

## UIMAVESIPROFIILI 2024



## MYTÄJÄISEN 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 Uimaveteen 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 seurantakohtien 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 uimaveden merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

## 1. YHTEYSTIEDOT

<b>1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot</b>	Lahten kaupunki
<b>1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot</b>	Lahten kaupunki sivistyksen palvelualue liikuntapalvelut Urheilukeskus 15110 Lahti p. 050 559 4282
<b>1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot</b>	Lahten kaupunki kaupunkiympäristön palvelualue rakennus- ja ympäristövalvonta ympäristöterveys Askonkatu 2 15100 LAHTI p. 03 733 4577 terveydensuojelu@lahti.fi
<b>1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot</b>	MetropoliLab Viikinkaari 4 00790 Helsinki Näytteiden vastaanotto: p. 010 391 350 metropolilab@metropolilab.fi
<b>1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot</b>	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
<b>2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI</b>	
<b>2.1 Uimarannan nimi</b>	MYTJÄISEN UIMARANTA
<b>2.2 Uimarannan lyhyt nimi</b>	Mytjääinen
<b>2.3 Uimarannan ID-tunnus</b>	FI125398005
<b>2.4 Osoitetiedot</b>	Hämeenlinnantie 6b, Lahti
<b>2.5 Koordinaatit</b>	WGS84 (järjestelmä) 25.6368 60.9788
<b>2.6 Kartta</b>	Liite 1 Uimarannan ja lähiympäristön kartta



**2.7 Valokuvat**



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi** Lampi, sisävesi (luonnonvesi).
- 3.2 Rantatyyppi** Hiekkaranta, pituus n.150-200 m.
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus** Rantavyöhykkeenä lähinnä hiekkarantaa ei muuta kasvillisuutta, nurmialue alkaa hiekkarannan jälkeen. Rannan ympärillä on myös metsä-alueita. Aivan rannan läheisyydessä on pientaloasutusta.
- Ranta sijaitsee lähellä kaupungin keskustaa, Vanhan Helsingintien ja valtatie 12:n risteuksen vieressä. Mytjäjäisen uimarannan läheisyydessä on VR:n kiinteistöt. Mytjäjäinen on syvä suppalampi. Ranta on talvella avantouimareiden käytössä. Rannan läheisyydessä kulkee rautatie ja isoja liikenneväyliä (Hämeenlinnantie, Helsingintie).
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut** Keskimääräinen syvyys 3,5 m.  
Jyrkästi syvenevä ranta (vesi kirkas/ joskus sameaa).
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu** Normaali pohjan muoto. Lammessa on hiekkapohja.
- 3.6 Uimarannan varustelutaso** Pukukopit, WC-tilat, hyppytorni ja laituri, ilmoitustaulu, pelastusvene, nurmialue, autoille parkkipaikka, talviaikana / avantouintipaikka (ylläpito Lahden Avantouimarit ry:n toimesta).
- 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 250 kävijää, ruuhkaisina päivinä 500 kävijää.
- 3.8 Uimavalvonta** Uimarannalla on järjestetty uinninvalvonta.

### 4. SIJAINIVESISISTÖ

- 4.1 Järven / joen nimi** Mytjäjäinen
- 4.2 Vesistöalue** Vesistöalue 13 (Porvoonjoki)
- 4.3 Vesienhoitoalue** Kymijoki-Suomenlahti
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet** Näkösyvyys: 3 m  
Sameus: kirkas (välillä ruskea ja keltainen)  
pH: 7,5  
Klorofylli-a: 13 µg/l  
Kokonaisfosfori: 19 µg/l  
Kokonaistyyppi: 560 µg/l  
Veden viipymä:  
Veden korkeus:  
Virtaama:  
Sadanta:  
Valunta:  
Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:
- Vedenlaatutiedot elokuun 2018 tuloksia. Näytteenottosyvyys 1 m.
- 4.5 Pintaveden laadun tila** Mytjäjäisten ekologista tilaa ei ole arvioitu.



## 5. UIMAVEDEN LAATU

### 5.1 Uimaveden laadun seurantakohtien sijainti

Näytteenotto suoritetaan uimarannan laiturilta hyppytornin läheisyydestä. Näyte otetaan noin 30 senttimetrin syvyydestä.

### 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 2020 4 kpl  
 Näytteitä otettu vuonna 2021 4 kpl  
 Näytteitä otettu vuonna 2022 4 kpl  
 Näytteitä otettu vuonna 2023 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. 2020		v. 2021		v. 2022		v. 2023	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.
1.	20	3	5	7	4	2	19	3
2.	11	34	1	8	17	7	4	13
3.	3	1	4	10	16	6	19	5
4.	7	3	22	13	4	2	31	25

#### 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/100 ml.

Uimakauden 2020 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2017–2020 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.  
 Uimakauden 2021 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2018–2021 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.  
 Uimakauden 2022 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2019–2022 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.  
 Uimakauden 2023 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2020–2023 tutkimustulosten perusteella **erinomaiseksi**.

#### 5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet

Ei toimenpiderajojen ylityksiä uimakausina 2020–2023

### 5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen

Sinilevähavainnot uimavesinäytteenotto-kerroilla					Luokittelu
Käynti	v. 2020	v. 2021	v. 2022	v. 2023	
1.	0	1	0	0	0 = ei havaittu
2.	0	1	0	0	1 = vähäinen määrä
3.	1	0	0	2	2 = runsas määrä
4.	1	0	1	1	3 = erittäin runsas määrä

<b>5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</b>	Uimarannan ilmoitustaululle sekä nettisivuille on viety informaatiota sinilevästä ja sen havainnoimisesta. Sinilevästä on tiedotettu myös median välityksellä joka kesä.
<b>5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</b>	Uimarannan uimavedessä on havaittu vähäisiä määriä sinilevää edellisinä uimakausina. Vuonna 2022 loppu uimakaudesta sinilevää havaittiin myös runsaasti.
<b>5.5.3 Lajistotutkimukset</b>	1.9.2010 näytteestä saatiin tulokseksi, että sinilevät ovat <i>Anabaena fusca</i> , <i>Anabaena Curva</i> , <i>Anabaena macrospora</i> , <i>Microsystema sp.</i> (mahdollisesti <i>novacekii</i> ). Näyte vietiin Ely-keskukseen tutkittavaksi.
<b>5.5.4 Toksiinitutkimukset</b>	-
<b>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</b>	Järvessä on normaalia vesikasvillisuutta, joka on paikoitellen runsasta. Uimarannan kivillä ja muilla kiinteillä pinnoilla on havaittu usein huntumaisia vihreitä vaarattomia makroleviä. Vesikasveilla tai pinnoille kiinnittyneillä leväkasvustoilla ei ole vaikutuksia terveyteen ja kyse on normaalista järvilajistosta.
<b>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</b>	Sateet lisäävät vesistöön johtuvaa hulevesien määrää.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

### 6.1 Jätevesiverkostot

Vuonna 1973 saatiin saneerattua lammen ympärillä sijaitsevien kiinteistöjen jätevesihuolto. Mytjäläisen läheisyydessä ei ole jäteveden pumppaamoja.

**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

Keväisin Mytjäläistä ympäröiviltä katuosuuksilta valuu jyrkkiä rinteitä pitkin öljyisiä lumisia sulamisvesiä, minkä vuoksi on huolehdittava, että aurattuja lumia ei kasattaisi läheisille rinteille. Alueella on tehty pohjaveden suojauksia. Rata-alueella ratapenkat suodattavat hulevesiä. Lisäksi sadevesiviemärintiä on johdettu Porvoonjokeen.

### 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet

Ranta-alueelle ei johdu merkittäviä määriä hulevesiä.

### 6.4 Maatalous

Mytjäläisen ympärillä ei ole maataloutta.

### 6.5 Teollisuus

Aivan läheisyydessä ei ole teollisuutta. Lähialueella sijaitsevat kuitenkin Starckjohannin varastot ja VR:n kiinteistöt.

### 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne

Lammen läheisyydessä kulkevat isot maantieväylät sekä rautatieverkosto (vaarallisten aineiden kuljetukset).

### 6.7 Eläimet, vesilinnut

Uimarannalla esiintyy hieman sorsalintuja. Linnuilla ei ole havaittu olevan vaikutusta veden mikrobiologiseen laatuun.

### 6.8 Muut lähteet

-

## 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**

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**

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**

15.5.2024



## Mytjäisen uimarannan ja lähiympäristön kartta

