

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Giltig från: 2026-03-26

Innehållsansvar: Ida Pontén, (idapo1), Enhetschef

Giltig till: 2028-03-26

Granskad av: Flera granskare finns - se eftersättsblad

Godkänd av: Kerstin Larsson, (kerla9), Verksamhetschef

# Dialysutrustning och kalendarium för provtagning - njursjukvård

## Förändringar sedan föregående version

Tillägg av sidnummer i bilagor. Uppdatering av hyperlänkar.

## Syfte

GMP-dokument (Good Manufacturing Practice).

Att ge en överblick över provtagning och skötsel av utrustning och lokaler, som används vid tillverkning av hemofiltrationsvätska. I kalendariet framgår även intervall för utbildning i GMP för berörd personal.

## Arbetsbeskrivning

Provtagningsställena roteras över året så att det ger en samlad bild över avdelningens utrustning. Alla tappställen ska provtas under året.

På kliniken används dialysmaskinen, Fresenius 6008. De kontrolleras via kalendarium. Inom Hem-HD används maskin 5008S tillsammans med Aqua-Uno av tillverkare Fresenius samt Physidia via Nordic MedCom. De kontrolleras via Hem-HD:s kalendariet.

Provtagningsansvarig sjuksköterska ansvarar för att uppdatera trendanalysfilen med senaste provtagningsdata, denna fil finns under Dialys – GMP på SOFIA samarbetsytecenter

Underhåll och kontroll av dialysutrustning sker enligt de dokumenten angivna nedan:

- **Storstädning av dialysmaskin** utförs enligt styrdokument med STY-id: SKAS9715-1834850575-103 ”*Storstädning av dialysmaskin – njursjukvård*”.

- **Desinfektion av dialysmaskin** utförs enligt styrdokument med STY-id: SKAS9715-1834850575-29 "*Desinfektion av dialysmaskin – njursjukvård*".
- **Storstädning av teknikerrum och vattenrening** utförs enligt styrdokument med STY-id: SKAS9715-1834850575-104 "*Städrutin vid dialysmottagning – njursjukvård*".
- **Termometrarna verifieras och dokumenteras i protokoll** enligt styrdokument med STY-id: SKAS9715-1834850575-106 "*Temperaturmätning och hantering av förbrukningsmaterial – njursjukvård*".

Valideringsprogram ska upprättas vid nyinstallationer.

**KALENDARIUM** för provtagning, desinfektion med mera

En övergripande bild av provtagningar på [DIALYSMASKINER](#).

En övergripande bild av provtagningar på tappställen där 30% av samtliga tappställen samt sista tappställe ingår [SLINGA 1](#) och [SLINGA 2](#). För att säkerställa att alla vattenprover är tagna och att svar på dessa är inkomna används [CHECKLISTA 1](#) för dialysmaskiner och [CHECKLISTA 2](#) för tappställen.

**Prover tas enligt nedan:**

**INGÅNGSVATTEN** (odlingar och kemisk kontroll) skickas till Eurofins, Medicinsk Tekniks (MT) ansvar.

- Tas från vattenreningsrummet två gånger/år, klorsticka besiktas okulärt vid provtagningstillfällena.

Analys enligt Livsmedelsverkets gränsvärden i LIVSFS 2022:12 utförs på ingångsvatten.

**VATTEN FÖR TILLREDNING** (kemisk kontroll) skickas till Eurofins. MT:s ansvar.

**Tappställe utan maskin** testas enligt följande:

- Två gånger/år, sista tappstället (T1:25 och T2:26). Klorsticka besiktas okulärt vid provtagningstillfällena.

Analys enligt HSLF-FS 2022:40 utförs på vatten från tappställe.

**VATTEN FÖR TILLREDNING** (endotoxiner) skickas till Mikrobiologen Unilabs SkaS Skövde som sedan vidarebefordras till baktlab SU. Tappställe **utan maskin** testas enligt följande:

- En gång/månad, enligt kalendarium där 30% av samtliga tappställen ingår. Första och sista tappstället inkluderas varje månad (T1:1 och T1:25. T2:1 och T2:26).

Analys enligt HSLF-FS 2022:40 utförs på vatten från tappställe.

**VATTEN FÖR TILLREDNING** (mikrobiell kontroll) skickas till Mikrobiologen Unilabs SkaS Skövde. **Tappställe utan maskin** testas enligt följande:

- En gång/månad, enligt kalendarium där 30% av samtliga tappställen ingår. Första och sista tappstället inkluderas varje månad (T1:1 och T1:25. T2:1 och T2:26).

Analys enligt HSLF-FS 2022:40 utförs på vatten från tappställe.

**HEMOFILTRATIONSVÄTSKA** (mikrobiologisk och kemisk kontroll samt endotoxiner) skickas till Unilabs, Skaraborgs sjukhus Skövde. Endotoxinproverna vidarebefordras till baktlab SU.

- Via dialysmaskin enligt kalendarium på Fresenius 6008 och 5008S

Analys enligt HSLF-FS 2022:40 utförs på vatten från maskin.

## Relaterad information

Kopior finns utlagda på följande platser: Provtagningspärm i GMP-skåpet, Dialysmottagningen.

## Arbetsgrupp

Anna Wärme, Överläkare, Njurmedicinska kliniken, SkaS Skövde.

Joost Fokkelman, Medicinsk civilingenjör, Medicinsk teknik, SkaS Skövde.

Thomas Turemark, Sjuksköterska, Dialysmottagningen, SkaS Skövde.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** VE Kard Inf Hud Njur Gastro

**Innehållsansvar:** Ida Pontén, (idapo1), Enhetschef

**Granskad av:** Baran Mardoukhi, (barma17), Apotekare, Anna  
Wärme, (annwa49), Processchef

**Godkänd av:** Kerstin Larsson, (kerla9), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9715-1834850575-36

**Version:** 7.0

**Giltig från:** 2026-03-26

**Giltig till:** 2028-03-26