



Valvira

YHTI 2B: Määrittyskoodisto

(DB-koodisto)



S Y K E

Suomen ympäristökeskus

Heli Laasonen
Ylitarkastaja, FT (kemia)
Valvira
yhti@valvira.fi



YHTI 2B - koodisto?

- **YHTI 2B** – projektissa on sovittu, että hyödynnetään SYKE:n ympäristöanalytiikkaan luomaa koodistoa ns. DB-koodistoa
- DB-koodisto löytyy SYKE:n
 - ”Avoin tieto”-palvelu (<http://www.syke.fi/avoindata>): Ympäristötiedon hallintajärjestelmä Hertasta
- Koodeja on yli 3000 kpl

DB-koodi muodostuu kolmesta osasta:

SUURE ; ESIKÄSITTELY ; MÄÄRITYSMENELMÄ

Fysikaalinen ilmiö,
kemiallinen aine tai
mikrobien lukumäärä

Näytteen käsittelymenetelmä,
mikrobiologiassa viljelytekniikka,
kasvatusalusta ja -olosuhteet

Mittausmenetelmä,
mikrobiologiassa varmistustestit



Määritykset (2 kpl)

Tietoa	Numero	Suure; Esikäsitteilyt; Määrittymenetelmä	Suure	Esikäsitteilyt	Määrittymenetelmä	Yksikkö, luonnonvesi	Yksikkö, talousvesi
	3078	CHLOT;;SP	Kokonaiskloori		Spektrometria, FIA, kolorimetrinen	mg/l	
	3081	CHLOT;;TI	Kokonaiskloori		Titrimetrinen, potentiometrinen	mg/l	

Paluu Tulosta Exceliin

Tietoa	Numero	Suure; Esikäsitteilyt; Määrittymenetelmä	Suure	Esikäsitteilyt	Määrittymenetelmä	Yksikkö, luonnonvesi	Yksikkö, talousvesi
	3077	CHLOF;;SP	Vapaa kloori		Spektrometria, FIA, kolorimetrinen	mg/l	
	3080	CHLOF;;TI	Vapaa kloori		Titrimetrinen, potentiometrinen	mg/l	
	2679	CNF;;SP	Vapaa syanidi		Spektrometria, FIA, kolorimetrinen	µg/l	

Paluu Tulosta Exceliin

- Kaikille yleisesti käytettäville analyysimenetelmille on luotu koodit
- Laboratorio hakee tarvittaessa uutta koodia uudelle määrittymenetelmälle tai koodille uutta yksikköä
- DB-hakemuslomake – Hertasta (SYKE)

HUOM. Samassa ryhmässä ei voi olla samalla muuttujalla useampaa yksikköä.



Jos labra hakee uutta koodia

- Uusista DB-koodeista on ilmoitettava Mitpaan, koska koodisto ei vielä päivity automaattisesti
- Myös Valviraan on hyvä ilmoittaa asiasta
- Analyysitietojen siirtopalvelussa oleva koodisto löytyy Mitpan sivuilta:

<http://koodisto-testi.mmmtike.fi/rajapintadoc/analyysisiirto/index.html>

(Tiedosto: Koodit_151203.xlsx)

- SYKE:n ylläpitämästä Hertta-järjestelmästä, voi hakea esim. yksittäisen muuttujan nimellä:

Määrittystietojen haku

Määritysnumero

Suure

Suurekoodi

Suureryhmä

Parncc-koodi



Määrittökset (1 kpl)

Tietoa	Numero	Suure; Esikäsittelyt; Määrittysmenetelmä
	3250	KMNO4;;TI
<input type="button" value="Paluu"/>	<input type="button" value="Tulosta"/>	<input type="button" value="Exceliin"/>

Talousvettä toimittava laitos, torjunta-aineiden tutkimustulokset

- Analyystietojen siirtopalvelun näytetietolomakkeella on torjunta-aineista lueteltu seuraavat yleiset torjunta-aineet (14 kpl):
 - Atratsiini, Bentatsoni, Bromasiili, Desetyyliatratsiini, Desisopropyliatratsiini, Diuroni, 2,4-dikloorifenoksisietikkahappo, 2,6-diklooribentsoamidi, Isoproturoni, Metyylikloorifenoksisietikkahappo, Mekoproppi, Metolakloori, Simatsiini, Terbutylatsiini*
+ 8 tyhjää paikkaa muille torjunta-aineille.
- Näiden raja-arvo (STMa 1352/2015) on 0,1 µg/l
(poikkeuksena aldrini, dieldriini, heptakloori ja heptaklooriepoksidi 0,030 µg/l)

HUOM.

- Osalla torjunta-aineista on koodistossa yksikkö ng/l
- Löytyykö koodistosta sopiva määrittäminen

*Nämä yhdisteet pitää raportoida EU:lle, jos havaitaan.

Te46 versio 2016.1

EU-uimaranta, näytteenoton tutkimustulokset

1 Mikrobiologiset muuttujat

1.1 [INTEN] Suolistoperäiset enterokokit (Toimenpideraja 400 pmy/mpn/100 ml sisävesi, 200 rannikko)

Analyysitulokset: pmy/100ml **määritysmenetelmä:**

1.2 [EC] Escherichia coli (Toimenpideraja 1000 pmy/mpn/100 ml sisävesi, 500 rannikko)

Analyysitulokset: pmy/100ml **määritysmenetelmä:**

2 Aistinvaraisesti arvioitavat muuttujat

2.1 Syano-bakteerit

0 - ei havaittu
1 - havaittu
2 - runsaasti
3 - erit. runsaasti

2.2 Makrolevät kasviplankton, mikäli arvioitu riskitekijäksi uimavesiprofiilissa

2.3 Jätteet

0 - ei havaittu
1 - havaittu

Lähetä

Määritysmenetelmä on oltava tiedossa mikrobiologisten muuttujien osalta



Ongelmia ?

- Mikrobiologiset muuttajat:
 - SYKEllä jo aiemmin luotu yksikkö **kpl/100ml** ja **kpl/ml**
 - Valvira laboratorion pyynnöstä on pyytänyt yksikön **pmy/100ml** ja **pmy/ml**
 - Tarve yksiköille:
 - **mpn/100ml** (esim. Colilert)
 - ”kvalitatiivinen yksikkö” **/100ml** (tulos annetaan ”havaittu/ei havaittu”) – ainoastaan uima-allasvesillä *Pseudomonas aeruginosaa*
 - Ehdotus:
 - **mpn/100 ml** – muunnetaan yksikkö **kpl/100ml** analyysitietojen siirrossa
 - **/100ml** – käytetään yksikköä **pmy/100ml** ilmoitetaan havaittu = 1, ei-havaittu = 0 (**ongelmallinen**)
 - Pullotettavan veden *Pseudomonas* on tutkittava ennen pullotusta – talousvesi asetus 1352/2015 (**pmy/250 ml** – voidaanko käyttää Eviran koodia)
 - **/100 ml** – luodaan talousveteen, jos tarvitaan yksikkö **pmy/100ml**, käytetään luonnonvesiyksikköä **kpl/100 ml** – tarvitaan muunto.



Valvira

KIITOS

