

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
AK mot TSHreceptor (TRAK)	serum	TRACE	Kryptor	IE/L	Kar
Alfafetoprotein	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	µg/L	Kar
ALAT	plasma, serum	IFCC, slide	Vitros 4600/5.1FS	µkat/L	Kar, Arv, Tor
Albumin	plasma, serum	BCG	Vitros 4600/5.1FS	g/L	Kar, Arv, Tor
	plasma, serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	g/L	Kar, Arv, Tor
	urin	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	mg/L	Kar, Arv, Tor
	cerebrospinalvätska	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	mg/L	Kar, Arv, Tor
	serum	Nefelometri	Atellica neph 630	g/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
	cerebrospinalvätska	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar
Alfa-1-Antitrypsin	serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	g/L	Kar
Amfetamin	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar
Amikacin	serum	PETINIA	Vitros 4600	mg/L	Kar
anti-Tg	serum	ECLIA	Cobas e411	kIE/L	Kar
anti-TPO	serum	CMIA	Architect i2000	kiU/L	Kar
Antitrombin	plasma	Kolorimetrisk (Kromogen Substrat)	STA-R Max3	kIE/L	Kar
Apolipoprotein A1	plasma, serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	g/L	Kar, Arv, Tor

Akrediteringens omfattning

Akrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Apolipoprotein B	plasma, serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	g/L	Kar, Arv, Tor
APTT	plasma	Clotting	STA-R Max3	s	Kar
			STA Compact MAX		Arv, Tor
ASAT	plasma, serum	IFCC, slide	Vitros 4600/5.1FS	μkat/L	Kar, Arv, Tor
Bensodiazepiner	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	μg/L	Kar
β-hCG	plasma, serum	Immunometrisk	Vitros 3600	IU/L	Kar
β-hCG, fritt	serum	TRACE	Kryptor Compact Plus	IU/L	Kar
Bilirubin	plasma, serum	Diazometod, slide	Vitros 4600/5.1FS	μmol/L	Kar, Arv, Tor

Akkrediteringens omfattning

Akkrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Buprenorfin	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar
C3c	plasma	Nefelometri	Atellica neph 630	g/L	Kar
C4	plasma	Nefelometri	Atellica neph 630	g/L	Kar
CA 19-9	serum	ECLIA	Cobas e411	kE/L	Kar
CA125	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	kU/L	Kar
Calcium	plasma, serum	Kolorimetrisk slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin, dygnsn.		Vitros 4600		Kar
Cannabinoider	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
CDT, disialo	serum	HPLC	Waters Alliance e2695 med Waters 2489 UV/Visible (UV/ViS) Detector	%	Kar
CEA	serum	Immunometrisk	Cobas e411	µg/L	Kar
CK	plasma, serum	Enzymatisk, slide	Vitros 4600	µkat/L	Kar
C-Peptid	serum (fasta)	ECLIA	Cobas e411	nmol/L	Kar
CRP	plasma, serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	mg/L	Kar, Arv, Tor
CRP (patientnära)	blod	Immunokemisk fastfasanalys	AFINION 2	mg/L	Arv, Tor
Cyklosporin (MS)	blod	LC-MS/MS	Acquity UPLC Xevo TQD	µmol/L	Kar
Cystatin C	plasma, serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	mg/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Dextropropoxifen	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar
Digoxin	serum, plasma	ECLIA	Cobas e411	nmol/L	Kar
dLDL-Kolesterol	plasma, serum	Enzymatisk	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
eGFR(CystC)/1,73m ² (CAPA)	patient	formelberäkning	-	mL/min	Kar
eGFR(krea)/ 1,73m ² (LMrev)	patient	formelberäkning	-	mL/min	Kar, Arv, Tor
EPK	blod	Impedansmätning med Hydrodynamisk fokusering	Sysmex XN-1000	x10E ¹² /L	Kar, Arv, Tor
		Impedansmätning	Sysmex XP-300		Arv, Tor
Etanol	plasma, serum	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/l	Kar, Arv, Tor

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
EVF	blod	Impedansmätning	Sysmex XN-1000	%	Kar, Arv, Tor
			Sysmex XP-300		Arv, Tor
Fenytoin	serum	CDIA-Heterogen enzyme Immuno Assay	Vitros 4600	µmol/L	Kar
Ferritin	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	µg/L	Kar
Fibrinogen	plasma	Clotting	STA-R Max3	g/L	Kar
Folat	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	nmol/L	Kar
Fosfat	plasma, serum	Kolorimetrisk slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin		Vitros 4600		Kar

Akcrediteringens omfattning

Akcrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Fosfatas, alk.	plasma, serum	IFCC, slide	Vitros 4600/5.1FS	μkat/L	Kar, Arv, Tor
FSH	serum	CMIA	Architect i2000	IE/L	Kar
Gentamicin	serum	EMIT-Enzyme multiplied Immuno Assay	Vitros 4600	mg/L	Kar
GFR (Iohexol)	patient	formelberäkning	-	mL/min	Kar
GFR(Iohexol)/1,73m ²	patient	formelberäkning	-	mL/min	Kar
Glukos (patientnära)	plasma (fasta)	Fotometri	HemoCue	mmol/L	Kar, Arv, Tor
Glukos	plasma (fasta)	Hexokinas	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
Glukosbelastning, peroral	patient (fasta)	Funktionsundersökning	-	-	Kar, Tor

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
GT	plasma, serum	IFCC, slide	Vitros 4600/5.1FS	μkat/L	Kar, Arv, Tor
Haptoglobin	serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	g/L	Kar
Hb (patientnära)	blod	Fotometri	HemoCue	g/L	Kar
Hb	blod	Kolorimetrisk absorbansmätning	Sysmex XN-1000	g/L	Kar, Arv, Tor
			Sysmex XP-300		Arv, Tor
HbA1c (IFCC)	blod	HPLC	Tosoh Automated Glycohemoglobin Analyzer HLC-723 G11 (Tosoh G11)	mmol/mol	Kar
HDL-kolesterol	plasma, serum (fasta)	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
HLA-B27	Blod-DNA	Realtids-PCR	RotorGene3000, Biorob. GenoM48	genotyp	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Homocystein	plasma, serum	LC-MS/MS	Acquity UPLC Xevo TQD	µmol/L	Kar
IgA	serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	g/L	Kar
IgG	serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	g/L	Kar
				g/L	Kar
	cerebrospinalvätska	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar
IgM	serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	g/L	Kar
				g/L	Kar
	cerebrospinalvätska	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Iohexolbelastning	patient	Funktionsundersökning	-	-	Kar, Arv, Tor
Iohexol	serum	HPLC	Waters Alliance 2695 med Waters 2487 Dual Wavelength Absorbance Detector	mg/L	Kar
Järn	plasma, serum	Kolorimetrisk slide	Vitros 4600/5.1FS	µmol/L	Kar, Arv, Tor
Kalium	plasma, serum	Potentiometrisk slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin		Vitros 4600		Kar
Kalprotektin	feces	EliA	Phadia 250	mg/kg	Kar
Kappakedjor, fria	serum	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar
Kappakedjor, tot	urin	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Karbamazepin	plasma, serum	CDIA-Heterogen enzyme Immuno Assay	Vitros 4600	µmol/L	Kar
Klor	plasma, serum	Potentiometrisk slide	Vitros 4600	mmol/l	Kar
Kokain	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar
Kolesterol, tot.	plasma, serum (fasta)	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
Kortisol	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	nmol/L	Kar
Kreatinin	plasma, serum	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	µmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin	Enzymatisk, slide	Vitros 4600	mmol/L	Kar
		Jaffé	Konelab PRIME 30i	mmol/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Laktat	plasma	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	cerebrospinalvätska				
LD	plasma, serum	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	μkat/L	Kar, Arv, Tor
Lambdakedjor, fria	serum	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar
Lambdakedjor, tot	urin	Nefelometri	Atellica neph 630	mg/L	Kar
LPK	Blod	Flödescytometri	Sysmex XN-1000	X10E ⁹ /L	Kar, Arv, Tor
		Impedansmätning	Sysmex XP-300		Arv, Tor
LH	serum	CMIA	Architect i2000	IE/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Lipas	plasma, serum	Enzymatisk slide	Vitros 4600/5.1FS	µkat/L	Kar, Arv, Tor
Litium	serum	Enzymatisk slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar
LSD	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar
Magnesium	plasma, serum	Fotometrisk slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin				Kar
MCH	blod	Beräknad	Sysmex XN-1000	pg	Kar, Arv, Tor
			Sysmex XP-300		Arv, Tor
MCVX	blod	Beräknad	Sysmex XN-1000	fL	Kar, Arv, Tor

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
			Sysmex XP-300		Arv, Tor
Metylmalonat	serum	LC-MS/MS	Acquity UPLC Xevo TQD	µmol/L	Kar
Natrium	plasma, serum	Potentiometrisk slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin				Kar, Tor
NT-proBNP	plasma, serum	Immunometrisk	Vitros 3600	ng/L	Kar
		ECLIA	Cobas e411	ng/L	Arv, Tor
Opiater	urin	CEDIA	Konelab PRIME 30i	µg/L	Kar
Orosomuroid	serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600	g/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
PAPP-A	serum	TRACE	Kryptor Compact Plus	IU/L	Kar
Paracetamol	plasma, serum	Enzymatisk slide	Vitros 4600/5.1FS	µmol/L	Kar, Ar, Tor
PK	plasma	Clotting	STA-R Max3	INR	Kar
			STA-Compact MAX		Arv, Tor
Progesteron	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	nmol/L	Kar
Prolaktin	serum	ECLIA	Cobas e411	mIE/L	Kar
Protein C	plasma	Kolorimetrisk	STA-R Max3	%	Kar
Protein S, fritt	plasma	Immunoturbidimetri	STA-R Max3	%	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Provtagning	patient	venös, kapillär	-	-	Kar, Arv, Tor
PSA, totalt	plasma, serum	Immunometrisk	Vitros 3600	µg/L	Kar
PSA, fritt	plasma, serum	Immunometrisk	Vitros 3600	µg/L	Kar
PTH	plasma	ECLIA	Cobas e411	pmol/L	Kar
Retikulocyter	Blod	Flödescytometri	Sysmex XN-1000	X10E ⁹ /L	Kar, Arv, Tor
Ret-MCH	Blod	Beräknad	Sysmex XN-1000	pg	Kar, Arv, Tor
Salicylat	serum	Enzymatisk/kolorimetrisk	Vitros 4600/5.1FS	µmol/L	Kar
Synacthenbelastning	patient	Funktionsundersökning	-	-	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
T3, fritt	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	pmol/L	Kar
T4, fritt	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	pmol/L	Kar
Takrolimus (MS)	blod	LC-MS/MS	Acquity UPLC-TQD Acquity UPLC Quattro Micro api	µg/L	Kar
Testosteron, tot	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	nmol/L	Kar
Transferrin	plasma, serum	Immunoturbidimetri	Vitros 4600/5.1FS	g/L	Kar, Arv, Tor
Triglycerider	plasma, serum (fasta)	Enzymatisk, slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
TPK	blod	Impedansmätning med hydrodynamisk fokusering /Flourosenmätning	Sysmex XN-1000	X10E ⁹ /L	Kar, Arv, Tor
		Impedansmätning	Sysmex XP-300		Arv, Tor

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Troponin-T högkänsligt	plasma, serum	ECLIA	Cobas e411	ng/L	Kar, Arv, Tor
TSH	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	mIE/L	Kar
Tyreoglobulin	serum	ECLIA	Cobas e411	µg/L	Kar
Urat	plasma, serum	Enzymatisk slide	Vitros 4600/5.1FS	µmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin		Vitros 4600		Kar
Urea	plasma, serum	Ureas, slide	Vitros 4600/5.1FS	mmol/L	Kar, Arv, Tor
	urin		Vitros 4600		Kar
Valproat	serum	EMIT-Enzyme multiplied Immuno Assay	Vitros 4600	µmol/L	Kar

Ackrediteringens omfattning

Ackrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Komponent/ Undersökning	System	Metod/Mätprincip	Utrustning	Enhet	Lab/Ort
Vancomycin	plasma	EMIT-Enzyme multiplied Immuno Assay	Vitros 4600	mg/L	Kar
Vitamin B12	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	pmol/L	Kar
25(OH)-Vitamin D	serum	Addition	-	nmol/L	Kar
25(OH)-Vitamin D2	serum	LC-MS/MS	Acquity UPLC Xevo TQD	nmol/L	Kar
25(OH)-Vitamin D3	serum	LC-MS/MS	Acquity UPLC Xevo TQD	nmol/L	Kar
Zink	serum	Fotometri	Konelab PRIME 30i	µmol/L	Kar
Östradiol	serum	Immunometrisk	Vitros 3600	pmol/L	Kar

Akrediteringens omfattning

Akrediterad som Provningslaboratorium enligt SS-EN ISO 15189

Laboratoriemedicin Värmland, Centralsjukhuset Karlstad, **1393**

Klinisk kemi

Laboratorier

Arv – Sjukhuset Arvika

Kar – Centralsjukhuset Karlstad

Tor – Sjukhuset Torsby

Metod/ Mätprincip

CDIA - Homogen enzym Immuno Assay
CMIA - Chemiluminiscent Mikroparticle IA
ECLIA - Electro Chemiluminescent IA
CEDIA - Cloned Enzym Donor IA
FPIA - Fluorescens Polarisation IA
PETIA - Particle-Enhanced Turbidimetric IA
PETINIA - Particle-Enhanced Turbidimetric Inhibition IA

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, s.k. fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.

Akrediteringsomfattningen är flexibel enligt vad som anges i bilaga 1. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandahålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.