|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Analyysitilauslomake** |  |
|  |

**Laboratorio vastaanottaa vain näytteitä, joista on sovittu etukäteen.**

Yhteydenotot: asiakaspalvelu@syke.fi

Näytteiden lähetysosoite:

[ ]  Suomen ympäristökeskus (Syke), Tutkimusinfra, Näytteiden vastaanotto, Mustialankatu 3, 00790 Helsinki

[ ]  Suomen ympäristökeskus (Syke), Oulun analyysipalvelut laboratorio, Linnanmaa K5, 90570 Oulu

[ ]  Suomen ympäristökeskus (Syke), Jyväskylän toimipaikka, Survontie 9A, 40500 Jyväskylä

Ilmoitus näytteiden saapumisesta: naytteet.sykelab@syke.fi

|  |
| --- |
| **Tilaaja** |
| Tilaaja (yrityksen/projektin nimi/tunnus):  |
| Yhteyshenkilö (nimi, sähköposti, puhelinnumero, varahenkilön nimi, sähköposti, puhelinnumero):  |
| Laskutustiedot (Y-tunnus, välittäjätunnus, verkkolaskuosoite):   |
| Lisätietoja:  |
|  |
| **Tulokset** |
| Tulosten toimitustapa: [ ]  Testausseloste (pdf)[ ]  Tekstitiedosto (txt)[ ]  Excel-tiedosto (xlsx) | Tulokset kirjataan rekistereihin: [ ]  VESLA[ ]  KERTY (KERTYn määrityspyyntö liitteenä)[ ]  POVET [ ]  Ei viedä rekistereihin |
|  |
| **Tilattavat matriisikohtaiset analyysit:****(Huom! metallit ja epäorgaaniset analyysit valittavissa erillisillä sivuilla)** |
|              |
|  |
| **Tilauksen kirjaus (Laboratorio täyttää):** |
| Saapunut (pvm, klo):  |
| Säilytyspaikka (huone/hylly):  |

|  |
| --- |
| **Näytetiedot** |
| Näyte-astian numero | Näytteen tunniste (havaintopaikka, koordinaatit (ET) tai tilaajan tunniste) | Näytteenotto (pvm, klo, näytteenottaja) | Näyte- ja lisätiedot (esim. näytteenottosyvyys, veden lämpötila, haju ja muut näytteen edustavuuteen vaikuttavat ympäristöolot)  | LIMS-numero(Laboratorio täyttää) |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| **Metallianalyysit\* (ICP-MS) vesinäytteistä (Mustialankatu 3, 00790 Helsinki):** |
| **Näyteastiat ja kestävöinti:** |
| MS-paketit: | 30 ml raskasmetalliputki, suprapur typpihappo 0,15 ml per 30 ml (HNO3 0,5 % v/v) |
| Hg: | 50 ml lasipullo, suprapur suolahappo 2,5 ml per 50 ml (HCl 5 % v/v) |
| **Näytematriisi:** |
| [ ]  Makea luonnonvesi (järvi-, joki-, sade-, pohjavesi)[ ]  Jätevesi (erityyppiset jätevedet) | [ ]  Murtovesi, saliniteetti 1-7 ‰ (vain MS4 ja Hg)[ ]  Muu (kuvattu näytetiedoissa) |
| **Kestävöinti:** | **Suodatus 0,45 µm ja kestävöinti:** | **Mikroaaltohajotus:** |
| [ ]  Toimitetaan kestävöitynä[ ]  SYKEn laboratorio kestävöi | [ ]  Toimitetaan suodatettuna ja kestävöitynä[ ]  SYKEn laboratorio suodattaa ja kestävöi | [ ]  Typpihapolla (HNO3) |
| [ ]  **MS1-paketti** | [ ]  **MS2-paketti** |  | [ ]  **MS5-paketti** | [ ]  **MS4-paketti** |
| [ ]  As (Arseeni)[ ]  Cd (Kadmium)[ ]  Co (Koboltti)[ ]  Cr (Kromi)[ ]  Cu (Kupari)[ ]  Ni (Nikkeli)[ ]  Pb (Lyijy)[ ]  Se (Seleeni)[ ]  U (Uraani)[ ]  V (Vanadiini)[ ]  Zn (Sinkki) | [ ]  As (Arseeni)[ ]  Cd (Kadmium)[ ]  Co (Koboltti)[ ]  Cr (Kromi)[ ]  Cu (Kupari)[ ]  Ni (Nikkeli)[ ]  Pb (Lyijy)[ ]  Se (Seleeni)[ ]  U (Uraani)[ ]  V (Vanadiini)[ ]  Zn (Sinkki) | [ ]  Ag (Hopea)[ ]  B (Boori)[ ]  Be (Beryllium)[ ]  Li (Litium)[ ]  Mo (Molybdeeni)[ ]  Pd (Palladium)[ ]  Pt (Platina)[ ]  Rb (Rubidium)[ ]  Sb (Antimoni)[ ]  Sn (Tina)[ ]  Tl (Tallium) | [ ]  Al (Alumiini)[ ]  Ba (Barium)[ ]  Ca (Kalsium)[ ]  Fe (Rauta)[ ]  K (Kalium)[ ]  Mg (Magnesium)[ ]  Mn (Mangaani)[ ]  Na (Natrium)[ ]  P (Fosfori)[ ]  S (Rikki)[ ]  Sr (Strontium)[ ]  Ti (Titaani)[ ]  Zn (Sinkki) | (vain murtovedet)[ ]  As (Arseeni)[ ]  Cd (Kadmium)[ ]  Co (Koboltti)[ ]  Cr (Kromi)[ ]  Cu (Kupari)[ ]  Ni (Nikkeli)[ ]  Pb (Lyijy)[ ]  Zn (Sinkki) |
| [ ]  **Hg** (CV-ICP-MS -tekniikalla, luonnonvesille BrCl-hapetus, jätevesille typpihappomikroaaltohajotus) |
| **Metallianalyysit\* (ICP-MS) kiinteistä näytteistä (Mustialankatu 3, 00790 Helsinki):** |
| **Näytematriisi (suositeltu/miniminäytemäärä kuivana):** |
| [ ]  Maa (>50 g/1 g)[ ]  Sedimentti (>50 g/1 g)[ ]  Liete (>50 g/1 g) | [ ]  Lihaskudos, maksa, munuainen (5 g/0,3 g)[ ]  Kasvit, sammalet, jäkälät (5 g/0,3 g)[ ]  Muu (kuvattu näytetiedoissa) |
| **Esikäsittely:** |
| [ ]  Kylmäkuivaus[ ]  Seulonta 2 mm | [ ]  Homogenisointi (leikkaavalla ja/tai kuulamyllyllä) |
| **Mikroaaltohajotus:** | **Tulosten laskenta:** |
| [ ]  Typpihapolla (HNO3)[ ]  Käänteisellä kuningasvedellä (HNO3:HCl = 3:1) | [ ]  Kuivapainoa kohti[ ]  Tuorepainoa kohti |
| [ ]  **MS1-paketti** | [ ]  **MS2-paketti** |  | [ ]  **MS5-paketti** | [ ]  **PIMA-paketti** |
| [ ]  As (Arseeni)[ ]  Cd (Kadmium)[ ]  Co (Koboltti)[ ]  Cr (Kromi)[ ]  Cu (Kupari)[ ]  Ni (Nikkeli)[ ]  Pb (Lyijy)[ ]  Se (Seleeni)[ ]  U (Uraani)[ ]  V (Vanadiini)[ ]  Zn (Sinkki) | [ ]  As (Arseeni)[ ]  Cd (Kadmium)[ ]  Co (Koboltti)[ ]  Cr (Kromi)[ ]  Cu (Kupari)[ ]  Ni (Nikkeli)[ ]  Pb (Lyijy)[ ]  Se (Seleeni)[ ]  U (Uraani)[ ]  V (Vanadiini)[ ]  Zn (Sinkki) | [ ]  Ag (Hopea)[ ]  B (Boori)[ ]  Be (Beryllium)[ ]  Li (Litium)[ ]  Mo (Molybdeeni)[ ]  Pd (Palladium)\*\*[ ]  Pt (Platina)\*\*[ ]  Rb (Rubidium)[ ]  Sb (Antimoni)\*\*\*[ ]  Sn (Tina)[ ]  Tl (Tallium)\*\* semikvantitatiivinen\*\*\* vain käänteisellä kuningasvedellä | [ ]  Al (Alumiini)[ ]  Ba (Barium)[ ]  Ca (Kalsium)[ ]  Fe (Rauta)[ ]  K (Kalium)[ ]  Mg (Magnesium)[ ]  Mn (Mangaani)[ ]  Na (Natrium)[ ]  P (Fosfori)[ ]  S (Rikki)[ ]  Sr (Strontium)[ ]  Ti (Titaani)[ ]  Zn (Sinkki) | (vain käänteiselläkuningasvedellä)[ ]  As (Arseeni)[ ]  Cd (Kadmium)[ ]  Co (Koboltti)[ ]  Cr (Kromi)[ ]  Cu (Kupari)[ ]  Hg (Elohopea)[ ]  Ni (Nikkeli)[ ]  Pb (Lyijy)[ ]  Sb (Antimoni)[ ]  V (Vanadiini)[ ]  Zn (Sinkki) |
| [ ]  **Hg** (ICP-MS -tekniikalla, soveltuu maa-, sedimentti- ja lietenäytteille)[ ]  **Hg** (CV-ICP-MS -tekniikalla, soveltuu biologisille näytematriiseille) |

\*Syken laboratoriolla on mukautuva pätevyysalue metallianalytiikassa. Akkreditointi riippuu näytematriisista sekä esikäsittelyistä. Ajankohtaisen akkreditoidun pätevyysalueen saa s-postilla.

|  |
| --- |
| **Epäorgaaninen analytiikka (Linnanmaa K5, 90570 Oulu):** |
| **Näytematriisi**  |
| [ ]  Luonnonvesi[ ]  Puhdistettu jätevesi[ ]  Talousvesi | [ ]  Murtovesi[ ]  Muu (kuvattu näytetiedoissa) |
| **Analytiikka:** |
| [ ]  Happi[ ]  Sameus[ ]  pH[ ]  Sähkönjohtavuus[ ]  Alkaliniteetti[ ]  Asiditeetti[ ]  Väri[ ]  CODMn | [ ]  Kok. N[ ]  Kok. N liuk[ ]  NO2-N[ ]  NO23-N[ ]  NH4-N[ ]  PO4-P[ ]  PO4-P liuk.[ ]  Kok. P[ ]  Kok. P liuk. | [ ]  Cl[ ]  SO4[ ]  F[ ]  SiO2[ ]  Kiintoaine CF/A[ ]  Kiintoaine CF/C[ ]  Kiintoaine Nucle  |
| [ ]  **Hg kiinteistä näytteistä** (Hg-analysaattorilla, suorapoltto + amalgamointi) |