

Ontwikkelingen bij de centrale zorg voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in Nederland*

Ontwikkelingen in de taak en de organisatie van het RIZA

Twee instellingen in Nederland die werkzaam zijn op het terrein van de zorg voor de waterkwaliteit, zullen vandaag iets vertellen over de plaats die zij daarbij innemen, over hun taak en over de wijze waarop zij aan die taak vorm geven.

De twee instellingen zijn: het Rijksinstituut voor Zuivering van Afvalwater, beter bekend als het RIZA en de Stichting Toegepast Onderzoek Reiniging Afvalwater, afgekort de STORA.



IR. K. C. ZIJLSTRA
RIZA

Wanneer u de volledige namen van deze instellingen ontleedt, zult u wellicht denken aan doublures. De bedoeling van deze dag is mede, om door de voordrachten over taak en doelstellingen van beide instellingen, wat meer opening van zaken te geven, in de hoop dat zal blijken dat het met die doublures wel meevalt.

Van de twee instellingen is het RIZA het oudste, vandaar dat ik mag beginnen. Gezien onze leeftijd (we bestaan sinds 1920) en doordat we een nogal bewogen geschiedenis doormaakten, welke in de laatste 7 à 8 jaar werd gekenmerkt door snelle veranderingen met betrekking tot de aandacht voor het vraagstuk van de waterverontreiniging, behoeft het geen verwondering te wekken, dat ook bij het RIZA wel wat veranderd is. In de taak zijn verschuivingen opgetreden, die ook in de organisatie doorwerkten.

Dat onder invloed van die verschuivingen de naam van het instituut niet geheel meer in overeenstemming is met de huidige taak en activiteit, behoeft dan ook niemand te verbazen. Dergelijke verschijnselen komen meer voor, denk maar aan de ANWB! Zoals gezegd, het RIZA werd opgericht in 1920. Uit de oprichtingsdocumenten citeer ik het volgende:

'De ons toegedachte taak zal van technisch wetenschappelijke aard zijn, wij zullen zowel door studie als door proefneming het vraagstuk van de bestrijding der waterverontreiniging enige schreden verder naar zijn oplossing behoren te brengen en hiervan door publicatie doen blijken en tevens de organen die met de uitvoering van de

Hinderwet belast zijn en andere belangstellenden van voorlichting moeten dienen'. In 1920 wist, buiten de zeer kleine staf van het RIZA, nog vrijwel niemand iets van het zuiveren van afvalwater af. Kennis op dit gebied moest grotendeels worden opgedaan in landen als Duitsland en Engeland, waar in bepaalde concentratiegebieden van bevolking en industrie problemen ontstaan waren van schaarste aan water en waar de vervuiling reeds toen, voor ons thans vrijwel onvoorstelbare vormen had aangenomen.

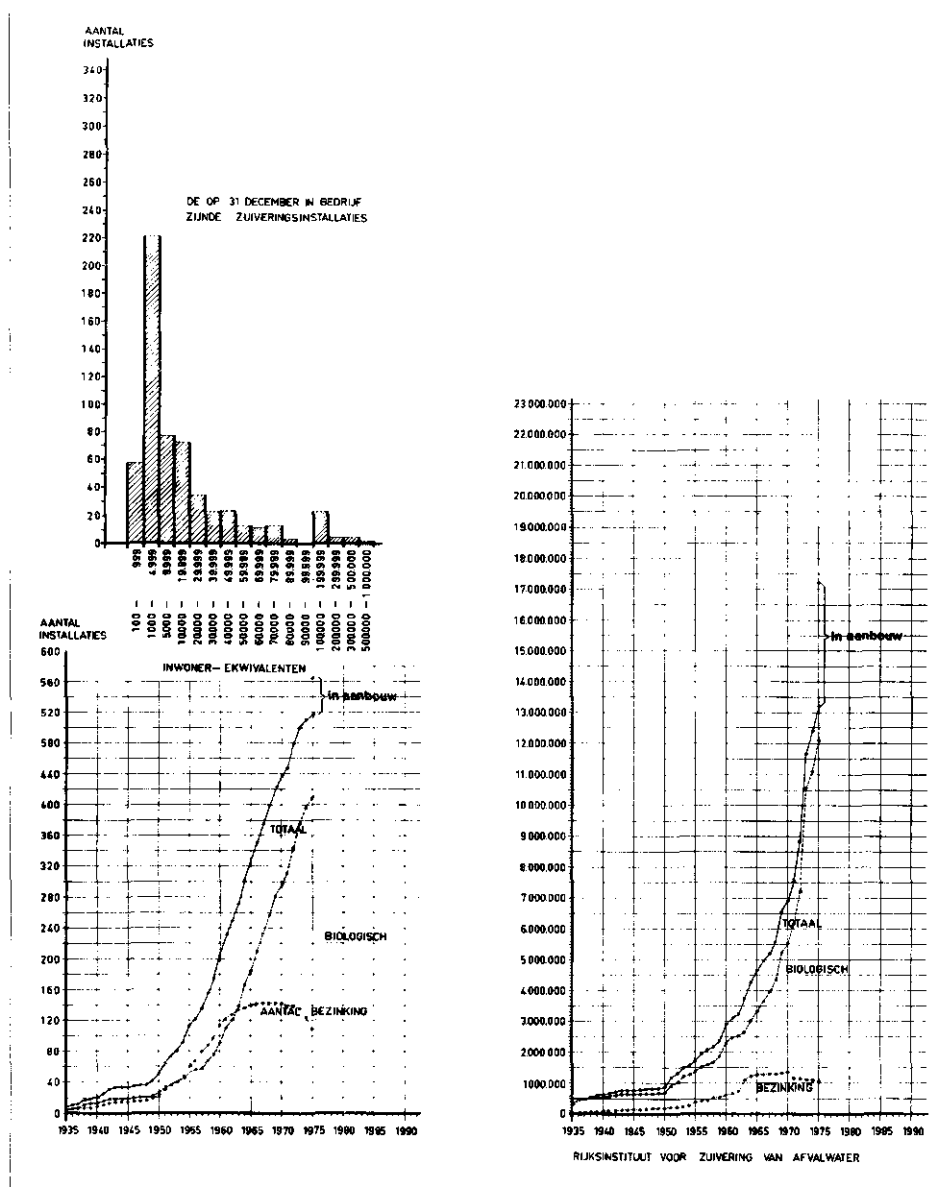
Maatregelen konden daar niet langer uitblijven, zij kwamen er en vormden lange tijd een leerschool voor Nederland. De eerste grote zuiveringsinstallatie in Nederland kwam tot stand in de tweede helft van de twintiger jaren in de stad Amsterdam. Het RIZA werkte in die jaren naarstig aan de opvoeding die nodig was

om te geraken tot de overtuiging, dat ook in Nederland de zuivering van afvalwater meer toepassing diende te vinden. Het werkte technische ideeën daaromtrent uit en begeleidt de bouw van de eerste zuiveringsinstallaties.

Het was echter pas na de tweede wereldoorlog, dat de bouw van zuiveringsinstallaties goed op gang ging komen (afb. 1).

Dat was ook nodig. De na-oorlogse herstelperiode ging gepaard met snelle stadsuitbreiding en vernieuwing. Nederland ging in snel tempo industrialiseren, er kwam centrale riolering, door concentratie van afvalwaterstromen van huishoudens en fabrieken kwamen er problemen van vervuiling, die vroeger minder opvielen, er kwam ook meer industrieel afvalwater van sterk wisselende en aanmerkelijk moeilijker te zuiveren samenstelling.

Afb. 1 - Statistisch overzicht van rioolwaterzuiveringsinstallaties in Nederland.



* Voordracht voor de Nederlandse Vereniging voor Afvalwaterzuivering (NVA), gehouden op dinsdag 11 mei 1976 te Rotterdam.

Ook de internationale aspecten van de watervervuiling, met name die van grensoverschrijdende rivieren en van de zee kregen meer aandacht.

In de landelijke politiek trok de watervervuiling meer belangstelling en ook dit leidde tot een sterk stijgende behoefte aan meer- en vooral aan snellere informatie over de ernst van de verontreiniging, naar meer inzicht in de oorzaken ervan en inzicht omtrent het effect van de te nemen maatregelen.

De betrekkelijk kleine organisatie van het RIZA moest daaraan worden aangepast. In 1970 komt de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren in werking. In 1975 verschijnt het Indicatief Meerjarenplan 1975-1979 betreffende de bestrijding van de verontreiniging van het oppervlaktewater. Hierin worden ondermeer de inzichten van de rijksoverheid aangegeven. Over de beleidsaspecten sprak ir. Mazure van de Hoofddirectie van de Waterstaat in uw voorjaarsvergadering van 1975. Ook kwamen bij die gelegenheid de hygiënische en biologische aspecten van het waterkwaliteitsbeheer aan de orde.

In de periode 1920-1975 heeft het RIZA de rol trachten te vervullen, welke in de taakomschrijving van 1920, die ik reeds citeerde, kort maar voortreffelijk was geformuleerd. Bij het tot standkomen van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren, is deze taak nog eens onder de loupe genomen, hetgeen ertoe heeft geleid dat deze in artikel 32 van de WVO is opgenomen.

'Er is een Rijksinstituut voor Zuivering van Afvalwater, belast met het wetenschappelijke en praktische onderzoek van de hoedanigheid van oppervlaktewateren en van de wijze waarop deze kunnen worden beschermd tegen verontreiniging in welke vorm ook en voorts met het geven van adviezen betreffende de met het oog op die bescherming te treffen voorzieningen'.

Deze taakomschrijving duidt reeds een breder terrein aan, zij is niet alleen op de zuiverings-technische maatregelen gericht doch tevens op onderzoek naar de kwaliteit van het oppervlaktewater en de bescherming daarvan tegen verontreiniging in ruime zin. Ook is sinds 1920 de plaats van het RIZA in de organisatie van de Rijksoverheid een andere geworden.

In 1945 ging het RIZA over naar het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en werd toen geplaatst onder de algemene leiding van de Directeur Generaal van de Rijkswaterstaat. Sindsdien is ook de positie van het RIZA formeel geregeld in het Koninklijk Besluit van 11 februari 1971, het zgn. Organiek Besluit Rijkswaterstaat. Ingevolge dit besluit maakt het RIZA deel uit van de Rijkswaterstaat. Dit wil zeggen, dat het RIZA functioneert als gespeciali-

seerde directie, belast met het adviseren inzake het waterkwaliteitsbeleid van de Rijkswaterstaat. Daarmee is het RIZA betrokken in ruimere doelstellingen dan alleen de taken die voortvloeien uit de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren. Tot de doelstellingen van de Rijkswaterstaat behoort ondermeer:

'Het creëren van een optimale situatie voor de waterhuishouding in kwantitatieve en in kwalitatieve zin'.

Met het oog op het vervullen van deze ruimere doelstelling beschikt de Rijkswaterstaat over verschillende dienstonderdelen. Naast het RIZA zijn in de sector van de waterhuishouding werkzaam: de Dienst Waterhuishouding en Waterbeweging (WaWa) en de Dienst Informatieverwerking (DIV).

Voorts zijn speciale afdelingen bij de Deltadienst en de Directie Noordzee werkzaam op terreinen, die nauw verweven zijn met de taken van de diensten van de Rijkswaterstaat als het RIZA, WaWa en DIV. In de loop van dit betoog is de naam van het RIZA reeds gevangen onder diensten van de Rijkswaterstaat. Hiermee komt tot uitdrukking dat deze onderdelen van de organisatie, dienstverlenend opereren bij het tot standkomen van het beleid met betrekking tot het waterbeheer.

Binnen de organisatie van de Rijkswaterstaat wordt de onderlinge samenhang van de vraagstukken, welke door de genoemde dienstonderdelen worden behartigd, onderkend.

De vereiste coördinatie wordt verzekerd door de instelling van projectgroepen, samengesteld uit de betrokken diensten zoals WaWa, DIV, Deltadienst, Directie Noordzee en het RIZA.

Door deze wijze van samenwerken kan zonodig ook door overleg tussen de hoofden van deze diensten, dat regelmatig plaatsvindt, worden bijgestuurd. Het is duidelijk, dat het voor het uitbrengen van goede beleidsonderbouwende adviezen aan de Directeur Generaal van de Rijkswaterstaat, van groot belang is, dat aan deze coördinatie grote aandacht wordt besteed.

Met deze beknopte aanduiding van de nieuwe wijze waarop het RIZA is betrokken bij de meningsvorming aangaande het te voeren waterkwaliteitsbeleid, moge het u duidelijk zijn, dat ook de interne organisatie van het RIZA, alsmede die van de andere betrokken dienstonderdelen van de Rijkswaterstaat, een onderlinge afstemming zullen moeten vertonen. Dit proces van onderlinge afstemming is in ontwikkeling. Bij de keuze van de organisatievorm van de dienst WaWa, komen ondermeer de gedachten naar voren ten aanzien van de te volgen overlegstructuur met betrekking tot de

waterhuishouding van Nederland, zoals die zich naar de inzichten van de Rijkswaterstaat zal moeten kunnen ontwikkelen. Voor de organisatie van WaWa, is inmiddels besloten tot de instelling binnen deze dienst van een drietal districten, waardoor ons land wordt verdeeld in 3 regio's, die voor hun waterhuishouding als zelfstandige eenheden zijn aan te merken. Twee van deze districten zijn reeds ingesteld, te weten Zuid-West met standplaats Dordrecht en Zuid-Oost met standplaats Arnhem (afb. 2). Voor het RIZA heeft deze districtsindeling van WaWa consequenties omdat, wil men de waterhuishoudelijke problemen vorm kunnen geven, de kwalitatieve aspecten nauw moeten kunnen samengaan met de kwantitatieve.

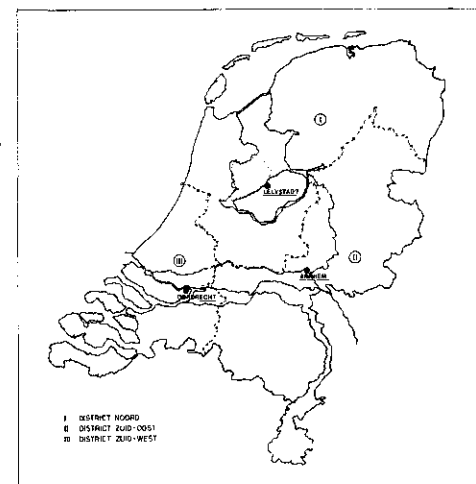
Daarom werden reeds bij het overleg voorafgaande aan de verplaatsing van het RIZA van Voorburg naar Lelystad, voorzieningen getroffen om in Dordrecht, dus bij het district Zuid-West van WaWa, een sterke dependance van het RIZA te kunnen vestigen.

Het ligt in het voornemen om naar gelang de districtsvorming bij WaWa gestalte krijgt, ook met het RIZA daarbij aan te sluiten.

Bij het RIZA deed zich overigens al eerder, nl. direct na het inwerking treden van de WVO, de behoefte gevoelen aan decentralisatie van bepaalde activiteiten. Bij de WVO is namelijk de zorg voor de kwaliteit van de rijkswateren opgedragen aan de Minister van Verkeer en Waterstaat, die daartoe gebruik maakt van de Rijkswaterstaat.

De operationele beheerstaak voor de rijkswateren wordt uitgeoefend door een aantal directies, zoals bijv. voor de Rijntakken door de directie Bovenrivieren, voor de Maas door de directie Limburg, voor de Wester-Schelde, het Schelde-Rijnkanaal en de Zeeuwse wateren bezuiden de Volkerak-

Afb. 2 - Begrenzing werkgebieden van de regionale diensten in de Directie Waterhuishouding en Waterbeweging.



dam door de directie Zeeland. Voor de Rotterdamse Waterweg, Haringvliet en de wateren tussen Zuid-Holland en Westelijk-Noord-Brabant voor de directie Benedenrivieren, voor het IJsselmeer de directie Zuiderzeewerken, voor het Noordzeekanaal door de directie Noord-Holland.

Het beheer van de Eems-Dollard berust bij de directie Groningen.

De problemen, verband houdende met het beheer van de Noordzee (Nederlands deel van het continentaal plat) en de zorg voor de kwaliteit van het zeewater, berust bij de directie Noordzee. De verantwoordelijkheid voor het beleidsonderbouwende wetenschappelijk werk, berust bij technisch-specialistische diensten, zoals WaWa, DIV en RIZA.

De hierbovengenoemde regionale- en rivierdirecties en de directie Noordzee, zijn belast met de uitvoering van vergunningsverlening ingevolge de WVO. Zij worden daarin dan bijgestaan door het RIZA.

Dit geldt ook bij de uitoefening van toezicht op de naleving van de vergunningsvoorwaarden.

Teneinde deze regionale- en beheersdirecties snel en met kennis van de plaatselijke situatie de bijstand te kunnen verlenen, die in verband met het vaak speciale technologische karakter van de lozingen in kwestie nodig is, zijn bij diverse regionale diensten kleine dependances van het RIZA gevestigd. Dit is het geval in Maastricht (directie Limburg), Middelburg (directie Zeeland), Dordrecht (directie Benedenrivieren), Arnhem (directie Bovenrivieren) en IJmuiden (directie Noord-Holland). De directie Groningen wordt voor zaken betreffende de WVO (lozingen op de Eemsdollard en de Waddenzee) bijgestaan door de dienst in Lelystad.

In Sappemeer is echter met het oog op de bijzondere problematiek van de waterkwaliteit in de Eems-Dollard en Waddenzee, een dependance van het RIZA gevestigd, welke gericht is op het chemisch- en biologisch onderzoek (afb. 3).

Een afzonderlijk aspect van de WVO is nog het advieswerk dat voortvloeit uit controle op de hoogte van de op te leggen heffingen voor lozingen op rijkswater.

Dit geschiedt door het bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren, dat rechtstreeks onder de hoofddirectie van de Rijkswaterstaat ressorteert. Ook bij deze controles zijn de decentrale secties van het RIZA betrokken, die met betrekking tot de heffingen, door tussenkomst van de centrale dienst in Lelystad, rechtstreeks aan het Bureau Verontreinigingsheffing Rijkswateren rapporteren.

Een geheel ander aspect van het werk van het RIZA wordt gevormd door de activi-

teiten welke dienen voor het verzamelen van kennis omtrent de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Zowel de intensiteit als de kwaliteit van de verkregen informatie is vooral in de laatste jaren sterk verbeterd.

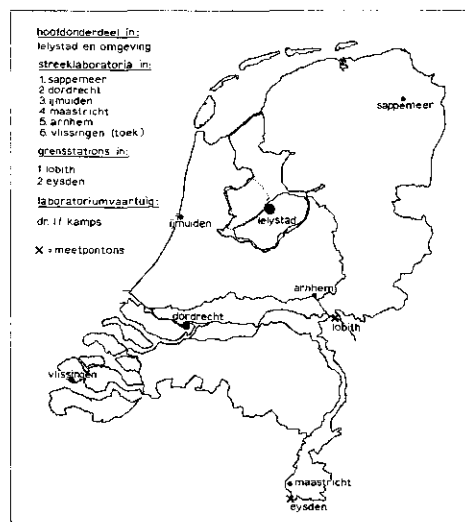
De door het RIZA in de rijkswateren verrichte waarnemingen omtrent de waterkwaliteit, maken deel uit van een landelijk meetnet, dat informatie verschaft ten dienste van de waterhuishouding. Het onderzoek naar de waterkwaliteit, vindt ook aansluiting op het kwaliteitsonderzoek, dat in de buurlanden wordt verricht in grensoverschrijdende rivieren en kanalen, zoals bijv. het onderzoek van de Internationale Commissie voor de Bescherming van de Rijn tegen Verontreiniging en het kwaliteitsonderzoek in Maas en Schelde, die berust op afspraken tussen Nederland en België, enz.

De resultaten van dit onderzoek worden gepubliceerd in drie-maandelijkse overzichten. Daarin zijn ook opgenomen de kwaliteitscijfers, die worden bepaald door het Rijksinstituut voor de Volksgezondheid te Bilthoven (RIV) en van het Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening (RID) te Leidschendam.

Door deze twee instituten worden nl. in watermonsters, die grotendeels door het RIZA worden genomen, analyses verricht van enkele zware metalen, bestrijdingsmiddelen en smaakstoffen, waarvoor bij deze instituten bijzondere belangstelling bestaat en waarvoor bij deze instituten speciale apparatuur en kennis aanwezig is.

Het is duidelijk, dat de gegevens over de kwaliteit van het oppervlaktewater op deze wijze slechts met een zekere vertraging naar buiten kunnen doordringen. Door waar mogelijk de metingen te automatiseren en 'on-line' te verwerken, kan deze informatiestroom meer worden geactualiseerd.

Afb. 3 - Situering van RIZA-onderdelen in Nederland.



Hiermee is een omvangrijke inspanning gemoeid, waarbij nog veel ervaring moet worden opgedaan. Daarom is, als eerste stap naar een geautomatiseerd landelijk informatiesysteem voor de waterhuishouding, een proefmeetnet in aanbouw, dat gegevens omtrent waterkwaliteit en waterafvoer on-line doorgeeft van drie punten, te weten in de Rijn bij Lobith en in de Maas bij Eijsden en Lith, naar terminals bij de betrokken beheersdiensten, de DIV, de dienst WaWa en het RIZA. Het ene station in de Maas is geplaatst op een van de peilers van de stuw bij Lith, dat niet is bemand, seint bovendien gegevens door naar het RIV te Bilthoven. De stations te Lobith en Eijsden zijn uitgevoerd als drijvende laboratoria, waarin ook ruimte is gereserveerd voor een biologische bewaking van de waterkwaliteit (afb. 4). In verband met de strategische positie en de omvang en de veelheid van bepalingen, welke in deze stations nog ter plaatse moeten worden verricht, zijn deze stations vijf dagen per week bemand.

In aanbouw zijn nog twee stations, nl. één aan de Bergse Maas bij Keizersveer en één bij de stuw in de Lek te Hagesteyn.

Onderhandelingen zijn gaande voor de bouw van soortgelijke stations in Kampen en Gorinchem.

Slechts voor een beperkt aantal kwaliteitsparameters is automatische meting en on-line transmissie mogelijk. Verreweg de meeste kwaliteitsparameters moeten nog door analyse in een laboratorium worden bepaald. Het merendeel van de cijfers wordt voorlopig nog langs die weg verkregen.

De uitkomsten worden echter sinds kort alle opgeslagen in het centrale datasysteem van de DIV te Rijswijk, vanwaar uit de gegevens en eventuele bewerkingen daarvan, weer kunnen worden opgevraagd en in te publiceren overzichten en rapporten kunnen worden gepresenteerd.

Voor de organisatie van het RIZA heeft verwerking van de enorme toename van de stroom van informatie over de waterkwaliteit consequenties gehad. De bewerking van het materiaal, het beoordelen van de relevantie voor de veranderde waterkwaliteit, die vaak pas na langere tijd goed zichtbaar wordt, vereist naast de beschikking over de computer, ook de nodige deskundigheid en mankracht. Dit heeft geleid tot de instelling van een afdeling informatieverwerking (AIV), binnen het RIZA, die in nauwe samenwerking met de DIV te Rijswijk voor deze automatiseringsinspanning binnen het RIZA verantwoordelijk is.

Soortgelijke AIV's zijn er ook binnen andere diensten van de Rijkswaterstaat, zoals bij WaWa bv voor waterhuishoudelijke informatieverwerking.

Het geheel van activiteiten maakt deel uit



Afb. 4 - Waterkwaliteitsmeetstation Rijn-Lobith.

van een tienjarenplan voor de automatisering van de Rijkswaterstaat, dat onder begeleiding van de DIV wordt uitgevoerd. Zoals reeds werd opgemerkt, geschiedt de meting van de waterkwaliteit in aansluiting op metingen die in onze buurlanden plaatsvinden. Evenzo wordt er naar gestreefd, dat aansluiting wordt verkregen van de metingen, die door de beheerders van niet-rijkswateren worden verricht. In verband met de doelstellingen van de waterkwaliteitsplannen van provincies en waterschappen, is het zaak om te komen tot een uniform systeem van beoordeling van de waterkwaliteit in Nederland. Over de normen die aan oppervlaktewater moeten worden gesteld in verband met de aan dat water toe te kennen gebruiksdoel-einden vindt overleg plaats.

In Nederland ligt daarvoor een taak bij de CUWVO (Coördinatie Commissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren). Internationaal wordt over deze normering onderhandeld in de Raad van Europa en in de EEG. Bij het vaststellen van deze normen ligt er ook voor het RIZA een taak. Vooral de buitenlandse activiteiten op dit punt, zijn sterk aan het toenemen en vereisen vrijwel permanent inzet van mankracht. Deze ontwikkeling zal naar verwacht worden, verder gaan en zich ook uitstrekken over normen voor de technische middelen, die kunnen worden toegepast om de gestelde doelen te kunnen realiseren. Hiermee heb ik wel de belangrijkste facetten in de ontwikkelingen van het werk van het RIZA aangestipt. Het zou echter onvolledig

zijn, indien ook niet even wordt ingegaan op de taak, die het RIZA heeft bij het realiseren van zuiveringsinstallaties voor afvalwater.

De ontwikkelingen in die activiteit — vanouds de belangrijkste van het RIZA — zijn meer gekenmerkt door verlegging van het zwaartepunt van het feitelijke ontwerpen en begeleiden van de bouw, naar dat van beoordeling, onderzoek en studie ten aanzien van de bereikte effecten van de toegepaste zuivering.

Omdat in deze tijd waarin veel installaties tot standkomen, die lozen op Rijkswateren of gebouwd worden met bijdragen van Rijkswegen, wordt voor de goedkeuring van het ontwerp een advies van het RIZA gevraagd.

Het RIZA moet daarom in staat zijn de doelmatigheid en effectiviteit van de door anderen ontworpen zuiveringstechnische werken te beoordelen. Daartoe moeten de ontwikkelingen welke er op het gebied van de zuiveringstechniek gaande zijn, door het RIZA kunnen worden gevolgd. Dit vereist studie en een eigen inzet bij onderzoek, dat op dit gebied plaatsvindt. Ook moet er voor het RIZA ruimte zijn, waar nodig, langs eigen wegen de waarde van bepaalde mogelijkheden tot zuivering af te tasten. Omdat het RIZA niet zelf installaties bouwt en exploiteert, is het logisch, dat het vooral ten aanzien van het onderzoek en de beoordeling van de werking van zuiveringsinstallaties, aansluiting zoekt bij hen, die in de praktijk met het bedrijf en exploitatie

van de installatie zijn belast.

Participatie in het onderzoek, dat thans in nauw overleg met de instanties, die met de zuivering van het afvalwater zijn belast, wordt voorbereid door de STORA, is daartoe noodzakelijk. STORA en RIZA zullen daarbij moeten samenwerken. In het algemeen zullen onderzoeken in opdracht van de STORA en gefinancierd uit de middelen van de STORA in daartoe geëigende instituten en onderzoekinstellingen worden uitgevoerd.

De STORA zal voor de nodige begeleiding moeten zorgen. Nu het Rijk mede in het budget financiert, is het duidelijk, dat voor een goede begeleiding ook het RIZA medeverantwoordelijk voor het onderzoek van de STORA draagt.

De taak van het RIZA ten aanzien van studie en onderzoek op het gebied van de technische maatregelen, tot zuiveren van afvalwater, komt ook tot uitdrukking in de taakstellingen van het RIZA, die ik tot afsluiting van deze voordracht in een aantal punten wil samenvatten.

Doelstellingen en taken van het RIZA

1. Het bijdragen aan de meningsvorming over de aan het oppervlaktewater toe te kennen bestemmingen.
2. Het aangeven van grens- en streefwaarden, waaraan de kwaliteit van het oppervlaktewater in verband met de functies, die het moet vervullen, moet voldoen en het aangeven van het kwaliteitsbeleid, dat moet worden gevoerd om de gestelde doelen te bereiken.
3. Het bijeenbrengen van informatie over de kwaliteit van het oppervlaktewater door:
 - a. onderzoek naar de chemische-, fysische-, hydrobiologische- en bacteriologische hoedanigheid van het oppervlaktewater;
 - b. onderzoek inzake giftigheid en bestendigheid van in oppervlaktewater gerakende stoffen en naar de mogelijke gevolgen van de aanwezigheid van deze stoffen voor ecosystemen in het water;
 - c. het ontwikkelen en 'up to date' houden van een landelijk meetnet voor de kwaliteit van de rijkswateren en in aansluiting daarop, het bevorderen van het tot standkomen van soortgelijke meetnetten van andere waterbeheerders.
4. Het opsporen en analyseren van bronnen van herkomst van ongewenste stoffen in het oppervlaktewater.
5. Het adviseren over de technische middelen welke de verbetering van de waterkwaliteit bevorderen:
 - a. door maatregelen tot het terughouden

van afvalstoffen vóór de lozing;

b. door het treffen van maatregelen van waterstaatkundige aard.

6. Het entameren, begeleiden en (doen) verrichten van onderzoeken op het gebied van de zuivering van afvalwater en naar het effect van deze zuivering, als onderdeel van de strategie tot verbetering van de waterkwaliteit.

7. Het uitbrengen van adviezen krachtens de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren en het verlenen van assistentie aan met de uitvoering van het waterkwaliteitsbeleid belaste diensten, alsmede aan het bureau dat de heffingen en aanslagen voor lozingen van afvalwater in rijkswateren verzorgt.

8. Het uitbrengen van adviezen in het kader van de Kernenergiewet, voorzover het de lozingen van radio-actieve stoffen in oppervlaktewater betreft, alsmede het verrichten van onderzoek dat hierop betrekking heeft.

9. Het verlenen van advies en bijstand in commissies en werkgroepen, zowel nationaal, als internationaal, bij de behandeling van vraagstukken betreffende de kwaliteit van het oppervlaktewater.

10. Het uitbreiden van beleidsonderbouwende adviezen aan de Directeur-Generaal van de Rijkswaterstaat.

11. Het geven van voorlichting over vraagstukken verband houdende met de bescherming van de waterkwaliteit in algemene zin, het doen van publicaties op dit gebied, het houden van voordrachten, het meewerken aan cursussen op academisch en hoger technisch onderwijs en het beoordelen van de uitwisseling van kennis en informatie over verkregen ervaringen aan andere instellingen en instituten in en buiten Nederland.

Het moge duidelijk zijn, dat het RIZA niet al het werk, dat uit deze taakstelling kan voortvloeien, zelf kan doen, veel zal moeten gebeuren door- en in nauwe samenwerking met anderen. Waar nodig en mogelijk, kunnen werkzaamheden worden uitbesteed en tegen betaling door andere instituten of onderzoekinstellingen worden uitgevoerd. Door goede begeleiding van onderzoek, kan de aandacht speciaal worden gericht op vragen, die voor het waterkwaliteitsbeleid van belang zijn.

Het RIZA kan daarbij een 'brugfunctie' vervullen, die de waarde van de adviezen versterkt.

Zo'n brugfunctie is er ook naar de STORA, waarover vandaag in de tweede voordracht zal worden gesproken.

