

PALONIEMEN UIMARANNAN UIMAVESIPROFIILI



UIMAVESIPROFIILI – PALONIEMEN UIMARANTA
1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Lohjan kaupunki Karstuntie 4, PL 71, 08101 Lohjan vaihde (019) 3690
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Lohjan kaupunki Kunnallistekniikka/ Puistot & viheralueet PL 71, 08101 Lohja Puh. 0500 472 630 https://www.lohja.fi/asuminen-ja-ymparisto/asuminen/asuinymparisto/ https://www.lohja.fi/asuminen-ja-ymparisto/asuminen/asuinymparisto/uimarannat/
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Lohjan Ympäristöterveyspalvelut PL 71, 08101 Lohja Puh. (019) 3690 (vaihde), ymparistoterveys (at) lohja.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	LUVYLab Oy Ab http://www.luvy.fi/fi/luvylib
1.5 Vesi- ja viemärlaitos ja yhteystiedot	Lohjan kaupunki Kunnallistekniikka / Vesihuolto Vikapäivystys puh. 019 369 1383

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Paloniemen uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Paloniemi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	F1114280002
2.4 Osoitetiedot	Paloniementie, 08450 Lohja
2.5 Koordinaatit (WGS84)	24.0079 (itäinen) 60.2667 (pohjoinen)

UIMAVESIPROFILI – PALONIEMEN UIMARANTA

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat

Valokuva 1. Paloniemen uimarannan penkit



UIMAVESIPROFIILI – PALONIEMEN UIMARANTA

Valokuva 2. Uimarannan keinut



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimaranta sijaitsee Lohjanjärven Isonselän koillisosassa. Uimarannan edustalla on useita saaria. Ranta-alue on loivasti rinteinen. Rantaan kuuluu nurmikenttäalue, jolla sijaitsee puita. Uimarannan pituus on n.100 m. Rannan itäpuolella on venevaja ja veneiden laskupaikka. Kauempana uimarannan länsipuolella on venelaituri. Uimarannan ympäristössä on peltoja ja joitakin rakennuksia.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee loivasti.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohjainen.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannalla on kaksi pukukoppia, lasten keinut ja siirrettävä käymälä. Rannalla ei ole laituria eikä hyppytornia.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä hellepäivinä on n. 100–200
3.8 Uimavalvonta	Rannalla ei ole uimavalvontaa.

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven nimi	Lohjanjärvi
4.2 Vesistöalue	Karjaanjoen vesistö
4.3 Vesienhoitoalue	Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	<p>Perustietoa</p> <p>Lohjanjärvi on Uudenmaan suurin järvi ja sen pinta-ala on yli 88 km². Järvi on myös syvä, sen keskisyvyys on 12,7 m ja suurin syvyys 54,9 m. Lohjanjärven valuma-alue on suuri (192810.0 ha) ja valuma-alueella on paljon peltoa ja asutusta. Lohjanjärvi voidaan jakaa eri osa-alueisiin järven epäsäännöllisen muodon takia.</p> <p>Lohjanjärveen laskevat Pusulanjoen ja Nummenjoen vesistöt Nummenjoen kautta Maikkalanselälle, Hiidenvesi Väänteenjoen kautta Kutsilanselälle, Hormajärvi Outamonlahteen, Kirmusjärvi ja Valkerpyyjärvi Karstunlahteen ja Puujärvi Lohjansaaren lounaispuolelle. Lisäksi Lohjanjärveen laskee useita nimettömiä tulo-ojia. Lohjanjärvi laskee Mustionjoen kautta Pohjanpitäjänlahteen.</p> <p>Järvityypiltään Lohjanjärven osat: Maikkalanselkä, Aurlahti, Lohjanjärven keski- ja eteläosa kuuluvat runsasravinteisiin järviin. Karjalohjanselkä puolestaan kuuluu pieniin ja keskikokoisiin vähähumuksisiin järviin.</p> <p>Lohjanjärven veden laatua seurataan vuosittain yli 20 havaintopisteellä järven pistekuormittajien yhteistarkkailuna.</p> <p>Pintaveden lämpötila</p> <p>Veden lämpötila mitataan uimaveden näytteenoton yhteydessä. Lämpötila on vuosina 2015-2020 vaihdellut kesäkuussa 14-19, heinäkuussa 17-22 ja elokuussa 18-25 asteen välillä.</p> <p>Vedenkorkeus ja säännöstely</p> <p>Lohjanjärveä on säännöstelty vuodesta 1952 Peltokosken voimalaitospadon valmistuttua Karjaanjokeen. Säännöstelyn myötä vedenpinnan kevätkuoppa on syventynyt ja vuoden sisäiset vedenkorkeusvaihtelut pienentyneet. Erityisesti kesällä vedenkorkeuden vaihteluväli on säännöstelyn myötä pienentynyt.</p> <p>Virtaama</p> <p>Lohjanjärven valuma-alueelta tulee Väänteenjoen kautta merkittäviä määriä vesiä, jossa on mukana myös Hiidenveden ja Nummi-Pusulan suunnasta tulevia vesiä. Veden vahva virtaus ja nopea vaihtuminen voivat osaltaan</p>

UIMAVESIPROFILI – PALONIEMEN UIMARANTA

	<p>lievittää kuormituksen vaikutuksia.</p> <p>Rehevyys</p> <p>Lohjanjärvessä esiintyy vuosittain havaittavia, runsaita ja erittäin runsaitakin leväkukintoja. Lohjanjärven eri osat ovat rehevydeltään erilaisia. Isoselän alueen tila voidaan luokitella hyväksi tai keskireheväksi, kun taas esimerkiksi Maikkalanselkä on selvästi rehevä. Kokonaisuutena Lohjanjärven tila on kuitenkin varsin hyvä. Lohjanjärven happitilanne on pääosin hyvä, vaikka happi väheneekin säännöllisesti loppukesällä rehevimpien alueiden syvänteissä. Lohjanjärven eteläosan syvänteitä on hapetettu 1980-luvun lopulta alkaen.</p> <p>Lohjanjärven pohjaeläimistä, kasviplanktonista, kalastosta, kasvillisuudesta, sedimentistä ja kuormituksesta on tehty selvityksiä. Lohjanjärvellä on tehty kunnostusta (hoitokalastus), mm. Maikkalanselällä ja Karstunlahdessa.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Pintavesiä luokitellaan niiden ekologisen tilan perusteella. Järvet, joet ja rannikkoalueet luokitellaan viiteen luokkaan: erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä ja huono.</p> <p>Uimaranta sijoittuu Lohjanjärvellä Aurlahti-Pappilanselkä alueelle, jonka ekologinen tila on arvioitu tyydyttäväksi. Lohjanjärven tila on hyvä.</p>

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	Paloniemen uimarannan keskiosasta, ts. kohdasta, jossa suurimman osan uimareista oletetaan käyvän.
5.2 Näytteenottotiheys	Näytteitä otetaan uimakauden (yleensä 15.6. – 31.8.) aikana tasaisin välein yhteensä kolme sekä yksi näyte noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua. Mikäli lämpötila nousee nopeasti keväällä, näytteitä voidaan ottaa jo toukokuussa.
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Aistinvaraisen arviointiin kuuluvat syanobakteerit (sinilevät), makrolevät, kasviplankton sekä jätteet, kuten öljymäiset aineet, tervamaiset aineet ja kelluvat materiaalit (esim. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot). Paloniemessä on havaittu edellä mainituista tekijöistä ajoittain vain sinileviä, joten uimaveden laatu on aistinvaraisesti pääosin ollut hyvä.

5.4 Edellisten uimakausien tulokset

	Vuosi 2019			Vuosi 2020			Vuosi 2021		
	E. coli	Entero- bakteerit	Syano- bakteerit	E. coli	Entero- bakteerit	Syano- bakteerit	E. coli	Entero- bakteerit	Syano- bakteerit
Raja-arvo	1000	400	0, 1, 2, 3	1000	400	0, 1, 2, 3	1000	400	0, 1, 2, 3
Näyte 1	1	1	0	2	1	0	1	2	0
Näyte 2	23	5	0	150	1	0	19	60	0
Näyte 3	7	12	0	13	6	0	15	12	0
Näyte 4	28	38	0	4	4	0	180	140	0

Raja-arvot sisämaan uimavesille:

Suolistoperäiset enterokokit: < 400 pmy/100 ml, *E.coli*: < 1000 pmy/100ml

5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	<p>Luokittelussa veden laatu luokitellaan ryhmiin erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono.</p> <p>Uimaveden laatu luokitellaan uimavesiasetuksen mukaisesti neljän vuoden tutkimustulosten perusteella.</p> <p>Taulukko 1. Paloniemen uimarannan laatuluokat 2016-2021.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Uimakausi</th> <th>Laatuluokka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>Hyvä</td> </tr> </tbody> </table>	Uimakausi	Laatuluokka	2016	Hyvä
Uimakausi	Laatuluokka				
2016	Hyvä				

UIMAVESIPROFIILI – PALONIEMEN UIMARANTA

		2017	Hyvä																																		
		2018	Hyvä																																		
		2019	Erinomainen																																		
		2020	Erinomainen																																		
		2021	Erinomainen																																		
	<p>Vuosina 2017 ja 2018 otetuissa näytteissä enterobakteerien määrät ovat olleet hetkellisesti koholla. Tuloksista on johtunut laatuluokan muuttuminen erinomaisesta hyvään. Sen jälkeen luokitus on palautunut erinomaiseksi.</p>																																				
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	<p>Edellisillä uimakausilla veden laatu on täyttänyt hyvälle uimavedelle asetetut vaatimukset.</p> <p>Mikäli toimenpiderajan ylitys tapahtuu, uimareita varoitetaan uimaveden mikrobiologisesta laadusta ja heitä kehoitetaan välttämään uimista. Lisäksi uimavedestä otetaan lisänäytteitä.</p>																																				
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	<p>Lohjanjärvessä on esiintynyt havaittavia, runsaita ja erittäin runsaita leväkukintoja. Kukinnat ovat olleet säännöllisiä. Paloniemen uimarannalla havainnot ovat kuitenkin olleet vähäisiä.</p>																																				
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	<p>Taulukko 1. Paloniemen uimarannan sinilevähavainnot uimakausina 2010–2021</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vuosi</th> <th>Sinilevähavainnot uimavesinäytteen oton yhteydessä sekä erilliset havainnot</th> <th>Sinilevän määrä</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1</td> <td>1 vähän levää</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>0</td> <td>0 ei havaittu</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1</td> <td>1 vähän levää</td> </tr> </tbody> </table>				Vuosi	Sinilevähavainnot uimavesinäytteen oton yhteydessä sekä erilliset havainnot	Sinilevän määrä	2021	0	0 ei havaittu	2020	0	0 ei havaittu	2019	0	0 ei havaittu	2018	0	0 ei havaittu	2017	0	0 ei havaittu	2016	0	0 ei havaittu	2015	1	1 vähän levää	2014	0	0 ei havaittu	2013	0	0 ei havaittu	2012	1	1 vähän levää
Vuosi	Sinilevähavainnot uimavesinäytteen oton yhteydessä sekä erilliset havainnot	Sinilevän määrä																																			
2021	0	0 ei havaittu																																			
2020	0	0 ei havaittu																																			
2019	0	0 ei havaittu																																			
2018	0	0 ei havaittu																																			
2017	0	0 ei havaittu																																			
2016	0	0 ei havaittu																																			
2015	1	1 vähän levää																																			
2014	0	0 ei havaittu																																			
2013	0	0 ei havaittu																																			
2012	1	1 vähän levää																																			

UIMAVESIPROFILI – PALONIEMEN UIMARANTA

	2011	0	0 ei havaittu
	2010	0	0 ei havaittu
	<p>Mikäli uimarannalla havaitaan sinilevää, uimareita tiedotetaan sinilevästä varoittavalla tiedotteella. Sinilevätilannetta seurataan tarpeen tullen erillisillä tarkastuksilla.</p> <p>Sinilevän määrä arvioidaan asteikolla 0 - 3:</p> <p>0 = Ei levää: veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali.</p> <p>1 = Vähän levää: sinilevää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.</p> <p>2 = Runsaasti levää: vesi on selvästi leväpitoista tai veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia.</p> <p>3 = Erittäin runsaasti levää: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi.</p>		
5.5.2 Arvio olosuhteista syanobakteerien esiintymiseen	Lohjanjärvi on runsasravinteinen järvi, jossa syanobakteerien esiintyminen on hyvin todennäköistä.		
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lohjanjärvessä yleisimmin havaitut syanobakteerilajit: <i>Anabaena</i> sp., <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Aphanizomenon</i> sp.		
5.5.4 Toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei ole tehty.		
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplanktoninhaitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Lohjanjärvi on rehevämpi kuin Suomen järvet keskimäärin. Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen on mahdollista. Ravinnepitoisuudet ja planktonlevistä kertovat klorofylli-a-pitoisuudet ovat korkeimmat Maikkalanselällä, Lohjan lähivesillä ja Hållsnäsfjärdenin-Kyrkofjärdenin alueella. Paloniemen uimaranta kuuluu Isonselän lievästi rehevään alueeseen. Lohjanjärvellä tärkein levien kasvua rajoittava ravinne on fosfori, mutta kuormitetut alueet voivat olla ajoittain myös typpirajoitteisia.		
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Rankkasateet saattavat vaikuttaa Paloniemen uimarannan uimaveden laatuun huuhtomalla ranta-alueelta esimerkiksi lintujen ulosteita rantaveteen ja nostamalla näin hetkellisesti veden bakteeripitoisuutta. Pitkät lämpimät ja tuulettomat jaksot voivat vaikuttaa suotuisasti sinilevien esiintymiseen.		

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI


6.1 Jätevesiverkostot	Pitkänien jätvedenpuhdistamo sijaitsee noin 3 km:n päässä Paloniemen uimarannasta. Lohjan Pitkänien puhdistamon puhdistetut jätvedet puretaan Aurlahdelle. Puhdistamoa huomattavasti enemmän Lohjanjärven laatuun vaikuttaa kuitenkin Väänteenjoki, joka tuo 60 % koko Lohjan ravinnekuormituksesta. Pitkänien jätvedenpuhdistamon liukoisen fosforin kuormitus on noin 5 % Nummen- ja Väänteenjoen tulevasta kuormituksesta. Lähialueella on kiinteistöjä, joilla on käytössä omat jätvesijärjestelmät.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Uimarannan läheisyydessä ei ole sadevesiviemärien purkuputkia, jotka voisivat aiheuttaa uimarannalle pistekuormitusta.
6.3 Maatalous	Lohjanjärven valuma-alueella on paljon peltoja, jotka aiheuttavat järveen hajakuormitusta. Myös Paloniemen uimarannan ympärillä sijaitsee peltoja.
6.4 Teollisuus	Pitkänien teollisuusalue on noin 3 km päässä uimarannalta.
6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan länsipuolella on venelaituri, jonka vuoksi veneliikennettä on rannan lähellä. Lisäksi rannan itäpuolella on veneiden laskupaikka ja venevaja.
6.6 Eläimet, vesilinnut	Rannalla esiintyy ajoittain lintuja, kuten hanhia. Hanhiparven oleilu uimarannan läheisyydessä voi väliaikaisesti heikentää uimaveden laatua
6.7 Muut lähteet	Järven virkistyskäyttö kuormittaa osaltaan Lohjanjärveä.

UIMAVESIPROFIILI – PALONIEMEN UIMARANTA

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

<p>7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta</p>	<p>Paloniemen uimarannasta rankkasateet voivat aiheuttaa lyhytkestoista saastumista Paloniemeen, sillä uimarannan lähellä on maataloutta. Lyhytkestoiset saastumiset eivät ole kovin todennäköisiä.</p>
<p>7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi</p>	<p>Terveydensuojeluviranomainen tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta uimarannan ilmoitustaululle vietävällä tiedotteella ja antaa määräyksen uimarannan ylläpitäjälle korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä.</p> <p>Lyhytkestoisen saastumisen aikana tilannetta seurataan ylimääräisten näytteiden avulla.</p> <p>Lisäksi terveydensuojeluviranomainen antaa määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p>

8. TIEDOTTAMINEN

<p>8.1 Tiedottaminen uimarannalla</p>	<p>Uimarannalla, huoltorakennuksen läheisyydessä on ilmoitustaulu, jossa annetaan tietoja ja ohjeita uimarannalla kävijöille.</p> <p>Kuva 3. Paloniemen uimarannan ilmoitustaulu</p>  <p>Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa. Lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty.</p>
<p>8.2 Tiedottaminen normaalitilanteessa</p>	<p>Lohjan kaupungin internetsivuilla on mm. luettelo ja tietoja kaupungin ylläpitämistä uimarannoista (esim. uimaveden näytteiden tulokset, uimavesiluokat ja uimavesiprofiilit).</p>

UIMAVESIPROFIILI – PALONIEMEN UIMARANTA

	Uimarantojen ylläpitäjä (Kunnallistekniikka) tiedottaa mahdollisista uimaveteen merkittävästi vaikuttavista asioista uimarannalla ja internetsivuillaan.
8.3 Tiedottaminen erityistilanteissa	<p>Lohjan ympäristöterveyspalvelut tiedottavat lyhytkestoisesta saastumisesta, annetuista määräyksistä sekä muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella. Lisäksi ympäristöterveyspalvelut laativat erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottavat asiasta Lohja.fi-sivuilla.</p> <p>Kunnallistekniikka tiedottaa mahdollisista uimaveteen merkittävästi vaikuttavista asioista internetsivuillaan sekä rannalla olevalla ilmoitustaululla.</p>

9. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

9.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Heinä-elokuu 2010
9.2 Uimavesiprofiilin päivitetty	06.06.2022
9.3 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Vuonna 2025 tai tarvittaessa aiemmin
9.4 Lähteet	<p>Valtion ympäristöhallinto; http://www.i2.ymparisto.fi/i2/23/l230211001y/qout3ksanafi.html</p> <p>Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry/ Vesien tila; https://www.vesientila.fi/fi/kunnat/lohja/jarvet/lohjanjarvi_aurlahtiristiselka</p> <p>Julkaisuja http://www.luvy.fi/fi/julkaisut/?tag=lohjanj%E4rvi</p> <p>Lohjan ympäristön tila, Lohjan ympäristölautakunta, julkaisu 2/03 Karjaanjoen vesistö, Eläköön vesi!, 2005 Ympäristöhallinnon Hertta-järjestelmä Kartta: Lohjan kaupunki / Kiinteistö ja kartastotoimi</p>