

Prøvetaking av dialysevann. Med.avd SSK

Dokument ID:

II.SOK.MEK.MEK.2.2.DL-29

Godkjent dato:

22.08.2023

Gyldig til:

22.08.2025

Revisjon:

6.02

Somatikk Kristiansand\Medisinsk avdeling SSK\Medisin SSK\Pasienter og brukere\Sykepleiefaglig

HENSIKT

Sikre at vannkvaliteten til dialysemaskinene har god standard.

Begrepsavklaring:

Inngående vann: vann fra kommunalt vannledningsnett, drikkevann

Dialysevann: rensset vann, RO-vann

Substitusjonsvæske: ultrarensset vann fra dialysemaskinen

WRO: Mobilt vannrenseanlegg

CWP: Stasjonært vannrenseanlegg

Grunnlagsinformasjon:

Denne prosedyren er utarbeidet på bakgrunn av «Veileder for tilvirkning og håndtering av hemodialysevæsker», utgitt 03/21. Er også basert på prosedyren for dialysevannprøver St.Olavs sykehus i Trondheim.

OMFANG

Omfatter inngående vann til CWP, dialysevann produsert både av WRO og CWP, samt substitusjonsvæske. Sykepleier ved dialyseenheten tar vannprøvene etter liste. VVS-avdelingen ved SSK og Kristiansand kommune tar i tillegg prøver av inngående vann til sykehuset.

1-2 sykepleiere ved dialyseenheten har lokalt ansvar for å planlegge og gjennomføre prøvetakingen. Når prøvesvarene foreligger, fremvises de ansvarlig nefrolog, tekniker ved dialyseavdelingen og enhetsleder ved dialyseenheten. Deretter arkiveres de i dialyseenhetens database på SSK.

OVERSIKT OVER VANNPRØVER:

Medium	Analyse	Frekvens	Prøvetakingspunkt
Inngående vann	Kjemiske prøver	Tas av lokalt vannverk hvert år	Vann inn til SSK
	Mikrobiologiske prøver (Bl.a Legionella, kimtall m.m)	Tas av VVS-avdelingen SSK hver 3 mnd	Vann inn til SSK

Utarbeidet av:

Anne Magrete Ekeland, Marianne Klausen

Fagansvarlig:

Marianne Klausen

Godkjent av:

Marianne Klausen

Dokument-id: II.SOK.MEK.MEK.2.2.DL-29	Utarbeidet av: Anne Magrete Ekeland, Marianne Klausen	Fagansvarlig: Marianne Klausen	Godkjent dato: 22.08.2023	Godkjent av: Marianne Klausen	Revisjon: 6.02
--	---	-----------------------------------	------------------------------	----------------------------------	-------------------

Somatikk Kristiansand\Medisinsk avdeling SSK\Medisin SSK\Pasienter og brukere\Sykepleiefaglig

Dialysevann	Kjemiske prøver (gruppe 2) <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • Kalsium • Total klor • Kopper • Fluor • Magnesium • Nitrat • Kalium • Natrium 	Tas av sykepleier ved dialysen 1 gang pr år 0,5 l plastflaske + glassflaske	CWP: Tas på et valgfritt punkt på sløyfa Og Kran mellom forbehandling-CWP WRO: Tas av produsert dialysevann
	Mikrobiologiske prøver <ul style="list-style-type: none"> • Kimtall • Endotoxiner 	Tas av sykepleier ved dialysen 2 ganger pr år	CWP: Tas på første og siste punkt på sløyfa, samt 1-2 valgfrie punkt WRO: tas av produsert dialysevann

Sustitusjonsvæske AK-Ultra	Mikrobiologiske prøver	Tas av sykepleier ved dialysen 2 ganger pr år	Tas fra substitusjonsporten på maskinen
Substitusjonsvæske Artis	Mikrobiologiske prøver	Tas av sykepleier ved dialysen 1 gang pr år	Tas fra substitusjonsporten på maskinen
Wro	Mikrobiologiske prøver	Sykepleier tar prøver 2 ganger pr år	Tas av rentvann når Wro står i drift

I tillegg til disse sendeprovne, tar sykepleier ved dialysen ukentlige prøver av CWP og månedlige prøver av WRO i forhold til Klor og Hardhet av vann

Sykepleier kvitterer på eget ark på dialyseavdelingen når disse prøvene er utført. Sykepleier melder til tekniker dersom avvik på disse prøvene.

		Prøvetaking av dialysevann. Med.avd SSK			Side: 3 Av: 4
Dokument-id: II.SOK.MEK.MEK.2.2.DL-29	Utarbeidet av: Anne Magrete Ekeland, Marianne Klausen	Fagansvarlig: Marianne Klausen	Godkjent dato: 22.08.2023	Godkjent av: Marianne Klausen	Revisjon: 6.02

Somatikk Kristiansand\Medisinsk avdeling SSK\Medisin SSK\Pasienter og brukere\Sykepleiefaglig

Fremgangsmåte Prøvetaking Kjemiske prøver av dialysevann/ inngående vann

- ❖ Prøve og rekvisisjon merkes med
 - Tappedsted
 - Avdeling/ behandlingssted
 - Tid og dato for når prøven er tatt
 - Fyll inn alle data i rekvisisjonen på riktig sted

- ❖ Prøveflaskene til kjemiske prøver får vi tilsendt fra Eurofins tlf 94504277
 - Eurofins må ha beskjed minimum dagen før vi tar prøvene
 - Eurofins kommer og henter flaskene når prøvene er tatt
 - Prøvene kan IKKE tas på en fredag

- ❖ Utstyr
 - Slanger som passer på tappestedene
 - Klargjorte ferdigmerkede flasker, rekvisisjoner, isoporkasse, bobleplast
 - Utstyret får vi tilsendt av Eurofins

- ❖ Prøvetaking
 - CWP/ WRO skal ha vært i drift i minst 5 minutter
 - Bruk hansker
 - La vannet renne i 2 minutter
 - Fest riktig slange på tappested og fyll flaskene. Vær obs på å ikke tømme ut evt. tilsetningsstoffer fra prøvetakingsflaskene
 - Glassflaske skal fylles og vannet skal renne over til det har rent over ca 1 liter. Deretter skru av vannet, bank vekk luftbobler fra glassveggene og sett på korken. Fest korken med teip.

Fremgangsmåte mikrobiologiske prøver dialysevann

- ❖ Prøve og rekvisisjon merkes med
 - Tappedsted
 - Avdeling/ behandlingssted
 - Tid og dato for når prøven er tatt
 - Fyll inn alle data i rekvisisjonen på riktig sted

- ❖ Utstyr
 - Hansker og munnbind
 - Klargjorte merkede prøveposer, rekvisisjoner, isoporkasse, bobleplast og kjøleelementer
 - 70% desinfeksjonssprit til overflatedesinfeksjon

- ❖ Prøvetaking
 - CWP/ WRO må ha vært i drift minst 5 minutter
 - Ta på munnbind og hansker
 - Vask tappestedet med 70% sprit og la tørke
 - Tapp ut noen liter vann i en bøtte og steng krana
 - Fest en sprøyte til prøveposen og la vannet renne via sprøyten og opp i posen

		Prøvetaking av dialysevann. Med.avd SSK			Side: 4 Av: 4
Dokument-id: II.SOK.MEK.MEK.2.2.DL-29	Utarbeidet av: Anne Magrete Ekeland, Marianne Klausen	Fagansvarlig: Marianne Klausen	Godkjent dato: 22.08.2023	Godkjent av: Marianne Klausen	Revisjon: 6.02

Somatikk Kristiansand\Medisinsk avdeling SSK\Medisin SSK\Pasienter og brukere\Sykepleiefaglig

- Fyll posen med ca 500 ml

Fremgangsmåte mikrobiologiske prøver substitusjonsvæske

- ❖ Prøve og rekvisisjon merkes med
 - Tappested
 - Avdeling/ behandlingssted
 - Tid og dato for når prøven er tatt
 - Fyll inn alle data i rekvisisjonen på riktig sted

- ❖ Utstyr
 - Hansker og munnbind
 - Klargjorte merkede prøveposer, rekvisisjoner, isoporkasse, bobleplast og kjøleelementer
 - 70% desinfeksjonssprit til overflatedesinfeksjon

- ❖ Prøvetaking
 - Sett på dialysemaskinen
 - Dialysemaskinene må stå i HDF-modus
 - Ta på munnbind og hansker
 - Når konduktiviteten er i riktig nivå, vask substitusjonsporten med desinfeksjonssprit og la tørke. La det renne ut litt vann av porten før posen festes.
 - Ta vannprøven fra substitusjonsporten
 - Fyll posen med ca 500 ml

Hvor skal prøvene sendes?

Prøver	Adresse
Mikrobiologiske prøver Sendes med kjøling i isoporkasse Merkes med «Ekspress over natten»	UNILABS Avd. Miljølab Leirvollen 19 3736 Skien Tlf: 35505700
Kjemiske prøver Eurofins henter prøvene samme dag. Trenger ikke kjøles.	EUROFINS Ægirsvei 10 4632 Kristiansand Tlf: 94504277

Henvisninger/ Vedlegg

Vannprøver av dialysevann St Olavs dialyseavdeling
Veileder for tilvirkning og håndtering av hemodialysevæske 03/21, Helsedirektoratet