

Näytteen tiedot (asiakas täyttää)

Näytteen tunnistus*

DEUF-patruunan QR-koodi *

Näytteenottotaulukko (asiakas täyttää)

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

* pakollinen tieto

Henkilötietoja käsitellään tietosuojasäännösten mukaisesti.

THL täyttää

THL-koodi	Patruunan LOT-numero
Eluointiliuoksen tekijä ja pvm	Eluointipvm ja klo
Tekijät	

Konsentraatin kokonaismäärä

Analyysi	Määrä (ml)
Yhteensä	

Huomioita (asiakas/THL täyttää)

Näytteen saapumistiedot (THL täyttää)

Näyte saapui laboratorioon:

pvm _____ , klo _____ , nk _____

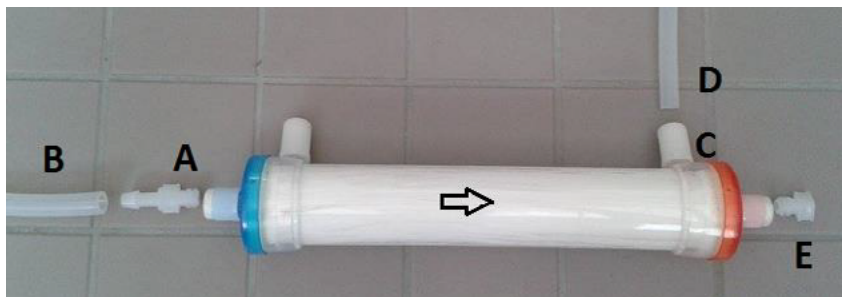
12.12.2025

NÄYTTEENOTTO-OHJE

Ennen näytteenottoa

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

DEUF-suodatinpatruuna



DEUF-suodatinpatruunan liittäminen näytteenottojärjestelmään

- Jos systeemi on paineistettu eli hanaan kytkettävissä, näytteenottoon ei tarvita pumpppua.
- Adapteri (A) kiinnitetään patruunan siniseen päähän, johon kiinnitetään letkun (B) toinen pää. Letkun (B) toinen pää kiinnitetään hanaan. Patruunan korkki pidetään tallessa kuljetusta varten.
- Toinen letku (D) kiinnitetään patruunan punaisen pään sivuporttiin (C). Korkki pidetään tallessa.
- Letkut asetetaan 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 virtaussuunta, mittarin pohjassa oleva nuoli). Aseta virtausmittari vaakatasoon ja patruunan kanssa samalle tasolle tai ylemmäksi oikean mittaus-tuloksen varmistamiseksi. Vesimittariin voidaan tarvittaessa kiinnittää letku ohjaamaan ulos tulevaa vettä.
- Patruunan punaiseen päähän laitetaan erillinen tulppa (E). Korkki otetaan talteen.
- Näytteen tunnistetta merkitään DEUF-lomakkeelle sekä patruunaan. DEUF-lomakkeelle merkitään myös patruunan QR-koodi sekä näytteenoton tiedot (aika, vesimittarin lukema, veden lämpötila ja virtaama näytteenoton alussa sekä lopussa).
- DEUF-lomakkeen lisäksi tulee täyttää myös näytteenottovälineistön yhteydessä toimitettu analyysitilauslomake.

Näytteenotto

- Vesimittarin lukema ja aloitus aika kirjataan DEUF-lomakkeelle.
- Patruuna pidetään vaakasuorassa tason päällä. Hana avataan ja virtaama säädetään noin 3 litraa/min käyttäen esimerkiksi vesimittaria tai erillistä mitta-astiaa.
- Näyte kerätään suodattamalla tarvittava tilavuus patruunan läpi vesimittaria seuraten. Puhtaiden vesien osalta tavoitteena on suodattaa vähintään 100 litran näytetilavuus. Näytetilavuudesta tulee sopia erikseen näytematriisista riippuen THL:n kanssa.
- Jos patruuna tukkeutuu tai ulos tulevan veden virtaus selvästi hidastuu, lopeta näytteen kerääminen.
- Kun näyte on suodatettu, sulje hana.
- Kirjaa vesimittarin lopetuslukema ja lopetus aika DEUF-lomakkeelle.
- Mikäli vedessä on klooria, lisää patruunan sisälle natriumtiosulfaattiliuos suodatuksen lopuksi kloorin neutraloimiseksi:
 - 250 ml pullossa on 1 g natriumtiosulfaattia valmiiksi punnittuna, lisää 125 ml näytevettä pulloon (pullon mitta-asteikon tarkuus riittää).
 - Ota letku (B) 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, irrota adapteri (A) ja laita korkki paikoilleen. Irrota ulostuloaukon letku (D) 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

- DEUF-suodatinpatruuna on lähetettävä kylmälaukussa jäädytettyjen kylmäpatruunojen kanssa.
- Adapteri ja tulppa (A ja E, katso kuva) sekä vesimittari tulee palauttaa näytepaketissa. Letkut voi hävittää näytteenoton jälkeen.
- Näytteet tulee lähettää perille toimitettuna ja niiden tulee olla perillä näytteenottoa seuraavana aamuna.
- Näytteiden lähetysosoite: Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitos, Vesimikrobiologian laboratorio, Neulaniementie 4, 70210 Kuopio.