

Tarjous

Ristijärven kunta
Aholantie 25
88400 RISTIJÄRVI
ahti.mikkonen@ristijarvi.fi

Päiväys 4.11.2021

Sivu 1 (1)

VIITE: Puhelu Virpi Ervasti-Ahti Mikkonen 18.10.2021

Ristijärven Kukkarovaaran suljetun kaatopaikan jälkitarkkailu vuosina 2022-2024

Tarjoudumme jatkamaan Ristijärven suljetun kaatopaikan tarkkailua vuosina 2022-2024 alla olevin kustannuksin.

Ristijärven kaatopaikan kaatopaikkavesien laatua ja määrää, pinta- ja pohjavesien laatua sekä kaatopaikkakaasun muodostumista on tarkkailtu vuodesta 2000 lähtien PSV - Maa ja Vesi Oy:n laatiman ja Kainuun ympäristökeskuksen 21.3.2000 hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti. Ympäristökeskuksen kirjeen 27.4.2004 mukaisesti kaatopaikan tarkkailua on jatkettu em. tarkkailuohjelman mukaisesti. Ympäristölupaehdon 8 mukaan tarkkailua on jatkettu vanhalla tarkkailuohjelmalla, kunnes pintarakenteet on saatu valmiiksi ja ne on hyväksytty katselmuksessa. Maisemointityöt on saatettu valmiiksi vuonna 2005, jonka jälkeen tarkkailussa on noudatettu ympäristölupapäätöksen liitteenä olevaa tarkkailuohjelmaa. Alla olevassa taulukossa esitetyt kustannukset perustuvat edellä mainittuun tarkkailuohjelmaan.

	2022	2023	2024
NÄYTTEENOTTOKUSTANNUKSET	€/vuosi	€/vuosi	€/vuosi
touko-kesäkuu (kp- ja pintavesi)	568	579	591
syys-loka (pohjavedet sekä sisäisen veden mittaus)			
NÄYTTEENOTTOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ	568	579	591
ANALYYSIKUSTANNUKSET	€/vuosi	€/vuosi	€/vuosi
Kaatopaikkavesi (1 pistettä, 1 krt/a)	104	106	108
Pintavesi (3 pistettä/ 1 krt/a)	315	321	328
Pohjavedet (3 putkea, 1 krt/a)	189	193	197
ANALYYSIKUSTANNUKSET YHTEENSÄ	608	620	633
RAPORTOINTI KUSTANNUKSET	€ / vuosi	€ / vuosi	€ / vuosi
Vuosiraportointi	420	428	437
KOKONAISKUSTANNUKSET YHTEENSÄ	€ / vuosi	€ / vuosi	€ / vuosi
Kustannukset yhteensä	1 596 €	1 628 €	1 660 €

* vuoden 2022 painumaumittauksista sovitaan erikseen

Näytteenottokustannukset sisältävät kaksi näytteenottokierrosta (kevät ja syksy) ja pohjavesipintojen sekä kaatopaikan sisäisen vesipinnanmittaukset (4 putkea kerran vuodessa).

Vuoden 2022 painumamittausten suorittamisesta sovitaan erikseen. Tarkkailuohjelmaan ei kuulu vuosina 2022-2024 metallimäärityksiä tai kaasumittauksia.

Tarkkailukokonaisuudesta vastaa AFRYn ympäristöasiantuntija Ins. AMK Virpi Ervasti. Näytteenotosta ja analysoinnista vastaa yhteistyökumppanimme Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy. Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:llä on käytössään standardin SFS EN ISO/IEC 17025:n mukainen laatujärjestelmä. Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriot ovat FINASin akkreditoimia testauslaboratorioita T047 ja näytteenottajilla on Suomen ympäristökeskuksen myöntämät sertifikaatit pätevydestä näytteenottoon.

Esitämme, että laskutus tapahtuu vuosittain kolmessa tasaerässä: maaliskuussa, elokuussa ja joulukuussa. Mikäli vuoden aikana näytteitä jää saamatta esim. kuivuuden takia nämä huomioidaan viimeisessä erässä. Hintoihin lisätään voimassa oleva arvonlisävero (tarjoushetkellä 24 %). Viivästyskorko on kulloinkin voimassa olevan korkolain mukainen. Maksuehto 14 pv. Varaamme oikeuden hintojen tarkistamiseen, mikäli viranomaisvaatimukset tarkkailun suhteen muuttuvat.

Tehtävässä noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013. AFRY Finland Oy:llä on konsulttivastuuvakuutus, joka kattaa KSE 2013 mukaisen konsultin vastuun.

Tarjoukseen liittyvissä kysymyksissä yhteyshenkilö on Virpi Ervasti (puh. 050 412 3008, virpi.ervasti@afry.com). Tarjous on voimassa yhden kuukauden tarjouksen päivämäärästä. Työssä noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja, KSE 2013.

Toivomme tarjouksen sopivan Teille ja yhteistyömme jatkuvan.

AFRY Finland Oy

Kaisa Kettunen
valtakirjan nojalla
Vt. Osastopäällikkö,
Vesistöselvitykset
kaisa.kettunen@afry.com

Eeva-Leena Anttila
valtakirjan nojalla
Ympäristöasiantuntija
Vesistöselvitykset
eeva-leena.anttila@afry.com

The following documents were signed Friday, November 5, 2021



Tarjous_Ristijärvi kp 2022-2024.pdf

(16336 byte)

SHA-512: 7a9e5dc8301ba44cf0e0a23dee3a8a5dc9170
1e0cbb4b2d97bd10d75fa224fd79e636fc96338b1c060d
9cdedea2d444d5635eab3fef708bee09dbf5b88ed4cfd

The documents are signed by

11/4/2021 2:48:00 PM (CET)



Kaisa Kettunen, vt. Osastopäällikkö, AFRY Finland Oy

kaisa.kettunen@afry.com
+358503137509
Signed with SMS

11/5/2021 9:50:44 AM (CET)



Eeva-Leena Anttila, Ympäristöasiantuntija, AFRY Finland Oy

eeva-leena.anttila@afry.com
+358503484478
Signed with SMS



Signature is certified by Assently



Tarjous_Ristijärvi kp 2022-2024.pdf

Verify the integrity of this receipt by scanning the QR-code to the left.
You can also do this by visiting <https://app.assently.com/case/verify>

SHA-512:
803748954140b09ed00dee6d50212e33c367c1609abc6e6377e7006fa07a142fdd42834b010ec151e0ec239b408750d0127327b55452e0809a91c0e9ea96
9748



About this receipt

This document has been electronically signed using Assently E-Sign in accordance with eIDAS, Regulation (EU) No 910/2014 of the European Parliament and of the Council. An electronic signature shall not be denied legal effect and admissibility as evidence in legal proceedings solely on the grounds that it is in an electronic form or that it does not meet the requirements for qualified electronic signatures. A qualified electronic signature shall have the equivalent legal effect of a handwritten signature. Assently E-Sign is provided by Assently AB, company registration number 556828-8442. Assently AB's Information Security Management System is certified according to ISO/IEC 27001:2013.