**Pätevyysalueiden muutos – kiinteiden ympäristönäytteiden matriisien yhtenäistäminen**

Lisätiedot **ympäristötestausta** (kemia, mikrobiologia ja asumisterveys) tekeville laboratorioille, joilla on pätevyysalueessaan matriiseina kiinteitä ympäristönäytteitä.

* Laboratorion ehdotus pätevyysalueessa olevien ympäristötestauksen kiinteiden ympäristönäytematriisien tarkentamiseksi liitteenä olevan listan mukaisiksi. Katso [FINASin tiedote](https://www.finas.fi/ajankohtaista/artikkelit/Sivut/Kiinteat_ymparistonaytteet.aspx).
* Matriisien tarkennus perustuu laboratorion itsearvioimaansa pätevyyteen ja kokemukseen matriiseista.
  + Testattavan materiaalin eli matriisin kuvaus voi olla myös tarpeiden mukaisesti suppeampi.
* Arviointia varten tarvitaan perustelu valitulle matriisille menetelmäkohtaisesti. Huom. taulukon esimerkki on suuntaa antava.

| KIINTEIDEN YMPÄRISTÖNÄYTTEIDEN HARMONISOINTI | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testausala** *Field of testing* | **Testattava materiaali / tuote** *Material, products tested* | **Testattava komponentti / parametri / ominaisuus** *Component / parameter / characteristic tested* | **Testausmenetelmä / standardi / tekniikka** *Test method / standard / techniques* | **Perustelu matriisille** *Justification for the matrix* |
| **Esimerkki**  Ympäristötestaus, Kemia, ICP-menetelmät, Mukautuva pätevyysalue | **Nykyinen matriisi**  Ympäristönäytteet, jäte, liete, sedimentti, maa ja biologinen materiaali, lannoitevalmisteet ja orgaaniset maanparannusaineet  **Ehdotettu matriisi**  *FLX\**  Kiinteä ympäristönäyte, jätemateriaali, biologinen materiaali ja lannoitevalmisteet  *Yksilöity pätevyysalue*  Liete, sedimentti, maanäyte ja orgaaniset maanparannusaineet | FLX\*  Alkuaineet | SFS-EN ISO 11885:2009 ICP-OES  SFS-EN ISO 17294- 1:2006  SFS-EN ISO 17294- 2:2016 ICP-MS | *Asiakastarpeet, laadunvarmistus ja kokemus analytiikasta*  *Esim. Asiakkaina viranomaiset ja näytteinä mm jätemateriaali kuten tiilimurskejäte ja tuhka sekä maanäyte kuten pilaantunut ma ja /maa-aines. Analyysejä on tehty kyseisistä matriiseista yli 10 vuotta, ja käytössä on mukautuva pätevyysalue. Ulkoinen laadunvarmistus kattaa edellä esitetyt matriisit ja laadunvarmistus osoittaa tulosten oikeellisuutta.* |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |
|  | **Nykyinen matriisi** |  |  |  |
| **Ehdotettu matriisi** |