



## PAKANRANTA, PÄLKÄNE

### 1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Pälkäneen kunta, Keskustie 1,36600 Pälkäne p. 03-57911
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Tekninen johtaja Matti Vesava p. 0400 633 350 etunimi.sukunimi@palkane.fi  Huoltomiehet: Luopioinen p. 040 727 6602 Pälkäne p. 040 773 7573 tai 040 776 0677  Päivystys työajan ulkopuolella p. 0400 632 034
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Tampereen kaupunki/ympäristöterveys/terveystarkastajat <a href="mailto:terveydensuojelu@tampere.fi">terveydensuojelu@tampere.fi</a> PL 487, 33101 Tampere  Palvelupiste Frenckell p. 03 5656 4400 <a href="mailto:palvelupiste.frenckell@tampere.fi">palvelupiste.frenckell@tampere.fi</a>
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry, KVVY-Tampere Patamäenkatu 24, 33101 Tampere Näytteiden vastaanotto p. 03 246 1208
1.5 Jätevedenpuhdistamo ja yhteystiedot	Tommilantie, 36600 Pälkäne Tekninen suunnittelujohtaja Harri Vierikka p. 040 546 0315 etunimi.sukunimi@palkane.fi



## 2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Pakanranta
2.2 Osoitetiedot	Uimarannantie 14, 36600 Pälkäne
2.3 Koordinaatit *)	61.33154, 24.26535



## 2.5 Valokuvat



Pakanranta iltaisin



Pakanranta



Pakanrannan leikkikenttä



Pakanranta



### 3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Kirkasvetinen, lievästi rehevöitynyt järvi.
3.2 Rantatyyppi	Hiekkapohjainen uimaranta. Ranta on hyvin matala ja loivasti syvenevä. Uimaranta-alueella on nurmikenttää sekä puustoa.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimarannan viereen laskee Kostianvirta. Ympäristössä on omakotitaloasutusta ja puistoaluetta
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Uimarannan kohdalta erittäin matala
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekka
3.6 Uimarannan varustelutaso	Pukukopit, vessat, pelastusrengas, pelastusvene, leikkikenttä, lentopallokenttä, vesiliukumäki
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Yli 100 uimaria/ päivä
3.8 Uimavalvonta	Riskinarvion perusteella ei uimarantavalvontaa



## 4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven nimi	Mallasvesi
4.2 Vesistöalue	Kokemäen vesistöalue (Vanajaveden reitti)
4.3 Vesienhoitoalue	Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalue
4.4 Järven ja pintaveden ominaisuudet	<p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Mallasvedessä yhdistyvät Vanajaveden reitin sekä Hauhon reitin vesistöjen vedet</p> <p>Mallasvesi on Kokemäenjoen vesistön järvi Valkeakosken itäpuolella Pirkanmaan maakunnassa. Pinta-ala on 55,7 km<sup>2</sup>. Keskisyvyys on 6,8 metriä ja suurin syvyys 33 metriä.</p> <p>Valuma-alueen ala on järvi mukaan lukien 4450 km<sup>2</sup>, josta vettä 18,7 %.</p> <p>Mallasveden lähivaluma-alueesta (140 km<sup>2</sup>) hieman alle puolet on metsää ja noin 10 % peltoa. Suurin osa alueesta on moreenia, mutta pääasiallisesti pellot on perustettu savimaalle. Järven itä- ja länsipuolilla sijaitsee kaksi isoa väestökeskusta: Pälkäne ja Valkeakoski. Lisäksi alueella on runsaasti haja-asutusta. Aivan rantaviivan tuntumassa on paljon loma-asutusta kun taas vakituiset asunnot ovat hieman kauempana. Myös saarilla on vapaa-ajan asutusta.</p> <p>Pääosa tulovirtaamasta on peräisin Roineen valuma-alueelta (2367 km<sup>2</sup>) ja Hauhon reitiltä (1702 km<sup>2</sup>), Mallasvedeen laskee myös Pälkäne veden alue (237 km<sup>2</sup>). Mallasveden vedet laskevat Valkeakosken kautta Vanajaveteen.</p> <p>Mallasvesi on lievästi rehevä järvi, jonka ekologinen tila on hyvä. Sekä klorofyllin että fosforin pitoisuudet ovat pääasiallisesti pysyneet tavoitearvojen alapuolella. Mallasveden syvänteen (31 m) pohjanläheisessä vedessä esiintyy happikatoa loppukesällä ennen vesien viilentymistä sekä loppupalvella ennen jäiden lähtöä. Järven vedenlaatu on kuitenkin kokonaisuudessaan hyvä ja Mallasvesi soveltuu virkistyskäyttöön erinomaisesti.</p> <p>Näkösyvyys: 2,5 m</p> <p>pH: 7,4</p> <p>Veden viipymä: keskiviipymä 215 vrk</p> <p>Veden syvyys: 8 m, suurin syvyys 33m</p> <p>Virtaama: Keskivirtaama on 35 m<sup>3</sup>/s, keskiylivirtaama 67 m<sup>3</sup>/s ja keskialivirtaama 15,5 m<sup>3</sup>/s.</p> <p>Sadanta: 400 - 600 mm (2010)</p>



4.5 Pintaveden laadun tila	Hyvä
----------------------------	------

## 5.UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohdan sijainti	Uimavesinäyte otetaan laiturin päästä, jossa saavutetaan riittävä vesisyvyys. Ympäristöterveyden viranhaltija toimii toistaiseksi näytteenottajana. Näyte otetaan siten, että olosuhteet eivät vaikuta näytteenottoon esim. rankkasade.						
5.2 Näytteenottiheys	Uimavesinäyte otetaan laiturin päästä, jossa saavutetaan riittävä vesisyvyys. Ympäristöterveyden viranhaltija toimii toistaiseksi näytteenottajana. Näyte otetaan siten, että olosuhteet eivät vaikuta näytteenottoon esim. rankkasade.						
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatu arvioidaan silmämääräisesti päivittäin rannan huoltotoimien yhteydessä.						
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<b>Pakanranta</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Suolistoperäiset enterokokit</b>	<b><i>Escherichia coli</i></b>	<b>Syano-bakteerit eli sinilevät</b>	<b>Makrolevät kasviplankton</b>	<b>Jätteet</b>
	<b>Päivämäärä</b>	<b>°C</b>	<b>pmy /100 ml</b>	<b>pmy /100 ml</b>	<b>0, 1, 2 tai 3</b>	<b>- tai +</b>	<b>- tai +</b>
	<b>Toimenpiderajat</b>		<b>400</b>	<b>1000</b>			
	<b>Pakanranta (EU)</b>						
	<b>2018</b>						
	4.6.2018		4	2	0	-	-
	25.6.2018		2	2	0	-	-
	17.7.2018		6	16	0	-	-
	6.8.2018		83	40	0	-	-
	<b>2017</b>						
	30.5.2017	-	<1	<1	0	-	-
	19.6.2017	19	7	10	0	-	-
	11.7.2017	-	13	36	0	-	-
	1.8.2017	-	170	330	0	-	-
<b>2016</b>							
31.5.2016	17	8	2	0	-	-	
21.6.2016	17	3	2	0	-	-	
12.7.2016	19	14	20	0	-	-	



	Pakanranta	Lämpötila	Suolistoperäiset enterokokit	<i>Escherichia coli</i>	Syanobakteerit eli sinilevät	Makrolevät kasviplankton	Jätteet
	Päivämäärä	°C	pmy / 100 ml	pmy/100 ml	0, 1, 2 tai 3	- tai +	- tai +
	<b>Toimenpiderajat</b>		<b>400</b>	<b>1000</b>			
	25.7.2016	-	-	-	1		
	2.8.2016	20	12	9	0	-	-
	<b>2015</b>						
	2.6.2015	13,0	< 1	< 1	0	-	-
	23.6.2015	16,0	< 1	1	0	-	-
	15.7.2015	19,0	4	7	0	-	-
	4.8.2015	19,0	< 1	< 1	0	-	-
	10.8.2015	-	-	-	2	-	-
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatuluokka on ollut tehtyjen tutkimusten mukaan erinomaista						
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei toteutettuja hallintatoimenpiteitä						
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Ajoittaisia sinileväesiintymiä						
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Ei ole aiheuttanut varsinaisia hallintatoimenpiteitä. Rannan käyttäjiä on informoitu tilanteesta, mutta rannan käyttö'						
5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Olosuhteet syanobakteerien esiintymiseen ovat olemassa veden rehevyytason noustessa.						





5.5.3 Lajistotutkimukset	Ei ole tehty
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Ei ole tehty
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Lisääntyminen todennäköistä mikäli vesialueella tapahtuu rehevöitymistä
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Runsaat sateet voivat vaikuttaa veden laatuun.

## 6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Uimarannasta noin 500m päässä on Pälkäneen jätevedenpuhdistamo. Puhdistamo ei ole toistaiseksi aiheuttanut ongelmia uimaveden laadulle. Uimaranta sijaitsee alueella, jossa on ympärillä viemärintiä. Jätevedenpuhdistamosta sekä viemäristöstä voidaan katsoa aiheutuvan kuitenkin olemassa oleva uhka uimarannan vedenlaadulle.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Ei merkittävää uhkaa
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Ei merkittävää uhkaa
6.4 Maatalous	Lähiympäristössä ei ole merkittävää maatalouden aiheuttamaa uhkaa
6.5 Teollisuus	Ei merkittävää uhkaa



6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Venesatama sijaitsee uimarannan vieressä parinsadan metrin etäisyydellä Kostianvirran varrella. Veneliikenne ei ole aiheuttanut toistaiseksi merkittävää riskiä uimarannalle, mutta se on kuitenkin huomioonotettava uhka.  Ei merkittävää tieliikennettä ranta-alueella.
6.7 Eläimet, vesilinnut	Vesilinnut aiheuttavat satunnaisesti laitureiden likaantumista. Toistaiseksi ei ole ollut merkittävää uhkaa uimarannan veden laadulle.
6.8 Muut lähteet	

## 7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Satunnaisen saastumisen voi aiheuttaa syanobakteerien esiintyminen uimavedessä.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Hallintatoimenpiteenä on uimarannan käyttäjien informoiminen asiasta ja mahdollinen uinnin rajoittaminen. Tilannetta seurataan aistinvaraisella tarkkailulla ja tarvittaessa näytteenotolla.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Tampereen kaupunki/ympäristöterveys, PL 487, 33101 Tampere <a href="mailto:terveydensuojelu@tampere.fi">terveydensuojelu@tampere.fi</a>



	Palvelupiste Frenckell p. 03 56564400 <a href="mailto:palvelupiste.frenckell@tampere.fi">palvelupiste.frenckell@tampere.fi</a>
--	--

## 8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	<b>Päivitetty elokuu 2018</b>
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	<b>Varsinaista profiilin tarkastamista ei tarvita, koska uimaveden laatuluokka on erinomainen.</b> <b>Profiilin päivittäminen 2023</b>