

Controledatum: 10-11-2017

## **WRK 7.3c Aanlevering en registratie van klinische gegevens door de dialysecentra.**

### **Doel**

Instructie voor het kwartaalsgewijs aanleveren van klinische gegevens door de dialysecentra.

### **Opgesteld door**

Sylvia Vogelaar (Coördinator Renine) in samenwerking met Willem Vis (applicatiebeheerder Diamant, Rijnstate Arnhem).

### **Bestemd voor**

Medewerkers van het dialysecentrum die klinische gegevens willen aanleveren en medewerkers van Nefrovisie met betrekking tot het beantwoorden van vragen vanuit de dialysecentra.

### **Toepassingsgebied**

Klinische gegevens ten behoeve van Renine dienen per kwartaal te worden aangeleverd. Dit is vanaf 2016 verplicht gesteld door de NfN voor alle dialysecentra in Nederland. Deze gegevens worden in Renine geregistreerd. De gegevens worden onder het Reninenummer weggeschreven.

### **Afkortingen en definities**

Renine	=	Registratie Nierfunctievervanging Nederland
Diamant	=	Diamant is een softwareprogramma voor het beheren van de gegevens rondom dialyse van de firma Diasoft
NfN	=	Nederlandse Federatie voor Nefrologie
Reninenummer	=	Uniek identificatienummer voor de patiënt binnen Renine
KK record	=	Kwartaal-kwaliteitsrecord; een verzameling van waarden per patiënt per kwartaal

Controledatum: 10-11-2017

## Werkwijze

Van patiënten die bekend zijn in Renine kunnen de klinische gegevens per kwartaal worden aangeleverd.

Het gaat per jaar om de volgende peildata:

01-04-20xx;

01-07-20xx;

01-10-20xx;

01-01-20xx (van het opvolgende jaar).

### Hoe kunnen de dialysecentra klinische gegevens aanleveren:

Er zijn twee manieren om de klinische gegevens aan te leveren:

1. Via XML berichten via de Diamantcommunicatieserver:

Voor de centra die Diamant gebruiken is hiervoor binnen Diamant een communicatiemodule beschikbaar. De XML berichten worden door Diamant automatisch gevuld met de juiste informatie.

Voor niet-Diamantgebruikers is het ook mogelijk om berichten te versturen via een losstaande Diamant communicatiemodule. Deze kan worden aangeschaft via Diasoft. Kosten hiervoor zijn €75,- per maand, eenmalige installatiekosten van €860,-. Om hiervan gebruik te maken zullen de centra er zelf voor moeten zorgen dat de berichten met klinische gegevens in het juiste XML formaat worden opgemaakt en dat de juiste informatie uit hun bronsystemen daarin wordt opgenomen.

Uiteraard is het van groot belang dat de berichten met patiëntinformatie op een veilige manier verzonden worden. De communicatiemodule van Diamant zorgt ervoor dat de berichten worden opgehaald en via een beveiligde verbinding verzonden worden.

2. Via het centrumportal van Nefrodata (<https://nefrodata.sivz.nl>) als csv bestand uploaden:

Centra kunnen zelf de informatie invullen in een spreadsheet met een vast formaat (csv). Het format en instructies hiervoor zijn te vinden op [www.nefrovisie.nl/nefrodata-uploadmodule](http://www.nefrovisie.nl/nefrodata-uploadmodule). Na ontvangst van deze berichten zullen deze – waar mogelijk - overgenomen worden in de Renine-database.

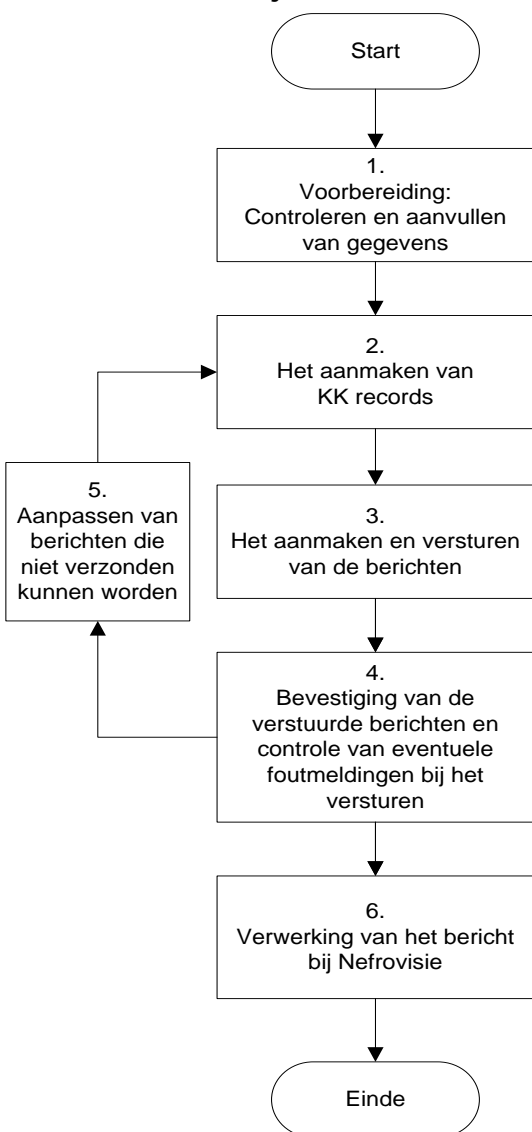
**Let op!** In beide gevallen geldt dat nieuwe patiënten eerst in Renine moeten worden geregistreerd voor er klinische gegevens verstuurd kunnen worden.

Controledatum: 10-11-2017

## Ad. 1. Het aanleveren van klinische gegevens via de Diamantkoppeling.

Hierbij worden berichten vanuit Diamant verstuurd naar de Diamant communicatieserver bij Nefrovisie.

### Procesflow werkwijze



Controledatum: 10-11-2017

## 1. Voorbereiding: Controleren en aanvullen van gegevens in Diamant

### Medewerker dialysecentrum

–controleert of de firewall van het centrum aangepast moet worden, zodat de data verstuurd kunnen worden (*tot juli 2016*: IP-adres 194.151.178.188, poort 2345. *Vanaf juli 2016*: IP-adres 89.221.177.66, poort 1234).

–controleert bij de allereerste aanlevering en daarna regelmatig de volgende zaken:

- Staan van alle patiënten waar u berichten van wilt versturen het Reninenummer en het consent ingevuld? Klopt het BSN en de geboortedatum met de gegevens in Renine?

**N.B.:** de Reninenummers worden bij de maandelijkse mutatiebevestigingen vermeld. Deze kunt u invoeren in Diamant. Ook zijn deze op te zoeken door in Reninet een periode-overzicht te maken voor uw centrum (met als peildatum gisteren) en dan op “aantallen op xx-xx-20xx” te klikken (in rood). Dan ziet u de patiëntenlijst met Reninenummers.

- Om labuitslagen door te sturen moeten de identifiers van het lab geplaatst zijn (draai hiervoor het rapport *Labtest\_identifier.rpt* op het forum van Diamant).
- Er moet van de katheters bekend zijn welke getunneld en welke ongetunneld zijn (draai hiervoor het rapport *catheter.rpt* op het forum van Diamant).
- Er moet van de shunts bekend zijn of het een AV fistel of een AV graft is (draai hiervoor het rapport *shunts.rpt* op het forum van Diamant).
- Zijn er nog patiënten met een dubbele toegang? Misschien bent u vergeten een katheter te stoppen? (draai hiervoor het rapport *Toegang\_dubbel.rpt* op het forum van Diamant).

N.B.: Op het forum in Diamant staan controlerapporten hiervoor. Deze kunt u downloaden en draaien. Er is daar ook een beschrijving hiervoor beschikbaar in een Word document genaamd *Renine+omschrijving*.

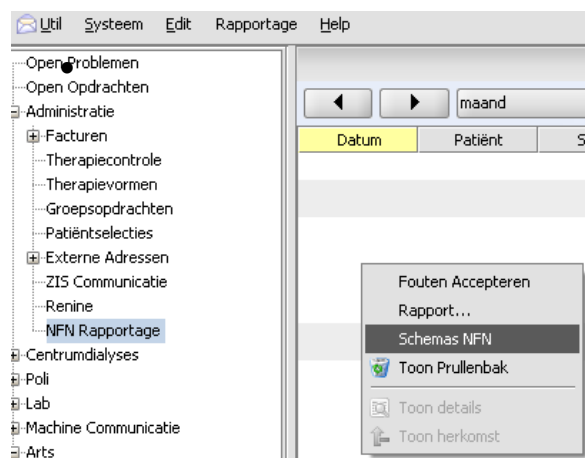
Controledatum: 10-11-2017

## 2. Het aanmaken van de KK records

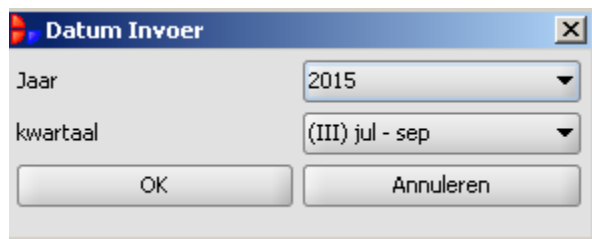
### Medewerker dialysecentrum

-gaat in Diamant naar de centrumtab bij "Administratie" en klikt op "NfN rapportage".

-klikt dan op "Schema's NfN".



-maakt bij "Datum invoer" een keuze voor welk jaar en kwartaal er berichten aangemaakt dienen te worden.



-klikt op OK. Hierna maakt Diamant van elke patiënt met een HD of PD therapie een bericht (zogeneten KK record).

**N.B.:** Het systeem kijkt hiervoor naar de laatste dag in het kwartaal en kijkt dan terug naar het eerst beschikbare item lab, Kt/v etc. en stopt op de eerste dag van het kwartaal. Wanneer er geen waarde wordt gevonden dan blijft het item leeg.

-kijkt in de browser en ziet de aangemaakte records verschijnen. Met een dubbelklik kunt u het bericht openen en kunt u zien wat er opgehaald is. In het notatieveld staan eventuele opmerkingen. Bijvoorbeeld dat er geen consent is of dat er een labwaarde niet gevonden is.

**N.B.:** Dat zal regelmatig voorkomen, omdat er elk kwartaal naar alle data gevraagd wordt en niet elke meting elk kwartaal worden uitgevoerd (bijv. HbsAg-titer).

Controledatum: 10-11-2017

- controleer de records op fouten. Draai het controlerapport *NfN records.rpt* op het forum van Diamant hiervoor. Dit overzicht kan geëxporteerd worden naar Excel.
- checkt of alle shuntdagen erin staan en of er foutmeldingen zijn van ontbrekende HbsAg titers. Zo ja, corrigeer dan evt. fouten door op de foutwaarde te gaan staan en dan met de rechtermuisknop de waarde aan te passen. N.B.: Het symbool rechts naast de waarde veranderd waardoor te zien is dat het is aangepast.
- selecteert hierna alle records en drukt op "fouten accepteren" voor alle ontbrekende waarden.

*Resultaat:* de KK records zijn nu gecontroleerd en die staan klaar om berichten van te maken.

**N.B.:** De KK records zijn dus niet de berichten die uiteindelijk worden verzonden. Er worden alleen berichten gemaakt van de KK records van patiënten waarvan het Reninenummer en consent in Diamant is vastgelegd.

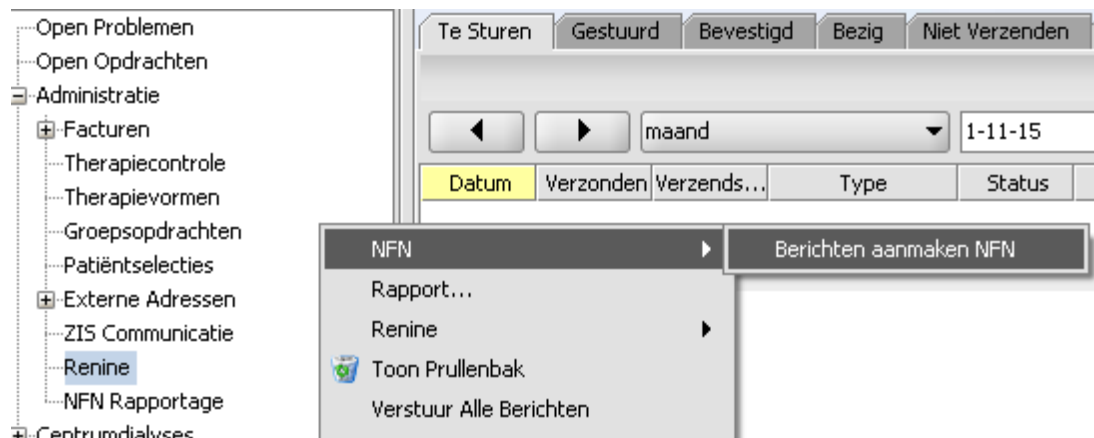
Controledatum: 10-11-2017

### 3. Het aanmaken en versturen van de berichten

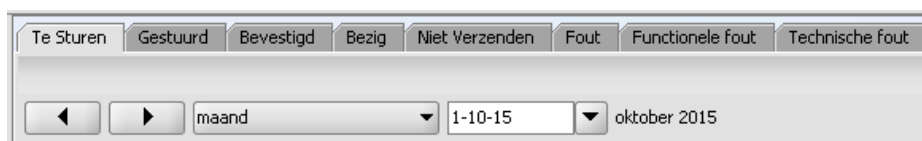
#### Medewerker dialysecentrum

-maakt berichten aan van de KK records van patiënten met consent en een Reninenummer in Diamant. Dit gaat als volgt:

- gaat in Diamant naar de centrumtab onder “Administratie” en klikt op “Renine”.
- klikt dan op “NfN” en daarna op “Berichten aanmaken NfN”.



-ziet de Reninebalk verschijnen (zie hieronder).



-selecteert indien nodig het juiste kwartaal (hij opent in het kwartaal waar men in bezig was). De te sturen berichten verschijnen in het overzicht eronder.

- gaat in Diamant naar de centrumtab bij “Administratie” en klikt op “Renine”.
- klikt dan op “Verstuur alle berichten” om de berichten te versturen naar Nefrovisie.

Let op! Mogelijk staan er ook berichten bij de tab “Niet verzenden”. Deze patiënten hebben meestal geen consent in Diamant. Dit is al gecontroleerd en deze berichten mogen worden verwijderd.

Controledatum: 10-11-2017

#### 4. Bevestiging van de verstuurd berichten en controle van eventuele foutmeldingen bij het versturen.

Bij het versturen van de berichten met de klinische gegevens worden de berichten direct na verzending gecontroleerd. Van elk verstuurd bericht komt er een bevestiging. Wanneer een bericht niet kan worden ingelezen bij Renine vanwege een onjuiste berichtstructuur, een ongeldige waarde of omdat de patiënt niet bij Renine bekend is, dan wordt dit teruggekoppeld door middel van een foutstatus. Deze staan vermeld onder de tab "Fout". Meestal is dit een fout in de controle op Reninenummer, BSN en geboortedatum.

##### **Medewerker dialysecentrum**

-draait het controlerapport *NfN records.rpt* van het forum van Diamant nogmaals. Dit zorgt ervoor dat het resultaat hiervan is uitgebreid met de communicatiedetails (in een Excelbestand). Hierin is te zien welke berichten wel of niet verstuurd konden worden en daarbij de evt. foutmelding.

#### 5. Aanpassing van berichten die niet verwerkt kunnen worden.

##### **Medewerker dialysecentrum**

-past de gegevens in het KK record aan door met de rechtermuis de waarde aan te klikken en aan te passen. Het icoontje naast de waarde verandert. Daardoor blijft zichtbaar dat het is aangepast.

-past bij het bericht in het tabblad "fout" met de rechtermuisknop de verzendstatus aan in "te sturen" en verstuurt nogmaals het bericht.

#### 6. Verwerking van de berichten.

De berichten worden bij Nefrovisie automatisch ingelezen in de database.



Controledatum: 10-11-2017

## Algemeen

**Om de verstuurde data in te zien kunt u (bij voldoende gegevens) een benchmarkrapport voor de klinische gegevens Renine opvragen.**

Via het centrumportal van Nefrodata (<https://nefrodata.sivz.nl>) kunt u een visitatierapport van uw centrum opvragen waar ook de klinische gegevens worden weergegeven. Hierin ziet u uw centrumgegevens uitgezet tegen de gegevens van de andere centra in Nederland die Renine klinische gegevens hebben aangeleverd.