

Uimavesiprofiili

11.6.2021

VÄHÄ-TIILIJÄRVEN UIMARANNAN UIMAVESIPROFIILI



Ilmakuva: Hollolan kunta/Henri Huhtala 2019

JOHDANTO

Uimavesiprofiilin tekeminen perustuu ns. uimavesidirektiiviin 2006/7/EY ja sosiaali- ja terveysministeriön asetukseen (177/2008 ja sen muutos 711/2014) yleisten uimarantojen laatuvaatimuksista ja valvonnasta. Lisäksi terveydensuojelulaissa (763/1994) annetaan yleisiä terveydensuojeluun liittyviä määräyksiä.

Uimavesiprofiilin laatii uimarannan omistaja tai haltija yhteistyössä kunnan terveydensuojeluviranomaisen kanssa. Vähä-Tiilijärven uimavesiprofiili on laadittu alun perin 28.2.2011 (Ramboll) ja sitä on päivitetty kunnassa vuonna 2019 ja nyt 2021.

Uimavesiprofiilissa tulee käsitellä uimarannan uimaveden ja muiden lähialueen pintavesien kuvaus (fysikaaliset, maantieteelliset ja hydrologiset ominaisuudet), mahdollisten saastumisten syiden määrittely ja arviointi, sinilevien, makrolevien/ kasviplanktonin esiintymisen todennäköisyyden arviointi, lyhytkestoisen saastumisen todennäköisyyden arviointi ja syiden selvittäminen sekä uimaveden laadun seurantakohdan sijainti.

Hollolassa yleisten uimarantojen uimavesiprofiileissa on tietoa lisäksi mm. uimarannan varustuksesta, palveluista, kunnossapidosta ja käytöstä sekä uimareille annettavista ohjeista ja tiedotuksesta, koska nämä tiedot ovat sellaisia, joista käyttäjät ovat todennäköisesti kiinnostuneet. Uimavesiprofiileissa on otettu huomioon veden aistinvarainen ja mikrobiologinen laatu sekä sinilevähavainnot viimeisen neljän vuoden ajalta.

1. YHTEYSTIEDOT

1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot	Hollolan kunta Virastotie 3 / PL 66, 15871 Hollola puh. (03) 880 111 fax. (03) 880 3474 www.hollola.fi kirjaamo@hollola.fi etunimi.sukunimi@hollola.fi
1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot	Hollolan kunta Varikkotyönjohtaja Esa Auranen 044 780 1286 esa.auranen@hollola.fi
1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot	Päijät - Sote, Päijät-Hämeen hyvinvointikuntayhtymä Ympäristöterveyskeskus Virastotie 3 C (PL 1100) 15871 Hollola Toimisto 044 729 7902, 044 729 7475, vaihde (03) 81 911 terveysvalvonta@phhyky.fi Terveystensuojeluinsinööri Jaana Pyykölä, puh. 044 729 7900
1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot	Terveysvalvonnan uimavesinäytteet tutkitaan Päijät-Hämeen hyvinvointiyhtymän ympäristöterveyskeskuksen kulloisessakin sopimuslaboratoriossa, mikä on tällä hetkellä: MetropoliLab Oy Viikinkaari 4, 00790 Helsinki puh 010 391 350 metropolilab@metropolilab.fi www.metropolilab.fi
1.5 Vesi- ja viemärilaitos ja yhteystiedot	Hollolan vesihuoltolaitos, Virastotie 3 / PL 66, 15871 Hollola Vesihuoltopäällikkö Riikka Johansson puh. 044 780 1182 Hollolan vesihuoltolaitoksen vesihuoltopalvelut hoitaa Aqua Palvelu Oy, Satamakatu 4 /PL 247, 15141 Lahti Vaihde (03) 851 590, vaihde palvelee 8-16 päivystysnumero 0800 3 0808 (24h)

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Vähä-Tiilijärvi
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Vähä-Tiilijärvi
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI125098004
2.4 Osoitetiedot	Vähä-Tiilijärven uimaranta, Vähä-Tiilijärvenkuja, 15870 Hollola
2.5 Koordinaatit	KKJ/YK 6765636 - 3419214 KKJ/MK 60,99158 - 25,50732 ETRS-TM35FIN 6762798 - 419077 EUREF-FIN/WGS84 60,99180 - 25,50409
2.6 Kartta	

2.7 Valokuvat



Ilmakuva: Hollolan kunta/Henri Huhtala

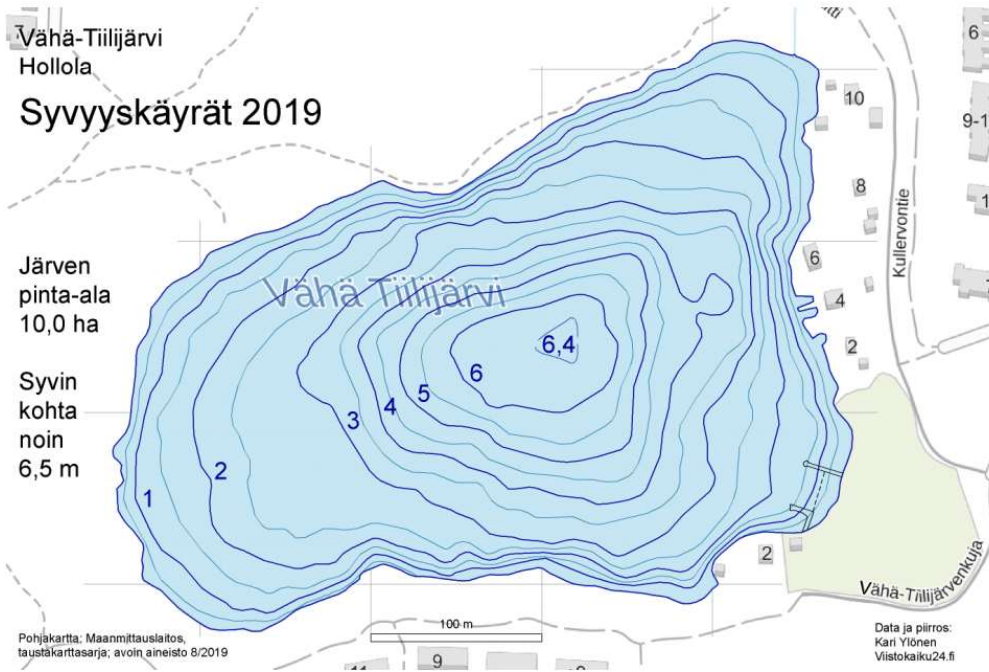


Valokuvat: Hollolan kunta/Riikka Johansson



Valokuvat: Hollolan kunta/Riikka Johansson

3. UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet (Vh)
3.2 Rantatyyppi	Uimaranta on asetuksen 177/2008, muutos 711/2014 mukainen yleinen uimaranta (ns. EU-uimaranta). Vähä-Tiilijärven uimaranta on loiva hiekkaranta.
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Vähä-Tiilijärven uimaranta on noin 70 m pitkä hiekkaranta, joka sijaitsee järven itärannalla. Uimarantaan kuuluu hyvin hoidettu isohko nurmialue. Järveä kiertää suosittu metsäpolku, joka on osa vuonna 2019 perustettua Järvien kierros -retkeilyreittiä. Järvellä on merkittävää maisema- ja virkistyskäyttöarvoa alueen asukkaille. Järven itärannalla on yksi asuinrakennus, viisi loma-asuntoa sekä avantouimareiden rakennus. Etelä- ja itärantojen läheisyydessä harjujen päällä sijaitsee useita Tiilijärven ja Tiilipuiston asuinalueisiin kuuluvia rivitaloja. Salpakangas, Hollolan kuntakeskus sijaitsee harjun päällä järveltä itään. Järven länsirannalta alkaa soinen kosteikkoalue, jossa rantapolku kulkee osin pitkospuilla ja jonka takana on Tiilikankaan koulu. Pohjoisessa on harjuista metsäaluetta polkuineen ja laskuoja Keski-Tiilijärveen. Vähä-Tiilijärvellä uidaan yleisen uimarannan lisäksi myös etelä- ja pohjoisrannoilla.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee uimarannalla loivasti ja suurimmalta osin tasaisesti. Laitureiden väliin on viritetty metrin syvyyden kohdalle merkkipuomi. Veden syvyys laiturien päässä 150 cm ja 200 cm, laiturien korkeus veden pinnasta 50 cm (veden korkeuden vaihtelu 0-30 cm). Järven syvin kohta on 6,5 m. 

	Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia. Järvi on harjujen ja metsän ympäröimänä suojaisa eikä siinä pääse muodostumaan suuria aaltoja.
3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uintialueen pohja on hiekkaa muuttuen humusta sisältäväksi savihiekaksi syvemmälle mentäessä. Uintialueen pohjan tarkastetaan kahlaamalla ja sukeltamalla vuosittain ennen uimakauden alkua ja tarvittaessa.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Uimarannalla on kaksi laituria, lapsille tarkoitettu erillinen uima-alue poijuin merkittynä, kuusi yhden hengen uimakoppia ja lisäksi kaksi esteetöntä uimakoppia, neljä keinua, beach-volley -kenttä, jäteastiat ja rantapenkit. Uimarannan yhteydessä on kaksi kemiallista WC:tä (siirrettävät, vain uimakaudella) sekä avantouimareiden rakennuksen takapuolella WC, joka käytettävissä kesäkahvilan aukioloaikoina. Talvella on avantouintimahdollisuus. Avantouimareille on lukittu tila, jossa naisten ja miesten pukuhuoneet, suihkut ja wc:t. Kiinteistö on vesi- ja viemäriverkoston piirissä. Rannalla on info-piste, jonka ilmoitustaululla on esitetty vedenlaatutulokset, uimavesiluokkasymboli, uimavesiprofiilin yleiskuvaus, turvallisuus- ja hätätilanneohjeet sekä ylläpitäjän ja terveydensuojelun viranomaisen yhteystiedot. Rannalla on kolme pelastusrengasta sekä paikoitusalue. Kesäaikaan rannalla on ollut toisinaan yksityisyrittäjän jäätelökioski tai 4H-yhdistyksen ylläpitämä kesäkahvila. Kahvilaa pidetään auki joka päivä 7.6.- 1.8.2021 klo 12-18. Uimakauden aikana ranta siivotaan ja kunto tarkastetaan arkipäivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina huoltokäynti tehdään vähintään kaksi kertaa viikossa ja talvella noin kaksi kertaa kuussa.
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Uimareiden määrä vaihtelee 0 – 1000 päivässä riippuen säästä. Hellepäivinä uimareita arvioidaan olevan 500...1000.
3.8 Uimavalvonta	Ei ole uimavalvontaa. Rannan siivouksista vastaavilla rantatyöntekijöillä ei ole rantapelastajan taitoja eikä vastuuta.

3.9 Pelastustoimet	Hätätilanteessa on soitettava 112 Ohjeet avun hälyttämiseksi ovat ilmoitustaululla. Ilmoitustaulussa ilmoitetaan suomen kielellä seuraavat tiedot: • uimarannan nimi ja osoite • turvallisuusohjeet uimarannan käyttäjille • hätätilanneohjeet ja hätänumerot • ylläpidosta ja huollosta vastaavan yhteystiedot • veden laatua koskevat tiedotteet • muut mahdolliset ohjeet, opasteet, varoitukset ja kiellot • muut tiedotteet Avun saaminen uimarannalle kestää noin 10 minuuttia. Rannalla tai sen lähistöllä ei ole käytettävissä yleispuhelinta. Uimarannalla on kaksi heittonaruin varustettua pelastusrengasta (toinen laiturilla, toinen avantouintikopin seinässä). Rannalla on lukitussa avantouintimökissä ensiapuvälineitä, mutta ne eivät ole yleisesti käytettävissä. Rannan etäisyys päätiestä eli Tiilijärventieltä on 250 m. Pelastusajoneuvolle sopiva pelastustie johtaa rannalle asti ja se on merkitty "moottoriajoneuvolla ajo kielletty"- merkillä. Pelastustoimia voi hankaloittaa veden sameus ruuhka-aikana.
-----------------------	---

4. SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Järven / joen nimi	14.244.1.004_001 Vähä Tiilijärvi
4.2 Vesistöalue	14.244 Kotojärven va (bif.)
4.3 Vesienhoitoalue	VHA2 Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalue
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Järvellä on suuri virkistyskäyttöarvo sekä ulkoilijoiden että uimareiden kannalta, koska se sijaitsee kuntakeskuksen ja asuinalueiden läheisyydessä. Vähä-Tiilijärvi on eteläisin kolmesta Tiilijärvestä ja tyypillinen suppakuoppaan muodostunut järvi. Salpausselän reunamuodostuman hiekkamaaperä johtaa sadeveden helposti pohjavedeksi ja ympäröivän asutuksen hulevedet on johdettu muualle, minkä vuoksi järven valuma-alue on pieni (noin 26 ha, järvi mukaan luettuna 36 ha). Järvi saa vetensä pääasiassa suoraan sadevedestä, vähäisestä pintavalunnasta ja järveen purkautuvasta pohjavedestä. Vähä-Tiilijärven virallinen pinnankorkeus on 144,2 m (N60). Laiturin luona oleva mitta-asteikko tarkistettiin 21.8.2020, jolloin pinnankorkeus oli 144,45 m (N60). Järveä ei säännöstellä. Vähä-Tiilijärven pohjoisreunalta lähtee laskuoja kohti Keski-Tiilijärveä ja sieltä edelleen

Iso-Tiilijärveen. Vähä-Tiilijärven laskuojaan on vuonna 2015 asennettu tierumpu vanerilevyn tilalle samaan korkeuteen kuin sitä edeltävä patorakenne on ollut. Tierumpua pidetään osakaskunnan toimesta puhtaana, ettei sinne kertyvä materiaali ala määrittää pinnankorkeutta. Järven pinnantas on pysynyt melko vakiona, vaihteluvälin ollessa enimmillään noin 30 cm.

Virtaama vaihtelee tuulen mukaan, mutta suojaisena järvenä vesi on usein seisovaa. Yleisin tuulen suunta on lounaasta eli osittain rantaan päin. Vähä-Tiilijärven vesitilavuus on melko pieni ja veden vaihtuvuus hidasta (arviolta 2,7 vuotta). Vähä-Tiilijärven laskuojan virtaama on runsainta keväällä lumien sulamisvesien aikana, mutta muuten melko vähäistä. Lämpiminä kesinä oja voi olla täysin kuiva.

Vähä-Tiilijärven pinta-ala on 10 ha ja kokonaisrantaviivaa on 1,4 km. Järven syvin kohta viimeisimmän luotauksen mukaan on noin 6,5 metriä, muutoin järvi on matala keskisyvyyden jäädessä 2,8 metriin. Järven tilavuudeksi on arvioitu noin 282 000 m³. Järven laskennallinen viipymä on noin 2,7 vuotta eli veden vaihtuvuus on hidasta.

Vähä-Tiilijärven veden laatua tutkitaan pääsääntöisesti joka toinen vuosi, vuosina 2019-2020 tehostetusti ympäristönsuojeluviranomaisten toimeksiannosta. Näytteitä on otettu etenkin ennen jäiden lähtöä maaliskuussa sekä loppukesästä elokuussa ja niistä on analysoitu rehevöitymisestä kertovia vedenlaatumuuttujia. Jokaisella näytteenottokerralla mitataan myös veden lämpötila päänlyysvedestä sekä alusvedestä lämpötilakerrostuneisuuden havaitsemiseksi. Veden laatua mittaavat tulokset ovat nähtävillä pienjärvien tarkkailusivustolla <https://www.hollola.fi/vesiensuojelu>. Vähä-Tiilijärveen liittyviä tietoja on koottu sivuille <https://www.hollola.fi/vaha-tiilijarvi-on-meille-tarkea>

Vähä-Tiilijärvelle vuosina 2019-2020 tehtyjen laajempien vedenlaadun, järven eliöstön ja pohjasedimentin tutkimusten sekä ulkoisen kuormituksen arvioinnin perusteella järven ekologisen tilan todettiin olevan lähinnä tyydyttävä, kun vesienhoidon tavoitteena tulisi olla vähintään järven hyvä ekologinen tila. Päijät-Hämeen Vesijärvisäätiön laatima, 8.3.2021 valmistunut Vähä-Tiilijärven tila ja hoitosuunnitelma on nähtävillä: <https://www.vesijarvi.fi/wp-content/uploads/Vaha-Tiilijarven-hoitosuunnitelma-Final.pdf>

Raportin mukaan järven ongelmana on pitkällä aikavälillä tapahtunut rehevöityminen, mikä ilmenee ajoittaisina virkistyskäyttöä haittaavina sinileväkukintoina. Ongelmat johtuvat järven pohjalle vuosien kuluessa kertyneestä huomattavasta ravinnemäärästä, joka vapautuu levien käyttöön ja kiertää ravintoverkossa. Tähän prosessiin eli järven sisäiseen kuormitukseen puuttuminen on ensisijainen keino järven tilan parantamiseksi.

	Järven pohja on pehmeä ja eloperäinen. Järven keskeisessä syvänteessä on havaittu kerrostuneisuuskausina kesäisin ja talvisin säännöllisesti hapettomuutta, mikä pienialaisessa syvänteessä on osittain luonnollista, mutta rehevöitymiskehitys on sitä voimistanut. Hapen nopea kuluminen kerrostuneisuuskaudella edesauttaa ravinteiden vapautumista uudelleen levien käyttöön järven pohjalta. Järven ravintoverkko on vinoutunut rehevälle järvelle tyypilliseen suuntaan. Ravinteet kiertävät tehokkaasti ravintoverkossa takaisin levien käyttöön, jolloin levämäärä on korkea suhteessa järven ravinteisuuteen. Särkikanta on ylitieheä ja erityisesti pienet särjet ovat runsastuneet. Järven hoitosuunnitelma suositusten mukaisesti on jo aloitettu hoitokalastus. Järven tilaa seurataan ja päätetään mahdolliset lisätoimenpiteet. Veden kirkkautta kuvastava näkösyvyys vaihteli 1,9-3,6 metrin välillä vuosina 2019-2020. Näkösyvyys on vaihdellut vuosien ja vuodenaikojen välillä ilman selvää suuntaa. Alhaisin arvo (0,7 m) mitattiin elokuussa 2018 runsaan sinileväkukinnan samenttaessa vettä. Vähä-Tiilijärvi sisältyy Salpakankaan pohjavesialueeseen (0409852), joka on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Vähä-Tiilijärveen purkautuu luontaisesti pohjavettä, mutta merkittäviä lähteitä ei ole tiedossa. Pohjavettä on vuosina 2014-2020 pumpattu Hollolan Salpa-Mattilan varavedenottamosta ja käytetty lähinnä kesäisin Palveluasumisyksikkö Onnenkodon jäähdytysvetenä, minkä jälkeen vesi on pumpattu Vähä-Tiilijärven uimarannan laiturin alta järveen. Veden johtamisella on alun perin arvioitu olevan positiivinen vaikutus Vähä-Tiilijärven veden laatuun ja Tiilijärvien vesitalouteen. Jäähdytysveden purkuputki on suunniteltu siten, ettei veden johtaminen aiheuta eroosiota eikä sedimentin sekoittumista veteen. Lokakuussa 2018 tehdyssä sukelluksessa ei todettu jäähdytysvesien aiheuttaneen eroosiota pohjassa. Jäähdytysveden järveen johtamisella on aluehallintoviraston vesilain mukainen lupa, jota valvoo Hämeen ELY-keskus. Jäähdytysvesien johtaminen Vähä-Tiilijärveen on lopetettu vuonna 2020. Sinilevätilannetta on kuvattu tarkemmin kohdassa 5.5.
4.5 Pintaveden laadun tila	Vähä-Tiilijärvi on pieni, alle 50 ha:n järvi, joten se ei ole lähtökohtaisesti mukana valtakunnallisessa EU:n vesipuitedirektiiviin perustuvassa järvien tilan luokittelussa, eivätkä raja-arvot kaikilta osin sovellu näin pienelle järvelle. Hämeen ELYkeskus on määritellyt Vähä-Tiilijärven luontaiseksi järviyypiksi Vh eli Pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet ja toissijaiseksi tyyppiä MVh eli Matalat vähähumuksiset järvet. Vähä-

	Tiilijärven tyyppi on rajatapaus, sillä suojaaisena järvenä Vähä-Tiilijärvi kerrostuu, vaikka keskisyvyys on alle 3 metriä. Vähä-Tiilijärvellä vuosina 2019-2020 tehtyjen laajempien tutkimusten perusteella järvi luokitui ravinnepitoisuuksien osalta parempaan tilaan kuin eliöstönsä puolesta. Veden laatutekijänä voidaan asiantuntija-arviona huomioida myös järven heikko happitilanne, joka voi siten laskea luokitusta. Vähä-Tiilijärveä ei ole voimakkaasti muutettu, joten hydrologis-morfologinen luokitus on hyvä. Kokonaisuutena arvioiden Vähä-Tiilijärven tila on tällä hetkellä lähinnä tyydyttävä, kun vesienhoidon tavoitteena on vähintään hyvä tila (lähde: Päijät-Hämeen Vesijärvisäätiö, Vähä-Tiilijärven tila ja hoitosuunnitelma).
--	---

5. UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seuranta-kohdan sijainti	Uimarannan uimaveden laadun seuranta-kohtana toimivat uimalaiturit (kohta, jossa suurin määrä uimareita käyttää). Vesinäytteet otetaan vähintään 1 metrin syvyydestä paikasta, 30-50 cm syvyydeltä.
5.2 Näytteen-ottotiheys	Nykyisen lainsäädännön mukainen uimavesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä kesässä. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua eli toukokuun lopussa tai kesäkuun alussa ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle (15.6. – 31.8.). Vähä-Tiilijärven uimarannalta on otettu näytteitä seurantakalenterin mukaan 4 kertaa kesässä. Uusintänäytteitä on otettu tai otetaan tarvittaessa. Lisäksi talviuintikaudella on otettu 2 näytettä vuosittain.
5.3 Uimaveden laadun aistinvarainen arviointi	Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti terveydensuojeluviranomaisen näytteenottojen yhteydessä sekä mahdollisten valitusten perusteella. Terveydensuojeluviranomaisen tekemä aistinvarainen laadun seuranta käsittää syanobakteerien (sinilevien) esiintymisen havainnoinnin seurannan. Myös makrolevien ja jätteiden (kuten öljymäiset ja tervämäiset aineet sekä kelluvat materiaalit) esiintymistä havainnoidaan. Lisäksi uimarannan huollosta vastaavat havainnoivat veden laatua silmämääräisesti huoltokäyntien yhteydessä ja ilmoittavat tarvittaessa havainnoista terveydensuojeluviranomaiselle.
5.4 Edellisten uimakausien tulokset	Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Escherichia coli</i>). Tutkimustulokset ovat nähtävillä uimarannan ilmoitustaululla ja uimarantasivustolla http://www.hollola.fi/uimarannat-ja-uimavesitulokset.

	Seuraavassa taulukossa on esitetty vuosina 2017-2020 Vähä-Tiilijärven uimarannan uimaveden mikrobiologisten määritysten tulokset (pmy/100 ml) vähän ennen uimakautta ja uimakautena (15.6.-31.8.) sekä talviuimakautena (1.9.-14.6.): <table><tr><th rowspan="2">Näyte</th><th colspan="2">v. 2017</th><th colspan="2">v. 2018</th><th colspan="2">v. 2019</th><th colspan="2">v. 2020</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><tr><td>1. talviuinti</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2. ennen uimakautta</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>3. kesäkuu</td><td>6</td><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td><1</td><td><1</td><td>12</td><td>5</td></tr><tr><td>4. heinäkuu</td><td>100</td><td>64</td><td>28</td><td>11</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>5. elokuu</td><td>20</td><td>2</td><td>11</td><td>14</td><td><1</td><td>21</td><td>2</td><td><1</td></tr><tr><td>6. talviuinti</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td></tr></table> Lähde: Hollolan kunta / Eurofins Environment Testing Finland Oy vuoteen 2018 ja MetropoliLab vuodesta 2019.	Näyte	v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1. talviuinti	0	0	0	0	0	0	3	2	2. ennen uimakautta	4	0	1	1	0	8	1	3	3. kesäkuu	6	0	3	1	<1	<1	12	5	4. heinäkuu	100	64	28	11	1	1	4	2	5. elokuu	20	2	11	14	<1	21	2	<1	6. talviuinti	2	1	1	6	1	1	4	1
Näyte	v. 2017		v. 2018		v. 2019		v. 2020																																																																	
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																																																
1. talviuinti	0	0	0	0	0	0	3	2																																																																
2. ennen uimakautta	4	0	1	1	0	8	1	3																																																																
3. kesäkuu	6	0	3	1	<1	<1	12	5																																																																
4. heinäkuu	100	64	28	11	1	1	4	2																																																																
5. elokuu	20	2	11	14	<1	21	2	<1																																																																
6. talviuinti	2	1	1	6	1	1	4	1																																																																
5.4.1 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat	Uimaveden laatu luokitellaan erinomaiseksi, kun suolistoperäisten enterokokkien määrä alittaa 200 pmy/100 ml ja Echerichia colin (E. coli) 500 pmy/100 ml. Kesäuimakauden uimaveden laatuluokka määritetään neljän viimeisimmän uimakauden tulosten, Stm asetuksen 177/2008 mukaisten 90. ja 95. prosenttipistelaskentojen perusteella. Laatuluokka on määritetty seurantalenterin mukaan (ennen uimakautta ja uimakauden 15.6.-31.8. aikana) otettujen valvontatutkimustulosten enterokokki- ja E. coli-pitoisuuksien ja lainsäädännön (STMa 177/2008, liite I) laskentaperusteiden mukaisesti: 2017 Hyvä (arviointijaksolla vuonna 2014 yksi e.coli toimenpiderajan ylitys) 2018 Erinomainen 2019 Erinomainen 2020 Erinomainen																																																																							
5.4.2 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Kansallisessa lainsäädännössä (STMa 177/2008) määritetty toimenpiderajat yksittäisen valvontatutkimustuloksen enterokokki- (400 pmy/100 ml) ja <i>Escherichia coli</i>-pitoisuuksille (1000 pmy/100 ml), joiden ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Käytännössä ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi. Viimeisen neljän vuoden 2017- 2020 Vähä-Tiilijärven uimaveden bakteriologiset tulokset ovat olleet alle toimenpiderajojen. Uimavedessä todettiin heinäkuun 2018 lopusta alkaen syanobaktereja eli erittäin runsas sinileväkukinta, minkä vuoksi rannalle jouduttiin antamaan hallintatoimenpiteenä uintikieltosuositus 24.9.2018 asti. Vuonna 2019																																																																							

	uimakieltosuositus oli 20.6. - 8.7.2019 ja vuonna 2020 viikon heinä - elokuun vaihteessa. Leväkukinnan johdosta rannalle laitettiin esille levätiedote ja ”uiminen ei suositeltavaa” -symboli. Levätilannetta seurattiin levänäytteenotoin (2011, 2019) ja tiennetyllä seurakäynneillä. Hallintatoimenpiteet raportoidaan ESAVI:iin ja Valviraan. Vuonna 2018 hallintatoimenpiteenä tiedotusta lisättiin ottamalla käyttöön Vähä-Tiilijärven tilanteesta kertova kunnan nettisivu (https://www.hollola.fi/vaha-tiilijarvi-on-meille-tarkea) sekä järjestettiin yleisötilaisuuksia. Rannalle lisätään yksi käymälä (2021).
5.5 Syanobakteerien (sinilevä) esiintyminen	Terveystietokeskusviranomaisen sekä uimarannan huollosta vastaavat seuraavat uimarannan sinilevä- eli syanobakteerien tilannetta. Mahdollisista levähavainnoista ilmoitetaan terveystietokeskusviranomaiselle, jonka yhteystiedot ovat ilmoitustaululla. Sinilevähavainnoista voi ilmoittaa myös kunnalliselle ympäristöviranomaiselle ja alueelliseen ELY-keskukseen (https://www.ely-keskus.fi/levatilanne). Levähavainnot tallennetaan Järvi-meriwiki-verkkopalveluun, johon myös kansalaiset voivat viedä omia havaintojaan: https://www.jarviwiki.fi/wiki/Sinilevatilanne Yleisiä ohjeita syanobakteeriesiintymän varalta: • Älä juo syanobakteereja sisältävää vettä. • Älä päästä lapsia syanobakteerien tahraamaan rantaan tai uimaan. • Älä ui runsaasti syanobakteereja sisältävässä vedessä, käy ainakin suihkussa uinnin jälkeen. Rannalle ajautunut syanobakteerien muodostama massa voi aiheuttaa joillekin uimareille iho-, silmä-, hengitystie- tai suolisto-oireita. Jos oireita ilmenee, iho ja silmät pestään huolellisesti runsaalla puhtaalla vedellä. Myrkytystietokeskus antaa tarvittaessa lisäohjeita. Myrkytystietokeskus , puh. 09 471 977 Lisätietoa: THL Sinilevät eli sinibakteerit - Ympäristöterveys - THL STM, Valvira, THL, Syke: Sinileväinfo
5.5.1 Esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Vähä-Tiilijärvessä on havaittu syanobakteereja terveystietokeskusviranomaisen tietojärjestelmän mukaan viime vuosina vuonna 2011 ja vuosittain 2016 - 2020. Levänäytteitä on otettu (2.9.2011 ja 27.9.2016) kunnallisen viranomaisen toimesta ja lähetetty tutkittavaksi. Myös muina vuosina on lähetetty epäiltyjä sinilevänäytteitä tutkittavaksi, mutta ne eivät ole olleet syanobakteereja, vaan mikro- ja kultaleviä.

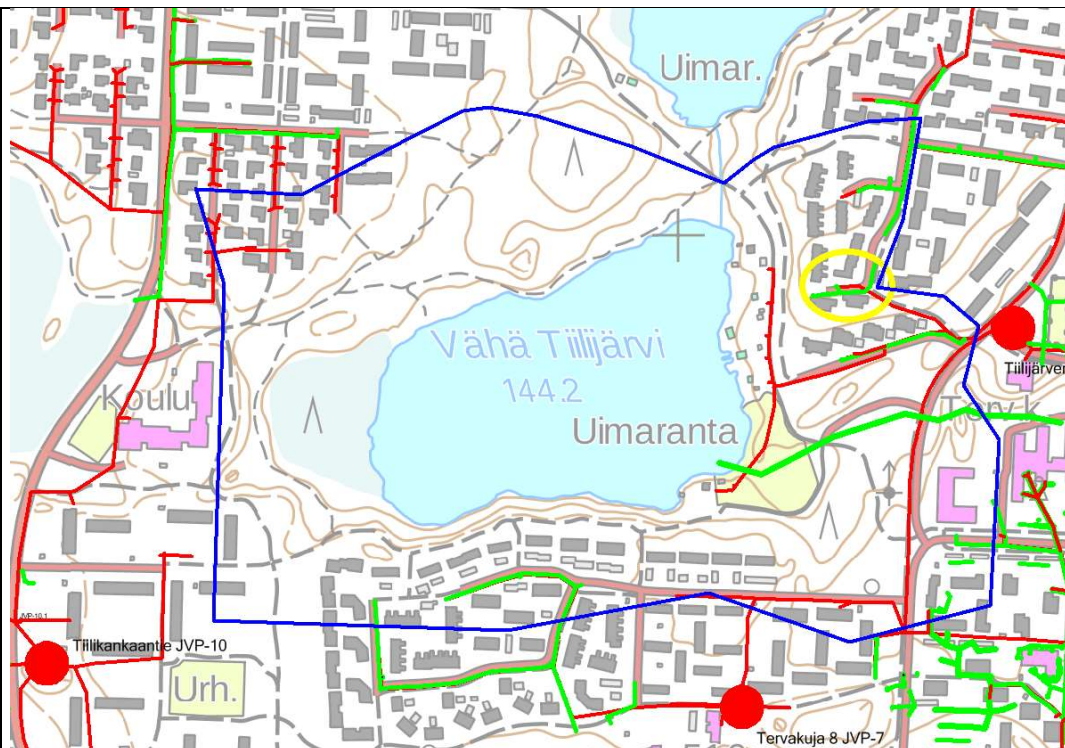
	Uimavedessä todettiin heinäkuun lopusta 2018 alkaen erittäin runsas sinileväkukinta, mistä otettiin näytteet. Vuonna 2019 todettiin <i>Dolichospermum lemmermannii</i> -sinilevää. Sinilevien esiintymät ovat viime vuosina heikentäneet uimaveden laatua ja uimakäyttöä. Hallintatoimenpiteenä tiedotettiin, että esiintymien aikaan uimista oli syytä välttää. Sinileviin tulee suhtautua aina niin, että ne voivat sisältää myrskyllisiä kantoja. Levätilanne ja kannat voivat vaihdella tai muuttua nopeasti, joten myös uimareiden oma arvio on välttämätön. Levätilannetta seurataan tarvittaessa tihennetysti ja tiedotetaan rannan käyttäjiä (levätiedote ja symboliopaste). Käytössä on ”Vähä-Tiilijärvi on meille tärkeä” -sivut ja järjestettiin tiedotustilaisuuksia järven tilan selvitykseen liittyen.
5.5.2 Arvio olosuhteista syano-bakteerien esiintymiseen	Yleisesti syanobakteerin eli sinilevän runsaat esiintymät ovat yleisiä keski- ja loppukesällä sekä alkusyksystä. Tällöin puhutaan leväkukinnasta. Sinilevien esiintymiseen vaikuttavat valo-, lämpötila- ja ravinneolosuhteiden lisäksi tuulen ja virtausten sinilevämassaa liikuttelevat voimat, joten uimaveden sinilevän määrä voi vaihdella nopeasti. Esiintymien runsaus ja laajuus vaihtelee vuosittain ravinne- ja sääolojen mukaan. Rehevöityminen edistää etenkin myrkyllisten sinileväkukintojen syntyä. Sinileväkukinnat osuvat usein parhaisiin uimakeleihin: tyyniin ja lämpimiin sääjaksoihin, jollainen esimerkiksi kesällä 2018 oli. Tyynellä säällä vanhaa, kuolevaa sinilevää pääsee kohoamaan pintaan ja tuuli kerää sen jossain vaiheessa rantaan. Levien kasvuun vaikuttaa myös ravinteiden saatavuus. Veden sekoittuminen ja ravinteiden kulkeutuminen kerroksesta toiseen sekä runsassateinen kausi, jonka aikana ravinteita huuhtoutuu vesistöihin levien käyttöön, voi lisätä levien kasvua. Vuoden 2018 runsaan syanobakteeriesiintymän vuoksi kunta teetti 4.1.2019 valmistuneen Vähä-Tiilijärven sinileväkukinnan selvityksen, Vahanen ENV1582. Raportti löytyy kunnan nettisivuilta https://www.hollola.fi/vaha-tiilijarvi-on-meille-tarkea . Selvää syytä vuoden 2018 voimakkaaseen sinileväkukintaan ei kuitenkaan saatu selville. Päijät-Hämeen Vesijärvisäätiön laatiman, 8.3.2021 valmistuneen ”Vähä-Tiilijärven tila ja hoitosuunnitelma” -raportin perusteella rehevöitymisen vuoksi järvellä voi jatkossakin ilmetä ajoittaisia virkistyskäyttöä haittaavia sinileväkukintoja. Suunnitelmassa esitetyillä hoitotoimenpiteillä pyritään osaltaan vähentämään runsaiden sinileväkukintojen esiintymistä.
5.5.3 Lajisto-tutkimukset ja	Vuonna 2019 todettiin <i>Dolichospermum lemmermannii</i> -sinilevää. Vuoden 2018 syanobakteerihavainnon tutkimuksessa näytteessä todettiin olevan runsaasti <i>Anabaena</i> -suvun sinilevää, joka on yksi tavallisimpia

5.5.4 Toksiini- tutkimukset	kukintaa aiheuttavista sinilevistä. Laji voi olla myrkyllistä, mutta toksisuustestejä ei tehty. Vuoden 2011 syanobakteerihavainnon tutkitussa näytteessä todettiin olevan runsaasti <i>Dolichospermum (Anabaena) lemmermannii</i> -sinilevää, joka on yksi tavallisimpia kukintaa aiheuttavista sinilevistä. Lisäksi todettiin <i>Nostoc spp.</i>-sinilevää. Molemmat lajit voivat olla myrkyllisiä, mutta toksisuustestejä ei tehty. Vuoden 2016 syanobakteerihavainnon tutkitussa näytteessä todettiin olevan <i>Dolichospermum sigmoideum</i> -sinilevää. Mahdollisesta myrskyllisyydestä ei ole tietoa, eikä toksisuustestiä ole tehty.
5.6 Makrolevien ja/tai kasviplank- tonin haitallisen lisääntymi- sen todennä- köisyys	Makrolevien tai kasviplanktonin haitallinen lisääntyminen ei ole Vähä-Tiilijärvellä todennäköistä. Makrolevien tai kasviplanktonin haitallista lisääntymistä ei ole uimarannalla havaittu viime vuosina uimakaudella. Vuosina 2000 ja 2004 uimarannalle on kertynyt runsaasti mikro- eli planktonlevää sekä makrolevää huhti-toukokuun vaihteessa.
5.7 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Sateisuus vaikuttaa bakteereiden, ravinteiden ja muiden lika-aineiden valumiseen vesistöihin. Avoveden aikana tuuli on yleensä merkittävin virtauksia aiheuttava tekijä, joka sekoittaa vettä. Vähä-Tiilijärvi on kuitenkin hyvin tuulelta suojattuna harjun ja metsän keskellä, jolloin kovia aallokoita järvellä ei pääse syntymään. Kovan uimarantaan päin puhaltavan tuulen jälkeen uimavesi voi olla sameampaa kuin yleensä ja sisältää enemmän lika-aineita. Lämpötila vaikuttaa mm. mikrobien kasvuun. Tauteja aiheuttavat mikrobit kykenevät kasvamaan parhaiten lämpötilan ollessa 30 – 40°C, mutta ne voivat selviytyä myös matalimmissa lämpötiloissa (+ 4 - + 20 °C). Suolistoperäiset taudinaiheuttajamikrobit eivät yleensä pysty lisääntymään vedessä. Toisaalta vesistössä luontaisesti elävien heterotrofisten mikrobien kasvu ja siitä aiheutuva kilpailutilanne voi vaikuttaa suolistoperäisten mikrobien säilyvyyteen vedessä heikentävästi. Lämpiminä aurinkoisina päivinä UV-säteily tuhoaa mikrobeja tehokkaasti. Kylmemmässä vedessä ja pilvisinä jaksoina mikrobit voivat säilyä paremmin. Sinilevä- tai muiden levien kerääntyminen rantaan on hyvin riippuvainen vallitsevasta säästä (kohta 5.5.2).

5.8 Hallintatoimen toimenpiteet	Uimaveden laadun ollessa huono tai muissa häiriötilanteissa terveydensuojeluviranomaisen tulee arvioida, voiko tilanteeseen liittyä terveyshaittoja ja toteuttaa näytteenotto ja tiedottaminen (internet, rannan ilmoitustaululla ja symboliopastein) tilanteesta riippuen asetuksen 177/2008 edellyttämällä tavalla. Mikäli viranomainen arvioi, että terveyshaitta on mahdollinen, voidaan uimarannan haltijalle antaa määräys korjaaviin toimenpiteisiin ryhtymisestä sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tällainen määräys voi olla esimerkiksi uintikielto. Mikäli suolistoperäisten enterokokkien tai E. coli -bakteerien pitoisuus ylittää toimenpiderajan, pitoisuuksia seurataan lisänäytteiden avulla niin pitkään, kunnes uimaveden laatu on palautunut normaalille tasolle ja mahdollinen uimisen välttämistä koskeva ohje tai määräys voidaan purkaa. Mahdollisten syanobakteerien esiintymistä seurataan aistinvaraisin havainnoin. Jos aistinvaraisen havainnon perusteella syanobakteereja uimavedessä havaitaan, edellyttää havainto uimaveden laadun tihennettyä seuraamista ja tarvittaessa ohjeiden ja määräysten antamista terveyshaittojen ehkäisemiseksi.
--	--

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverk- ostot	Jätevesipäästöjä voivat aiheuttaa putkien rikkoutumiset, pumppaamojen vuodot tai ohijuoksutukset. Jätevedet sisältävät runsaasti ravinteita, tauteja aiheuttavia mikro-organismeja ja muita lika-aineita, jotka voivat päätyä vesistöön. Seuraavassa kuvassa on esitetty vesihuoltokartta Vähä-Tiilijärven ympäristöstä (punainen ympyrä = jätevesipumppaamo, punainen linja = jätevesiputki, vihreä linja = hulevesiputki, sininen viiva = järven arvioitu valuma-alue)
--	--



Avantouimareiden rakennus sekä kaksi muuta rannan kiinteistöä on liitetty yleiseen jätevesiviemäriin kiinteistökohtaisin pumppaamoin. Muiden rantakiinteistöjen vedenkäyttöä ja jätevedenkäsittelyn asianmukaisuutta on selvitetty ja tarvittaessa veloitettu liittymään yleiseen viemäriverkostoon. Veden käyttö on osalla kiinteistöistä vain vähäistä (ns. kantoveden varassa), jolloin niille ympäristönsuojeluviranomainen on myöntänyt vesihuoltolain mukaisen vapautuksen liittymiseen.

Muun Vähä-Tiilijärven ympäristön asutuksen ja Hollolan kuntakeskuksen viettoviemäriin kulkevat vesistöä poispäin harjun päällä lähimmillään noin 120 metrin etäisyydellä uimarannasta ja lähimmillään 90 metrin päässä vesistöstä. Lähin pumppaamo, Tiilijärventie 9 JVP-6 sijaitsee yli 200 metrin päässä uimarannasta ja vesistöstä. Sen mahdolliset vuotovedet kulkeutuvat Vähä-Tiilijärvestä poispäin (Heinsuolle päin), jolloin uimarannalla ei ole merkittävää riskiä jätevesipäästöistä.

Mahdollisen jätevesivuodon vaikutusten merkittävyys riippuu jätevesipäästön määrästä, tuulista ja virtauksista. Todennäköisyys jätevesivuodolle Vähä-Tiilijärveen on kuitenkin vähäinen ja vuodon suuruus todennäköisesti hyvin pieni. Maaperä on hiekkaa, jolloin mahdolliset jätevesipäästöt imeytyvät vuotopisteen maaperään. Vähä-Tiilijärvelle ei laske oja, joita pitkin jätevedet voisivat kulkeutua järveen. Järven pienuuden ja veden heikon vaihtuvuuden vuoksi jätevesistä mahdollisesti aiheutuvat vaikutukset voivat kuitenkin kertaantua mikrobeille suotuisissa olosuhteissa. Jätevesillä ei kuitenkaan arvioida olevan merkittävää riskiä uimaveden laadulle eikä jätevesikuormituksesta ole vesinäytteissä havaittu viitteitä.

	Salpakankaan alueen jätevedet käsitellään Lahti Aqua Oy:n Ali-Juhakkalan jätevedenpuhdistamolla, josta puhdistetut vedet johdetaan Porvoonjokeen.
6.2 Hulevesijärjestelmät	Pihoilta ja kaduilta tulevien hulevesien mukana voi mikro-organismeja ja muita lika-aineita kulkeutua uimarannoille, jos hulevesiviemärien purkupaikat ovat rantojen lähellä. Ratkaisevaa on, miten nopeasti hulevedet laimenevat ja miten pitkään niistä on haittaa vedenlaadulle. Lähimmät asutuksen hulevesilinjat kulkevat vesistöstä poispäin harjun päällä noin 120 metrin etäisyydellä uimarannasta ja lähimmillään 90 metrin päässä vesistöstä. Hulevedet johdetaan maastoon, pääosin järveltä poispäin. Yksi asutuksen 100 m hulevesinja purkaa n. 100 m päässä rannasta järvelle päin (kohdan 6.1 kartan keltaisella ympyröity linja). Hulevedet johdetaan maastoon, josta ne imeytyvät hiekkaiseen maaperään. Vähä-Tiilijärvelle ei laske oja, jota pitkin hulevedet voisivat kulkeutua järveen. Hulevesillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta uimaveden laadulle.
6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet	Runsaiden sateiden aiheuttaman valunnan mukana maanpinnalta pääsee vesistöihin lika-aineita, jotka vaikuttavat välittömästi veden laatuun. Vaikutusten voimakkuus ja kesto riippuvat sateen määrästä ja voimakkuudesta, sadetta edeltäneen kuivan kauden pituudesta, tuuliolosuhteista ja vesistön virtauksista. Vähä-Tiilijärveen ei laske oja ja koska järven valuma-alue on muutoinkin hyvin pieni, pintavesillä ei ole merkittävää vaikutusta uimaveden laadulle.
6.4 Maatalous	Nykyisin maataloutta pidetään etenkin ravinnekuormituksen osalta vesistöjen tärkeimpänä kuormittajana. Myös maataloudessa käytettävät ulosteperäiset lannoitteet voivat olla taudinaiheuttajien lähde. Vesistöihin ne päätyvät pintavalunnan myötä. Vähä-Tiilijärven läheisyydessä (alle 500 m) ei ole maataloutta, jolla olisi merkittävää vaikutusta uimaveden laadulle.
6.5 Teollisuus	Vähä-Tiilijärven valuma-alueella ei ole teollisuutta, jolloin teollisuudesta aiheutuvaa riskiä uimaveden saastumiselle ei ole.
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	Vähä-Tiilijärven kesämökeillä voi olla soutuveneitä. Veneliikenne on erittäin vähäistä, eikä siitä aiheudu riskiä uimaveden laadulle. Uimarannan sorapohjainen parkkipaikka sijaitsee n. 70 metrin päässä rannasta. Liikenteen aiheuttamat päästöt uimaveteen esim. öljypäästöt parkkipaikan autoista arvioidaan erittäin vähäiseksi riskiksi. Uimarannan läheisyydessä on selkeät, rakennetut kulkuväylät. Uimarannan läheisyydessä (500 m) ei ole maantietä, jossa kuljetettaisiin merkittäviä määriä kemikaaleja ja öljytuotteita. Riskiä öljy- tai kemikaalipäästölle Vähä-Tiilijärveen mahdollisessa onnettomuustilanteessa ei arvioida olevan.

6.7 Eläimet, vesilinnut	Luonnoneläinten, kuten esimerkiksi lintujen, ulosteet ovat yksi tärkeä taudinaiheuttajien lähde luonnossa. Vähä-Tiilijärvellä esiintyy säännöllisesti jonkin verran lintuja, esimerkiksi sorsia, joita on tullut myös uimarannalle. Lintujen ulosteiden vaikutuksen veden laatuun arvioidaan normaalitilanteessa olevan pieni, mutta hanhiparven oleilu rantavedessä voi aiheuttaa uimavesituloksiin poikkeamia. Hanhiparvien ei ole todettu laskeutuvan Vähä-Tiilijärvelle tai sen uimarannalle. Lintujen ruokkiminen uimarannalla on yleisesti kielletty (ei erillistä kieltokylttiä). Tietävästi lintuja kuitenkin ruokitaan järven rannoilla. Lemmikkien uittaminen ja uimarannalle tuonti on kielletty. Vähä-Tiilijärven muita rantoja käytetään kuitenkin jonkin verran koirien uittamiseen. Vähä-Tiilijärven ympäristö on suosittua koirien ulkoilutusalueita ja käytetyt polut kulkevat aivan länsi- ja pohjoisrannoilla.
6.8 Muut lähteet	Ihmiset, jotka käyttävät luonnonvesiä virkistyskäyttöön, kuten uimiseen, saattavat itse saastuttaa veden esimerkiksi ulosteella. Uimareiden vaikutuksen veteen voi havaita uimakaudella selvänä mikrobipitoisuuksien kasvuna päivän aikana. Saastumisen merkittävyyteen vaikuttaa lähinnä uimareiden määrä sekä veden sekoittuminen ja siten mahdollinen taudinaiheuttajapitoisuuksien laimentuminen. Voimakkaiden sateiden lisäksi myös uimarit voivat pohjassa liikkuessaan saada sedimentteihin varastoituneet taudinaiheuttajamikrobit vapautumaan takaisin vesiympäristöön. Uimarannalla on pyykin, mattojen ja autojen pesu kielletty. Myös muutoin pesuvesien, jätevesien tai jätteiden johtaminen vesistöön on kiellettyä (Hollolan kunnan ympäristönsuojelumääräykset 15.11.2017). Rannalla voi esiintyä ilkeiden vuoksi esim. rikottuja lasipulloja ym. jätteitä. Jätteet pyritään korjaamaan pois uimarannan normaalin kunnossapidon yhteydessä sekä tarvittaessa kahlaamalla/sukeltamalla. Lasinpalat ym. terävät jätteet eivät kuitenkaan aiheuta vedenlaadun heikkenemistä, mutta voivat aiheuttaa haavoja.

7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	Lyhytkestoinen saastumistilanne on esimerkiksi - hetkellinen jätevesien ohijuoksaus - runsaat sateet, - runsas lintujen esiintyminen rannalla tai rannan läheisyydessä Lainsäädännön mukaisia lyhytkestoisia saastumistilanteita eivät ole - poikkeavat mikrobitulokset seurantakalenterin mukaisissa valvontatutkimuksissa
--	---

	- syanobakteerien massaesiintymää - uimaveden kemiallinen saastuminen Vähä-Tiilijärven vaikutusalueella ei ole jätevedenpuhdistamoita. Mahdollisen saastumistilanteen merkittävyyteen ja kestoon vaikuttaa uimareiden määrä sekä veden sekoittuminen ja siten mahdollinen taudinaiheuttajapitoisuuksien laimentuminen. Vähä-Tiilijärven ympäristön runsas virkistyskäyttö koirien ulkoilutusalueena sekä lintujen jätökset sekä muut epäpuhtaudet voivat kulkeutua esim. runsaiden sateiden huuhtomana uimarannalle. Mahdollisen saastumistilanteen merkittävyyteen ja kestoon vaikuttaa ulosteiden ja epäpuhtauksien määrä ja laatu sekä veden sekoittuminen ja siten mahdollinen taudinaiheuttajapitoisuuksien laimentuminen.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi	Lyhytkestoisen saastumisen ajan seurantakalenterin mukaiset näytteet jätetään ottamatta ja nämä näytteet korvataan myöhemmin otettavilla näytteillä. Lyhytkestoisen saastumisen seuranta tehdään ylimääräisten näytteiden avulla, jotka aloitetaan välittömästi, kun tieto saastumisesta on saatu. Mikäli terveyshaitta on mahdollinen ja asian hoitamiseksi on tarpeen, voi terveydensuojeluviranomainen antaa uimarannan haltijalle määräyksen ryhtyä välittömästi korjaaviin toimenpiteisiin sekä ohjeet ja määräykset terveyshaittojen ehkäisemiseksi. Tällainen määräys voi olla esimerkiksi uintikielto tai rajoitus. Kun lyhytkestoisesta saastumisesta saadaan tieto, terveydensuojeluviranomainen tiedottaa asiasta välittömästi yhteistyössä kunnan kanssa uimarannalle vietävällä tiedotteella. Mahdollisesta saastumisesta ilmoitetaan myös kunnan internet-sivuilla (www.hollola.fi), paikallislehdissä ja –radiossa.
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	Päijät-Sote, Päijät-Hämeen hyvinvointikuntayhtymä Ympäristöterveyskeskus Virastotie 3 C (PL 1100) 15871 Hollola Toimisto 044 7297902, 044 729 7475, vaihde (03) 81 911 terveysvalvonta@phhyky.fi

	Terveystieteiden insinööri Jaana Pyykölä, puh. 044 729 7900 Hollolan kunta Virastotie 3/PL 66, 15870 Hollola kirjaamo@hollola.fi 03 880 1111 Varikkotyönjohtaja Esa Auranen 044 780 1286 esa.auranen@hollola.fi Hollolan ympäristönsuojelu ja -valvonta Ympäristösihteeri Kirsi Järvinen puh. 044 780 1439 kirsi.m.jarvinen@hollola.fi Hollolan vesihuoltolaitos Vesihuoltopäällikkö Riikka Johansson puh. 044 7801182 riikka.johansson@hollola.fi Hollolan vesihuoltolaitoksen vesihuoltopalvelut hoitaa Aqua Palvelu Oy, Satamakatu 4 /PL 247, 15141 Lahti Vaihe (03) 851 590, vaihe palvelee 8-16 päivystysnumero 0800 3 0808 (24h) Päijät-Hämeen pelastuslaitos, Hollolan toimipaikka Paassillantie 5, 15880 HOLLOLA Päivystävän palomestari puh. 044 077 3222
--	---

8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Valmistunut helmikuussa 2011 ja sitä on päivitetty yhteystietojen osalta 26.5.2016. Laajemmin uimavesiprofiilia on päivitetty 21.5.2018, 27.5.2019 ja 11.6.2021. Uimavesiprofiili löytyy osoitteesta www.hollola.fi/uimarannat-ja-uimavesitulokset								
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Jos uimavesi on luokiteltu luokkaan hyvä, tyydyttävä tai huono, uimavesiprofiili on tarkistettava säännöllisesti ja tarvittaessa saatettava ajan tasalle. Tarkistusten vähimmäistiheys määräytyy seuraavasti: <table><tr><th>uimavesiluokka</th><th>Hyvä</th><th>Tyydyttävä</th><th>Huono</th></tr><tr><td>Tarkastusten vähimmäistiheys</td><td>neljän vuoden välein</td><td>kolmen vuoden välein</td><td>kahden vuoden välein</td></tr></table> Jos uimarannalla tai sen läheisyydessä tehdään uimaveteen merkittävästi vaikuttavia rakennus- tai muutostöitä, uimavesiprofiili on saatettava ajan tasalle ennen seuraavan uimakauden alkua. Vähä-Tiilijärven uimavesi on luokiteltu asetuksen STMa 177/2008 mukaisten 90. ja 95. prosenttipistelaskentojen perusteella vuosina 2017 hyvä ja 2018 - 2020 luokkaan erinomainen. Mikäli Vähä-Tiilijärven luokitus säilyy erinomaisella tasolla, uimavesiprofiili on päivitettäväajan tasalle ainoastaan silloin, jos luokka muuttuu hyväksi, tyydyttäväksi tai huonoksi.	uimavesiluokka	Hyvä	Tyydyttävä	Huono	Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein	kahden vuoden välein
uimavesiluokka	Hyvä	Tyydyttävä	Huono						
Tarkastusten vähimmäistiheys	neljän vuoden välein	kolmen vuoden välein	kahden vuoden välein						

Yleiskuvaus Vähä-Tiilijärven uimarannasta

Osoite: Vähä-Tiilijärven uimaranta, Vähä-Tiilijärvenkuja, 15870 Hollola
Koordinaatit: 60,99180 - 25,50409 (EUREF-FIN/WGS84)

Uimarannan kuvaus

Uimaranta on asetuksen 177/2008 mukainen yleinen uimaranta (ns. EU-uimaranta), jossa uimareiden määrä vaihtelee 0 – 1000 päivässä riippuen säästä.

Vähä-Tiilijärven uimaranta on loiva hiekkaranta, joka syvenee pääosin tasaisesti. Laitureiden väliin on viritetty metrin syvyyden kohdalle merkkipuomi. Veden syvyys laiturien päässä 150 cm ja 200 cm, laituriin korkeus veden pinnasta 50 cm (veden korkeuden vaihtelu 0- 30 cm). Järven syvin kohta on 6,5 m. Vedessä ei ole turvallisuuteen vaikuttavia virtauksia, eikä siinä pääse muodostumaan suuria aaltoja.

Uimarannan varustelutaso ja kunnossapito

Uimarannalla on kaksi laituria, lapsille tarkoitettu erillinen uima-alue poijuin merkittynä, kuusi yhden hengen uimakoppia ja lisäksi kaksi esteetöntä uimakoppia, neljä keinua, beach-volley -kenttä, jäteastiat ja rantapenkit. Uimarannan yhteydessä on kesäkaudella kaksi kemiallista WC:tä sekä avantouimareiden rakennuksen takapuolella WC, joka on käytettävissä kesäkahvilan aukioloaikoina. Talvella on avantouintimahdollisuus ja lukittu vaatteiden vaihtotila. Vuonna 2021 rannalla on 4H-yhdistyksen ylläpitämä kesäkahvila, joka on auki joka päivä 7.6.- 1.8.2021 klo 12-18.

Rannan ilmoitustaululla on vedenlaatutulokset, uimavesiluokkasymboli, uimavesiprofiilin yleiskuvaus, turvallisuus- ja hätätilanneohjeet sekä ylläpitäjän ja terveydensuojelun viranomaisen yhteystiedot. Rannalla on kolme pelastusrengasta sekä paikoitusalue.

Uimakauden aikana ranta siivotaan ja kunto tarkastetaan arkipäivittäin. Uimakauden ulkopuolisina aikoina huoltokäynti tehdään vähintään kaksi kertaa viikossa ja talvella noin kaksi kertaa kuussa. Uintialueen pohjan tarkastetaan kahlaamalla ja sukeltamalla vuosittain ennen uimakauden alkua ja tarvittaessa.

Rannalla ei ole uimavalvontaa.

Vähä-Tiilijärven vesi on melko kirkasta. Järven tila on arvioitu tyydyttäväksi vuosina 2019-2020 tehtyjen laajempien tutkimusten perusteella. Järven ongelmana on pitkällä aikavälillä tapahtunut rehevöityminen, jota ylläpitää ns. sisäinen kuormitus. Järvellä on ilmennyt ajoittain virkistyskäyttöä haittaavaa sinileväkukintoa. Järvelle on tehty hoitosuunnitelma, minkä suositusten perusteella on aloitettu hoitokalastus. Järven tilaa seurataan ja päätetään mahdolliset lisätoimenpiteet.

Uimaveden laatua seurataan näytteenotoin vähintään neljä kertaa kesässä ja avantouintikautena kaksi kertaa vuodessa. Uimavesi on luokiteltu hyväksi 2017 ja erinomaiseksi vuosina 2018-2020. Terveydensuojeluviranomainen sekä uimarannan huollosta vastaavat seuraavat uimarannan yleistä kuntoa sekä sinilevätilannetta. Mikäli sinilevää havaitaan runsaasti, rannalle annetaan uintikieltosuositus.

Huom! Sinilevätilanne saattaa vaihdella nopeasti, joten uimareiden oma arvio on välttämätön.

Lämmin, tyyni sää ja hyvät ravinneolosuhteet edistävät sinilevien kasvua ja esiintymistä.

Sinilevä voi aiheuttaa joillekin uimareille iho-, silmä-, hengitystie- tai suolisto-oireita. Jos oireita ilmenee, iho ja silmät pestään huolellisesti runsaalla puhtaalla vedellä. Lisätietoa: [Sinilevät eli sinibakteerit - Ympäristöterveys - THL](#) ja [Sinileväinfo](#) (STM, Valvira, THL, Syke). Levähavainnut voi ilmoittaa: terveysvalvonta@phhyky.fi ja <https://www.jarviwiki.fi/wiki/Sinilevättilanne>

Lyhytkestoinen saastumistilanne on mahdollinen Vähä-Tiilijärven uimarannalla liittyen lähinnä runsasiin sateisiin tai mikäli lintuja esiintyy runsaasti rannalla tai rannan läheisyydessä. Mahdollisista saastumisepäilyistä tulee olla yhteydessä terveydensuojeluviranomaiseen.

Lisätietoja:

Uimavesiprofiili kokonaisuudessaan www.hollola.fi/uimarannat-ja-uimavesitulokset

Vähä-Tiilijärvestä laajemmin <https://www.hollola.fi/vaha-tiilijarvi-on-meille-tarkea>

Päijät-Hämeen Vesijärvisäätiön laatima, 8.3.2021 valmistunut Vähä-Tiilijärven tila ja hoitosuunnitelma: <https://www.vesijarvi.fi/wp-content/uploads/Vaha-Tiilijärven-hoitosuunnitelma-Final.pdf>