

UIMAVESIPROFIILI – KOKONNIEMI / KOKON - BADVATTENPROFIL

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Porvoon kaupunki, Liikuntapalvelut, Rihkamakatu 4 A, 06100 Porvoo
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Porvoon kaupunki, Liikuntapalvelut Tero Koskenlaita 040 489 1692
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Porvoon kaupunki, Terveystieteiden osasto, Tekniikkakatu 1 A, 06100 Porvoo puh. 040 168 8844
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	VITA -Terveyspalvelut Oy / Vita Laboratorio, Laivakatu 5F, 00150 Helsinki, puh. 09 228 800
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Porvoon Vesi, Mestarintie 2, 06150 Porvoo

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Kokonniemen maauimala
2.2 Uimarannan ID-tunnus	FI116120001
2.3 Osoitetiedot	Jääkiekkotie 2, 06100 Porvoo
2.4 Koordinaatit	25.6481 60.3829
2.5 Kartta	
2.6 Valokuvat	

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi (järvi, meri, joki jne)	Järvi ruopattu tekojärvi, vanha hiekanottoaika
3.2 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Järven ympäri noin 5-10 metriä leveä hiekkaranta.
3.3 Veden syvyyden vaihtelut	Syvin kohta noin 12 m.
3.4 Uimarannan pohjan laatu	Hiekka
3.5 Uimarannan varustelutaso	Pelastusvene, pelastusrenkaat 4 kpl, heittoliinat, wc 2 kpl, pukuhuoneet, kioskki, talviuintipaikka
3.6 Uimareiden määrä / vrk (arvio)	50 - 500
3.7 Uimavalvonta	ark. klo 7-21 ja viikonloppuisin klo 10–18

4. SIJAIN TIVESISTÖ

4.1 Nimi	Kokonniemen maaumala
4.2 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
4.3 Pintaveden ominaisuudet	Sameus: vesi samenee loppukesää kohden Veden korkeuden vaihtelu: ei juurikaan vaihtelee Virtaus: virtaus pohjasta Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Ei yhteyttä muihin vesistöihin, vesi on pohjavettä.

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Uimalaituri																																																					
5.2 Näytteenottoitiheys	Vuosittain laadittavan seurantakalenterin mukaisesti yksi näyte ennen uimakautta ja kolme näytettä uimakauden 15.6 - 31.8. aikana.																																																					
5.3 Ylläpitäjän uimaveden laadun aistinvarainen arviointi (tiheys ja toteamistapa)	Aistinvarainen arviointi lähes päivittäin																																																					
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2013</th> <th colspan="2">v. 2014</th> <th colspan="2">v. 2015</th> <th colspan="2">v. 2016</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>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>< 10</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>< 10</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2013		v. 2014		v. 2015		v. 2016		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	6	0	0	2	0	6	< 10	< 10	2.	3	1	5	4	1	0	20	< 10	3.	3	3	11	2	1	0	< 10	< 10	4.	3	3	1	4	1	0	< 10	< 10
Näyte	v. 2013		v. 2014		v. 2015		v. 2016																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	6	0	0	2	0	6	< 10	< 10																																														
2.	3	1	5	4	1	0	20	< 10																																														
3.	3	3	11	2	1	0	< 10	< 10																																														
4.	3	3	1	4	1	0	< 10	< 10																																														
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	2012: Erinomainen 2013: Erinomainen 2014: Erinomainen 2015: Erinomainen 2016: Erinomainen																																																					
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	-																																																					
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	v. 2011 ei syanobakteerisesiintymiä v. 2012 vko 30 v. 2013 vko 26, vko 29 ja vko 32 v. 2014 vko 32 v. 2015 vko 34 v. 2016 elokuussa erittäin runsas syanobakteerisesiintymä																																																					
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	v. 2014/8 kartoitettiin maaumalan sinilevän määrää optisen laitteen avulla. Mittaustulosten perusteella sinileväpitoisuudet olivat alhaiset ko. mittaushetkellä. Syanobakteerisesiintymien aikaan tiedottaminen rannalla.																																																					
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Todennäköisyys on suurin loppukesästä vesien ollessa lämpimiä.																																																					
5.5.3 Lajistotutkimukset	v. 2013 - 2016 Anabaena sp																																																					
5.5.4 Toksiinitutkimukset	-																																																					
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Tyypillisesti loppukesästä pohjassa kasvavien levien määrä lisääntyy. Myrkyttömät levät vaikuttavat veden sameuteen ja voivat aiheuttaa vierasta hajua. Näytteissä on todettu pii-, lima- ja viherlevää kesinä 2008 ja 2009.																																																					

5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	-
--	---

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot / puhdistamot, purkuputket jne.	Ei ole
6.2 Hulevesijärjestelmät	Ei ole
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Rankkasateella veden laatuun voi vaikuttaa uimalan ympäriltä valuvat sadevedet.
6.4 Maatalous	Ei ole
6.5 Teollisuus, asutus/kesäasutus	Ei ole
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Ei ole
6.7 Eläimet, vesilinnut	Maaumalan kalakanta on vuosien varrella lisääntynyt. Maaumalaan ollaan tekemässä kalatilanteen selvitystä. Kalojen määrää pyritään olennaisesti vähentämään.
6.8 Muut lähteet	

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Mikrobiologinen saastuminen on epätodennäköinen, ei ole tapahtunut
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	-
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Porvoon kaupunki, Terveystieteiden keskus


8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisajankohta	Uimavesiprofiili laadittu: 22.08.2011 Uimavesiprofiili päivitetty: 24.08.2016
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta ja vastuhenkilö	Kokonniemen maaumalan uimavesi on luokiteltu luokkaan erinomainen, joten uimavesiprofiili on tarkistettava ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle ainoastaan silloin, jos laatuluokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, on uimavesiprofiili saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua. Uimavesiprofiilin päivittämisestä / tarkastamisesta vastaa liikuntapalvelut yhdessä terveystieteiden keskuksen kanssa.

1. KONTAKTUPPGIFTER

1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter	Borgå stad, Idrottstjänster, Krämaregatan 4 A, 06100 Borgå
1.2 Badstrandens huvudsakliga skötare och kontaktuppgifter	Borgå stad, Idrottstjänster Tero Koskenlaita, tfn. 040 489 1692
1.3 Badstrandens övervakande myndighet och kontaktuppgifter	Borgå stad, Hälsoskyddet, Teknikbågen 1A, 06100 Borgå, tfn 040 168 8844
1.4 Laboratoriet som undersöker proven och kontaktuppgifter	VITA -Terveyspalvelut Oy / Vita Laboratorium Skeppsgatan 5F, 00150 Helsingfors, tfn. 09 228 800
1.5 Vatten- och avloppsverk och kontaktuppgifter	Borgå Vatten, Mästarvägen 2, 06150 Borgå

2. GEOGRAFISKT LÄGE

2.1 Badstrandens namn	Siminrättningen i Kokon
2.2 Badstrandens ID-nummer	FI116120001
2.3 Adressuppgifter	Ishockeyvägen 2, 06100 Borgå
2.4 Koordinater	25.6481 60.3829
2.5 Karta	
2.6 Fotografier	

3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

3.1 Vattentyp (sjö, hav, å osv.)	Sjö, muddrad konstgjord sjö, gammal sandtäktsplats
3.2 Beskrivning av strandzonen och närmiljön	Runt sjön finns en cirka 5–10 meter bred sandstrand.
3.3 Variationer i vattendjupet	Det djupaste stället är cirka 12 m.
3.4 Kvaliteten på badstrandens botten	Sand
3.5 Badstrandens utrustningsnivå	Räddningsbåt, livbojar 4 st., kastlinor, 2 st. toaletter, omklädningsrummen, kiosk, plats för vinterbad
3.6 Antalet badare per dygn (uppskattning)	50 - 500
3.7 Badövervakning	Vardagar kl. 7-21 och veckoslut kl. 10-18

4. VATTENDRAG

4.1 Namn	Siminrättningen i Kokon
4.2 Vattenförvaltningsområde	Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde
4.3 Ytvattnets egenskaper	Grumlighet: vattnet blir grumligare mot slutet av sommaren Variation i vattenhöjden: varierar nästan inte alls Flöde: flöde från botten Förbindelse till grundvatten och andra vattendrag: Ingen förbindelse till andra vattendrag, vattnet är grundvatten

5. BADVATTNETS KVALITET

5.1 Placering av stället för uppföljning av badvattenskvaliteten	Simbrygga																																																					
5.2 Provtagningsstäthet	Enligt en uppföljningskalender som utarbetas årligen tas det ett prov före badsäsongen och tre prov under badsäsongen 15.6–31.8.																																																					
5.3 Bedömning av badvattnets kvalitet genom sinnesintryck (hur ofta och på vilket sätt)	Bedömning genom sinnesintryck nästan dagligen																																																					
5.4 Resultat från tidigare badsäsonger	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Prov</th> <th colspan="2">år 2013</th> <th colspan="2">år 2014</th> <th colspan="2">år 2015</th> <th colspan="2">år 2016</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>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>< 10</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>< 10</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>< 10</td> <td>< 10</td> </tr> </tbody> </table>	Prov	år 2013		år 2014		år 2015		år 2016		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	6	0	0	2	0	6	< 10	< 10	2.	3	1	5	4	1	0	20	< 10	3.	3	3	11	2	1	0	< 10	< 10	4.	4	3	1	4	1	0	< 10	< 10
Prov	år 2013		år 2014		år 2015		år 2016																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	6	0	0	2	0	6	< 10	< 10																																														
2.	3	1	5	4	1	0	20	< 10																																														
3.	3	3	11	2	1	0	< 10	< 10																																														
4.	4	3	1	4	1	0	< 10	< 10																																														
5.4.1 Badvattnets kvalitetsklasser under tidigare badsäsonger	2012: Utmärkt 2013: Utmärkt 2014: Utmärkt 2015: Utmärkt 2016: Utmärkt																																																					
5.4.2 Observationer och vidtagna förvaltningsåtgärder under tidigare badsäsonger	-																																																					
5.5 Förekomst av cyanobakterier (blågröna alger)	2011 har det inte förekommit cyanobakterieblomningar 2012 vk 30 2013 vk 26, vk 29 ja vk 32 2014 vk 32 2015 vk 34 8/2016 mycket																																																					
5.5.1 Observationer av förekomst under tidigare badsäsonger och vidtagna förvaltningsåtgärder	2008-2011 ej cyanobakterieobservationer 2014/8 kartläggs mängden cyanobakterier i vattnet med hjälp av en optisk apparat. Cyanobakteriehalten var låg vid mätningstidpunkten.																																																					
5.5.2 Bedömning av omständigheterna för förekomsten av cyanobakterier	Sannolikheten är störst på sensommaren när badvattnen är varma.																																																					
5.5.3 Artundersökningar	år 2013-2016 Anabaena sp.																																																					
5.5.4 Toxinundersökningar	-																																																					
5.6 Sannolikhet för skadlig ökning av makroalger och/eller växtplankton	Det är typiskt att mängden av alger som växer i botten ökar på sensommaren. Giftfria alger påverkar vattnets grumlighet och kan orsaka främmande lukt. I proven har det observerats kisel-, slem- och grönalger (år 2008, 2009).																																																					
5.7 Effekter av väderfenomen på badvattnets kvalitet	-																																																					

6. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DERAS BETYDELSE

6.1 Avloppsvattennät / reningsverk, utloppsrör osv.	Finns inte
6.2 Dagvattensystem	Finns inte
6.3 Övriga ytvatten som påverkar badvattnet	Vid ösregn kan regnvattnen som rinner runt om friluftsbadet påverka vattnets kvalitet.
6.4 Jordbruk	Finns inte
6.5 Industri, bosättning/sommarbosättning	Finns inte
6.6 Hamnar, båt-, landsvägs- och spårtrafik	Finns inte
6.7 Djur, vattenfåglar	Fiskbeståndet har ökat under årens lopp i siminrättningen. Man planerar att göra en närmare utredning om fisksituationen. Målet är att betydligt minska fiskmängden.
6.8 Övriga källor	-

7. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

7.1 Bedömningar av en förväntad kortvarig förorenings natur, orsaker, förekomsttätthet och varaktighet	Mikrobiologisk förorening är osannolik, har inte hänt
7.2 Förverkligade förvaltningsåtgärder under en kortvarig förorening och tidtabell för avlägsnande av orsakerna till den	-
7.3 Myndigheter som svarar för åtgärderna och kontaktuppgifter	Borgå stad, Hälsoskyddet

8. TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE OCH GRANSKNING AV BADVATTENPROFILEN

8.1 Tidpunkt för uppgörande av badvattenprofil	22.08.2011 Uppdatering 24.08.2016
8.2 Tidpunkt för granskning av badvattenprofil	Kokons badvatten har klassificerats som utmärkt. Om badvattnets klassificering ändras till bra, tillfredsställande eller dåligt, ska badvattenprofilen ses över och vid behov uppdateras. Om det vid badstranden eller i närheten av den utförs omfattande konstruktions- eller ändringsarbeten som betydligt påverkar badvattnet, ska badvattenprofilen uppdateras innan nästa badsäsong börjar. Idrottstjänsterna och Hälsoskyddet är tillsammans ansvariga för badvattenprofilens uppdatering / granskning.