

RIVM: "Er is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van open standaarden en open-sourcesoftware."

# Technologieonafhankelijkheid impliceert tevens leveranciersonafhankelijkheid

**E**en van de verantwoordelijkheden van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het Nationaal Meetnet Radioactiviteit (NMR). Dit meetnet speelt een sleutelrol bij eventuele grootschalige kernongevallen en moet dus zeer betrouwbaar en altijd beschikbaar zijn.

**De IT-  
infrastructuur  
van het  
meetnet moet  
worden  
vervangen.**

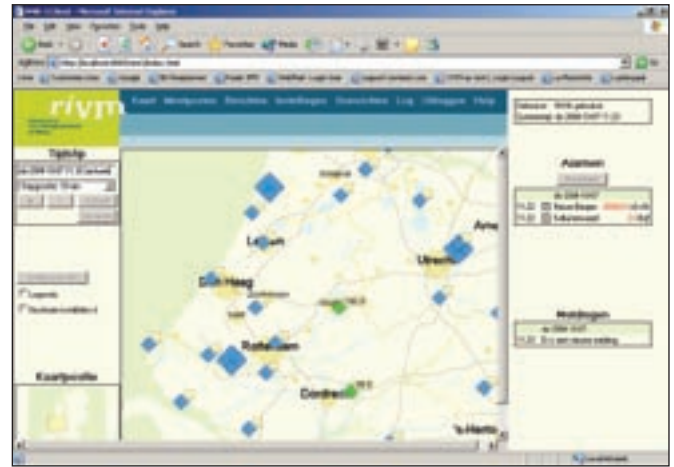
De IT-infrastructuur van het meetnet moet worden vervangen. Dit is nodig omdat de hardware verouderd is. Bovendien zijn er technisch gezien nieuwe mogelijkheden, zoals webtechnologie voor het presenteren van de gegevens. RIVM-coördinator dr. ing. Freek Aldenkamp geeft een toelichting op de derde generatie NMR en "de state-of-the-artinbreng van Technolution".

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het onderzoeksinstituut van de overheid op het gebied van volksgezondheid en milieu. Bij het RIVM, dat gevestigd is in Bilthoven, werken ongeveer 1550 mensen. Een van de taken van het RIVM is het beheer van het Nationaal Meetnet

Radioactiviteit. Het NMR meet 24 uur per dag elke 10 minuten het stralingsniveau van de omgeving op circa 160 meetposten en de radioactiviteitsconcentraties in de lucht op ongeveer 15 meetposten. Het belangrijkste doel van het NMR is de signalering van, en vervolgens informatieverstrekking bij, eventuele grootschalige kernongevallen.

Als het NMR een verhoging meet, wordt bij het RIVM en voor zover van toepassing bij regionale brandweerkorpsen automatisch een waarschuwing afgegeven. Na een beoordeling van de situatie kan in geval van een daadwerkelijk incident het nationaal plan kernongevallenbestrijding in werking worden gezet.

Het NMR heeft een vrij lange geschiedenis. Tussen 1990 en 1995 zijn twee eerdere meetnetten samengevoegd en tussen 1998 en 2002 zijn de meetposten aangepast en gemoderniseerd en is een deel van de hardware vervangen. De derde generatie van het meetnet krijgt een nieuwe IT-infrastructuur.



1 2

1. Het RIVM-team: v.l.n.r. Freek Aldenkamp, Paul van Westerlaak, Henk Schutten, Marnix de Ridder en Carin de Hoog - van Beynen.
2. User interface derde generatie meetnet RIVM.

## Visie

“We hadden een duidelijke visie op wat we wilden hebben, maar de exacte technische invulling hiervan stond voor ons nog niet vast”, vertelt Freek Aldenkamp. Hij is eerstverantwoordelijke voor het gehele meetnet en tevens verantwoordelijk voor de aansturing van het NMR-vernieuwingsproject. Hij vervolgt: “In een Europese aanbesteding hebben wij onze wensen vastgelegd en vervolgens is aan enkele kandidaten gevraagd om hun visie op de invulling van de infrastructuur te geven. Wij zochten een opdrachtnemer met een visie die zou passen bij de onze en daar bovendien iets aan toe zou voegen. Dat bleek Technolution te zijn.”

“De voorgestelde architectuur met een dedicated IP-netwerk, oftewel een beveiligd, virtueel privé-netwerk sloot precies aan bij wat wij wilden. Deze combineert de toegankelijkheid van het internet met de beschikbaarheid en betrouwbaarheid van gereserveerde verbindingslijnen. Andere voordelen zijn het hebben van één aanspreekpunt bij eventuele problemen en het hebben van een beveiligd en besloten netwerk voor een vaste prijs, dus geen gesprekskosten of kosten per hoeveelheid verzonden gegevens.” Aldenkamp legt uit dat de derde generatie meetnet gebruik maakt van een centraal systeem in plaats van het huidige decentrale systeem.

De landelijke centrale zorgt zelf voor het verzamelen van de gegevens uit de meetposten en stelt deze gegevens op een website beschikbaar voor de gebruikers: de regionale brandweren en de RIVM- semafoonhouders. Voor het aflezen van de meetgegevens is dan ook geen speciale applicatie meer nodig, slechts een recente versie van Internet explorer is voldoende. De regionale en provinciale centrales komen daarmee te vervallen. De meetposten zelf blijven onveranderd.

## Samenwerking

“Technologieonafhankelijkheid impliceert tevens leveranciersonafhankelijkheid en dat was een van de eisen waar het RIVM veel waarde aan hecht. Mede daarom is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van open standaarden en open-sourcesoftware. Maar ook aan de opdrachtnemer als zodanig werden strenge eisen gesteld”, verklaart Freek Aldenkamp. “Het was zeker niet zo van: ‘U vraagt, wij draaien.’ Behalve een visie verlangden wij ook een duidelijk vastgelegd besluitvormingstraject. De combinatie van de deskundigheid bij het RIVM met die van Technolution is essentieel voor de uitvoering van het project. Vandaar dat we erg hechten aan een ‘partnership’ binnen het project. Met de door Technolution voorgestelde architectuur kon ook aan de eis worden voldaan dat het NMR ook tijdens de vernieuwing altijd operationeel moet zijn. Deze punten gaven voor ons de doorslag om voor Technolution te kiezen, naast natuurlijk factoren als prijs, doorlooptijd en dergelijke. De samenwerking met Technolution verloopt erg plezierig. Er bestaat een voordurende groei binnen het project. Technolution bedenkt dingen, wij bedenken dingen. De sfeer is informeel en gelijkwaardig. Wij vinden het ook erg prettig dat er bij Technolution mensen full-time aan het project werken. Bij ons lukt dat niet altijd, de project-medewerkers van onze kant moeten zich ook met andere zaken bezighouden. De risico’s en verantwoordelijkheden in het project zijn helder vastgelegd. Wij vinden het projectmanagement en het kwaliteitssysteem van Technolution dan ook heel goed. Dat kwam onder meer tot uiting in het gebruikersoverleg. De gebruikers hadden een aantal aanvullende wensen over de presentatie van de gegevens via de webinterface en Technolution heeft dat heel goed ondersteund. Eerlijk gezegd krijgen wij, als opdrachtgever, bijna meer dan wat wij verwacht hadden.”

**Eerlijk gezegd krijgen wij, als opdrachtgever, bijna meer dan wat wij verwacht hadden.**