

Pikkulahden EU-uimaranta uimavesiprofiili



SISÄLLYS

1. YHTEYSTIEDOT

- 1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot
- 1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot
- 1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot
- 1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot

2. MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

- 2.1 Uimarannan nimi
- 2.2 Uimarannan lyhyt nimi
- 2.3 Uimarannan ID-tunnus
- 2.4 Osoitetiedot
- 2.5 Koordinaatit
- 2.6 Kartta Pikkulahden uimarannan sijainnista
- 2.7 Valokuvia Pikkulahden uimarannalta

3. UIMARANNAN KUVAUS

- 3.1 Vesityyppi
- 3.2 Rantatyyppi
- 3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus
- 3.4 Veden syvyyden vaihtelut
- 3.5 Uimarannan pohjan laatu
- 3.6 Uimarannan varustelutaso
- 3.7 Uimareiden määrä (arvio)
- 3.8 Uimavalvonta

4. SIJAINTIVESISTÖ

- 4.1 Merialue
- 4.2 Vesistöalue
- 4.3 Vesienhoitoalue
- 4.4 Pintaveden ominaisuudet
- 4.5 Pintaveden laadun tila

5. UIMAVEDEN LAATU

- 5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti
- 5.2 Uimakausi ja näytteenottotiheys
- 5.3 Uimaveden aistinvarainen laatu
- 5.4 Uimaveden mikrobiologinen laatu
- 5.5 Edellisten uimakausien tulokset

- 5.6 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat
- 5.7 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.8 Sinilevien esiintyminen
- 5.9 Sinilevien esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet
- 5.10 Arvio olosuhteista sinilevien esiintymiseen
- 5.11 Levänäytteiden lajistotutkimukset
- 5.12 Levänäytteiden toksiinitutkimukset
- 5.13 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys
- 5.14 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun

6. KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

- 6.1 Jätevesiverkostot
- 6.2 Hulevesijärjestelmät
- 6.3 Uimaveteen vaikuttavat muut pintavedet
- 6.4 Maatalous
- 6.5 Teollisuus
- 6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne
- 6.7 Eläimet, vesilinnut
- 6.8 Kasvillisuus


7. LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

- 7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta
- 7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulu syiden poistamiseksi
- 7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot



8. UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

- 8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta
- 8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta

1 YHTEYSTIEDOT

<p>1.1 Uimarannan omistaja ja yhteystiedot</p>	 <p>Raahen kaupunki / Raahen liikuntapalvelut PL 62, 92101 Raaha Käyntiosoite: Uimahallintie 8, 92100 Raaha</p>
<p>1.2 Uimarannan päävastuullinen hoitaja ja yhteystiedot</p>	<p>Aki Huhtala. liikuntapaikkaesimies puh. 040 631 3928 aki.huhtala@raahe.fi</p> <p>Jari Törmänen, liikuntapaikkamestari puh. 040 135 6864 jari.tormanen@raahe.fi</p>
<p>1.3 Uimarantaa valvova viranomainen ja yhteystiedot</p>	<p>Kalajoen kaupunki, ympäristöterveydenhuolto Raahen toimipiste Merikatu 18 92100 Raaha ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi</p>
<p>1.4 Näytteet tutkiva laboratorio ja yhteystiedot</p>	<p>ScanLab Oy Tutkijantie 4 F 90590 Oulu</p>

2 MAANTIETEELLINEN SIJAINTI

2.1 Uimarannan nimi	Pikkulahden uimaranta
2.2 Uimarannan lyhyt nimi	Pikkulahti
2.3 Uimarannan ID-tunnus	FI151678001
2.4 Osoitetiedot	Ulkofantintie 18, 92100 Raahе
2.5 Koordinaatit	24 4629 (longitude), 64 6895 (latitude) (koordinaattijärjestelmä: WGS84)
2.6 Kartta Pikkulahden uimarannan sijainnista	
2.7 Valokuvia Pikkulahden uimarannalta	



Kuvat. Kalajoen kaupunki, ympäristöterveydenhuolto



Kuvat. Raahen kaupunki

3 UIMARANNAN KUVAUS

3.1 Vesityyppi	Murtovesi
3.2 Rantatyyppi	Hiekkaranta
3.3 Rantavyöhykkeen ja lähiympäristön kuvaus	Ranta on noin 130 metriä pitkä hiekkaranta. Rannan lähialueen kasvillisuus koostuu lähinnä ruohikosta ja lehtipuista. Lahden vastarannalla on Raahen ydinkeskusta ja pienvenesatama.
3.4 Veden syvyyden vaihtelut	Ranta syvenee tasaisesti ja veden syvyys 15 m etäisyydellä rantaviivasta on noin 0,9 m, 30 m etäisyydellä rantaviivasta noin 1,1 m ja 40 m etäisyydellä rantaviivasta noin 1,6 m. Turvallinen uintialue on rajattu poijuin. Veden pinnankorkeuden vaihtelu voi olla tuulen suunnasta riippuen huomattavaa.

3.5 Uimarannan pohjan laatu	Uintialueen pohja on hiekkaa, jonka alla on savea ja silttiä. Hiekka on laitettu saven ja siltin päälle ruoppauksen jälkeen.
3.6 Uimarannan varustelutaso	Rannan varustelutaso ja palvelut: <ul style="list-style-type: none"> • Turvallinen uintialue on rajattu • Pukukopit (2 + 2 kpl) • Vesivessat (2 kpl) erillisessä huoltorakennuksessa • Pelastusrenkaat (2 kpl), jotka on sijoitettu rannan molemmille laidoille • Jäteastiat (2 kpl) • Tilava parkkialue • Beach volley -alue, jossa viisi pelikenttää • Ulkokuntosali • Raahen melontakeskuksen kajakkivuokrauspalvelut • Uimarannan läheisyydessä on myös lapsille tarkoitettu liikennepuisto, talviuintipaikka laitureineen sekä Raahen Saunaseura ry:n yleinen sauna
3.7 Uimareiden määrä (arvio)	Yli 100 uimaria / päivä
3.8 Uimavalvonta	Uimarannalla ei ole uimavalvontaa.

4 SIJAINIVESISISTÖ

4.1 Merialue	Itämeri, Perämeren rannikko
4.2 Vesistöalue	Perämeren rannikko on Itämeren pohjoinen lahdenpohjukka. Sijaintivesistö on Raahen rannikkoalue 99.51, joka kuuluu Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueeseen.
4.3 Vesienhoitoalue	Oulujoen-lijoen vesienhoitoalue Vesienhoitoalueen tunnus: FIVHA4
4.4 Pintaveden ominaisuudet	Näkösyvyys: keskimäärin 2,4 m Sameus: kirkasta tai lievästi sameaa 0,23-2 FTU pH: lievästi emäksinen 7,7-7,9 Klorofylli-a: 2-7 µg/l Kokonaisfosfori: 6,7-21 µg/l (vesi karua tai lievästi rehevää)

	<p>Kokonaistyyppi: 540-710 µg/l (vesi karua)</p> <p>Veden korkeus: - 72 - + 97</p> <p>Virtaama: Suomen rannikolla päävirtaus kulkee rannikkoa pohjoiseen. Merialueiden virtaukset ovat melko heikkoja, alle 0,2 m/s ja kovalla tuulella kohtalaisia, alle 1,0 m/s.</p> <p>Yhteys pohjaveteen ja muihin vesistöihin: Pikkulahti ei sijaitse pohjavesialueella. Pikkulahden pohjoispuolen merialueeseen laskevia jokia ovat Pattijoki (valuma-alue 141 km²), Olkijoki (valuma-alue 68 km²) sekä eteläpuolella Haapajoki (valuma-alue 90 km²), Piehinginjoki (valuma-alue 176 km²) ja Pyhäjoki (valuma-alue 78 km²). Alueelle laskee myös useita pieniä puroja ja oja.</p>
4.5 Pintaveden laadun tila	<p>Raahen rannikon merialue kuuluu pinta-vesityypiltään Perämeren sisempiin rannikkovesiin, joka on luokiteltu ekologiselta tilaltaan tyydyttäväksi.</p>

5 UIMAVEDEN LAATU

5.1 Uimaveden laadun seurantakohtan sijainti	<p>Hiekka-alueen keskeltä kahlataan sopivalle näytteenottosyvyydelle, jossa vettä on noin 1 m.</p>
5.2 Uimakausi ja näytteenottiheys	<p>Uimakaudella tarkoitetaan 15.6.-31.8. välistä ajanjaksoa.</p> <p>Nykyisen lainsäädännön mukainen vesinäytteiden vähimmäismäärä on neljä näytettä uimakaudella. Näytteistä yksi otetaan noin kaksi viikkoa ennen uimakauden alkua ja loput jaetaan tasaisesti uimakaudelle.</p> <p>Joka vuosi ennen uimakauden alkua laaditaan näytteenottosuunnitelma (seurantakalenteri), jossa on määritelty näytteenottopäivät. Kunkin kesän seurantakalenteri on nähtävillä Kalajoen kaupungin internetsivuilla osoitteessa:</p> <p>https://www.kalajoki.fi/fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparistoterveydenhuolto/terveydensuojelu/uimavesi</p>
5.3 Uimaveden aistinvarainen laatu	<p>Uimaveden laatua seurataan aistinvaraisesti näytteenottojen ja tarkastusten yhteydessä sekä mahdollisten valitusten johdosta. Aistinvarainen laadun seuranta käsittää mm. jätteiden, kuten öljymäisten ja tervamaisten aineiden sekä kelluvien materiaalien (mm. muovi, lasi, kumi) esiintymisen seurannan.</p>

	<p>Pikkulahden uimarannalla vuosina 2022-2025 tehdyissä aistinvaraisissa tarkasteluissa ei ole havaittu poikkeamia sinilevähavainnosta ja hanhen ulostetta lukuun ottamatta. Sinilevähavainnot ovat koskeneet uimarannan viereistä ranta-alueita (nk. kanoottilaiturin paikka).</p>																																																					
<p>5.4 Uimaveden mikrobiologinen laatu</p>	<p>Uimaveden mikrobiologista laatua on seurattu vuodesta 2008 lähtien määrittämällä vedestä ulosteperäisiä bakteereita (suolistoperäiset enterokokit ja <i>Escherichia coli</i>). Näille on kansallisessa lainsäädännössä (STMa 177 / 2008) määritetty toimenpiderajat</p> <ul style="list-style-type: none"> Toimenpiderajat rannikon uimavesille: Enterokokit 200 pmy / 100 ml, <i>Escherichia coli</i> 500 pmy / 100 ml Sinilevää havaittu uimavedessä tai uimarannalla <p>Yksittäisen näytteen mikrobiologista laatua pidetään hyvänä, kun bakteerien pitoisuudet ovat alle toimenpiderajojen. Toimenpiderajojen ylittyessä viranomaisen tulee ryhtyä toimenpiteisiin. Ensimmäinen toimenpide on uusintanäytteen ottaminen mahdollisimman pian tutkimustuloksen varmentamiseksi.</p> <p>Uimarantojen veden laadun tutkimustulokset raportoidaan vuosittain EU:lle, joka tekee yhteenvedon koko Euroopan uimavesien tilasta.</p>																																																					
<p>5.5 Edellisten uimakausien tulokset</p>	<p>Pikkulahden uimarannalta vuosina 2022-2025 otetut vesinäytteet ovat olleet mikrobiologiselta laadultaan hyviä.</p> <p>Alla taulukko vesinäytetuloksista eri vuosina:</p> <table border="1" data-bbox="655 1563 1513 1794"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Näyte</th> <th colspan="2">v. 2022</th> <th colspan="2">v. 2023</th> <th colspan="2">v. 2024</th> <th colspan="2">v. 2025</th> </tr> <tr> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> <th>E.coli</th> <th>Enterok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>31</td> <td>1</td> <td><10</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>10</td> <td><10</td> <td><10</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>85</td> <td>27</td> <td>41</td> <td>26</td> <td>52</td> <td>17</td> <td><10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>31</td> <td>18</td> <td>52</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>	Näyte	v. 2022		v. 2023		v. 2024		v. 2025		E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	1.	10	1	20	2	31	1	<10	8	2.	20	10	10	13	10	<10	<10	1	3.	85	27	41	26	52	17	<10	2	4.	10	8	20	21	31	18	52	11
Näyte	v. 2022		v. 2023		v. 2024		v. 2025																																															
	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.																																														
1.	10	1	20	2	31	1	<10	8																																														
2.	20	10	10	13	10	<10	<10	1																																														
3.	85	27	41	26	52	17	<10	2																																														
4.	10	8	20	21	31	18	52	11																																														


<p>5.6 Edellisten uimakausien uimaveden laatuluokat</p>	<p>Uimakauden uimaveden laatuluokittelussa käytetään kaikkia viimeisen neljän vuoden aikana otettujen suunnitelmallisten näytteiden tuloksia. Edellisinä uimakausina 2022, 2023 ja 2024 uimaveden laatuluokka on ollut erinomainen.</p> <p>Luokittelussa veden laatu luokitellaan luokkiin: erinomainen, hyvä, tyydyttävä tai huono. Uimavesi täyttää sille asetetut laatuvaatimukset, jos laatu luokitellaan vähintään tyydyttäväksi. Mikäli uimaranta luokitellaan huonoksi, tulee käynnistää toimenpiteet uimareiden altistumisen ehkäisemiseksi, saastumisen syiden selvittämiseksi ja saastumisen vähentämiseksi.</p> <p>Pikkulahden uimarannan viimeisin luokittelu on tehty uimakausien 2022 – 2025 näytetulosten perusteella, jolloin laatuluokaksi tuli ERINOMAINEN.</p>
<p>5.7 Edellisten uimakausien aikana tehdyt havainnot ja toteutetut hallintatoimenpiteet</p>	<p>Uimaveden hygieenisen laadun ollessa huono, kun rannalla on havaittu runsaasti sinilevää tai muissa erityistilanteissa terveys- ja ympäristöviranomaisen tulee arvioida, voiko tilanteeseen liittyä terveyshaittoja. Mikäli viranomaisen 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 tai suositus uimisen välttämisestä. Asiasta tiedotetaan mm. rannalla ja internetissä.</p> <p>Pikkulahden uimarannalla on suositeltu uimisen välttämistä edellisen kerran kesällä 2024 sinilevähavaintojen ja valkoposkihanhien ulosteiden vuoksi.</p>
<p>5.8 Sinilevien esiintyminen</p>	<p>Pikkulahden uimaranta on ollut mukana valtakunnallisessa leväseurannassa vuodesta 2015 lähtien. Seuranta tehdään viikoittain kesä-syyskuussa.</p> <p>Sinilevien määrä arvioidaan asteikolla 0-3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = EI LEVÄÄ: veden pinnalla tai rantaveden rajassa ei ole havaittavissa sinilevää. Näkösyvyys on normaali. • 1 = VÄHÄN LEVÄÄ: levää on havaittavissa vihertävinä hiutaleina tai pieninä tikkuina vedessä. Levää näkyy, jos vettä ottaa läpinäkyvään astiaan. Rannalle on saattanut ajautua kapeita leväraitoja. Levä heikentää näkösyvyyttä.

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 = RUNSAASTI LEVÄÄ: vesi on selvästi leväpitoista, veden pinnalle on kohonnut pieniä levälauttoja tai rannalle on ajautunut leväkasumia. • 3 = ERITTÄIN RUNSAASTI LEVÄÄ: levä muodostaa laajoja levälauttoja tai sitä on ajautunut rannalle paksuiksi kasumiksi. <p>Mikäli sinilevää havaitaan uimavedessä, tiedotetaan tästä uimarannan ilmoitustaululla ja rannalle vietävillä kylteillä.</p> <p>Pikkulahden uimarannalla on havaittu vähän sinilevää (1) mm. kesällä 2020, 2021 ja 2024.</p> <p>Ajantasaiset sinilevähavainnot löytyvät Järvi-&meriwikiä http://www.jarviwiki.fi/wiki/Etusivu</p>
5.9 Sinilevien esiintymisen havainnot edeltävinä uimakausina ja toteutetut hallintatoimenpiteet	Havaitut sinilevämäärät edeltävinä uimakausina ovat olleet havainnointihetkellä vähäisiä (1). Sinilevien määrä ja esiintyvyys vaihtelevat suuresti riippuen vallitsevista tuulista ja lämpötilasta.
5.10 Arvio olosuhteista sinilevien esiintymiseen	Sinileviä on esiintynyt pääasiassa Pikkulahden uimaranta-alueen ja Mustan saunan välisellä alueella (nk. kanoottilaiturin paikka), jossa veden vaihtuvuus on heikompaa ja kasvillisuus uimaranta-aluetta runsaampaa. Uimarannan läheisyyteen laskeva oja voi heikentää vedenlaatua.
5.11 Levänäytteiden lajistotutkimukset	Pikkulahden levänäytteestä on vuonna 2024 todettu seuraavia levämyrkkujen tuottamiseen kykeneviä sinileviä: <i>Anabaena</i> sp. kierteinen, <i>Planktothrix</i> sp.
5.12 Levänäytteiden toksiinitutkimukset	Toksiinitutkimuksia ei ole tehty.
5.13 Makrolevien ja/tai kasviplanktonin haitallisen lisääntymisen todennäköisyys	Pikkulahden uimarannalla ei ole havaittu haitallisia määriä makroleviä tai kasviplanktonia, eikä niiden haitallinen lisääntyminen ole todennäköistä, koska Perämeren olosuhteet eivät ole suotuisia makrolevien ja kasviplanktonin optimaaliselle kasvulle.
5.14 Sääilmiöiden vaikutukset uimaveden laatuun	Lyhytkestoinen saastuminen on mahdollista olosuhteiden vaikutuksesta esimerkiksi tuulisella säällä vesien voimakkaassa sekoittumisessa tai runsaiden sateiden ja virtaamien vaikutuksesta. Valkoposkihanhien parveilun aikaan huuhtoumat rantaviivalta voivat hetkellisesti heikentää veden laatua uimarannan matalikolla.

6 KUORMITUSLÄHTEET JA MERKITYKSEN ARVIOINTI

6.1 Jätevesiverkostot	<p>Pikkulahden uimaranta sijaitsee Raahen kaupungin viemäriverkostoalueella. Uimarannan viereinen Mustan sauna kuuluu kunnallisen jätevesiviemäroinnin piiriin. Lisäksi keskustan puolella kulkee viemäriverkosta Pikkulahden rannan myötäisesti.</p> <p>Pikkulahteen yhteydessä olevan kanavan alitse on johdettu viisi jätevesien paineviemäriä. Näistä kulkee kaikki jäteveden puhdistamolle johdettavat jätevedet, noin 4000 m³/d. Raatihuoneen jätevesipumppaamon ylivuotoputki on yhdistetty Pikkulahteen menevään hulevesiviemäriin. Pumppaamon kautta menee suurin osa Raahen taajaman jätevesistä sekä Saloisten jätevedet. Orjalan ja Seminaarinkadun pumppaamoiden ylivuotoputket on johdettu kanavaan. Raahen Vesi Oy:n käsitellyt jätevedet johdetaan noin puolentoista kilometrin päähän mantereesta Raahen kaupungista luoteeseen Preiskarin pohjoispuolelle avoimelle merialueelle. Vanhan purkuputken tilalle rakennettiin vuoden 2007 kesällä 1550 metrin pituinen purkuviemäri PE-kennoputkesta.</p> <p>Jätevesien sekoittumis- ja laimentumisolosuhteet ovat Raahen edustalla hyvät, merialueen avoimuudesta johtuen.</p>
6.2 Hulevesijärjestelmät	<p>Kaupungin pohjoisilta kaava-alueilta johdetaan hulevesiä sekä perustusten kuivatusvesiä Pikkulahteen ja siihen yhteydessä olevaan kanavaan. Hulevesien purkupisteitä on useita. Johdettava vesi on joskus ruskeaa johtuen siitä, että pohjavesi on paikoitellen rautapitoista.</p>
6.3 Uimaveden vaikuttavat muut pintavedet	<p>Pikkulahdelle laskee rakennetun ympäristön hulevesiä sisältävä oja, joka voi heikentää vedenlaatua uimarannan ja Mustan saunan välisellä alueella.</p>
6.4 Maatalous	<p>Pikkulahden uimarannan välittömässä läheisyydessä ei ole maataloutta.</p>
6.5 Teollisuus	<p>Suurin Raahen edustan teollisuuskuormittaja on SSAB Europe Oy:n terästehdas, jonka puhdistettuja teollisuusjätevesiä johdetaan mereen Raahen lounaispuolelle, terästehtaan edustan satama-altaaseen. Terästehtaan jätevedet sisältävät erilaisia jäähditys-, lauhde- ja</p>

	<p>pesuvesiä, joiden pääasialliset kuormitustekijät ovat kiintoaine, rauta, sinkki ja öljy. Kierrätetyn meriveden palautus aiheuttaa merkittävimmän osan terästehtaalta merialueelle syntyvästä kuormituksesta.</p> <p>SSAB Europe Oy:n jätevesiä puhdistetaan mekaanisissa selkeyttämöissä ennen mereen johtamista. Koksaamon jätevedet puhdistetaan biologisesti ja johdetaan lietealtaan ja terästehtaan merivesikierron kautta mereen. Tehtaalla on oma saniteettijätevesien puhdistamo, jossa käsitellään noin 3 800 työntekijän saniteettijätevedet, jotka johdetaan myös mereen puhdistuksen jälkeen. Terästehtaan purkupuikelta on noin 5 kilometriä matkaa Pikkulahden uimarannalle. Tehtaan puhdistetut jätevedet lisäävät alueen ravinne- ja kiintoainekuormaa, mikä rehevöittää rannikon merialuetta. Rehevöityminen voi lisätä muun muassa haitallisten mikrobien, eliöiden ja levien määrää.</p> <p>Raahen alueella on myös muuta pienimuotoisempaa teollisuutta, jolla ei ole uimaveden laadun kannalta niin suurta merkitystä kuin SSAB Europe Oy:n terästehtaalla. Pikkulahden uimarantaa lähinnä on Miilukangas Oy:n konepaja sekä Miilucastin Raahen Valimo Oy, joka toimittaa koneistettuja teräsvalutuotteita. Näiden yritysten jätevesiä ei johdeta mereen.</p>
6.6 Satamat, vene-, maantie- ja raideliikenne	<p>Raahen syväsatama sijaitsee 5 kilometriä Raahen keskustasta lounaaseen, Lapaluodon ja SSAB Europe Oy:n alueella ja se on yksi Suomen vilkkaimmista satamista. Satamassa käy vuosittain noin 600 laivaa Satama muodostuu Raahen kaupungin Lapaluodon satamasta ja SSAB Europe Oy:n teollisuussatamasta. Satamassa käsitellään kappale- ja irtotavaraa sekä vaarallisia aineita. Yksityiset toiminnanharjoittajat hoitavat alusten jätevesien tyhjennykset. Veteen kulkeutuvien jätevesipäästöjen syntyminen on yhteydessä satamakentillä tapahtuvaan toimintaan, erityisesti purku- ja lastaustoimintaan.</p> <p>Raahen alueella on lisäksi useita huvivenesatamia. Pikkulahden uimarantaa lähin venesatama sijaitsee lahden itärannalla ja lisäksi venelaitureita on lahden suulla Ulkofantin itäosassa ja Thompsonin rannassa. Pienveneistä voi aiheutua vähäisiä päästöjä veteen tuki- ja huoltotoimintojen, kuten pilssivesien ja käymäläjätevesien,</p>

	<p>polttoaineen tankkauksen, korjaus- ja huoltotoimenpiteiden sekä veneiden pesun yhteydessä. Pienveneiden tankkausasema ja käymäläjätevesien tyhjennysasema sijaitsevat osoitteessa Ulkofantintie 123, Raahe.</p>
<p>6.7 Eläimet, vesilinnut</p>	<p>Pikkulahden uimarannalla on viime vuosina loppukesästä (heinä- elokuussa) havaittu runsaasti valkoposkiahania, jotka ovat sotkeneet ulosteillaan uimaranta-alueita.</p>  <p>Kuva. Kalajoen kaupunki, ympäristöterveydenhuolto</p> <p>Luonnoneläimet, erityisesti linnut ovat merkittäviä taudinaiheuttajamikrobien lähteitä luonnossa. Lintujen ulosteet sisältävät useita eri bakteereita, jotka voivat aiheuttaa uimareille infektion erityisesti vettä nieltäessä. Eläinten ulosteet ja niiden sisältämät taudinaiheuttajat voivat joutua suoraan uimaveteen tai huuhtoutua sateiden aiheuttaman valunnan mukana kauempaa. Taajamien hulevedet sisältävät usein eläinten ulosteista peräisin olevia mikrobeja. Uimarannan kosteassa rantahiekassa voi myös olla ulosteperäisiä taudinaiheuttajia.</p> <p>Vesilinnuista peräisin oleva loinen, imumato, voi aiheuttaa uimarille järvisyyhyn, eli uimarinkutkan. Imumatoja esiintyy etenkin loppukesällä järvissä ja Itämeren ranta-alueilla.</p>

6.8 Kasvillisuus	<p>Pikkulahtea vastapäisellä kaupungin puoleisella rannalla on havaittu kesällä 2020 Myriophyllum -sukuun kuuluvaa ärviää. Ärviä on vesikasvi, joka viihtyy matalissa ravinteikkaissa lahdissa. Ärviöiden lisääntyminen voi kertoa veden ravinnepitoisuuksien kasvusta. Ärviä tarjoaa kalanpoikasille suojaisia piilopaikkoja. Ärviä ei ole ihmiselle haitallinen, mutta se voi hiljalleen vallata isojakin alueita. Mikäli ärviää halutaan torjua, pitää vedestä poistaa pienimmätkin kasvin palaset.</p>  <p>Kuva. Vappu Kallio</p>
------------------	--

7 LYHYTKESTOISET SAASTUMISTILANTEET

7.1 Arviot odotettavissa olevan lyhytkestoisen saastumisen luonteesta, syistä, esiintymistiheydestä ja kestosta	<p>Lyhytkestoisella saastumisella tarkoitetaan normaalitilanteesta poikkeavaa suolistoperäistä saastumista, jonka syyt on tunnistettavissa ja jonka ei oleteta kestävän yli kolmea vuorokautta. Lyhytkestoisen saastuminen on Pikkulahdella mahdollista olosuhteiden vaikutuksesta esimerkiksi tuulisella säällä vesien voimakkaassa sekoittumisessa tai runsaiden sateiden ja virtaamien vaikutuksesta. Jätevesillä saastumista voivat aiheuttaa viemäriputken rikkoutuminen tai huuhtoumat Pikkulahden tulevan hulevesiviemärin kautta (yhteys Raatihuoneen jätevesipumppaamon ylivuotoputkeen). Jätevettä ei ole päässyt Pikkulahden lähivuosina.</p> <p>Pikkulahden uimarannalla on todettu lyhytkestoisen saastumistilanne lintujen ulosteiden, runsaiden virtaamien</p>
---	--

	ja heikkojen sekoittumis- ja laimentumisolosuhteiden yhteisvaikutuksesta johtuen.
7.2 Lyhytkestoisen saastumisen aikana toteutetut hallintatoimenpiteet ja aikataulusyiden poistamiseksi	<p>Jos Pikkulahdessa todetaan lyhytkestoinen saastuminen, niin uimarannalle tulee siitä ilmoitus ja uimista kehoitetaan välttämään tai uimaranta asetetaan uintikieltoon Kalajoen ympäristöterveydenhuollon toimesta, riippuen saastumistilanteen vakavuudesta.</p> <p>Lyhytkestoisen saastumisen päättyminen ja uimaveden laadun palautuminen normaalille tasolle varmistetaan tilanteen jälkeen otetulla yhdellä tai useammalla ylimääräisellä näytteellä.</p> <p>Ajantasaiset näytetulokset löytyvät Kalajoen kaupungin ympäristöterveydenhuollon verkkosivuilta: https://www.kalajoki.fi/fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparistoterveydenhuolto/terveydensuojelu/uimavesi</p> <p>Uimarannan ylläpitäjä, tiedottaa tarvittaessa uimarantaa koskevista asioista uimarannan ilmoitustaululla.</p>
7.3 Toimenpiteistä vastaavat viranomaiset ja yhteystiedot	<p>Kalajoen kaupungin ympäristöterveydenhuollon yhteistoiminta-alue</p> <p>Raahen toimipiste</p> <p>Merikatu 18, 92100 Raahen</p> <p>ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi</p>

8 UIMAVESIPROFIILIN LAATIMISEN AJANKOHTA JA TARKISTAMISEN AJANKOHTA

8.1 Uimavesiprofiilin laatimisen ajankohta	Uimavesiprofiili laadittu 2021. uimavesiprofiili päivitetty 13.5.2026
8.2 Uimavesiprofiilin tarkistamisen ajankohta	Uimavesiprofiili tarkistetaan seuraavan kerran viimeistään ennen uimakauden 2031 alkua tai tarvittaessa aikaisemmin.