

Skene Vattenanläggning och vattenrum

Förändringar sedan föregående version

Nytt dokument

Ersätter rutin ” 3.3.1 Skene Vattenanläggning och vattenrum” i tidigare kvalitetssystem.

Sammanfattning

GMP - Skene Vattenanläggning och vattenrum

Utskriven kopia finns i rutinpärm.

Utförande

Vattenanläggning

Typ Gambro CWP 800

Installerad, validerat och driftsatt under April 2019. Två seriekopplade RO-enheter som distribuerar vatten för tillredning samt 1st varmvattenenhet som distribuerar varmvatten till slingan. För mer detaljerad information se Teknisk Manual CWP800 på hylla i.

Förebyggande underhåll:

Kontroll av prestanda 1 ggr/månad enligt *checklista 3.5.03*

Förebyggande underhåll 1 ggr/år byte av förslitningsdetaljer och total kontroll.

Start

Vattenanläggningen är automatisk, startar och stoppar enligt tidsschema som finns beskrivet i vattenrummet.

Daglig rutin se: *bilaga 3.3.5 checklista vattenrening morgon.*

Utför varje moment, signera.

Åtgärder vid avvikelser:

Kontakta dialystekniker kontorstid. Övrig tid MT beredskap beredskapslista med telefonnummer till tekniker finns i vattenrummet.

Dokumentera på checklista.

Värmedesinfektion

Hetvattentanken rymmer 330 liter vatten.

Tanken fylls med vatten för tillredning från slingan endast då vattenanläggningen är i drift.

Slingan desinfekteras genom cirkulation med hetvatten, 90°C från tanken, mellan kl 03.00 – 06.15 i ett slutet kretslopp.

Autovärme skall köras på dialysapparaterna med hetvatten ca.90°C.

Hetvatten är tillgängligt mån-lör 05.00 - 06.15. Vid autovärme skall inte alla dialysmaskiner köras samtidigt. Freseniusmaskinerna är

inställda på autovärmestart 05.00 och är klara ca.05.30

Gambromaskinerna startar ca.05.30 och är klara 06.00.

Partikelfilter

Partikelfilter bytes var 6:e månad av dialystekniker.

Tryckdifferens kontrolleras varje morgon. Anläggningen ska vara i drift.

Manometrarna ska visa lika mellan 3 till 6 bar.

Åtgärder vid avvikelser: Kontakta dialystekniker kontorstid. Övrig tid MT beredskap beredskapslista med telefonnummer till tekniker finns i vattenrummet.

Dokumentera på årsprojekt, i teknikerrum.

För detaljerad information om hur partikelfilter byts se, *Bilaga 3.3.1C*.

Sterilfilter

Om det inte är möjligt att försätta vattenanläggningen i Nöddrift enligt 3.4 i Användarhandbok CWP800, kan sterilfilter används vid fel på vattenreningsanläggningen. HDF behandling får inte utföras under tiden man använder sterilfilter.

Inkoppling/Byte utförs enligt anvisning i vattenrum se *bilaga 3.3.1D*

Vid ej planerat driftsstopp görs mikrobiologisk kontroll snarast möjligt på vatten efter sterilfilter. Dialysverksamheten fortsätter tills provsvaren anlänt och bedömts. Överskrider de bakteriologiska värdena de tillåtna gränsvärden, avgör den vid tillfället medicinskt ansvarige om fortsatt dialys med vattendistribution via sterilfilter kan tillåtas. Om de bakteriologiska värdena är sådana att vattnet inte kan användas, inställs dialysverksamheten tills huvudenheten åter är satt i funktion. När så skett, tas omedelbart bakteriologiskt prov och endotoxinprov för att verifiera att RO-vattnet ligger inom tillåtna gränsvärden.

Vattenrutiner vid dialysbehandling andra tider än normalt

För ytterligare information se Teknisk Manual CWP800 på hylla i vattenrum.

Avhjärdare

För ytterligare information se Teknisk Manual CWP800 på hylla i vattenrum, och *bilaga 3.3.1E*

Hårdhetstest

Hårdhetstest efter avhärdningsfilter utförs automatiskt 1gång/120min.

Om vattnets hårdhet överstiger 0,3°dH tänds gul varningslampa i korridor och på bryggan. Ta ett manuellt test och kontakta tekniker.

Manuellt test utförs av dialystekniker 1gång/månad, se bilaga 3.3.1B.

Rengöring av testomat utförs av dialystekniker med 3 månaders intervall.

Saltnivå och påfyllning av salt

Saltnivå kontrolleras varje dag. Saltnivån ska vara över märkningen min på saltbehållarna. Annars fyll på.

Salt beställs från marknadsplatsen i 25 kg säckar.

Kolfilter

För ytterligare information se Teknisk Manual CWP800 på hylla i vattenrum och *bilaga 3.3.1A*

Klortest

Klortest utförs automatiskt 1gång/120min. Om vattnet klorhalt överstiger 0,1 mg/l tänds gul varningslampa i korridor och på bryggan.

Åtgärder vid avvikelser:

Testa med klorsticka HiSense Ultra 0,1 på provpunkt A22.

Dialys får inte utföras om klorhalt överstiger 0.1 mg/l

Utred fel samt kontakta dialysansvarig överläkare för akut åtgärd.

Manuellt test utförs av dialystekniker 1 gång/månad.

Rengöring av testomat utförs av dialystekniker med 3 månaders intervall.

Tryckförhöjningspump

Kapacitet: 3000 l/h

Ventil **A31**: Förbikopplingsventil. Ska normalt vara stängd.

Ventil **A32**: Utlopp tryckhöjningspump. Ska normalt vara öppen.

Ventil **A33**: Inlopp tryckhöjningspump. Huvudavstängningsventil i vattenrummet. Ska normalt vara öppen.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Medicinklinik

Innehållsansvar: Jan-Olof Björn, (jaobj1), Medicintekniker

Granskad av: Anna Bäck, (annba60), Apotekare, Maria Teresa "Maite" Gil Gonzalez, (margi18), Överläkare

Godkänd av: Katarina Zamac, (katlu3), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9660-1081940308-44

Version: 1.0

Giltig från: 2025-04-01

Giltig till: 2027-04-01