• SØRLANDET SYKEHUS	Medisins	k servicekl	inikk	Prosedyre
Nefelometer, Prospec og Atellica NEPH630, -			Side 1 av 3	
Vedlikeholdsrutiner. Ennet for Immunologi. Im I ra SSK.				
Dokumentplassering:	Godkjent dato:	Gyldig til:	Dato endret:	Revisjon:
II.MSK.ImTra.2.g.2-1	03.01.2024	03.01.2026	03.01.2024	5.05

Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immunologi og transfusjonsmedisin SSK/Pasienter og brukere/Immunologi/Prospec

DISTRIBUSJONSLISTE: EK, <u>I 5</u> Tarifold ved nefelometer.

ENDRINGER FRA FORRIGE VERSJON: 5.04. Forlenget gyldighet til 03.01.2026 uten endringer i dokumentet. 5.05. Oppdatert fagansvarlig

HENSIKT/BAKGRUNN

Følge en fast vedlikeholdsrutine for å opprettholde en god drift på maskinen.

OMFANG

Bioingeniører ved Enhet for immunologi.

UTSTYR

70 % sprit (isopropanol) finnes i skap under vasken (Ikke bruk sprit på pleksiglasset). Linsepapir og Q-tips finnes i skuff ved vasken. 2-3 % hypokloritt for desinfeksjon av analyseinstrumentet. Cellstoff.

UTFØRELSE	
Utføres i oppsatt rekkefølge	
Ukentlig vedlikehold	
1. Sjekk av probe	 Høyre lokk må være lukket. Velg System og Check probe. Klikk på Check for å starte prosedyren. Pipetten vil nå sprute vann ned i vaskebrønnen. Observer nøye strålen fra pipetten. Den skal gå rett ned i brønnen, og være jevn. Når testen er ferdig vil pipetten gå tilbake til utgangsposisjonen sin. Hvis strålen var fin: Klikk på Close. En stråle som ikke er fin indikerer at pipetten sannsynligvis er skadet eller tett: Følg prosedyren for vask av probe. Utfør så en ny sjekk. Hvis det ikke er noen forbedring: gi beskjed til Enhetsleder/Fagbioingeniør som kontakter Med.teknisk ved behov.
2. Vask av probe (pipettestasjonen og pipetten)	 Velg <i>System</i> og <i>Clean probe.</i> Klikk på <i>Park probe for cleaning</i> (Pipetten flyttes nå i en posisjon som gjør den tilgjengelig for vask). Åpne det høyre lokket. Fjern fortynningsstativet, og påse at lokket på kyvetterotoren er på. Tørk av nederste del av pipetten med et linsepapir fuktet med 70 % sprit. Fjern eventuelle saltkrystaller fra den firkantede brønnen i pipetteringsenheten, og tørk dem så vekk ved hjelp av en fuktig klut. Vask ned i den høyre runde brønnen med en Q-tips fuktet i sprit, ved å gå ca. 8 mm nedover i sirkel. Sett tilbake fortynningsstativet, lukk lokket og velg <i>close, OK</i>.
 Sjekk sprøyten for lekkasje. 	Åpne venstre lokk. Velg System, Replace samples, og OK for å åpne lokket.

			DokumentID: D11291
Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berget, enhetsleder	Fagansvarlig: Mariann H. FInne og Kristine T. Berget	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	Verifisert av: 27.11.2019 - Synnøve Nævdal, 05.01.2021 - Kristine Thomassen Berget

•	••• SØRLANDET SYKEHUS Nefelometer, Prospec og Atellica NEPH630, - Vedlikeholdsrutiner. Enhet for immunologi. ImTra SSK.			Side: 2 Av: 3		
Doku II.MS	ımentplassering: ﺉK.ImTra.2.g.2-1	Utarbeidet av: Kristine Thomassen Berget, enhetslederFagansvarlig: Mariann H. Flnne og Kristine T. BergetGodkjent dato: 03.01.2024Godkjent av: Avdelingssjef Lene Hauge Tryland				Revisjon: 5.05
/ledisi	insk serviceklinikk/Avd. for imm	unologi og transfusjonsme	disin SSK/Pasienter og br	ukere/Immunolog	gi/Prospec	
		Se på sprøyter der stempelho kontakt Med.T	n (innerst til venstre det holdes fast. Spr 'ek.). Hvis det e øyten må da	er en lekkasje, vil det va byttes, se brukermanua	ere væske ıl,
4.	Sjekk slangene	Sjekk alle slanger for bøy, knekk eller hull, samt om det er noen avleiringer			iringer.	
5.	Utfør en «shut down av softwaren	 Velg Statu Bekreft «S Vent til alle til høyre på Skru av inst 	s og Exit. hut down» i dialog e LED lysene på m å instrumentet). strumentet. Gå ut av	boksen ved å askinen er sl / programme	å velge <i>Yes</i> . lukket (rød, gul og grøn <u>et og skru av</u> PC.	n, øverst
6.	Tørk av reagenskammeret fo kondens.	Ta ut karuselle i tilfelle bort k utføres som fo hyppigst somn	en med reagenser og ondensen. Sett reag rebyggende tiltak n nerhalvåret.	g sjekk om d genskaruselle not dannelse	let er kondens i kamme en tilbake i beholderen. av is i beholderen. Opp	ret. Tørk Dette ostår
7.	Start opp Atellica NEPH 630 /ProSpec 2 QC meny	 Skru instru Skru på PC Start; For Atellic For Prospe Dersom instru reaktiveres i U I Unilab: velg trykk på Execu Kyvetter og br Brukte kyvette Kode for kontu Fremgangsmåt Nefelometer (I immunologi, I Velg QC i mer overbelastning ut av det igjen. 	imentet på igjen. C. Vent til alle LED a NEPH 630: Siem c 2: BN ProSpec pr mentet har blitt slåt Inilab. Online admin, velg ute. ønner må kontrolle r og brønner byttes roller uten barkode te for dette står i an Prospec og Atellica <u>mTra SSK.</u> nyen øverst på instr ;). Dette kan ta litt t	lysene er på ens Atellica rogram. t av og på ig g Device List res at er rikt ut. må legges ir alyseprosed <u>NEPH 630</u> umentet skje id. Når doku	å og stabile. <i>NEPH 630 system</i> gjen, skal forbindelsen t t, Restart, velg instrume ig registrert som brukt/ n manuelt. yren: <u>- Metodebeskrivelse. F</u> ermen (for å unngå unentet har åpnet seg ka	il «host» ntet og ubrukt. <u>Inhet for</u> an du gå
Må	nedlig vedlikehold (U	tføres i tillegg til uk	centlig)			
9.	Desinfisering av slangesystemet	 Lag desinf Dersom vi Eks: 250 n vernebrille Velg <i>Syster</i> For Atellic For Prospe Sett alle tre følge med j kommet i p løsning. Velg <i>OK</i> n kommer en 	iseringsløsning (2-3 har utgangspunkt i nL hypokloritt + 12 r. m, va NEPH 630: Purg vc 2: Desinfect syste e følerne i desinfise på statuslinjen på b prosessen. Systemet år slangesystemet e i nedtellingsklokke	3 % hypoklo 14 % hypok 50 mL dest. <i>e tubings</i> 7m og Yes for ringsløsning unnen av skj t blir nå spyl r fylt. Desin på skjermen	r å bekrefte. gen. Velg <i>Start cleaning</i> jermen for å se hvor lan t gjennom med desinfis fiseringen begynner, og	forholdet . Du kan igt du er erende g det er.

• SØRLANDET SYKEHUS	Nefelor	neter, Prospec og	g Atellica	NEPH630, -	Side: 3
Dokumentplassering: U II.MSK.ImTra.2.g.2-1	Jtarbeidet av: Kristine Thomassen Berget, enhetsleder	Fagansvarlig: Mariann H. FInne og Kristine T. Berget	Godkjent dato: 03.01.2024	Godkjent av: Avdelingssjef Lene Haugen Tryland	AV: 3 Revisjon: 5.05
Medisinsk serviceklinikk/Avd. for immur	nologi og transfusjonsmed	l disin SSK/Pasienter og bru	kere/Immunolog	i/Prospec	
	 Vent til pro Ta ut alle tr med dest. v dest. vann. Obs! Ikke forurense Velg Start i kommer op 	osessen er utført før re følerne fra desinfi rann. Tørk godt før o bruk vanndunken den. <i>rinsing</i> og <i>OK</i> når n op.	du går vider seringsløsn du setter der , fordi reste neldingen or	re til neste punkt: ingen, vask dem godt ut n inn i en ny ren behold e r av hypokloritten kar m at renseprosessen er f	vendig er med n erdig
10. Rins av systemet.	 Ta ut nivå f tilbake på p gjennomsky Velg <i>Rinse</i> <i>Save.</i> Nå bl prosessen e 	følerne fra dest. van blass. Velg <i>OK</i> . Du s ylles. <i>system</i> , huk av for lir systemet skylt gjø er ferdig.	n beholdere står nå i "Sy <i>Washing liq</i> ennom med	n og tørk godt. Sett føler østem" menyen, og syste uid, Diluent, og Buffer o systemvæske. Velg OK	rne met skal og velg når
11. Bytte av filter (slanger for dest. vann) Filter kan bli skadet når slangesystemet desinfisere Det er derfor viktig at filte byttes ETTER at desinfiseringen er utført.	 Instrumentet m Legg en bu Filteret bes på hver side Skru (IKKI Skru av det Sett inn det skal peke in Velg <i>Rinse</i> systemet skal 	nå være i standby me nke papir eller hånd tår av selve filteret (e. E dra) av og på filter gamle filteret og ka t nye filteret (finnes nn mot instrumente <i>system</i> , huk av kun cylt gjennom med de	odus eller av Ikle under o (gult) med e ret forsiktig ast det. i skuff unde t. for <i>Washin</i> est. vann. V	vslått. mrådet hvor du skal byt en slange med skrukork i er nefelometer). Retning g liquid og velg Save. N elg OK når prosessen er	te filter. i enden spilen å blir ferdig.
Vedlikehold etter behov					

Utføres av Med.Tek./Siemens ved årlig Service, og omhandler bytte av sprøyte og slangesystem.

Loggføring

Noter alt vedlikehold i permen med Loggskjema for utført vedlikehold. (Skap ved nefelometeret).

Kryssreferanser

II.MSK.ImTra.2.g.2-2	Nefelometer (Prospec og Atellica NEPH 630) - Metodebeskrivelse. Enhet for
	<u>immunologi, ImTra SSK.</u>
II.MSK.ImTra.2.g.2-3	Loggskjema for vedlikehold av Nefelometer instrumentene. Enhet for
	immunologi. ImTra SSK.

Eksterne referanser