



UIMAVESIPROFIILI KAATRON UIMALA

**Suonenjoen kaupunki
tekniset palvelut 2023**

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
- 3.9 Säännölliset hoitotoimenpiteet

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 seurantakohdan 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

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Suonenjoen kaupunki, tekniset palvelut, pl 13, 66600 Suonenjoki
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	kuntatekniikan päällikkö Heli Kanninen, puhelin 0400379886, heli.kanninen@suonenjoki.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Tervon kunta, Ympäristöterveyspalvelut ympäristöterveystarkastaja puhelin 044 7499424
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy, Yrittäjäntie 24, 70150 Kuopio
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Suonenjoen Vesi Oy, pl 13, 776700 Suonenjoki toimitusjohtaja Antti Väätäinen, puhelin 04007369793, antti.vaatainen@suonenjoki.fi

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kaatron uimala
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Kaatro
2.3 Uimarannan ID-tunnus *)	FI132778001
2.4 Osoitetiedot	Koulukatu 2 – 4, 77600 Suonenjoki
2.5 Koordinaatit *)	27.1079 62.6278 WGS84
2.6 Kartta	Liitteenä
2.7 Valokuva	ks kansikuva

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

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Lampi
3.2 Rantatyyppi	Nopeasti syvenevä ranta.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Kaatron uimala on Suonenjoen kaupungin pääuimala. Uimala sijaitsee Iso Kaatronlammen rannalla. Iso Kaatro on 6 ha kokoinen kirkasvetinen pohjalampi. Lampi kuuluu Lintharjun maisema-alueeseen. Paikka on aivan kaupungin keskustassa. Rannat ovat pääosin kaupungin omistuksessa – vain viidennes rantaviivasta on yksityisessä omistuksessa. Kaavamerkinnältään alue on lähivirkistysalue (VL).
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Syvin kohta 14 metriä, syvenee jyrkästi.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uimarannalla on kaksi aluetta, joissa pohjaa on parannettu suodatinkankaalla ja ajamalla sen päälle hienoa hiekkaa. Toinen hiekkaranta on vesiliukumäen kohdalla ja toinen on aidattu ns lasten ranta laiturien pohjoispuolella. Laiturien väliin jää pehmeää luonnon pohjaa. Laiturien väliin on rantaa rakennettu betonikäytävä.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Kaksi maaperusteista laituria, hyppytorni, auringonottolaituri, kaksi pukukoppia, vesiliukumäki, roskiksia 3 kpl, uimakaudella vessa. Lähimpänä rantaa olevan pukukopin yhteydessä on pelastusrengas sekä ylläpitäjän ja valvojan viranomaisen yhteystiedot. Uimarannan yhteydessä on kaksi beachvolley kenttää ja kesäteatteri.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Vilkkaimpaan aikaan uimakaudella kävijämäärä saattaa ylittää 100 uimaria päivässä.
3.8 Uimavalvonta	Ei ole
3.9 Säännölliset hoitotoimenpiteet	Sukeltajat tarkastavat pohjan ennen uimakauden alkua sekä muutaman kerran uimakaudella. Ennen uimakauden alkua tehdään rakenteiden tarkistus ja tarvittavat korjaustoimenpiteet. Rannan siisteys ja rakenteiden kunto tarkistetaan ja roskikset tyhjennetään uimakaudella joka arkipäivä.

4. SIJAIN TIVESISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	Iso-Kaatronlampi
4.2 Vesistöalue	14.782 Suontien Selän-Paasveden vesistöalue
4.3 Vesienhoitoalue	2 Kymijoki-Suomenlahden alue
4.4 Pintaveden ominaisuudet Pohjois-Savon Ely-keskuksen tiedot, näyte 20.8.1991	Näkösyvyys: 0,35 m Sameus: pH: 6,9 Klorofylli-a: Kokonaisfosfori: 16,0 µg/l Kokonaistyyppi: 200 µg/l Väriluku: 10 mg Pt/l Happi, liukoinen: 8,8 mg/l Hapen kylläisyysaste: 94 kyll.% Sähkönjohtavuus: 2,2, mS/m Rauta: 31,0 µg/l Kemiallinen hapenkulutus: 2,9 mg/l Veden viipymä: Veden korkeus: Virtaama: Sadanta: Valunta: Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: -

[illegible]

5. UIMAVEDEN LAATU

5. UIMAVEDEN LAADUN SEURANTA

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Vesinäytteet otetaan laiturilta käsin.																																																						
5.2 Näytteenottotiheys	Neljä kertaa uimakaudella																																																						
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Hyvä																																																						
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table><tr><th></th><th colspan="2">v. 2019</th><th colspan="2">v. 2020</th><th colspan="2">v. 2021</th><th colspan="2">v. 2022</th></tr><tr><th>Näyte</th><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><tr><td>1.</td><td>1</td><td><1</td><td>3</td><td>6</td><td>3</td><td><1</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>2.</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td><td>3</td><td>11</td><td>15</td><td>7</td><td>16</td></tr><tr><td>3.</td><td>1</td><td>41</td><td>9</td><td>14</td><td>28</td><td>17</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>4.</td><td>1</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>6</td><td>8</td></tr></table>		v. 2019		v. 2020		v. 2021		v. 2022		Näyte	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	1	<1	3	6	3	<1	1	6	2.	1	1	5	3	11	15	7	16	3.	1	41	9	14	28	17	5	4	4.	1	5	2	3	4	8	6	8
	v. 2019		v. 2020		v. 2021		v. 2022																																																
Näyte	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																															
1.	1	<1	3	6	3	<1	1	6																																															
2.	1	1	5	3	11	15	7	16																																															
3.	1	41	9	14	28	17	5	4																																															
4.	1	5	2	3	4	8	6	8																																															
Uimaranta-asetus 177/2008: Escherichia coli MPN/100 ml < 1000 Enterokokit pmy/100 ml <400																																																							
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Erinomainen																																																						
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Veden laatu on ollut hyvä. Toteutuneet hallintatoimenpiteet: seurantakalenteri laadinta, uimaveden laadun seuranta ja valvonta, uimaveden luokitus, uimavesiprofiilin päivitys ja tiedottaminen yleisölle.																																																						
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ei																																																						
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei																																																						
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Esiintyminen ei todennäköistä veden vähäravinteisuuden vuoksi																																																						
5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei																																																						
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei																																																						
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Esiintyminen ei todennäköistä veden vähäravinteisuuden vuoksi																																																						
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Rankkasateet tuovat pintavettä ja humusta uimaveteen.																																																						

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Rantakiinteistöt ovat viemäriverkoston piirissä.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Lampeen ei ohjata hulevesiä.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Maastollisesti lampi on suppalampi – sadevedet pääsevät pintavaluna lampeen
6.4 Maatalous	Ei valuma-alueella
6.5 Teollisuus	Ei valuma-alueella
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Satamia tai virallisia venepaikkoja ei Kaatrolla ole. Kaatronlampi ei ole yhteydessä muihin vesistöihin – veneliikenne on lähinnä rannanasukkaiden pienimuotista kalastusta. Lampi on keskeisellä paikalla taajamarakenteen sisällä – lähimmät kadut ja tiet ovat noin 100 metrin päästä rannasta. Merkittävimmäksi arvioidaan Valtatie 9, joka kulkee lammen luoteisreunalla noin 100 metrin päästä. Rautatie ei ole lammen valuma-alueella, matkaa Käpylän pistoradalle on noin 350 metriä.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Ei laiduntavia eläimiä valuma-alueella. Vesilinnuilla ei ole merkitystä kuormittavana tekijänä.
6.8 Muut lähteet	Ei ole.

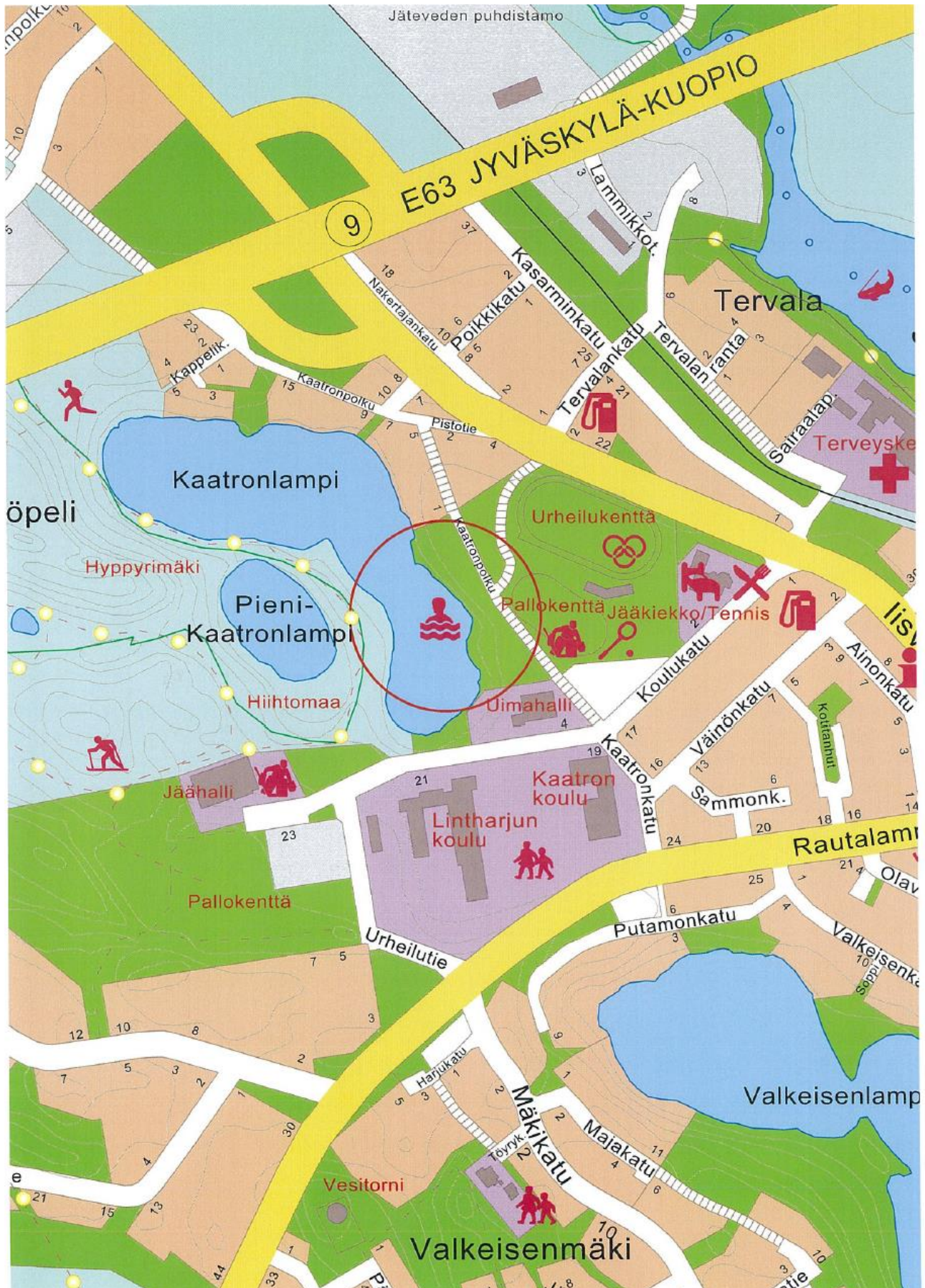
7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

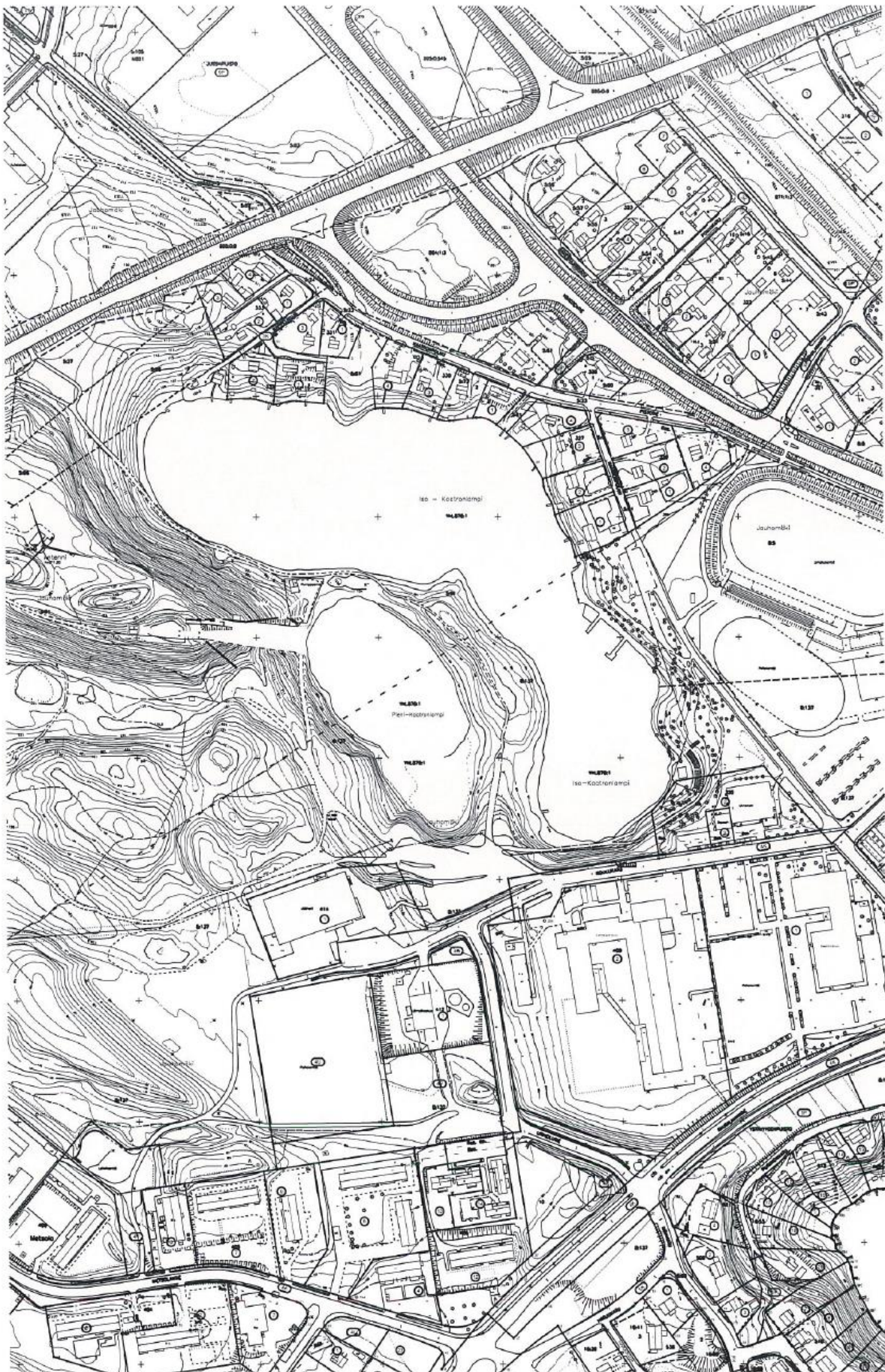
7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Rankkasade todennäköisin.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Saastumisen sattuessa uimarannan ylläpitäjä käy arvioimassa häiriön laadun ja suuruuden, ottaa tarvittaessa näytteen ja yhteyttä valvovaan viranomaiseen.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Rannan ylläpitäjä: Suonenjoen kaupunki; kuntatekniikan päällikkö, puhelin 0400379886, heli.kanninen@suonenjoki.fi Valvova viranomainen: Tervon kunta, Ympäristöterveyspalvelut, ympäristöterveystarkastaja puhelin 0447499424

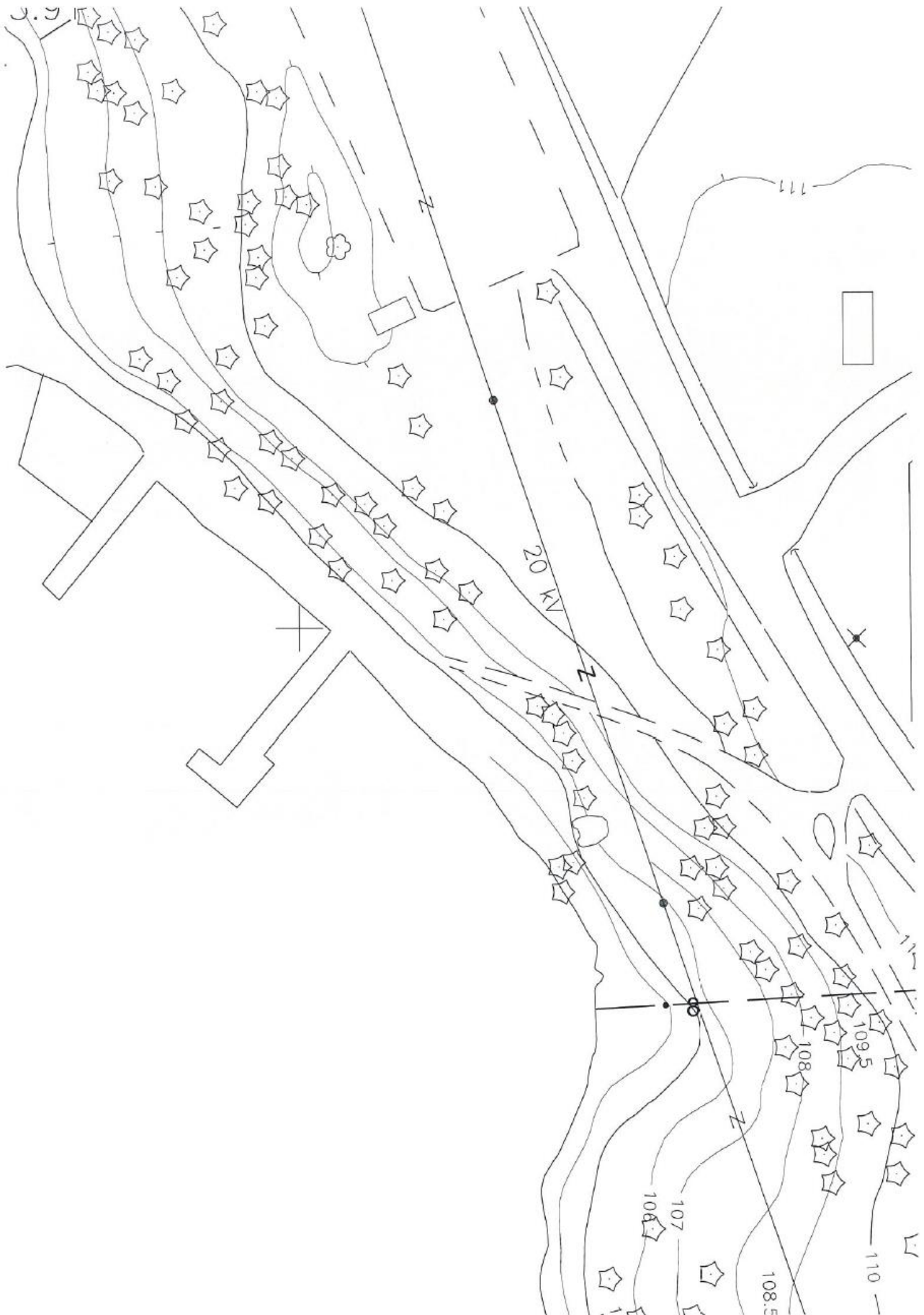
8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	28.2.2011; tietojen päivitys 24.2.2023
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta *)	Tarkistaminen vuosittain keväällä samassa yhteydessä kun veden laadun seurantakalenteri laaditaan.

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







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 yleiselle uimarannalle 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.

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 IV, 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 silminhavaittavasti 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.