

UIMAVESIPROFIILI 2020



MÖYSÄN 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 Näytteenottiheys
- 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 Möysän 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** Lahten kaupunki
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot** Lahten kaupunki
sivistyksen palvelualue
liikuntapalvelut
Urheilukeskus
15110 Lahti
p. 050 559 4282
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot** Lahten 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** MÖYSÄN UIMARANTA
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi** Möysä
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus** FI125398006
- 2.4 Osoitetiedot** Möysän uimaranta
Uimarannankatu 2
15150 Lahti
- 2.5 Koordinaatit** WGS84 (järjestelmä)
25.6914
60.9795
- 2.6 Kartta** Liite 1: Möysän uimarannan ja lähiympäristön kartta

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi** Järvi, sisävesi (luonnonvesi).
- 3.2 Rantatyyppi** Hiekkaranta, pituus n.150-200 m.
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus** Rantavyöhykkeenä lähinnä hiekkarantaa, nurmialue alkaa hiekkarannan jälkeen. Rannan ympärillä on myös metsä-alueita, vakituista asutusta ja yksi teollisuuskiinteistö. Ranta sijaitsee kävelymatkan päässä kaupungin keskustasta. Ranta on osittain melojien ja talvella avantouimareiden käytössä. Rannan toisella reunalla heti uimarannan loputtua sijaitsevat melontakeskuksen sekä avantouimareiden tilat.
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut** Keskisyvyys 3,4 m ja suurin syvyys 5 m. Pinnan korkeus vaihtelee noin 0,5 metrillä.
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu** Loivasti syvenevä ja normaali pohjanmuoto.
- 3.6 Uimarannan varustelutaso** Kaksi ponttonilaituria, lentopallokenttä, toisessa päädyssä leikkialue (liukumäki ja keinut), penkkejä, pukuhuoneet, rannan valvojan huone ja WC-tilat miehille ja naisille. Rannan toisella reunalla sijaitsevat melontakeskuksen tilat ja avantouimareiden tilat.
- 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 300–400 kävijää, ruuhkaisina päivinä 1000 kävijää.
- 3.8 Uimavalvonta** Uimarannalla on uinninvalvonta.
- ### 4. SIJAINIVESISTÖ
- 4.1 Järven / joen nimi** Joutjärvi
- 4.2 Vesistöalue** Kymijoen vesistöalue (Vesistöalue nro 14)
- 4.3 Vesienhoitoalue** Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet** Näkösyvyys: 1,8 m
Sameus: kirkas
pH: 7,1
Klorofylli-a: 17 µg/l
Kokonaisfosfori: 19 µg/l
Kokonaistyyppi: 530 µg/l
Veden viipymä: 4,3 vuotta
Veden korkeus: keskisyvyys 3,4 m ja maksimi syvyys 4,7 m
Virtaama:
Sadanta:
Valunta: valuma-alue 1,6 m²
Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Vedet laskevat Joutjoen kautta Vesijärven Enonselkään.
- Vesinäytetulokset vuoden 2019 elokuun näytteestä 1 m syvyydeltä.
- 4.5 Pintaveden laadun tila** Järvivesi luokitellaan keskiravinnepiteiseksi. Ekologinen tila on tyydyttävä.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

Uimaveden näytteenotto suoritetaan uimarannan laiturin päästä. Näyte otetaan 30 senttimetrin 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.	6	3	6	4	5	8	16	2
2.	130	23	18	16	110	28	3	11
3.	11	24	45	19	130	8	11	8
4.	3	6	330	450	53	8	15	5

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 **erinomaiseksi**.

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

Vuonna 2017 toimenpideraja ylittyi suolistoperäisten enterokokki-bakteerin osalta elokuun näytteen osalta. Uimareita kehoitettiin välttämästä uimista. Tiedottamiseen käytettiin mediatiedotteita ja uimarannan ilmoitustaulua. Uiminen ei suositeltavaa symbolikyltti oli uimarannalla. Uusintänäyte täytti laatuvaatimukset, joten uimarannalle ei asetettu uimakieltoa.

5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Uimakaudella 2019 uimarannalla havaittiin juhannusviikosta lähtien sinilevän havainnointikerroilla vähäisiä määriä sinilevää.

5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet

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

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

Rankkasateet vaikuttavat hulevesien määrän lisääntymiseen uimavedessä, koska järven korkeusero sitä ympäröiviin ympäristöön ja mm. liikenneväyliin on huomattava. Alueen rinteeseen on laitettu imeytyskenttiä. Ne eivät kuitenkaan pysty imemään kaikkea hulevettä rankkasateiden aikana, vaan osa siitä joutuu vesistöön.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot

Joutjärven ympärillä on jätevesiverkosto, jonka yhdestä pumppauspisteestä jäteveden ylivuotoputki johtaa järveen. Möysän uimarannan läheisyydessä sijaitsee jätevesipumppaamo.

Lahti Aqua Oy:n selvityksen mukaan jätevedenpumppaamojen kunnossapito ja valvonta sekä poikkeamatilanteiden hoito toimii seuraavasti:

Pumppaamoja huolletaan säännöllisesti kunnossapito-ohjelman mukaisesti. Hälytykset 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

Möysän uimarannalla on imeytyskenttiä rinteessä, mutta ne eivät pysty imemään rankkasateiden aikana tarpeeksi: uimarannan palo-asemanojan (Pyhättömänmäki) valuma-alue sijaitsee Joutjärven länsipäässä. Alueelta valuvat hulevedet johdetaan sadevesiviemärintiä pitkin uimarannan eteläreunalla sijaitsevaan sadevesiviemäriin, josta ne edelleen johdetaan järveen. Koulun ja melontakeskuksen jyrkästä rinteestä johtuu hulevesiä. Viipurintien hulevesiä varten on rakennettu vuonna 2011 143,2 m³ kokoinen maanalainen tasausallas. Hulevesiä johtuu myös Suopursun avo-ojasta toisen uimapaikan yhteyteen. Suopursunojan ja Paloaseman luona purkavat sadevesiviemärit johtavat ajoittain erittäin fosforipitoista vettä järveen (*lähde: Lahden pienten järvien veden laadun tutkimuksia 30 vuotta*). Melontakeskuksen takana olevalle kevyen liikenteen väylälle tulee runsaasti hulevesiä ja alueella on selkeästi nähtävissä sadevesien aiheuttamaa maan kulumista.

6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

6.4 Maatalous

Järven ympärillä ei ole maataloutta.

6.5 Teollisuus

Järven läheisyydessä on ainoastaan yksi merkittävä teollisuusyritys.

6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Järven läheisyydessä kulkevat merkittävänä liikenneväylinä Viipurintie ja Ahtialantie.

6.7 Eläimet, vesilinnut

Järven vesilinnut ovat lähinnä sorsalintuja, ei merkittävää vaikutusta veden mikrobiologiseen laatuun.

6.8 Muut lähteet

Alueella on noin 21 rantasaunaa, joista viisi on yhdistetty jätevesiviemärintiin. Lisäksi alueella on kiinteistöjä, joissa kuitenkin pihamaat suodattavat suurimman osan hulevesistä, joten nämä eivät merkittävästi kuormita järveä.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

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

Toistaiseksi ei ole tiedossa selkeästi ennakoitavissa olevia lyhytaikaisia saastumistilanteita.

7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi

Lyhytkestoisella 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

Lahden 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

