

# UIMAVESIPROFIILI

## TIMITRANNIEMI, 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 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

## 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@siunsoite.fi">pertti.hippinen@siunsoite.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	Timitranniemi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Timitranniemi
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI133422002
2.4 Osoitetiedot	Timitrantie, 81720 Lieksa
2.5 Koordinaatit *)	63.3056 N, 30.0027 I (ETRS89 maantiet. koord (WGS84))
2.6 Kartta	Kartta alueesta löytyy karttapalvelusta <a href="https://www.infoqis.fi/lieksa/">https://www.infoqis.fi/lieksa/</a> , kohdasta <b>Virkistys ja Retkeily, Reitit ja Ladut</b> ja sieltä <b>Uimarannat</b> -kohdasta valitsemalla <b>Timitra</b> .
2.7 Valokuvat	

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

### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	järvi
3.2 Rantatyyppi	hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	<p>Uimarannan rantaviivan pituus on n. 200 m. Uimaranta on poijutuksella erotettu muusta vesialueesta. Ranta-alue on hiekkarantaa aivan vesirajan lähellä, ylempänä on nurmialuetta, rannan vasemmassa laidassa on aallonmurtaja ja oikeassa laidassa kivikkoa/kalliota, oikealla laidalla edempänä on Timitranniemen leirintäalueen aluetta, jossa on mökkejä, aluetta matkailuvaunuille ja teltoille. Uimarannan parkkialue sijaitsee n. 50 metrin päässä rannasta. Uimarannan pukukopit ovat n. 20 metrin päässä rannasta.</p> <p>Pääosalla uimarantaa ei rantavedessä ole juurikaan vesikasvillisuutta, vain pelkkää hiekkaa, vasemmassa laidassa on aallonmurtajan läheisyydessä jonkin verran vesikasvillisuutta, samoin oikeassa laidassa kivikoiden/kallion luona.</p>
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	rantavesi syvenee loivasti, 0 – 2 m
3.5 Uimarannan pohjan laatu	hiekkaa
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukukoppi 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. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Pielinen (järvi)
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 velvoitetarkkailuraporteista. Lieksanjoki 84 (jokisuu), 63°18,470', 30°00,784' (WGS84), 7022821, 4500818 (KKJ peruskoodinaatisto) Pielinen 62 (Törökari) 63°18,132', 29°58,537' (WGS84),

	<p>7022193, 4498940 (KKJ peruskoordinaatisto)</p> <p>Näkösyyvyys:1,9 m (Lieksanjoki 84, 31.08.2010), 2,2 m (Pielinen 82 (Törökari) 31.08.2010)</p> <p>Sameus: 1,1 FNU (Lieksanjoki 84, 31.08.2010), 1,5 FNU (Pielinen 82 (Törökari) 31.08.2010)</p> <p>pH: 6,6 (Lieksanjoki 84, 31.08.2010), 6,7 (Pielinen 82 (Törökari) 31.08.2010)</p> <p>Klorofylli-a: 4,3 ug/l (k.a. 2004-2009, Pielinen 62 (Törökari)</p> <p>Kokonaisfosfori: 12 ugP/l (k.a. 2004-2009, Lieksanjoki 84, 10 ugP/l (k.a. 2004-2009, Pielinen 62 (Törökari)</p> <p>Kokonaistyyppi: 353 ugN/l (k.a. 2004-2009, Lieksanjoki 84, 325 ugN/l (k.a. 2004-2009, Pielinen 62 (Törökari)</p> <p>Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta: 642 mm/v (keskiarvo vuosilta 1971-2008) Valunta: Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin:</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	Kemialliselta ja ekologiselta tilaltaan hyvä, lievästi rehevä

#### UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	63.30558 N, 30.00261 E (63°18' 20.1"N, 30° 0' 9.4"E) (ETRS89 maantiet. koord. (WGS84)																																																														
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>3</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>26</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>43</td> <td>16</td> <td>51</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>120</td> <td>11</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>9</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	3	2	4	1	26	5	2.	43	16	51	9	4	1	4	3	3.	1	2	120	11	7	8	4	1	4.	2	8	10	7	7	13	15	9	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	3	2	4	1	26	5																																																							
2.	43	16	51	9	4	1	4	3																																																							
3.	1	2	120	11	7	8	4	1																																																							
4.	2	8	10	7	7	13	15	9																																																							
5.																																																															
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	<p>2012 erinomainen</p> <p>2013 erinomainen</p> <p>2014 erinomainen</p> <p>2015 erinomainen</p> <p>2016 erinomainen</p> <p>2017 erinomainen</p> <p>2018 erinomainen</p>																																																														
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. 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)
5.5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Pitkän hellejakson yhteydessä syanobakteereja voi esiintyä ajoittain vähäisessä määrin uimarannassa, erityisesti kun samalla on tyyntä tai kun tuuli kuljettaa niitä muualta uimarantaan
5.5.3 Lajistotutkimukset	Muualta Pieliseltä havaituissa sinileväesiintymisissä on todettu Anabaena-suvun sinileviä, joten on todennäköistä, että tässäkin paikassa löytyy niitä silloin, kun sinileviä on uimarannassa
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	hyvin pieni , ei ole ollut tähän mennessä
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Voimakkaat rankkasateet voivat aiheuttaa tilapäisesti uimaveden samentumista, voimakkaat uimarantaan lännen – pohjoisen puolelta puhaltavat tuulet voivat aiheuttaa uimaveden roskaantumista mm. irrallisilla vesikasveilla, puun kuorilla t.m.s.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Lähialue kuuluu yleisen viemäriverkoston piiriin. Jätevedenpuhdistamo sijaitsee n. 1.5-2 km:n päässä uimarannasta Lieksanjokea ja sen sivujokea Sokojokea ylöspäin. Pitkäaikaiset toiminnan keskeytykset jätevedenpuhdistamolla saattavat vaikuttaa vähäisessä määrin uimaveden mikrobiologiseen laatuun. Ennen uimarantaa jätevedet kuitenkin laimentuvat erittäin paljon jokiveden ja Pielisen järveden vaikutuksesta.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Lähin huleveden purkuputki sijaitsee n. 800-900 metrin päässä Lieksanjoen suussa, joten sillä ei ole merkittävää vaikutusta veden laatuun.
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	-
6.4 Maatalous	Lähimmät maatilat sijaitsevat n. 3 km:n päässä, joten niillä ei ole vaikutusta uimaveden laatuun
6.5 Teollisuus	Kevätniemen saha ja lämpökeskus sijaitsevat saman järvenselän toisella laidalla n. 1,5 km:n päässä. Sahalta voi rantaan kulkeutua lähinnä puunkuorta sopivalla tuulella. Muuta teollisuutta on teollisuusalueella n. 5 km:n päässä Lieksanjokea ylävirtaan ja n. 1-3 km:n päässä Lieksanjoesta, alueelta pintavesiä pääsee valumaan n. 6 km:n päässä olevaan Lieksanjoen Riikolanlampeen, näillä ei ole juurikaan vaikutusta uimaveden laatuun.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Vene- ja laivasatama sijaitsee n. 1 km:n päässä uimarannasta Lieksanjoen suualueella. Laivoja ja veneitä kulkee uimarannan editse muutaman sadan metrin päässä uimarannasta, laivareitin etäisyys n. 600-700 m uimarannasta. Polttoaine-/öljypäästöjen

	<p>mahdollisuus on olemassa ja tuulensuuntien ollessa näiden kulkeutumiselle otolliset, voi niitä kulkeutua uimarantaan päästöjen sattuessa. Rautatie kulkee Lieksanjoen yli n. 1.5 km Lieksanjokea ylävirtaan. Timitranniemen leirintäalueelle on uimakauden aikana jonkin verran, lähimmillään autot voivat olla n. 50 metrin päässä uimarannasta, samoin uimarannan parkkipaikka on n. 50 metrin päässä rannasta.</p>
6.7 Eläimet, vesilinnut	<p>Ei merkittävää haittaa, vesilintuja harvoin uimaranta-alueella, ongelmallisimpia lienevät kieltoja noudattamattomat koirien ulkoiluttajat, joita silloin tällöin käy rannassa koirien kanssa</p>
6.8 Muut lähteet	<p>Siitepölyä (erityisesti männyn siitepölyä) esiintyy usein kesäkuussa jonkin verran uimarannan vedessä</p>

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	<p>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</p>
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	<p>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</p>

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

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

UIMAVEDEN LAATU

Erinomainen