



**PROBLEEMGEORIENTEERD AANVRAAGFORMULIER LABORATORIUMONDERZOEK**

**Klinisch Chemisch Hematologisch Laboratorium**  
**Laboratorium voor Medische Microbiologie**

**Tel: 088-4597718 / 088-4597802**  
**Tel: 088-4597806**

**E-mail: klinischechemie@zuyderland.nl**  
**E-mail: medische.microbiologie@zuyderland.nl**

Naam:   M  V

Geb. datum:

Adres:

Postcode:

Woonplaats:

Polisnr:

BSN:

Aanvrager:  **ZorgvandeZaak (eigen ziekenhuis**

AGB-code:  **EA 009070 personeel)**

Info openingstijden locaties bloedafname:  
[www.zuyderland.nl](http://www.zuyderland.nl)

A.u.b. voor bloedafname bij priklocaties Zuyderland altijd een afspraak plannen via [zuyderland.prikafpraak.nl](http://zuyderland.prikafpraak.nl) en een identiteitsbewijs meebrengen!

Onderzoek CITO

Dezelfde dag doorbellen

Afnametijd

Paraaf prikken

Nuchter  Niet nuchter

Afnamedatum

Priklocatie

Geen reflecterend testen gewenst

Geen wetenschappelijk onderzoek gewenst

**1 Algemeen/moeheid**

- P01a Onverklaarbare moeheid (BSE, Hb, Gluc, Kreat, eGFR, TSH cascade)

**2 Anemie**

- P02a Verdenking anemie (Hb cascade)
- P02b Controle anemie (Hb)
- P02c Verdenking hemoglobinopathie (Hb elektroforese,  $\alpha$ -thalassemie DNA (incl. Hb, MCV, ery, Ferritine))

**3 Artritis**

- P03a Jicht verdenking (Urinezuur)
- P03b Jicht controle therapie (Urinezuur, Kreat, eGFR)

**4 Bloedingsneiging**

- P04a Verhoogde bloedingsneiging (APTT, PT, Trombocyten) **Afname in ziekenhuis.**
- P04b Controle bij VKA (PT-INR)
- P04c Controle nierfunctie bij DOAC (Kreat, eGFR)

**5 Cardiaal Atriumfibrilleren**

- P05a Atriumfibrilleren de novo (Hb, TSH cascade, Gluc)
- P05b Atriumfibrilleren start behandeling (Kalium, Kreat, eGFR)
- P05c Atriumfibrilleren controle behandeling (Kalium, Kreat, eGFR)
- P05d Hartfalen verdenking (NT-proBNP)
- P05e Hartfalen risicoprofiel (Hb, Gluc, TSH cascade, CRP, ALAT, gGT, Lipidenprofiel)
- P05f Hartfalen controle behandeling (Na, K, Kreat, eGFR)

**6 CVRM**

- P06a Risico-inventarisatie (Lipidenprofiel, Gluc, Kreat, eGFR, Alb/Kr-ratio urine)
- P06b Jaarcontrole (Gluc, LDL-cholesterol, Kreat, eGFR, Alb/Kr-ratio urine)
- P06c Diagnostiek fam. hypercholesterolemie (Lipidenprofiel, Gluc, TSH cascade, ALAT)
- P06d Bevestiging fam. hypercholesterolemie (DNA analyse fam hypercholesterolemie (LIEFH))
- P06e Controle (tot bereiken streefwaarde) behandeling statine (LDL-cholesterol)
- P06f Controle/start diureticum ACE remmer of ARB (Kreat, eGFR, Na, K)

**7 Darmklachten**

- P07a Verdenking Coeliakie (Anti-tTG IgA, Totaal IgA).
- P07b Verdenking IBD (calprotectine feces)

**8 Diabetes Mellitus**

- P08a Diagnostiek en opsporing (Gluc nuchter)
- P08b Risico-inventarisatie (HbA1c, Kreat, eGFR, Lipidenprofiel, Alb/Kr-ratio urine)
- P08c Kwartaalcontrole: pt op streefwaarde (Gluc nuchter)
- P08d Kwartaalcontrole: pt niet op streefwaarde (Gluc nuchter, HbA1c)
- P08e Jaarcontrole (Gluc nuchter, HbA1c, Kreat, eGFR, K, Alb/Kr-ratio urine)

**9 Diarree**

- P09a Ernstig ziek, acuut (PCR Campylobacter/Salmonella)
- P09b Ernstig ziek, acuut bloederig (9a + PCR EHEC)
- P09c (Sub)tropen (9a, PCR Shigella, PCR Entamoeba histolytica)
- P09d (Sub)tropen bloederig (9c+PCR EHEC)
- P09e >10 dagen (Giardia lamblia PCR)
- P09f (Meestal) na antibiotica (PCR Clostridium difficile)
- P09g Persistent diarree (PCR Cryptosporidium parvum, DFT (microscopie parasieten))

**10 Diep-veneuze trombose en longembolie**

- P10a Uitsluiten DVT (Wells <2) (D-dimeer) **Bepaal de risicoscore volgens de beslisregels DVT. Bij een niet-verhoogde risicoscore (< 2 punten): bepaal D-dimeer.**
- P10b Uitsluiten LE (Wells  $\leq 4$ ) (D-dimeer) **Bepaal de risicoscore volgens de beslisregels longembolie. Bij een niet-verhoogde risicoscore ( $\leq 4$  punten): bepaal D-dimeer.**

**11 Geneesmiddeltherapie**

- P11a Controle lithiumgebruik (Lithium, Kreat, eGFR, Ca, TSH cascade) **12 uur na inname.**
- P11b Verdenking digoxine intoxicatie (Digoxinespiegel, Kreat, eGFR) **Tenminste 6 uur na inname of vlak vóór de gift.**
- P11c Controle Clozapinespiegel (Clozapine) **12 uur na de inname (1x per jaar en op indicatie).**
- P11d Controle Clozapine gebruik (Leukocytdifferentiatie, CRP) **1x per maand en bij koorts, keelpijn of griep.**

**12 Hemochromatose**

- P12a Verdenking hemochromatose (Ferritine, ijzerverzadiging)

- P12b Vervolgdiagnostiek hemochromatose (ALAT, CRP, Hb, Gluc)

**13 Keelpijn**

- P13a Verdenking Pfeiffer (EBV IgG+IgM)

**14 Leveraandoeningen**

- P14a Screening leveraandoening (ALAT)
- P14b Verdenking leveraandoening (ALAT, ASAT, AF, gGT, bilirubine)
- P14c Diagnostiek Hepatitis A, acuut (HAV)
- P14d Diagnostiek Hepatitis B, acuut (HBV)
- P14e Diagnostiek Hepatitis E, acuut (HEV)
- P14f Diagnostiek Hepatitis EBV, acuut (EBV)
- P14g Diagnostiek Hepatitis CMV, acuut (CMV)
- P14h Diagnostiek Hepatitis EBV, > 4 wk verhoogd ALAT (EBV)
- P14i Diagnostiek Hepatitis CMV, > 4 wk verhoogd ALAT (CMV)
- P14j Diagnostiek Hepatitis HBV, > 4 wk verhoogd ALAT (HBV)
- P14k Diagnostiek Hepatitis HCV, > 4 wk verhoogd ALAT (HCV)

**15 Maagklachten**

- P15a Verdenking Helicobacter pylori (Helicobacter pylori antigeen feces test)

**16 Nieraandoeningen**

- P16a Nierfunctie controle (Kreat, eGFR)
- P16b Diagnostiek nierschade (Kreat, eGFR, Alb/Kr-ratio urine)
- P16c Algemeen urine onderzoek (leuko, ery, bact, eiwit)
- P16d Vervolgdiagnostiek hematurie (Urinesediment incl. dysmorfe ery's en erytrocytencilinders) **Urineproductie in ziekenhuis vanwege noodzaak verse urine.**
- P16e Screening metabole complicaties bij chronische nierschade (Hb, Fosfaat, Albumine, Calcium, Kalium) **Wordt alleen aanbevolen bij patiënten met een sterk verhoogd risico op cardiovasculaire aandoeningen of eindstadium nierfalen.**
- P16f Urineweginfectie (Urinekweek Midstream)

**17 Osteoporose / Fractuur (preventie)**

- P17a Vermoeden ontsteking of maligniteit (BSE, Alkalische Fosfatase)
- P17b Vermoeden primaire of secundaire hyperparathyreoïdie (Kreat, eGFR, Calcium, Albumine, Fosfaat, PTH)

- P17c Vermoeden diepe Vit. D deficiëntie (Vitamine D)

**18 Overgevoeligheid**

- P18a Verdenking inhalatieallergie (inhalatie-screening met uittypering indien pos.) **Huisstofmijt, Katten- en Hondenroos, Handjesgras, Timotee, Pen. notatum, Alternaria tenuis, Ruwe berk, Jap ceder, Alsemambrosia, Smalle weegbree, Gr glaskruid. Uitsplitsing: huisstofmijt, Kattenroos, Hondenroos. Mix schimmels, gras-, boom-, kruidpollen.**
- P18b Overige specifieke allergenen (Zie vrij veld)

**19 Prostaat**

- P19a Vroegdiagnostiek prostaatcarcinoom (PSA) **Bepaalde waarde.**
- P19b Controle PSA (PSA)

**20 (Psycho)geriatrie**

- P20a Verwardheid/delir (Hb, CRP, Gluc, Kreat, eGFR, TSH cascade)
- P20b Diureticegebruik, dehydratie (Kreat, eGFR, Ureum, Na, K)
- P20c Bedlegerige patiënten en botmetastasen (Calcium)
- P20d Ataxie, paresthesie (Vit. B12, Foliiumzuur)
- P20e Vermoeden deficiëntie voeding (Vit. B1, Vit. B6)
- P20f Verdenking UWI (Algemeen urine onderzoek (leuko, ery, bact, eiwit)).

**21 Schildklierfunctie**

- P21a Verdenking afwijkend schildklierfunctie (TSH cascade)
- P21b Controle behandeling (TSH, vrij T4)
- P21c Verdenking thyreoïditis (CRP, leukocyten) **Hypo/hyperthyreoïdie.**
- P21d Verdenking Graves (Anti-TSH-receptor antistoffen) **Hyperthyreoïdie.**

**22 SOA**

- P22a Geen klachten, laag risico (PCR Chlamydia trachomatis)
- P22b Klachten, laag risico (PCR Chlamydia trachomatis/N. gonorrhoeae)
- P22c Vaginale klachten (22b + PCR Trich. vaginalis)
- P22d Hoog risico contact (PCR Chlamydia trachomatis/N. gonorrhoeae/Trich. vaginalis, HIV, Syfilis, HBV)
- P22e Proctitis/anaale seks (PCR Chlamydia trachomatis/N. gonorrhoeae/Syfilis)

Naam: \_\_\_\_\_

M  V

Geb. datum: \_\_\_\_\_

- P22f Ulcera (pijnloos, hard) (PCR Syfilis)
- P22g Keelklachten partner Gonorrhoeae, orale seks (PCR N. gonorrhoeae, keel-uitstrijk)
- P22h Geen klachten, hoog risico (PCR Chlamydia trachomatis/N.gonorrhoeae)  
Zie NHG advies (losse testen aanvragen).

- P22i NGU, niet gonorroïsche urethritis (PCR Mycoplasma genitalium)

**23 Subfertiliteit**

- P23a Controle fertiliteit man (Sperma onderzoek)  
Alleen op afspraak tel: 088-4590625.  
Bereikbaar van 8:30-12:00 en 13:00-16:30 uur.

- P23b Controle vasectomie (Spermaonderzoek)  
Alleen op afspraak tel: 088-4590625.  
Bereikbaar van 8:30-12:00 en 13:00-16:30 uur.
- P23c Subfertiliteit vrouw (Chlamydia trachomatis IgG)

**24 Zwangerschap**

- P24a Onzekere zwangerschap (hCG in bloed)

**SPECIFIEKE TESTEN AANVRAAGFORMULIER LABORATORIUMONDERZOEK**

**Klinische chemie**

**Algemeen conform NHG**

- ALAT
- Albumine
- Alkalische fosfatase
- APTT
- ASAT
- Bezinking
- Bilirubine totaal
- Calcium
- Cholesterol totaal
- CRP
- DNA analyse Fam. Hypercholesterolemie (LEEFH)
- D-dimeer
- Ferritine
- Fosfaat
- Foliumzuur
- gGT
- Glucose
- Glucose nuchter
- Hb, Ht, MCV
- Hb, Leukocyten, Trombocyten
- Hb, Leukodifferentiatie, Trombocyten
- HbA1c
- Hb-pathie onderzoek (Hb elektroforese en alpha-thalassemie DNA)
- Hb cascade (Hb, MCV, zo nodig vervolgdagnostiek)
- HDL-cholesterol + ratio
- hCG (in bloed)
- IJzerverzadiging
- Kalium
- Kreatinine + eGFR
- Kreatinine klaring (24 uren urine + bloed)
- Leukocyten
- Leukocytdifferentiatie
- LDL-cholesterol (+Cholesterol, HDL-cholesterol, ratio, triglyceriden)
- Methylmalonzuur
- Natrium
- NT-proBNP
- PT (sec)
- PT-INR
- PTH
- PSA (beperkte waarde)
- Transferrine
- Triglyceriden
- Trombocyten
- TSH
- TSH, zo nodig vrij T4
- TSH-Receptor-antistoffen (bij hyperthyreoïdie)
- tTG IgA antistoffen (incl. IgA)
- Ureum
- Urinezuur
- Vitamine B1
- Vitamine B6
- Vitamine B12
- Vitamine B12, zo nodig methylmalonzuur  
Bij VitB12 tussen 100 en 250 kan een VitB12 def. niet worden uitgesloten.
- Vitamine D
- Vrij T4

**Overgevoeligheid**

- Inhalatiemix zonder uitsplitsen  
Bevat: Huisstofmijt (D1), Kattenepitheel/roos (E1), Hondenroos (E5), Handjesgras (G2), Timoteegras (G6), Penicillium notatum (M1), Alternia tenuis (M6), Ruwe berk (T3), Japanse ceder (T17), Aalsem ambrosia (W1), Smalle weegbree (W9), Groot glaskruid (W19).

- Inhalatiemix met uitsplitsen  
Uitsplitsing bevat: huisstofmijt (D1), Kattenepitheel/roos (E1), Hondenroos (E5) en allergenmixen voor grassen (GX3), schimmels (MX1), boom (TX9)- en kruidenpollen (WX3).
- Huisstofmijt (hele jaar)
- Kattenroos (hele jaar)
- Hondenroos (hele jaar)
- Graspollenmix GX3 (mei-juli)  
Bevat: Gewoon reukgras (G2), Engels reukgras (G5), Timoteegras (G6), Raai-gras (G12), Gestreepte witbol (G13).
- Boompollenmix TX9 (maart-mei)  
Bevat: Els (T2), Berk (T3), Hazelaar (T4), Eik (T7), Wilg (T12).
- Voedselmix FX5  
Bevat: Kippenei (F1), Koemelk (F2), Kabeljauw (F3), Tarwe (F4), Pinda (F13), Soja (F14).
- Koemelk
- Ei-eiwit
- Soja
- Pinda
- Tarwe
- Specifiek allergeen overig: \_\_\_\_\_
- Totaal IgE

**Algemeen extra testen**

- ApoB100
- Bicarbonaat
- Bloedgroep ABO, RhD, Irr antistoffen (kruisbloed)
- CDT (C-deficiënt transferrine)
- CEA
- Chloride
- CK
- Cortisol ochtend  
Screening bij verdenking hypocortisolisme.
- Cortisol in speeksel  
Screening verdenking hypercortisolisme (Cushing).
- Eiwit totaal
- Fructosamine
- FSH
- Haptoglobine
- HLA-B27
- HLA-DQ2/DQ8 DNA analyse  
Coeliakie.
- Homocysteïne  
Afname in ziekenhuis.
- Immunglobulines (IgG/A/M)
- Lactose intolerantie DNA analyse
- LDH
- LH
- Lipase
- Lp(a)
- Magnesium
- M-proteïne onderzoek  
Opsporing monoklonaliteit.
- Oestradiol
- Progesteron
- Prolactine
- TPO-antistoffen
- Troponine T
- PSIE 12de weeks zwangerschapsscreening (ABO, Rhesus-D, -c bloedgroepen, erythrocyt-antistoffen, HIV, HBsAg, Syfilis)  
Niet afnemen vóór de 9de week.
- 27<sup>ste</sup> week rhesus D genotypering  
Alleen bij Rhesus D negatieve zwangeren.
- 27<sup>ste</sup> week rhesus c antilichamen  
Alleen bij Rhesus c negatieve zwangeren.

**Urine**

- Algemeen onderzoek urine (leuko, ery, bact, eiw)
- Albumine/kreatinine ratio urine (portie)
- Kreatinine klaring (24 uren urine + bloed)
- Urine: dysmorfe ery's  
Urineproductie in het ziekenhuis vanwege noodzaak verse urine.
- Kreatinine urine
- Albumine urine

**Feces**

- Immunologisch Fecaal Occult Bloed (iFOBT)
- Calprotectine feces

**Semen**

- Vasectomie controle  
Alleen op afspraak tel: 088-459 0625.  
Bereikbaar van 8:30-12:00 en 13:00-16:30 uur.
- Volledig sperma onderzoek  
Alleen op afspraak tel: 088-4590625.  
Bereikbaar van 8:30-12:00 en 13:00-16:30 uur.

**Apotheek**

**Medicijnspiegels**

- Carbamazepine (tijd n.v.b.)
- Clozapine
- Digoxine (tenminste 6 uur na inname of vlak vóór inname)
- Fenytoïne (6 – 24 uur na inname)
- Lithium (12 uur na inname)
- Valproïnezuur (prikken voor de volgende dosis)

**Farmacogenetica**

- CYP2C9
- CYP2C19
- CYP450 pakket algemeen (CYP1A2, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5)  
Voor pre-analytisch advies kan contact worden opgenomen met de dienst-doende ziekenhuisapotheker van het Zuyderland MC, zie [www.farmacogenetica.nl](http://www.farmacogenetica.nl) voor meer achtergrondinformatie.

**Drugscreen (urine)**

- Amfetamine
- Benzodiazepine
- Cannabinoïden
- Cocaïne
- Methadon
- Opiaten

**MMB**

- Kweek banaal (maximaal 1 kweek per order!)**
- Urine banale kweek
- Sputum banale kweek
- Pus banale kweek
- Fluor banale kweek (vaginitis)
- Fluor/uro-genitale uitstrijk gisten
- Schimmelkweek nagel
- Schimmelkweek huidschilfers
- Neisseria gonorrhoea kweek + resistentie (therapiefalen)
- MRSA + BRMO + VRE (na buitenlandse zorginstelling)
- BRMO (incl. VRE)
- BRMO (excl. VRE)
- VRE (follow up)

- MRSA screening neus/keel/rectum (patiënt MRSA negatief, onbekend of follow-up)

**PCR**

- Chlamydia trachomatis 1e straal urine collection kit (alleen mannen)
- Chlamydia trachomatis uitstrijk genitaal collection kit (vrouwen)
- Neisseria gonorrhoea
- Trichomonas vaginalis
- Bordetella pertussis/parapertussis Nasofarynx (< 1 jaar oud, anders <4 na klachten)
- Mycoplasma genitalium (man)
- Mycoplasma genitalium (vrouw)
- Salmonella
- Campylobacter jejuni/coli
- Shigella dysenteria
- EHEC/STEC
- Clostridioides difficile toxine PCR
- Yersinia enterocolitica
- Parasieten (G.lambiae, Cryp. Parvum)
- SARS-corona-2 virus (Covid 19) PCR
- Herpes simplex virus 1 en 2
- Bacteriële vaginose PCR

**Serologie**

- Lyme, Borrelia burgdorferi (IgG + IgM)
- EBV (IgG + IgM)
- CMV (IgG + IgM)
- Q-koorts
- Bordetella pertussis (serologisch)
- Toxoplasma (IgG + IgM)
- HIV (anti HIV ½ + p24 antigeen)
- Syfilis
- Corona IgG antistoffen (Covid-19)
- Chlamydia trachomatis IgG (subfertiliteit vrouw)
- Helicobacter pylori antigeen, controle minimaal 4 weken na behandeling (feces test)
- Hepatitis A (Totaal anti-HAV en IgM anti-HAV)
- Hepatitis B (anti-HBs, titerbepaling)
- Hepatitis B (HBsAg, anti-HBc)
- Hepatitis C
- Hepatitis E (IgG + IgM)
- Rubella IgG (bij niet gevaccineerden)
- Parvovirus B19 (5<sup>e</sup> ziekte)
- Varicella zoster IgG (immuunstatus)

**Parasitologie**

- Malaria (overleg Arts-microbioloog)
- Enterobius vermicularis (plakband preparaat)
- Parasitologisch onderzoek: DFT. Alleen bij negatieve PCR, persistente diarree of immunosuppressie (klinische gegevens invullen bij order commentaar)
- Microscopie, determinatie parasiet onbekend

**Overige aanvragen:**