

# LAHTI

## UIMAVESIPROFIILI 2020



## LIKOLAMMEN 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 Likolammen 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 uimavedeen 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** LIKOLAMMEN UIMARANTA
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi** Likolampi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus** FI125398002
- 2.4 Osoitetiedot** Likolampi, Hoitajankatu, 15850 Lahti
- 2.5 Koordinaatit** WGS84 (järjestelmä)  
25.5615  
60.9924
- 2.6 Kartta** Liite 1 Likolammen uimarannan ja lähiympäristön kartta



**2.7 Valokuvat**



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi** Lampi, sisävesi (luonnonvesi).
- 3.2 Rantatyyppi** Hiekkaranta, pituus n. 200 metriä.
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus** Rantavyöhykkeenä lähinnä hiekkarantaa, ei muuta kasvillisuutta, nurmialue alkaa hiekkarannan jälkeen. Rannan ympärillä on myös metsä-alueita.
- Uimaranta sijaitsee pienastutuksen ja Päijät-Hämeen keskussairaalan sekä Lahden ammattikorkeakoulun sosiaali- ja terveystieteiden laitoksen läheisyydessä.
- Kaupungin länsilaidalla sijaitseva pieni Likolampi on syvä suppalampi. Sen pohjoisranta on kovapohjaista hiekkarantaa ja ympäröivä kasvillisuus on karua mäntymetsää. Lounaisosassa Likolampeen rajoittuu pieni suoalue. Kuten nimestä voi aavistaa, Likolampea on aikoinaan käytetty pellavan liotukseen, mikä lisäsi jo kauan sitten lammen ravinnetasoa ja heikensi happilouetta (*lähde: Lahden pienten järvien veden laadun tutkimuksia 30 vuotta*).
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut** Keskisyvyys 3,8 m, suurin syvyys 10 m (*lähde: Lahden pienten järvien veden laadun tutkimuksia 30 vuotta*).
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu** Normaali pohjanmuoto (hiekkainen/ mutapohja).
- 3.6 Uimarannan varustelutaso** Pukukopit, Bajamaja-WC, laiturit, pelastusrenkaat, roska-astia, ilmoitustaulu.
- 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 100 kävijää, ruuhkaisina päivinä 200 kävijää.
- 3.8 Uimavalvonta** Uimarannalla ei ole järjestettyä uinninvalvontaa.
- ### 4. SIJAINNIN OMINAISUUDET
- 4.1 Järven / joen nimi** Likolampi
- 4.2 Vesistöalue** Porvoonjoen vesistö (vesistöalue 18)
- 4.3 Vesienhoitoalue** Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet** Näkösyvyys: 2,0 m  
Sameus: kirkas  
pH: 7,4  
Klorofylli-a: 7,7 µg/l  
Kokonaisfosfori: 14 µg/l  
Kokonaistyyppi: 98 µg/l  
Veden viipymä:  
Veden korkeus:  
Virtaama:  
Sadanta:  
Valunta:  
Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:
- 4.5 Pintaveden laadun tila** Karu / keskiravinnepitoinen.



## 5. UIMAVEDEN LAATU

### 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

Uimaveden näytteenotto suoritetaan kahlaamalla noin metrin syvyyteen hiekkarannan puolelta. 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 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.	2	6	28	3	16	9	1	1
2.	11	7	120	56	46	15	4	12
3.	6	35	17	23	43	42	46	15
4.	14	5	12	4	3	1	13	36

#### 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

-

### 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

Uimakaudella 2017 havaittiin myös vähäisiä määriä sinilevää.

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 -

**6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI**

- 6.1 Jätevesiverkostot** Järven lähellä ei ole sadeveden tai viemäriverkoston ylivuotoputkia. Järven välittömässä läheisyydessä ei ole jätevedenpumppaamoja
- 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** Asfalttiparkkipaikkoja on rakennettu lähelle järveä, Päijät-Hämeen keskussairaalan alueelle. Hulevesien kerääminen on hoidettu (ritiläkaivot ja johtaminen pois parkkialueelta).
- 6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet** Likolampeen ei johda mitään merkittäviä oja.
- 6.4 Maatalous** Ei maataloutta.
- 6.5 Teollisuus** Ei merkittävää teollisuutta lammen ympärillä.
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne** Ei satama-aluetta tai liikenneväylää lammen läheisyydessä.
- 6.7 Eläimet, vesilinnut** Ei ole ollut merkittävää vaikutusta veden laatuun.
- 6.8 Muut lähteet** Järvellä on vesikasvustoa ja ajoittaisia leväsiintymiä. Vesi on yleisesti kirkasta. Levänäytteissä on ollut yleensä harmittomia levälajeja. Järven runsas virkistyskäyttö kuormittaa järveä.

## 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

## Likolammen uimarannan ja lähiympäristön kartta

