**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** |