
VL: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Näytteenotto 25.5.2026, tulokset

Lähettäjä Jukka Kotajarvi <jukka.kotajarvi@keminsatama.fi>

Päivämäärä ma 8.6.2026 8.14

Vastaanottaja Markku Rautio <markku.rautio@keminsatama.fi>; Jari Heikkilä <jari.heikkila@keminsatama.fi>; Eero-Pekka Svard <eero-pekka.svard@keminsatama.fi>; Ritva Torikka <ritva.torikka@keminsatama.fi>; Risto Pöykiö <risto.poykio@kemi.fi>; Mika Grönvall <mika.gronvall@kemi.fi>; Petri Nevanperä <petri.nevanpera@kemi.fi>; Keränen Jyri Lapin pelastuslaitos <jyri.keranen@lapha.fi>

 Yksi liite (2 Mt)

Kemin Ajoksen satama_Öljyvahinko_Tarkkailutulokset 18.2.-25.5.2026.pdf;

Hei !

Viimeisimmän tarkkailun tulokset.

t.jukka

Lähettäjä: Koivunen, Jari <jari.koivunen@sweco.fi>

Lähetetty: perjantai 5. kesäkuuta 2026 14.01

Vastaanottaja: Määttä Vesa-Matti (LVV) <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Kopio: Jukka Kotajarvi <jukka.kotajarvi@keminsatama.fi>; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>;

Räsänen, Iida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Näytteenotto 25.5.2026, tulokset

Hei

Ohessa vielä viimeisimmän tarkkailukierroksen tulokset sekä samassa yhteydessä kootusti myös kaikkien muidenkin kierrosten tulokset.

Nyt 25.5. tehdyissä tutkimuksissa missään pisteessä, millään syvyydellä, ei havaittu öljyhiilivetyjä – pitoisuudet alittivat laboratorioanalyysien määrittämissä rajat.

Laadimme tehdyistä tutkimuksista vielä yhteenvetoraportin - pyritään toimittamaan se jo kesäkuun aikana.

Terveisin

Jari Koivunen
Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



[Swecon tietosuojaperiaatteista ja henkilötietojen käsittelystä voi lukea täältä.](#)



Lähettäjä: Koivunen, Jari

Lähetetty: tiistai 26. toukokuuta 2026 13.36

Vastaanottaja: Määttä Vesa-Matti (LVV) <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Kopio: jukka.kotajarvi@keminsatama.fi; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, lida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Näytteenotto 25.5.2026

Hei

Kemin Ajoksen sataman öljyvahinkoalueella suoritettiin eilen 25.5.2026 tarkkailututkimuksia (4. tarkkailukierros).

Näytteitä otettiin yhteensä 11 tutkimuspisteestä, joista on myös aiemmilla tarkkailukierroksilla otettu näytteitä. Näytteet kaikissa tutkimuspisteissä otettiin vesistön pintakerroksesta 0-1 m syvyydeltä, sekä viidessä pisteessä myös 1-2 m syvyydeltä ja yhdessä pisteessä lisäksi 4-5 m syvyydeltä. Otetut vesinäytteet toimitettiin laboratorioon ja niiden analyysitulosten arvioidaan valmistuvan ensi viikon aikana.

Näytteenoton lisäksi alueella tehtiin aistinvaraista havainnointia. Satama-altaan vedessä ei havaittu aistinvaraisesti öljyisyyttä (ei öljykalvoa, eikä hajua) missään kohdin.

Toimitamme teille analyysitulokset heti niiden valmistumisen jälkeen.

Laadimme tehdyistä tutkimuksista yhteenvetotutkimusraportin. Raportti pyritään toimittamaan kesäkuun aikana.

Terveisin

Jari Koivunen

Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



[Swecon tietosuojaperiaatteista ja henkilötietojen käsittelystä voi lukea täältä.](#)



Lähettäjä: Koivunen, Jari

Lähetetty: perjantai 10. huhtikuuta 2026 11.59

Vastaanottaja: Määttä Vesa-Matti (LVV) <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Kopio: jukka.kotajarvi@keminsatama.fi; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, lida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Näytteenotto 27.3.2026, tulokset

Hei

Ohessa ovat Kemin Ajoksen sataman öljyvahinkoalueen kolmannen tarkkailututkimuskierroksen (27.3.) tulokset (tutkimuskartta, yhteenvetotaulukko ja analyysitodistus), sekä vertailun vuoksi myös ensimmäisen (18.2.) ja toisen (3.3.) tarkkailukerran tulokset.

Näytteet kolmannella tarkkailukerralla otettiin jäänmurtaja -avusteisesti, yhteensä 12 tutkimuspisteestä (SF2-SF13). Näytteet kaikissa tutkimuspisteissä otettiin vesistön pintakerroksesta 0-1 m syvyydeltä, sekä kolmessa pisteessä (SF2, SF12, SF13) myös 1-2 m syvyydeltä.

Näytteenoton yhteydessä öljyvahinkoalueella tutkimuspisteissä SF2, SF3, SF12 ja SF13 veden pinnalla havaittiin tälläkin tutkimuskerralla selvä/paksuhko öljykalvo ja näytteissä öljyn hajua. Muissa tutkimuspisteissä veden pinnalla havaittiin ohutta öljykalvoa veden pinnalla. Syvemmistä vesikerroksista (1-2 m) otetuissa näytteissä (SF2, SF12, SF13) ei havaittu aistinvaraisesti öljyhiilivetyjä.

Vesinäytteiden laboratoriotutkimusten perusteella hieman kohollaan olevia öljyhiilivetyjen pitoisuuksia (2-10 mg/kg) esiintyi lähimpänä öljyvahinkoaluetta olleissa tutkimuspisteissä SF2, SF3, SF12 ja SF13 pintavedessä. Tutkimuspisteen SF12 ja SF13 syvemmissä vesikerroksissa (1-2 m) öljyhiilivetyjen pitoisuudet olivat matalia. Kauempana öljyvahinkoalueesta olleissa tutkimuspisteissä öljyhiilivetyjen pitoisuudet olivat matalia, sekä pintakerroksessa että syvemmällä vesikerroksessa.

Kolmannella tutkimuskierroksella havaitut pitoisuudet olivat likimain samalla tasolla kuin edellisellä tarkkailukerralla. Tilanne vaikuttaisi olevan varsin stabiili.

Nyt kolmannen tarkkailukierroksen jälkeen voidaan taas miettiä jatkotarkkailujen tarpeita. Muita toimenpidetarpeita (kuten öljyntorjunta-/puomitustarve) voidaan arvioida jäiden sulamisvaiheessa, mikäli alueella havaitaan selviä merkkejä öljyisyydestä.

Terveisin

Jari Koivunen
Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



[Swecon tietosuojaperiaatteista ja henkilötietojen käsittelystä voi lukea täältä.](#)



Lähtettäjä: Koivunen, Jari

Lähetetty: torstai 12. maaliskuuta 2026 14.56

Vastaanottaja: 'Määttä Vesa-Matti (LVV)' <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Kopio: 'jukka.kotajarvi@keminsatama.fi' <jukka.kotajarvi@keminsatama.fi>; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, Iida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oonavirta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Näytteenotto 3.3.2026, tulokset

Hei

Ohessa ovat Kemin Ajoksen sataman öljyvahinkoalueen toisen tarkkailututkimuskierroksen (3.3.) tulokset (tutkimuskartta, yhteenvetotaulukko ja analyysitodistus), sekä vertailun vuoksi myös ensimmäisen tarkkailukerran tulokset (18.2.; tutkimuspisteet SF1-SF3).

Näytteet toisella tarkkailukerralla otettiin jäänmurtaja -avusteisesti, yhteensä kymmenestä tutkimuspisteestä (SF4-SF13). Näytteet kaikissa tutkimuspisteissä otettiin vesistön pintakerroksesta 0-1 m syvyydeltä, sekä kahdessa pisteessä myös 1-2 m syvyydeltä.

Näytteenoton yhteydessä kauempana vahinkoalueesta olevilla näytteenottoaikoilla havaittiin paikoitellen öljykalvoa veden pinnalla. Vahinkoaluetta lähimmillä näytteenottoalueilla havaittiin selvempi öljykalvo ja vesinäytteissä öljyn hajua.

Vesinäytteiden laboratoriotutkimusten perusteella hieman kohollaan olevia öljyhiilivetyjen pitoisuuksia esiintyi lähimpänä öljyvahinkoaluetta olleissa tutkimuspisteissä SF12-SF13. Tutkimuspisteen SF13 syvemmissä vesikerroksessa (1-2 m syvyydellä) öljyhiilivetyjen pitoisuus oli selvästi matalampi kuin pintakerroksessa (0-1 m). Kauempana öljyvahinkoalueesta olleissa tutkimuspisteissä SF4-SF11 öljyhiilivetyjen pitoisuudet olivat matalia, sekä pintakerroksessa että syvemmällä vesikerroksessa. Havaitut öljyhiilivetyjakeet olivat lähinnä keskitislejaetta >C10-C21 ja vähäisessä määrin myös raskasta jaetta >C21-C40. Kevyttä bensiniijaetta C5-C10 ei havaittu.

Tulosten perusteella öljyvahinkoalueella ja sen välittömässä läheisyydessä esiintyy vielä hieman koholla olevia öljyhiilivetyjen jäännöspitoisuuksia vesistön pintakerroksissa. Pitoisuudet ovat ensimmäiseen tarkkailukertaan verrattuna laskusuunnassa. Kauempana öljyvahinkoalueesta öljyhiilivetyjen pitoisuudet olivat matalia, eikä selviä öljyvahingon vaikutuksia ollut havaittavissa.

Kahden tehdyn tarkkailukierroksen perusteella voidaan miettiä jatkotarkkailujen tarpeita. Mikäli jatkotarkkailut katsotaan edelleen tarpeellisiksi, yhtenä vaihtoehtona voisi olla tehdä kolmas/seuraava tarkkailukierros tutkimussuunnitelman mukaisesti heti (jääpeitteisenä aikana), kun jäänmurtaja on seuraavan kerran käytettävissä näytteenoton apuna, sekä sitä seuraava/neljäs tarkkailukierros tarvittaessa jäiden sulamisen jälkeen (tai tutkimustuloksista riippuen/tarvittaessa myös jääpeitteisenä aikana). Toisena vaihtoehtona voisi olla olettaen että tilanne on tällä hetkellä varsin stabiili, tehdä kolmas/seuraava tarkkailukierros vasta jäiden sulamisen jälkeen. Muita toimenpidetarpeita (kuten öljyntorjunta-/puomitustarve) voidaan arvioida jäiden sulamisvaiheessa, mikäli alueella siinä vaiheessa havaitaan selviä merkkejä öljyisyydestä (jääkerroksesta voi sen sulaessa vapautua siihen "varastoituneita" öljyhiilivetyjä).

Terveisin

Jari Koivunen
Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



[Swecon tietosuojaperiaatteista ja henkilötietojen käsittelystä voi lukea täältä.](#)



Lähetäjä: Koivunen, Jari

Lähetetty: tiistai 3. maaliskuuta 2026 16.10

Vastaanottaja: 'Määttä Vesa-Matti (LVV)' <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Kopio: 'jukka.kotajarvi@keminsatama.fi' <jukka.kotajarvi@keminsatama.fi>; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, Iida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Näytteenotto 3.3.2026

Hei

Kemin Ajoksen sataman vesialueelta otettiin vesinäytteitä tänään ti 3.3. Näytteitä otettiin jäänmurtaja -avusteisesti yhteensä kymmenestä tutkimuspisteestä, eri ilmansuunnilta ja etäisyyksiltä öljyvahinkoalueesta.

Näytteenoton yhteydessä sataman vesialueella näytteenottolinjoilla havaittiin paikoitellen lievää öljykalvoa veden pinnalla, sekä otetuissa näytteissä lieviä viitteitä öljyhiilivedyistä. Em. lieviä viitteitä öljyhiilivedyistä havaittiin vahinkoalueelta noin 100 m etäisyydelle saakka. Sitä kauemmissa tutkimuspisteissä, kauempana vahinkoalueesta, ei enää havaittu merkittäviä viitteitä öljyhiilivedyistä, tai havainnot olivat selvästi lievempiä. Aistinvaraisesti arvioiden öljyhiilivetyjen pitoisuudet vahinkoalueella ovat laskusuunnassa.

Otetut näytteet toimitettiin laboratorioanalyysiin, joissa näytteistä analysoidaan öljyhiilivedyt C5-C40. Analyysitulokset valmistuvat arviolta ensi viikon ke-to.

Analyysitulokset toimitetaan tiedoksi heti niiden valmistuttua. Tulosten perusteella voidaan sitten suunnitella jatkoa ja jatkotarkkailujen tarpeita.

Terveisin

Jari Koivunen
Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



Lähettilä: Koivunen, Jari

Lähetetty: perjantai 20. helmikuuta 2026 14.38

Vastaanottaja: Määttä Vesa-Matti (LVV) <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Kopio: jukka.kotajarvi@keminsatama.fi; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, Iida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko / Tutkimustulokset, näytteenotto 18.2.2026

Hei

Ohessa ovat Kemin ajoksen sataman öljyvahinkoalueen ensimmäisten tarkkailututkimusten tulokset. Näytteet otettiin ke 18.2.

Näytteitä otettiin kolmesta tutkimuspisteestä (SF1-SF3), eri syvyyksiltä (0-5 m) kerroksittain. Näytteitä saatiin otettua ainoastaan sulana olleelta alueelta (ohuen pintajääkerroksen rikkomisen jälkeen) – alueelta, jolla oltiin tehty öljyntorjuntaa. Öljyntorjunta-alueen ulkopuolella paksu jääkerros ja kuljetuskaluston puuttuminen (murtaja ei ollut käytettävissä näytteenoton apuna) estivät näytteenoton.

Tutkimustulosten perusteella kohonneita öljyhiilivetyjen pitoisuuksia esiintyi lähinnä pohjoisimmassa tutkimuspisteessä SF3, laiturien "pohjukassa". Siitä etelän suuntaan olleissa kahdessa tutkimuspisteessä (SF1 ja SF2) pitoisuudet olivat jo varsin matalia, sekä pintakerroksessa että syvemmällä vesikerroksessa. Havaitut öljyhiilivetyjakeet olivat odotetusti pääosin keskitislaajetta >C10-C21 ja vähäisemmässä määrin raskasta jaetta >C21-C40. Kevyttä bensiinijaetta C5-C10 ei havaittu. Tulosten perusteella öljyntorjunnalla oli selkeästi saatu suurin osa öljystä poistettua ja tutkitulla alueella jäljellä oli enää hieman kohonneita jäännöspitoisuuksia, vesistön pintakerroksissa.

Suunnitelmana on ollut, että näytteenotto uusittaisiin ensi viikolla. Näytteitä on suunnitelmassa ottaa samalta alueelta kuin ensimmäisessä tutkimusvaiheessa, sekä mahdollisuuksien mukaan myös kuljetuskalustoa käyttäen, kauempaa öljyvahinkoalueen ympäristöstä. Kauempaa otettavilla näytteillä saadaan lisätietoa mahdollisesta öljyn kulkeutumisesta jääpeitteen alapuolella. Lisätutkimusten havaintojen ja tulosten perusteella voidaan suunnitella jatkoa ja jatkotarkkailujen tarpeita.

Mikäli ensimmäisiin tutkimuksiin ja niiden tuloksiin, suunniteltuihin jatkotutkimuksiin, tms. liittyen tulee tässä vaiheessa kysymyksiä tai kommentteja, niitä otetaan vastaan. Tarpeen mukaan asioista voidaan myös keskustella/palaverata.

Terveisin

Jari Koivunen
Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



Lähettilä: Määttä Vesa-Matti (LVV) <vesa-matti.maatta@lvv.fi>

Lähetetty: keskiviikko 18. helmikuuta 2026 7.17

Vastaanottaja: Koivunen, Jari <jari.koivunen@sweco.fi>

Kopio: jukka.kotajarvi@keminsatama.fi; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, Iida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: VS: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko, tutkimussuunnitelma

Huomenta,

Öljyvahinkoalueen vesistötutkimukset voidaan toteuttaa esitetyn suunnitelman mukaisesti. Tarvittaessa suunnitelmaa voidaan tarkentaa/muuttaa. Ollaan yhteydessä tarvittaessa.

Terveisin, Vesku

Vesa-Matti Määttä

Ylitarkastaja

Ympäristösasto, Yhdyskunnat ja infra, Energiantuotannon ja infran valvonta

0295 254 990, vaihde 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi

Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV

Ounasjoentie 6, 96200 Rovaniemi



LinkedIn: Lupa- ja valvontavirasto – Tillstånds- och tillsynsverket | Facebook: Lupa- ja valvontavirasto – Tillstånds- och tillsynsverket

Lupa- ja valvontavirasto on valtakunnallinen ja monialainen valtion keskushallinnon viranomainen, joka hoitaa useita aloja koskevia lupa-, valvonta-, rekisteröinti-, toimeenpano- ja ohjaustehtäviä.

Tillstånds- och tillsynsverket är en riksomfattande och sektorsövergripande myndighet som hör till statens centralförvaltning och som sköter tillstånds-, tillsyns-, registrerings-, verkställighets- och styrningsuppgifter inom flera verksamhetsområden.

Lähetäjä: Koivunen, Jari <jari.koivunen@sweco.fi>

Lähetetty: tiistai 17. helmikuuta 2026 16.05

Vastaanottaja: Määttä Vesa-Matti (LVV) <vesa-matti.maatta@lvv.fi>; Lupa- ja valvontavirasto, Kirjaamo <kirjaamo@lvv.fi>

Kopio: jukka.kotajarvi@keminsatama.fi; Koivistoinen, Heli <heli.koivistoinen@sweco.fi>; Räsänen, Iida-Maria <iida-maria.rasanen@sweco.fi>; Virta, Oona <oona.virta@sweco.fi>

Aihe: Kemin Ajoksen satama, öljyvahinko, tutkimussuunnitelma

Hei

Ohessa on tutkimussuunnitelma Kemin Ajoksen sataman öljyvahingon vesistötarkkailuista.

Kuten puhelimesakin aiemmin keskustelimme, suunnitelma toimii runkona tarkkailuille, ja tarkkailujen sisältöä voidaan muuttaa tarpeen mukaan, olosuhteiden ja kenttähavaintojen yms. pohjalta, ja LVV:n kanssa asiasta sopimalla.

Ensimmäinen näytteenotto on tarkoitus tehdä huomenna keskiviikkona 18.2. Tänä tiistaina tehdyn kohdekatselmuksen perusteella näytteitä saadaan todennäköisesti otettua vain öljyvahinkoalueelta, sulana olevasta kohdasta. Laiva-/lauttakalustoa, jonka avulla voitaisiin toteuttaa laajempi näytteenotto vahinkoalueen ympäristössä, ei mahdollisesti ole järjestettävissä vielä tässä yhteydessä. Kalustoasia selviää kuitenkin tarkemmin vasta huomenna.

Terveisin

Jari Koivunen

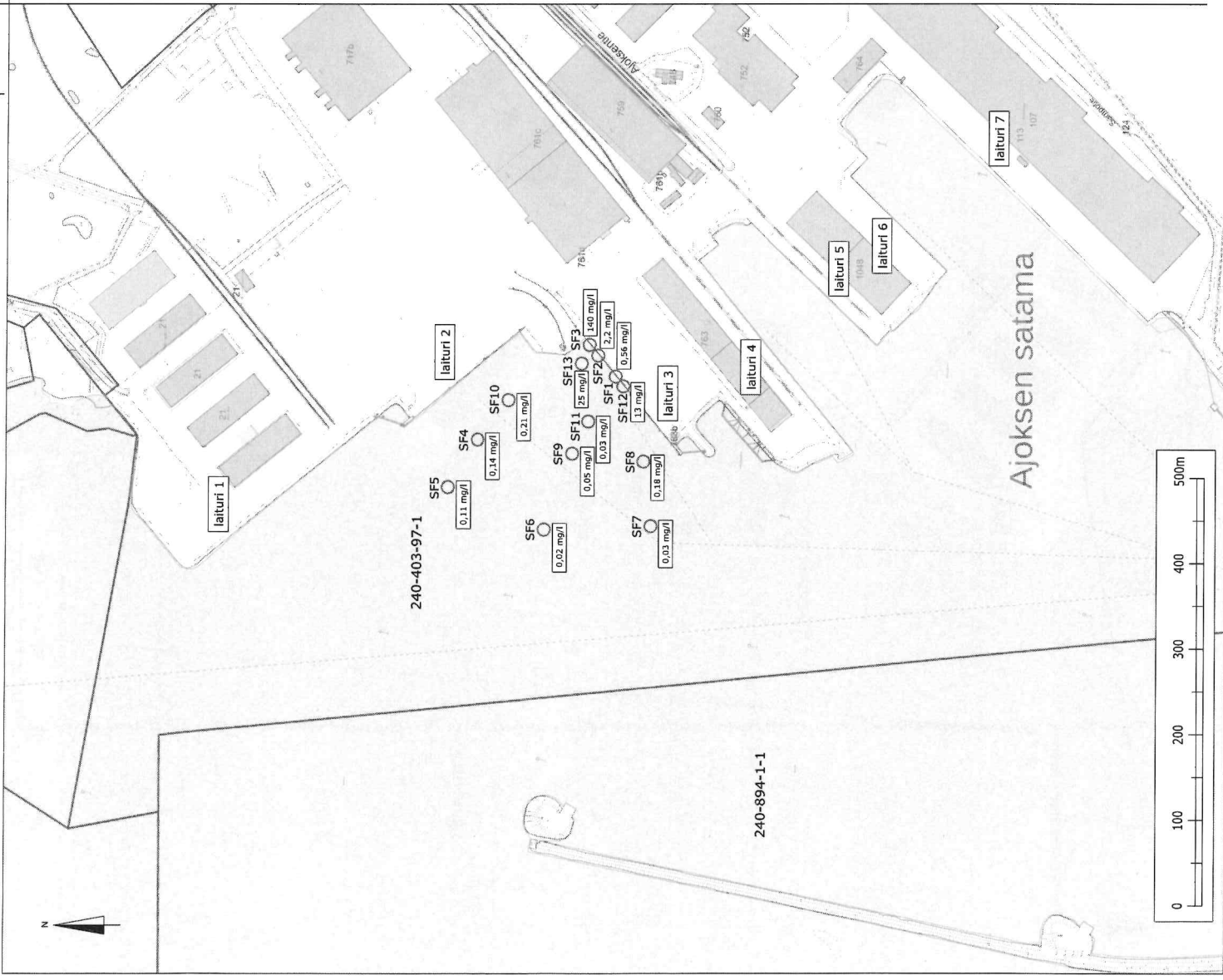
Johtava asiantuntija

Sweco Finland Oy | Kuopio
m. +358449759057



[Swecon tietosuojaperiaatteista ja henkilötietojen käsittelystä voi lukea täältä.](#)





MERKINNÄT

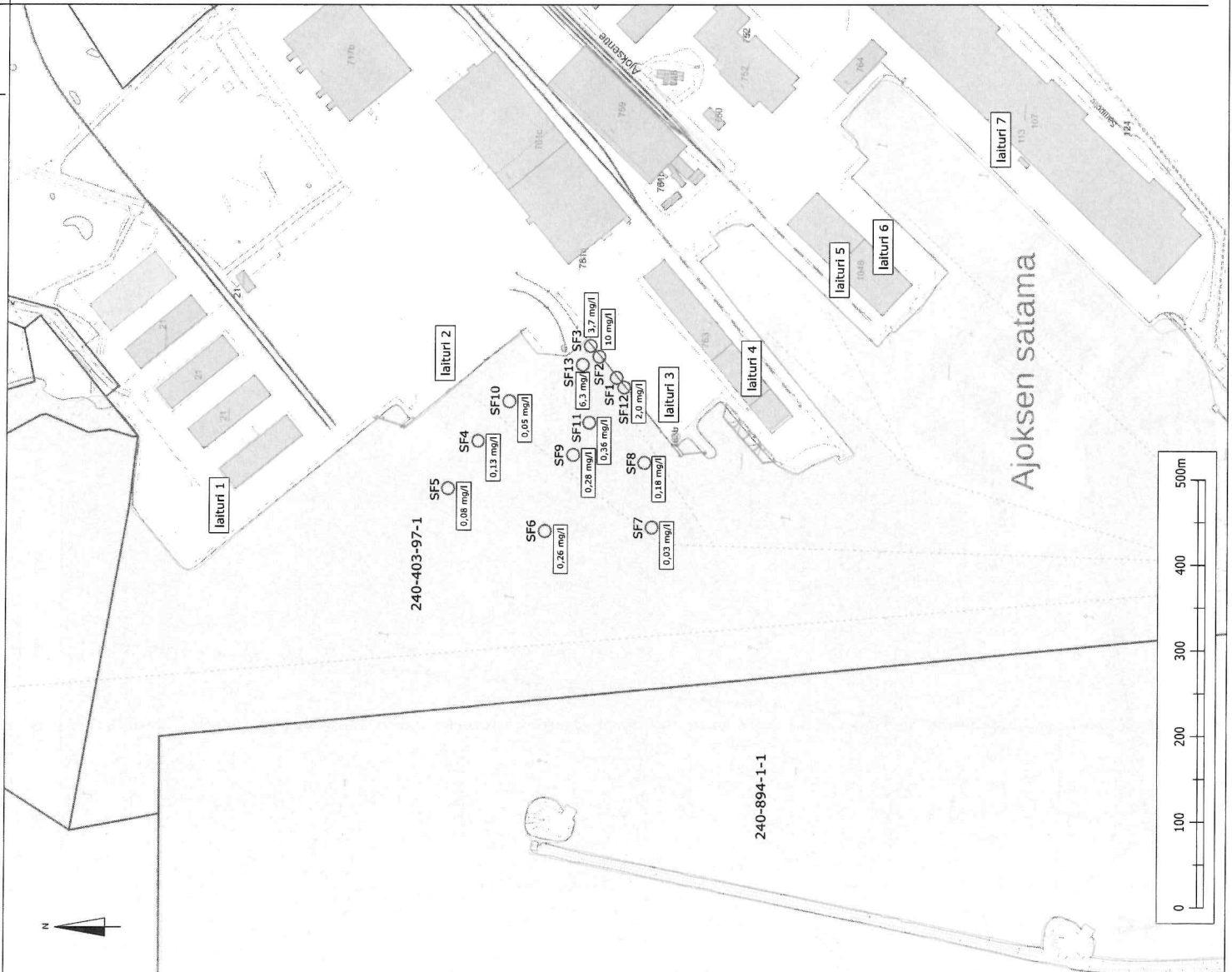
— = Kiinteistöraja

SF ○ = Näytteenottopiste, vesinäyte 18.2.2026 (SF1...SF3) ja 3.3.2026 (SF4...SF13)

○ x.xx mg/l = 0-1 m syvyydeltä otetusta vesinäytteestä analysoitu >C10-C40 öjyhilivetyjen pitoisuus

Tasokoordinaatio/ Plankoordinaatistystem	ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä	N2000

REV	PVM	TEKIJÄ	ERITTELY
		Kemlin Satama Oy Ajoksen satama, laiturit 3, Kemi	Piirustuksen sisältö Tutkimuskartta
		SWECO Sweco Finland Oy Puutarhakatu 3A 70300 Kuopio etu nimi.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi	1:5000 (A3)
Päiväys	11.3.2026	Suunn. H. Kolvistoinen	Suunnitteluala, projektitnumero, piirustusnumero
Hyv.	J. Kolvunen		YMP 25025014 02



MERKINNÄT

— = Kiinteistöraja


SF ○

= Näyteenottopiste, vesinäyte 27.3.2026
(SF2...SF13; näytepisteestä SF1 ei otettu näytettä)

○ = 0-1 m syvyydeltä otetusta vesinäytteestä
analysoitu >C10-C40 öljyhilvytyjen pitoisuus

○ x,xx mg/l

Tasokoordinaatio-/ Plankoordinaatistystem	ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä	N2000

REV	PVM	TEKIJÄ	ERITTELY
		Kemlin Satama Oy Ajoksen satama, laiturit 3, Kemi	Piirustuksen sisältö Tutkimuskartta
<p>SWECO </p> <p>Sweco Finland Oy Puutarhakatu 3A 70300 Kuopio email:sweco@sweco.fi www.sweco.fi</p>			
Päiväys	8.4.2026		
Suunn.	H. Kolvisainen		
Hyv.	J. Kälviäinen		
			Suunnitteluala, projektitunnus, piirustusnumero
			YMP 25025014 03
			1:5000 (A3)




MERKINNÄT

— = Kiinteistöraja

SF ○ = Näytteenottopiste, vesinäyte 25.5.2026 (SF1, SF3...SF11 ja SF13)

□ x.xx mg/l = 0-1 m syvyydeltä otetusta vesinäytteestä analysoitu >C10-C40 öjyhilivetyjen pitoisuus

Tasokoordinaattisto/ Plankoordinatitsystem	ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä	N2000

REV	PVM	TEKIJÄ	ERITTELY
Kohde Kemlin Satama Oy Ajoksen satama, laiturit 3, Kemi			
		Piirustuksen sisältö Tutkimuskartta 1:5000 (A3)	
			
Sweco Finland Oy Puutarhakatu 3A 70300 Kuopio etunimi.sukunimi@sweco.fi www.sweco.fi			
Päiväys	3.6.2026		
Suunn.	H. Kalvainen		
Hyv.	J. Kalvainen		
		Suunnitteluala, projektnumero, piirustuksen numero YMP 25025014 04	

Pistenumus	Syyvyys m	Näytteenotto pvm	TUNNISTETIEDOT JA KENTTÄHAVAINNOT		LABORATORIOANALYYSIT					
			Havainnot ja huomiot	Lämpötila °C	>C ₁₀ -C ₁₉ mg/l	>C ₁₇ -C ₂₁ mg/l	>C ₁₇ -C ₂₈ mg/l	>C ₁₀ -C ₂₈ summa mg/l		
SF1	0-1	18.2.2026	Veden pinnalla öljykalvo. Polttoaineen haju.	0,0	<0,05	0,48	0,08	0,56		
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
	1-2	18.2.2026	Lieva polttoaineen haju.	0,0	<0,05	0,26	0,05	0,31		
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	6,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
SF2	4-5	18.2.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	0,0	<0,05	0,08	<0,02	0,09		
		18.2.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen haju.	0,0	<0,05	1,9	0,31	2,2		
	0-1	27.3.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen haju.	0,1	6,5	8,5	1,4	10		
		18.2.2026	Lieva polttoaineen haju.	0,0	<0,05	1,3	0,21	1,5		
SF3	1-2	27.3.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	0,9	0,03	0,03	<0,02	0,04		
		18.2.2026	Veden seassa öljyä. Vaihta polttoaineen haju.	0,0	120	19	140			
	0-1	27.3.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen haju.	0,1	3,1	0,59	3,7			
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02			
SF4	1-2	25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,0	<0,02	<0,02	<0,02			
	0-1	3.3.2026	Veden pinnalla öljykalvo.	0,0	<0,05	0,12	<0,02	0,14		
		27.3.2026	Veden pinnalla paksu öljykalvo.	0,1	0,10	0,10	0,03	0,13		
SF5	0-1	25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		3.3.2026	Veden pinnalla paksu öljykalvo.	0,0	<0,05	0,10	<0,02	0,11		
	0-1	27.3.2026	Veden pinnalla paksu öljykalvo.	0,1	0,06	0,06	0,02	0,08		
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
SF6	0-1	3.3.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	0,0	<0,05	0,02	<0,02	0,02		
		27.3.2026	Veden pinnalla hento öljykalvo.	0,1	0,20	0,20	0,06	0,26		
	0-1	25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		3.3.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	0,0	<0,05	0,02	<0,02	0,03		
SF7	0-1	27.3.2026	Veden pinnalla hento öljykalvo.	0,1	0,02	0,02	<0,02	0,03		
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		

TUNNISTETIEDOT JA KENTTÄHAVAINNOT				LABORATORIOANALYYSIT					
Pisteluus	Syvyys m	Näytteenotto pvm	Havainnot ja huomiot	Lämpötila °C	>C ₁₇ -C ₁₉ mg/l	>C ₂₁ -C ₂₃ mg/l	>C ₂₅ -C ₂₇ mg/l	>C ₂₉ -C ₃₁ mg/l	>C ₃₃ -C ₃₅ mg/l
SF8	0-1	3.3.2026	Veden pinnalla paikoin hento öljykalvo.	0,0	<0,05	0,15	0,02	0,18	0,18
		27.3.2026	Veden pinnalla öljykalvo.	0,1	<0,02	0,14	0,03	0,18	0,18
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SF9	0-1	3.3.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	0,0	<0,05	0,05	<0,02	0,06	0,06
		3.3.2026	Veden pinnalla paikoin hento öljykalvo.	0,0	<0,05	0,04	<0,02	0,05	0,05
		27.3.2026	Veden pinnalla öljykalvo.	0,1	<0,02	0,22	0,06	0,28	0,28
SF10	0-1	25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		3.3.2026	Veden pinnalla paikoin hento öljykalvo.	0,0	<0,05	0,18	0,03	0,21	0,21
		27.3.2026	Veden pinnalla öljykalvo.	0,1	<0,02	0,04	<0,02	0,05	0,05
SF11	0-1	25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		3.3.2026	Veden pinnalla paikoin öljykalvo.	0,0	<0,05	0,03	<0,02	0,03	0,03
SF12	0-1	27.3.2026	Veden pinnalla öljykalvo.	0,1	<0,02	0,29	0,07	0,36	0,36
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SF13	0-1	3.3.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen hajua.	0,0	<0,05	11	1,6	13	13
		27.3.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen hajua.	0,1	<0,05	1,6	0,37	2,0	2,0
		27.3.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	0,9	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SF13	1-2	3.3.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen hajua.	0,0	<0,05	22	3,1	25	25
		27.3.2026	Veden pinnalla paksuhko öljykalvo. Polttoaineen hajua.	0,1	<0,02	5,3	1,0	6,3	6,3
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
SF13	1-2	3.3.2026	Lievä polttoaineen hajua.	0,0	<0,05	1,9	0,28	2,2	2,2
		27.3.2026	Aavistus polttoaineen hajua.	0,9	<0,02	0,09	0,02	0,11	0,11
		25.5.2026	Ei aistinvaraisia havaintoja pilaantuneisuudesta.	8,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Näyte-erä EUAA56-00227394
Tilausviite 25025014
Sweco Finland Oy
Heli Koivistoinen
Ilmalanportti 2
00240 HELSINKI
Kemi, Ajoksen satama

Näytenumero	750-2026-00008484	750-2026-00008485	750-2026-00008486	750-2026-00008487	750-2026-00008488
Asiakkaan näytetunniste	SF1 / 0-1 m	SF1 / 1-2 m	SF1 / 4-5 m	SF2 / 0-1 m	SF2 / 1-2 m
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	19.02.2026	19.02.2026	19.02.2026	19.02.2026	19.02.2026
Näytteenottopäivä	18.02.2026 00:00:00	18.02.2026 00:00:00	18.02.2026 00:00:00	18.02.2026 00:00:00	18.02.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen
Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
C5-C10 Bensiinijae					
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,56	0,31	0,09	2,2
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,48	0,26	0,08	1,9
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	0,08	0,05	<0,02	0,31

Näytenumero	750-2026-00008489				
Asiakkaan näytetunniste	SF3 / 0-1 m				
Näytematriisi	Murtovesi				
Näytteen kuvaus	Murtovesi				
Vastaanottopäivä	19.02.2026				
Näytteenottopäivä	18.02.2026 00:00:00				
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen				
Analysit	Yksikkö	Tulos			
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	140			
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	120			
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	19			

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Miljamartta Yritys Analyysipalvelupäällikkö

Miljamartta.Yritys@etn.eurofins.com +358 44 781 9023

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heli.koivistoinen@sweco.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
C5-C10 Bensiinijae						
RZPBE	TPH C5-C10	40%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä EUAA56-00228251
Tilausviite 25025014

Sweco Finland Oy
Heli Koivistoinen
Ilmalanportti 2
00240 HELSINKI

Kemi, Ajoksen satama

Näytenumero	750-2026-00011280	750-2026-00011281	750-2026-00011282	750-2026-00011283	750-2026-00011284
Asiakkaan näytetunniste	SF4	SF5	SF6	SF7	SF8 0-1 m
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	04.03.2026	04.03.2026	04.03.2026	04.03.2026	04.03.2026
Näytteenottopäivä	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
C5-C10 Bensiinijae					
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,14	0,11	0,02	0,03
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,12	0,10	0,02	0,02
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,02

Näytenumero	750-2026-00011285	750-2026-00011286	750-2026-00011287	750-2026-00011288	750-2026-00011289
Asiakkaan näytetunniste	SF8 1-2 m	SF9	SF10	SF11	SF12
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	04.03.2026	04.03.2026	04.03.2026	04.03.2026	04.03.2026
Näytteenottopäivä	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00	03.03.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
C5-C10 Bensiinijae					
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,06	0,05	0,21	0,03
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,05	0,04	0,18	0,03
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	0,03	<0,02

Näytenumero	750-2026-00011290		750-2026-00011291	
Asiakkaan näytetunniste	SF13 0-1 m		SF13 1-2 m	
Näytematriisi	Murtovesi		Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi		Murtovesi	
Vastaanottopäivä	04.03.2026		04.03.2026	
Näytteenottopäivä	03.03.2026 00:00:00		03.03.2026 00:00:00	
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen		Heli Koivistoinen	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	
C5-C10 Bensiinijae				
TPH C5-C10 *	RZPBE mg/l	<0,05	<0,05	
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet				
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	25	2,2	
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	22	1,9	
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	3,1	0,28	

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Miljamartta Yritys Analyysipalvelupäällikkö

Miljamartta.Yritys@etn.eurofins.com +358 44 781 9023

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heli.koivistoinen@sweco.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
C5-C10 Bensinijae						
RZPBE	TPH C5-C10	40%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.

Näyte-erä EUAA56-00230650
Tilausviite 25025014
Sweco Finland Oy
Heli Koivistoinen
Ilmalanportti 2
00240 HELSINKI
Kemi, Ajoksen satama

Näytenumero	750-2026-00019337	750-2026-00019338	750-2026-00019339	750-2026-00019340	750-2026-00019341	
Asiakkaan näytetunniste	SF2/0-1m	SF2/1-2m	SF3/0-1m	SF4/0-1m	SF5/0-1m	
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Vastaanottopäivä	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	
Näytteenottopäivä	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	10	0,04	3,7	0,13	0,08
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	8,5	0,03	3,1	0,10	0,06
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	1,4	<0,02	0,59	0,03	0,02

Näytenumero	750-2026-00019342	750-2026-00019343	750-2026-00019344	750-2026-00019345	750-2026-00019346	
Asiakkaan näytetunniste	SF6/0-1m	SF7/0-1m	SF8/0-1m	SF9/0-1m	SF10/0-1m	
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Vastaanottopäivä	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	
Näytteenottopäivä	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,26	0,03	0,18	0,28	0,05
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,20	0,02	0,14	0,22	0,04
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	0,06	<0,02	0,03	0,06	<0,02

Näytenumero	750-2026-00019347	750-2026-00019348	750-2026-00019349	750-2026-00019350	750-2026-00019351	
Asiakkaan näytetunniste	SF11/0-1m	SF12/0-1m	SF12/1-2m	SF13/0-1m	SF13/1-2m	
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	
Vastaanottopäivä	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	31.03.2026	
Näytteenottopäivä	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	27.03.2026 00:00:00	
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	
Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	0,36	2,0	0,03	6,3	0,11
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	0,29	1,6	<0,02	5,3	0,09
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	0,07	0,37	<0,02	1,0	0,02

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Miljamarta Yritys Analyysipalvelupäällikkö

Miljamarta.Yritys@etn.eurofins.com +358 44 781 9023

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heli.koivistoinen@sweco.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä EUAA56-00235776
Tilausviite 25025014

Sweco Finland Oy
Heli Koivistoinen
Ilmalanportti 2
00240 HELSINKI

Kemi, Ajoksen satama

Näytenumero	750-2026-00036558	750-2026-00036559	750-2026-00036560	750-2026-00036561	750-2026-00036562
Asiakkaan näytetunniste	SF1 0-1 m	SF1 1-2 m	SF3 0-1 m	SF3 1-2 m	SF3 4-5 m
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026
Näytteenottopäivä	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen
Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Näytenumero	750-2026-00036563	750-2026-00036564	750-2026-00036565	750-2026-00036566	750-2026-00036567
Asiakkaan näytetunniste	SF4	SF5	SF6	SF7	SF8
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026
Näytteenottopäivä	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen
Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet					
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Näyttenumero	750-2026-00036568	750-2026-00036569	750-2026-00036570	750-2026-00036571	750-2026-00036572
Asiakkaan näytetunniste	SF9	SF10 0-1 m	SF10 1-2 m	SF11 0-1 m	SF11 1-2 m
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026	26.05.2026
Näytteenottopäivä	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen

Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Näyttenumero	750-2026-00036573	750-2026-00036574
Asiakkaan näytetunniste	SF13 0-1 m	SF13 1-2 m
Näytematriisi	Murtovesi	Murtovesi
Näytteen kuvaus	Murtovesi	Murtovesi
Vastaanottopäivä	26.05.2026	26.05.2026
Näytteenottopäivä	25.05.2026 00:00:00	25.05.2026 00:00:00
Näytteenottaja	Heli Koivistoinen	Heli Koivistoinen

Analysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet			
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	RZPOL mg/l	<0,02	<0,02

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKIÖ

Miljamartha Yritys -Analysipalvelupäällikkö

Miljamartha.Yritys@etn.eurofins.com +358 44 781 9023

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: heli.koivistoinen@sweco.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
RZPOL	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPOL	Öljyhiilivedyt >C10-C21	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ
RZPOL	Öljyhiilivedyt >C21-C40	22%	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2:2001	RZ

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

