



Näytteen tiedot

Näytteen tunniste

Patruunan lot-numero

Näytteenottotaulukko

	Aika	Vesimittarin lukema	Veden lämpötila (°C)	Virtaama (l/min)
Alussa				
Lopussa				

Laboratorio täyttää

THL-koodi

Eluointiliuoksen tekijä ja pvm

Eluointipvm ja klo

Tekijä(t)

Konsentraatin kokonaismäärä

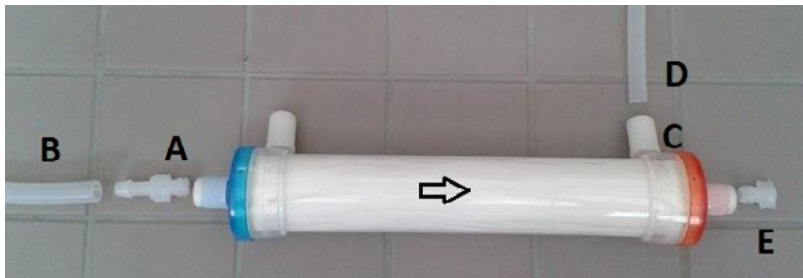
Analyysi	Määrä (ml)
Yhteensä	

NÄYTTEENOTTO-OHJE

Ennen näytteenottoa

- Huomioithan, että lähetämme tarvittavan välineistön näytteenottajalle etukäteen.
- DEUF-suodatinpatruuna tulee säilyttää viileässä näytteenottoon asti (esim. jääkaappi)
- Kylmäkallet laitetaan pakkaseen ennen näytteenottoa, jotta ne ehtivät jäätyä.
- Työskennellään suojakäsineet käsissä.
- Lämpötila mitataan ennen näytteenottoa erillisestä astiasta ja merkitään lomakkeelle.

DEUF-suodatinpatruuna



DEUF-suodatinpatruunan liittäminen näytteenottojärjestelmään

- Jos systeemi on paineistettu eli hanaan kytkettävissä, ei tarvita pumppua.
- Kiinnitetään adapteri (A) patruunan siniseen päähän ja letku (B) toinen pää hanaan. Patruunan korkki otetaan talteen kuljetusta varten.
- Toinen letku (D) kiinnitetään patruunan punaisen pään sivuporttiin (C). Korkki otetaan taas talteen.
- Aseta letkut patruunaan kiinni ilman letkukiristimiä! Jos paine näytteenoton yhteydessä kasvaa (esim. patruuna menossa tukkoon), on parempi että letkut irtoavat kuin että patruuna menee rikki.
- Letkun (D) toiseen päähän liitetään vesimittari josta voidaan seurata, paljonko vettä on mennyt läpi (mittariin oikea virtausuunta, mittarin pohjassa oleva nuoli). Aseta virtausmittari vaakatasoon ja patruunan kanssa samalle tasolle tai ylemmäksi oikean mittaustuloksen varmistamiseksi. Vesimittariin voidaan tarvittaessa kiinnittää letku ohjaamaan ulos tulevaa vettä.
- Patruunan punaiseen päähän laitetaan erillinen tulppa (E). Korkki otetaan talteen.
- Merkitse lomakkeelle (tai patruunaan) näytteenottoaika, näytteenottoaika ja päivämäärä.

Näytteenotto

- Vesimittarin lukema ja aloitusaika kirjataan lomakkeelle.
- Patruuna pidetään vaakasuorassa tason päällä. Hana avataan ja säädetään virtaama noin 3 litraa/min.
- Näyte kerätään suodattamalla tarvittava tilavuus patruunan läpi vesimittaria seuraten, puhtaiden vesien osalta tavoitteena on suodattaa 100 litran näytetilavuus. Näytetilavuudesta voidaan sopia erikseen näytematriisista riippuen.
- Jos patruuna tukkeutuu tai ulos tulevan veden virtaus selvästi hidastuu, lopeta näytteen kerääminen.
- Kun näyte on suodatettu, sulje hana.
- Irrota letkut siten, ettei vettä tule ulos ja irrota adapteri (A) ja tulppa (E) ja sulje ulostuloaukot kolmella talteen otetulla korkilla.
- Kirjaa vesimittarin lopetuslukema ja lopetusaika lomakkeelle. Mikäli vedessä on klooria, lisätään patruunan sisälle natriumtiosulfaattiliuos suodatuksen lopuksi kloorin neutraloimiseksi.
- 250 ml pullossa on 1 g natriumtiosulfaattia valmiiksi punnittuna, lisää 125 ml näytevettä pulloon (pullon mita-asteikon tarkkuus riittää).
- Ota letku irti hanasta ja ruiskuta liuos letkua pitkin 60 ml:n steriilillä ruiskulla patruunan läpi. Voit pumpata lopuksi ilmaa, jotta kaikki liuos saadaan patruunan läpi.
- Irrota letku patruunan sinisestä päästä (A) siten, että vettä ei valu ulos ja laita korkki paikoilleen. Irrota ulostuloaukon letku punaisesta päästä (C) ja sulje korkki. Poista tulppa punaisesta päästä (E) ja sulje korkki. Vettä on hyvä jäädä patruunan pieni määrä kosteuden säilyttämiseksi.

Näytteen lähetyks

- Näytteet on lähetettävä kylmäpakkauksessa jäädytettyjen kylmäpatruunojen kanssa.
- Adapteri ja tulppa (A ja E, katso kuva) sekä vesimittari tulee palauttaa näytepaketissa.
- Näytteet tulee lähettää perille toimitettuna ja niiden tulee olla perillä näytteenottoa seuraavana aamuna.
- Näytteiden lähetyks Matkahuollon kautta: Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Asiantuntijamikrobiologiayksikkö, Vesimikrobiologian laboratorio, Neulaniementie 4, 70210 Kuopio.
- Näytteiden lähetyks Postin kautta: Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Asiantuntijamikrobiologiayksikkö, Vesimikrobiologian laboratorio, PL 95, 70701 Kuopio.