

## UIMAVESIPROFIILI 2020



### ANKKURIN RANTAPUISTON 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

## 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>	Lahden kaupunki
<b>1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot</b>	Lahden kaupunki kaupunkiympäristön palvelualue kunnallistekniikka kaupunginpuutarhuri Kirsi Kujala p. 050 559 4186 kirsi.kujala@lahti.fi
<b>1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot</b>	Lahden 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>	ANKKURIN RANTAPUISTON UIMARANTA
<b>2.2 Uimarannan lyhyt nimi</b>	Ankkuri
<b>2.3 Uimarannan ID-tunnus *)</b>	FI1C3398007
<b>2.4 Osoitetiedot</b>	Ruoriniemenkatu 6 15140 LAHTI
<b>2.5 Koordinaatit *)</b>	WGS84 (järjestelmä) 25.647404 61.001189
<b>2.6 Kartta</b>	Liite 1: Ankkurin rantapuiston 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

Ankkurin ranta on hiekkapohjainen, loivasti syvenevä. Poijurivin kohdalla veden syvyys on noin 1,5 m. Alueen yhteydessä laajat on viheralueet sekä grillipaikka, jotka mahdollistavat alueella tapahtuvan virkistyskäytön. Ankkurin ranta kuuluu Vesijärveen, joka on suurehko järvi. Ranta-alueeseen kuuluu lisäksi leikkikenttä.

Ankkurin uimaranta sijaitsee noin 2 km päässä Lahden keskustasta. Rannan yhteydessä on puurakenteinen pukusuoja ja WC-rakennus. Rannan läheisyydessä on tiheää asutusta. Myös Matkustajasatama sijaitsee näköetäisyyden päässä. Teollisuutta (UPM, Polttimo Oy) toimii kilometrin säteellä uimarannasta. Uimarannan läheisyydessä on jonkin verran veneliikennettä. Uintialue on rajattu poijurivillä. Uimarannan läheisyydessä on sadeveden purkputkia.

#### 3.4 Veden syvyyden vaihtelut

Vesijärven suurin syvyys on 42 metriä, keskisyvyys 6 metriä.

#### 3.5 Uimarannan pohjan laatu

Uimarannalla on hiekkapohja poijuriville saakka. Pohja syvenee äkkiä poijurivistä eteenpäin. Uimarannan hiekka on vaihdettu keväällä 2013.

#### 3.6 Uimarannan varustelutaso

Uimarannan varustelutasoon kuuluu huoltorakennus, jossa on WC-tilat ja pukuhuoneet, jäteastioita, pelastusrenkaat rannan molemmin puolin, erillinen ilmoitustaulu hiekka-alueella, huolto- ja pelastustie, rajattu turvallinen uintialue, pieni pysäköintialue ajoneuvoille, pelikenttä, leikkikenttä.

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)

200

#### 3.8 Uimavalvonta

Uimarannalla ei ole järjestettyä uinnivalvontaa.

### 4. SIJAINIVESISTÖ

#### 4.1 Järven / joen nimi

Vesijärvi

#### 4.2 Vesistöalue

Kymijoen vesistöalue (vesistöalue 14)  
Kymijoen vesistön järvi (järven itäosa)  
Vesijärven pituus on 25 km ja pinta-ala 109 km<sup>2</sup>

#### 4.3 Vesienhoitoalue

Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue

#### 4.4 Pintaveden ominaisuudet

Näkösyvyys: 1,46 m  
Sameus: 5,4 TUA FNU  
pH: 7,9  
Kokonaisfosfori: 31,6 µg/l  
Kokonaistyyppi: 462 µg/l  
Klorofylli-a: 17,25 µg/l  
Veden viipymä: 5,4 vuotta  
Veden korkeus:



Virtaama:

Sadanta:

Valunta:

Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Vesijärvi on yhteydessä pohjavesialueisiin. Järveen purkautuu pohjavettä ja järvivedestä muodostuu pohjavettä rantaimeytymisen kautta.

Keskiarvot Kahvisaaren havaintopaikan 1 m näytteenottotuloksista avovesikaudelta 2018.

#### **4.5 Pintaveden laadun tila**

Vesijärvi on tyydyttävässä ekologisessa tilassa.

## 5. UIMAVEDEN LAATU

### 5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti

Näytteenotto suoritetaan kahlaamalla noin metrin syvyyteen uima-alueella. Näyte otetaan noin 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.	59	9	19	20	25	37	35	13
2.	81	62	73	28	460	34	130	20
3.	60	21	>2400	900	66	29	16	6
4.	53	31	96	82	150	42	15	11

#### 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 2017 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2014–2017 tutkimustulosten perusteella **hyväksi**.  
 Uimakauden 2018 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2015–2018 tutkimustulosten perusteella **hyväksi**.  
 Uimakauden 2019 päätyttyä uimavesi luokiteltiin vuosien 2016–2019 tutkimustulosten perusteella **hyväksi**.

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

Hanhenulostetta on esiintynyt runsaasti uimarannan ja hiekka- ja viheralueella. Uimarannan ylläpitäjää on kehoitettu tehostamaan uimarannan puhtaanapitoa sekä kiinnittämään huomiota pukuhuone- ja WC-tilojen siisteyteen ja varustelutasoon. Havaituista puutteista ilmoitetaan välittömästi ylläpitäjälle.

Vuonna 2017 toimenpideraja ylittyi E.coli –bakteerin ja enterokokki-bakteerin osalta heinäkuun 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 rannalla havaittiin juhannuksen jälkeisillä sinilevän havainnointikerroilla vähäisiä määriä sinilevää.

#### 5.5.1 Esiintymisen havainnot

Edeltävinä uimakausina sinilevää on havaittu vähäisiä määriä sekä

<b>edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet</b>	hetkellisiä runsaita sinileväesiintymiä. Uimarannan ilmoitustaululle sekä nettisivuille on viety informaatiota sinilevästä ja sen havainnoimisesta. Sinilevästä on tiedotettu myös median välityksellä joka kesä.
<b>5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen</b>	-
<b>5.5.3 Lajistotutkimukset</b>	-
<b>5.5.4 Toksiinitutkimukset</b>	-
<b>5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys</b>	-
<b>5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun</b>	Rankkasateista johtuen hulevedet johtuvat järveen, teollisuusalueen läpi ja Tyyrpuurinkadun hulevesijärjestelmän kautta, joka purkaa hulevedet puistokaistaleelle. Hulevesipurkuaukkoja sijaitsee uimarannan läheisyydessä (katso Liite 1).

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

### 6.1 Jätevesiverkostot

Rannan WC:t tyhjennetään kesäkaudella viikoittain tai tarvittaessa useammin. Rannan läheisyydessä sijaitsee jätevedenpumppaamo Lahti Aqua Oy:n selvityksen mukaan jätevedenpumppaamojen kunnossapito ja valvonta sekä poikkeamatilanteiden hoito toimii seuraavasti:  
Pumppaamoja huolletaan säännöllisesti kunnossapito-ohjelman mukaisesti. Hälytykset menevät 24/7 vuorokaudessa 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).

### 6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet

-

### 6.4 Maatalous

Uimarannan läheisyydessä ei ole peltoja eikä harjoiteta maatalouselinkeinoja.

### 6.5 Teollisuus

Polttimo Oy(mallastamo) sijaitsee uimarannan läheisyydessä.

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

Polttimolle on rataliikennettä. Uimarannan läheisyydessä on Niemen satama, Teivaan satama sekä Vesijärven satama. Lisäksi järven alueella on runsaasti vesiliikennettä. Uimarannan läheisyydessä on asuntoyhtiöiden omia venesatamia.

### 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 Sibeliustalo ja sataman yhteydessä järjestetään paljon erilaisia tapahtumia.

## 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

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

26.5.2015

### 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta \*)

20.5.2020

Liite 1 Ankkurin rantapuiston uimarannan ja lähiympäristön kartta



- keräilyviemäri sade
- o sadevesikaivo
- ~ purkuaukko sade