



SERTIFIITU NÄYTTEENOTTO JA TESTAUKSET

L&T Teollisuuspalvelut oy, Susanna Marklund



SERTIFIOITU NÄYTTEENOTTAJA

- Sertifioidulla näytteenottajalla tarkoitetaan Suomen ympäristökeskuksen (SYKE:n) hyväksymää näytteenottajaa. Suomen ympäristökeskus ylläpitää Ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmää (Certi) jonka avulla voi kenttätoimintaa suorittava henkilö osoittaa pätevyytensä.
- Sertifiointijärjestelmällä varmistetaan että näytteenottajalla on riittävästi kokemusta sekä tietotaitoa toimia vaativissa ja vaihtelevissa olosuhteissa.
- Sertifioidun näytteenottajan on osattava tarpeen vaatiessa soveltaa/käyttää omaa harkintaa edustavan näytteen saamiseksi kenttäolosuhteissa jotta näyte on luotettava.
- Sertifioidun näytteenottajan pätevyys on voimassa kahdeksan vuotta. Voimassaolokauden puolella välissä on toimitettava sertifiointiryhmälle selvitys jossa kuvataan näytteenottotoimintaa sekä pätevyyden ylläpitoa koulutuksien kautta. Tämä on edellytys sille että pätevyydestodistuksen voimassaoloa voidaan jatkaa.
- Sertifioituja näytteenottajien palveluja on saatavana eri puolella Suomea. Sertifioidut henkilöt, jotka ovat hyväksyneet, että yhteystietoja voidaan käyttää löytyvät Suomen ympäristökeskuksen sivuilla olevasta Excel-taulukosta osoitteesta:
- www.syke.fi/fi-FI/Palvelut/Laatu_ja_laboratoriopalvelut/Ymparistonaytteenottajien_sertifiointipalvelu

SERTIFIOITU NÄYTTEENOTTAJA

Porin kaupunki, elinvoima- ja ympäristötoimiala Valtakatu 11 PL 121 28100 Pori	Jari Lagerroos	Ilmanlaatumittaukset
Fortum Waste Solutions Oy Ekokorventie 73 29700 Pori	Meritta Lehtovirta	Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä Vesinäytteenotto ja -mittaus
Lassila & Tikanoja Oyj Kirstintie 9 28760 Pori	Susanna Marklund	Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä
Porin kaupunki, ympäristö- ja lupapalvelut PL 121 28101 Pori	Joni Mustonen	Ilmanlaatumittaukset
Porin Vesi, liikelaitos Ulasoorintie 7 28600 Pori	Taina Raitolampi	Talous- ja uimavedet
KVVY Tutkimus Oy Tiedepuisto 4Pripoli 28600 Pori	Pasi Ristolainen	Vesi- ja vesistönäytteet
Kuljetus-Mäkivaara Oy Lounatuulentie 5 28190 Pori	Elina Viitamäki	Maaperä ja jäteympäristöt: - Jätteet
Ramboll Finland Oy Gallen-Kallelankatu 8 28100 Pori	Ville Vähävuori	Näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä Vesinäytteenotto ja -mittaus

NÄYTTEENOTTO

- Näytteenotolla tarkoitetaan jäte-erien, purkujätteiden ym. materiaalien testausta ennen niiden hyötykäyttöä tai loppusijoitusta.
- Näytteiden määrät vaihtelevat muutamasta kilosta jopa satoihin kiloihin.
- Näytteen ottamiseen on hyvä valmistua aina huolella jotta saadaan kattava ja edustava näyte materiaalista. Näyte joka ei ole edustava vääristää tulosten perusteella tehtyjä päätöksiä.
- Näytteitä otettaessa on varmistettava että välineet on puhtaita jotta säästytään turhilta kontaminaatioilta. Väärin otettua näytettä ei helpostikaan huomaa mutta sen vaikutus saattaa olla kohtalokas.
- Näytteenotto vaatii pohjatietoja ja selvitystä materiaalista esim. purkupaikka ja aiemmat testaukset jotta osataan heti miettiä oikea näytemäärä ja mitä siitä on järkevä testata.
- Näytteenoton voi suorittaa myös purkukohteissa urakoitsija joka tekee testaukset jo ennakkoon materiaalille, tai hyötykäytettävän kasan omistaja. Tällöin on hyvä selvittää kannattaako näyte ottaa pisto-, koonta- vai kokoomanäytteenä.
- Pistonäyte edustaa yhtä näytettä kasasta. Koontanäyte edustaa kasan eri kohdista otettua yhdistettyä näytettä. Kokoomanäyte edustaa monesta eri kuormasta materiaalia otettuja yhdistettyä näytettä.
- Näytemäärä on yleensä n.10kg eli ämpäri - 20kg/10 000t eli 2 ämpäriä. (Mikäli on tarve tehdä MARA-testaus →Murskekasan luokittelutestaus (materiaalijakauma, epäpuhtaudet ja kelluvat epäpuhtaudet) Standardin EN 933-11 mukaisesti luokittelutestiin tarvitaan 0/90 mursketta 100 kg.)
- Sertifioitu näytteenotto L&T:ltä tilattaessa kustantaa asiantuntijapalkkion näytteenotosta 50€/h sekä matkakustannukset (minimiveloitus 1h)

TESTAUKSET

Tavanomaisen jätteen kaatopaikkakelpoisuustesti **330€ ALV. 0%**

- Testaus sisältää kokonaispitoisuudet (TOC, pH, ANC) ja liukoisuudet 2-vaiheisesta ravistelutestistä (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, Hg, Cl, F, SO₄, DOC, pH, sähkönjohtokyky, TDS)
- Mikäli tarve myös metallien kokonaispitoisuuksille (samat kuin liukoiset pitoisuudet) yhteishinta **430€ ALV. 0%**

MARA-kelpoisuustestaus VNa 843/2017 **398€ ALV. 0%**

- Testaus sisältää Liukoisuudet 2-vaiheisesta ravistelutestistä (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Se, F-, SO₄, Cl-, DOC) ja kokonaispitoisuudet (PAH, PCB, öljyhiilivedyt C₁₀-C₄₀)

Kaikki yhdellä kertaa sekä MARA- että kaatopaikkakelpoisuutta varten n.**490€ ALV. 0%**

- Liukoisuudet 2-vaiheisesta ravistelutestistä (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V, Zn, Hg, F-, SO₄, Cl, DOC, TDS, fenoli-indeksi) ja kokonaispitoisuudet (TOC, pH, ANC, BTEX, mineraaliöljyt C₁₀-C₄₀, PAH, PCB)
- Lisäksi on hyvä selvittää purkukohteiden kohdalla että asbestin osalta on tehty jo selvitykset. Ja mahdolliset öljyaltistukset on pois suljettu. Asbesti testaus n. **70€ ALV 0%**, öljytestaus n. **50€ ALV 0%**
- Näytteen esikäsittely (murskaus **24€/alkava 4kg**)
- L&T Teollisuuspalvelut Oy käyttää yhteistyökumppanina SGS Finlandin laboratoriota Kotkassa.