

MOISION UIMARANNAN UIMAVESIPROFILI

UIMAKIELTO VUONNA 2023



UIMAVESIPROFIILI – MOISION 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 Kaupunkitekniikka / Puistot & viheralueet PL 71, 08101 Lohja Puh. 0500 472 630 tai 0500 779 854 https://www.lohja.fi/asuminen-ja-ymparisto/asuminen/asuinymparisto/ https://www.lohja.fi/asuminen-ja-ymparisto/asuminen/asuinymparisto/uimarannat/
1.3 Uimarantaa valvova viranomaisen ja yhteystiedot	Lohjan ympäristöterveyspalvelut PL 71, 08101 Lohja Puh. 040 188 6100 (asiakaspalvelukeskus), ymparistoterveys (at) lohja.fi
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	LUVYLab Oy Ab laboratorio(at)luvylab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Lohjan kaupunki Kaupunkitekniikka / Vesihuolto Vikapäivystys puh. 019 369 1383

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Moision uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Moisio
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI114270004
2.4 Osoitetiedot	Vaasankatu, 08100 Lohja
2.5 Koordinaatit (WGS84)	24.0806 (itäinen) 60.2607 (pohjoinen)

UIMAVESIPROFILI – MOISION UIMARANTA

2.6 Kartta



2.7 Valokuvat

Kuva 1. Keinuu ja penkkejä Moision uimarannalta



3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Järvi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta

UIMAVESIPROFILI – MOISION UIMARANTA

3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Uimaranta sijaitsee Lohjanjärvellä, Moisionlahden Pappilanselällä. Uimarannan leveys on n. 50 m. Rantavyöhykkeeseen kuuluu hiekkarantaa ja metsäisempää ruohikkoaluetta. Uimarannan molemmin puolin on kaislikkoa. Rannan länsipuolella on kaupungin ylläpitämä venelaituri.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee loivasti.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Hiekkapohja
3.6 Uimarannan varustelutaso	Rannalla on pukukopit, keinut, siirrettävä käymälä. Aidattu tenniskenttä ja leikkikenttävälineitä ovat n.100 m päässä uimarannasta.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä vaihtelee 0-150 välillä säästä riippuen.
3.8 Uimavalvonta	Rannalla ei ole uimavalvontaa.


4. SIJAINIVESISISTÖ


4.1 Järven / joen 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-Pusulän suunnasta tulevia vesiä. Veden vahva virtaus ja nopea vaihtuminen voivat osaltaan 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	Moision uimarannan keskiosa.							
5.2 Näytteenottotiheys	<p>Näytteitä otetaan uimakauden (yleensä 15.6. – 31.8.) aikana tasaisin välein yhteensä kolme sekä yksi näyte noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua.</p> <p>Mikäli lämpötila nousee nopeasti keväällä, näytteitä voidaan ottaa jo toukokuussa.</p>							
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	<p>Aistinvaraisen arviointiin kuuluvat syanobakteerit (sinilevät), makrolevät, kasviplankton sekä jätteet, kuten öljymäiset aineet, tervamaiset aineet ja kelluvat materiaalit (esim. muovi, kumi, lasi- ja muovipullot).</p> <p>Uimaveden laatu on aistinvaraisesti pääosin ollut hyvä.</p>							
5.4 Edellisten uimakausien tulokset								
	Vuosi 2019		Vuosi 2020		Vuosi 2021		Vuosi 2022	
	E. coli	Entero- bakteerit	E. coli	Entero- bakteerit	E. coli	Entero- bakteerit	E. coli	Entero- bakteerit
Raja-arvo	1000	400	1000	400	1000	400	1000	400
Näyte 1	3700	270	38	5	9	5	2	3
Näyte 2	460	1	1000	58	140	50	13	2
Näyte 3	130	130	440	97	390	250	2	5
Näyte 4	17	7	50	100	770	350	13	9
Näyte 5							1200	310
Näyte 6							210	240
Näyte 7							18	29
Raja-arvot sisämaan uimavesille:								
Suolistoperäiset enterokokit: < 400 pmy/100 ml, <i>E.coli</i> : < 1000 pmy/100ml								

<p>5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokitus</p>	<p>Uimaveden laatu luokitellaan uimavesiasetuksen mukaisesti neljän vuoden tutkimustulosten perusteella.</p> <p>Taulukko 1. Moision uimarannan laatuluokitukset vuosina 2016-2022.</p> <table border="1" data-bbox="572 454 1062 969"> <thead> <tr> <th>Uimakausi</th> <th>Laatuluokitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>Erinomainen</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>Hyvä</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>Huono</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>Huono</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>Huono</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>Huono</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>Huono</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vuosina 2017-2022 uimavesituloksissa on esiintynyt yksittäisiä toimenpiderajan ylityksiä. Tämän takia uimaveden laatuluokitus on laskenut huonoksi vuonna 2018 ja pysynyt huonona 5 vuotena peräkkäin.</p> <div data-bbox="564 1205 979 1352">  <p>Uimaveden laatu huono</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ★ ★ Erinomainen ★ ★ Hyvä ★ Tyydyttävä — Huono </div>	Uimakausi	Laatuluokitus	2016	Erinomainen	2017	Hyvä	2018	Huono	2019	Huono	2020	Huono	2021	Huono	2022	Huono
Uimakausi	Laatuluokitus																
2016	Erinomainen																
2017	Hyvä																
2018	Huono																
2019	Huono																
2020	Huono																
2021	Huono																
2022	Huono																
<p>5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Edellisillä uimakausilla veden laatu ei ole täyttänyt hyvälle uimavedelle asetettuja vaatimuksia. Uimaveden laatu on heikentynyt satunnaisesti todennäköisesti rankkasateiden ja mahdollisesti jätevesipäästöjen takia. Uimarannan läheisyyteen oli jäänyt puretun käymälän umpisäiliö. Umpisäiliö poistettiin syksyllä 2019. Myös runsas lintujen esiintyminen loppukesän aikana uimarannan läheisyydessä ovat mahdollisesti vaikuttaneet uimaveden laatuun.</p> <p>Ylitysten aikana uimareita on varoitettu uimaveden mikrobiologisesta laadusta ja kehoitettu välttämään uimista. Lisäksi uimavedestä on otettu uusintanäytteitä.</p> <p>Laatuluokituksen ollessa huono 5 vuotena peräkkäin, uimarannalle annetaan uimakielto vähintään yhdeksi uimakaudeksi.</p>																

	 <p>Uiminen kielletty</p> <p>Moision uimaranta on uimakiellossa vuonna 2023.</p>						
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Lohjanjärvessä on esiintynyt havaittavia, runsaita ja erittäin runsaita leväkukintoja. Kukinnat ovat olleet säännöllisiä. Moision uimarannalla havainnot ovat kuitenkin olleet vähäisiä.						
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	<p>Taulukko 1. Moision uimarannan sinilevähavainnot uimakausina 2010–2021</p> <table border="1" data-bbox="470 936 1437 1184"> <thead> <tr> <th data-bbox="470 936 655 1099">Vuosi</th> <th data-bbox="655 936 1102 1099">Sinilevähavainnot uimavesinäytteiden oton yhteydessä sekä erilliset havainnot (kpl)</th> <th data-bbox="1102 936 1437 1099">Sinilevän määrä</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="470 1099 655 1184">2010 - 2021</td> <td data-bbox="655 1099 1102 1184">0</td> <td data-bbox="1102 1099 1437 1184">ei havaittu</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tiedottamiselle ei ole ollut tarvetta.</p> <p>Mikäli uimarannalla kuitenkin havaitaan sinilevää, uimareita tiedotetaan sinilevästä varoittavalla tiedotteella. Lisäksi levästä otetaan näyte, josta tehdään lajitunnistus. 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>	Vuosi	Sinilevähavainnot uimavesinäytteiden oton yhteydessä sekä erilliset havainnot (kpl)	Sinilevän määrä	2010 - 2021	0	ei havaittu
Vuosi	Sinilevähavainnot uimavesinäytteiden oton yhteydessä sekä erilliset havainnot (kpl)	Sinilevän määrä					
2010 - 2021	0	ei havaittu					
5.5.2 Arvio olosuhteista	Runsasravinteinen järvi, jossa syanobakteerien esiintyminen on hyvin todennäköistä. Moision uimarannalla sinilevähavainnot ovat						

UIMAVESIPROFILI – MOISION UIMARANTA

syanobakteerien esiintymiseen	kuitenkin olleet vähäisiä. Sinilevien esiintyminen järvestä voi vaihdella nopeastikin. Mikäli uimarannalla havaitaan sinilevää, pyydetään havainnosta ilmoittamaan Lohjan ympäristöterveyspalveluihin.
5.5.3 Lajistotutkimukset	Lohjanjärvestä 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 kasviplanktonin haitallisen 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 Hällsnäsfjärdenin-Kyrkofjärdenin alueella. Lohjanjärvellä tärkein kasvua rajoittava ravinne on fosfori, mutta kuormitetut alueet voivat olla ajoittain myös typpirajoitteisia.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Runsas sateet saattavat heikentää Moision uimarannan uimaveden laatua tuomalla valumavesiä rannan länsi- ja lounaispuolella sijaitsevilta pelloilta. Pitkät lämpimät ja tuulettomat jaksot voivat vaikuttaa suotuisasti sinilevien esiintymiseen.

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	Pitkäniemen jätevedenpuhdistamo sijaitsee n. 3 km:n päässä Moision uimarannasta (rantaa pitkin mitattuna). Lohjan Pitkäniemen puhdistamon puhdistetut jätevedet puretaan Aurlahdelle. Puhdistamoa huomattavasti enemmän Lohjanjärven laatuun vaikuttaa kuitenkin Väänteenjoki, joka tuo 60 % koko Lohjan ravinnekuormituksesta. Pitkäniemen jätevedenpuhdistamon liukoisen fosforin kuormitus on noin 5 % Nummen- ja Väänteenjoen tulevasta kuormituksesta. Moision jätevedenpumppaamo sijaitsee melko lähellä rantaa.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Asuinalueen sadevesiviemärien purkupaikat ovat melko lähellä uimarantaa.
6.3 Maatalous	Moision uimarannan länsi – ja lounaispuolella on peltoalueita. Peltojen tulee valumia järveen.
6.4 Teollisuus	Tytyrin kalkkikaivos (Nordkalk Oyj) n. 500 m päässä uimarannasta.
6.5 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Uimarannan länsipuolella on kaupungin venelaituri ja veneiden laskupaikka, jonka vuoksi veneliikennettä on rannan lähellä.
6.6 Eläimet, vesilinnut	Rannalla esiintyy ajoittain lintuja, kuten sorsia ja hanhia. Lintujen oleilu uimarannan läheisyydessä voi väliaikaisesti heikentää

UIMAVESIPROFIILI – MOISION UIMARANTA

	uimaveden laatua
6.7 Muut lähteet	Järven virkistyskäyttö kuormittaa osaltaan Lohjanjärveä. Hienoimpina uimapäivinä myös uimarit itse saattavat heikentää uimaveden laatua, varsinkin sään ollessa rauhallinen ja tuuleton. Uimareiden yhtäaikaisen määrän lisääntyminen saattaa aiheuttaa uimaveden samentumista, näkösyvyyden huonontumista ja mahdollisten sairauksia aiheuttavien pieneliöiden lisääntymistä.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Mosion uimarannalla on esiintynyt lyhytkestoisia saastumisia. Todennäköisesti saastumiset ovat aiheutuneet rankkasateiden aiheuttamista päästöistä järveen. Näytteenottojen perusteella poikkeavat tilanteet ovat kestäneet muutaman päivän. Tutkimuksissa todettuja ylityksiä on tapahtunut
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	<p>Terveydensuojeluviranomainen tiedottaa lyhytkestoisesta saastumisesta uimarannan ilmoitustaululle vietävällä tiedotteella sekä kunnan internetsivuilla ja antaa määräyksen uimarannan ylläpitäjälle korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä.</p> <p>Lyhytkestoisen saastumisen aikana tilannetta seurataan ylimääräisten näytteiden avulla.</p> <p>Lisäksi terveydensuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä terveyshaittojen ehkäisemiseksi.</p>

8. TIEDOTTAMINEN

8.1 Tiedottaminen uimarannalla	<p>Uimarannalla, huoltorakennuksen läheisyydessä on ilmoitustaulu, jossa annetaan tietoja ja ohjeita uimarannalla kävijöille.</p> <p>Uimarannalla on tieto uimarannan uimakiellosta vuonna 2023.</p> <p>Koirien tuominen on kielletty uimarannalle ja siitä ilmoitetaan useilla merkeillä ympäri rantaa. Lisäksi lintujen ruokkiminen rannalla on kielletty.</p>
8.2 Tiedottaminen normaalitilanteessa	<p>Lohjan kaupungin internetsivuilla on mm. luettelo ja tietoja kaupungin ylläpitämistä uimarannoista (esim. uimaveden näytteiden tulokset, uimavesiluokat ja uimavesiprofiilit).</p> <p>Uimarantojen ylläpitäjä (Kaupunkitekniikka) tiedottaa mahdollisista uimaveden merkittävästi vaikuttavista asioista uimarannalla ja internetsivuillaan.</p>
8.3 Tiedottaminen	Lohjan ympäristöterveyspalvelut tiedottavat lyhytkestoisesta

UIMAVESIPROFIILI – MOISION UIMARANTA

erityistilanteissa	<p>saastumisesta, annetuista määräyksistä sekä muista erityistilanteista erillisellä uimarannalle vietävällä ilmoituksella. Lisäksi ympäristöterveyspalvelut laativat erityistilanteista lehdistötiedotteen sekä tiedottavat asiasta Lohja.fi-sivuilla.</p> <p>Kaupunkitekniikka 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 Uimavesiprofiili päivitetty	18.05.2023
9.3 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Profiili tarkistetaan vuonna 2024.
9.4 Lähteet	<p>Valtion ympäristöhallinto; http://www2.ymparisto.fi/i2/23/1230211001y/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 Valvira Kartta: Lohjan kaupunki / Kiinteistö ja kartastotoimi</p>