

UIMAVESIPROFIILI

lisalmen kaupunginranta



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. 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

LIITE 1. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta


LIITE 2. Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen

LIITE 3. Iisalmen kaupungin uimarannan uimavesiprofiili

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Iisalmen kaupunki, Tekninen ja ympäristötoimiala Pohjolankatu 14 74100 Iisalmi kaupungininsinööri Jyrki Könttä 0405889022
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	viher- ja liikunta-aluepäällikkö Petri Himanen p. 040 830 2737
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Iisalmen kaupunki / Ympäristöterveyspalvelut Riistakatu 5b, 74100 Iisalmi ymparistoterveydenhuolto@iisalmi.fi Ympäristöterveystarkastaja Anne Kautiainen, p. 0400 1444 60 Ympäristöterveystarkastaja Mikko Piippo, p. 0400 1444 61
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy Yrittäjätie 24, 70150 Kuopio p. 044 7647 203, 044 7647 207
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Iisalmen Vesi Pohjolankatu 14, 74100 Iisalmi vesilaitos@iisalmi.fi päivystys 0400 670 455

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kaupungin uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kaupungin uimaranta
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI132140002
2.4 Osoitetiedot	Haukiniemenkatu 1a, 74100 Iisalmi
2.5 Koordinaatit	63.5562, 27.1812
2.6 Kartta	

2.7 Valokuvat



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvivesi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Rantavyöhyke on kapeahko hiekkaranta koko uimarannan osalta. Ranta rajoittuu ensin ulkoilureittiin ja myöhemmin kaupungin katuverkkoon.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Kyseessä on säännöstelty järvi, joten veden syvyys vaihtelee myös uimarannalla.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	<p>Uimarantaan kuuluu nurmikenttäalue ja rantahiekkalue. Uimarannalla ovat keinut, karuselli, ulkokuntoilupaiikka sekä kelluva uimalaituri, joka on 24 m pitkä ja 3 m leveä. Laituri on varusteltu kahdella penkillä, pelastusvälinetelineellä, uimaportilla ja laiturille on esteetön kulku invaluisikan kautta. Rannalla on myös uimahyppytorni.</p> <p>Uimarannan rakennuksessa sijaitsee kioskihvilapalvelut. Uimarannan rakennuksessa ovat myös pukeutumistilat ja wc-tilat naisille ja miehille. Lisäksi aina avoimet pukutilat löytyvät miehille ja naisille erillisestä rakennuksesta. Uimarannan alueella ja viereisellä satamatorilla järjestetään erilaisia yleisötilaisuuksia.</p> <p>Uimarannalla on uimavalvonta uintikaudella. Pelastusvälineinä rannalla on pelastusrengas, pelastusvene ja LifeBoard. Rannalla olevassa taulussa ovat mm. toimintaohjeet hätätilanteissa ja ohjeita asialliseen käyttöön uimarannalla. Uimakauden ajaksi vedestä rajataan uintialue vedenpäällisillä merkeillä. Uimarannan läheisyydessä tapahtuvaa vesiliikennettä (veneet/vesiskootterit) varoitetaan erillisellä kyltillä uimaranta-alueesta.</p>
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Yli 100 kävijää päivässä.
3.8 Uimavalvonta	Uinnin valvonta on uinninvalvojan ollessa paikalla. Yleensä arkisin klo. 11.00-18.00. Uinninvalvojan paikallaolosta ilmoitetaan värikkäällä lipulla.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Porovesi
4.2 Vesistöalue	Vuoksen vesistö

4.3 Vesienhoitoalue	Vuoksen vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyyvyys: Sameus: pH: Klorofylli-a: Kokonaisfosfori: Kokonaistyyppi: Veden viipymä: 51 vrk Veden korkeus: N60 +85,85 m Virtaama: Sadanta: Valunta: Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Poroveteen laskevat Haapajärvi, Iso-li ja Paloisjärvi-Kilpijärvi.
4.5 Pintaveden laadun tila	Ekologinen tila tyydyttävä

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uima-alueelta																																																					
5.2 Näytteenottotiheys	4 x kesän aikana, ensimmäinen näyte ennen uimakauden alkua ja kolme näytettä uimakauden aikana																																																					
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Näytteenottojen, tarkastusten ja viikoittaisen leväseurantakäyntien yhteydessä																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2020</th> <th colspan="2">v. 2021</th> <th colspan="2">v. 2022</th> <th colspan="2">v. 2023</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>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1</td> <td>13</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>42</td> <td>45</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Näyte	v. 2020		v. 2021		v. 2022		v. 2023		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	3	0	2	3	14	0	1	2.	1	6	2	3	3	3	0	16	3.	1	13	26	4	12	8	9	4	4.	3	11	42	45	3	7	7	5
Näyte	v. 2020		v. 2021		v. 2022		v. 2023																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	1	3	0	2	3	14	0	1																																														
2.	1	6	2	3	3	3	0	16																																														
3.	1	13	26	4	12	8	9	4																																														
4.	3	11	42	45	3	7	7	5																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2023 Erinomainen																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Uimarannalla ei ole ollut lyhytkestoisia saastumistilanteita.																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ajoittaisia esiintymisiä, uimaranta viikoittaisessa leväseurannassa																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei ole ollut tarvetta hallintatoimenpiteille, levähavainnot tallennetaan järviwiki-palveluun																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Loppukesällä, vesien lämmitessä kasvaa todennäköisyys syanobakteerien esiintymiselle.																																																					
5.5.3 Lajistotutkimukset																																																						
5.5.4 Toksiinitutkimukset																																																						
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys																																																						
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Hetkellisiä vaikutuksia rankkasateiden ja sulamisvesien aikana.																																																					

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Iisalmen Veden jätevesiviemärien jätevesi kulkee Vuohiniemen jätevedenpuhdistamolle, josta käsitelty, puhdistettu jätevesi puretaan Poroveteen 3 km Kaupungin rannasta alavirtaan.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Iisalmen kaupungilla on n.100 km hulevesiviemäreitä, jotka purkavat ympäröiviin vesistöihin.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Ei merkittäviä
6.4 Maatalous	Ei maataloutta lähettyvillä
6.5 Teollisuus	Uimarannan läheisyydessä merkittävin teollisuuslaitos on Olvi Oyj. Oluen- ja virvoitusjuomien valmistusprosessissa syntyvät jätevedet johdetaan Vuohiniemen jätevedenpuhdistamolle. Muita merkittäviä teollisuuslaitoksia Poroveden rannalla ei ole. Olvilla tapahtuva öljy- tai muu kemikaalivahinko voi vaikuttaa uimarannan veden laatuun.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Iisalmen kaupunginrannan vieressä on pieni venesatama. Moottoriveneillä liikenne on pääasiallisesti vapaa-ajan liikennettä. Säännöllistä matkustajalähteliikennettä ei ole. Satamassa on kesäaikaan toiminnassa polttoaineiden jakeluasema. Uimarannasta 550 metrin päässä on kaupungin sisäisen liikenteen vilkkaat katu (Pohjolankatu). Valtatie E 63, joka on myös kaupungin ohiajotie, on 3,5 kilometrin päässä uimarannasta. Rautatie on 1 kilometrin päässä uimarannasta. Maaliikenteellä ei ole vaikutusta uimarannan veden laatuun. Veneonnettomuus sataman alueella voi vaikuttaa uimarannan veden laatuun (öljy).
6.7 Eläimet, vesilinnut	Keväällä ja syksyllä kaupungin uimarannan vieressä olevilla sataman laitureilla levähtää muuttomatallaan suuriakin määriä lintuja, pääasiassa lokkeja. Porovedellä ei kuitenkaan ole pesiviä lintuyhdyskuntia. Muualla pesivät linnut eivät uimakauden aikaan merkittävässä määrin käy ruokailemassa uimarannan läheisyydessä. Uimakauden aikaan vesilinnut tai muut luonnoneläimet eivät aiheuta uimaveden pilaantumisriskiä.
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	Pohjois-Savon pelastuslaitos, Kuopio p. 017188100

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	23.8.2023
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Mikäli uimavesiluokka muuttuu erinomaisesta tai mikäli uimarannalla tehdään merkittäviä muutoksia

LIITE 1

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. Uimavesiprofiiliin on oltava valmis viimeistään 1 päivänä maaliskuuta 2011.

Uimavesiprofiili tarkistetaan ja saatetaan ajan tasalle liitteen IV mukaisesti. Uimavesiprofiilin tarkistamisen aikataulu riippuu siitä, onko uimavesi luokiteltu hyväksi, tyydyttäväksi vai 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 2

Uimavesiprofiilin laatiminen ja tarkistaminen

Uimavesiprofiiliin on sisällytettävä vähintään seuraavat asiat:

- 1) kuvaus uimarannan uimaveden ja kyseisen uimaveden valuma-alueella olevien muiden pintavesien fysikaalisista, maantieteellistä 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) 2 kohdan mukaan arvioidun lyhytkestoisen saastumisriskin osalta
 - i) odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen ennakoitu luonne, syyt, esiintymistiheys ja kesto,
 - ii) lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi sekä toimenpiteistä vastaavien viranomaisten yhteystiedot;
- 6) uimaveden laadun seurantakohdan 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

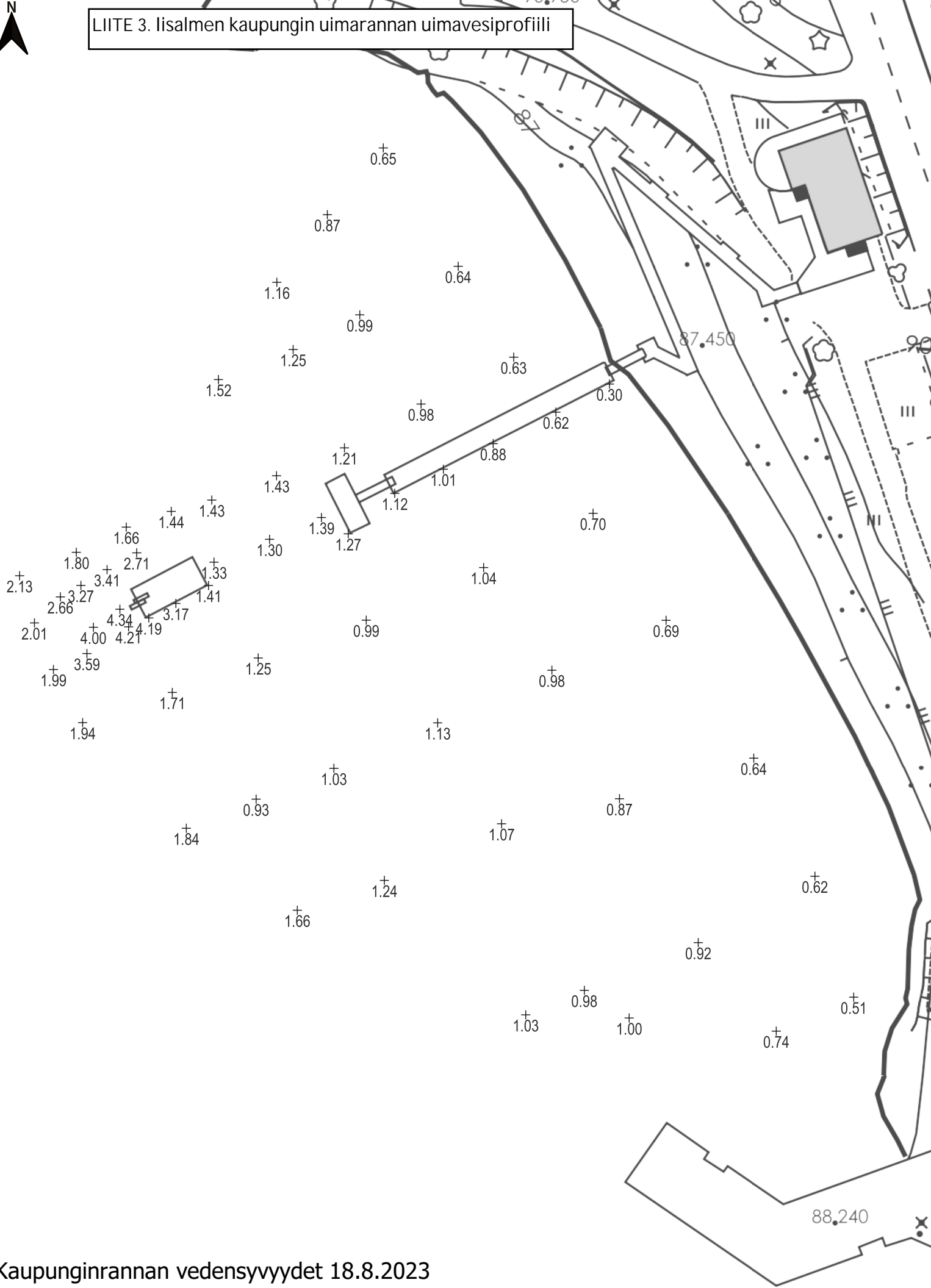
	Hyvä uimavesiluokka	Tyydyttävä uimavesiluokka	Huono uimavesiluokka
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein	kahden vuoden välein

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 uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua.

Edellä kohtien 1 ja 2 tiedot on esitettävä yksityiskohtaisen kartan muodossa aina, kun se on käytännössä mahdollista.

LIITE 3. lisälmen kaupungin uimarannan uimavesiprofilii



Kaupunginrannan vedensyvyudet 18.8.2023
Vedenpinnan korkeus +86.09 (N2000)

