



PEDERSÖRE

Miljöhälsan Kallan Ympäristöterveys

23.11.2023

RAPORTTI YLEISTEN UIMARANTOJEN VALVONNASTA VUONNA 2023



Isonhiekan uimaranta, Uusikaarlepyy



Kittholman uimaranta, Pietarsaari



Forsbyn uimaranta, Pedersören kunta



Brännbackan uimaranta, Luoto

Marraskuu 2023

Kallan Ympäristöterveys

Outi Fränti

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
Skruvilagatan 2
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
SKRUFVILANKA
TU 2
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

www.pedersore.fi



SISÄLTÖ

1. Tausta	2
2. Käytetty aika	2
3. Uimarannat	2
4. Valmistelut ennen uimakauden alkua	2
5. Uimarantojen tarkastukset.....	3
5.1 Suoritetut tarkastukset.....	3
5.2 Riskinarviointi	3
6. Uimavesinäytteet	3
6.1 Suoritetut näytteenotot	4
6.2 EU-uimarantojen uimavesiluokitus.....	5
7. Tiivistelmä	6

Uimavesitulokset

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
Skrufvilagatan 2
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
SKRUFVILANKA
TU 2
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

1. Tausta

Kallan Ympäristöterveys ottaa näytteitä valvonta-alueen yleisten uimarantojen uimaveden laadun tarkastamista varten uimakauden 15.6.–31.8 aikana. Lisäksi Kallan Ympäristöterveys suorittaa yleisten uimarantojen tarkastuksia, joissa tarkastetaan uimarantojen hygieeniset olot uimakauden aikana. Näytteenottojen ja tarkastusten tarkoituksena on selvittää mahdolliset terveysriskejä aiheuttavat tekijät sekä antaa tarvittavia kehotuksia ja ohjeita terveysriskien ehkäisemiseksi.

Uimarantojen näytteenotot ja tarkastukset sisältyvät Kallan Ympäristöterveyden valvontasuunnitelmaan, Terveystarkastuksen valvontasuunnitelman 2020–2024, vuosi 2023. Näytteenotoissa ja tarkastuksissa sovelletaan terveystarkastuslakia (763/1994) ja siihen liittyviä asetuksia: yleisten uimarantojen uimavesiasetusta (177/2008) ja pienten yleisten uimarantojen uimavesiasetusta (354/2008).

2. Käytetty aika

Uimarantojen valvontaan käytettiin n. 176 työtuntia uimakaudella 2023 (ajoaikaa ei ole luettu mukaan). Näiden tuntien lisäksi on käytetty aikaa mm. Kallan Ympäristöterveyden kotisivujen päivittämiseen ja yhteydenpitoon kuntien kanssa. Valvontatyön suorittivat terveystarkastajat Susanne Jankens ja Outi Fränti. Näytteet ottivat Kallan Ympäristöterveyden näytteenottaja Jonathan Storskrubb sekä terveystarkastajat Susanne Jankens ja Outi Fränti.

3. Uimarannat

Vuonna 2023 Kallan Ympäristöterveyden alueella oli yhteensä 27 yleistä uimarantaa. Viisi uimarantaa luokitellaan EU-uimarannoiksi (suuriksi yleisiksi uimarannoiksi) ja muut luokitellaan pieniksi yleisiksi uimarannoiksi. Uimarannoista 12 sijaitsee meren rannalla ja 15 järven, joen tai hiekkakuopan rannalla.

4. Valmistelut ennen uimakauden alkua

Ennen uimakauden alkua on tehty seuraavat valmistelutyöt:

- Laadittiin uimarantaluettelo vuodelle 2023. Luettelo oli nähtävillä Kallan Ympäristöterveyden kotisivuilla ennen uimakauden alkua.
- Laadittiin näytteenottosuunnitelma ja tiedotuskirje kunnille.
- Näytteenottosuunnitelma lähetettiin 17.5.2023 uimarantojen ylläpitäjille ja kesäkuun alusta uuteen laboratorioon Eurofins Ahma Oy, Seinäjoki. Ylläpitäjille annettiin mahdollisuus kommentoida näytteenottosuunnitelmaa.
- Rantojen ylläpitäjille lähetettiin myös tiedotuskirje 17.5.2023. Kirje sisälsi tietoa näytteenotoista, tarkastuksista, uuden QR-koodin rantavesituloksista sekä ohjeet siitä, mitä tietoja uimarantojen ilmoitustauluilla tulee olla lainsäädännön mukaan.
- Kallan Ympäristöterveyden kotisivuilla olevat uimaveden laatua koskevat tiedot päivitettiin.

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

5. Uimarantojen tarkastukset

Uimarantojen perustiedot, kunto, siisteys, jätehuolto, pukuhuoneet, vessat sekä uimarantojen käyttäjille suunnattu tiedotus tarkastettiin Valviran tarkistuslistan mukaisesti.

5.1 Suoritetut tarkastukset

Pietarsaaressa (1), Uudessakaarlepyyssä (1) ja Luodossa (8) tehtiin yhteensä 10 suunnitelmallista uimarannan tarkastusta. Näistä tarkastuksista 8 oli pieniä yleisiä uimarantoja ja 2 oli suuria yleisiä uimarantoja. Tarkastukset tehtiin ennalta ilmoittamatta. Tarkastusraportit lähetettiin rantojen ylläpitäjille. Seuraavassa on tiivistelmä todetuista puutteista.

Uimaveden laatu:

- Ennen tarkastusajankohtaa 7 uimarannalla oli havaittu syanobakteereja uimavedessä, jonka vuoksi niille uimarannoille annettiin arvosana B (= vähäisiä puutteita). Pietarsaaressa 1 ja Luodossa 6 rannalla.

Tiedottaminen:

- Uimarantojen tiedottamisen osalta annettiin 1 Luodossa, 1 Uusikaarlepyyssä ja 1 Pietarsaaressa sijaitsevalle uimarannalle arvosanoiksi B.

Puku-, pesu- sauna- ja WC-tilat:

- Seitsemälle Luodossa sijaitsevalle uimarannalle annettiin arvosana B. Yhdelle Luodossa sijaitsevalle uimarannalle annettiin arvosana C (= vaatimusten vastainen).

Uimarannan yleinen siisteys, kunto ja jätehuolto:

- Yhdelle Pietarsaaressa sijaitsevalle uimarannalle ja kuudelle Luodossa sijaitsevalle uimarannalle annettiin arvosana B.

Käytetty havaintojen luokitus on:

- A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)
- B = Vähäisiä puutteita (ohjaus ja neuvonta)
- C = Vaatimusten vastainen (kehotus), joka tarkoittaa, että rannan ylläpitäjän tulee korjata todetut puutteet annetun aikarajan sisällä, jonka jälkeen tehdään uusintatarkastus.
- D = Vaatimusten vastainen (hallintopakko)

5.2 Riskinarviointi

Kallan Ympäristöterveys arvioi kunkin uimarannan valvontatarpeen uimakauden jälkeen. Arviointi suoritetaan riskinarvioinnin perusteella. Valvontatarve voi vähentyä tai lisääntyä. Pietarsaaressa sijaitsevan Kittholman uimarannan tarkastustiheys on yksi tarkastus vuodessa. Pietarsaaren seudun valvonta-alueen muiden uimarantojen tarkastustiheys on yksi tarkastus joka toinen vuosi.

6. Uimavesinäytteet

Suunnitelmallisten näytteiden määrä on määritelty STM:n asetuksissa (177/2008) ja (354/2008). EU-uimarannoilta otetaan näyte noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja sen jälkeen vähintään kolme näytettä uimakauden aikana. Pieniltä yleisiltä uimarannoilta otetaan vähintään kolme näytettä uimakauden aikana. Näytteenottopäivät jaetaan tasaisesti koko uimakaudelle siten, että näytteenottopäivien väli ei ylitä yhtä kuukautta. Näytteenoton yhteydessä tarkkaillaan

MILJÖHÄLSAN KALLAN	BESÖKSADRESS Ekovägen 11 68620 JAKOBSTAD	POSTADRESS PB 1 68910 PEDERSÖRE	E-POST kallan@pedersore.fi fornamn.efternamn@pedersore.fi	TELEFON Växel: (06) 785 0111
KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS	KÄYNTIOSOITE Kaikutie 11 68620 PIETARSAARI	POSTIOSOITE PL 1 68910 PEDERSÖRE	SÄHKÖPOSTI kallan@pedersore.fi etunimi.sukunimi@pedersore.fi	PUHELIN Vaihe:(06)7850111

syanobakteerien (sinilevän) ja jätteiden (kuten öljymäisten tai tervamaisten aineiden sekä kelluvien materiaalien, esim. muovin, kumin sekä lasi- ja muovipullojen) esiintymistä. Uimavedestä analysoidaan fekaaliseen saastumiseen viittaavien bakteerien eli *E.colin* ja enterokokkien pitoisuus. Valvontatutkimusten tai syanobakteerihavaintojen raja-arvot on ilmoitettu taulukossa 1 ja 2. Uimavedessä esiintyvien jätteiden osalta laatusuosituksena on, että jätteitä ei ole havaittavissa.

Taulukko 1. Yksittäisten tutkimustulosten toimenpiderajat. Sisä- ja rannikkovesille on eri raja-arvot.

Parametri	Sisävesi	Rannikkovesi
Enterokokit (cfu/mpn/100 ml)	400	200
Escherichia coli (cfu/mpn/100 ml)	1 000	500

Taulukko 2. Syanobakteerien havaintojen runsauden arviointi

0	ei havaittu	uimaveden pinnalla tai uimarantaveden rajassa ei ole havaittu syanobakteereja
1	havaittu vähän	syanobakteereja on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai tikkuisina uimavedessä
2	havaittu runsaasti	uimavesi on selvästi syanobakteeripitoista tai uimaveden pinnalle on kohonnut pieniä syanobakteerilauttoja tai uimarannalle on ajautunut syanobakteerikasaumia
3	havaittu erittäin runsaasti	syanobakteerit muodostavat laajoja lauttoja tai niitä on ajautunut uimarannalle paksuiksi kasaumiksi

Jos yksittäisten tutkimustulosten raja-arvot ylittyvät tai havaitaan syanobakteereja, selvitetään, voiko ylitys/havainto aiheuttaa terveysriskejä uimareille. *E. coli*n tai enterokokkien raja-arvon ylittyessä otetaan uusintanäytteet. Jätteiden laatusuosituksen ylittyminen ei aiheuta välttämättä terveysriskejä uimareille. Kyse on pikemminkin uimaveden esteettisestä laadusta ja käyttökelpoisuudesta. Kun uimavedessä on todettu terveysriskejä, asettaa Kallan Ympäristöterveys tarvittaessa uimaranta-alueelle varoituskylttejä, joissa suositellaan uimisen välttämistä tai se kielletään.

6.1 Suoritetut näytteenotot

Uimakauden aikana otettiin 88 suunnitelmallista uimavesinäytettä. Kallan Ympäristöterveys on julkaissut tutkimustulokset uimakauden aikana Kallan Ympäristöterveyden kotisivuilla: <https://www.pedersore.fi/assets/1-Uimarantatulokset-2023.pdf>.

Suunnitelmallisten näytteenottojen yhteydessä kesällä 2023 ei tullut yhtään raja-arvot ylittäviä bakteeriylytyksiä enterokokkibakteerien ja *E. coli*n osalta.

Kittholman uimarannalta Pietarsaaresta otettiin ylimääräisiä suunnitelmallisia näytteitä heikentyneen uimavesiluokan takia. Rannalta otettiin 6 näytettä normaalin 4 näytteen sijasta. Suunnitelmallisen näytteenoton yhteydessä lähetettiin aina myös näyte THL:ään, että saataisiin geenimarkkeri metodilla selville ulosteperäisten bakteerien alkuperä, jotka rasittavat uimavettä.

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

Testausseloste THL:stä valmistui 14.11.2023. Tuloksista ja keskustelusta THL/Anna-Maria Hokajärven kanssa ei voida vetää johtopäätöksiä, että ainoastaan linnut aiheuttavat ulosteperäisen saastumisen rannalla, sillä otanta oli niin pieni. Tuloksissa oli kuitenkin viitteitä lintujen ulosteperäisestä saastuttamisesta, mutta ei ihmisistä peräisin olevaa ulostesaastumista (yhdyksuntien jätevedet), koska tulos jäi alle havaitun määritysrajan. Yleistä suolistoperäistä bakteeripohjaa oli havaittavissa tutkituissa näytteissä, joka on tavallista pintavesissä.

Suunnitelmallisten näytteenottojen yhteydessä syanobakteereja havaittiin kesäkuussa useilta Luodon uimarannoilta (6 kpl) ja yhdeltä Uusikaarlepyyn uimarannalta. Heinäkuussa syanobakteereja esiintyi suunnitelmallisten näytteenottojen yhteydessä yhdellä Pietarsaaren uimarannalla (1) ja muutamalla Luodon uimarannalla (3). Elokuussa ei esiintynyt syanobakteerihavaintoja suunnitelmallisten näytteenottojen yhteydessä.

Varoituskylttejä, jolla kehoitettiin välttämään uimista runsaan syanobakteeri määrän vuoksi, asetettiin esille Pietarsaaren Kittholman uimarannalle 27.6.2023 (poistettiin 3.7.2023) ja 26.7.2023 (poistettiin 28.7.2023). Luodossa varoituskylttejä asetettiin Luodon Kackurin ja Vikarholmenin uimarannoille 30.6.2023 (poistettiin 3.7.2023), koska siellä syanobakteerien määrä oli runsas. Pedersören Narsin uimarannalle asetettiin varoituskyltti 7.7.2023 (poistettiin 12.7.2023) runsaiden syanobakteerien vuoksi. Muiden rantojen syanobakteeripitoisuudet olivat sen verran pieniä, ettei erityistä varoituskylttiä laitettu, koska ilmoitustauluilla oli jo valmiiksi yleinen tiedote syanobakteereista. Rantojen ylläpitäjiin pidettiin yhteyttä kaikista syanobakteerihavainnoista. Runsaista syanobakteeri havainnoista informoitiin myös Kallan Ympäristöterveyden kotisivuilla.

6.2 EU-uimarantojen uimavesiluokitus

Kallan Ympäristöterveys vahvistaa EU-uimarantojen uimavesiluokat kunkin uimakauden jälkeen. Uimavesiluokitus perustuu neljän viime uimakauden eli vuosien 2020–2023 tutkimustuloksiin. Uimavesi voidaan luokitella erinomaiseksi, hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi. Uimaveden laatuvaatimukset täytyvät uimavesiluokan ollessa vähintään tyydyttävä. Uimavesiluokkaa kuvataan symboleilla, joista EU-komissio on päättänyt (ks. kaavio 1).



Kaavio 1. EU-uimarantojen symbolit

Vuoden 2023 uimakauden jälkeen EU-rantojen uimaveden laatu on luokiteltu seuraavasti, katso taulukko 3:

MILJÖHÄLSAN KALLAN	BESÖKSADRESS Ekovägen 11 68620 JAKOBSTAD	POSTADRESS PB 1 68910 PEDERSÖRE	E-POST kallan@pedersore.fi fornamn.efternamn@pedersore.fi	TELEFON Växel: (06) 785 0111
KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS	KÄYNTIOSOITE Kaikutie 11 68620 PIETARSAARI	POSTIOSOITE PL 1 68910 PEDERSÖRE	SÄHKÖPOSTI kallan@pedersore.fi etunimi.sukunimi@pedersore.fi	PUHELIN Vaihe:(06)7850111

Taulukko 3. EU-rantojen uimaveden laadun luokitus.

Uimaranta	Kunta	Luokitus
Kittholman uimaranta	Pietarsaari	Hyvä
Fäbodan kahvilanranta	Pietarsaari	Erinomainen
Pikkuhiekkan uimaranta	Pietarsaari	Erinomainen
Toisveden uimaranta	Uusikaarlepyy	Erinomainen
Isohiekkan uimaranta	Uusikaarlepyy	Erinomainen

Pietarsaaren Kittholman uimarannan uimaveden laadun luokitusta nostetaan vuosien 2020–2023 tutkimustulosten perusteella. Muiden EU-rantojen luokitus pysyy samana.

Kallan Ympäristöterveys raportoi uimaveden laatua ja valvontaa koskevat tiedot ympäristöterveydenhuollon valtakunnalliseen VATI-tietojärjestelmään. Terveysten ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) raportoi tiedot edelleen Euroopan komissioon. Euroopan ympäristökeskus (EEA) laatii vuosittain raportin Euroopan unionin alueen EU-uimarantojen uimaveden laadusta. Raportti sisältää tiedot lähes 22 000 uimarannan uimaveden laadusta. Uimakauden 2021 tulokset osoittavat, että 88,1 % Suomen kaikista uimavesistä luokitellaan erinomaisiksi. Tietoa Suomen tai jonkin muun EU-maan yksittäisten uimarantojen vedenlaadusta saa Euroopan ympäristökeskuksen karttapalvelusta: <https://www.eea.europa.eu/themes/water/europes-seas-and-coasts/assessments/state-of-bathing-water>

7. Tiivistelmä

Uimarantojen valvonta käsittää näytteenotot ja tarkastukset. Uimarantojen tarkastuksissa on huomautettu mm. puutteista varustuksessa, kunnossapidossa ja siivouksessa, jätteiden käsittelyssä sekä puutteista uimarannan käyttäjille suunnatussa tiedotuksessa. Suoritettujen tarkastusten jälkeen on valvontatarve arvioitu riskinarvioinnin mukaisesti. Valvonta-alueen uimarantojen tarkastustiheys on yksi tarkastus kerran vuodessa tai yksi tarkastus joka toinen vuosi.

Otettavien näytteiden määrä on määritelty STM:n asetuksissa. Uimaveden laatu on ollut suoritetuissa näytteenotoissa hyvä kaikilla uimarannoilla uimakauden 2023 aikana. Enterokokkibakteerien ja Escherichia coli raja-arvon ylityksiä ei esiintynyt uimakauden aikana.

Syanobakteereja havaittiin suunnitelmallisen näytteenoton yhteydessä Pietarsaaren, Uusikaarlepyyn ja Luodon kunnissa. Uimakauden 2023 aikana kahdella uimarannalla Luodossa, yhdellä uimarannalla Pietarsaarella ja yhdellä uimarannalla Pedersöressä asetettiin esille varoituskylttejä, joilla kehoitettiin välttämään uimista syanobakteerien vuoksi. Kaikille rannoille laitettiin heti uimakauden alusta info tiedote syanobakteereista. Rantojen ylläpitäjiä ja tarvittaessa myös paikallisia uimakouluja on pidetty ajan tasalla syanobakteeri havainnoista.

EU-uimarantojen uimaveden laatu arvioidaan jokaisen uimakauden jälkeen. Pietarsaaren Pikkuhiekkan uimarannan ja Fäbodan kahvilanrannan sekä Uudenkaarlepyyn Toisveden uimarannan

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

ja Isohiekkan uimaveden laatu on luokiteltu erinomaiseksi. Pietarsaaren Kittholman uimarannan uimaveden laatu on luokiteltu hyväksi.

Seuraavalla uimakaudella (vuonna 2024) tarkastetaan 4 uimarantaa Pietarsaaressa, 5 Uudessakaarlepyyssä ja 9 Pedersöressä. Uimakaudella 2024 tarkastetaan yhteensä 18 uimarantaa.

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

**KALLAN
YMPÄRISTÖTERVEYS**

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihde:(06)7850111

Uimavesitulokset

I. Pietarsaaren uimarannat

Uimaranta, Pietarsaari	Näytteenotto- päivä	Lämpötila °C	Enterokokit (pmy/100 ml)	Escherichia coli (pmy/100 ml)	Syanobakteerien esiintyvyys 0=ei havaittu, 1=havaittu vähän, 2=havaittu runsaasti, 3=havaittu erittäin runsaasti
Kittholma	5.6.2023	12,2	42	170	0
	26.6.2023	20,6	33	64	0
	10.7.2023	19,9	15	47	0
	17.7.2023	18,1	35	32	0
	24.7.2023	19,7	45	49	1
	7.8.2023	20,5	0	7	0
Pikkuhiekka	5.6.2023	10,4	<2	15	0
	26.6.2023	18,2	<5	10	0
	17.7.2023	18,7	5	17	0
	7.8.2023	19,4	0	2	0
Fäbodan kahvilan ranta	5.6.2023	10,9	<2	5	0
	26.6.2023	17,3	<5	2	0
	17.7.2023	18,7	20	48	0
	7.8.2023	13,4	0	5	0
Isohiekka	26.6.2023	18,0	5	19	0
	17.7.2023	19,2	20	96	0
	7.8.2023	16,7	0	2	0

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

2. Uusikaarlepyyn uimarannat

Uimaranta, Uusikaarlepyy	Näytteenotto- päivä	Lämpötila °C	Enterokokit (pmy/100 ml)	Escherichia coli (pmy/100 ml)	Syanobakteerien esiintyvyys 0=ei havaittu, 1=havaittu vähän, 2=havaittu runsaasti, 3=havaittu erittäin runsaasti
Toisvesi	5.6.2023	11,1	2	16	0
	27.6.2023	25,6	15	56	1
	18.7.2023	16,9	<5	18	0
	8.8.2023	18,8	<5	10	0
Gunnarskangan	27.6.2023	23,5	10	17	0
	18.7.2023	19,3	5	1	0
	8.8.2023	22,7	75	4	0
Kantlax	27.6.2023	20,7	<5	<1	0
	18.7.2023	18,6	30	30	0
	8.8.2023	21	10	9	0
Lojlax	27.6.2023	23,8	10	47	0
	18.7.2023	16,9	40	73	0
	8.8.2023	21,6	20	31	0
Storsand, Monäs	5.6.2023	10,5	<2	2	0
	27.6.2023	23,5	<5	2	0
	18.7.2023	18	<5	2	0
	8.8.2023	14,8	<5	9	0
Vexala	27.6.2023	21,6	<5	5	0
	18.7.2023	18,4	15	48	0
	8.8.2023	16	10	48	0

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

**KALLAN
YMPÄRISTÖTERVEYS**

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

3. Pedersören kunnan uimarannat

Uimaranta, Pedersören kunta	Näytteenotto- päivä	Lämpötila °C	Enterokokit (pmy/100 ml)	Escherichia coli (pmy/100 ml)	Syanobakteerien esiintyvyys 0=ei havaittu, 1=havaittu vähän, 2=havaittu runsaasti, 3=havaittu erittäin runsaasti
Edsevö	28.6.2023	22,3	120	96	0
	19.7.2023	20,4	260	170	0
	9.8.2023	20,9	90	93	0
Forsby	28.6.2023	23,5	10	6	0
	19.7.2023	20,9	10	14	0
	9.8.2023	22,1	<5	2	0
Kolppi	28.6.2023	22,6	120	180	0
	19.7.2023	20,8	250	100	0
	9.8.2023	21	50	64	0
Lappfors	28.6.2023	22,4	30	25	0
	19.7.2023	20,8	10	20	0
	9.8.2023	21,4	10	12	0
Lepplax	28.6.2023	25	5	22	0
	19.7.2023	21,5	<5	30	0
	9.8.2023	22	5	42	0
Nars	28.6.2023	24,1	0	4	0
	19.7.2023	20	20	1	0
	9.8.2023	21,4	<5	8	0
Sääksjärvi	28.6.2023	22,4	5	3	0
	19.7.2023	20,9	10	4	0
	9.8.2023	21,6	<5	3	0
Riistapirtti	28.6.2023	22,7	0	19	0
	19.7.2023	21,2	<5	3	0
	9.8.2023	22,2	5	150	0
Ala-Ähtävä Nasa	28.6.2023	22,6	45	88	0
	19.7.2023	20,7	160	59	0
	9.8.2023	21	80	74	0

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

**KALLAN
YMPÄRISTÖTERVEYS**

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111

4. Luodon uimarannat

Uimaranta, Luoto	Näytteenotto- päivä	Lämpötila °C	Enterokokit (pmy/100 ml)	Escherichia coli (pmy/100 ml)	Syanobakteerien esiintyvyys 0=ei havaittu, 1=havaittu vähän, 2=havaittu runsaasti, 3=havaittu erittäin runsaasti
Annäsgrundet	29.6.2023	22,3	5	5	1
	20.7.2023	21,2	<5	2	1
	10.8.2023	20,3	60	13	0
Assarskär	29.6.2023	23,2	5	13	1
	20.7.2023	20,2	5	8	0
	10.8.2023	20,3	5	8	0
Brännbacka	29.6.2023	25,4	0	3	1
	20.7.2023	20,8	5	1	0
	10.8.2023	20,3	30	10	0
Fagernäs	29.6.2023	26,7	0	9	1
	20.7.2023	23	<5	2	1
	10.8.2023	20,9	15	10	0
Kackur	29.6.2023	26,2	10	32	1
	20.7.2023	21,5	10	5	1
	10.8.2023	19,7	65	32	0
Sonamo	29.6.2023	22,6	10	28	0
	20.7.2023	19,7	5	9	0
	10.8.2023	20	5	28	0
Svennasminne	29.6.2023	22	0	5	0
	20.7.2023	21,5	5	5	0
	10.8.2023	20,7	5	8	0
Vikarholmen	29.6.2023	24	10	8	1
	20.7.2023	21,6	10	38	0
	10.8.2023	19,8	15	9	0

MILJÖHÄLSAN KALLAN

BESÖKSADRESS
Ekovägen 11
68620 JAKOBSTAD

POSTADRESS
PB 1
68910 PEDERSÖRE

E-POST
kallan@pedersore.fi
fornamn.efternamn@pedersore.fi

TELEFON
Växel: (06) 785 0111

KALLAN
YMPÄRISTÖTERVEYS

KÄYNTIOSOITE
Kaikutie 11
68620 PIETARSAARI

POSTIOSOITE
PL 1
68910 PEDERSÖRE

SÄHKÖPOSTI
kallan@pedersore.fi
etunimi.sukunimi@pedersore.fi

PUHELIN
Vaihe:(06)7850111