

Nefrovisie

Kwaliteitsindicatoren Chronische Nierschade

Rapportagejaar 2023

Nefrovisie
Moreelsepark 1
Utrecht
info@nefrovisie.nl

Oktober 2024

Nefrovisie

Inhoudsopgave

Introductie	2
Samenvatting van de resultaten in 2023	4
Indicator 1. Indicatiestelling	5
Indicator 2. Niertransplantatie	6
Indicator 3. Dialysetoegang	8
Indicator 4. Preëemptieve transplantaties	10
Indicator 5. Volume	13
Indicator 6. PROMs	15
Aanlevering uit Nefrodata	17

Bijlagen

A - Overzicht zorginstellingen	22
B - Indicator 1. Indicatiestelling	24
C - Indicator 2. Niertransplantatie	25
D - Indicator 2. Niertransplantatie – 2a t/m 2g	26
E - Indicator 3. Dialysetoegang	27
F - Indicator 4. Preëemptieve transplantaties	28
G - Indicator 5a. % PD patiënten	29
H - Indicator 5a. % centrum-HD patiënten	30
I - Indicator 5a. % thuis-HD patiënten	31
J - Indicator 5b. Aantal doorverwezen thuis-HD patiënten	32
K - Indicator 6. PROMs	33

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 rapporteren jaarlijks kwaliteitsindicatoren voor chronische nierschade. Deze kwaliteitsindicatoren zijn gezamenlijk vastgesteld door de patiëntenvereniging NVN, Patiëntenfederatie Nederland, Nederlandse Federatie voor Nefrologie (NFN) in afstemming met Nederlandse Internisten Vereniging (NIV), Landelijk Overleg Niertransplantatie (LONT), Federatie Medische Specialisten (FMS), Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen (NVZ), Nederlandse Federatie van Universitaire Medisch Centra (NFU) en Zorgverzekeraars Nederland (ZN) onder voorzitterschap van Nefrovisie. De indicatorgids Chronische Nierschade verslagjaar 2023 is opgenomen in de Transparantiekalender van Zorginstituut Nederland. Het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens is wettelijk verplicht. De indicatorgegevens zijn openbaar en beschikbaar via www.zorginzicht.nl. Publicatie van deze informatie heeft tot doel de transparantie over de kwaliteit van de zorg te verbeteren.

Voor de analyse van de aangeleverde kwaliteitsindicatoren is gebruik gemaakt van het openbare databestand Medisch Specialistische Zorg 2023. De gegevens van NephroCare Diapriwa en Elyse klinieken zijn niet opgenomen in dit bestand, maar zijn later door Nefrovisie toegevoegd en alsnog meegenomen in deze analyse. Over het rapportagejaar 2023 zijn door 55 zorginstellingen gegevens aangeleverd (Bijlage A). In dit rapport worden de belangrijkste bevindingen weergegeven. Voor een uitgebreide beschrijving van de indicatoren verwijzen we naar de [indicatorgids](#).

De indicatoren Chronische Nierschade zijn deels afgeleid uit de kwaliteitsregistratie Nefrodata (tabel 1). Nefrovisie heeft gegevens uit Nefrodata voor de (deel)indicatoren aan de zorginstellingen beschikbaar gesteld via OmniQ, het aanleverportaal van Dutch Hospital Data (DHD). In het centrumportaal van Nefrodata waren overzichten beschikbaar van de patiëntselecties per (deel)indicator. Zorgcentra waren niet verplicht deze informatie over te nemen. Gegevens van indicatoren 2d, 2e en 2f zijn aangeleverd door de Nederlandse Transplantatie Stichting (NTS), via Nefrovisie. In Figuur 1 is de gevolgde werkwijze schematisch weergegeven.

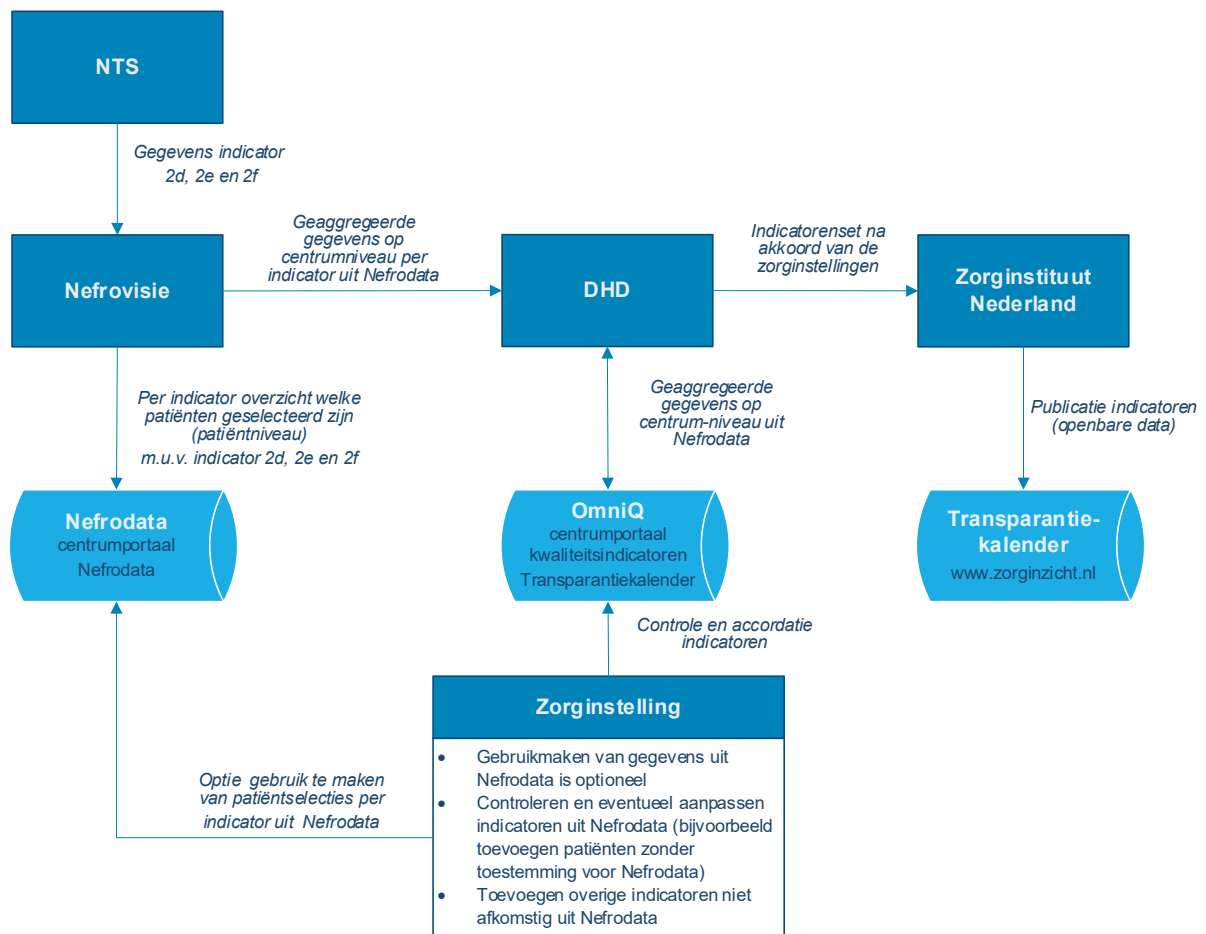
Tabel 1. Indicatoren afgeleid uit Nefrodata

Indicator	Afgeleid uit Nefrodata
1. Indicatiestelling	Deels: noemer
2. Voorbereidingstijd niertransplantatie	Deels: indicator 2a, 2b, 2c, 2d*, 2e*, 2f* en 2g
3. Dialyse toegang	Nee
4. Preëemptieve niertransplantaties	Ja
5. Volume	Deels: indicator 5a
6. PROMs	Ja

* Gegevens voor indicatoren 2d, 2e en 2f zijn aangeleverd door de NTS, via Nefrovisie.

Nefrodata als bron voor de indicatoren heeft als belangrijkste voordeel dat het de vergelijkbaarheid tussen zorgaanbieders verbetert. Voor alle zorginstellingen worden immers de gegevens op uniforme wijze bepaald. Een beperking van Nefrodata is dat 4% van de Nederlandse dialysepatiënten geen toestemming voor registratie heeft gegeven. Patiënten zonder toestemming moeten alsnog door de zorginstellingen aan de patiëntselecties worden toegevoegd. In dit rapport vergelijken we de gegevens die vanuit Nefrodata zijn aangeleverd met de definitief door de zorginstellingen aangeleverde cijfers aan DHD.

Nefrovisie



Figuur 1. Schematische weergave werkwijze aanlevering indicatorenset Chronische Nierschade 2023

Om een vergelijking mogelijk te maken met voorgaande jaren, zijn de ongewogen gemiddelden over de zorginstellingen van de indicatoren over de periode 2021-2023 vermeld in tabel 2. De brongegevens, zoals aangeleverd door de zorginstellingen, staan vermeld in de bijlagen. Een aantal gegevens zijn gecorrigeerd na overleg met de betreffende zorgverleners. Deze correcties zijn weergegeven in de bijlagen.

Voor een aantal indicatoren (2 t/m 6) zijn de resultaten weergegeven in een funnelplot. Hierbij wordt per zorginstelling de uitkomst van de indicator uitgezet tegenover een maat voor de grootte van de zorginstelling. Zowel de gemiddelde waarde voor de indicator over alle instellingen (gewogen gemiddelde) als het betrouwbaarheidsinterval worden weergegeven. Zorginstellingen die buiten het betrouwbaarheidsinterval vallen, hebben een waarde voor de indicator die statistisch significant afwijkt van het landelijk gemiddelde.

Nefrovisie

Samenvatting van de resultaten in 2023

In tabel 2 ziet u samengevat de resultaten van de indicatoren Chronische Nierschade van het verslagjaar 2023. Hierbij wordt het ongewogen gemiddelde over de zorginstellingen in 2023 vergeleken met de resultaten uit 2021 en 2022. Ter informatie zijn ook de mediaan en spreiding in 2023 bijgevoegd. Een toelichting per indicator vindt u op de volgende pagina's in dit rapport.

Tabel 2. Samenvatting resultaten

Indicator	Gemiddeld ⁴			Mediaan	Spreiding
	2021	2022	2023	2023	2023
1 Indicatiestelling (%)	1,3	1,5	1,7	0	0-14
2 Niertransplantatie (%) ¹	32	38	38	37	0-100
3 Dialysetoegang (%)	69	67	65	67	0-100
4a Preëemptieve niertransplantaties voor UMC's (%) ²	44	58	65	74	0-113
4b Preëemptieve niertransplantaties voor niet-UMC's (%) ²	18	19	18	15	0-70
5a Volume					
centrum-HD patiënten (%) ³	-	-	81	83	58-100
peritoneaal dialysepatiënten (PD) (%) ³	-	-	15	13	0-40
thuis-HD patiënten (%) ³	-	-	4	3	0-24
5b Aantal doorverwezen thuis HD patiënten	1	1	1	0	0-6
6 Deelname PROMs (%)	35	40	43	42	0-86

- ¹⁾ De teller komt niet uit de noemer, waardoor het mogelijk is dat deze indicator boven de 100% uitkomt. De definitie is in 2023 gewijzigd, patiënten op de wachtlijst met status NT-living yes en status Removed zijn ook meegenomen in de teller.
- ²⁾ Indicator 4 is in 2023 gesplitst voor UMC's en niet-UMC's. Voor de vergelijking met eerdere jaren heeft Nefrovisie de gegevens in 2021 en 2022 zijn ook onderverdeeld in UMC's en niet-UMC's.
- ³⁾ Indicator 5 is in 2023 gewijzigd, daarom is vergelijking met eerdere jaren niet mogelijk.
- ⁴⁾ De landelijke gemiddelden zijn berekend als niet-gewogen gemiddelden over alle zorginstellingen.

Nefrovisie

Indicator 1. Indicatiestelling

Relevantie	Relatie tot kwaliteit In het algemeen wordt de indicatie om te starten met de dialysebehandeling of preëemptieve niertransplantatie gesteld op grond van de klachten van de patiënt in combinatie met de klaring van afvalstoffen en de mate van overvulling. Mogelijkheden tot verbetering Het is van belang een patiënt niet te laten starten met chronische dialyse of een preëemptieve niertransplantatie te laten ondergaan indien de eGFR gemeten met CKD-EPI of de gemiddelde ureum/kreatinine klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is. Beperkingen bij gebruik en interpretatie Het betreft bij deze indicator nieuwe patiënten die in het betreffende jaar in de instelling voor de eerste keer zijn gestart met nierfunctievervangende therapie: chronische dialyse of preëemptieve niertransplantatie. Hierbij dienen patiënten die na niertransplantaatfalen herstarten met dialyse niet meegenomen te worden. Een 2e of volgende niertransplantatie volgend op een eerdere niertransplantatie wordt niet als preëemptief beschouwd. In zeldzame gevallen kan de mate van overvulling of uremie zo ernstig zijn dat al met dialyse wordt begonnen of een preëemptieve niertransplantatie wordt uitgevoerd terwijl de eGFR gemeten met CKD-EPI of de gemiddelde ureum/kreatinine klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is.
Operationalisatie	Percentage patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse of preëemptieve niertransplantatie ondergaat en bij wie de klaring, berekend met eGFR volgens CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is op het moment van starten van dialyse of het verrichten van preëemptieve niertransplantatie.
Teller	Aantal nieuwe patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse of preëemptieve niertransplantatie ondergaat en bij wie de klaring, berekend met eGFR volgens CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is op het moment van starten van dialyse.
Noemer	Aantal nieuwe patiënten dat voor de eerste keer gestart is met chronische dialyse of voor de eerste keer een preëemptieve niertransplantatie ondergaat.
Exclusiecriteria	1. kinderen (<18 jaar) 2. Nieuwe patiënten die al eerder een vorm van nierfunctievervangende (dialyse en/of niertransplantatie) hebben ondergaan.
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie, EPD, Nefrodata
Verslagjaar	01-01-2023 tot en met 31-12-2023
Type indicator	Proces

In Bijlage B staat een overzicht van indicator 1 zoals aangeleverd door de verschillende zorgcentra. Net als in voorgaande jaren rapporteert het merendeel van de zorginstellingen (71%) in 2023 geen patiënten die gestart zijn met dialyse met een hoge klaring (bijlage B). In de 16 zorginstellingen waar patiënten zijn gestart met een klaring > 15 ml/min/1.73m², ging het om een gering aantal patiënten (maximaal 5). In totaal start 1,7% van de patiënten met dialyse of niertransplantatie met een klaring hoger dan 15 ml/min/1.7m² (gewogen gemiddelde over de zorgcentra). Dit is vergelijkbaar met voorgaande jaren. Er is hierbij weinig variatie tussen de zorginstellingen. Er zijn geen zorgcentra die structureel een hoge uitkomst op deze indicator hebben. Het betekent dat er in Nederland in het algemeen niet te vroeg met nierfunctievervangende behandeling wordt gestart. Omdat de werkgroep het belangrijk vindt om dit te blijven monitoren, blijft deze indicator gehandhaafd in 2024.

Indicator 2. Niertransplantatie

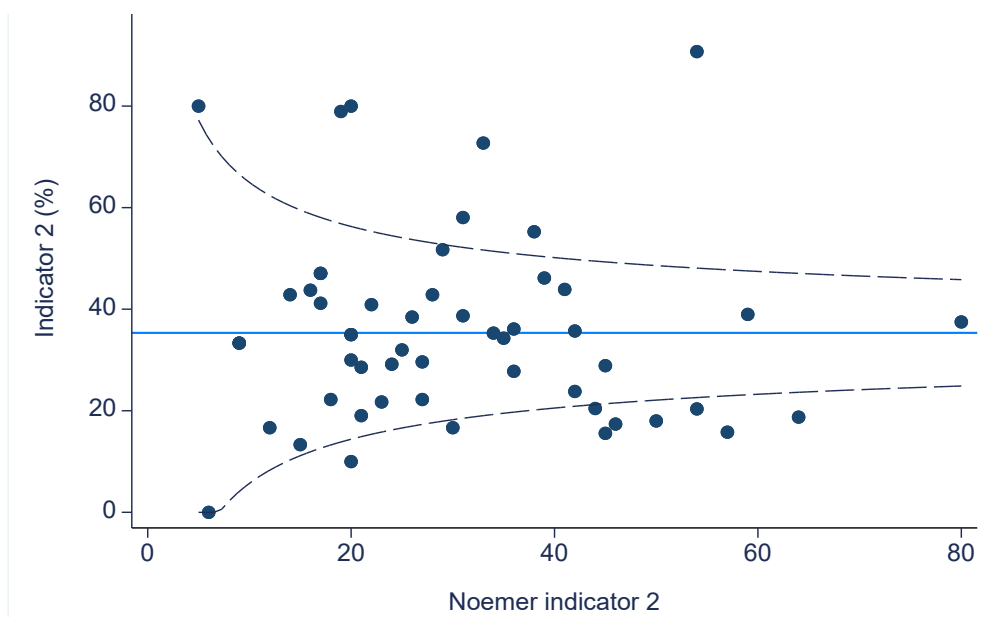
Relevantie	<p>Relatie met kwaliteit van zorg Het is van belang om optimale niertransplantatiezorg te bieden en dialysebehandeling indien mogelijk te voorkomen of de duur van de chronische dialysebehandeling zo kort mogelijk te houden. Hier dragen 3 factoren aan bij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preëemptieve niertransplantatie - niertransplantatie via levende donatie of postmortale donatie zo snel mogelijk na start met chronische dialysebehandeling en - patiënten die starten met chronische dialyse en geschikt zijn voor niertransplantatie zo snel mogelijk op een transplantabele urgentie bij Eurotransplant te plaatsen. <p>Mogelijkheden tot verbetering Meer inzicht in de kwaliteit van het totale niertransplantatie programma kan leiden tot een hogere transplantatiegraad.</p> <p>Beperkingen bij gebruik en interpretatie Er is bewust gekozen om het aantal preëemptieve niertransplantaties ook separaat weer te geven in indicator 4.</p>
a. Operationalisatie	<ul style="list-style-type: none"> a. Aantal preëemptieve niertransplantaties . b. Aantal levende donatie niertransplantaties verricht binnen 6 maand na start met chronische dialyse . c. Aantal postmortale niertransplantaties verricht binnen 6 maand na start met chronische dialyse . d. Aantal patiënten met leeftijd ≤75 jaar dat binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse geregistreerd is op urgentie T bij Eurotransplant. e. Aantal patiënten met leeftijd ≤75 jaar dat binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse geregistreerd is op 'NT – living yes' bij Eurotransplant. Indien een patiënt al bij 1d (urgentie T) is meegeteld, dan telt deze patiënt hier niet mee (in geval een patiënt geregistreerd staat met urgentie T én NT – living yes). f. Aantal patiënten met leeftijd ≤75 jaar dat binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse geregistreerd is op 'Removed' bij Eurotransplant. g. Aantal patiënten met leeftijd ≤75 jaar gestart met chronische dialyse die ten minste binnen zes maanden behandeld zijn.
Teller	Zie operationalisatie: a+b+c+d+e+f
Noemer	Zie operationalisatie: a+b+c+g
Exclusiecriteria	<ol style="list-style-type: none"> 1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialyse patiënten die < 90 dagen dialyseren in de instelling
Bron	<p>Zie operationalisatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Nefrodata b. Nefrodata c. Nefrodata d. EPD e. EPD f. EPD g. Nefrodata
Verslagjaar	01-07-2022 tot en met 30-06-2023
Type indicator	Proces

Nefrovisie

Deze indicator bestaat uit verschillende onderdelen die gezamenlijk inzicht geven in de tijdige voorbereiding voor niertransplantatie. Er dient opgemerkt te worden dat de teller niet volledig afkomstig is uit de noemer. Bij de indicatoren 2d, e, f en g worden patiënten ouder dan 75 jaar niet meegeteld, maar bij de indicatoren 2a, b en c wel.

Een 100% score is bij deze indicator nagenoeg uitgesloten. Dat zou betekenen dat alle patiënten die gestart zijn met dialysebehandeling in 2023 ook transplantabel waren en binnen 6 maanden na de start op de wachtlijst van Eurotransplant urgentie T, NT – living yes of status Removed hebben of reeds een postmortale of een transplantatie van een levende donor hebben ontvangen.

Er is sprake van aanzienlijke variatie tussen de zorgverleners (Figuur 2). In tabel 3 zijn de centra boven en onder het betrouwbaarheidsinterval weergegeven.



Figuur 2. Funnelplot indicator 2

Tabel 3. Zorginstellingen binnen en buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 2

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	UMC Groningen
Dialysecentrum Ravenstein	UMC Utrecht
Zuyderland Medisch Centrum	Rode Kruis Ziekenhuis BV
Franciscus Concern	Maastricht UMC, Maastricht
Stichting Dialyse Centrum Groningen	Erasmus MC
Stichting Gelre Ziekenhuizen	Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam
OLVG Concern	Treant Zorggroep, concern
Maxima Medisch Centrum	Albert Schweitzer Ziekenhuis
Het Flevoziekenhuis	Sint Antonius Ziekenhuis, concern
	Tergooi MC

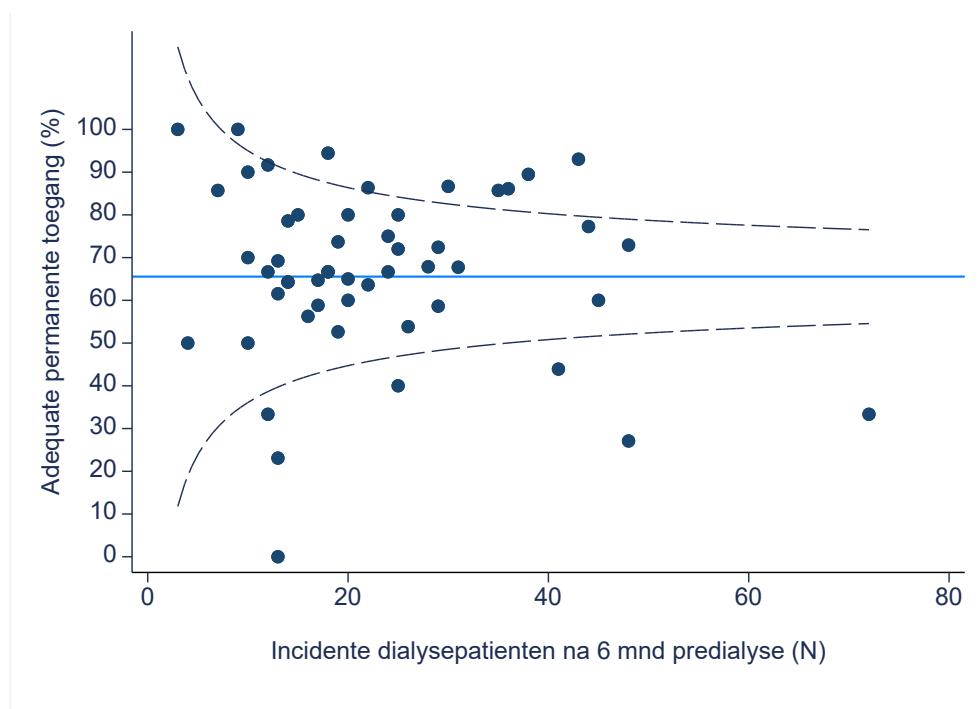
Nefrovisie

Indicator 3. Dialysetoegang

Relevantie	Relatie tot kwaliteit 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 (shunt voor hemodialyse of toegang voor peritoneale dialyse) worden aangelegd, omdat dit voor de meeste patiënten minder complicaties geeft dan een centraal veneuze lijn. Mogelijkheden tot verbetering Meer patiënten die starten met chronische dialyse hebben een adequate definitieve toegang Beperkingen bij gebruik en interpretatie Zorginstellingen die de nierfalen zorg ter voorbereiding op dialyse via een andere zorginstelling laten plaatsvinden, organiseren zelf geen aanleg van toegang en kunnen deze indicator derhalve niet aanleveren.
Operationalisatie	Percentage patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m ² volgens CKD-EPI dat meer dan zes maanden bekend is in de zorginstelling en start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD katheter
Teller	Aantal patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m ² volgens CKD-EPI dat meer dan zes maanden bekend is in de zorginstelling en start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD katheter
Noemer	Aantal patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m ² volgens CKD-EPI dat meer dan 6 maanden bekend is in de zorginstelling voor start met een vorm van chronische dialyse.
Exclusiecriteria	Kinderen (<18 jaar)
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie
Verslagjaar	01-07-2022 tot en met 30-06-2023
Type indicator	Proces

De essentie van deze indicator is dat patiënten die langer dan 6 maanden bekend zijn in de zorginstelling, met chronische nierinsufficiëntie en eGFR < 30 ml/min/1.73m², door een internist-nefroloog tijdig voorbereid dienen te zijn met aanleg van hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD-katheter, omdat dit voor de meeste patiënten minder complicaties geeft dan een centraal veneuze lijn. De inzichten hierover zijn aanleiding voor wetenschappelijk onderzoek (onder andere [OASIS-studie](#)). Dit onderzoek moet uitwijzen voor welke patiënten een shunt te prefereren is boven een centrale veneuze lijn. Met deze kennis kan de indicator aangescherpt worden. Het gewogen gemiddelde over alle zorginstellingen (blauwe lijn in de funnel) is 65%. Er is sprake van aanzienlijke variatie tussen de zorgverleners (Figuur 3). In tabel 4 zijn de centra boven en onder het betrouwbaarheidsinterval weergegeven.

Nefrovisie



Figuur 3. Funnelplot indicator 3

Tabel 4. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 3

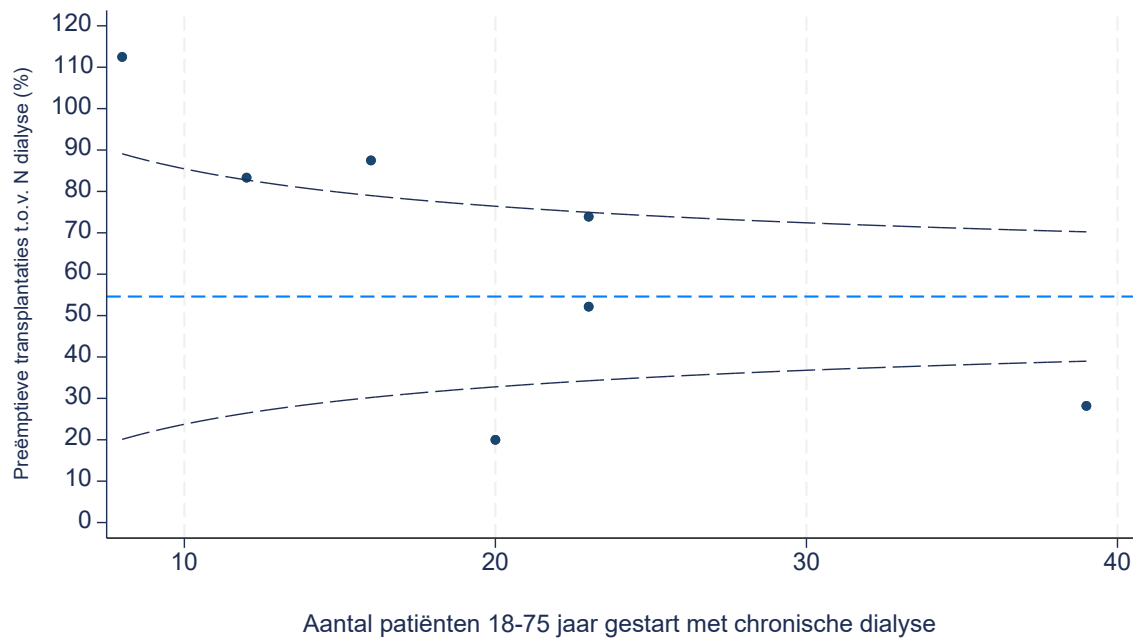
Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Isala concern	Jeroen Bosch Ziekenhuis
Medisch Centrum Leeuwarden	Haaglanden Medisch Centrum
LUMC	Stichting Gelre Ziekenhuizen
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	Reinier de Graaf Groep
Meander Medisch Centrum	Sint Antonius Ziekenhuis, concern
	Maasstadziekenhuis

Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

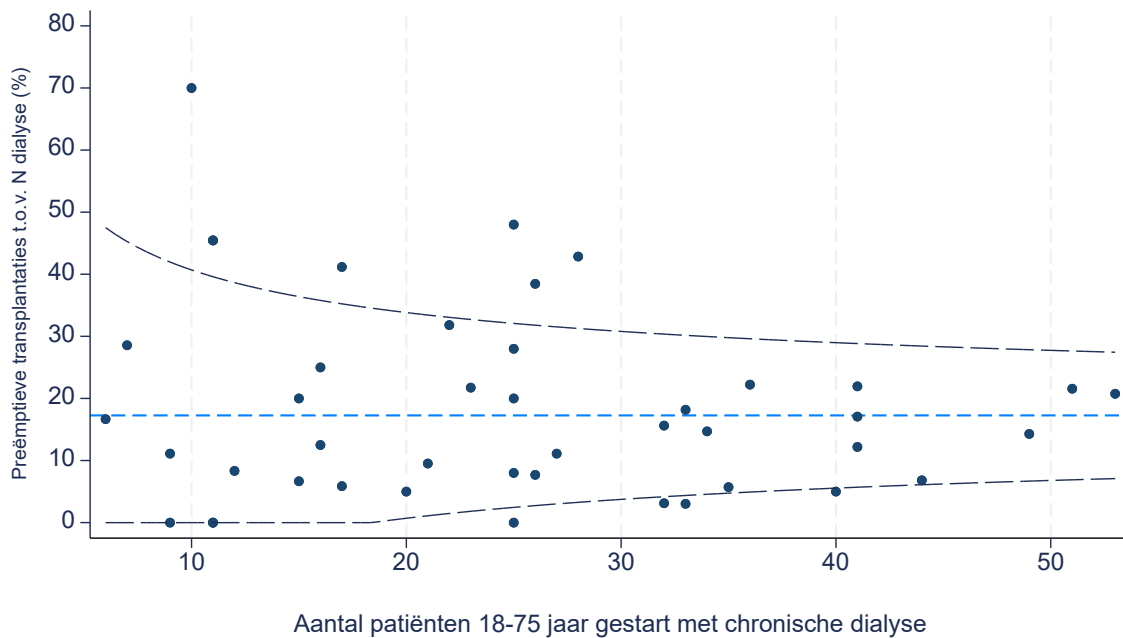
Relevantie	<p>Relatie tot kwaliteit De noodzaak tot dialyseren kan voorkomen worden door een patiënt vóóordat hij/zij gedialyseerd moet worden al te transplanteren. Een preëemptieve niertransplantatie is de beste behandeling voor patiënten die eindstadium chronisch nierfalen bereiken.</p> <p>Mogelijkheden tot verbetering Als centra weinig patiënten verwijzen voor preëemptieve transplantatie dan kunnen er mogelijkheden voor verbetering zijn.</p> <p>Beperkingen bij gebruik en interpretatie Centra die de nierfalen zorg via een andere zorginstelling laten verzorgen, organiseren zelf geen preëemptieve transplantaties en kunnen deze indicator derhalve niet aanleveren. UMC's verrichten ook levende niertransplantaties voor omringende centra. Deze tellen niet mee voor de UMC's, maar dienen geteld te worden bij het centrum van waaruit de patiënt oorspronkelijk verwezen is. Hiertoe is het belangrijk dat de centra waar levende niertransplantaties plaatsvinden bijvoorbeeld jaarlijks een overzicht presenteren aan de centra die patiëntenkoppels insturen voor levende niertransplantatie, om aan te geven welke koppels vanuit dat centrum feitelijk getransplanteerd zijn.</p>
Operationalisatie	Percentage patiënten met pre-emptieve niertransplantaties dat vanuit verwijzing binnen uw eigen zorginstelling heeft plaatsgevonden (voor UMC's) óf het aantal preëemptieve niertransplantaties dat na verwijzing vanuit uw zorginstelling elders heeft plaatsgevonden, van het aantal patiënten met een leeftijd ≥ 18 en ≤ 75 jaar dat gestart is in uw zorginstelling met chronische dialyse
Teller	a. Voor UMC's: Aantal pre-emptieve niertransplantaties uitgevoerd in uw zorginstelling bij patiënten die niet verwezen zijn vanuit een andere zorginstelling b. Voor niet-UMC's: Aantal pre-emptieve niertransplantaties dat na verwijzing vanuit uw zorginstelling elders heeft plaatsgevonden
Noemer	Aantal patiënten met een leeftijd ≥ 18 en ≤ 75 jaar dat gestart is in uw zorginstelling met chronische dialyse
Exclusiecriteria	Teller: patiënten die eerder niertransplantatie of chronische dialyse hebben ondergaan
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie, Nefrodata
Verslagjaar	01-01-2023 tot en met 31-12-2023
Type indicator	Structuur, proces

Bij deze indicator worden patiënten ouder dan 75 jaar niet meegerekend. Het aantal preëemptieve transplantaties als percentage van het aantal patiënten gestart met chronische dialyse was voor het rapportagejaar 2023 (ongewogen gemiddelde) voor UMC's gemiddeld 55% en voor niet-UMC's 17%. De door de zorginstellingen aangeleverde data staan in Bijlage F. Het viel de voorgaande jaren op dat veel van de UMC's boven het 95%-betrouwbaarheidsinterval zaten. Deze centra rapporteren namelijk relatief lage aantallen incidente chronische dialysepatiënten en relatief veel preëemptieve transplantaties. Vanaf dit rapportagejaar (2023) is deze indicator dan ook gesplitst voor UMC's (4a) en andere zorginstellingen (4b).

Nefrovisie



Figuur 4a. Funnelplot indicator 4a



Figuur 4b. Funnelplot indicator 4b

Nefrovisie

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

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Maastricht UMC, Maastricht	UMC Groningen
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	Radboud UMC
	LUMC

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

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Franciscus Concern	Isala concern
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	Admiraal de Ruyter Ziekenhuis
Het Flevoziekenhuis	Medisch Spectrum Twente
Treant Zorggroep, concern	Groene Hart Ziekenhuis
	Reinier de Graaf Groep
	Albert Schweitzer Ziekenhuis
	Sint Antonius Ziekenhuis, concern

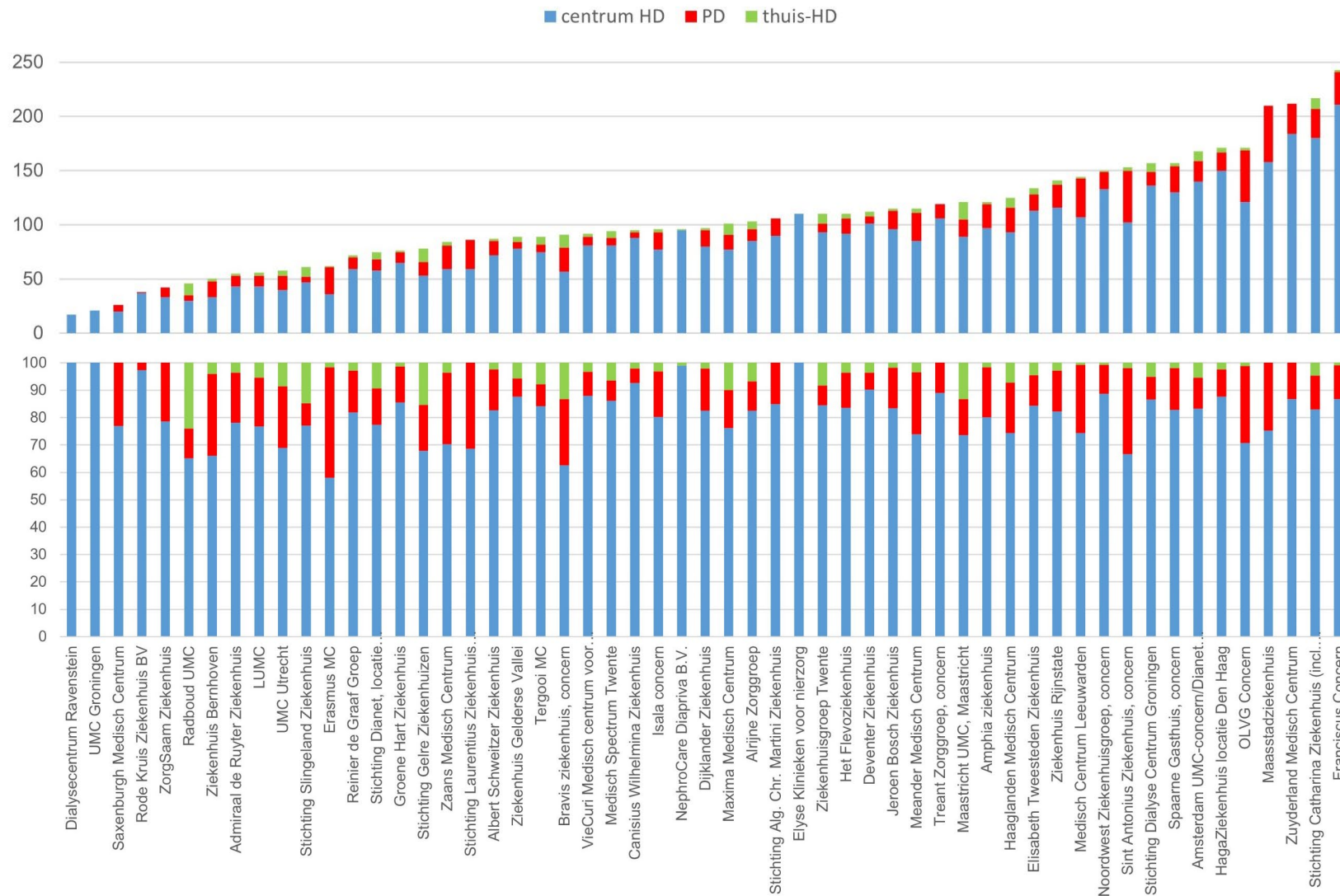
Nefrovisie

Indicator 5. Volume

Relevantie	<p>Relatie tot kwaliteit Complexe zorg vergt deskundigheid en ervaring. Met name bij hoog risico 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 dialysebehandeling.</p> <p>Mogelijkheden tot verbetering Voor complexe zorg is regionale concentratie aangewezen. Bij chronische nierschade waarbij dialyse noodzakelijk is, is doorgaans sprake van een niet-acute situatie. Voor niet-acute zorg geldt dat patiënten moeten worden doorverwezen of expertise van gespecialiseerde centra kan worden aangetrokken. Tevens wordt er in toenemende mate erkent dat er meer aandacht dient te zijn voor vergroting van het aandeel thuisdialyse (PD en HD). Omdat niet alle dialysecentra thuishemodialyse aanbieden, kunnen patiënten verwezen worden naar andere zorginstellingen die dit wel aanbieden. Centra die dit faciliteren kunnen dit tot uiting brengen in deze indicator.</p> <p>Beperkingen bij gebruik en interpretatie Deze indicator beperkt zich tot dialyse bij volwassenen. De beroepsgroep van internist-nefrologen is van mening dat het aantal kinderen dat behandeld wordt met een vorm van dialyse zo klein is dat een volumenorm daar niet op van toepassing kan zijn. Sommige dialysecentra bieden geen peritoneale dialyse aan. Bij deze centra dient aantoonbaar te zijn dat er adequate voorlichting gegeven wordt aan patiënten over behandeling met peritoneale dialyse, en dat er afspraken zijn gemaakt met een gecertificeerde dialyse-afdeling die peritoneale dialyse aanbiedt. Chronische dialyse betreft volgens internationale standaarden een behandelperiode > 90 dagen.</p>
Operationalisatie	<p>a. Hoeveel volwassen chronische dialyse patiënten werden er op uw locatie behandeld en hoe is de verdeling per dialysemodaliteit (centrum HD, thuis HD en PD)?</p> <p>b. Hoeveel volwassen chronische dialyse patiënten werden er vanuit uw zorginstelling verwezen naar een andere zorginstelling voor thuishemodialyse behandeling?</p>
Teller(s)	<p>5a1. Aantal PD patiënten op peildatum 31-12 van verslagjaar</p> <p>5a2. Aantal centrum HD patiënten (in centrum) op peildatum 31-12 van verslagjaar</p> <p>5a3. Aantal thuis HD patiënten al dan niet door eigen centrum ondersteund of met hulp van een thuishemodialyse organisatie op peildatum 31-12 van verslagjaar</p> <p>5b. Aantal dialysepatiënten verwezen naar andere instelling voor thuis HD.</p>
Noemer	Voor 5a1, 5a2 en 5a3: $5a1+5a2+5a3$
Exclusiecriteria	<ol style="list-style-type: none"> kinderen (<18 jaar) Gastdialysepatienten die ≤ 90 dagen dialyseren in de zorginstelling
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie, Nefrodata
Verslagjaar	01-01-2023 tot en met 31-12-2023
Type indicator	Proces

Deze indicator bestaat uit verschillende volumevariabelen. De gerapporteerde aantallen voor de zorginstellingen zijn te vinden in bijlagen G-I. In Figuur 5 is per zorginstelling de verdeling van de dialysemodaliteiten weergegeven. In tegenstelling tot eerdere jaren zijn de aantallen nu gerapporteerd op peildatum (31-12-2023) en niet over het hele jaar heen. Een patiënt telt dus slechts bij één modaliteit mee.

Nefrovisie



Figuur 5: Verdeling dialysemodaliteiten per zorginstelling

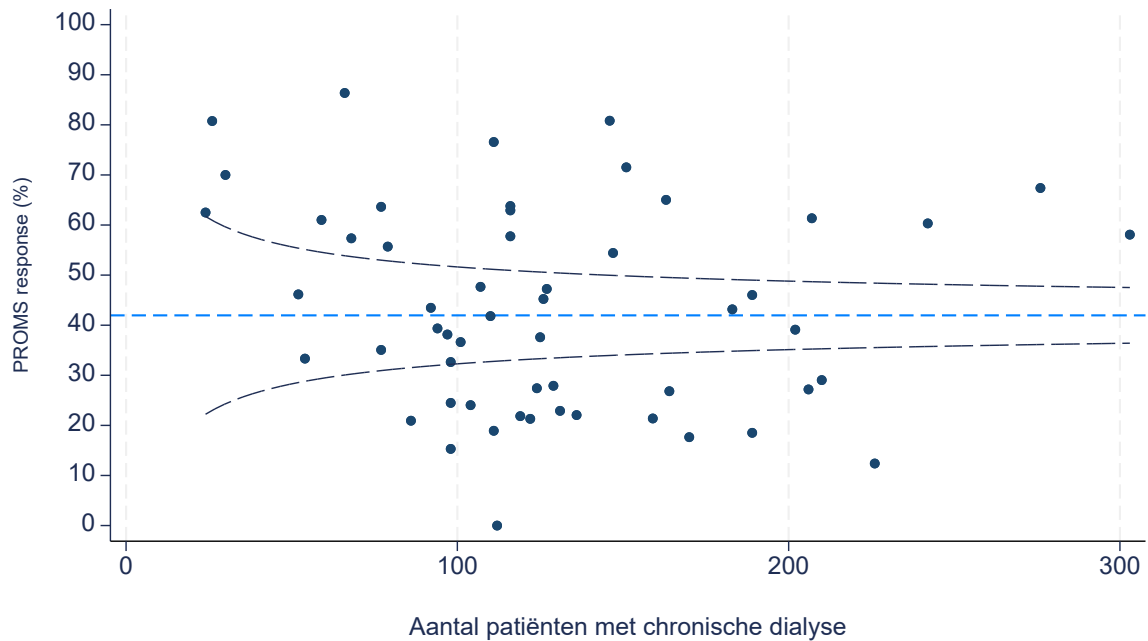
Nefrovisie

Indicator 6. PROMs

Relevantie	<p>Relatie tot kwaliteit Het meten van PROMs is een methode om de kwaliteit van de behandeling te toetsen vanuit het patiënten perspectief en het gesprek over samen beslissen te bevorderen.</p> <p>Mogelijkheden tot verbetering Deze indicator inventariseert de toepassing van PROMs en beoogt de respons te verhogen en de implementatie te verbeteren door de alertheid en het bewustzijn m.b.t. toepassing van PROMs bij patiënten en zorgverleners in de zorginstellingen te vergroten.</p> <p>Beperkingen bij gebruik en interpretatie Deze indicator beperkt zich tot dialyse bij volwassenen. Chronische dialyse betreft volgens internationale standaarden een behandelperiode > 90 dagen. Patiënten die geen toestemming hebben gegeven voor registratie van data in Nefrodata worden niet meegenomen bij deze indicator. De vragenlijst wordt digitaal aangeboden in 4 talen: Nederlands, Engels, Arabisch en Turks. Patiënten die geen toegang hebben tot internet kunnen de vragenlijst niet invullen, evenals patiënten die laaggeletterd zijn. Tenzij ze dit met naasten kunnen doen. Patiënten worden bij het starten van de vragenlijst om toestemming gevraagd om de resultaten te verwerken en terug te koppelen aan patiënt en behandelteam.</p>
Operationalisatie	Percentage patiënten met chronische dialyse dat heeft deelgenomen aan de landelijke uitvraag van PROMs
Teller(s)	Aantal volwassen chronische dialyse patiënten op uw locatie die de PROMs vragenlijst minimaal 1 keer hebben ingevuld
Noemer	Aantal volwassen chronische dialyse patiënten die op uw locatie behandeld zijn.
Exclusiecriteria	1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialysepatiënten die ≤ 90 dagen dialyseren in de zorginstelling
Bron	Nefrodata. Indien een instelling zelf de vragenlijsten EPD heeft opgenomen dient de instelling deze data aan Nefrodata te leveren. Bij dialysepatiënten die participeren in de landelijke studies Domesticco of Dialogica worden PROMs uitgevraagd en doorgeleverd aan Nefrodata.
Verslagjaar	01-01-2023 tot en met 31-12-2023
Type indicator	Uitkomst

Er bestaat nog zeer veel variatie in het gebruik van PROMs-vragenlijsten tussen dialysecentra. Het percentage patiënten dat een PROMs-vragenlijst invult, varieert van 0 tot 86% (Figuur 6).

Nefrovisie



Figuur 6. Funnel indicator 6

Tabel 6. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 6

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
OLVG Concern	Ziekenhuis Bernhoven
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	Noordwest Ziekenhuisgroep, concern
Maxima Medisch Centrum	UMC Groningen
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	Canisius Wilhelmina Ziekenhuis
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	Jeroen Bosch Ziekenhuis
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	Saxenburgh Medisch Centrum
Ziekenhuis Gelderse Vallei	Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)
Het Flevoziekenhuis	Haaglanden Medisch Centrum
Meander Medisch Centrum	Dijklander Ziekenhuis
Treant Zorggroep, concern	UMC Utrecht
Amphia ziekenhuis	Alrijne Zorggroep
NephroCare Diapriva B.V.	Dialysecentrum Ravenstein
Zaans Medisch Centrum	HagaZiekenhuis locatie Den Haag
Albert Schweitzer Ziekenhuis	Radboud UMC
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	Zuyderland Medisch Centrum
Ziekenhuis Rijnstate	Franciscus Concern
Tergooi MC	Isala concern
Maasstadziekenhuis	Admiraal de Ruyter Ziekenhuis
Deventer Ziekenhuis	Stichting Slingeland Ziekenhuis
	Elyse Klinieken voor nierzorg

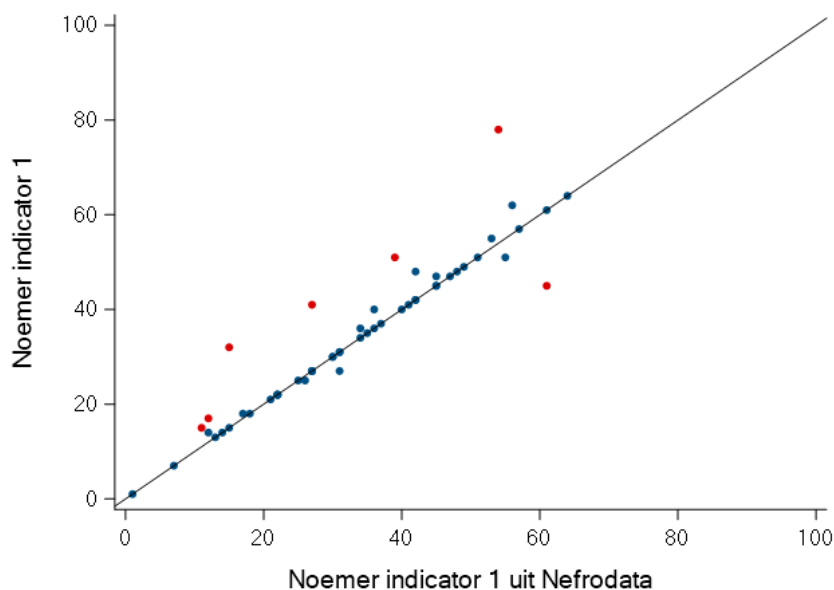
Nefrovisie

Aanlevering uit Nefrodata

Om een eenduidige interpretatie en aanlevering te bevorderen zijn een aantal indicatoren vanuit Nefrodata aangeleverd via het portaal van Dutch Hospital Data (DHD). Het gaat om indicator 1 (noemer), indicator 2a, indicator 2b, indicator 2c, indicator 2g, indicator 4 (teller en noemer), indicator 5a (PD, centrum-HD en thuis-HD) en indicator 6. Indicator 2d, 2e en 2f zijn aangeleverd door de NTS en ook via Nefrovisie aan DHD aangeleverd. Alleen patiënten die toestemming hebben gegeven voor registratie in Nefrodata worden meegenomen in de aanlevering. Zorginstellingen konden deze aantallen aanpassen of konden ervoor kiezen helemaal geen gebruik te maken van de aangeleverde data en zelf de indicatoren vast te stellen.

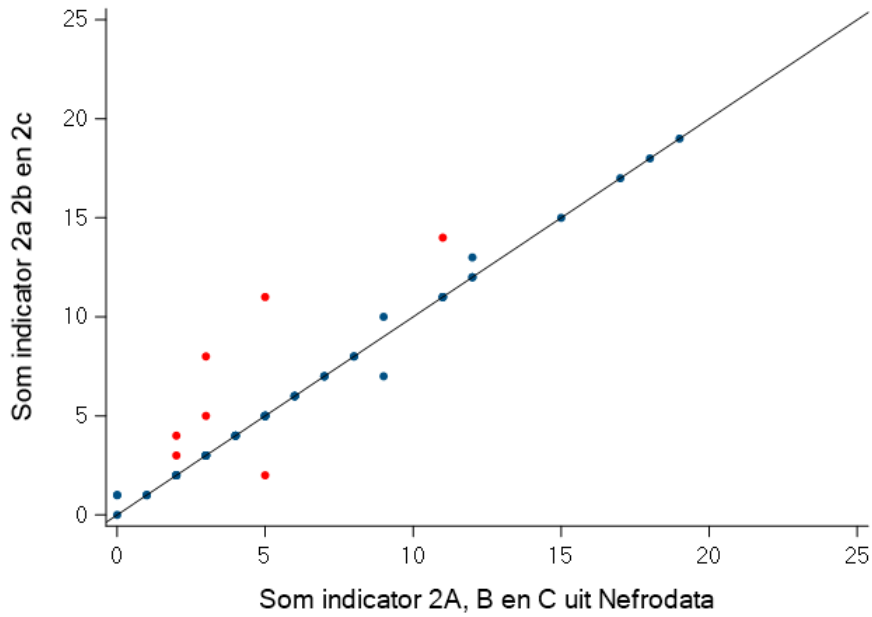
Bijna 50% van de zorginstellingen heeft voor alle indicatoren de cijfers vanuit Nefrodata overgenomen. In onderstaande figuren zijn de gegevens uit Nefrodata uitgezet tegen de uiteindelijk aangeleverde getallen voor een aantal indicatoren. Op de x-as de uit Nefrodata afgeleide aantallen en op de y-as de door de zorginstelling aangeleverde data. In de figuren zijn centra met een verschil groter dan 25% in het rood aangegeven.

Opvallende verschillen zijn te zien bij aanlevering van indicator 2d, 2e en 2f (figuur 9), waarbij de gegevens die de ziekenhuizen hebben aangeleverd vergeleken zijn met de gegevens die door de NTS zijn aangeleverd. Nefrovisie gaat nader onderzoek doen wat de oorzaak van deze verschillen is.

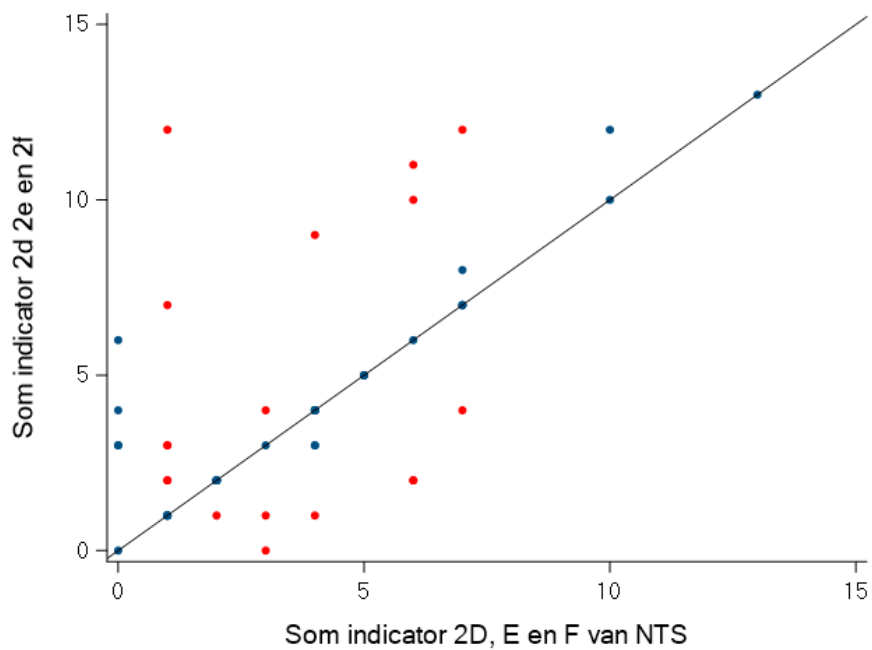


Figuur 7. Vergelijking noemer indicator 1 met Nefrodata

Nefrovisie

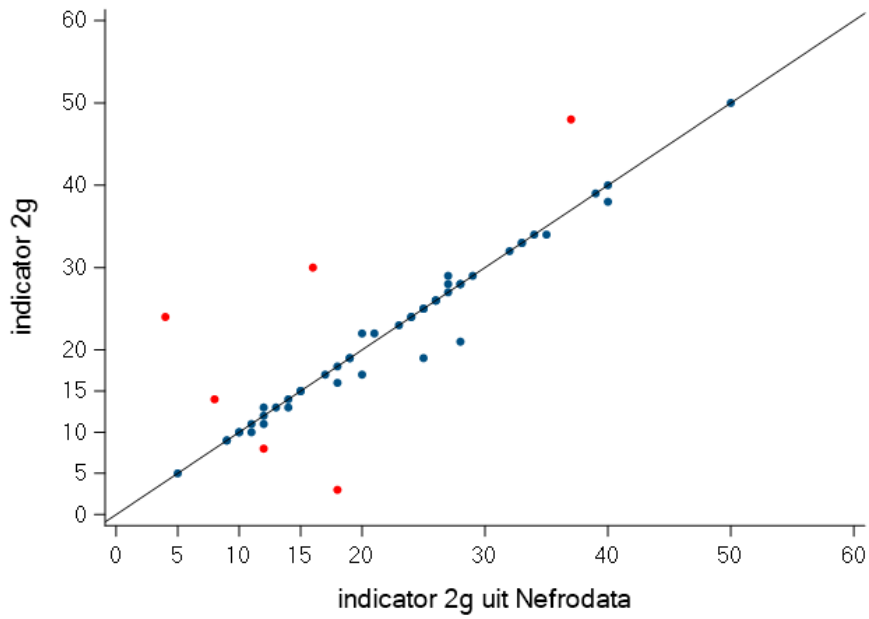


Figuur 8. Vergelijking indicator 2 (som 2A, 2B en 2C) met Nefrodata

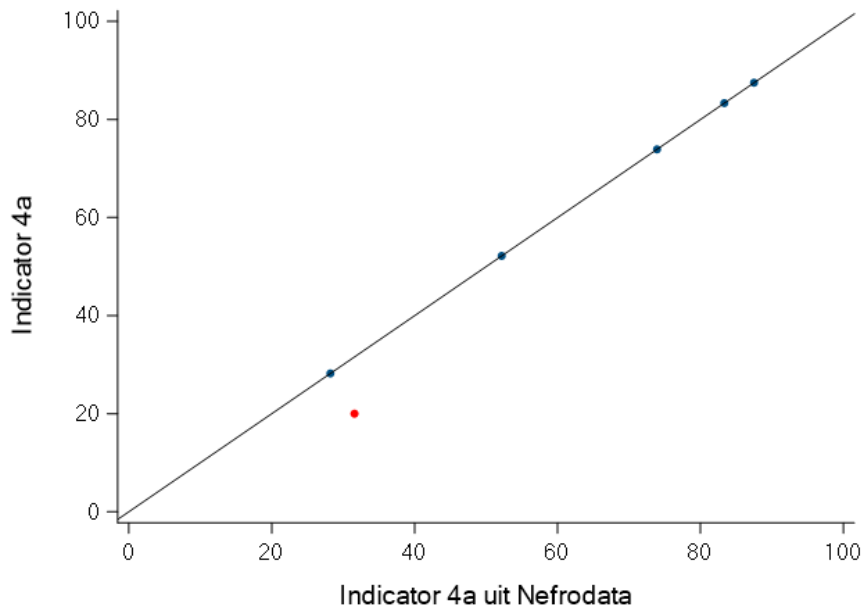


Figuur 9. Vergelijking indicator 2 (som 2D, 2E, 2F) met cijfers NTS

Nefrovisie

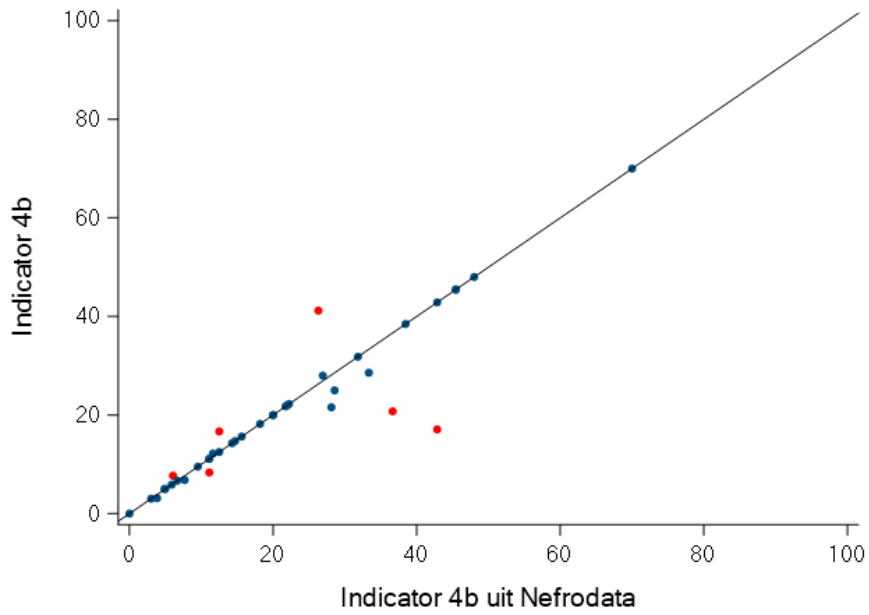


Figuur 10. Vergelijking indicator 2g met Nefrodata

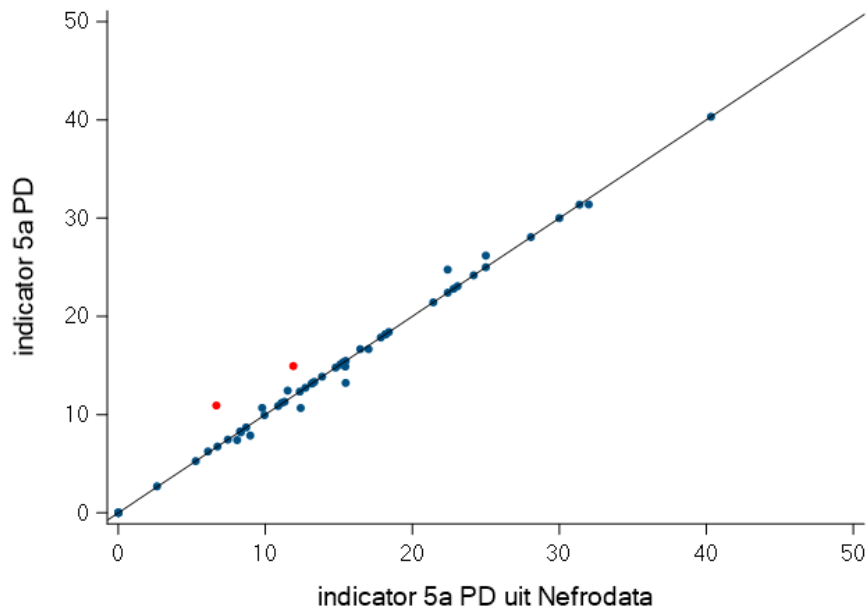


Figuur 11. Vergelijking indicator 4a met Nefrodata

Nefrovisie

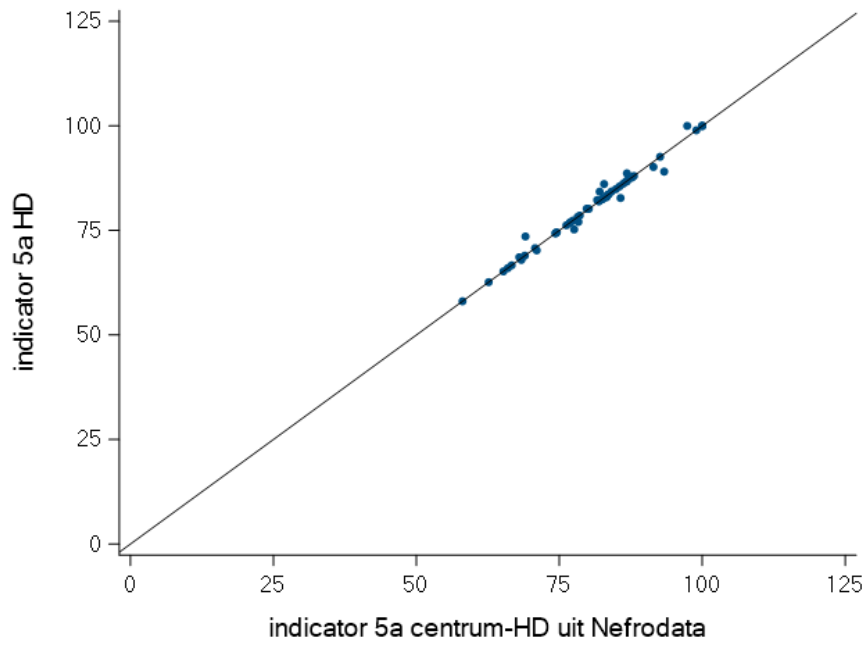


Figuur 12. Vergelijking indicator 4b met Nefrodata

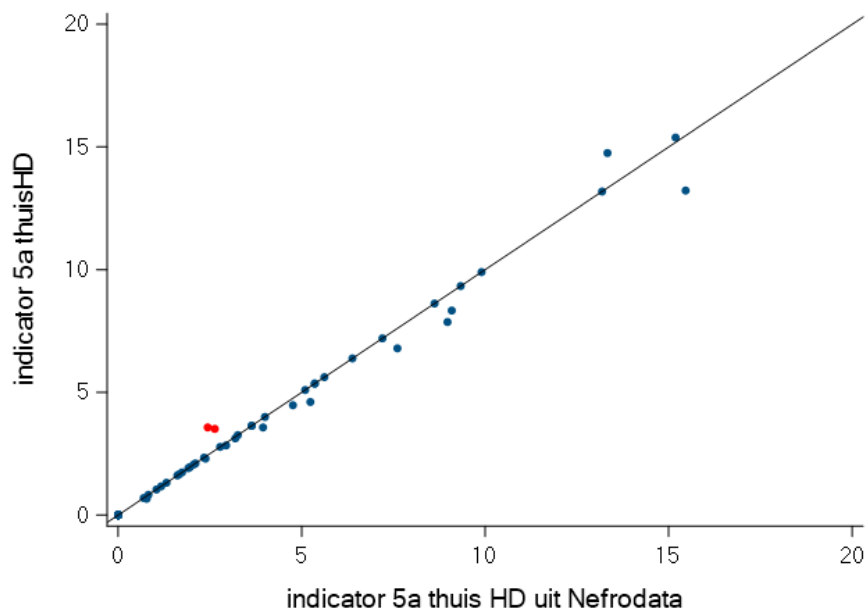


Figuur 13. Vergelijking indicator 5a (PD) met Nefrodata

Nefrovisie

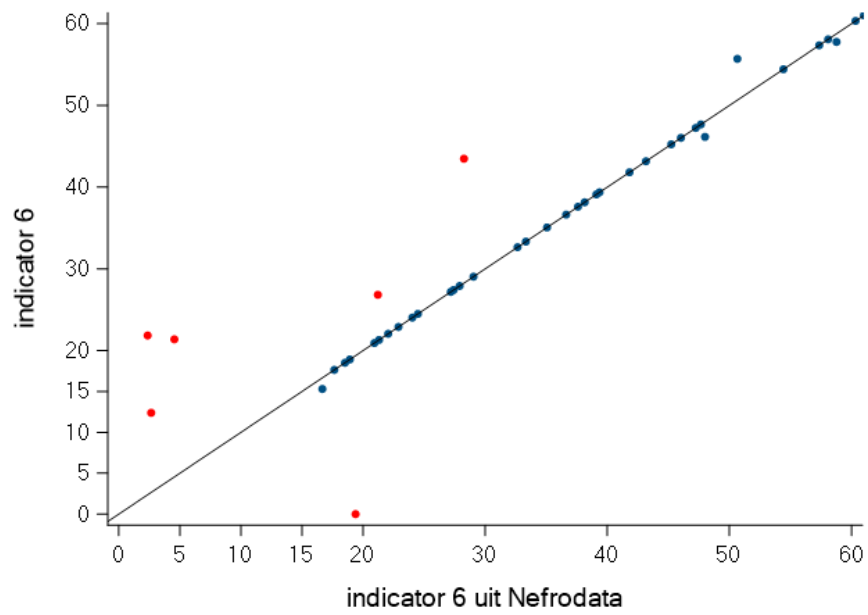


Figuur 14. Vergelijking indicator 5a (centrum-HD) met Nefrodata



Figuur 15. Vergelijking indicator 5a (thuis-HD) met Nefrodata

Nefrovisie



Figuur 16. Vergelijking indicator 6 met Nefrodata

Nefrovisie

Bijlage A - Overzicht zorginstellingen

Zorginstelling	Plaats
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	Goes
Albert Schweitzer Ziekenhuis	Dordrecht
Alrijne Zorggroep	Leiderdorp
Amphia ziekenhuis	Breda
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam (1)	Amsterdam
Bravis ziekenhuis, concern	Roosendaal
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	Nijmegen
Deventer Ziekenhuis	Deventer
Dialysecentrum Ravenstein	Ravenstein
Dijklander Ziekenhuis	Hoorn
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	Tilburg
Elyse Klinieken voor nierzorg (2)	Oss
Erasmus MC	Rotterdam
Franciscus Concern	Rotterdam
Groene Hart Ziekenhuis	Gouda
Haaglanden Medisch Centrum	Den Haag
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	Den Haag
Het Flevoziekenhuis	Almere
Isala concern	Zwolle
Jeroen Bosch Ziekenhuis	Den Bosch
LUMC	Leiden
Maasstadziekenhuis	Rotterdam
Maastricht UMC, Maastricht	Maastricht
Maxima Medisch Centrum	Veldhoven
Meander Medisch Centrum	Amersfoort
Medisch Centrum Leeuwarden	Leeuwarden
Medisch Spectrum Twente	Enschede
NephroCare Diapriwa B.V. (2)	Amstelveen
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	Alkmaar
OLVG Concern	Amsterdam
Radboud UMC	Nijmegen
Reinier de Graaf Groep	Delft
Rode Kruis Ziekenhuis BV	Beverwijk
Saxenburgh Medisch Centrum	Hardenberg
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	Nieuwegein
Spaarne Gasthuis, concern	Haarlem
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	Groningen
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	Eindhoven
Stichting Dialyse Centrum Groningen	Groningen
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	Utrecht
Stichting Gelre Ziekenhuizen	Apeldoorn
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	Roermond
Stichting Slingeland Ziekenhuis	Doetinchem
Tergooi MC	Hilversum
Treant Zorggroep, concern (locatie Emmen)	Hoogeveen
UMC Groningen	Groningen
UMC Utrecht	Utrecht
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	Venlo
Zaans Medisch Centrum	Zaandam
Ziekenhuis Bernhoven	Uden
Ziekenhuis Gelderse Vallei	Ede
Ziekenhuis Rijnstate	Arnhem
Ziekenhuisgroep Twente	Almelo
ZorgSaam Ziekenhuis	Terneuzen
Zuyderland Medisch Centrum	Heerlen

(1) Gecombineerde gegevens van de locaties AMC, VUmc en Dianet Amsterdam.

(2) Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage B - Indicator 1. Indicatiestelling

Zorginstelling	Indicator 1 (%)	Teller	Noemer
Saxenburgh Medisch Centrum	14.29	1	7
Erasmus MC	11.90	5	42
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	11.11	5	45
Isala concern	10.00	4	40
Ziekenhuisgroep Twente	7.84	4	51
LUMC	7.41	2	27
Zuyderland Medisch Centrum	6.38	3	47
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	3.92	2	51
Ziekenhuis Rijnstate	3.64	2	55
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	3.23	1	31
Bravis ziekenhuis, concern	2.94	1	34
Treant Zorggroep, concern	2.78	1	36
Deventer Ziekenhuis	2.44	1	41
Haaglanden Medisch Centrum	2.22	1	45
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	2.22	1	45
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	2.13	1	47
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	0.00	0	22
Albert Schweitzer Ziekenhuis	0.00	0	21
Alrijne Zorggroep	0.00	0	40
Amphia ziekenhuis	0.00	0	62
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	0.00	0	51
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0.00	0	22
Dialysecentrum Ravenstein	0.00	0	1
Dijklander Ziekenhuis	0.00	0	37
Elyse Klinieken voor nierzorg ⁽¹⁾	0.00	0	27
Franciscus Concern	0.00	0	104
Groene Hart Ziekenhuis	0.00	0	25
Het Flevoziekenhuis	0.00	0	30
Jeroen Bosch Ziekenhuis	0.00	0	42
Maasstadziekenhuis	0.00	0	78
Maastricht UMC, Maastricht	0.00	0	27
Maxima Medisch Centrum	0.00	0	27
Meander Medisch Centrum	0.00	0	49
Medisch Centrum Leeuwarden	0.00	0	64
Medisch Spectrum Twente	0.00	0	48
NephroCare Diapriva B.V. (1)	0.00	0	13
OLVG Concern	0.00	0	57
Radboud UMC	0.00	0	18
Reinier de Graaf Groep	0.00	0	30
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0.00	0	15
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	0.00	0	41
Spaarne Gasthuis, concern	0.00	0	61
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	0.00	0	48
Stichting Dialyse Centrum Groningen	0.00	0	35
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	0.00	0	32
Stichting Gelre Ziekenhuizen	0.00	0	25
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0.00	0	17
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0.00	0	18
Tergooi MC	0.00	0	14
UMC Groningen	0.00	0	31
UMC Utrecht	0.00	0	36
Zaans Medisch Centrum	0.00	0	22
Ziekenhuis Bernhoven	0.00	0	14
Ziekenhuis Gelderse Vallei	0.00	0	22
ZorgSaam Ziekenhuis	0.00	0	15

⁽¹⁾ Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd

Nefrovisie

Bijlage C - Indicator 2. Niertransplantatie

Zorginstelling	Indicator 2 (%)	Teller (a+b+c+d+e+f)	Noemer (a+b+c+g)	Noemer Nefrodata (a+b+c+g)
Maastricht UMC, Maastricht	73.68	14	19	17
UMC Groningen	71.43	20	28	28
Albert Schweitzer Ziekenhuis	66.67	16	24	24
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	63.93	39	61	41
UMC Utrecht	63.33	19	30	30
Rode Kruis Ziekenhuis BV	62.50	10	16	14
Tergooi MC	62.50	10	16	17
Treant Zorggroep, concern	60.00	15	25	23
Reinier de Graaf Groep	60.00	3	5	20
Erasmus MC	59.52	25	42	42
Radboud UMC	58.82	10	17	17
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	55.81	24	43	40
LUMC	51.72	15	29	29
Spaarne Gasthuis, concern	51.52	17	33	33
Deventer Ziekenhuis	50.00	11	22	11
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	50.00	14	28	37
Stichting Slingeland Ziekenhuis	50.00	6	12	12
Ziekenhuis Bernhoven	50.00	6	12	12
Medisch Centrum Leeuwarden	48.08	25	52	52
ZorgSaam Ziekenhuis	46.15	6	13	13
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	43.75	7	16	16
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	42.11	16	38	39
Amphia ziekenhuis	41.86	18	43	42
Groene Hart Ziekenhuis	40.91	9	22	22
NephroCare Diapriwa B.V.(1)	40.91	9	22	22
Bravis ziekenhuis, concern	39.13	9	23	23
Medisch Spectrum Twente	37.84	14	37	37
Elyse Klinieken voor nierzorg (1)	36.67	11	30	30
Ziekenhuisgroep Twente	34.62	9	26	32
Alrijne Zorggroep	34.62	9	26	25
Maasstadziekenhuis	34.43	21	61	49
Isala concern	34.21	13	38	38
Ziekenhuis Rijnstate	33.33	13	39	36
Jeroen Bosch Ziekenhuis	31.58	12	38	38
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	30.95	13	42	44
Dijklander Ziekenhuis	30.30	10	33	33
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	28.57	8	28	26
Meander Medisch Centrum	27.91	12	43	43
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	26.32	5	19	21
Ziekenhuis Gelderse Vallei	26.32	5	19	19
Haaglanden Medisch Centrum	23.68	9	38	38
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	23.53	8	34	34
Franciscus Concern	23.29	17	73	73
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	22.22	4	18	21
OLVG Concern	19.30	11	57	57
Zuyderland Medisch Centrum ⁽²⁾	18.60	8	43	41
Zaans Medisch Centrum	17.65	3	17	17
Stichting Dialyse Centrum Groningen	17.24	5	29	29
Saxenburgh Medisch Centrum	16.67	1	6	6
Het Flevoziekenhuis	16.67	6	36	36
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	15.38	2	13	12
Maxima Medisch Centrum	14.81	4	27	27
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	12.50	4	32	21
Dialysecentrum Ravenstein	8.33	2	24	4
Stichting Gelre Ziekenhuizen	7.14	1	14	15

(1) Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

(2) Onderliggende indicatoren 2b en 2c gecorrigeerd in overleg met de zorgverlener

Nefrovisie

Bijlage D - Indicator 2. Niertransplantatie – 2a t/m 2g

Zorginstelling	2a	2b	2c	2d	2e	2f	2g
Maastricht UMC, Maastricht	11	0	0	0	3	0	8
UMC Groningen	16	3	0	1	0	0	9
Albert Schweitzer Ziekenhuis	5	0	0	8	3	0	19
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	33	2	0	4	0	0	26
UMC Utrecht	11	6	0	0	2	0	13
Rode Kruis Ziekenhuis BV	1	2	0	4	3	0	13
Tergooi MC	4	1	1	4	0	0	10
Treant Zorggroep, concern	3	0	0	1	0	11	22
Reinier de Graaf Groep	1	1	0	1	0	0	3
Erasmus MC	15	3	0	4	2	1	24
Radboud UMC	8	0	0	1	0	1	9
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	12	0	2	6	4	0	29
LUMC	10	0	1	4	0	0	18
Spaarne Gasthuis, concern	5	1	1	9	0	1	26
Deventer Ziekenhuis	7	1	0	2	1	0	14
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	5	2	0	7	0	0	21
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	1	0	5	0	0	11
Ziekenhuis Bernhoven	2	0	0	2	1	1	10
Medisch Centrum Leeuwarden	8	3	1	9	2	2	40
ZorgSaam Ziekenhuis	1	0	1	4	0	0	11
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	4	1	1	1	0	0	10
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	2	1	1	7	3	2	34
Amphia ziekenhuis	12	3	0	1	1	1	28
Groene Hart Ziekenhuis	7	1	0	1	0	0	14
NephroCare Diapriwa B.V. ⁽¹⁾	0	2	1	6	0	0	19
Bravis ziekenhuis, concern	4	1	1	3	0	0	17
Medisch Spectrum Twente	9	2	1	2	0	0	25
Elyse Klinieken voor nierzorg (1)	2	1	2	5	1	0	25
Ziekenhuisgroep Twente	5	1	1	1	1	0	19
Alrijne Zorggroep	2	2	0	2	1	2	22
Maasstadziekenhuis	10	2	1	5	1	2	48
Isala concern	11	0	0	2	0	0	27
Ziekenhuis Rijnstate	5	5	0	2	0	1	29
Jeroen Bosch Ziekenhuis	4	1	0	6	1	0	33
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	3	0	1	4	1	4	38
Dijklander Ziekenhuis	3	2	0	5	0	0	28
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	2	3	0	3	0	0	23
Meander Medisch Centrum	9	2	0	0	1	0	32
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	1	1	1	2	0	0	16
Ziekenhuis Gelderse Vallei	2	1	1	1	0	0	15
Haaglanden Medisch Centrum	3	2	0	2	1	1	33
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	5	1	0	1	1	0	28
Franciscus Concern	1	2	2	7	2	3	68
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	1	0	0	3	0	0	17
OLVG Concern	7	0	0	4	0	0	50
Zuyderland Medisch Centrum ⁽²⁾	2	1	1	3	0	1	39
Zaans Medisch Centrum	2	0	0	1	0	0	15
Stichting Dialyse Centrum Groningen	0	3	0	2	0	0	26
Saxenburgh Medisch Centrum	1	0	0	0	0	0	5
Het Flevoziekenhuis	1	1	0	4	0	0	34
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	1	0	0	1	0	0	12
Maxima Medisch Centrum	2	0	1	0	0	1	24
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	2	0	0	2	0	0	30
Dialysecentrum Ravenstein	0	0	0	2	0	0	24
Stichting Gelre Ziekenhuizen	1	0	0	0	0	0	13

(1) Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

(2) Onderliggende indicatoren 2b en 2c gecorrigeerd in overleg met de zorgverlener

Nefrovisie

Bijlage E - Indicator 3. Dialysetoegang

Zorginstelling	Indicator 3 (%)	Teller	Noemer
Reinier de Graaf Groep	100.00	24	24
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	100.00	25	25
Jeroen Bosch Ziekenhuis	100.00	17	17
Zaans Medisch Centrum	100.00	5	5
Stichting Gelre Ziekenhuizen	100.00	12	12
ZorgSaam Ziekenhuis	87.50	7	8
Maasstadziekenhuis	86.11	31	36
Haaglanden Medisch Centrum	82.93	34	41
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	80.65	25	31
Ziekenhuis Rijnstate	77.78	14	18
Deventer Ziekenhuis	75.86	22	29
Ziekenhuis Bernhoven	75.00	6	8
Maxima Medisch Centrum	75.00	18	24
OLVG Concern	74.29	26	35
Franciscus Concern	72.92	35	48
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	72.41	21	29
Maastricht UMC, Maastricht	71.43	10	14
UMC Utrecht	71.43	15	21
Tergooi MC	71.43	5	7
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	71.43	5	7
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	70.97	22	31
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	70.00	7	10
Groene Hart Ziekenhuis	69.23	9	13
Elyse Klinieken voor nierzorg ⁽¹⁾	68.42	13	19
Treant Zorggroep, concern	68.18	15	22
Medisch Spectrum Twente	68.00	17	25
Bravis ziekenhuis, concern	66.67	14	21
Dijklander Ziekenhuis	65.00	13	20
Stichting Slingeland Ziekenhuis	64.29	9	14
Zuyderland Medisch Centrum	61.11	22	36
Alrijne Zorggroep	59.09	13	22
Albert Schweitzer Ziekenhuis	56.00	14	25
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	56.00	14	25
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	55.56	5	9
Rode Kruis Ziekenhuis BV	54.55	6	11
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	54.29	19	35
Amphia ziekenhuis	54.17	13	24
Spaarne Gasthuis, concern	53.85	21	39
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	52.38	11	21
Het Flevoziekenhuis	52.38	11	21
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	52.17	12	23
Ziekenhuis Gelderse Vallei	50.00	9	18
Saxenburgh Medisch Centrum	50.00	3	6
Erasmus MC	48.28	14	29
Ziekenhuisgroep Twente	47.83	11	23
Radboud UMC	46.15	6	13
Isala concern	40.74	11	27
Medisch Centrum Leeuwarden	40.63	13	32
UMC Groningen	37.50	3	8
LUMC	36.36	4	11
Meander Medisch Centrum	34.29	12	35
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	33.33	5	15
NephroCare Diapriwa B.V. (1)	.	.	.
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	.	.
Dialysecentrum Ravenstein	.	.	.

(1) Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage F - Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

Indicator 4a voor UMC's

Zorginstelling	Indicator 4a (%)	Teller	Noemer
Radboud UMC	112.50	9	8
UMC Groningen	87.50	14	16
LUMC	83.33	10	12
Erasmus MC	73.91	17	23
UMC Utrecht	52.17	12	23
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	28.21	11	39
Maastricht UMC, Maastricht	20.00	4	20

Indicator 4b. voor niet-UMC's

Zorginstelling	Indicator 4b (%)	Teller	Noemer
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	70.00	7	10
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	48.00	12	25
Groene Hart Ziekenhuis	45.45	5	11
Albert Schweitzer Ziekenhuis	45.45	5	11
Medisch Spectrum Twente	42.86	12	28
Reinier de Graaf Groep	41.18	7	17
Isala concern	38.46	10	26
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	31.82	7	22
Tergooi MC	28.57	2	7
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	28.00	7	25
Alrijne Zorggroep	25.00	4	16
Meander Medisch Centrum	22.22	8	36
OLVG Concern	21.95	9	41
Bravis ziekenhuis, concern	21.74	5	23
Maasstadziekenhuis	21.57	11	51
Amphia ziekenhuis	20.75	11	53
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	20.00	3	15
Ziekenhuisgroep Twente	20.00	5	25
Jeroen Bosch Ziekenhuis	18.18	6	33
Deventer Ziekenhuis	17.07	7	41
Rode Kruis Ziekenhuis BV	16.67	1	6
Spaarne Gasthuis, concern	15.63	5	32
Haaglanden Medisch Centrum	14.71	5	34
Medisch Centrum Leeuwarden	14.29	7	49
Ziekenhuis Gelderse Vallei	12.50	2	16
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	12.20	5	41
ZorgSaam Ziekenhuis	11.11	1	9
Dijklander Ziekenhuis	11.11	3	27
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	9.52	2	21
Stichting Slingeland Ziekenhuis	8.33	1	12
Elyse Klinieken voor nierzorg ⁽¹⁾	8.00	2	25
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	7.69	2	26
Ziekenhuis Rijnstate	6.82	3	44
Zaans Medisch Centrum	6.67	1	15
Maxima Medisch Centrum	5.88	1	17
Zuyderland Medisch Centrum	5.71	2	35
Stichting Gelre Ziekenhuizen	5.00	1	20
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	5.00	2	40
Treant Zorggroep, concern	3.13	1	32
Franciscus Concern	3.03	1	33
Ziekenhuis Bernhoven	0.00	0	11
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0.00	0	11
Het Flevoziekenhuis	0.00	0	25
NephroCare Diapriwa B.V. (1)	0.00	0	9
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	.	.	.
Saxenburgh Medisch Centrum	.	.	.
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	.	.
Dialysecentrum Ravenstein	.	.	.

⁽¹⁾ Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage G - Indicator 5a. Volume PD patiënten

Zorginstelling	% PD patiënten	Aantal PD-patiënten	Aantal dialyse-patiënten
Erasmus MC	40.3	25	62
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	31.4	27	86
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	31.4	48	153
Ziekenhuis Bernhoven	30.0	15	50
OLVG Concern	28.1	48	171
Zaans Medisch Centrum	26.2	22	84
Medisch Centrum Leeuwarden	25.0	36	144
Maasstadziekenhuis	24.8	52	210
Bravis ziekenhuis, concern	24.2	22	91
Saxenburgh Medisch Centrum	23.1	6	26
Meander Medisch Centrum	22.8	26	114
UMC Utrecht	22.4	13	58
ZorgSaam Ziekenhuis	21.4	9	42
Haaglanden Medisch Centrum	18.4	23	125
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	18.2	10	55
Amphia ziekenhuis	18.2	22	121
LUMC	17.9	10	56
Isala concern	16.7	16	96
Stichting Gelre Ziekenhuizen	16.7	13	78
Dijklander Ziekenhuis	15.5	15	97
Spaarne Gasthuis, concern	15.3	24	157
Reinier de Graaf Groep	15.3	11	72
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	15.1	16	106
Albert Schweitzer Ziekenhuis	14.9	13	87
Ziekenhuis Rijnstate	14.9	21	141
Jeroen Bosch Ziekenhuis	14.8	17	115
Maxima Medisch Centrum	13.9	14	101
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	13.3	10	75
Maastricht UMC, Maastricht	13.2	16	121
Zuyderland Medisch Centrum	13.2	28	212
Groene Hart Ziekenhuis	13.2	10	76
Het Flevoziekenhuis	12.7	14	110
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	12.4	27	217
Franciscus Concern	12.4	30	243
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	11.3	19	168
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	11.2	15	134
Treant Zorggroep, concern	10.9	13	119
Radboud UMC	10.9	5	46
Alrijne Zorggroep	10.7	11	103
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	10.7	16	150
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	9.9	17	171
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	8.7	8	92
Stichting Dialyse Centrum Groningen	8.3	13	157
Stichting Slingeland Ziekenhuis	8.2	5	61
Tergooi MC	7.9	7	89
Medisch Spectrum Twente	7.5	7	94
Ziekenhuisgroep Twente	7.4	8	108
Ziekenhuis Gelderse Vallei	6.7	6	89
Deventer Ziekenhuis	6.3	7	112
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	5.3	5	95
Rode Kruis Ziekenhuis BV	2.7	1	37
UMC Groningen	0.0	0	21
Dialysecentrum Ravenstein	0.0	0	17
Elyse Klinieken voor nierzorg ⁽¹⁾	0.0	0	110
NephroCare Diapriwa B.V. (1)	0.0	0	96

⁽¹⁾ Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage H - Indicator 5a. Volume centrum-HD patiënten

Zorginstelling	% centrum-HD patiënten	Aantal centrum-HD-patiënten	Aantal dialyse-patiënten
Rode Kruis Ziekenhuis BV	100.0	37	37
UMC Groningen	100.0	21	21
Dialysecentrum Ravenstein	100.0	17	17
Elyse Klinieken voor nierzorg (1)	100.0	110	110
NephroCare Diapriva B.V. ⁽¹⁾	99.0	95	96
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	92.6	88	95
Deventer Ziekenhuis	90.2	101	112
Treant Zorggroep, concern	89.1	106	119
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	88.7	133	150
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	88.0	81	92
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	87.7	150	171
Ziekenhuis Gelderse Vallei	87.6	78	89
Franciscus Concern	86.8	211	243
Zuyderland Medisch Centrum	86.8	184	212
Stichting Dialyse Centrum Groningen	86.6	136	157
Medisch Spectrum Twente	86.2	81	94
Ziekenhuisgroep Twente	86.1	93	108
Groene Hart Ziekenhuis	85.5	65	76
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	84.9	90	106
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	84.3	113	134
Tergooi MC	84.3	75	89
Het Flevoziekenhuis	83.6	92	110
Jeroen Bosch Ziekenhuis	83.5	96	115
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	83.3	140	168
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	83.0	180	217
Spaarne Gasthuis, concern	82.8	130	157
Albert Schweitzer Ziekenhuis	82.8	72	87
Alrijne Zorggroep	82.5	85	103
Dijklander Ziekenhuis	82.5	80	97
Ziekenhuis Rijnstate	82.3	116	141
Reinier de Graaf Groep	81.9	59	72
Isala concern	80.2	77	96
Amphia ziekenhuis	80.2	97	121
ZorgSaam Ziekenhuis	78.6	33	42
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	78.2	43	55
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	77.3	58	75
Stichting Slingeland Ziekenhuis	77.1	47	61
Saxenburgh Medisch Centrum	76.9	20	26
LUMC	76.8	43	56
Maxima Medisch Centrum	76.2	77	101
Maasstadziekenhuis	75.2	158	210
Meander Medisch Centrum	74.6	85	114
Haaglanden Medisch Centrum	74.4	93	125
Medisch Centrum Leeuwarden	74.3	107	144
Maastricht UMC, Maastricht	73.6	89	121
OLVG Concern	70.8	121	171
Zaans Medisch Centrum	70.2	59	84
UMC Utrecht	69.0	40	58
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	68.6	59	86
Stichting Gelre Ziekenhuizen	68.0	53	78
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	66.7	102	153
Ziekenhuis Bernhoven	66.0	33	50
Radboud UMC	65.2	30	46
Bravis ziekenhuis, concern	62.6	57	91
Erasmus MC	58.1	36	62

⁽¹⁾ Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage I - Indicator 5a. Volume thuis-HD patiënten

Zorginstelling	% thuis-HD patiënten	Aantal thuis-HD-patiënten	Aantal dialysepatiënten
Radboud UMC	23.9	11	46
Stichting Gelre Ziekenhuizen	15.4	12	78
Stichting Slingeland Ziekenhuis	14.8	9	61
Maastricht UMC, Maastricht	13.2	16	121
Bravis ziekenhuis, concern	13.2	12	91
Maxima Medisch Centrum	9.9	10	101
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	9.3	7	75
UMC Utrecht	8.6	5	58
Ziekenhuisgroep Twente	8.3	9	108
Tergooi MC	7.9	7	89
Haaglanden Medisch Centrum	7.2	9	125
Alrijne Zorggroep	6.8	7	103
Medisch Spectrum Twente	6.4	6	94
Ziekenhuis Gelderse Vallei	5.6	5	89
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	5.4	9	168
LUMC	5.4	3	56
Stichting Dialyse Centrum Groningen	5.1	8	157
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	4.6	10	217
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	4.5	6	134
Ziekenhuis Bernhoven	4.0	2	50
Het Flevoziekenhuis	3.6	4	110
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	3.6	2	55
Deventer Ziekenhuis	3.6	4	112
Zaans Medisch Centrum	3.6	3	84
Meander Medisch Centrum	3.5	4	114
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	3.3	3	92
Isala concern	3.1	3	96
Ziekenhuis Rijnstate	2.8	4	141
Reinier de Graaf Groep	2.8	2	72
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	2.3	4	171
Albert Schweitzer Ziekenhuis	2.3	2	87
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	2.1	2	95
Dijklander Ziekenhuis	2.1	2	97
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	2.0	3	153
Spaarne Gasthuis, concern	1.9	3	157
Jeroen Bosch Ziekenhuis	1.7	2	115
Amphia ziekenhuis	1.7	2	121
Erasmus MC	1.6	1	62
Groene Hart Ziekenhuis	1.3	1	76
OLVG Concern	1.2	2	171
NephroCare Diapriva B.V. (1) ⁽¹⁾	1.0	1	96
Franciscus Concern	0.8	2	243
Medisch Centrum Leeuwarden	0.7	1	144
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	0.7	1	150
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0.0	0	37
UMC Groningen	0.0	0	21
Dialysecentrum Ravenstein	0.0	0	17
Elyse Klinieken voor nierzorg (1)	0.0	0	110
Treant Zorggroep, concern	0.0	0	119
Zuyderland Medisch Centrum	0.0	0	212
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	0.0	0	106
ZorgSaam Ziekenhuis	0.0	0	42
Saxenburgh Medisch Centrum	0.0	0	26
Maasstadziekenhuis	0.0	0	210
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0.0	0	86

(1)) Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage J - Indicator 5b. Aantal doorverwezen thuis-HD patiënten

Zorginstelling	Aantal verwezen thuis-HD patiënten
Medisch Spectrum Twente	6
Maxima Medisch Centrum	4
Ziekenhuis Rijnstate	4
Ziekenhuisgroep Twente	2
Reinier de Graaf Groep	2
Ziekenhuis Gelderse Vallei	1
Meander Medisch Centrum	1
Radboud UMC	0
Stichting Gelre Ziekenhuizen	0
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0
Maastricht UMC, Maastricht	0
Bravis ziekenhuis, concern	0
UMC Utrecht	0
Tergooi MC	0
Haaglanden Medisch Centrum	0
Alrijne Zorggroep	0
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	0
LUMC	0
Stichting Dialyse Centrum Groningen	0
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	0
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	0
Ziekenhuis Bernhoven	0
Het Flevoziekenhuis	0
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	0
Deventer Ziekenhuis	0
Zaans Medisch Centrum	0
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	0
Isala concern	0
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	0
Albert Schweitzer Ziekenhuis	0
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0
Dijklander Ziekenhuis	0
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	0
Spaarne Gasthuis, concern	0
Jeroen Bosch Ziekenhuis	0
Amphia ziekenhuis	0
Erasmus MC	0
Groene Hart Ziekenhuis	0
OLVG Concern	0
NephroCare Diapriwa B.V. ⁽¹⁾	0
Franciscus Concern	0
Medisch Centrum Leeuwarden	0
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0
Elyse Klinieken voor nierzorg (1)	0
UMC Groningen	0
Dialysecentrum Ravenstein	0
Treant Zorggroep, concern	0
Zuyderland Medisch Centrum	0
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	0
ZorgSaam Ziekenhuis	0
Saxenburgh Medisch Centrum	0
Maasstadziekenhuis	0
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	.

⁽¹⁾ Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.

Nefrovisie

Bijlage K - Indicator 6. PROMs

Zorginstelling	Indicator 6	Teller	Noemer
Ziekenhuis Bernhoven	86.36	57	66
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	80.82	118	146
UMC Groningen	80.77	21	26
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	76.58	85	111
Jeroen Bosch Ziekenhuis	71.52	108	151
Saxenburgh Medisch Centrum	70.00	21	30
Stichting Catharina Ziekenhuis (incl. Elkerliek)	67.39	186	276
Haaglanden Medisch Centrum	65.03	106	163
Dijklander Ziekenhuis	63.79	74	116
UMC Utrecht	63.64	49	77
Alrijne Zorggroep	62.93	73	116
Dialysecentrum Ravenstein	62.50	15	24
HagaZiekenhuis locatie Den Haag	61.35	127	207
Radboud UMC	61.02	36	59
Zuyderland Medisch Centrum	60.33	146	242
Franciscus Concern	58.09	176	303
Isala concern	57.76	67	116
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	57.35	39	68
Stichting Slingeland Ziekenhuis	55.70	44	79
Elyse Klinieken voor nierzorg ⁽¹⁾	54.42	80	147
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	47.66	51	107
Medisch Spectrum Twente	47.24	60	127
Rode Kruis Ziekenhuis BV	46.15	24	52
Stichting Dialyse Centrum Groningen	46.03	87	189
Bravis ziekenhuis, concern	45.24	57	126
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	43.48	40	92
Medisch Centrum Leeuwarden	43.17	79	183
Maastricht UMC, Maastricht	41.82	46	110
Erasmus MC	39.36	37	94
Spaarne Gasthuis, concern	39.11	79	202
Groene Hart Ziekenhuis	38.14	37	97
Ziekenhuisgroep Twente	37.60	47	125
Stichting Gelre Ziekenhuizen	36.63	37	101
LUMC	35.06	27	77
ZorgSaam Ziekenhuis	33.33	18	54
Reinier de Graaf Groep	32.65	32	98
OLVG Concern	29.05	61	210
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	27.91	36	129
Maxima Medisch Centrum	27.42	34	124
Amsterdam UMC-concern/Dianet Amsterdam	27.18	56	206
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	26.83	44	164
Stichting Dianet, locatie Utrecht/Diakonessenhuis	24.49	24	98
Ziekenhuis Gelderse Vallei	24.04	25	104
Het Flevoziekenhuis	22.90	30	131
Meander Medisch Centrum	22.06	30	136
Treant Zorggroep, concern	21.85	26	119
Amphia ziekenhuis	21.38	34	159
NephroCare Diapriwa B.V. (1)	21.31	26	122
Zaans Medisch Centrum	20.93	18	86
Albert Schweitzer Ziekenhuis	18.92	21	111
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	18.52	35	189
Ziekenhuis Rijnstate	17.65	30	170
Tergooi MC	15.31	15	98
Maasstadziekenhuis	12.39	28	226
Deventer Ziekenhuis	0.00	0	112

⁽¹⁾ Data van deze zorgverlener is niet opgenomen in het openbare databestand, maar later toegevoegd.