

# KWALITEITSINDICATOREN CHRONISCHE NIERSCHADE 2016

## **Auteurs**

Dr. Ir. T. Hoekstra, Nefrovisie  
Prof. Dr. F.J. van Ittersum, NfN  
Prof. Dr. A.J. Rabelink, NfN  
Dr. S. P. Berger, LONT  
Dr. M.H. Hemmelder, Nefrovisie

Oktober 2017

## Inhoudsopgave

|  |    |
|--|----|
| Introductie  | 3  |
| Samenvatting van de resultaten                                   | 4  |
| Indicator 1.        Indicatiestelling                            | 5  |
| Indicator 2.        Voorbereidingstijd niertransplantatie        | 6  |
| Indicator 3.        Dialyse toegang                              | 8  |
| Indicator 4.        Preëemptieve transplantaties                 | 10 |
| Indicator 5.        Volume                                       | 12 |
| Invloed van patiëntenpopulatie: relatie met leeftijd             | 14 |
| Renine als bron voor de indicatoren                              | 16 |
| Interpretatie en aanbevelingen                                   | 16 |
| Bijlage A. Overzicht van zorginstellingen                        | 18 |
| Bijlage B. Indicator 1. Indicatiestelling                        | 24 |
| Bijlage C. Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie    | 26 |
| Bijlage D. Indicator 3. Dialyse toegang                          | 28 |
| Bijlage E. Indicator 4. Preëemptieve transplantaties             | 30 |
| Bijlage F. Indicator 5a Internist-nefrologen                     | 32 |
| Bijlage G. Indicator 5b. Aantal HD patiënten                     | 34 |
| Bijlage H. Indicator 5b. Aantal PD patiënten                     | 36 |
| Bijlage I. Indicator 5b. Aantal thuis HD patiënten               | 38 |
| Bijlage J. Indicator 5c. Aantal patiënten verwezen voor thuis HD | 40 |

## Disclaimer

Het auteursrecht van deze publicatie en van de ter beschikking gestelde data berust bij Nefrovisie. Het gebruik van data en/of citeren uit deze publicatie is toegestaan op voorwaarde van complete bronvermelding.

## Introductie

Zorginstellingen leveren jaarlijks een vijftal kwaliteitsindicatoren voor chronische nierschade. Deze kwaliteitsindicatoren worden gezamenlijk vastgesteld door patiëntenvereniging NVN, de Nederlandse Federatie voor Nefrologie (NfN) en Zorgverzekeraars Nederland (ZN) onder voorzitterschap van Nefrovisie<sup>1</sup>. De indicatorgids is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland waarmee het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens over verslagjaar 2016 wettelijk verplicht is. De indicatorgegevens zijn openbaar en beschikbaar via [www.zorginzicht.nl](http://www.zorginzicht.nl) en [www.kiesbeter.nl](http://www.kiesbeter.nl). Publicatie van deze informatie heeft tot doel de transparantie over de kwaliteit van de zorg te verbeteren.

In 2016 heeft Nefrovisie in samenwerking met de NfN en het Landelijk Overleg Niertransplantatie een analyse uitgevoerd van de indicatoren over de periode 2013-2015. Deze analyse liet zien dat de gemiddelde score van de kwaliteitsindicatoren in de Nederlandse dialysecentra goed is. Er is wel sprake van praktijkvariatie, maar het is nog onduidelijk of deze berust op daadwerkelijke verschillen in kwaliteit van zorg. Een belangrijke kanttekening die geplaatst werd, is dat er rekening gehouden zou moeten worden met verschillen in patiëntenpopulatie tussen de zorginstellingen. Tot op heden is dat niet het geval.

Ook dit jaar heeft Nefrovisie een analyse uitgevoerd naar de aangeleverde kwaliteitsindicatoren. Voor deze analyse is gebruik gemaakt van het openbare databestand Medisch Specialistische Zorg 2016 (definitieve versie 28-06-2017). In dit rapport worden de belangrijkste bevindingen gerapporteerd. In 2016 zijn door 61 zorginstellingen gegevens aangeleverd (Bijlage A). Hiermee lijkt de aanlevering compleet te zijn. De gegevens van Diapriya zijn niet opgenomen in het openbare databestand in verband met ondervonden problemen met de digitale aanlevering. De indicatoren van Diapriya zijn later toegevoegd en zijn alsnog meegenomen in deze analyse.

In tabel 1 staan per indicator een aantal kerngegevens. Om een vergelijking mogelijk te maken met voorgaande jaren staan hierbij ook de gemiddelden van de indicatoren over de periode 2013-2015 vermeld. Per indicator is een analyse uitgevoerd en de gegevens, zoals ze zijn aangeleverd door de zorginstellingen, staan vermeld in de bijlagen. Voor een aantal indicatoren (2 t/m 4) zijn de resultaten weergegeven in een funnelplot. Hierbij wordt per zorginstelling de indicator uitgezet tegenover een maat voor de grootte van het zorginstelling. Het gemiddelde voor de indicator over alle instellingen wordt weergegeven met een blauwe lijn. Zorginstellingen die buiten het betrouwbaarheidsinterval vallen, hebben een waarde voor de indicator welke statistisch significant afwijkt van het gemiddelde. De indicatoren zijn niet gecorrigeerd voor verschillen in patiëntenpopulatie tussen de zorginstellingen. Om een indruk te krijgen of leeftijdsopbouw deels ten grondslag ligt aan de geobserveerde praktijkvariatie, is een additionele analyse uitgevoerd met de gemiddelde leeftijd van dialyse patiënten per zorginstelling en de verschillende indicatoren. De gemiddelde leeftijd van de prevalentie patiënten van een zorginstelling is te herleiden uit de Registratie Nierfunctievervangings Nederland (Renine; [www.nefrovisie.nl/renine](http://www.nefrovisie.nl/renine)).

Alhoewel de definities voor 2016 zijn aangescherpt, is het waarschijnlijk dat zorginstellingen de indicatoren verschillend interpreteren en dat de gegevensaanlevering niet uniform is. Een deel van de informatie van de indicatoren kan vergeleken worden met data uit Renine. Renine heeft een nagenoeg complete registratie in Nederland met een dekkingsgraad van 97% in 2016. Er is door ons een vergelijking gemaakt van de noemers van indicator 1 en indicator 2 zoals aangeleverd door de zorginstellingen en zoals uit Renine afgeleid.

---

<sup>1</sup> Indicatorgids Chronische Nierschade. Beschikbaar via [zorginzicht.nl](http://zorginzicht.nl) (22-11-2016).

## Samenvatting van de resultaten

**Tabel 1. Gemiddelden, mediaan, spreiding per indicator in 2016 en gemiddelden van voorgaande jaren.**

| Indicator                               | N  | Mediaan | Spreiding | Gemiddeld |      |      |      |
|---|----|---------|-----------|-----------|------|------|------|
|   |    |         |           | 2016      | 2015 | 2014 | 2013 |
| 1. Indicatiestelling                    | 59 | 0       | 0-5,9     | 0,7       | 0,4  | 1,6  | 1,6  |
| 2. Voorbereidingstijd<br>transplantatie | 60 | 97      | 50-100    | 94        | 93   | 91   | 86   |
| 3. Dialysetoegang                       | 58 | 85      | 36-100    | 83        | 83   | 83   | 82   |
| 4. Preëemptieve transplan-<br>taties    | 57 | 4       | 0-28      | 5,4       | 4,4  | 4,4  | 4,4  |
| 5. Volume                               |    |         |           |           |      |      |      |
| a. Nefrologen                           | 60 | 4       | 2-12      | 4,7       | 4,6  | 4,5  | 4,2  |
| b. Patiënten                            |    |         |           |           |      |      |      |
| • HD                                    | 60 | 110     | 16-242    | 118       | 126  | 137  | 132  |
| • PD                                    | 60 | 18      | 0-65      | 21        | 23   | 24   | 25   |
| • thuisHD                               | 59 | 5       | 0-30      | 5,8       | 5,2  |      |      |
| c. ThuisHD verwijzin-<br>gen            |    |         |           |           |      |      |      |
| • 18-44 jaar                            | 57 | 0       | 0-18      | 1,0       | 0,9  |      |      |
| • 45-64 jaar                            | 57 | 1       | 0-75      | 4,1       | 3,2  |      |      |
| • 65-74 jaar                            | 57 | 0       | 0-73      | 3,9       | 3,5  |      |      |
| • >75 jaar                              | 57 | 0       | 0-110     | 5,4       | 4,5  |      |      |

## Indicator 1. Indicatiestelling

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Relatie tot kwaliteit</b> | In het algemeen wordt de indicatie om te starten met de dialyse-behandeling gesteld op grond van de klachten van de patiënt in combinatie met de klaring van afvalstoffen en de mate van overvulling.  |
| <b>Operationalisatie</b>     | Percentage patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse en bij wie de klaring, berekend met MDRD of CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring > 15 ml/min/1.73 m <sup>2</sup> is op het moment van starten van dialyse. |
| <b>Teller</b>                | Aantal patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse en bij wie de klaring, berekend met MDRD of CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring > 15 ml/min/1.73 m <sup>2</sup> is op het moment van starten van dialyse.     |
| <b>Noemer</b>                | Aantal patiënten dat start met een chronische vorm van dialyse   |
| <b>Definitie(s)</b>          | Chronische dialyse omvat DOT producten zoals vermeld in tabel 1  |
| <b>In- /exclusiecriteria</b> | Inclusie: alle nieuwe chronische dialysepatiënten in het verslagjaar<br>Exclusie: kinderen (<18 jaar)  |
| <b>Bron</b>                  | DOT-registratie, zorginstellingsregistratie, EPD, status   |
| <b>Meetfrequentie</b>        | Continu  |
| <b>Verslagjaar</b>           | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| <b>Rapportagefrequentie</b>  | 1x per verslagjaar   |
| <b>Type indicator</b>        | Proces   |
| <b>Meetniveau</b>            | Zorginstelling   |
| <b>Kwaliteitsdomein</b>      | Effectiviteit, veiligheid  |

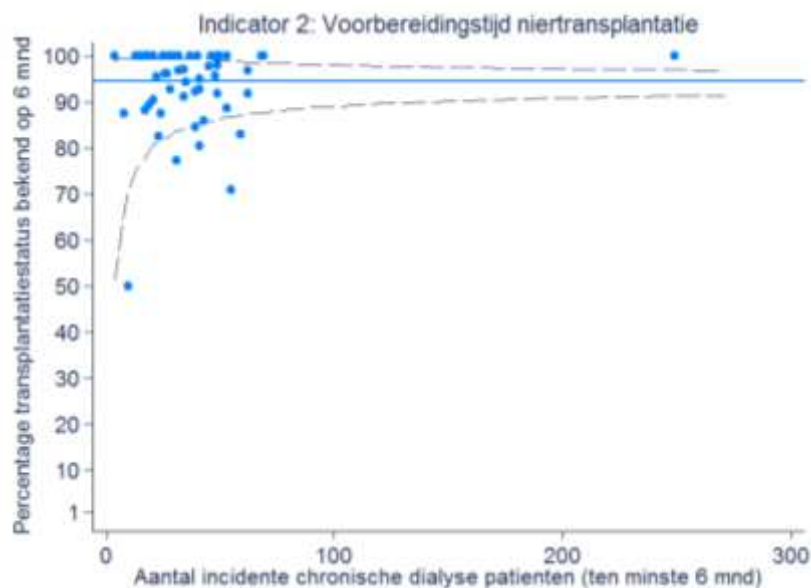
Indicator 1 is het percentage patiënten dat start met een vorm van chronische dialyse en bij wie de klaring, berekend met eGFR op basis van MDRD of CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring, >15 ml/min/1.73 m<sup>2</sup> is op het moment van starten van dialyse. Net als in de periode 2013-2015 rapporteert in 2016 het merendeel van de zorginstellingen (78%) geen patiënten die gestart zijn met dialyse met een hoge klaring (bijlage B). In de 13 zorginstellingen waar wel patiënten zijn gestart met een hoge klaring, ging het om maximaal 2 patiënten.

## Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Relatie tot kwaliteit</b> | Om de duur van de chronische dialysebehandeling zo kort mogelijk te houden en een eventuele transplantatie zo snel mogelijk te kunnen laten plaatsvinden is het van belang om zo snel mogelijk de transplantatiestatus van (nieuwe) chronische dialysepatiënten te bepalen. |
| <b>Operationalisatie</b>     | Percentage patiënten bij wie binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse de transplantatiestatus (niet transplantabel, transplantabel of getransplanteerd) bekend is   |
| <b>Teller</b>                | Aantal patiënten bij wie binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse de transplantatiestatus (niet transplantabel, transplantabel of getransplanteerd) bekend is   |
| <b>Noemer</b>                | Aantal patiënten gestart met een vorm van chronische dialyse  |
| <b>Definitie(s)</b>          | Bekend: terug te vinden in de status/EPD  |
| <b>In- /exclusiecriteria</b> | Inclusie: alle dialysepatiënten die ten minste een half jaar bezig zijn met een vorm van chronische dialyse<br>Exclusie: kinderen (<18 jaar)  |
| <b>Bron</b>                  | Teller: EPD, status<br>Noemer: DOT-registratie, zorginstellingsregistratie  |
| <b>Meetfrequentie</b>        | Continu   |
| <b>Verslagjaar</b>           | 01-07-2015 tot en met 30-06-2016*   |
| <b>Rapportagefrequentie</b>  | 1x per verslagjaar  |
| <b>Type indicator</b>        | Proces  |
| <b>Meetniveau</b>            | Zorginstelling  |
| <b>Kwaliteitsdomein</b>      | Effectiviteit   |

Veel zorginstellingen (n=27) rapporteren dat bij alle patiënten 6 maanden na start van chronische dialyse de transplantatiestatus bekend is. Gemiddeld is de score voor deze indicator in 2016 94%. Dit percentage lijkt over de jaren heen licht te stijgen, in 2013 werd gemiddeld nog 86% gerapporteerd (zie tabel 1). Dit verschilt statistisch significant met de gemiddelde score in 2016 (P=0,01). Het laagste percentage met bekende transplantatiestatus wordt gerapporteerd door het VUmc (50%). Zes zorginstellingen vallen beneden het betrouwbaarheidsinterval. Twee van deze zorginstellingen vielen ook vorig jaar beneden het betrouwbaarheidsinterval (Maxima Medisch Centrum en VUmc).

In de huidige definitie kunnen patiënten in voorbereiding op een transplantatie worden meegeteld onder de classificatie 'niet-transplantabel'. Dit veroorzaakt een score die onrechtmatig te hoog kan zijn. Er is binnen de CNS indicatoren werkgroep veel discussie geweest over de waarde van deze indicator en er is besloten deze indicator aan te scherpen. Met ingang van het rapportagejaar 2017 zijn de definities voor deze indicator aangepast. De teller wordt het aantal patiënten bij wie binnen 6 maanden na de start van een vorm van chronische dialyse bekend is of ze transplantabel (urgentie T bij eurotransplant) of definitief niet transplantabel zijn. Hierdoor zal deze indicator naar verwachting eenduidiger te interpreteren zijn.



Figuur 1. Funnelplot van indicator 2: percentage patiënten met bekende transplantatiestatus binnen 6 maanden na start chronische dialyse

Tabel 3. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 2

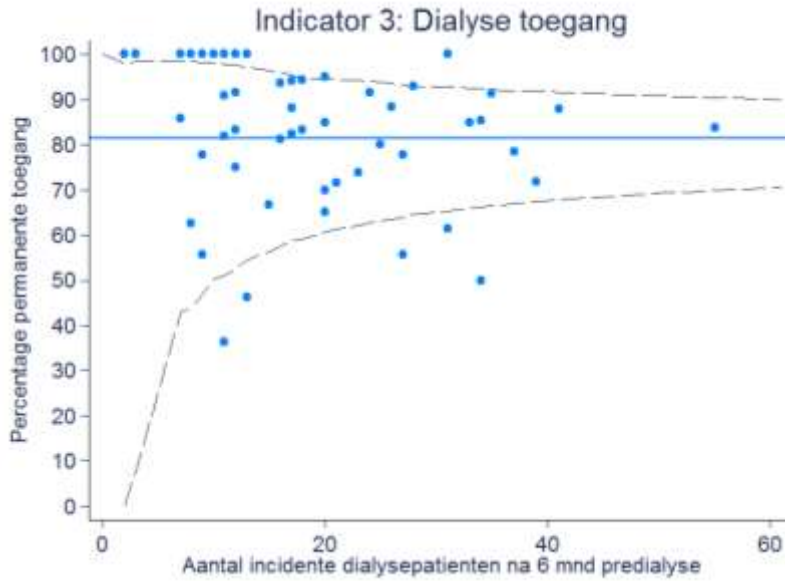
| Onder betrouwbaarheidsinterval      | Boven betrouwbaarheidsinterval                      |
|-------------------------------------|---|
| AMC/Dianet Amsterdam                | Albert Schweitzer Ziekenhuis                        |
| Maxima Medisch Centrum              | Alrijne Ziekenhuis                                  |
| Meander Medisch Centrum             | Amphia ziekenhuis                                   |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen | Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                      |
| VU Medisch Centrum                  | Dialyse Zorg Zeeland BV                             |
| Zuyderland Medisch Centrum          | Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden |
|                                     | Erasmus MC  |
|                                     | Franciscus Vlietland                                |
|                                     | Groene Hart Ziekenhuis                              |
|                                     | Maasstadziekenhuis                                  |
|                                     | Maastricht UMC, Maastricht                          |
|                                     | OLVG locatie Oost                                   |
|                                     | Reinier de Graaf Groep                              |
|                                     | Sint Antonius Ziekenhuis                            |
|                                     | Spaarne Gasthuis, concern                           |
|                                     | Spijkenisse Medisch Centrum                         |
|                                     | Stichting Dianet, locatie Utrecht                   |
|                                     | Stichting Gelre Ziekenhuizen                        |
|                                     | Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond            |
|                                     | Stichting Slingeland Ziekenhuis                     |
|                                     | UMC Groningen                                       |
|                                     | UMC Utrecht   |
|                                     | Waterlandziekenhuis                                 |
|                                     | Westfriesgasthuis                                   |
|                                     | Ziekenhuis Bernhoven                                |
|                                     | Ziekenhuis Rijnstate                                |
|                                     | ZorgSaam Ziekenhuis                                 |

## Indicator 3. Dialyse toegang

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Relatie tot kwaliteit</b> | Een goede voorbereiding op dialysebehandeling houdt in dat patiënten tijdig worden voorgelicht over de verschillende vormen van dialyse. Als zij hun keuze hebben gemaakt, moet op tijd een adequate permanente toegang (vaattoegang of toegang tot het buikvlies) worden aangelegd, omdat dit minder complicaties geeft dan een tijdelijke toegang voor dialyse. |
| <b>Operationalisatie</b>     | Percentage patiënten dat meer dan zes maanden op de predialysepolikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD catheter  |
| <b>Teller</b>                | Aantal patiënten dat meer dan zes maanden op de predialysepolikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD catheter  |
| <b>Noemer</b>                | Aantal patiënten dat meer dan 6 maanden op de predialysepolikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse   |
| <b>Definitie(s)</b>          | Vorm van dialyse: hier wordt mee bedoeld ofwel peritoneale dialyse ofwel hemodialyse. Shunt: een door de chirurg aangelegde verbinding tussen de slagader en de ader (in de arm). PD-catheter: peritoneale dialyse katheter   |
| <b>In- /exclusiecriteria</b> | Exclusie: patiënten bij wie bewust gekozen wordt om te dialyseren op een permanente centraal veneuze katheter. Exclusie: kinderen (<18 jaar)  |
| <b>Bron</b>                  | DOT-registratie, zorginstellingsregistratie   |
| <b>Meetfrequentie</b>        | Continu   |
| <b>Verslagjaar</b>           | 01-07-2015 tot en met 30-06-2016*   |
| <b>Rapportagefrequentie</b>  | 1x per verslagjaar  |
| <b>Type indicator</b>        | Proces  |
| <b>Meetniveau</b>            | Zorginstelling  |
| <b>Kwaliteitsdomein</b>      | Effectiviteit   |

De gemiddelde score voor deze indicator in 2016 was 83%. Vijf zorginstellingen vallen onder het betrouwbaarheidsinterval. Eén van deze zorginstellingen viel ook in 2015 onder het betrouwbaarheidsinterval (UMC Groningen). Deze indicator laat een vergelijkbaar beeld zien ten opzicht van voorgaande jaren.





**Figuur 2.** Funnelplot van indicator 3: percentage patiënten met adequate permanente toegang bij start chronische dialyse na meer dan 6 maanden predialyse

**Tabel 4. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 3**

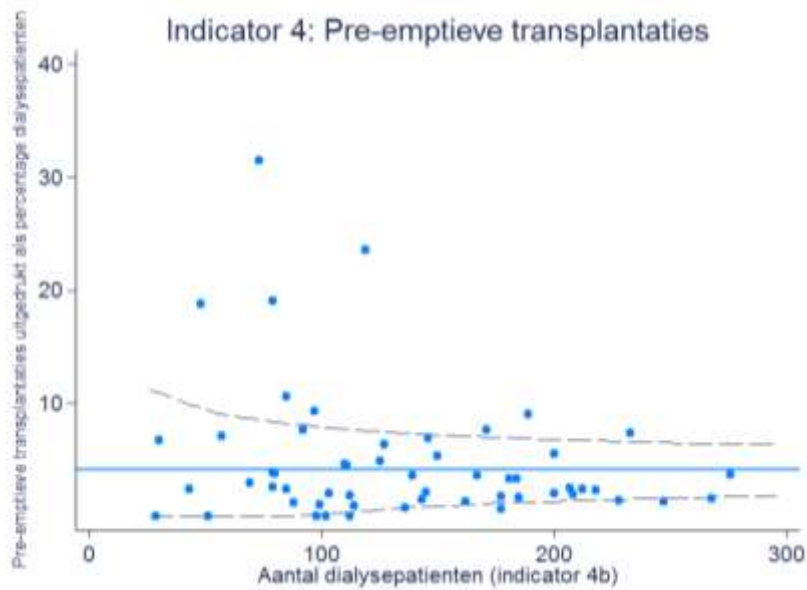
| Onder betrouwbaarheidsinterval                          | Boven betrouwbaarheidsinterval                    |
|---|---|
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis | Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                    |
| Spaarne Gasthuis, concern                               | Deventer Ziekenhuis                               |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                | Dialysecentrum Ravenstein                         |
| UMC Groningen   | Groene Hart Ziekenhuis                            |
| Westfriesgasthuis                                       | Reinier de Graaf Groep                            |
|   | Rode Kruis Ziekenhuis BV                          |
|   | Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis |
|   | Stichting Dianet, locatie Utrecht                 |
|   | Stichting Gelre Ziekenhuizen                      |
|   | Stichting Slingeland Ziekenhuis                   |
|   | Ziekenhuis Bernhoven                              |
|   | ZorgSaam Ziekenhuis                               |

## Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Relatie tot kwaliteit</b> | De noodzaak tot dialyseren kan voorkomen worden door een patiënt vóórdat hij/zij gedialyseerd moet worden al te transplanteren. Een pre-emptieve transplantatie is de beste behandeling voor patiënten die eindstadium chronisch nierfalen bereiken.  |
| <b>Operationalisatie a</b>   | Aantal pre-emptieve niertransplantaties dat vanuit verwijzing binnen uw eigen centrum heeft plaatsgevonden (voor transplantatie centra) óf het aantal pre-emptieve niertransplantaties dat na verwijzing door uw centrum elders heeft plaatsgevonden (voor niet-transplantatie centra).             |
| <b>Operationalisatie b</b>   | Aantal chronische dialysepatiënten die > 3 mnd behandeld zijn in uw centrum   |
| <b>Definitie(s)</b>          | Pre-emptieve niertransplantatie: een niertransplantatie die heeft plaatsgevonden vóórdat een patiënt is gestart met een vorm van dialyse  |
| <b>In- /exclusiecriteria</b> | Inclusie: alle patiënten die in het centrum een pre-emptieve transplantatie ondergingen of alle patiënten die door het centrum zijn verwezen en bij wie een pre-emptieve transplantatie elders heeft plaatsgevonden.<br>Inclusie: alle chronische dialysepatiënten<br>Exclusie: kinderen (<18 jaar) |
| <b>Bron</b>                  | DOT-registratie, zorginstellingsregistratie   |
| <b>Meetfrequentie</b>        | Continu   |
| <b>Verslagjaar</b>           | 01-01-2016 tot en met 31-12-2016  |
| <b>Rapportagefrequentie</b>  | 1x per verslagjaar  |
| <b>Type indicator</b>        | Structuur, proces   |
| <b>Meetniveau</b>            | Zorginstelling  |
| <b>Kwaliteitsdomein</b>      | Effectiviteit   |

Door alle zorginstellingen samen zijn er 308 preëemptieve transplantaties gerapporteerd, een duidelijke stijging ten opzichte van 2015 toen dit er 242 waren. Het gemiddelde aantal preëemptieve transplantaties per zorginstelling, uitgedrukt als percentage van het aantal dialysepatiënten, is dan ook hoger dan in voorgaande jaren. Dit verschil is echter niet statistisch significant ( $P=0,28$ ). Negen zorginstellingen vallen beneden het betrouwbaarheidsinterval terwijl dit vorig jaar slechts één zorginstelling betrof.

Het aantal gerapporteerde preëemptieve transplantaties ( $n=308$ ) is lager dan het aantal geregistreerd in de Nederlandse Orgaan Transplantatie Registratie (NOTR) database ( $n=340$ ). Dit suggereert dat 9% van de preëemptieve transplantaties niet zijn gerapporteerd.



**Figuur 3.** Funnelplot van indicator 4: Aantal preëemptieve transplantaties uitgedrukt als percentage van het aantal chronische dialysepatiënten in een centrum.

**Tabel 5. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 4**

| Onder betrouwbaarheidsinterval                          | Boven betrouwbaarheidsinterval                                  |
|---|---|
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis | Erasmus MC  |
| Het Flevoziekenhuis                                     | LUMC  |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis                                 | Maasstadziekenhuis  |
| Spaarne Gasthuis, concern                               | Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis       | Radboud UMC   |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                       | Stichting Isala Klinieken                                       |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                | UMC Utrecht   |
| Zaans Medisch Centrum                                   | VU medisch centrum  |
| Zuyderland Medisch Centrum                              | Ziekenhuisgroep Twente  |

## Indicator 5. Volume

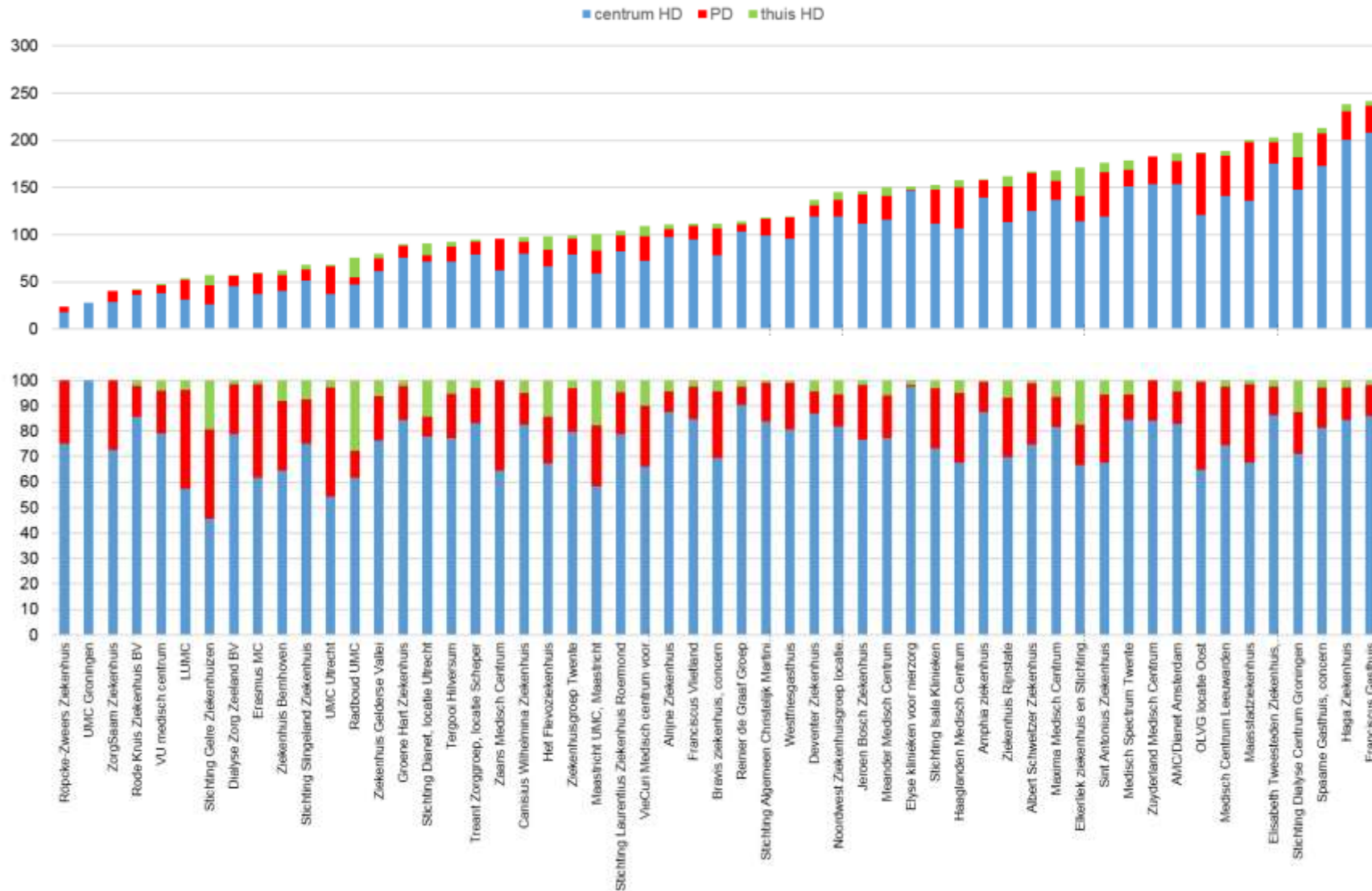
|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Relatie tot kwaliteit</b> | Complexe zorg vergt deskundigheid en ervaring. Met name bij 'high risk' interventies en/of bij kwetsbare patiëntengroepen weegt dit aspect zwaar vanuit veiligheid- en patiëntenperspectief. Wetenschappelijk onderzoek suggereert dat er een relatie is tussen volume en uitkomst bij dialyse-patiënten.  |
| <b>Operationalisatie a</b>   | Hoeveel geregistreerde internisten-nefrologen op uw locatie waren actief betrokken bij de behandeling van chronische dialyse-patiënten op de peildatum?  |
| <b>Operationalisatie b</b>   | Hoeveel volwassen chronische dialyse-patiënten werden er op uw locatie > 3 mnd behandeld? ... <i>PD patiënten</i> /... <i>HD patiënten(centrum+thuis)</i> /... <i>thuis HD patiënten</i><br>Hoeveel volwassen chronische hemodialyse-patiënten werden er op uw locatie verwezen naar een zorginstelling voor thuishemodialyse behandeling?<br>Leeftijdverdeling wordt in de volgende categorieën opgegeven: 18-44 jaar, 45-64 jaar, 65-74 jaar en ouder dan 75 jaar. |
| <b>Definitie(s)</b>          | PD is peritoneale dialyse<br>HD is hemodialyse   |
| <b>In- /exclusiecriteria</b> | Inclusie: alle volwassen chronische dialyse-patiënten<br>Exclusie: kinderen (<18 jaar)   |
| <b>Bron</b>                  | DOT-registratie, zorginstellingsregistratie, Renine  |
| <b>Meetfrequentie</b>        | 5a: 1x per jaar<br>5b: Continu   |
| <b>Peildatum</b>             | 5a: 01-03-2016   |
| <b>Verslagjaar</b>           | 5b: 01-01-2016 tot en met 31-12-2016   |
| <b>Rapportagefrequentie</b>  | 5a: 1x per jaar<br>5b: 1x per verslagjaar  |
| <b>Type indicator</b>        | 5a: Structuur<br>5b: Proces  |
| <b>Meetniveau</b>            | 5a: Zorginstellingsniveau<br>5b: Specialist- en patiëntniveau  |
| <b>Kwaliteitsdomein</b>      | Veiligheid, effectiviteit, patiëntgerichtheid  |

Indicator 5 bestaat uit verschillende volume indicatoren. In 2015 was er onduidelijkheid over de definitie voor het volume van de verschillende modaliteiten. In de definitie is nu verduidelijkt dat met HD patiënten zowel centrum HD als thuis HD bedoeld wordt. De gerapporteerde aantallen voor de zorginstellingen zijn te vinden in bijlagen F-J.

In figuur 4 is per zorginstelling de verdeling van de dialyse modaliteiten weergegeven. Het aantal centrum-HD patiënten is berekend door het aantal thuisdialysepatiënten in mindering te brengen op het gerapporteerde aantal HD patiënten. Een aantal zorginstellingen rapporteert een hoog aantal patiënten doorverwezen voor thuis-HD. Hierbij lijkt er sprake te zijn van onjuiste registratie, aangezien deze aantallen het totaal aantal chronische dialysepatiënten in deze zorginstellingen overschrijdt.

# Nefrovisie

Richtlijnen • Registratie • Visitatie



Figuur 4. Verdeling naar behandelingsmodaliteit per zorginstelling. In het bovenste figuur zijn absolute aantallen weergegeven. In de onderste figuur als percentage.

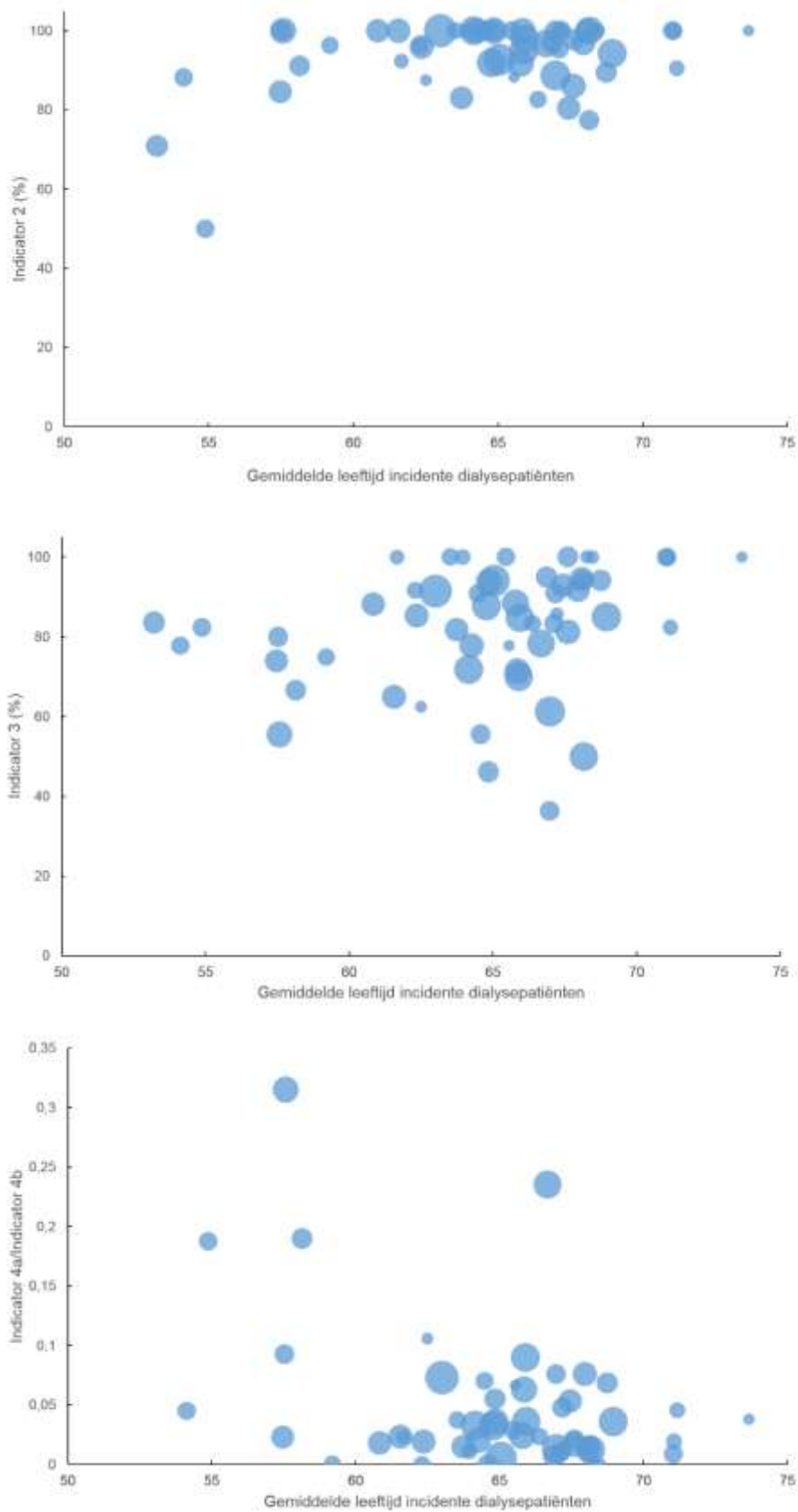
## Invloed van patiëntenpopulatie: relatie met leeftijd

Een deel van de geobserveerde variatie tussen de zorginstellingen kan mogelijk verklaard worden door verschil in patiëntkarakteristieken. Bij de indicatoren wordt hier tot nu toe geen rekening mee gehouden. Om een indruk te krijgen of leeftijd een belangrijke factor is, is van elk zorginstelling met behulp van RENINE gegevens de gemiddelde leeftijd van de incidentie patiënten in 2016 bepaald. Vervolgens is bekeken of er een relatie bestaat tussen deze gemiddelde leeftijd en verschillende indicatoren. In tabel 6 staan de Pearson correlatiecoëfficiënten. Hierbij zijn alleen zorginstellingen meegenomen waarbij de gemiddelde leeftijd gebaseerd is op ten minste 5 patiënten. Uit deze analyse komt naar voren dat een gemiddeld oudere incidentie patiëntenpopulatie gerelateerd is aan een hoger percentage patiënten bij wie de transplantatiestatus bekend is na 6 maanden dialyse (indicator 2) en minder preëemptieve transplantaties (uitgedrukt ten opzichte van het aantal chronische dialysepatiënten (indicator4/indicator4b). Ook lijkt het erop dat leeftijd gerelateerd is aan het percentage adequate dialysetoegang, al is deze relatie (net niet) significant.

**Tabel 6. Correlaties met leeftijd**

|                            | <b>Correlatie</b> | <b>P</b> |
|----------------------------|-------------------|----------|
| <b>Indicator 1</b>         | 0,03              | 0,81     |
| <b>Indicator 2</b>         | 0,38              | 0,004    |
| <b>Indicator 3</b>         | 0,26              | 0,051    |
| <b>Indicator 4 (4a/4b)</b> | -0,38             | 0,005    |

Zoals in figuur 5 zichtbaar is, zijn de relaties met leeftijd niet sterk. Om meer duidelijkheid te verkrijgen over de invloed van patiëntkarakteristieken zouden eigenlijk gegevens op patiëntniveau (leeftijd en aanwezigheid co-morbiditeit) nodig zijn. Ook al zijn conclusies op basis van deze analyses niet mogelijk, het geeft wel een aanwijzing dat patiëntkarakteristieken van belang zijn voor een juiste interpretatie van de indicatoren.



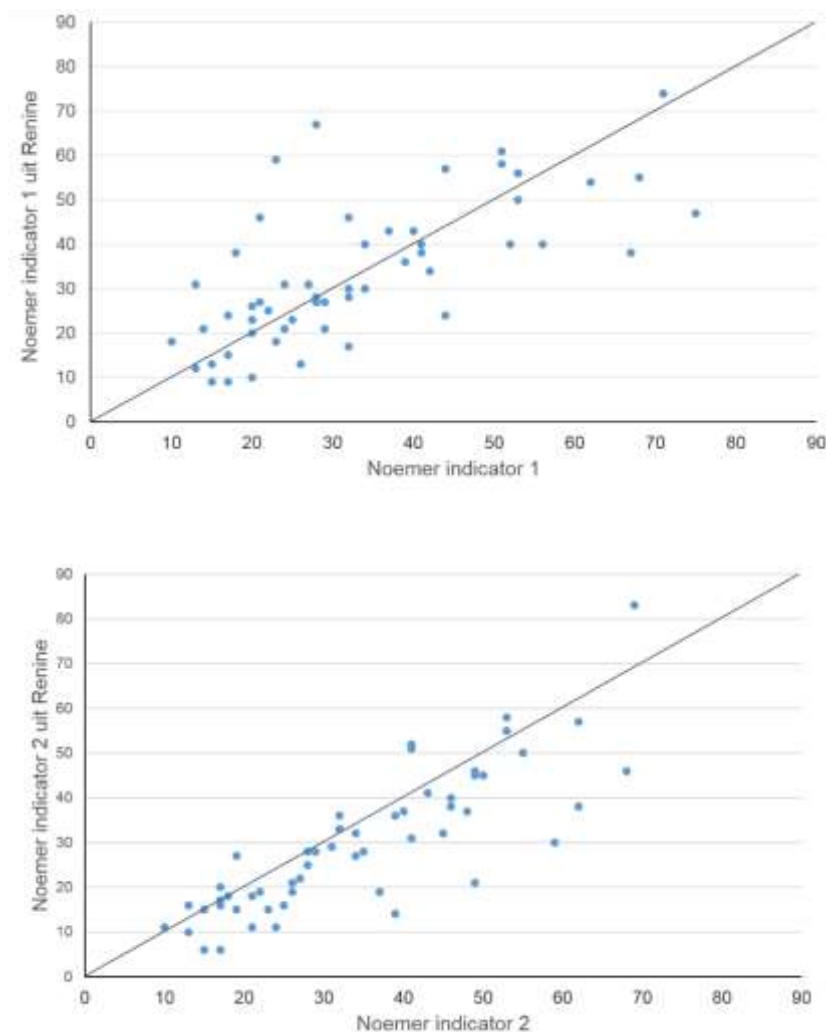
**Figuur 5.** Puntgrafiek van de gemiddelde leeftijd en indicatoren. De grootte van een datapunt is een weerspiegeling van het aantal incidentie patiënten.

## Renine als bron voor de indicatoren

De aanlevering van de indicatoren wordt gedaan door de individuele zorginstelling, maar een deel van de aangeleverde gegevens zouden ook uit Renine kunnen worden gehaald. Dit heeft als voordeel dat de indicatoren op uniforme wijze kunnen worden berekend en het zorgt voor een lagere registratielast voor de centra. Met ingang van het rapportagejaar 2017 is Nefrovisie voornemens dit ten uitvoer te brengen in samenwerking met Dutch Hospital Data (DHD).

Voor het rapportagejaar 2016 zijn de noemers van indicator 1 en indicator 2 uit Renine gehaald. Deze aantallen staan in Bijlage B en C. In Bijlage A staat een overzicht van de verschillende zorginstellingen zoals geregistreerd in Renine die zijn meegenomen in de berekeningen. Mogelijk zijn hierbij discrepanties ten opzichte van de data zoals aangeleverd.

Er blijken voor individuele zorginstelling grote verschillen te bestaan tussen de patiënten aantallen die door de centra zijn aangeleverd en de getallen uit Renine. In figuur 6 zijn deze getallen tegen elkaar uitgezet. Voor de noemer van indicator 2 zijn voor veel centra de aantallen in Renine lager dan de aantallen opgegeven door de centra (punten onder de zwarte lijn). Voor indicator 2 is het Albert Schweitzer ziekenhuis niet meegenomen in verband met sterk afwijkende waarde welke waarschijnlijk een foutieve registratie is. Er kan geconcludeerd worden dat de aanlevering van de indicatoren door de zorginstellingen niet uniform is en dat aanlevering vanuit Renine een belangrijke verbetering kan betekenen.



**Figuur 6.** Puntgrafiek van de noemers van indicatoren 1 en 2 zoals aangeleverd door de zorginstellingen en geëxtraheerd uit de renine database.



## Interpretatie en aanbevelingen

De huidige analyse van de aangeleverde indicatoren bevestigt dat de kwaliteit op belangrijke onderdelen op orde is en blijft. In het algemeen levert de analyse van indicatoren over het jaar 2016 een vergelijkbaar beeld met de analyse welke Nefrovisie vorig jaar heeft uitgevoerd op basis van de indicatoren 2013-2015.

Opvallend is de stijging in het aantal preëemptieve transplantaties. Deze stijging wordt met name veroorzaakt door een hoger aantal bij een beperkt aantal zorginstellingen. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat er sprake lijkt te zijn van onderregistratie. De reden hiervan is niet duidelijk.

Een aantal van de patiënten aantallen (noemer van indicator 1 en 2) zijn uit Renine geëxtraheerd. Er blijken aanzienlijke verschillen te bestaan tussen de cijfers aangeleverd door de zorginstellingen en de gegevens op basis van Renine. Dit wijst erop dat de aanlevering verre van uniform is over de verschillende zorginstellingen wat een belangrijke belemmering vormt van een juiste interpretatie van de indicatoren. Met ingang van het rapportagejaar 2017 zal Nefrovisie een aantal componenten van de indicatoren extraheren uit Renine. Op langere termijn is het streven alle indicatoren uit de registratie te halen. Dit zal in ieder geval leiden tot een uniforme interpretatie van de definitie van de indicatoren. Bijkomend voordeel is het verminderen van de registratielast voor de individuele zorginstellingen. In de specificaties voor komende rapportagejaren zijn verdere verbeteringen aangebracht in de definities waardoor een aantal problemen in de interpretatie en vergelijkbaarheid zullen worden opgelost.

Bij de indicatoren wordt geen rekening gehouden met verschillen in patiëntenpopulatie tussen de zorginstellingen. Met name bij intensieve samenwerkingsverbanden waarbij specifieke patiëntengroepen worden doorverwezen, kunnen de verschillen aanzienlijk zijn. Dit zou ten grondslag kunnen liggen aan een deel van de variatie tussen zorginstellingen. Er blijkt een relatie te bestaan tussen de gemiddelde leeftijd van patiënten in een zorginstelling en een aantal van de indicatoren. Ook al zijn conclusies op basis van deze analyses niet mogelijk, het geeft wel een aanwijzing dat patiëntkarakteristieken hun weerslag hebben op de indicatoren. Correctie op patiëntniveau zou nodig zijn om hier echt meer inzicht in te verkrijgen. Ook zou er rekening gehouden moeten worden met verschillen in co-morbiditeit. Deze gegevens zijn niet beschikbaar. Nefrovisie onderzoekt met DHD of er op centrumniveau een correctie voor co-morbiditeit kan plaatsvinden. Daarnaast zou een analyse op clusterniveau wenselijk zijn.

## Bijlage A. Overzicht van zorginstellingen

Overzicht van de zorginstellingen op basis van de aanlevering van de indicatoren en koppeling met centra zoals geregistreerd in Renine

| Zorginstelling   | Centrumnaam (Renine)                             | Plaats              |
|--|--|---------------------|
| Academisch Medisch Centrum/Dianet Amsterdam              | Dianet - locatie AMC (afdelingen Q01 en A01)     | Amsterdam           |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                             | Albert Schweitzer Ziekenhuis - locatie Dordwijk  | Dordrecht           |
| Alrijne Ziekenhuis                                       | Alrijne Ziekenhuis - locatie Alphen aan den Rijn | Alphen aan den Rijn |
|  | Alrijne Ziekenhuis - locatie Leiderdorp          | Leiderdorp          |
| Amphia ziekenhuis  | Amphia Ziekenhuis                                | Breda               |
|  | Amphia Ziekenhuis - locatie Oosterhout           | Oosterhout          |
| Bravis ziekenhuis, concern                               | Bravis Ziekenhuis - locatie Bergen op Zoom       | Bergen op Zoom      |
|  | Bravis Ziekenhuis - locatie Roosendaal           | Roosendaal          |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                           | Cansius Wilhelmina Ziekenhuis                    | Nijmegen            |
|  | Cansius Wilhelmina Ziekenhuis - locatie Druten   | Druten              |
| Deventer Ziekenhuis                                      | Deventer Ziekenhuis                              | Deventer            |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn                    |  |                     |
| Dialyse Zorg Zeeland BV                                  | Zeelandcare - locatie Goes                       | Goes                |
|  | Zeelandcare - locatie Kamperland                 | Kamperland          |
|  | Zeelandcare - locatie Vlissingen                 | Vlissingen          |
| Dialysecentrum Ravenstein                                | Dialysecentrum Ravenstein                        | Ravenstein          |
| Diapriya Buitenveldert                                   | Diapriya Buitenveldert                           | Amsterdam           |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Twee-<br>steden | ETZ Elisabeth                                    | Tilburg             |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
|  | ETZ Waalwijk   | Waalwijk        |
| Elkerliek ziekenhuis en Catharina ziekenhuis | Dialysecentrum Deurne  | Deurne          |
|  | Catharina Ziekenhuis   | Eindhoven       |
| Elyse klinieken voor nierzorg                | Elyse klinieken voor nierzorg - locatie Emmeloord              | Emmeloord       |
|  | Elyse klinieken voor nierzorg - locatie Kerkrade               | Kerkrade        |
|  | Elyse klinieken voor nierzorg - locatie Woerden                | Woerden         |
|  | Niercentrum aan de Amstel                                      | Amstelveen      |
| Erasmus MC                                   | Erasmus MC   | Rotterdam       |
| Franciscus Gasthuis                          | Franciscus Gasthuis & Vlietland – locatie Gasthuis             | Rotterdam       |
| Franciscus Vlietland                         | Franciscus Gasthuis & Vlietland – locatie Vlietland            | Schiedam        |
| Groene Hart Ziekenhuis                       | Groene Hart Ziekenhuis   | Gouda           |
| Haaglanden Medisch Centrum                   | HMC - locatie Antoniushove                                     | Leidschendam    |
|  | HMC - locatie Westeinde  | Den Haag        |
| Haga Ziekenhuis                              | HagaZiekenhuis - locatie Leyweg                                | Den Haag        |
|  | HagaZiekenhuis - Dialysecentrum Zoetermeer                     | Zoetermeer      |
|  | HagaZiekenhuis - locatie Sportlaan                             | Den Haag        |
| Het Flevoziekenhuis                          | Dialysecentrum Flevoziekenhuis                                 | Almere          |
|  | Dialysecentrum Flevoziekenhuis, locatie IJlstad (MC Zuiderzee) | IJlstad         |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis                      | Jeroen Bosch Ziekenhuis  | s-Hertogenbosch |
| LUMC   | Leids Universitair Medisch Centrum                             | Leiden          |
|  | LUMC - locatie Katwijk   | Katwijk         |

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| Maasstadziekenhuis  | Maasstad Ziekenhuis                                       | Rotterdam      |
|   | Maasstad Ziekenhuis - locatie Cape Helius                 | Hellevoetsluis |
|   | Maasstad Ziekenhuis - locatie Spijkenisse Medisch Centrum | Spijkenisse    |
| Maastricht UMC, Maastricht                                      | Maastricht UMC+   | Maastricht     |
|   | Maastricht UMC+ - Dialyse Valkenburg                      | Valkenburg     |
| Maxima Medisch Centrum  | Maxima Medisch Centrum                                    | Veldhoven      |
|   | Maxima Medisch Centrum - locatie Eindhoven                | Eindhoven      |
| Meander Medisch Centrum   | Niercentrum Midden Nederland - locatie Amersfoort         | Amersfoort     |
|   | Niercentrum Midden Nederland - locatie Harderwijk         | Harderwijk     |
|   | Niercentrum Midden Nederland - locatie Zeewolde           | Zeewolde       |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | Medisch Centrum Leeuwarden                                | Leeuwarden     |
|   | Medisch Centrum Leeuwarden - locatie Meckema State        | Kollum         |
|   | Dialysecentrum Súdthage                                   | Heerenveen     |
| Medisch Spectrum Twente   | Medisch Spectrum Twente                                   | Enschede       |
|   | Medisch Spectrum Twente - Dialysecentrum Winterswijk      | Winterswijk    |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | Noordwest Ziekenhuisgroep - locatie Alkmaar               | Alkmaar        |
|   | Noordwest Ziekenhuisgroep - locatie Den Helder            | Den Helder     |
|   | Noordwest Ziekenhuisgroep - locatie Texel                 | Oosterend      |
| OLVG locatie Oost   | OLVG - locatie Oost                                       | Amsterdam      |
|   | OLVG – locatie West                                       | Amsterdam      |
| Radboud UMC   | Radboudumc  | Nijmegen       |
|   | Radboudumc - locatie Boxmeer                              | Boxmeer-Beugen |

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Reinier de Graaf Groep                            | Reinier de Graaf   | Delft                 |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                          | Dialysecentrum Beverwijk                                     | Beverwijk             |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                          | Saxenburgh Groep - locatie DialyseCentrum Hardenberg         | Hardenberg            |
| Sint Antonius Ziekenhuis                          | St. Antonius Ziekenhuis                                      | Nieuwegein            |
|   | St. Antonius Ziekenhuis - locatie Tiel                       | Tiel                  |
| Spaarne Gasthuis, concern                         | Dialysecentrum Spaarne Gasthuis - locatie Haarlem-Zuid       | Haarlem               |
|   | Dialysecentrum Spaarne Gasthuis - locatie Hoofddorp          | Hoofddorp             |
|   | Dialysecentrum Spaarne Gasthuis - locatie Velsen-Noord       | Velsen-Noord          |
| Spijkensisse Medisch Centrum                      | Maasstad Ziekenhuis - locatie Spijkensisse Medisch Centrum   | Spijkensisse          |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis | Martini Niercentrum  | Groningen             |
|   | Martini Niercentrum - locatie Nij Smellinghe                 | Drachten              |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen               | Dialyse Centrum Groningen - locatie Assen                    | Assen                 |
|   | Dialyse Centrum Groningen - locatie Delfzijl                 | Delfzijl              |
|   | Dialyse Centrum Groningen - locatie Groningen                | Groningen             |
|   | Dialyse Centrum Groningen - locatie Stadskanaal              | Stadskanaal           |
|   | Dialyse Centrum Groningen - locatie Terschelling             | Midsland Terschelling |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                  | Dialysecentrum 't Gooi                                       | Hilversum             |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                 | Dianet - locatie Diakonessenhuis                             | Utrecht               |
|   | Dianet - locatie Lunetten                                    | Utrecht               |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                      | Dialysecentrum Apeldoorn                                     | Apeldoorn             |
| Stichting Isala Klinieken                         | Isala Dialysecentrum - Actieve dialyse                       | Zwolle                |
|   | Isala Dialysecentrum - Centrumdialyse en peritoneale dialyse | Zwolle                |

|   |   |            |
|---|---|------------|
|   | Isala Dialysecentrum – Meppel                 | Meppel     |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond  | Laurentius Ziekenhuis                         | Roermond   |
|   | Laurentius Ziekenhuis - locatie Weerterbergen | Weert      |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis           | Slingeland Ziekenhuis                         | Doetichem  |
|   | Slingeland Ziekenhuis - locatie Varsseveld    | Varsseveld |
| Tergooi Hilversum                         | Dialyseafdeling Tergooi                       | Hilversum  |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper         | Treant Zorggroep - Dialysecentrum Emmen       | Emmen      |
|   | Dialysekliniek Noord                          | Beilen     |
| UMC Groningen                             | UMC Groningen                                 | Groningen  |
| UMC Utrecht                               | Universitair Medisch Centrum Utrecht          | Utrecht    |
| VU medisch centrum                        | VU Medisch Centrum                            | Amsterdam  |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg | VieCuri MC - locatie Venlo                    | Venlo      |
|   | VieCuri MC - locatie Venray                   | Venray     |
| Waterlandziekenhuis                       | Waterland ziekenhuis Codia                    | Purmerend  |
| Westfriesgasthuis                         | Niercentrum Westfriesgasthuis                 | Hoorn      |
| Zaans Medisch Centrum                     | Dialysecentrum Zaans Medisch Centrum          | Zaandam    |
| Ziekenhuis Bernhoven                      | Bernhoven Dialysecentrum                      | Uden       |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                | Ziekenhuis Gelderse Vallei                    | Ede        |
| Ziekenhuis Rijnstate                      | Rijnstate Ziekenhuis                          | Arnhem     |
|   | Rijnstate Ziekenhuis - locatie Zevenaar       | Zevenaar   |
| Ziekenhuisgroep Twente                    | Ziekenhuisgroep Twente - locatie Almelo       | Almelo     |
|   | Ziekenhuisgroep Twente - locatie Hengelo      | Hengelo    |

ZorgSaam Ziekenhuis

Zuyderland Medisch Centrum

Dialysecentrum ZorgSaam - locatie de Honte

Zuyderland Medisch Centrum – locatie Heerlen

Terneuzen

Heerlen

## Bijlage B. Indicator 1. Indicatiestelling

| Zorginstelling  | Indicator 1 | Teller | Noemer | Noemer uit re-nine |
|---|-------------|--------|--------|--------------------|
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis  | 5.88        | 1      | 17     | 9                  |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 4.35        | 1      | 23     | 59                 |
| Franciscus Gasthuis   | 3.77        | 2      | 53     | 56                 |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                        | 3.57        | 1      | 28     | 28                 |
| Alrijne Ziekenhuis  | 3.45        | 1      | 29     | 27                 |
| Elyse klinieken voor nierzorg                                   | 3.13        | 1      | 32     | 26                 |
| Deventer Ziekenhuis   | 2.94        | 1      | 34     | 30                 |
| Maasstadziekenhuis  | 2.82        | 2      | 71     | 74                 |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | 2.70        | 1      | 37     | 40                 |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                             | 2.38        | 1      | 42     | 34                 |
| VU medisch centrum  | 2.27        | 1      | 44     | 24                 |
| Haga Ziekenhuis   | 1.89        | 1      | 53     | 56                 |
| OLVG locatie Oost   | 1.79        | 1      | 56     | 40                 |
| AMC/Dianet Amsterdam  | 0.00        | 0      | 39     | 36                 |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                    | 0.00        | 0      | 75     | 47                 |
| Amphia ziekenhuis   | 0.00        | 0      | 21     | 47                 |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                                  | 0.00        | 0      | 20     | 26                 |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn                           | 0.00        | 0      | 15     | .                  |
| Dialyse Zorg Zeeland BV   | 0.00        | 0      | 25     | 23                 |
| Dialysecentrum Ravenstein                                       | 0.00        | 0      | 10     | 3                  |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Twee-steden            | 0.00        | 0      | 41     | 40                 |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Zie-kenhuis        | 0.00        | 0      | 51     | 61                 |
| Erasmus MC  | 0.00        | 0      | 32     | 46                 |
| Franciscus Vlietland  | 0.00        | 0      | 18     | 38                 |
| Groene Hart Ziekenhuis  | 0.00        | 0      | 23     | 18                 |
| Haaglanden Medisch Centrum                                      | 0.00        | 0      | 34     | 40                 |
| Het Flevoziekenhuis   | 0.00        | 0      | 20     | 20                 |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis   | 0.00        | 0      | 28     | 66                 |
| LUMC  | 0.00        | 0      | 32     | 28                 |
| Maastricht UMC, Maastricht                                      | 0.00        | 0      | 26     | 13                 |
| Maxima Medisch Centrum  | 0.00        | 0      | 32     | 28                 |
| Meander Medisch Centrum   | 0.00        | 0      | 41     | 38                 |
| Medisch Spectrum Twente   | 0.00        | 0      | 53     | 50                 |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 0.00        | 0      | 52     | 40                 |
| Radboud UMC   | 0.00        | 0      | 20     | 10                 |
| Reinier de Graaf Groep  | 0.00        | 0      | 17     | 24                 |



| Zorginstelling                                    | Indicator 1 | Teller    | Noemer      | Noemer uit re-<br>nine |
|---|-------------|-----------|-------------|------------------------|
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                          | 0.00        | 0         | 17          | 15                     |
| Sint Antonius Ziekenhuis                          | 0.00        | 0         | 51          | 59                     |
| Spaarne Gasthuis, concern                         | 0.00        | 0         | 68          | 55                     |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis | 0.00        | 0         | 27          | 31                     |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                  | 0.00        | 0         | 23          | 1                      |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                 | 0.00        | 0         | 13          | 12                     |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                      | 0.00        | 0         | 10          | 18                     |
| Stichting Isala Klinieken                         | 0.00        | 0         | 44          | 57                     |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                   | 0.00        | 0         | 14          | 21                     |
| Tergooi Hilversum                                 | 0.00        | 0         | 24          | 21                     |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                 | 0.00        | 0         | 20          | 25                     |
| UMC Groningen                                     | 0.00        | 0         | 13          | 31                     |
| UMC Utrecht                                       | 0.00        | 0         | 28          | 27                     |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg         | 0.00        | 0         | 24          | 31                     |
| Waterlandziekenhuis                               | 0.00        | 0         | 29          | 2                      |
| Westfriesgasthuis                                 | 0.00        | 0         | 21          | 27                     |
| Zaans Medisch Centrum                             | 0.00        | 0         | 29          | 21                     |
| Ziekenhuis Bernhoven                              | 0.00        | 0         | 15          | 9                      |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                        | 0.00        | 0         | 22          | 25                     |
| Ziekenhuis Rijnstate                              | 0.00        | 0         | 40          | 43                     |
| Ziekenhuisgroep Twente                            | 0.00        | 0         | 62          | 54                     |
| ZorgSaam Ziekenhuis                               | 0.00        | 0         | 15          | 13                     |
| Zuyderland Medisch Centrum                        | 0.00        | 0         | 67          | 37                     |
| Spijkensisse Medisch Centrum                      | .           | .         | .           | .                      |
| Diapriva  | .           | .         | .           | .                      |
| <b>Totaal</b>                                     |             | <b>15</b> | <b>1920</b> | <b>1885</b>            |

## Bijlage C. Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie

| Zorginstelling  | Indicator2 | Teller | Noemer | Noemer uit re-nine |
|---|------------|--------|--------|--------------------|
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                        | 100.00     | 28     | 28     | 28                 |
| Alrijne Ziekenhuis  | 100.00     | 21     | 21     | 18                 |
| Maasstadziekenhuis  | 100.00     | 69     | 69     | 83                 |
| OLVG locatie Oost   | 100.00     | 46     | 46     | 38                 |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                    | 100.00     | 249    | 249    | 26                 |
| Amphia ziekenhuis   | 100.00     | 46     | 46     | 39                 |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                                  | 100.00     | 49     | 49     | 21                 |
| Dialyse Zorg Zeeland BV   | 100.00     | 25     | 25     | 16                 |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Twee-steden            | 100.00     | 50     | 50     | 45                 |
| Erasmus MC  | 100.00     | 32     | 32     | 36                 |
| Franciscus Vlietland  | 100.00     | 29     | 29     | 28                 |
| Groene Hart Ziekenhuis  | 100.00     | 17     | 17     | 15                 |
| Maastricht UMC, Maastricht                                      | 100.00     | 26     | 26     | 19                 |
| Reinier de Graaf Groep  | 100.00     | 37     | 37     | 19                 |
| Sint Antonius Ziekenhuis  | 100.00     | 53     | 53     | 55                 |
| Spaarne Gasthuis, concern                                       | 100.00     | 68     | 68     | 46                 |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                               | 100.00     | 13     | 13     | 16                 |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                                    | 100.00     | 17     | 17     | 20                 |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                                 | 100.00     | 18     | 18     | 18                 |
| UMC Groningen   | 100.00     | 13     | 13     | 10                 |
| UMC Utrecht   | 100.00     | 28     | 28     | 25                 |
| Waterlandziekenhuis   | 100.00     | 4      | 4      | 7                  |
| Westfriesgasthuis   | 100.00     | 15     | 15     | 15                 |
| Ziekenhuis Bernhoven  | 100.00     | 19     | 19     | 15                 |
| Ziekenhuis Rijnstate  | 100.00     | 40     | 40     | 37                 |
| ZorgSaam Ziekenhuis   | 100.00     | 15     | 15     | 6                  |
| Spijkensise Medisch Centrum                                     | 100.00     | 4      | 4      | .                  |
| Franciscus Gasthuis   | 97.96      | 48     | 49     | 46                 |
| Deventer Ziekenhuis   | 97.78      | 44     | 45     | 32                 |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis               | 97.06      | 33     | 34     | 32                 |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 96.88      | 31     | 32     | 33                 |

| Zorginstelling  | Indicator2 | Teller      | Noemer      | Noemer uit re-nine |
|---|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Ziekenhuisgroep Twente                                  | 96.77      | 60          | 62          | 38                 |
| Zaans Medisch Centrum                                   | 96.30      | 26          | 27          | 21                 |
| Het Flevoziekenhuis                                     | 96.15      | 25          | 26          | 22                 |
| Haaglanden Medisch Centrum                              | 95.83      | 46          | 48          | 37                 |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                              | 95.45      | 21          | 22          | 19                 |
| Stichting Isala Klinieken                               | 95.12      | 39          | 41          | 31                 |
| Bravis ziekenhuis, concern                              | 94.29      | 33          | 35          | 28                 |
| Diapriva  | 92.86      | 26          | 28          | 9                  |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis                                 | 92.68      | 38          | 41          | 46                 |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                                | 92.31      | 36          | 39          | 14                 |
| Haga Ziekenhuis   | 91.94      | 57          | 62          | 57                 |
| Medisch Spectrum Twente                                 | 91.84      | 45          | 49          | 45                 |
| LUMC  | 91.18      | 31          | 34          | 27                 |
| Elyse klinieken voor nierzorg                           | 90.48      | 19          | 21          | 18                 |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg               | 89.47      | 17          | 19          | 27                 |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis | 88.68      | 47          | 53          | 56                 |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                                | 88.24      | 15          | 17          | 6                  |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                       | 88.24      | 15          | 17          | 24                 |
| Dialysecentrum Ravenstein                               | 87.50      | 7           | 8           | 6                  |
| Radboud UMC   | 87.50      | 21          | 24          | 11                 |
| Medisch Centrum Leeuwarden                              | 86.05      | 37          | 43          | 38                 |
| AMC/Dianet Amsterdam                                    | 84.62      | 33          | 39          | 36                 |
| Zuyderland Medisch Centrum                              | 83.05      | 49          | 59          | 30                 |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                        | 82.61      | 19          | 23          | 7                  |
| Tergooi Hilversum                                       | 82.61      | 19          | 23          | 15                 |
| Meander Medisch Centrum                                 | 80.49      | 33          | 41          | 51                 |
| Maxima Medisch Centrum                                  | 77.42      | 24          | 31          | 29                 |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                     | 70.91      | 39          | 55          | 50                 |
| VU medisch centrum                                      | 50.00      | 5           | 10          | 11                 |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn                   | .          | .           | .           | .                  |
| <b>Totaal</b>   |            | <b>2069</b> | <b>2188</b> | <b>1653</b>        |

## Bijlage D. Indicator 3. Dialyse toegang

| Zorginstelling   | Indicator 3 | Teller | Noemer |
|--|-------------|--------|--------|
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                                     | 100.00      | 11     | 11     |
| Groene Hart Ziekenhuis   | 100.00      | 13     | 13     |
| Reinier de Graaf Groep   | 100.00      | 3      | 3      |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                                  | 100.00      | 8      | 8      |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                                       | 100.00      | 7      | 7      |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                                    | 100.00      | 10     | 10     |
| Ziekenhuis Bernhoven   | 100.00      | 9      | 9      |
| ZorgSaam Ziekenhuis  | 100.00      | 9      | 9      |
| Deventer Ziekenhuis  | 100.00      | 12     | 12     |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV   | 100.00      | 31     | 31     |
| Dialysecentrum Ravenstein  | 100.00      | 2      | 2      |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis                  | 95.00       | 19     | 20     |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Twee-<br>steden           | 94.44       | 17     | 18     |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis  | 94.12       | 16     | 17     |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg                          | 94.12       | 16     | 17     |
| Maxima Medisch Centrum   | 94.12       | 16     | 17     |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                       | 93.75       | 15     | 16     |
| Meander Medisch Centrum  | 92.86       | 26     | 28     |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en<br>locatie Den Helder | 91.67       | 22     | 24     |
| Het Flevoziekenhuis  | 91.67       | 11     | 12     |
| Maasstadziekenhuis   | 91.43       | 32     | 35     |
| Alrijne Ziekenhuis   | 90.91       | 10     | 11     |
| Dialyse Zorg Zeeland BV  | 90.91       | 10     | 11     |
| Medisch Spectrum Twente  | 88.46       | 23     | 26     |
| Franciscus Vlietland   | 88.24       | 15     | 17     |
| Haga Ziekenhuis  | 87.80       | 36     | 41     |
| Maastricht UMC, Maastricht   | 85.71       | 6      | 7      |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn                              | 85.71       | 6      | 7      |
| Haaglanden Medisch Centrum   | 85.29       | 29     | 34     |
| Bravis ziekenhuis, concern   | 85.00       | 17     | 20     |
| Franciscus Gasthuis  | 84.85       | 28     | 33     |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                                | 83.64       | 46     | 55     |

| Zorginstelling  | Indicator 3 | Teller     | Noemer      |
|---|-------------|------------|-------------|
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                              | 83.33       | 15         | 18          |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                        | 83.33       | 10         | 12          |
| Tergooi Hilversum                                       | 83.33       | 10         | 12          |
| Elyse klinieken voor nierzorg                           | 82.35       | 14         | 17          |
| VU medisch centrum                                      | 82.35       | 14         | 17          |
| Zuyderland Medisch Centrum                              | 81.82       | 9          | 11          |
| Medisch Centrum Leeuwarden                              | 81.25       | 13         | 16          |
| UMC Utrecht   | 80.00       | 20         | 25          |
| Ziekenhuisgroep Twente                                  | 78.38       | 29         | 37          |
| Ziekenhuis Rijnstate                                    | 77.78       | 21         | 27          |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                                | 77.78       | 7          | 9           |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                       | 77.78       | 7          | 9           |
| Zaans Medisch Centrum                                   | 75.00       | 9          | 12          |
| AMC/Dianet Amsterdam                                    | 73.91       | 17         | 23          |
| Sint Antonius Ziekenhuis                                | 71.79       | 28         | 39          |
| Amphia ziekenhuis                                       | 71.43       | 15         | 21          |
| Stichting Isala Klinieken                               | 70.00       | 14         | 20          |
| LUMC  | 66.67       | 10         | 15          |
| OLVG locatie Oost                                       | 65.00       | 13         | 20          |
| Radboud UMC   | 62.50       | 5          | 8           |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis | 61.29       | 19         | 31          |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                | 55.56       | 15         | 27          |
| Erasmus MC  | 55.56       | 5          | 9           |
| Spaarne Gasthuis, concern                               | 50.00       | 17         | 34          |
| UMC Groningen   | 46.15       | 6          | 13          |
| Westfriesgasthuis                                       | 36.36       | 4          | 11          |
| Waterlandziekenhuis                                     | .           | 0          | 0           |
| Spijkenisse Medisch Centrum                             | .           | 0          | 0           |
| Diapriwa  | .           | .          | .           |
| <b>Totaal</b>   |             | <b>877</b> | <b>1074</b> |

## Bijlage E. Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

| Zorginstelling  | Indicator 4a | Indicator 4b |
|---|--------------|--------------|
| Ziekenhuisgroep Twente  | 28           | 119          |
| Erasmus MC  | 23           | 73           |
| Maasstadziekenhuis  | 17           | 233          |
| Stichting Isala Klinieken                                       | 17           | 189          |
| LUMC  | 15           | 79           |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 13           | 171          |
| UMC Groningen   | 11           | 200          |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg                       | 10           | 146          |
| Franciscus Gasthuis   | 10           | 276          |
| VU medisch centrum  | 9            | 48           |
| UMC Utrecht   | 9            | 97           |
| Radboud UMC   | 9            | 85           |
| Meander Medisch Centrum   | 8            | 150          |
| Amphia ziekenhuis   | 8            | 127          |
| Westfriesgasthuis   | 7            | 92           |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                    | 6            | 167          |
| Alrijne Ziekenhuis  | 6            | 125          |
| Haga Ziekenhuis   | 6            | 184          |
| Sint Antonius Ziekenhuis  | 6            | 181          |
| Medisch Spectrum Twente   | 5            | 207          |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 5            | 139          |
| Elyse klinieken voor nierzorg                                   | 5            | 110          |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                               | 5            | 111          |
| AMC/Dianet Amsterdam  | 5            | 218          |
| OLVG locatie Oost   | 5            | 212          |
| Dialyse Zorg Zeeland BV   | 4            | 57           |
| Haaglanden Medisch Centrum                                      | 4            | 208          |
| Zuyderland Medisch Centrum                                      | 4            | 268          |
| Ziekenhuis Rijnstate  | 4            | 200          |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                                 | 3            | 80           |
| Ziekenhuis Bernhoven  | 3            | 79           |
| Deventer Ziekenhuis   | 3            | 145          |

| Zorginstelling  | Indicator 4a | Indicator 4b |
|---|--------------|--------------|
| Maxima Medisch Centrum                                  | 3            | 185          |
| Medisch Centrum Leeuwarden                              | 3            | 177          |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis | 3            | 228          |
| Spaarne Gasthuis, concern                               | 3            | 247          |
| Groene Hart Ziekenhuis                                  | 2            | 103          |
| Reinier de Graaf Groep                                  | 2            | 69           |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden     | 2            | 162          |
| Franciscus Vlietland                                    | 2            | 112          |
| Maastricht UMC, Maastricht                              | 2            | 143          |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                        | 2            | 79           |
| Tergooi Hilversum                                       | 2            | 85           |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                                | 2            | 30           |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                          | 1            | 114          |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                            | 1            | 88           |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                                | 1            | 43           |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis       | 1            | 136          |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis                                 | 1            | 177          |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn                   | 1            | .            |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                              | 1            | 99           |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                       | 0            | 98           |
| ZorgSaam Ziekenhuis                                     | 0            | 51           |
| Het Flevoziekenhuis                                     | 0            | 112          |
| Zaans Medisch Centrum                                   | 0            | 112          |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                | 0            | 102          |
| Waterlandziekenhuis                                     | 0            | 29           |
| Dialysecentrum Ravenstein                               | .            | 35           |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                     | .            | .            |
| Spijkensisse Medisch Centrum                            | .            | .            |
| Diapriva  | .            | .            |
| <b>Totaal</b>   | <b>308</b>   | <b>7592</b>  |

## Bijlage F. Indicator 5a Internist-nefrologen

| Zorginstelling  | Indicator 5a |
|---|--------------|
| VU medisch centrum  | 12           |
| AMC/Dianet Amsterdam  | 9            |
| Stichting Isala Klinieken                                       | 7            |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 7            |
| OLVG locatie Oost   | 7            |
| Zuyderland Medisch Centrum                                      | 7            |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                             | 7            |
| Maasstadziekenhuis  | 6            |
| Radboud UMC   | 6            |
| Meander Medisch Centrum   | 6            |
| Haga Ziekenhuis   | 6            |
| Medisch Spectrum Twente   | 6            |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 6            |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis         | 6            |
| Spaarne Gasthuis, concern                                       | 6            |
| Spijkenisse Medisch Centrum                                     | 6            |
| Ziekenhuisgroep Twente  | 5            |
| Franciscus Gasthuis   | 5            |
| Amphia ziekenhuis   | 5            |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                    | 5            |
| Haaglanden Medisch Centrum                                      | 5            |
| Ziekenhuis Rijnstate  | 5            |
| Deventer Ziekenhuis   | 5            |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | 5            |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                                | 5            |
| Tergooi Hilversum   | 5            |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis               | 5            |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis   | 5            |
| Dialysecentrum Ravenstein                                       | 5            |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg                       | 4            |
| Westfriesgasthuis   | 4            |
| Alrijne Ziekenhuis  | 4            |



| Zorginstelling                                      | Indicator 5a |
|---|--------------|
| Sint Antonius Ziekenhuis                            | 4            |
| Elyse klinieken voor nierzorg                       | 4            |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                   | 4            |
| Ziekenhuis Bernhoven                                | 4            |
| Maxima Medisch Centrum                              | 4            |
| Reinier de Graaf Groep                              | 4            |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden | 4            |
| Maastricht UMC, Maastricht                          | 4            |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                      | 4            |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                   | 4            |
| Zaans Medisch Centrum                               | 4            |
| Waterlandziekenhuis                                 | 4            |
| Diapriva  | 4            |
| Erasmus MC  | 3            |
| LUMC  | 3            |
| UMC Groningen                                       | 3            |
| UMC Utrecht   | 3            |
| Dialyse Zorg Zeeland BV                             | 3            |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                     | 3            |
| Groene Hart Ziekenhuis                              | 3            |
| Franciscus Vlietland                                | 3            |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                        | 3            |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                            | 3            |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                          | 3            |
| Het Flevoziekenhuis                                 | 3            |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond            | 3            |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                            | 2            |
| ZorgSaam Ziekenhuis                                 | 2            |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn               | .            |
| <b>Totaal</b>                                       | <b>282</b>   |

## Bijlage G. Indicator 5b. Aantal HD patiënten

| Zorginstelling  | Indicator 5b HD patiënten |
|---|---------------------------|
| Franciscus Gasthuis   | 242                       |
| Haga Ziekenhuis   | 238                       |
| Spaarne Gasthuis, concern                                       | 213                       |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                             | 208                       |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden             | 203                       |
| Maasstadziekenhuis  | 201                       |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | 189                       |
| OLVG locatie Oost   | 187                       |
| AMC/Dianet Amsterdam  | 186                       |
| Zuyderland Medisch Centrum                                      | 183                       |
| Medisch Spectrum Twente   | 179                       |
| Sint Antonius Ziekenhuis  | 176                       |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis         | 171                       |
| Maxima Medisch Centrum  | 168                       |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                    | 167                       |
| Ziekenhuis Rijnstate  | 162                       |
| Amphia ziekenhuis   | 159                       |
| Haaglanden Medisch Centrum                                      | 158                       |
| Stichting Isala Klinieken                                       | 153                       |
| Elyse klinieken voor nierzorg                                   | 151                       |
| Meander Medisch Centrum   | 150                       |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis   | 146                       |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 145                       |
| Deventer Ziekenhuis   | 137                       |
| Westfriesgasthuis   | 119                       |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis               | 118                       |
| Reinier de Graaf Groep  | 114                       |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 112                       |
| Franciscus Vlietland  | 112                       |
| Alrijne Ziekenhuis  | 111                       |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg                       | 109                       |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                        | 104                       |
| Maastricht UMC, Maastricht                                      | 101                       |

| Zorginstelling                        | Indicator 5b HD patiënten |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Ziekenhuisgroep Twente                | 99                        |
| Diapriva                              | 98                        |
| Het Flevoziekenhuis                   | 98                        |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis        | 97                        |
| Zaans Medisch Centrum                 | 96                        |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper     | 95                        |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi      | 92                        |
| Tergooi Hilversum                     | 92                        |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht     | 91                        |
| Groene Hart Ziekenhuis                | 90                        |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei            | 80                        |
| Radboud UMC                           | 76                        |
| UMC Utrecht                           | 68                        |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis       | 68                        |
| Ziekenhuis Bernhoven                  | 62                        |
| Erasmus MC                            | 60                        |
| Dialyse Zorg Zeeland BV               | 57                        |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen          | 57                        |
| LUMC                                  | 54                        |
| VU medisch centrum                    | 48                        |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV              | 42                        |
| ZorgSaam Ziekenhuis                   | 40                        |
| Dialysecentrum Ravenstein             | 35                        |
| Waterlandziekenhuis                   | 29                        |
| UMC Groningen                         | 28                        |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis              | 24                        |
| Spijkensisse Medisch Centrum          | 16                        |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn | .                         |
| <b>Totaal</b>                         | <b>7064</b>               |

## Bijlage H. Indicator 5b. Aantal PD patiënten

| Zorginstelling  | Indicator 5b PD patiënten |
|---|---------------------------|
| OLVG locatie Oost   | 65                        |
| Maasstadziekenhuis  | 62                        |
| Sint Antonius Ziekenhuis  | 47                        |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | 43                        |
| Haaglanden Medisch Centrum                                      | 43                        |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                                    | 40                        |
| Ziekenhuis Rijnstate  | 38                        |
| Stichting Isala Klinieken                                       | 36                        |
| Spaarne Gasthuis, concern                                       | 34                        |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                             | 34                        |
| Zaans Medisch Centrum   | 34                        |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis   | 31                        |
| Haga Ziekenhuis   | 30                        |
| Franciscus Gasthuis   | 29                        |
| Zuyderland Medisch Centrum                                      | 29                        |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 29                        |
| UMC Utrecht   | 29                        |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis         | 27                        |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg                       | 26                        |
| Meander Medisch Centrum   | 25                        |
| AMC/Dianet Amsterdam  | 24                        |
| Maastricht UMC, Maastricht                                      | 24                        |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden             | 23                        |
| Westfriesgasthuis   | 22                        |
| Erasmus MC  | 22                        |
| LUMC  | 21                        |
| Maxima Medisch Centrum  | 20                        |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                                    | 20                        |
| Amphia ziekenhuis   | 19                        |
| Medisch Spectrum Twente   | 18                        |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 18                        |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis               | 18                        |
| Het Flevoziekenhuis   | 18                        |

| Zorginstelling                           | Indicator 5b PD patiënten |
|--|---------------------------|
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond | 17                        |
| Ziekenhuisgroep Twente                   | 17                        |
| Ziekenhuis Bernhoven                     | 17                        |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi         | 16                        |
| Tergooi Hilversum                        | 16                        |
| Franciscus Vlietland                     | 14                        |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei               | 14                        |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper        | 13                        |
| Deventer Ziekenhuis                      | 12                        |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis           | 12                        |
| Groene Hart Ziekenhuis                   | 12                        |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis          | 12                        |
| Dialyse Zorg Zeeland BV                  | 11                        |
| ZorgSaam Ziekenhuis                      | 11                        |
| Alrijne Ziekenhuis                       | 9                         |
| Reinier de Graaf Groep                   | 8                         |
| Radboud UMC                              | 8                         |
| VU medisch centrum                       | 8                         |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht        | 7                         |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                 | 6                         |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                 | 5                         |
| Elyse klinieken voor nierzorg            | 1                         |
| Diapriva                                 | 0                         |
| Dialysecentrum Ravenstein                | 0                         |
| Waterlandziekenhuis                      | 0                         |
| UMC Groningen                            | 0                         |
| Spijkensisse Medisch Centrum             | 0                         |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn    | .                         |
| <b>Totaal</b>                            | <b>1244</b>               |

## Bijlage I. Indicator 5b. Aantal thuis HD patiënten

| Zorginstelling  | Indicator 5b thuis HD patiënten |
|---|---------------------------------|
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis         | 30                              |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen                             | 26                              |
| Radboud UMC   | 21                              |
| Maastricht UMC, Maastricht                                      | 18                              |
| Het Flevoziekenhuis   | 14                              |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                               | 13                              |
| Ziekenhuis Rijnstate  | 11                              |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg                       | 11                              |
| Maxima Medisch Centrum  | 11                              |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                                    | 11                              |
| Sint Antonius Ziekenhuis  | 10                              |
| Medisch Spectrum Twente   | 10                              |
| Meander Medisch Centrum   | 9                               |
| Haaglanden Medisch Centrum                                      | 8                               |
| AMC/Dianet Amsterdam  | 8                               |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 8                               |
| Haga Ziekenhuis   | 7                               |
| Spaarne Gasthuis, concern                                       | 6                               |
| Deventer Ziekenhuis   | 6                               |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | 5                               |
| Stichting Isala Klinieken                                       | 5                               |
| Franciscus Gasthuis   | 5                               |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 5                               |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden             | 5                               |
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond                        | 5                               |
| Ziekenhuis Bernhoven  | 5                               |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                                | 5                               |
| Tergooi Hilversum   | 5                               |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                                      | 5                               |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                                  | 5                               |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                                 | 5                               |
| Alrijne Ziekenhuis  | 5                               |
| Maasstadziekenhuis  | 3                               |

| Zorginstelling                                    | Indicator 5b thuis HD patiënten |
|---|---------------------------------|
| Jeroen Bosch Ziekenhuis                           | 3                               |
| Ziekenhuisgroep Twente                            | 3                               |
| Franciscus Vlietland                              | 3                               |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                 | 3                               |
| Reinier de Graaf Groep                            | 3                               |
| Elyse klinieken voor nierzorg                     | 3                               |
| Dialysecentrum Ravenstein                         | 3                               |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                      | 2                               |
| UMC Utrecht                                       | 2                               |
| LUMC  | 2                               |
| Groene Hart Ziekenhuis                            | 2                               |
| VU medisch centrum                                | 2                               |
| OLVG locatie Oost                                 | 1                               |
| Westfriesgasthuis                                 | 1                               |
| Erasmus MC  | 1                               |
| Amphia ziekenhuis                                 | 1                               |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis | 1                               |
| Dialyse Zorg Zeeland BV                           | 1                               |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                          | 1                               |
| Zaans Medisch Centrum                             | 0                               |
| Zuyderland Medisch Centrum                        | 0                               |
| ZorgSaam Ziekenhuis                               | 0                               |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                          | 0                               |
| Waterlandziekenhuis                               | 0                               |
| UMC Groningen                                     | 0                               |
| Spijkenisse Medisch Centrum                       | 0                               |
| Diapriva  | .                               |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn             | .                               |
| <b>Totaal</b>                                     | <b>344</b>                      |

## Bijlage J. Indicator 5c. Aantal patiënten verwezen voor thuis HD

| Zorginstelling  | Totaal verwijzingen | 18-44 jaar | 45-64 jaar | 65-74 jaar | 75 jaar en ouder |
|---|---------------------|------------|------------|------------|------------------|
| Franciscus Gasthuis   | 276                 | 18         | 75         | 73         | 110              |
| Meander Medisch Centrum   | 184                 | 13         | 44         | 52         | 75               |
| Stichting Slingeland Ziekenhuis                                 | 85                  | 2          | 26         | 27         | 30               |
| Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis         | 30                  | 0          | 12         | 11         | 7                |
| Waterlandziekenhuis   | 29                  | 3          | 4          | 4          | 18               |
| Stichting Dialysecentrum 't Gooi                                | 22                  | 2          | 5          | 6          | 9                |
| Tergooi Hilversum   | 22                  | 2          | 5          | 6          | 9                |
| Radboud UMC   | 21                  | 4          | 12         | 4          | 1                |
| Spijkenisse Medisch Centrum                                     | 16                  | 1          | 5          | 3          | 7                |
| Het Flevoziekenhuis   | 14                  | 0          | 2          | 7          | 5                |
| Canisius Wilhelmina Ziekenhuis                                  | 11                  | 1          | 4          | 2          | 4                |
| Sint Antonius Ziekenhuis  | 10                  | 0          | 6          | 2          | 2                |
| Medisch Spectrum Twente   | 8                   | 1          | 3          | 4          | 0                |
| Noordwest Ziekenhuisgroep locatie Alkmaar en locatie Den Helder | 8                   | 0          | 1          | 3          | 4                |
| Haga Ziekenhuis   | 7                   | 1          | 5          | 1          | 0                |
| Deventer Ziekenhuis   | 7                   | 0          | 2          | 2          | 3                |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei                                      | 7                   | 1          | 3          | 2          | 1                |
| Spaarne Gasthuis, concern                                       | 5                   | 1          | 0          | 0          | 4                |
| Medisch Centrum Leeuwarden                                      | 5                   | 1          | 4          | 0          | 0                |
| Bravis ziekenhuis, concern                                      | 5                   | 0          | 1          | 1          | 3                |



| Zorginstelling                                      | Totaal verwijzingen | 18-44 jaar | 45-64 jaar | 65-74 jaar | 75 jaar en ouder |
|---|---------------------|------------|------------|------------|------------------|
| Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond            | 5                   | 1          | 0          | 2          | 2                |
| Ziekenhuis Bernhoven                                | 5                   | 0          | 0          | 1          | 4                |
| Elyse klinieken voor nierzorg                       | 5                   | 1          | 1          | 1          | 2                |
| Ziekenhuis Rijnstate                                | 4                   | 0          | 0          | 3          | 1                |
| Alrijne Ziekenhuis                                  | 4                   | 1          | 2          | 0          | 1                |
| Maxima Medisch Centrum                              | 3                   | 1          | 1          | 0          | 1                |
| Franciscus Vlietland                                | 3                   | 1          | 2          | 0          | 0                |
| Dialysecentrum Ravenstein                           | 3                   | 0          | 3          | 0          | 0                |
| Stichting Gelre Ziekenhuizen                        | 2                   | 0          | 1          | 1          | 0                |
| Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Tweesteden | 2                   | 1          | 1          | 0          | 0                |
| LUMC  | 2                   | 0          | 1          | 1          | 0                |
| VU medisch centrum                                  | 2                   | 0          | 2          | 0          | 0                |
| Zaans Medisch Centrum                               | 2                   | 0          | 1          | 0          | 1                |
| Maasstadziekenhuis                                  | 1                   | 0          | 0          | 1          | 0                |
| Ziekenhuisgroep Twente                              | 1                   | 0          | 0          | 0          | 1                |
| Treant Zorggroep, locatie Scheper                   | 1                   | 0          | 0          | 1          | 0                |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis                        | 1                   | 0          | 0          | 1          | 0                |
| Rode Kruis Ziekenhuis BV                            | 1                   | 0          | 0          | 1          | 0                |
| Maastricht UMC, Maastricht                          | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Stichting Dianet, locatie Utrecht                   | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg           | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Haaglanden Medisch Centrum                          | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |

| Zorginstelling                                    | Totaal verwijzingen | 18-44 jaar | 45-64 jaar | 65-74 jaar | 75 jaar en ouder |
|---|---------------------|------------|------------|------------|------------------|
| AMC/Dianet Amsterdam                              | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis                           | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Reinier de Graaf Groep                            | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| UMC Utrecht                                       | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Groene Hart Ziekenhuis                            | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| OLVG locatie Oost                                 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Westfriesgasthuis                                 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Erasmus MC  | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Amphia ziekenhuis                                 | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Dialyse Zorg Zeeland BV                           | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Zuyderland Medisch Centrum                        | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| ZorgSaam Ziekenhuis                               | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Röpcke-Zweers Ziekenhuis                          | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| UMC Groningen                                     | 0                   | 0          | 0          | 0          | 0                |
| Stichting Dialyse Centrum Groningen               | .                   | .          | .          | .          | .                |
| Stichting Isala Klinieken                         | .                   | .          | .          | .          | .                |
| Diapriwa  | .                   | .          | .          | .          | .                |
| Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn             | .                   | .          | .          | .          | .                |
| <b>Totaal</b>                                     | <b>819</b>          | <b>57</b>  | <b>234</b> | <b>223</b> | <b>305</b>       |