

## UIMAVESIPROFIILI

## UIMALAITOS, LIEKSA



# SISÄLLYS

## 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 viemärilaitos 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. SIJAINTIVESISISTÖ

- 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 Uimaveden 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

## 1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Lieksan kaupunki, Pielisentie 3, 81700 Lieksa puh. 04010 44710
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Lieksan kaupunki / Liikuntatoimi, Pielisentie 9-11, 81700 Lieksa, liikuntasihteeri Jarmo Honkanen, puh. 04010 44113, sähköposti <a href="mailto:jarmo.honkanen@lieksa.fi">jarmo.honkanen@lieksa.fi</a> , fax 013-525050, postiosoite: PI 41, 81701 Lieksa
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys, Lieksan toimipaikka, Mönninkatu 56, 81700 Lieksa Terveystarkastaja Pertti Hippinen, puh. 013-3308 208 (04010 44622), sähköposti <a href="mailto:pertti.hippinen@siunsote.fi">pertti.hippinen@siunsote.fi</a>
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy, Jokikatu 8, 80220 Joensuu, puh. 050-3006038
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Lieksan Vesi, Pielisentie 3, 81700 Lieksa, puh. 04010 44731 (tsto), 04010 44850 Jari Kärkkäinen, sähköposti <a href="mailto:jari.karkkainen@lieksa.fi">jari.karkkainen@lieksa.fi</a> , fax 013-525075, postiosoite PI 41, 81701 Lieksa

## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Uimalaitos
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Uimalaitos
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	F1133422003
2.4 Osoitetiedot	Urheilukatu, 81700 Lieksa
2.5 Koordinaatit *)	63.3236 N, 30.0334 I
2.6 Kartta	Kartta alueesta löytyy karttapalvelusta <a href="https://www.infogis.fi/lieksa/">https://www.infogis.fi/lieksa/</a> , kohdasta <b>Virkistys ja Retkeily, Reitit ja Ladut</b> ja sieltä <b>Uimarannat</b> -kohdasta valitsemalla <b>Urheilupuisto</b> .
2.7 Valokuvat	

\*) ID-tunnus ja tarkistetut koordinaatit vuoden 2009 uimarantaluettelossa (toimitettu Aveille).

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	joki
3.2 Rantatyyppi	hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimarannan rantaviivan pituus on n. 50 m Ranta-alue on hiekkarantaa. Uimarannan parkkialue sijaitsee n. 50 metrin päässä rannasta. Uimarannan pukukopit ovat aivan vieressä. Pääosalla uimarantaa ei rantavedessä ole juurikaan vesikasvillisuutta, vain pelkkää hiekkaa. Rannassa on laituri ylävirran puoleisella laidalla. Uima-alue on rajattu poijutuksella muusta jokialueesta. Rantaa käytetään talviaikana myös avantouintipaikkana.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	rantavesi syvenee loivasti, 0 – 2 m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	hiekkaa
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukukoppi, jossa wc:t ja suihkut Roskis Pelastusrengas Koirakieltokyltti
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrää ei ole laskettu, mutta arvioitu olevan yli 100 parhaina päivinä.
3.8 Uimavalvonta	Uimavalvontaa ei ole rannassa.

### 4. SIJAINIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Lieksanjoki (joki)
4.2 Vesistöalue	Vuoksen vesistöalueen Pielisen reitti
4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue, FIVHA1
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Seuraavat tiedot on saatu Itä-Suomen vesioikeuden päätösten mukaisista veloitettarkkailuraporteista. Lieksanjoki 29 (Pyörre), silta; 63°19,396', 30°07,824' (WGS84), 7024548, 4506697 (KKJ peruskoordinaatisto) Lieksanjoki 103 (Riikolanlammen kohdalla); 63°19,473', 30°02,183' (WGS84) 7024685, 4501986 (KKJ peruskoordinaatisto) Näkösyvyys: 2,1 m(Lieksanjoki 103 31.8.2010) Sameus: 1,1 FNU(Lieksanjoki 103 31.8.2010) pH: 6,6 (Lieksanjoki 103 31.8.2010) Klorofylli-a: 5,5 ug/l (Lieksanjoki 29, Pyörre) Kokonaisfosfori: 11 ug P/l (k.a. 2004-2009 Lieksanjoki 103 Riikolanlammen kohdalla) Kokonaistyyppi: 330 ugN/l (k.a. 2004-2009 Lieksanjoki 103) Veden viipymä: Veden korkeus:

	Virtaama: 41-189 m <sup>3</sup> /s (kuukausikeskiarvo 1973-2009, Lieksanjoen Lieksankoskessa) Sadanta: 642 mm/v (keskiarvo vuosilta 1971-2008) Valunta: Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:
4.5 Pintaveden laadun tila	Kemialliselta ja ekologiselta tilaltaan hyvä, lievästi rehevä

## UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohdan sijainti	63.3236 N, 30.0334 I																																																														
5.2 Näytteenottotiheys	4 kertaa kesässä																																																														
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	4 kertaa kesässä																																																														
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2015</th> <th colspan="2">v. 2016</th> <th colspan="2">v. 2017</th> <th colspan="2">v. 2018</th> </tr> <tr> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>14</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Yksikkö : pmy/mpn/100 ml</p>	Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	2	9	6	1	2	2	1	2.	1	2	5	2	4	1	2	2	3.	4	4	6	2	3	4	7	6	4.	4	3	4	14	5	2	7	11	5.								
Näyte	v. 2015		v. 2016		v. 2017		v. 2018																																																								
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																																							
1.	1	2	9	6	1	2	2	1																																																							
2.	1	2	5	2	4	1	2	2																																																							
3.	4	4	6	2	3	4	7	6																																																							
4.	4	3	4	14	5	2	7	11																																																							
5.																																																															
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2011 erinomainen 2012 erinomainen 2013 erinomainen 2014 erinomainen 2015 erinomainen 2016 erinomainen 2017 erinomainen 2018 erinomainen																																																														
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	v. 2011 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2012 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2013 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2014 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2015 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2016 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2017 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0) v. 2018 näytteenottojen yhteydessä ei esiintynyt (0)																																																														
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkän hellejakson yhteydessä syanobakteereja voi esiintyä ajoittain vähäisessä määrin uimarannassa, erityisesti kun samalla on työntä tai kun tuuli kuljettaa niitä muualta uimarantaan																																																														
5.5.3 Lajistotutkimukset	ei ole tehty																																																														
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-																																																														

5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	hyvin pieni, ei ollut tähän mennessä
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Voimakkaat rankkasateet voivat aiheuttaa tilapäisesti uimaveden samentumista

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Lähialue kuuluu yleisen viemäriverkoston piiriin, näillä ei ole vaikutusta, koska vedet johdetaan vedenpuhdistamolle, joka sijaitsee n. 2 km alavirtaan uimarannasta.
6.2 Hulevesijärjestelmät	n. 70 - 80 m ylävirtaan on huleveden purkuputki vesilaitoksen ja urheilukentän alueilta ja n. 200 m yläpuolella olevaan puroon laskee useista kohdista purkuputki, ei merkittäviä vaikutuksia veden laatuun.
6.3 Uimavedeen vaikuttavat muut pintavedet	-
6.4 Maatalous	Uimarannan puoleisella rannalla maataloutta on runsaan 3 km:n päässä ylävirtaan, sen sijaan joen toisella puolella on peltoja lähes uimarannan kohdalla, joki on uimarannan kohdalla hieman yli 200 metrin levyinen ja joen virtaama kohtalaisen voimakas, joten vaikutukset ovat olemattomia veden laatuun.
6.5 Teollisuus	Joen yläjuoksulla päin on teollisuusaluetta n.7-9 km:n päässä (kartonkitehdas, sementtitehdas, kalalaitos), ei normaalisti vaikuta veden laatuun. Lisäksi joen vastarannalla, hieman etäämpänä rannasta, 1-3 km:n etäisyydellä uimarannasta on teollisuusalue, jossa on monenlaisia teollisuuslaitoksia, joiden alueelta voi Kurapuron ja Riikolanlammen kautta valua vesiä Lieksanjokeen, mutta normaalisti ei vaikutusta uimarannan veden laatuun.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan editse kulkee vain pienveneliikennettä kalastus- ja huviveneytarkoituksessa. Satama sijaitsee alavirtaan n. 3 km:n päässä jokisuussa. Rautatie ylittää joen runsaan 2 km:n päässä alavirtaan. Maantieliikennettä uimarannan editse tapahtuu vain läheiselle vesilaitokselle ja oheisen kevyen liikenteenväylän ja läheisen puiston huoltotöissä, uimarannan ja läheisen matonpesualueen parkkipaikka on n. 50 metrin päässä uimarannasta ja liikenne läheiselle jäähallille ja urheilupuistoon kulkee lähimmillään runsaan 100 metrin päässä uimarannasta. Vaikutukset vedenlaatuun vähäisiä näistä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Ei merkittävää haittaa, vesilintuja harvoin uimaranta-alueella, enemmän vaikuttanevat kieltoja noudattamattomat koirien ulkoiluttajat, joita joskus käy rannassa koirien kanssa
6.8 Muut lähteet	Siitepölyä (erityisesti männyn siitepölyä) voi esiintyä kesäkuussa jonkin verran uimarannan vedessä, tällä on lähinnä hetkellistä esteettistä vaikutusta.

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Mahdollinen öljy-, kemikaali- tai muu jätevesipäästö teollisuuslaitoksilla esim. putkirikon, onnettomuuden, tulipalon t.m.s. syyn
---	---

	vuoksi tai tahallinen saastutus, vaikutukset ulottuvat erittäin harvoin uimarantaan asti
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Pohjois-Karjalan pelastuslaitos, Lieksan paloasema, Kalliokatu 6, 81700 Lieksa, puh. 013 267 4880, 040 778 4328 Pohjois-Karjalan ELY-keskus, vaihde 0295 026 000, Ympäristö ja luonnonvarat / Ympäristövastuu, ympäristöasiantuntija Mari Heikkinen, puh. 0295 026 176 , Lieksan kaupunki, ympäristönsuojelutarkastaja p. 04010 44795

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	helmikuu 2011
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	huhtikuu 2019

\*) Ensimmäinen uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta määräytyy ensimmäisestä uimavesiluokasta uimakauden 2011 jälkeen.

## UIMAVEDEN LAATU

Erinomainen