §:n 3 momentin mukaan antamasta ohjeesta tai uimakiellosta on kuitenkin tiedotettava ennen luokitusta seuraavaa uimakautta sekä sen aikana.

Liite IV, Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen

Uimavesiprofiiliin on sisällytettävä vähintään seuraavat asiat:

1. Kuvaus uimarannan uimaveden ja kyseisen uimaveden valuma-alueella olevien muiden pintavesien fysikaalisista, maantieteellisistä ja hydrologisista ominaisuuksista, jotka voisivat olla saastumisen aiheuttajia ja jotka ovat merkityksellisiä tämän asetuksen tavoitteen kannalta ja vesienhoidon järjestämisestä annetun lain (1299/2004) mukaisesti;
2. Sellaisten saastumisen syiden määrittäminen ja arviointi, jotka saattavat vaikuttaa uimaveden laatuun ja heikentää uimareiden terveyttä;
3. Todennäköisyys sille, että syanobakteerit silmin havaittavasti kasautuvat uimaveden pinnalle tai uimarantaan;
4. Makrolevän ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys;
5. Toisen kohdan mukaan arvioidun lyhytkestoisen saastumisriskin osalta
 - odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen ennakoitu luonne, syyt, esiintymistiheys ja kesto,
 - lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi sekä toimenpiteistä vastaavien viranomaisten yhteystiedot;
6. Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti.

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan hyvä, tyydyttävä tai huono, uimavesiprofiili on tarkistettava säännöllisesti ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle. Tarkistusten vähimmäistiheys määräytyy alla olevan taulukon mukaisesti:

Taulukko 1. Uimavesiprofiilin tarkistustiheys

	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Huono uimavesiluokka
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein	kahden vuoden välein

Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.

Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Lahden kaupunki
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Lahden kaupunki kaupunkiympäristön palvelualue kunnallistekniikka kaupunginpuutarhuri Kirsi Kujala p. 050 559 4186 kirsi.kujala@lahti.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Lahden kaupunki kaupunkiympäristön palvelualue rakennus- ja ympäristövalvonta ympäristöterveys Askonkatu 2 15100 LAHTI p. 03 733 4577 terveydensuojelu@lahti.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	MetropoliLab Viikinkaari 4 00790 Helsinki Näytteiden vastaanotto: p. 010 391 350 metropolilab@metropolilab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Lahti Aqua Oy Satamakatu 2 15140 LAHTI Puh. 03 851 590 Tj. Jouni Lillman p. 03 851 5932 jouni.lillman@lahtiaqua.fi Aqua Palvelu Oy Tj. Hannu Mustonen p. 03 851 5952 hannu.mustonen@lahtiaqua.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	MUKKULAN UIMARANTA
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Mukkula
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI125398004
2.4 Osoitetiedot	Niemenkatu 30
2.5 Koordinaatit	WGS84 (järjestelmä) 25.6435 61.0149
2.6 Kartta	Liite 1 Uimarannan ja lähiympäristön kartta

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi** Järvi, sisävesi (luonnonvesi)
- 3.2 Rantatyyppi** Hiekkaranta, pituus noin 70 metriä.
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus**
Mukkulan ranta on hiekkapohjainen ja matala. Rannan yhteydessä laajat ruoho- ja puutarha-alueet, jotka mahdollistavat alueella tapahtuvan virkistyskäytön. Mukkulan ranta kuuluu isoon vesistöön (Vesijärvi). Ranta-alueeseen kuuluu lisäksi leikkikenttä ja pelikentät.
Mukkulan uimaranta sijaitsee noin 4 km päässä Lahden keskustasta. Mukkulan rannan yhteydessä toimii rantakahvila ja Mukkulan kartano. Rannan toisella puolella on venelaituri ja esiintymisalue, jossa järjestetään satamatansseja. Lisäksi rannan läheisyydessä toimii leirintäalue.
Rannan ympärillä on ranta-asutusta. Mukkulan ranta sijaitsee ison asuinlähiön läheisyydessä.
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut** Keskisyvyys 6 m, Vesijärven suurin syvyys 42 m ja Enonselän 32 m.
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu** Matala, hiekkapohjainen.
- 3.6 Uimarannan varustelutaso** Bajamaja-WC, pukukopit, leikkikenttä, ilmoitustaulu, pelikentät ja rantakahvila.
Ilmoitustaululta löytyy uimavesinäytetulokset, uimavesiprofiilikuvaus, karttakuva uimarannasta/uimaranta-alueesta, viranomaistiedotteet liittyen uimaveden laatuun, hätä- ja pelastautumisohjeet sekä rannan ylläpitäjän ja viranomaisen yhteystiedot.
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)** Normaalina päivänä noin 200 kävijää.
- 3.8 Uimavalvonta** Uimarannalla oli uinninvalvonta uimakaudella 2016. Tämän jälkeen uimavalvontaa ei ole ollut.

4. SIJAINIVESISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi** Vesijärvi
- 4.2 Vesistöalue** Kymijoen vesistöalue (vesistöalue 14)
- 4.3 Vesienhoitoalue** Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet**
Näkösyvyys: 1,46 m
Sameus: 5,4 TUA FNU
pH: 7,9
Klorofylli-a: 17,25 µg/l
Kokonaisfosfori: 31,6 µg/l
Kokonaistyyppi: 462 µg/l
Veden viipymä:
Veden korkeus:
Virtaama:
Sadanta:
Valunta:
Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Vesijärvi on yhteydessä pohjavesialueisiin. Järveen purkautuu pohjavettä ja järvivedestä muodostuu pohjavettä rantaimetyymisen kautta. Keskiarvot Kahvisaaren havaintopaikan 1 m näytteenottotuloksista avovesikaudelta 2018.
- 4.5 Pintaveden laadun tila** Vesijärven ekologinen tila on tyydyttävä.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtien sijainti

Näytteenotto suoritetaan kahlaamalla noin metrin syvyyteen uima-alueella. Näyte otetaan noin 30 cm syvyydeltä.

5.2 Näytteenottotiheys

Kesän aikana otetaan neljä uimavesinäytettä. Ensimmäinen ennen uimakauden alkua ja kolme uimakauden aikana. Uimakaudella tarkoitetaan 15.6 ja 31.8 välistä ajanjaksoa.

Näytteitä otettu vuonna 2016 4 kpl

Näytteitä otettu vuonna 2017 4 kpl

Näytteitä otettu vuonna 2018 4 kpl

Näytteitä otettu vuonna 2019 4 kpl

5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi

Uimaveden aistinvarainen veden laatu arvioidaan aina näytteenoton yhteydessä (mineraaliöljyt, kelluvat materiaalit, tervamaiset aineet, sinilevät).

5.4 Edellisten uimakausien tulokset

Näyte	v. 2016		v. 2017		v. 2018		v. 2019	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.
1.	4	2	1	3	2	3	3	1
2.	15	32	19	17	8	6	10	7
3.	68	2	66	91	9	13	25	2
4.	4	3	75	24	48	230	2	1

5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat

Uimaveden laatuluokituksessa huomioidaan suolistoperäisten enterokokkien ja Escherichia coli bakteerin valvontatutkimustulokset.

Escherichia Colin toimenpideraja on 1000 pmy/100 ml.

Suolistoperäisten enterokokkien toimenpideraja on 400 pmy/100ml.

Uimakauden 2016 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2013–2016 tutkimustulosten perusteella **hyväksi**.

Uimakauden 2017 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2014–2017 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.

Uimakauden 2018 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2015–2018 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.

Uimakauden 2019 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2016–2019 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.

5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Ei toimenpiderajojen ylityksiä uimakausina 2015–2018

5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Uimakaudella 2019 uimarannalla havaittiin juhannuksen jälkeisillä sinilevän havainnointikerroilla vähäisiä määriä sinilevää.

5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Uimavedessä on havaittu edellisinä uimakausina myös vähäisiä määriä sinilevää. Uimarannan ilmoitustaululle sekä nettisivuille on viety informaatiota sinilevästä ja sen havainnoimisesta. Sinilevästä on tiedotettu myös median välityksellä joka kesä.

Mukkulan kartanonpuiston uimaranta on valtakunnallisen leväseurannan havaintopaikka.

5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen

-

5.5.3 Lajistotutkimukset	-
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	-
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Rankkasateista johtuen hulevedet johtuvat järveen rannan molemmin puolin sijaitsevista sadevesipurkuaukkojen kautta.
6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI	
6.1 Jätevesiverkostot	Rannan rakennukset on yhdistetty jätevesiverkkoon. Rannan läheisyydessä sijaitsee jäteveden pumppaamo. Lahti Aqua Oy:n selvityksen mukaan jätevedenpumppaamojen kunnossapito ja valvonta sekä poikkeamatilanteiden hoito toimii seuraavasti: Pumppaamoja huolletaan säännöllisesti kunnossapito-ohjelman mukaisesti. Häilytykset menevät ympäri vuorokauden päivystäjälle. Toiminta häiriötilanteessa: korjaus- / päivystysryhmä tulee välittömästi paikalle. Käytettävissä olevia keinoja ovat: painehuuhtelu- / säiliöauto tai siirrettävä pumppuyksikkö, jolla jätevedet voidaan johtaa pumppaamon ohi. Häiriötilanteessa verkostoon mahtuu 8-12 tunnin vesimäärä ennen ylivuodon alkamista.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Ruohoalueella hulevedet suodattuvat hyvin (huokoinen materiaali). Uimarannan molemmin puolin sijaitsevat huleveden purkuaukot.
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	-
6.4 Maatalous	Uimarannan läheisyydessä ei ole peltoja.
6.5 Teollisuus	Uimarannan lähialueella sijaitsevat Polttimo Oy:n tuotantolaitokset. Vuonna 2010 tapahtui onnettomuus, jossa Lahti Energian öljysäiliö vuoti Vesijärveen. Onnettomuuden vaikutus ei ole kuitenkaan ulottunut Mukkulan uimarannalle.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Läheisyydessä Niemen satama, Teivaan satama sekä Vesijärven satama. Lisäksi järven alueella on runsaasti vesiliikennettä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Alueella on runsaasti hanhia, rannan hiekkaa uusitaan hanhien takia useasti. Hanhien ulosteista ei ole havaittu olevan merkittävää vaikutusta veden mikrobiologiseen laatuun.
6.8 Muut lähteet	Vesijärven rannalla sijaitsee Sibelius talon ja sataman yhteydessä järjestetään paljon erilaisia tapahtumia.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

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

Tiedossa ei ole etukäteen alueen läheisyydessä saastuttavaa lähdettä, joka voisi aiheuttaa ennalta tiedettävän saastumisen uimaveteen.

7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Lyhyt kestoisella saastumisella tarkoitetaan uimaveden mikrobiologista saastumista, joka kestää korkeintaan kolme vuorokautta. Lyhytkestoisen saastumisen hallintaan saamiseksi tehdään seuraavat toimenpiteet:

Uimarannan ilmoitustaululle, medialle sekä nettisivuille laitetaan tiedote meneillään olevasta tai lyhytkestoisesta saastumisepäilystä. Tiedotteessa kerrotaan, minkä vuoksi vesi on saastunut tai sen epäillään saastuneen sekä kehoitetaan uimareita välttämään uimista. Tilanteen selvittämiseksi uimarannan uimavedestä otetaan uimavesinäyte. Lyhytkestoisen saastumisen vakavuudesta riippuen uimarannalle täytyy tarvittaessa asettaa uintikielto.

7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot

Lahten kaupunki
kaupunkiympäristön palvelualue
rakennus- ja ympäristövalvonta
ympäristöterveys
Askonkatu 2
15100 LAHTI
p. 03 733 4577
terveydensuojelu@lahti.fi

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta

28.4.2015

8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

20.5.2020

Mukkulan uimarannan ja lähiympäristön kartta



- keräilyviemäri
- keräilyviemäri sade
- epävarma paineviemäri
- pohjaveden havaintoputki
- jätekaivo
- sadevesikaivo
- ~ purkuaukko sade