

Productcatalogus Basisinformatie Rijkswateren



Voorwoord

Het is zover! Rijkswaterstaat is een agentschap. In die hoedanigheid zullen wij nog beter dan voorheen luisteren naar de gebruikers van onze netwerken, te weten het hoofdwegennet, het hoofdvaarwegennet en de grote watersystemen, de Rijkswateren.

Voor de Rijkswateren heeft Rijkswaterstaat de taak te zorgen voor schoon water, bescherming tegen water en veilig en vlot verkeer over water. Voor de uitvoering van deze zogeheten kerntaken heeft Rijkswaterstaat een actuele, efficiënte en effectieve informatievoorziening nodig. De relevante informatie stelt zij ook beschikbaar aan gebruikers buiten Rijkswaterstaat: medewerkers van andere overheden, het bedrijfsleven en het publiek.

Het Regiebureau Basisinformatie Rijkswaterstaat heeft in 2005 de opdracht gekregen ervoor te zorgen dat de benodigde netwerkinformatie voor de kerntaken van Rijkswaterstaat (de 'basisinformatie') op een efficiënte wijze wordt geleverd. Eén van de concrete taken van het Regiebureau op dit moment is het vaststellen van de corporate informatiebehoefte (de vraag) van Rijkswaterstaat. Daarnaast lokaliseert zij de verbeteractiviteiten binnen Rijkswaterstaat die verband houden met een corporate productie van landelijke en regionale basisinformatie (het aanbod).

De voorliggende productcatalogus maakt zichtbaar welke basisinformatie wordt ingewonnen, welke informatieproducten worden gemaakt, waar deze zijn te verkrijgen en welke berichtgevingdiensten worden uitgevoerd in het kader van de productie van basisinformatie. De productcatalogus is tot stand gekomen in nauwe samenwerking met de Meet- en Informatiediensten van de Regionale Diensten en met de verschillende monitoringafdelingen van de landelijk opererende Specialistische Diensten. De catalogus beschrijft dus zowel het regionale als landelijke aanbod aan producten.

De productcatalogus is een levend document. Zaken worden toegevoegd, afgestoten of aangepast. De meest recente versie van de catalogus is te vinden op www.watermarkt.nl.

Mocht u na het lezen van deze catalogus vragen hebben over de basisbestanden, informatieproducten en/of berichtendiensten, neem dan contact op met de betreffende informatiedesk.

Daar kunt u eveneens terecht als u op zoek bent naar informatie die niet standaard beschikbaar is. Aarzelt u vooral ook niet om ons te bellen of te e-mailen indien u suggesties hebt waarmee wij onze informatieproducten, diensten of deze catalogus kunnen verbeteren!



Hero Prins
Regisseur Basisinformatie Nat

Leeswijzer

De kern van deze Productcatalogus Basisinformatie Rijkswateren wordt gevormd door de meer dan tweehonderd 'natte' basisbestanden, informatieproducten en berichtendiensten van Rijkswaterstaat. De uitgave hiervan wordt verzorgd door de Meet- en Informatiediensten van de Regionale Diensten van Rijkswaterstaat en de natte Specialistische Diensten. De in deze catalogus opgenomen bestanden, producten en diensten vallen onder de term 'natte basisinformatie'.

De term 'natte basisinformatie' dekt niet alleen de in deze catalogus gepresenteerde basisbestanden, informatieproducten en berichtendiensten, maar ook het hele proces dat eraan voorafgaat: van de analyse van de informatiebehoefte tot de inwinning van gegevens, en de informatievoorziening daarvan.

Hoofdstuk 1 geeft een indruk van dit hele traject (de 'informatieketen') én van de vele extra faciliterende en adviserende activiteiten die bij elke stap worden ondernomen door de 'natte' diensten van Rijkswaterstaat.

Omdat binnen Nederland diverse overheidspartijen betrokken zijn bij water, is op initiatief van het Landelijk Bestuurlijk Overleg Water (LBOW) de Helpdesk Water opgezet. De Helpdesk Water (www.helpdeskwater.nl) is primair bedoeld voor het beantwoorden van vragen van mensen die beroepsmatig betrokken zijn bij het waterbeleid, het waterbeheer en het watermanagement. Vragen worden door de Helpdesk afgehandeld of doorgestuurd naar (onder meer) de gespecialiseerde informatiedesken van de diensten van Rijkswaterstaat.

In hoofdstuk 2 staat een beschrijving van de activiteiten van deze informatiedesken en zijn contactgegevens en openingstijden te vinden. Op termijn zullen naar verwachting alle diensten van Rijkswaterstaat over een eigen informatiedesk beschikken.

In de hoofdstukken 3 tot en met 7 worden de diverse basisbestanden en informatieproducten gepresenteerd. De gekozen indeling volgt de vakinhoudelijke thema's:

- Biologie
- Chemie
- Fysica
- Morfologie
- Integraal

Ten slotte wordt in hoofdstuk 8 een overzicht gegeven van de berichtgevingstaken. Die voert Rijkswaterstaat uit om haar taak, zorgen voor schoon water, bescherming tegen water en veilig en vlot verkeer over water, te volbrengen.

Als hulp bij het gebruik van deze catalogus is achterin een trefwoordenlijst opgenomen. Daarnaast is aan de binnenzijde van de omslag van de productcatalogus een totaaloverzicht opgenomen. Deze lijst bevat op alfabetische volgorde alle basisbestanden, informatieproducten en berichtendiensten, waarbij steeds de regionale en/of specialistische dienst(en) van Rijkswaterstaat is (zijn) vermeld die een bijdrage levert (leveren) aan de totstandkoming van het betreffende product.

Hoofdstukindeling

	Voorwoord	1
	Leeswijzer	3
	Totaaloverzicht (zie binnenzijde omslag)	
1	Informatieketen	7
2	Informatiedesken	11
3	Biologie	
	Basisbestanden	17
	Informatieproducten	35
4	Chemie	
	Basisbestanden	45
	Informatieproducten	61
5	Fysica	
	Basisbestanden	71
	Informatieproducten	90
6	Morfologie	
	Basisbestanden	101
	Informatieproducten	108
7	Integraal	
	Basisbestanden	115
	Informatieproducten	130
8	Berichtgeving	
	Standaardberichtgeving	149
	Bijzondere berichtgeving (calamiteiten)	157
9	Trefwoordenlijst	165
	Colofon	171

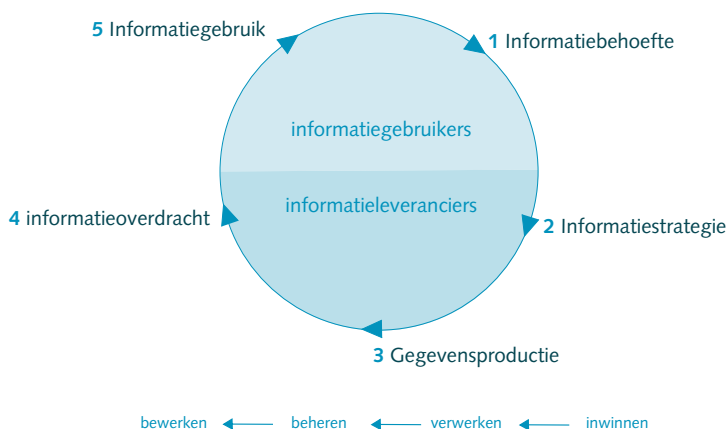
1 Informatieketen



Informatieketen

De informatieketen in vogelvlucht	7
Informatiebehoefte van beleid en beheer	8
Informatiestrategie en technische innovatie	8
Gegevensproductie	9
Informatieoverdracht	10
Informatiegebruik	10

Informatieketen



Figuur 1: Informatieketen

Binnen de landelijke taak Basisinformatie Nat wordt door Rijkswaterstaat (RWS) veel meer ondernomen dan alleen het samenstellen van de producten in deze catalogus. Deze basisbestanden, informatieproducten en berichtendiensten vormen 'slechts' het voor de buitenwacht zichtbare en bruikbare resultaat van de informatieketen (zie figuur 1). Dit is een keten waarin de voor een goed waterbeleid- en beheer benodigde informatie wordt bepaald, ingewonnen en verwerkt. Dit hoofdstuk biedt een blik onder de waterspiegel.

De informatieketen in vogelvlucht

Het begin- en eindpunt van de informatieketen zijn de beleids- en beheertaken van Rijkswaterstaat en het Directoraat-Generaal Water (DGW). Deze volgen uit de netwerkmanagementtaken Nat en Droog die bij het Ministerie van Verkeer en Waterstaat zijn belegd. In de sector Nat gaat het om het netwerkmanagement van het hoofdvaarwegennet en om integraal waterbeheer van de hoofdwatersystemen. Om deze taken naar behoren uit te voeren hebben RWS en DGW informatie nodig.

De informatieketen bestaat uit vijf stappen (zie figuur 1). De eerste schakel is het concretiseren van de informatiebehoefte (1): welke informatie is er nodig en in welke vorm wil men die aangeleverd krijgen? Als de informatiebehoefte duidelijk is, moet een informatiestrategie (2) worden opgesteld. Belangrijkste vraag daarbij is hoe de informatie verzameld en verwerkt zal worden. De mogelijke bronnen en inwintechieken zijn immers talrijk, en elke methode heeft zijn voordelen én prijskaartje. Op basis van de informatiestrategie kan vervolgens de daadwerkelijke gegevensproductie van start gaan (3). Gegevens worden verzameld met behulp van metingen in het veld, remote sensing en modelberekeningen of worden geleverd door andere instanties. In deze fase gaat het zowel om ruwe data, die (centraal) wordt opgeslagen, in afwachting van bewerking tot informatie als om bewerkte data. Bij bewerking van ruwe data worden gegevens gecombineerd, geïntegreerd en geaggregeerd, totdat ze de vorm van het gewenste eindproduct aannemen. Met dit eindproduct vindt de informatieoverdracht plaats naar de gebruiker van

de informatie (4). Deze gaat de informatie toepassen (5). dit gebeurt bijvoorbeeld door het effect van beleid en beheersmaatregelen te beoordelen of operationeel beheer uit te voeren. Alle stappen uit de informatieketen worden hieronder uitgebreider toegelicht.

Informatiebehoefte van beleid en beheer (1)

De informatiebehoefte van bijvoorbeeld het beheer van de Rijkswateren vloeit voort uit de jaarlijkse Beheersplannen Nat (BPN). Daarin staan streefbeelden voor de verschillende watersystemen en de maatregelen die nodig zijn om deze te bereiken. Hiertoe moet eerst de toestand van het watersysteem bij aanvang bekend zijn en vervolgens moet deze in de tijd worden gevolgd om toetsing van het ingezette beheer mogelijk te maken. De informatiebehoefte van het beleid wordt op een vergelijkbare wijze vastgesteld.

Europese regelgeving beïnvloedt de informatiebehoefte eveneens, momenteel met name door middel van de Kaderrichtlijn Water (KRW). Deze richtlijn beoogt voor 2015 een goede ecologische en chemische toestand in alle oppervlakte- en grondwateren te bereiken.

Informatiestrategie en technische innovatie (2)

Bij het opstellen van een informatiestrategie moet onder meer de optimale inwinmethode worden bepaald. Produceert RWS de informatie zelf of koopt zij deze in bij derden? Strategisch-tactische overwegingen spelen hierbij een rol.

Voor de evaluatie van (inter)nationaal beleid en het uitgevoerde beheer worden bijvoorbeeld doorlopend chemische, biologische, morfologische en fysische gegevens ingewonnen. Hiervoor gebruikt Rijkswaterstaat regionale, nationale en internationale meetprogramma's. Veruit de meeste gegevens komen uit het nationale meetprogramma Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands (MWTL) van RIZA en RIKZ. De regionale diensten hebben hun eigen meetnetten aanvullend op de landelijke, toegespitst op de regionale informatiebehoefte.

AGI zorgt in alle situaties voor de noodzakelijke geo-informatie.

Sommige monitoringresultaten, zoals golf- en waterstandsmetingen zeggen niet zozeer iets over de mate waarin beleidsmaatregelen effect hebben, maar dienen als informatiebron bij het bepalen van randvoorwaarden. Bovendien wordt deze informatie gebruikt voor operationele doeleinden in het waterbeheer, begeleiding van de scheepvaart, bij berichtgeving en als input voor modelberekeningen door de RWS en het KNMI. Ook de met deze informatie opgestelde verwachtingen worden opgevat als basisinformatie ten behoeve van beleid en beheer.

Technische innovatie van monitoringstechnieken is voor alle RWS-diensten belangrijk om aan de veranderende eisen te kunnen blijven voldoen en om efficiënter te monitoren. Dit wordt met name bereikt door verschillende meettechnieken te combineren. Zo geeft de Dienst Noordzee een waterkwaliteitsatlas uit waarvoor zowel gebruik wordt gemaakt van scheepsmetingen en meetstations, als van remote sensing beelden. Het resultaat is een overzicht dat meer informatie biedt (gebiedsdekkend) en bovendien goedkoper is (omdat er gebruik wordt gemaakt van slechts een beperkt aantal meetstations).

Er vindt ook kennisuitwisseling plaats ten behoeve van de optimalisatie van de informatiestrategie. Zo wordt het rivierkundig onderzoek binnen Nederland mede vorm gegeven door de Nederlandse Commissie Rivieronderzoek (NCR)

waar de wetenschappelijke wereld, het bedrijfsleven, maar ook Rijkswaterstaat in participeren. Tevens worden internationaal contacten onderhouden met andere specialisten, zoals via het Trilateral Monitoring and Assessment Programme (TMAP).

Gegevensproductie (3)

De gegevensproductie voortkomend uit landelijke taken, zoals bijvoorbeeld het MWTL, is de verantwoordelijkheid van de specialistische diensten. Waar het gaat om het beheer van de rijkswateren is dit de verantwoordelijkheid van de beheerders zelf: de regionale RWS-diensten.

Inwinnen

Voor het inwinnen van informatie maken de specialistische en regionale diensten gebruik van meetnetten en veldwerk. Chemische informatie wordt ingewonnen via automatische meetnetten, zoals Aqualarm, en via water- en bodemonsters. Biologische informatie wordt ook via veldwerk ingewonnen. De urgentie van actuele data is daar minder groot dan bij chemische en fysische informatie. Fysische informatie is vooral op veiligheid gericht en dient direct economische belangen. Deze informatie wordt veelal permanent via meetnetten ingewonnen, waaronder het Monitoring Systeem Water en de meetnetten Noordzee en Zeeuwse Getijdenwateren. Hierin worden op een groot aantal locaties op zee, aan de kust en op de rivieren metingen verzameld van waterstanden, stromingen, golven, zoutgehalte en debieten. Afhankelijk van de locatie gaat het om actuele waterstanden, stroomsnelheden en afvoerhoeveelheden. Morfologische informatie, met name de sedimentatiesnelheid van slib en zand wordt voornamelijk in projecten ingewonnen. De verkregen kennis wordt gebruikt bij aanlegprojecten en bij planning van onderhoud aan de vaarwegen.

Desgewenst bieden specialistische diensten ondersteuning aan regionale diensten bij de uitvoering van de monitoringstaken. RIKZ beschikt bijvoorbeeld over een loket voor diensten van Rijkswaterstaat die ondersteuning zoeken in de uitvoering van het 'natte meten': Hydro-Instrumentatie. Zij fungeert als adviseur en beheerder van een uitgebreid instrumentarium: het Landelijk Instrumenten Bestand (LIB). Voor veel metingen van waterkwaliteit en waterkwantiteit zijn er instrumenten in huis, plus apparatuur om meetgegevens op te slaan, te verwerken en te presenteren.

Verwerken

De laboratoria van RIZA en RIKZ dragen de verantwoordelijkheid voor het analyseren van de watermonsters. Hiertoe zijn zij Ster-Lab gecertificeerd. Hoewel beide laboratoria grote delen van de analyses uitbesteden, is hen er veel aan gelegen hun eigen deskundigheid te onderhouden. De meer complexe analyses worden intern verricht, omdat ze in veel gevallen nergens anders uitgevoerd kunnen worden. Dit geldt onder meer voor de analyses van zeewater en zwevende stof van het RIKZlab.

Naast analysewerk werken beide laboratoria mee aan de standaardisatie van methoden. Dit gebeurt binnen de nationale, Europese en mondiale normalisatie-commissies NEN, CEN en ISO. Het RIZAlab organiseert daarnaast landelijke ringonderzoeken. Hierbij vergelijken laboratoria van Rijkswaterstaat, waterschappen, provincies, instituten en commerciële instellingen hun analyseresultaten van gelijkwaardige monsters, om de nauwkeurigheid en onderlinge vergelijkbaarheid van analyses te verbeteren.

Beheren

Sommige monitoringgegevens, zoals over waterstanden, komen rechtstreeks en automatisch in DONAR/WADI terecht (DONAR staat voor Dataopslag Natte Rijkswaterstaat; WADI staat voor Waterstaat Data Infrastructuur en is de beoogd opvolger van DONAR). Andersoortige monitoringgegevens worden pas na verifiëring en/of bewerking in DONAR/WADI opgeslagen. DONAR/WADI bevat momenteel ruim een miljard gegevens. Beide opslagsystemen bestaan uit een centrale database en verschillende decentrale databases die via het eigen netwerk van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat aan elkaar zijn gekoppeld. Al deze databases zijn volgens dezelfde structuur opgezet, zodat onderlinge uitwisseling van gegevens tussen RWS-onderdelen eenvoudig is.

Bewerken

De gegevens uit de database worden zo nodig verder bewerkt tot kengetallen of meetreeksen van uit de gegevens afgeleide waarden. Operationele metingen en verwachtingen worden ontsloten via de gekoppelde distributiesystemen van de meetnetten. Volgens afspraak zijn de gegevens tot 30 dagen terug op te vragen, daarna is een iets beperktere set uit DONAR/WADI beschikbaar. Voor met name chemische en biologische data duurt het echter langer dan 30 dagen voordat deze uit DONAR/WADI zijn op te vragen. Onder operationele meetgegevens verstaat men bijvoorbeeld actuele waterstanden of golfhoogtes. Kenmerk van de operationele gegevens is dat deze van belang zijn voor de scheepvaart en voor de veiligheid van Nederland.

Informatieoverdracht (4)

In het algemeen worden activiteiten in het kader van informatieoverdracht door de specialistische diensten behartigd. De overdracht van informatie kan op tal van manieren plaatsvinden. Klassieke informatieproducten zoals jaarlijkse rapportages en overzichten zijn de afgelopen jaren in rap tempo voorbijgestreefd door online databases en websites als www.watermarkt.nl. Informatie wordt steeds meer via inter- en intranet ontsloten, waarbij de gebruiker vaak zelf kan bepalen in welke vorm hij of zij de gewenste informatie te zien krijgt.

Informatiegebruik (5)

Informatiegebruik is de laatste schakel in de keten, die weer aansluit op de eerste: het netwerkmanagement. De regionale diensten gebruiken de informatie voor operationele zaken, zoals het verdelen van water over verschillende riviertrajecten door stuwbeheer, het verrichten van onderhoud aan vaarwegen en bij de planning en uitvoering van projecten, zoals de Maaswerken en Ruimte voor de Rivier. Veel gegevens vinden in geaggregeerde vorm hun weg naar beleidsevaluaties zoals Water in Beeld, de evaluatie van het mestbeleid en klimaatstudies. Nationaal gebruik van de monitoringsresultaten vindt onder andere plaats in de verslagen van het Milieu- en Natuurplanbureau, dat jaarlijks de situatie van natuur en milieu in Nederland rapporteert aan de overheid. De informatie wordt ten slotte ook internationaal gebruikt, bijvoorbeeld voor rapportages in opdracht van de Europese Commissie en internationale rivierencommissies.

Na het doorlopen van de cyclus is het mogelijk dat het beheer en/of beleid bijgesteld moet worden, waarmee de informatiebehoefte verandert en de cyclus weer van voor af aan begint.

2 Informatiedesken

Informatiedesken

Om 'natte basisinformatie' toegankelijk te maken voor gebruikers heeft een aantal diensten van Rijkswaterstaat een eigen informatiedesk ingericht. In dit hoofdstuk staat een beschrijving van de activiteiten van deze desken en zijn de contactgegevens en openingstijden te vinden. Op termijn zullen naar verwachting alle diensten van Rijkswaterstaat over een eigen informatiedesk beschikken.

ANI-Frontoffice Limburg	11
BasisInfoDesk	12
Midoffice Noord-Holland	13
RWS Infocentrum Binnenwateren	14
Servicedesk Geo-informatie	15

ANI-frontoffice Limburg

De ANI-frontoffice Limburg is hét loket voor informatie ten aanzien van de Maas - van inwinning van 'natte' data tot en met advisering.

Beschrijving

De ANI-frontoffice is ondergebracht bij de afdeling informatievoorziening & advies van RWS-dienst Limburg. Bij de ANI-frontoffice komen overwegend vragen binnen over de Maas. De frontoffice medewerker zet deze vragen uit bij specialisten binnen de dienst en monitort de verdere afhandeling. De vragen hebben veelal betrekking op waterstanden, afvoeren, bodemligging, scheepvaartgegevens en GIS-bestanden. De vraagstellers zijn afkomstig van Rijkswaterstaat zelf, maar ook overige overheden, ingenieursbureaus en burgers weten de frontoffice te vinden.

Contact

Rijkswaterstaat Dienst Limburg
Informatie- en Adviesdienst (ANI)
ANI-frontoffice
Postbus 25
6200 MA MAASTRICHT

T (043) 329 43 21

F (043) 329 44 25

E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Openingstijden

De ANI-frontoffice is op werkdagen bereikbaar van 09.00 uur tot 17.00 uur.



BasisInfoDesk

De *BasisInfoDesk* van het Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ) is de centrale ingang voor vragen aan het RIKZ en hét loket voor 'zoute' gegevens en alle informatie die onder de overkoepelende naam Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands (MWTL) worden verzameld.

Beschrijving

De infodesk heeft als centrale taak het coördineren van publieksgerichte dienstverlening en informatievoorziening en het bevorderen van kennis en informatieoverdracht binnen RWS RIKZ. Tevens vormt de *BasisInfoDesk* een steunpunt voor gebruikers van 'natte' basisinformatie. Gebruikers van buiten Rijkswaterstaat kunnen bij de infodesk terecht voor basisbestanden met meetgegevens.

Een belangrijke taak van de *BasisInfoDesk* is ook het beheer van www.watermarkt.nl dé website voor iedereen die op de hoogte wil blijven van de ontwikkelingen in en om de Rijkswateren. Ook een aantal van de onderliggende themasites vallen onder het beheer van de *BasisInfoDesk*.

De *BasisInfoDesk* werkt op het gebied van de informatievoorziening nauw samen met zijn 'zoete' evenknie: het Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren van het RIZA. Ook met de andere informatiedesken binnen Rijkswaterstaat wordt samengewerkt en informatie uitgewisseld.

Contact

Rijksinstituut voor Kust en Zee
BasisInfoDesk
Postbus 20907
2500 EX DEN HAAG

T (070) 311 44 44

F (070) 311 45 00

E info@rikz.nl

Openingstijden

De *BasisInfoDesk* is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 09.00 tot 12.00 uur en van 13.00 tot 16.00 uur.



Midoffice Noord-Holland

De midoffice Noord-Holland is er om iedere V&W-er binnen Noord-Holland, zowel 'nat' als 'droog', de mogelijkheid te bieden om locatiegerelateerde informatie op te vragen op ieder willekeurig tijdstip en op iedere werkplek ten behoeve van het uitvoeren van haar/zijn werkzaamheden.

Beschrijving

De midoffice Noord-Holland is ondergebracht binnen de afdeling Geografische Informatievoorziening van de Informatiedienst Water (WSI-GIV) van RWS-dienst Noord-Holland. Deze afdeling heeft de zorg voor alle geografische data en 'natte' informatie binnen Noord-Holland. De afdeling WSI-GIV geeft advies en ondersteuning bij projecten, waarbij geografische informatievoorziening gewenst is. Algemene vragen over geografische bestanden worden door de midoffice zelf beantwoord. Meer inhoudelijke of projectgerichte vragen worden via de midoffice uitgezet bij de deskundigen uit de diverse afdelingen.

Contact

Rijkswaterstaat regionale dienst Noord-Holland
Informatiedienst Water (WSI)
Afdeling GIV, midoffice Noord-Holland
Postbus 3119
2001 DC HAARLEM

T (023) 530 17 24

F (023) 530 17 52

E m.dijkstra@dnh.rws.minvenw.nl

Openingstijden

De afdeling WSI-GIV is op werkdagen bereikbaar van 08.00 tot 16:00 uur.



RWS Infocentrum Binnenwateren

Rijkswaterstaat telt één landelijk informatiecentrum voor de Nederlandse binnenwateren: het Infocentrum Binnenwateren van het RIZA. Een centrale vraagbaak en een betrouwbare leverancier van allerhande actuele, cruciale informatie over de binnenwateren.

Beschrijving

Het Infocentrum Binnenwateren levert dagelijks informatie over waterkwaliteit en -kwantiteit aan talloze instanties, bedrijven en burgers. De berichten gaan over nautische zaken als vaarwegstremmingen, doorvaarhoogten en waterstanden, maar ook over veiligheidsaspecten als hoogwaterberichtgeving, stormwaarschuwingen voor de dijken in het IJsselmeergebied en dreigende watertekorten. Het Infocentrum Binnenwateren informeert ook over de kwaliteit van het watermilieu, onder meer via berichtgeving over ernstige verontreiniging of een slechte kwaliteit van het zwemwater. Stuk voor stuk zaken die van groot maatschappelijk en/of economisch belang zijn. Tot slot is het Infocentrum Binnenwateren het eerste aanspreekpunt voor de media en het centrale loket voor andere producten die het RIZA over de zoete rijkswateren levert, zoals de verschillende basisbestanden met meetgegevens.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren
Postbus 17
8200 AA LELYSTAD

T (0320) 29 88 88

F (0320) 29 85 80

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

www.infocentrum-binnenwateren.nl

Openingstijden

Het Infocentrum Binnenwateren is op werkdagen telefonisch, via e-mail en per fax bereikbaar van 07.00 tot 16.30 uur. Buiten kantooruren kunnen urgente meldingen worden gedaan via (0320) 26 11 11.



ServiceDesk Geo-informatie

De ServiceDesk Geo-informatie is hét centrale punt voor geografische informatie. De ServiceDesk zorgt daartoe voor centrale inkoop en beheer van geobestanden en licenties voor gebruik binnen Rijkswaterstaat. Ook vormt de ServiceDesk de 'poort' naar de buitenwereld voor de verkoop van geo-informatie die door Rijkswaterstaat zelf is gemaakt.

Beschrijving

De ServiceDesk Geo-informatie is verantwoordelijk voor het leveren van geo-informatie (conform de diensten uit de DGI-Dienstencatalogus), inclusief metadata, in het juiste formaat, via het juiste medium en binnen de afgesproken levertijd. De gebruiker van Geo-informatie kan bij de ServiceDesk Geo-Informatie ook terecht voor verzoeken om ondersteuning, vragen en klachten. Naast gebruikers binnen V&W kunnen ook andere overheden, het bedrijfsleven en de particuliere sector bij de ServiceDesk terecht voor informatie. Met name betreft dit informatie over de maaiveldhoogte (Actueel Hoogte Bestand Nederland/AHN) en het Normaal Amsterdams Peil (NAP).

Contact

Adviesdienst voor Geo-informatie en ICT
ServiceDesk Geo-informatie
Postbus 5023
2600 GA DELFT

T (015) 275 77 00

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl
www.geo-loket.nl

Openingstijden

De ServiceDesk Geo-informatie is op werkdagen bereikbaar van 08.00 tot 17.00 uur.



A photograph of a pond with tall grasses in the foreground and water in the background. The grasses are dark green and some are in focus, while others are blurred. The water is a deep blue-grey color with some ripples. The sky is a pale, overcast blue.

3 Biologie

Biologie

De verschillende onderdelen van de biologische monitoringprogramma's hebben tot doel uitspraken te kunnen doen over de kwaliteit van water en bodem, het ecosysteem als geheel en het succes van maatregelen om watersystemen natuurlijker en dynamischer in te richten.

Basisbestanden

Bacteriën	17
Broedvogels	18
Fytobenthos	19
Fytoplankton	21
Macrofauna	23
Oevervegetatie	25
Vegetatie getijdgebieden	26
Vissen	28
Visziekten	29
Watervegetatie	30
Watervogels	32
Zeevogels en zeezoogdieren	33
Zoöplankton	34

Informatieproducten

Deltavogelatlas.nl	35
Ecotopenkaarten.nl	36
Fytoplankton.nl	37
Jaarrapportage broedvogels	38
Jaarrapportage macrofauna	39
Jaarrapportage oevervegetatie	40
Jaarrapportage vissen	41
Jaarrapportage watervegetatie	42
Jaarrapportage watervogels	43
Zeegras.nl	44

Bacteriën

Aan de hand van bacteriën in het oppervlaktewater kan worden getoetst of rijkswateren voldoen aan waterkwaliteitsnormen. Het basisbestand presenteert kengetallen en meetgegevens over colibacteriën, salmonellabacteriën en faecale streptokokken.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het basisbestand bacteriën is een product van nationale en internationale meetprogramma's, zoals beschreven in het 'Milieunet Zoute Wateren' van het RIKZ en in 'Monitoring Zoete Rijkswateren' van het RIZA.

Gebruikersinformatie

Het meetprogramma, de basisgegevens en de berekende kengetallen zijn beschikbaar via de website www.watermarkt.nl. RWS-medewerkers hebben toegang tot de basisgegevens via DONAR/WADI. Al deze informatie kan ook worden opgevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1956 en worden drie (RIZA) tot vijf (RIKZ) maanden na afloop van een meetjaar geleverd. De kengetallen zijn tot enkele maanden later beschikbaar.

Toepassing

Toetsen van meetgegevens aan nationale en Europese normen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, recreatie en toerisme, particulieren, milieuroorganisaties.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren

T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk

T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Broedvogels

Landelijk worden gegevens ingewonnen van indicatieve broedvogelsoorten; deze soorten zeggen veel over beheer en beleid. Met behulp van het broedvogelmeetnet is bijvoorbeeld goed te volgen hoe het staat met de doelstellingen ten aanzien van dynamischer en natuurlijker watersystemen.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het basisbestand presenteert tellingen van broedvogels, verzameld op verschillende manieren zoals proefvlakken of integraal.

We volgen alleen vogelsoorten die indicatief zijn voor bepaalde habitats: voor zoete wateren vooral moerasvogels (SOVON in opdracht van RIZA) en voor zoute wateren kustbroedvogels (RIKZ). Metingen vinden grotendeels plaats in het late voorjaar en de zomer.

Gebruikersinformatie

Zoet: de basale veldgegevens van de zoete wateren en het Waddengebied worden beheerd door SOVON en zijn niet direct leverbaar.

Zout: kustbroedvogelgegevens van de Delta worden beheerd door het RIKZ en zijn op aanvraag beschikbaar (zie contact).

Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Zoet: het meetnet loopt vanaf 1999, datareeksen zijn al vanaf 1990 beschikbaar.

Zout: kustbroedvogels in de Delta vanaf 1979.

Toepassing

Het basisbestand broedvogels fungeert als bronbestand voor de jaarrapportages.

Het regionale beheer kan op basis van de meetgegevens koersen. Regionale RWS-diensten vergelijken hun beheersgebied met de landelijke toestand en trend.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren

T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: Basis/InfoDesk

T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Fytobenthos

Veel soorten fytobenthos (aan substraat gebonden plantaardige algen) zijn erg gevoelig voor specifieke milieuoedities. Daardoor is deze soortgroep zeer geschikt als indicator voor waterkwaliteit. Het basisbestand geeft informatie over soortensamenstelling en abundantie.

Landelijk programma zoete rijkswateren

Het basisbestand fytobenthos is gebaseerd op jaarlijkse monitoring in mei op 21 locaties in de zoete rijkswateren. Binnen de fytobenthosgroep wordt vooral gekeken naar de diatomeeën: kiezelalgen en kiezelwieren. Diatomeeën vormen goed determineerbare kiezelskeletjes waardoor met de juiste soortkennis analyse relatief makkelijk is.

Gebruikersinformatie

Databasgegevens en rapportages zijn opvraagbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 2002 als pilot gestart, vanaf 2005 loopt een volledig jaarlijks meetnet. De analyses starten in juni en de gegevens zijn aan het eind van het monsterjaar beschikbaar.

Toepassing

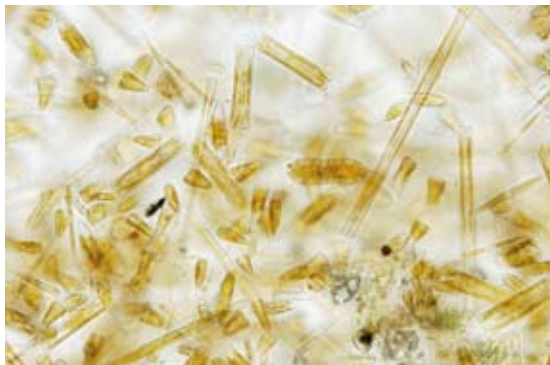
Fytobenthos kent soorten die alleen voorkomen onder specifieke milieuoedigheden. Deze omstandigheden zijn goed bekend waardoor de groep een prima indicator is voor onder meer waterkwaliteit.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, onderwijs, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren
T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Regionaal programma Zeeland

In het kader van het project Monitoring Verruiming Westerschelde wordt aanvullend op het landelijke meetnet in Zeeland op 27 locaties in de Westerschelde één keer per kwartaal fyto-benthos gemonitord.

Gebruikersinformatie

Naast rapporten worden de gegevens opgeslagen in een aparte database voor MOVE-metingen en zijn voor RWS-medewerkers op te vragen via:
intranet.rijkswaterstaat.nl/rws/rikz/projecten/move.

Beschikbaarheid

Vanaf 1996. Gegevens zijn binnen 5 werkdagen beschikbaar.

Aanvullende doelgroep

Vlaamse overheid en lokale beheerders.

Contact

BasisInfoDesk

T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Fytoplankton

Veranderende soortensamenstelling en hoeveelheden fytoplankton (algen) hebben invloed op de kwaliteit van het water. Het basisbestand fytoplankton geeft antwoord op vragen ten aanzien van waterkwaliteit, zoals de mogelijke invloed van mondiale opwarming op fytoplankton in onze wateren.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het basisbestand geeft detailinformatie over de soortensamenstelling en dichtheid van het fytoplankton. Bemonsteren van de zoute rijkswateren vindt in de winter eenmaal en in de zomer tweemaal per maand plaats.

In de zoete rijkswateren wordt maandelijks bemonsterd. Alle monsters worden met een lichtmicroscop op fytoplankton geanalyseerd. Op zes zoute locaties wordt tevens geanalyseerd door middel van flowcytometrie.

Gebruikersinformatie

Het basisbestand is digitaal beschikbaar en op aanvraag leverbaar in tabel- en rapportvorm als ASCII- of Excel-bestand (zie contact). Voor RWS-medewerkers is het bestand toegankelijk via DONAR/WADI. Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Zoet: vanaf 1992. Aangezien een waterlichaam 13x per jaar wordt bemonsterd, is een volledig meetjaar pas in juni volgend op het meetjaar beschikbaar.

Zout: vanaf 1990. Monsters genomen in een kalenderjaar zijn het jaar daarop beschikbaar. Flowcytometrie-gegevens: vanaf 2000. Resultaten zijn binnen 48 uur na binnenkomst van het monster beschikbaar.

Toepassing

Fytoplanktongegevens worden toegepast bij de monitoring van de landelijke en regionale waterkwaliteit en bij onderzoek naar effecten van menselijk handelen en het waterbeleid op het ecosysteem. De basisbestanden uit het thema Chemie bevatten in dit verband relevante parameters zoals concentraties voedingsstoffen en chlorofyl-a, die simultaan en op dezelfde plaats zijn gemeten. Chlorofyl-a wordt gebruikt als maat voor de biomassa van het totale fytoplankton.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren

T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk

T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Regionaal programma Zeeland

Het fytoplankton basisbestand van RWS Zeeland geeft informatie over de regionale aanvullende monitoring van blauwalgen en plaagalgen. De gegevens fungeren vooral als waarschuwing voor plotseling optredende algenbloei. Blauwalgen worden in de zomer eens per week bemonsterd en plaagalgen (vanaf 2000) 20 keer per jaar in de Oosterschelde en de Grevelingen.

Gebruikersinformatie

De gegevens van blauwalgen worden beheerd door de districten. De plaagalgen-gegevens worden ontsloten via het RIKZ. Beide datasets zijn toegankelijk via DONAR/WADI (Blauwalgen per medio 2006) en voor RWS-medewerkers dus direct te raadplegen. Gegevens zijn ook te vinden op www.waterbase.nl en kunnen worden opgevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

Regionale gegevens Fytoplankton: vanaf 1998;
Regionale gegevens Blauwalgen: vanaf 2000;
Speciale datasets: vaak binnen 5 werkdagen gereed.

Aanvullende toepassing

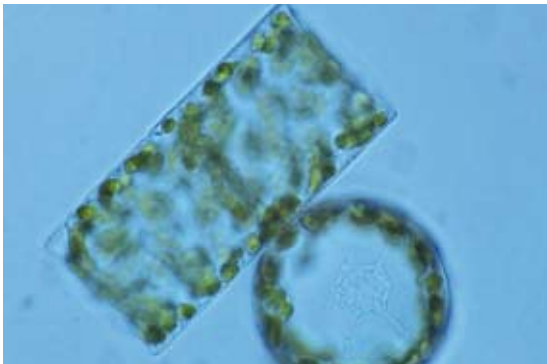
Het bloeien van plaagalgen is een belangrijk gegeven voor schelpdierkwekers en vertelt ons of het mogelijk is te zwemmen in kust- en binnenwateren.

Aanvullende doelgroep

Particulieren en de Vlaamse overheid.

Contact

Blauwalgen: RWS Zeeland
T (0118) 62 20 00 of F (0118) 62 29 99
Plaagalgen: Basis/InfoDesk
T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Macrofauna

Macrofauna, de met het blote oog zichtbare ongewervelde dieren die op en in de bodem leven, vormen een voedselbron voor vissen en vogels. Gegevens over macrofauna geven inzicht in de kwaliteit van water en bodem. Het basisbestand kan dus bijvoorbeeld aangeven of kokkelvisserij daadwerkelijk gevolgen heeft voor de wadvogelpopulatie.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

In het basisbestand macrofauna worden de aantallen van iedere diersoort vastgelegd. In zoute wateren wordt daarnaast de biomassa per soort bepaald en, indien relevant, schelpgegevens, levensstadium of leeftijd. In het rivierengebied, de kanalen en de Waddenzee/Eems-Dollard vinden steekproeven plaats in representatieve biotopen. In de Delta en de Noordzee gebeurt dit gelijkmatig over het gebied verspreid. Afhankelijk van het gebied wordt één of tweemaal per jaar gemeten.

Gebruikersinformatie

Het basisbestand is op verzoek direct en integraal leverbaar (zie contact). RWS-medewerkers kunnen een groot deel van de gegevens opvragen via DONAR/WADI. Op aanvraag worden digitale tabellen en maatwerk geleverd. Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Vanaf 1991.

Zoet: De ruwe data van de metingen (die vinden plaats in het najaar) zijn beschikbaar aan het eind van het jaar volgend op het monsterjaar.

Zout: resultaten van bemonsteringen komen steeds in de eerste helft van het daarop volgende jaar beschikbaar.

Toepassing

Het basisbestand fungeert als bronbestand voor ecologische graadmeters, indicatoren en kengetallen. Het internationale North Sea Benthos Project gebruikt het bestand voor een integrale beoordeling van de Noordzee. Het basisbestand is geschikt voor onderzoek naar meerjarige trends in voedselwebrelaties, trends in dynamiek, verstoring en verontreiniging van de waterbodems van watersystemen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren

T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl.

Regionaal programma Zeeland

Voor het project Monitoring Verruiming Westerschelde (MOVE) vindt middels raaien aanvullende macrofaunamonitoring plaats op 520 locaties in de Westerschelde.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden opgeslagen in een aparte database voor de MOVE-metingen en beschikbaar gesteld via: intranet.rijkswaterstaat.nl/rws/rikz/projecten/move. Daarnaast worden de data vastgelegd in rapporten.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1996, twee keer per jaar.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, Vlaamse overheid en lokale beheerders.

Contact

BasisInfoDesk

T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Oevervegetatie

Rivieren zijn snelwegen waarlangs plantenexoten zich gemakkelijk kunnen verspreiden. Met het basisbestand oevervegetatie kan dit proces op de voet worden gevolgd. De vegetatiegemeenschappen zeggen daarbij veel over de milieukwaliteit van de oevers.

Landelijk programma zoete rijkswateren

Floristisch Onderzoek Nederland (FLORON) inventariseert in het basisbestand de voorkomende plantensoorten, in het geval van bijzondere (aandachts)soorten inclusief abundantie. Ieder meetgebied wordt daarbij ééns in de vier jaar bezocht. In totaal wordt bijna 20% van de oppervlakte van de oevers langs de zoete rijkswateren geïnventariseerd, van het zomerbed tot aan de winterdijk.

Gebruikersinformatie

De ruwe data zijn niet direct leverbaar.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1996, waarbij de gegevens enkele maanden na het verstrijken van het meetjaar zijn verwerkt.

Maas en Randmeren: 1997, 2001, 2005;

Zoete Delta: Haringvliet/Hollandsch Diep, Biesbosch, Volkerak-Zoommeer: 1998, 2002, 2006;

Rijntakken: 1999, 2003, 2007;

IJsselmeer en Markermeer: 2000, 2004, 2008.

Toepassing

De ruwe gegevens worden verwerkt in graadmeters en indexen, zoals bijvoorbeeld in de jaarrapportage oevervegetatie.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren

T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Vegetatie getijdgebieden

De vegetatiesamenstelling in de schorren- en kweldergebieden is een belangrijke indicator voor milieumomstandigheden. Het basisbestand vegetatie getijdgebieden brengt de ruimtelijke spreiding van vegetatietypen in deze gebieden in beeld.

Landelijk programma zoute rijkswateren

Naast de algemene vegetatiesamenstelling en -spreiding bevat het basisbestand inventarisaties van zeegras, een graadmeter voor de ecologische toestand van intergetijde-gebieden. Het bestand bestrijkt zowel kwelders als buitendijkse zoute gebieden. Om tot betrouwbare kaartbeelden te komen wordt informatie uit lucht-foto's en/of veldwaarnemingen vertaald naar vegetatie-eenheden en eventuele afgeleide informatie. Kartering van kwelder-/schorvegetatie gebeurt in een 6-jaarcyclus zodat over een periode van 6 jaar alle watersystemen zijn gekarteerd. Het zeegras wordt jaarlijks of tweejaarlijks in kaart gebracht.

Gebruikersinformatie

De vegetatiegegevens (kaarten) zijn opvraagbaar via de Servicedesk Geo-informatie in GIS-formaat en en op termijn beschikbaar op www.kwelders.nl. Voor zeegras zie www.zeegras.nl. Meer informatie over onder andere de meet-planning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Bestaande informatie: direct via www.zeegras.nl, of binnen 1 week via de Servicedesk Geo-informatie.

Nieuwe informatie: opdrachtverlening dient minimaal 7 maanden voor opname-periode plaats te vinden. Levertermijn, afhankelijk van omvang, is 8 tot 11 maanden na opnamemoment.

Toepassing

Informatie over de kwelder-/schorarealen en de zeegrasarealen is zowel nationaal van belang, bij beleids- en beheersevaluatie, als internationaal vanwege internationale afspraken zoals de Kaderrichtlijn Water en TMAP, waar deze vegetatie een belangrijke kwaliteitsindicator vormt voor de zoute watersystemen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, internationaal.

Contact

Servicedesk Geo-informatie

T (015) 275 77 00 of E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

In het kader van het project Monitoring Verruiming Westerschelde (MOVE) wordt, aanvullend op het landelijke meetnet, op een nieuw schor in de Westerschelde (Sieperdaschor) de schorrenvegetatie één keer per jaar gemonitord.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn beschikbaar via: intranet.rijkswaterstaat.nl/rws/rikz/projecten/move. Daarnaast wordt de data vastgelegd in rapporten.

Beschikbaarheid

Vanaf 1996. Ruwe data zijn beschikbaar via de Meetadviesdienst binnen 5 werkdagen. Gevalideerde en samengestelde datasets verkrijgbaar via intranet op de projectsite van MOVE, gemiddeld binnen 5 werkdagen.

Aanvullende toepassing

De data wordt gebruikt voor het project MOVE en als pilot om de ontwikkeling van een ontpolderd gebied te volgen.

Aanvullende doelgroep

Vlaamse overheid en lokale beheerders.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Vissen

Uit visbestanden is af te leiden of we op een goede manier omgaan met onze watersystemen. Het basisbestand geeft inzicht in de ontwikkeling van de visgemeenschap: per watersysteem zien we welke soorten vis waar, wanneer en hoe zijn aangetroffen. Ook bijvoorbeeld de invloed van een tijdelijk visverbod op bedreigde vissoorten is terug te vinden.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Monitoring van de zoete wateren wordt door het Rijksinstituut voor Visserijonderzoek (RIVO) uitgevoerd met fuikmonitoring voor de zalmachtigen, en actieve monitoring met een onderzoeksschip. Aanvullende gegevens komen uit paling- en bijvangstregistratie.

Het basisbestand vis voor de zoute wateren bestaat uit berekende kengetallen op jaarbasis. Het RIVO levert deze gegevens, die afkomstig zijn uit (bij)vangstregistraties, visserijlogboeken en internationale monitoringprogramma's.

Gebruikersinformatie

De ruwe gegevens zijn niet beschikbaar, maar worden verwerkt in jaarrapportages. Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

De gegevens variëren per vissoort. Voor zoete wateren is de actieve en passieve monitoring in respectievelijk 1992 en 1993 gestandaardiseerd. Voor zoute wateren beginnen de meeste reeksen in 1970.

Toepassing

Het basisbestand vissen fungeert als bronbestand voor ecologische graadmeters en indicatoren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.
Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Visziekten

Als een vis ziek is of afwijkingen vertoont kan sprake zijn van een ongezonde leefomgeving. Het basisbestand visziekten rapporteert over visziekten in het Nederlandse deel van de Noordzee.

Landelijk programma Noordzee

Monsters van scharren en botten worden onderzocht op huidtumoren (epidermale hyperplasia/papilloma), wratziekte (lymphocystis), huidzweren, pigmentafwijkingen en parasietinfecties (stephanostomum). Daarnaast wordt inwendig gezocht naar leverknobbels groter dan 2 mm die vervolgens worden onderzocht op de aanwezigheid van echte tumoren (neoplasie). Bemonstering van scharren en botten heeft eenmaal per twee jaar plaats.

Gebruikersinformatie

Het basisbestand bestaat uit een Nederlands en een Engels rapport over visziekten in de Noordzee, het RIKZ-rapport 'National Evaluation Report' en het RIVO-rapport 'Resultaten van het RWS-RIKZ JAMP monitoringsprogramma'.

Beschikbaarheid

Het huidige meetnet is in gebruik sinds 1983. De gegevens worden jaarlijks bijgewerkt. Resultaten van schar zijn beschikbaar vanaf november van het bemonsteringsjaar; botresultaten zijn beschikbaar vanaf juni het jaar volgend op het bemonsteringsjaar.

Toepassing

Het bestand is bruikbaar bij het bepalen van temporele en geografische trends in het voorkomen van visziekten in het Nederlandse deel van de Noordzee.

De internationale databeheerder 'International Council for the Exploration of the Sea' (ICES) van OSPAR gebruikt het bestand om 'assessments' uit te voeren.

Ruwe ziektegegevens kunnen niet worden gebruikt voor vergelijking tussen locaties of temporele trends. Hiervoor is een specifieke statistische analyse nodig.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, internationaal.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Watervegetatie

Waar waterplanten voorkomen, zijn vogels, vissen en helder water te vinden. Het basisbestand watervegetatie zoet bevat informatie over soorten en verspreiding in de zoete rijkswateren. Het levert hiermee een belangrijke indicator voor milieuomstandigheden en een basis voor de evaluatie voor het beleid ten aanzien van waterkwaliteit.

Landelijk programma zoete rijkswateren

Het basisbestand watervegetatie bevat meetgegevens van vaststaande meettrajecten (raaien). Steekproefsgewijs maakt de meet- en informatiedienst van de betrokken regionale dienst jaarlijks bestandsopnamen van de waterplanten in rivieren en meren. Dit gebeurt gedurende het groeiseizoen van 15 juli tot 15 augustus, op verschillende dieptes in de waterkolom.

Gebruikersinformatie

RWS-medewerkers hebben toegang tot de gegevens (ruwe data) via DONAR/WADI. Op verzoek verstrekt het RIZA een selectie van de gegevens. Vanaf 2004 verschijnt er een jaarlijkse rapportage met de voornaamste bevindingen en conclusies. Deze is via het Infocentrum beschikbaar. Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

De monitoring van waterplanten wordt uitgevoerd sinds 1992. De basisgegevens zijn beschikbaar in het najaar direct volgend op de zomer waarin is gemeten.

Toepassing

Het basisbestand watervegetatie wordt gebruikt bij beleidsevaluatie (Natuurbalans, Natuurplanbureau) en beheersvragen van regionale diensten. Vanaf 2007 zullen de resultaten eveneens gerapporteerd worden aan de EU, in verband met het nastreven van de 'goede ecologische toestand' volgens de Europese Kaderrichtlijn Water.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

In het IJsselmeergebied wordt jaarlijks de soortensamenstelling en dichtheid van de watervegetatie geïnventariseerd. 17 gebieden worden gemiddeld eens per 3 jaar bemonsterd.

Gebruikersinformatie

De ruwe data is digitaal beschikbaar, de verwerkte gegevens als kaarten in GIS-formaat en de rapportage in boekvorm.

Beschikbaarheid

De karteringen vinden plaats in de periode juni-augustus. De gegevens zijn beschikbaar vanaf november.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, onderwijs.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of E wsm@rdij.rws.minvenw.nl



Watervogels

Een verscheidenheid aan (overwinterende) watervogelpopulaties is een teken van een gezond en evenwichtig ecosysteem. Het basisbestand watervogels geeft inzicht in de ontwikkelingen van soorten en aantallen watervogels die jaarlijks in ons land vertoeven.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het meetnet omvat de zoete en zoute rijkswateren en is gebaseerd op midwintertellingen, ganzentellingen en wad- en watervogeltellingen. In het basisbestand zijn alle soorten en aantallen beschreven in volledig doorzochte telgebieden. Een watersysteem bestaat uit vele telgebieden die het meetnet uiteindelijk vlakdekkend maken.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn niet direct leverbaar, maar worden verwerkt in jaarlijkse rapportages. Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Zoet: vanaf 1992.

Zout: maandelijkse tellingen vanaf 1988 (zoute Deltawateren).

Toepassing

Het basisbestand fungeert als bronbestand voor de jaarlijkse rapportages. De regionale RWS-diensten vergelijken de toestand van hun beheersgebied in het kader van reguliere beheerplannen met de landelijke toestand en trends.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Zeevogels en zeezoogdieren

Het basisbestand biedt een inventarisatie van zeevogels en zeezoogdieren in het Nederlandse deel van de Noordzee. Omdat zeevogels en zeezoogdieren de laatste schakel zijn in het voedselweb van de Noordzee geeft deze informatie een goede indicatie van de kwaliteit van het Noordzee-ecosysteem.

Landelijk programma Noordzee

Het inventariseren van zeevogels en zeezoogdieren gebeurt in een tijdsbestek van enkele dagen door tellingen vanuit een vliegtuig. Er wordt tweemaandelijks op vaste vliegroutes geteld. Samen met de vluchtgegevens levert dit informatie over de dichtheid en verspreiding van deze dieren.

Gebruikersinformatie

De gegevens van zeevogels en zeezoogdieren worden beheerd door het RIKZ en zijn op aanvraag beschikbaar (zie contact). Jaarlijkse rapportages zijn beschikbaar via www.watermarkt.nl. Ook meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op deze site.

Beschikbaarheid

Vanaf 1984. Gegevens zijn in de regel twee maanden na het meten beschikbaar.

Toepassing

Het basisbestand fungeert als bronbestand voor ecologische graadmeters waarmee beleid kan worden geëvalueerd en bijgesteld.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Zoöplankton

Zoöplankton, dierlijk plankton, vormt de schakel tussen (lokale) algenbloei en de visproductie. Het basisbestand geeft inzicht in voedselwebrelaties en draagkracht van ecosystemen.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het basisbestand geeft detailinformatie over de soortensamenstelling van het microzoöplankton kleiner dan 0,2 mm, en het mesozoöplankton van 0,2 tot 20 mm. Het bestand is gebaseerd op tweewekelijkse monitoring (zomer) op 12 vaste locaties in de binnenwateren en 4 in de Noordzee. Tevens bevat het informatie van het internationale programma van de Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science (SAHFOS) in Plymouth. Van alle voorkomende soorten worden de dichtheid en eventuele aanvullende kenmerken zoals lengte en diameter gegeven.

Gebruikersinformatie

RWS-medewerkers hebben toegang tot de gegevens via DONAR/WADI. Meta-informatie en een selectie van gegevens uit het basisbestand meso-zoöplankton zijn beschikbaar op www.sahfos.org. Stichting Sahfos verstrekt (voorwaardelijk) meer data. Meer informatie over onder andere de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

De gegevens over microzoöplankton zoet zijn beschikbaar vanaf 1992 en die van microzoöplankton zout vanaf 1994. Het zoöplanktonmeetnet in de zoete wateren is in 2003 voor onbepaalde tijd stilgelegd. Gegevens over mesozoöplankton van de Noordzee zijn beschikbaar vanaf 1948. Gedetailleerde informatie via SAHFOS is binnen enkele werkdagen beschikbaar.

Toepassing

Het basisbestand geeft inzicht in voedselwebrelaties en draagkracht van ecosystemen, omdat zoöplankton de schakel vormt tussen fytoplankton en hogere trofische niveaus van het voedselweb. De mesozoöplanktongegevens zijn vooral geschikt voor beschrijving van langetermijnveranderingen in het zoöplankton-onderzoek naar klimaatsveranderingen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Deltavogelatlas.nl

De Vogel- en Habitatrichtlijn is de wettelijke verplichting om bij het inrichten van een gebied rekening te houden met belangrijke en kwetsbare watervogels. De website www.deltavogelatlas.nl presenteert een inventarisatie van diverse soorten die in het Deltagebied voorkomen.

Beschrijving

Via een interactieve kaartenset kan de bezoeker van de site zien op welke locaties ruim vijftig soorten watervogels in het Deltagebied voorkomen, waar hun voedsel- en rustgebieden liggen en wat de relaties daartussen zijn. De site geeft voor specifieke telgebieden informatie (gemiddelden). Met deze informatie is een inschatting mogelijk van het belang van een gebied voor vogels. De weergegeven data komen uit het MWTL-programma en diverse provinciale projecten.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige, voor iedereen vrij toegankelijke website www.deltavogelatlas.nl met interactieve kaarten. De kaarten kunnen geprint worden.

Beschikbaarheid

Kaarten op basis van gegevens van 1995 tot 2000. De site wordt drie- tot vijfjaarlijks geactualiseerd.

Toepassing

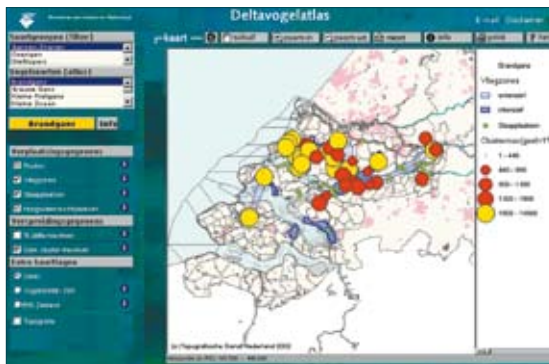
De atlas is een hulpmiddel bij de planning van werkzaamheden die uitgevoerd worden in het Deltagebied. Op de site kan de bezoeker in een vroeg stadium nagaan voor welke soorten vogels zeker gegevens beschikbaar zijn, en welke soorten in die omgeving specifiek van belang zijn.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Ecotopenkaarten.nl

Landschapseenheden die grotendeels homogeen zijn zoals rietoevers noemen we ecotopen. De website www.ecotopenkaarten.nl maakt de plaats en soort van ecotopen langs oevers inzichtelijk en geeft zo een inschatting van verhoogde risico's op bijvoorbeeld overstromingen.

Beschrijving

De website www.ecotopenkaarten.nl brengt de ruimtelijke spreiding van ecotopen in beeld met de RWES-standaard (Rijkswateren-Ecotopen-Stelsels) via de volgende stappen: waarneming en vastlegging op basis van informatie uit luchtfoto's, valideren door veldcheck en combineren met informatie-layers zoals onder meer overstromingsduur, sediment en zoutbelasting.

Gebruikersinformatie

Via de Nederlandstalige, vrij toegankelijke website www.ecotopenkaarten.nl kunnen digitale ecotopenkaarten in shape-formaat worden gemaakt op basis van bestaande informatie. Ook is er statistische informatie te vinden over ecotopen. Kaarten en aanvullende informatie zijn ook te bestellen, onder vermelding van ruimtelijke afbakening van het interessegebied, de mate van detaillering en het opnamemoment (zie contact).

Beschikbaarheid

Bestaande informatie: direct via de website, of binnen 1 week via de Servicedesk Geo-informatie.

Nieuwe informatie: opdrachtverlening minimaal 6 maanden voor opnameperiode (groeiseizoen). Resultaten afhankelijk van omvang, 12 tot 15 maanden na opname-moment leverbaar.

Toepassing

De digitale ecotopenkaarten dienen als input bij de modellering van maatgevend hoogwater (hydraulische weerstand bij WAQUA), bij het realiseren van AHN en DTB-nat, bij informatievoorziening (KRW en VHR), bij beleidsevaluaties en bij droogtestudies.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, overige organisaties en particulieren.

Contact

Servicedesk Geo-informatie

T (015) 275 77 00

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl

Fytoplankton.nl

Fytoplankton zijn algen die een belangrijke voedselbron vormen voor mosselen en andere in het water voorkomende organismen, maar waarvan een teveel schadelijk kan zijn voor mens en milieu. Hoe veranderende soorten en hoeveelheden algen de kwaliteit van het water beïnvloeden is te vinden op www.fytoplankton.nl.

Beschrijving

Op www.fytoplankton.nl staan resultaten van de 'snelle' fytoplanktonmonitoring d.m.v. flowcytometrie, uitgevoerd op zes locaties: Noordwijk 2, Noordwijk 10, Terschelling 135, Vlissingen, Schaar van Ouden Doel en Zijpe. De snelle monitoring is onderdeel van de uitgebreidere fytoplanktonmonitoring waar op 31 zoute locaties wordt gemeten. Op de website staan de fytoplanktongegevens weergegeven in grafieken en worden de belangrijkste gevonden fytoplanktonsoorten van de meest recente monsters gerapporteerd. De gegevens worden 10 (Noordwijk) tot 18 maal per jaar ververst.

Gebruikersinformatie

Nederlands- en Engelstalige website www.fytoplankton.nl, voor iedereen vrij toegankelijk. Rapporten kunnen op de site als PDF-bestand worden gedownload, basisbestanden als Excel-bestand.

Beschikbaarheid

Vanaf 2000. Actuele gegevens zijn binnen 24 uur beschikbaar.

Toepassing

Voor de korte termijn heeft www.fytoplankton.nl vooral een signaalfunctie. Door de snelle rapportage kan vlug gereageerd worden om bijvoorbeeld de doorstroom van te hoge concentraties algen naar andere watersystemen te voorkomen.

Voor de lange termijn worden de gegevens gebruikt voor beleidsevaluatie en -ontwikkeling, vooral bij de voorbereiding en naleving van internationale afspraken over samenwerking voor grensoverschrijdende wateren en richtlijnen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat en internationale mariene onderzoekers en instituten.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Jaarrapportage broedvogels

De ecologische kwaliteit van oeverzones, uiterwaarden en kustgebieden is mede af te meten aan de populatie-ontwikkelingen van de broedvogels die zich er bevinden. De jaarrapportage broedvogels geeft hier op basis van tellingen een indicatie van.

Beschrijving

De jaarrapportage presenteert de geïnterpreteerde gegevens van het basisbestand, verzameld per (hoofd)watersysteem. Trendanalyses signaleren waar veranderingen optreden en zo mogelijk ook waarom. In de zoete rapporten zijn ook berekeningen van ecologische graadmeters te vinden.

Gebruikersinformatie

Zoet: jaarlijks rapport opvraagbaar (zie contact).

Zout: jaarlijks rapport opvraagbaar (zie contact) en als PDF-bestand te downloaden via de productcatalogus op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Zoet: jaarlijks vanaf 1999. SOVON beschikt ook over broedvogelrapportages van vóór 1999, alleen niet specifiek van de rijkswateren.

Zout: jaarlijks vanaf 1999. Kustbroedvogels in de Delta vanaf 1979.

Vanaf 2005 verschijnt de huidige rapportage in een geïntegreerd rapport over de toestand van de broedvogels in heel Nederland.

Toepassing

Met de berekende ecologische graadmeters van de rijkswateren en de trendanalyses kan beleid worden geëvalueerd en bijgesteld. Regionale RWS diensten vergelijken hun beheersgebied met de landelijke toestand en trend en nemen op basis van deze informatie gebiedsgerichte maatregelen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320)29 88 88 of

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

SOVON, E info@sovon.nl.

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Jaarrapportage macrofauna

Op en in de bodem levende ongewervelde dieren die met het blote oog zichtbaar zijn noemen we macrofauna. De jaarrapportage macrofauna geeft informatie over de soorten en hun abundanties. Ook taxonomische achtergrondinformatie en trends en ontwikkelingen komen aan de orde.

Beschrijving

Macrofaunaraapportages zijn opgesteld per hoofdwatersysteem (zout) of groep hoofdwatersystemen (zoet). De rapportages presenteren informatie over methodes, uitvoering gedurende de monitoringperiode en eventuele verbeteringen van het meetnet. Voor zoete wateren betreft het primaire rapportages van het RIZA, waarin basisinformatie uit het meetnet wordt behandeld en geanalyseerd. RIKZ besteedt analyses en rapportages voor het grootste deel uit aan aan marktpartijen.

Gebruikersinformatie

RIZA levert op verzoek de primaire rapportages voor de zoete wateren (zie contact). Het is ook mogelijk om maatwerkinformatie te ontvangen, zoals bijvoorbeeld resultaten op watersysteem- of waterlichaamniveau. Bij RIKZ kunnen de rapportages per hoofdwatersysteem in boekvorm worden aangevraagd voor de zoute wateren (zie contact).

Beschikbaarheid

Zoet: vanaf 2004 jaarlijks. Nieuwe rapportages verschijnen minstens een jaar na het monsterjaar.

Zout: vanaf 1991 jaarlijks. Nieuwe rapportages verschijnen in de regel in het jaar volgend op het jaar waarin is bemonsterd.

Toepassing

Macrofauna vertelt ons hoe het met de water- en bodemkwaliteit gesteld is. Voorbeelden van toepassingen zijn onderzoek naar meerjarige trends in voedselwebrelaties, trends in dynamiek, verstoring en verontreiniging van de waterbodems van watersystemen. Vanaf 2007 zullen de resultaten eveneens gerapporteerd worden aan de EU, in verband met het nastreven van de 'goede ecologische toestand' volgens de Europese Kaderrichtlijn Water.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Jaarrapportage oeervervegetatie

Vegetatiegemeenschappen zeggen vaak meer over water- en ruimtelijke kwaliteit dan één solitair voorkomende plantensoort. In de jaarrapportage Oeervervegetatie vinden we informatie over de waterkwaliteit en de milieukwaliteit van de oever.

Beschrijving

FLORON verwerkt in de jaarrapportage de gegevens uit het basisbestand tot graadmeters voor floristische- en milieukwaliteit, zoals biodiversiteit. Ook analyseert FLORON de betekenis van veranderingen ten opzichte van eerdere meetronden voor beleid en beheer. De rapporten behandelen één of twee watersystemen per keer.

Gebruikersinformatie

Voor V&W-medewerkers zijn de papieren rapportages kosteloos opvraagbaar bij de RIZA-bibliotheek; voor externen is hier een vergoeding aan verbonden. Digitale versies zijn voor iedereen beschikbaar via de bibliotheekcatalogus.

Beschikbaarheid

Jaarrapportages zijn beschikbaar vanaf 1996 en verschijnen in het voorjaar van het jaar na de metingen (april).

Toepassing

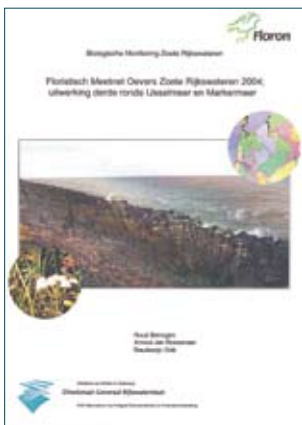
De resultaten en berekende indexen (milieugraadmeters) geven een goed landelijk beeld, en worden ingezet voor de evaluatie van het overheidsbeleid (Natuurbalans). De graadmeters geven inzicht in de toestand van het milieu ter plaatse; hiermee kan gestuurd worden op beheer. Regionale RWS diensten gebruiken de gegevens om de toestand van hun beheersgebied te vergelijken met de landelijke toestand en trend.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Jaarrapportage vissen

Of we op een goede manier met onze watersystemen omgaan, is af te leiden uit de visbestanden. De jaarlijkse visrapportage presenteert geanalyseerde trends en ontwikkelingen in vispopulaties.

Beschrijving

De jaarrapportage geeft inzicht in trends en ontwikkelingen, gebaseerd op het basisbestand vissen. Het Rijksinstituut voor Visserijonderzoek (RIVO) berekent deze jaarlijks, evenals de aantallen per vissoort. Voor zoete wateren wordt inzicht gegeven in populatieontwikkelingen van elk ecologisch gilde (soorten van stilstaand water, stroominnend, of non-specifiek). Er is speciale aandacht voor exoten en Salmoniden.

De rapportage voor de zoute wateren bestaat uit digitale tabellen. Er zijn geen papieren rapportages, aangezien het basisbestand vissen op een andere manier tot stand komt en reeds bestaat uit kengetallen. RIVO berekent deze kengetallen voor een aantal ecologische gildes, een zestal commerciële vissoorten en een paar bijvangstsoorten.

Gebruikersinformatie

Zoet: jaarlijkse rapportages; één voor actieve monitoring en één voor passieve monitoring.

Zout: digitale tabellen met kengetallen per jaar zijn te vinden en te downloaden op www.waterstat.nl

Beschikbaarheid

Zoet: jaarlijks rapport vanaf 1992 (actief) en 1993 (passief). De rapportage is in het najaar volgend op de voorjaarbemonstering beschikbaar.

Zout: kengetallen vanaf 1970. Nieuwe getallen zijn enkele maanden na afsluiting van het kalenderjaar beschikbaar.

Toepassing

De rapportages en berekende kengetallen geven op hoofdlijnen inzicht in de ontwikkeling van de visgemeenschap. Met behulp van de geïnterpreteerde gegevens, ecologische graadmeters en indicatoren worden beheer en beleid geëvalueerd. Vanaf 2007 rapporteren we de resultaten aan de EU vanwege het nastreven van de 'goede ecologische toestand' volgens de Europese Kaderrichtlijn Water.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Jaarrapportage watervegetatie

Waterplanten hebben een stabiliserende invloed op het ecosysteem. De jaarrapportage presenteert veranderingen in de waterplantenpopulatie waarmee trends en ontwikkelingen te volgen zijn ten aanzien van onder meer waterkwaliteit en eutrofiëring.

Beschrijving

De meetgegevens uit het basisbestand van het voorgaande meetjaar worden vergeleken met eerdere opnames. In deze analyses vinden we kenmerken als soortenrijkdom, bedekking per soort en totale bedekking op watersysteemniveau. Door deze kenmerken te koppelen aan omgevingsfactoren zoals waterstanden en weer wordt evaluatie van beleid en beheer mogelijk.

Gebruikersinformatie

Jaarlijks rapport is op te vragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Jaarrapportages zijn beschikbaar vanaf 2004 en verschijnen in de zomer van het jaar volgend op het monsterjaar.

Toepassing

Het rapport wordt gebruikt voor beleidsevaluatie (Natuurbalans, Natuurplanbureau) en beheersvragen van regionale diensten. Vanaf 2007 worden de resultaten eveneens aan de EU gerapporteerd, vanwege het nastreven van de 'goede ecologische toestand' volgens de Europese Kaderrichtlijn Water.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Jaarrapportage watervogels

De jaarrapportage watervogels geeft informatie over de gezondheid en stabiliteit van ons ecosysteem op basis van de verscheidenheid aan (overwinterende) watervogels. De jaarrapportage signaleert en verklaart veranderingen ten opzichte van voorgaande meetjaren.

Beschrijving

De rapportage geeft een uitgebreide analyse per hoofdwatersysteem. SOVON baseert deze op trendanalyses van het CBS en gebruikt data van vrijwilligers naast die van RIKZ en RIZA. Er komen grote en kleinere wateren, uiterwaarden en andere belangrijke (vogel)gebieden in heel Nederland aan de orde. Voor zoute rijkswateren (uitsluitend Deltagebied) presenteert RIKZ jaarlijks een uitgebreide beschouwing en trendanalyse en belicht hierbij steeds enkele specifieke soorten.

Gebruikersinformatie

Zoet: jaarlijkse rapporten zijn op te vragen bij RIZA (zie contact) en SOVON (info@sovon.nl).

Zout: jaarlijkse rapporten zijn opvraagbaar (zie contact) en als PDF-bestand te downloaden via de productcatalogus op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Zoet: vanaf 1992. De rapportage is anderhalf jaar na het meetjaar beschikbaar.

Zoute Deltawateren: vanaf 1984. De rapportage is ongeveer een half jaar na afsluiting van het kalenderjaar beschikbaar.

Toepassing

Met de ecologische graadmeters kan internationaal, landelijk en regionaal beleid worden geëvalueerd en bijgesteld. Regionale RWS diensten vergelijken de toestand van hun beheersgebied in het kader van reguliere beheerplannen met de landelijke toestand en trends.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 298 88 88 of [E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl](mailto:infocentrum@riza.rws.minvenw.nl).

Zout: Basis/InfoDesk, T (070) 311 44 44 of [E info@rikz.nl](mailto:info@rikz.nl)

Zeegras.nl

Zeegrassen zijn graadmeter voor de waterkwaliteit en hydromorfologie van intergetijdegebieden. Zeegrassen verschaffen voedsel aan vogels en vissen en vormen een belangrijke natuurlijke oeverbescherming. Op www.zeegras.nl is het basisbestand zeegras te vinden (Groot- en Klein-zeegras en Snavelruppia).

Beschrijving

De website biedt een interactieve atlas met kaarten van de gebieden in Nederland waar zeegras voorkomt. Ook achtergrondinformatie over zeegras is hier beschikbaar, zoals een vegetatiekundige beschrijving, historisch perspectief, ecologische waarde en bedreigingen en kansen op herstel.

Gebruikersinformatie

Digitale bestanden zijn beschikbaar in shape-formaat en worden via internet ontsloten (www.zeegras.nl).

Beschikbaarheid

Bestaande informatie: direct via de website, of binnen 1 week via de Servicedesk Geo-informatie.

Nieuwe informatie: opdrachtverlening dient minimaal 7 maanden voor opnameperiode plaats te vinden. Levertermijn, afhankelijk van omvang, is 8 tot 11 maanden na opnamemoment.

Toepassing

Zeegras is een belangrijke KRW-kwaliteitsindicator voor de zoute systemen. Het monitoren van veranderingen in de verspreiding is dan ook onderdeel van de KRW-rapportage aan Brussel.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, onderwijs.

Contact

Servicedesk Geo-informatie

T (015) 275 77 00

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl





4 Chemie

Chemie

De watersystemen van Nederland bevatten stoffen die daar van nature niet in voorkomen. Deze stoffen zijn in een aantal gevallen schadelijk voor mens en milieu. Om ten aanzien van deze stoffen risico's te kunnen inschatten, beleid te kunnen formuleren en zo problemen te kunnen voorkomen, is behoefte aan concrete en actuele informatie. Deze informatie wordt geleverd door diverse monitoringprogramma's.

Basisbestanden

Ecotoxicologie	45
Radioactiviteit	46
Vreemde stoffen	47
Waterbodemkwaliteit	48
Waterkwaliteit	51
Zwemwaterkwaliteit	55
Zwevend stofkwaliteit	59

Informatieproducten

Aqualarm.nl	61
Bodemkwaliteits- en -zoneringskaarten	62
Jaarrapportage ecotoxicologie	64
Jaarrapportage zwemwaterkwaliteit	65
National Evaluation Report	68
Waterkwaliteitskaarten Noordzee en IJsselmeer	69

Ecotoxicologie

Het basisbestand ecotoxicologie biedt inzicht in de ontwikkeling en effecten van microverontreinigingen in organismen. Het bestand bestaat voor zoete wateren uit gegevens van microverontreinigingen in rode aal en driehoeksmosselen en voor zoute wateren uit vervuilinginformatie van vogeleieren, botten, scharren, mosselen en alikruiken.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

De biota worden jaarlijks op vaste locaties gevangen en verzameld. Daarna wordt het gehalte aan microverontreinigingen bepaald, met name zware metalen, PCB's, PAK's, pesticiden en tributyltinverbindingen. Behalve uit het landelijke monitoring-programma komen de zoute gegevens ook uit de internationale programma's 'Trilateral Monitoring and Assessment Programme' en het 'Joint Assessment and Monitoring Programme'.

Gebruikersinformatie

De zoete basisgegevens zijn niet direct leverbaar, maar worden verwerkt in jaarlijkse rapportages. De zoute gegevens zijn gedeeltelijk beschikbaar via www.waterbase.nl. RWS-medewerkers hebben toegang tot de meetgegevens via DONAR/WADI, anderen kunnen deze opvragen (zie contact). Het meetprogramma, de basisgegevens en de berekende kengetallen zijn beschikbaar op de website www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Zoet: de gegevens van het meetnet zijn vanaf 1992 beschikbaar en een uitgebreidere versie jaarlijks vanaf 1976. Ze worden vijf maanden na afloop van een meetjaar toegankelijk.

Zout: de meetgegevens en bijbehorende National Evaluation Reports zijn beschikbaar vanaf 1979. De rapporten van zijn na ca. 1 jaar na afloop van een meetjaar beschikbaar; in principe 2 weken voor de jaarlijkse OSPAR-SIME-meeting, die in februari/maart plaatsvindt.

Toepassing

Het bestand is toepasbaar bij (trend)analyses, beleidstoetsingen en rapportages. De zoute gegevens worden jaarlijks gerapporteerd aan de Oslo-Parijs-Commissie in het National Evaluation Report.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, particulieren en milieuoorganisaties.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Radioactiviteit

Na de ramp met de kerncentrale in Tsjernobyl (1986) is afgesproken de radioactiviteit in het aquatisch milieu te volgen om sneller en gericht te kunnen optreden bij calamiteiten. Als er sporen van radioactiviteit in onze wateren zijn, dan is dat terug te vinden in het basisbestand radioactiviteit.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het basisbestand radioactiviteit is een verzameling van meetgegevens, verzameld uit nationale en internationale meetprogramma's, die betrekking hebben op radioactiviteit in het watermilieu. Voor zoute wateren wordt er op 9 locaties water bemonsterd en op 5 locaties zwevend stof. De frequenties variëren van 4 tot 13 keer per jaar. Met een frequentie van 1 keer per jaar wordt op 11 zoete locaties gemeten.

Gebruikersinformatie

Het meetprogramma, de basisgegevens en de berekende kengetallen zijn beschikbaar via de website www.watermarkt.nl. RWS-medewerkers hebben toegang tot de basisgegevens via DONAR/WADI. Al deze informatie kan ook worden opgevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

De basisgegevens zijn beschikbaar vanaf 1960, en worden drie (RIZA) tot vijf (RIKZ) maanden na afloop van een meetjaar toegankelijk. De kengetallen zijn tot enkele maanden later beschikbaar.

Toepassing

Het bestand kan toegepast worden in het kader van het verdrag van het Europees Atoom Agentschap, bij het bepalen van trends in waterkwaliteit en bij de toetsing van meetgegevens aan nationale en Europese normen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, overige organisaties, particulieren en milieuorganisaties.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Vreemde stoffen

Onze rijkswateren bevatten door vervuiling regelmatig stoffen die er niet in thuishoren, zoals bijvoorbeeld medicijnen en cafeïne. Het basisbestand vreemde stoffen geeft inzicht in dergelijke zaken. In de GasChromatografie en MassaSpectrometrie-database (GC-MSdatabese) zijn gegevens te vinden over milieuvervuilende stoffen die niet standaard worden meegenomen in monitoringprogramma's.

Landelijk programma zoete rijkswateren

De database bevat onbewerkte resultaten van allerlei (inter)nationale wateranalyses, waaronder die van het organisch analytisch laboratorium. Het product sluit nauw aan op het Automated mass spectral deconvolution and identification system van het National Institute of Standards & Technology.

Gebruikersinformatie

De Engelstalige database is gratis te downloaden via www.riza.nl/gcms. De ruwe gegevens kunnen met verschillende zoekopties worden doorzocht.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1998. De gegevens vanaf maart 2003 zijn toegankelijk via internet.

Toepassing

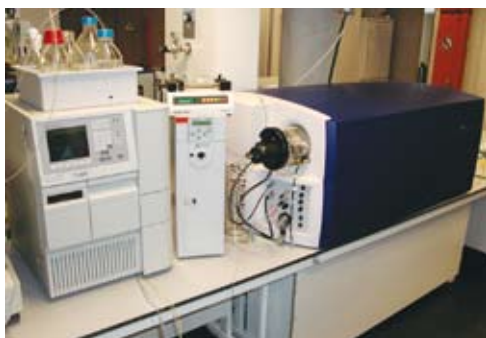
Naast een relatie met 'vergeten stoffen'-projecten komt de database van pas bij inventarisaties van afvalwaterlozingen en inventariserende onderzoeken naar onbekende stoffen. De database is toepasbaar voor totaal effluentbeoordelingen en toxiciteits-, identificatie- en evaluatiestudies. Bij calamiteiten zoals vissterfte kan het bestand doorzocht worden op een groot aantal bestrijdingsmiddelen. De database wordt veel gebruikt in aanvulling op HARMONICA-studies.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, waterschap, waterleidingbedrijf, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Waterbodemkwaliteit

De kwaliteit van de waterbodems in de Nederlandse rijkswateren hoort te voldoen aan nationale en internationale normen en richtlijnen. Elk jaar wordt deze kwaliteit dan ook gemeten, gevolgd en geëvalueerd. Het basisbestand biedt de uitgebreide meetgegevens.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Voor het beoordelen van de waterbodemkwaliteit worden zoute wateren op 107 locaties eens per drie jaar en zoete eens per jaar onderzocht, op wisselende locaties. Bij het beoordelen meten we voornamelijk variabelen die slecht in water oplossen zoals metalen, PCB's (gechloroerde stoffen die zeer slecht afbreekbaar zijn en ziekte- en kankerverwekkend kunnen zijn), PAK's (verbindingen die o.a. ontstaan bij de verbranding van fossiele brandstoffen; en soms uiterst kankerverwekkend zijn) en tributyltinverbindingen (aangroeiremmende middelen voor scheepsrompen die o.a. slecht zijn voor schelpdieren).

Gebuikersinformatie

Het meetprogramma, de basisgegevens en de berekende kengetallen zijn beschikbaar via de website www.watermarkt.nl. RWS-medewerkers hebben toegang tot de basisgegevens via DONAR/WADI. Al deze informatie kan ook worden opgevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

De basisgegevens zijn beschikbaar vanaf 1988, en worden drie (zoet) tot vijf (zout) maanden na afloop van een meetjaar toegankelijk. De kengetallen zijn tot enkele maanden later beschikbaar.

Toepassing

De meetgegevens worden toegepast bij (internationale) rapportages, (trend)-analyses en beleidstoetsingen en voor toetsing aan nationale of internationale normen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, particulieren, internationaal, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Regionaal programma Limburg

Na elk hoogwater wordt ter plaatse van circa 40 locaties informatie verzameld over de kwaliteit van nieuw sediment in het winterbed van de Maas.

Tevens wordt jaarlijks informatie verzameld over de kwaliteit van het afgezette slib in het zomerbed nabij 7 stuwen.

Daarnaast zijn ten behoeve van diverse herinrichtingsprojecten in de uiterwaarden van de Maas duizenden boringen verricht waarbij veel milieukundige en geologische informatie is verzameld.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden geclassificeerd en opgeslagen in één database, de NAZCA database. Deze is benaderbaar via de NAZCA-databeheerder (zie contact).

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf ongeveer 2000. Het bestand wordt onregelmatig aangevuld met nieuwe (project)data.

Aanvullende toepassing

De gegevens worden toegepast om bodemkwaliteitskaarten te ontwikkelen die informatie geven over de verwachte bodemkwaliteit in een bepaald gebied.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Zuid-Holland

Van de havens en vaarwegen in het Rijnmondgebied wordt jaarlijks de waterbodempkwaliteit onderzocht, bij de overige (rijks)watersystemen tweejaarlijks. Voor de meeste watersysteemdelen gebeurt dit door oriënterend en vervolgonderzoek dat naast de actuele toplaag inzicht geeft in de laagdikte van eventuele verontreinigingen. Het gaat hierbij om ongeveer 300 meetpunten.

Gebruikersinformatie

Bij het Loket Waterbodemp (zie contact) zijn rapporten opvraagbaar en digitale bestanden met chemische-, fysische- en van sommige locaties biologische basisgegevens, en boorbeschrijvingen (deels papier, deels digitaal).

Beschikbaarheid

Afhankelijk van het doel waar de informatie voor gebruikt wordt zijn de gegevens beschikbaar vanaf de 80'er jaren. De informatie is, afhankelijk van de omvang van de vraag, binnen ongeveer 5 dagen beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De meetgegevens worden na classificatie aan normen en depotcriteria gebruikt voor de aanvraag van stortvergunningen voor verspreiding op zee of in een depot. De oriënterende en vervolgonderzoeken fungeren als vooronderzoek voor een eventueel saneringsonderzoek gevolgd door een mogelijke waterbodemsanering om de kwaliteit te verbeteren.

Contact

DZH loket Waterbodem, T (010) 402 63 62 of
E loketwaterbodem@dzh.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Utrecht

De kwaliteit van de toplaag van de waterbodem van globaal het gehele watersysteem is in kaart gebracht door oriënterend onderzoek. Het gehele watersysteem verwijst naar het ARK (incl. Betuwepand, Lekkanaal en de zijwateren van het ARK) zoals genoemd in het Besluit aanwijzing zijwateren: de havens Lage Weide en het stukje Merwedekanaal tot de sluisen bij West Utrecht, het Nieuwe Diep en de Diemen bij Amsterdam en de gemeentehaven bij Tiel. In het voorhavens bij de aansluitingen op Lek en Waal is nader onderzoek uitgevoerd. Hierbij is, naast de toplaag, door boringen inzicht verkregen in de laagdikte en omvang van de verontreinigingen.

Gebruikersinformatie

De informatie is op te vragen bij RWS Utrecht (zie contact).

Beschikbaarheid

De meetgegevens zijn beschikbaar vanaf 1986. Op aanvraag kunnen gegevens over de oriënterende onderzoeken schriftelijk worden toegezonden. De rapporten met de resultaten van de nadere onderzoeken kunnen na afspraak worden gezien.

Contact

Afdeling Water, Verkeer en Infrastructuur, T (030) 600 94 50 / 600 94 65



Waterkwaliteit

De kwaliteit van de Nederlandse rijkswateren hoort te voldoen aan nationale en internationale normen en richtlijnen en wordt dan ook jaarlijks gemeten, gevolgd en geëvalueerd. Gekeken wordt naar micoverontreinigingen en (acute) effecten op organismen. Het basisbestand biedt de uitgebreide meetgegevens.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Om waterkwaliteit te beoordelen meten we variabelen zoals metalen, nutriënten (natuurlijke voedingsstoffen die door menselijke activiteit in verhoogde gehalten in het water terechtkomen en dan overlast veroorzaken zoals algengroei), bestrijdingsmiddelen, ziekteverwekkende bacteriën en algemeen fysische parameters zoals zuurgraad en temperatuur.

In de zoute wateren wordt op 50 locaties een watermonster genomen ten behoeve van het MWTL; de frequentie varieert per meetlocatie. In de zoete wateren geldt dit op 31 locaties met een variërende frequentie van wekelijks tot 8-wekelijks, afhankelijk van compartiment en locatie.

Gebruikersinformatie

Het meetprogramma, de basisgegevens en de berekende kengetallen zijn beschikbaar via de website www.watermarkt.nl. RWS-medewerkers hebben toegang tot de basisgegevens via DONAR/WADI. Al deze informatie kan ook worden opgevraagd (zie contact). De operationele meetgegevens waterkwaliteit zijn online te volgen via www.aqualarm.nl.

Beschikbaarheid

De basisgegevens zijn beschikbaar vanaf 1968, en worden drie (RIZA) tot vijf (RIKZ) maanden na afloop van een meetjaar toegankelijk. De kengetallen zijn tot enkele maanden later beschikbaar.

Toepassing

De informatie wordt toegepast bij (trend)analyses, beleidstoetsingen en rapportages zoals bijvoorbeeld de nitraatrichtlijn en OSPAR. De waterkwaliteitsbewaking waarschuwt wanneer de drinkwaterinname beperkt moet worden en autoriteiten in Duitsland en België eventuele incidenten kunnen opsporen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, recreatie en toerisme, particulieren, internationaal en opsporingautoriteiten in Duitsland en België.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

In Gelderland, Overijssel en Utrecht wordt op zeven locaties langs de grote rivieren en het Twentekanaal het oppervlaktewater ongeveer één keer per maand bemonsterd waarbij niet elke keer alle parameters worden bepaald.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn digitaal beschikbaar en opvraagbaar per e-mail of op cd-rom als Excel-, Word- of Dif-bestand (zie contact). RWS-medewerkers hebben toegang via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

De waterkwaliteitsgegevens zijn beschikbaar vanaf 1993. Elk jaar in juli zijn de gegevens van het voorgaande kalenderjaar gevalideerd en beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De gegevens worden toegepast bij vergelijkend onderzoek met andere locaties om een inschatting te maken van de waterkwaliteit binnen het beheergebied.

Contact

M.L. Kalsbeek, T (026) 368 89 21 of E m.l.kalsbeek@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

In het beheergebied van RWS IJsselmeergebied wordt op 21 locaties de waterkwaliteit bepaald volgens standaardmethoden. De waterkwaliteit wordt maandelijks bepaald en vastgelegd.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn opvraagbaar (zie contact). RWS-medewerkers hebben toegang via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1975. De gegevens zijn twee maanden na monsterring beschikbaar.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of Meet- en informatie dienst WSM van RWS IJG, E wsm@rdij.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

In en rond de Deltawateren vinden waterkwaliteitsmetingen plaats met als belangrijkste parameters zuurstof, watertemperatuur, zuurgraad en saliniteit. Het gaat om locaties op het Veersemeer, Grevelingenmeer en Volkerak / Zoommeer. De frequentie van bemonstering van de algemene waterkwaliteit varieert van 12 tot 20 keer per jaar.

Gebruikersinformatie

De informatie is bij de verschillende districten telefonisch op te vragen. Daarnaast worden de gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag.

Beschikbaarheid

De temperatuur-, saliniteit- en zuurstofmetingen zijn binnen 4 dagen na meting beschikbaar. De regionale monitoring is binnen 14 dagen beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De gegevens worden gebruikt voor het waterkwantiteitsbeheer en de bediening van de sluisen en stuwen ten bate van een goede zout-zoetscheiding.

Contact

RWS Zeeland, T (0118) 62 20 00 of emailen:
Eugene Daemen, e.daemen@dzl.rws.minvenw.nl
Frans van Balen, f.vbalen@dzl.rws.minvenw.nl
Imre Schep, i.schep@dzl.rws.minvenw.nl of
Geert den Hartog, g.dhartog@dzl.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zuid-Holland

Op tien locaties in de Rijn-Maasmonding wordt op 1, 2 en/of 3 diepten om de paar seconden de elektrische geleidendheid en temperatuur van het water gemeten. Deze twee parameters worden omgerekend naar een chloridenconcentratie.

Gebruikersinformatie

De 10-minutenwaarden worden vastgelegd in DONAR/WADI en worden gepresenteerd via MFPS. Informatie is ook opvraagbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

De informatie is bekend vanaf eind jaren 80.

Aanvullende toepassing

De informatie wordt gebruikt bij het bepalen van de mate van verzilting van de Rijn-Maasmonding. Daarnaast wordt de informatie gebruikt om de werking van de Rijn-Maasmonding te kennen en om te controleren of de situatie niet verslechterd. Gegevens worden ook gebruikt voor modellen en voor het informeren van gebruikers van het systeem bij lage rivierafvoeren.

Contact

A. van Spijk, T (010) 402 63 67 of E a.vspijk@dzh.rws.minvenw.nl
C. Kappe, T (010) 402 63 69 of E c.kappe@dzh.rws.minvenw.nl
A.M. van Schaick, T (010) 402 63 44 of E a.m.vschaick@dzh.rws.minvenw.nl



Regionaal programma Noord-Holland

In en rond het Noordzeekanaal vinden waterkwaliteitsmetingen plaats met als belangrijkste parameters zuurstof, watertemperatuur en saliniteit. De bemonstering vindt plaats in een 3-jaarlijkse cyclus waarbij aantal locaties, frequenties en te bemonsteren parameter varieert. Daarnaast wordt op het Noordzeekanaal op vier locaties het zoutgehalte continu gemeten voor het beheersen van de zouttong.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden opgeslagen in de database Aquadata. RWS medewerkers hebben toegang via DONAR/WADI.

Zout: Aquadata, MFPS & BOS en deels in Aquadata NZK.

Beschikbaarheid

De basisgegevens zijn beschikbaar vanaf 1968, en worden drie maanden na afloop van een meetjaar toegankelijk. De kengetallen zijn enkele maanden later beschikbaar.

Aanvullende toepassing

Waterkwaliteitsgegevens worden hoofdzakelijk gebruikt voor analyse en verwerking tot rapportages. Het vastleggen van de karakteristieken van de zouttong in het Noordzeekanaal wordt gebruikt om het spui- en maalregime aan te passen.

Contact

Informatiedienst Water NH (WSI), T (023) 530 17 24 of (0255) 54 56 00 (WSI-giv) of E m.dijkstra@dnh.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Utrecht

De waterkwaliteit van het watersysteem Amsterdam-Rijnkanaal met de zijwateren en het Lekkanaal wordt gemonitord op twee locaties: Nieuwegein (Lekkanaal, meetpunt landelijk meetnet) en Nieuwersluis (regionaal meetpunt aanvullend op landelijk meetnet). Metingen vinden om de vier weken plaats.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn via DONAR/WADI toegankelijk voor RWS-medewerkers en kunnen worden opgevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

De waterkwaliteitsgegevens zijn opgeslagen in DONAR/WADI bij het RIZA en via RWS Utrecht op te vragen. De waterkwaliteitsgegevens en kwaliteitsgegevens zwevend stof in het Lekkanaal bij Nieuwegein zijn in beheer bij RIZA en opgeslagen in DONAR/WADI.

Contact

Afdeling Water, Verkeer en Infra, T (030) 600 94 50/600 94 65.

Zwemwaterkwaliteit

De zwemwaterkwaliteit in Nederland is over het algemeen goed maar plaatselijk kunnen problemen optreden zoals botulisme, vissterfte of overmatige algengroei. Daarom wordt door de regionale diensten van Rijkswaterstaat de kwaliteit van het zwemwater tijdens het zwemwaterseizoen (mei-september) gecontroleerd.

Regionaal programma

Het basisbestand zwemwaterkwaliteit bevat de data van zwemwaterparameters (o.a. bacteriologische, zintuiglijke en veldparameters) verzameld gedurende het zwemwaterseizoen op locaties die gelegen zijn in het beheersgebied van Rijkswaterstaat. Aan het eind van het seizoen wordt de data aangeboden aan het RIZA en het bevoegd gezag voor verdere verwerking.

Toepassing

Meetgegevens worden door het RIZA gebruikt voor toetsing aan Nederlandse en Europese zwemwaternormen, zodat de zwemwaterkwaliteit kan worden gerapporteerd aan de Europese Commissie. Daarnaast wordt op basis van de zwemwatermetingen door de provincie bepaald of bij slechte kwaliteit bij een locatie een zwemverbod of waarschuwing moet worden geplaatst. Waterkwaliteitsgegevens worden gebruikt voor analyse en verwerking tot rapportages, zoals de jaarlijkse zwemwaterrapportage.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren, Europese Unie.



Regionaal programma Limburg

In rond de Maas wordt de zwemwaterkwaliteit gecontroleerd aan de hand van parameters als zuurstof, zuurgraad, metalen en organische micro's. In totaal wordt voor routinematig onderzoek gedaan op 28 locaties, 7 locaties gelegen in de provincie Gelderland, 5 locaties gelegen in de provincie Noord-Brabant en 16 locaties gelegen in de provincie Limburg. Het onderzoek wordt tijdens het badseizoen tweemaal per maand verricht. Het Nederlandse badseizoen beslaat de periode van 1 mei tot en met 30 september. Het eerste onderzoek dient (ongeveer) 2 weken voor aanvang van het badseizoen te worden verricht. Dit betekent, dat tenminste elf onderzoeken vanaf medio april dienen plaats te vinden.

Gebruikersinformatie

De informatie is op te vragen via e-mail (zie contact) en te downloaden via de intranetsite intranet.dlb.rws.minvenw.nl/afdelingen/an/ani. RWS-medewerkers hebben toegang tot de gegevens via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Vanaf 2000 zijn de resultaten opvraagbaar via de frontoffice ANI. Binnen 2 weken na aanvraag kan de informatie verstrekt worden.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21, of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

Vijftien Zwemlocaties langs de grote rivieren in Gelderland en Utrecht worden 's zomers tweemaal per week gecontroleerd.

Gebruikersinformatie

Na aanvraag, o.v.v. afleveradres, gewenste afleverdatum, doel aanvraag en organisatie, worden de gegevens per e-mail of cd-rom aangeleverd als in Excel-, Word- of Dif-bestand. RWS-medewerkers hebben toegang via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Vanaf 1996. Elk jaar in december zijn de gegevens van het voorgaande zomerseizoen gevalideerd en beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De gegevens worden toegepast bij vergelijkend onderzoek met andere zwemplassen.

Contact

T (026) 368 89 21 of
E m.l.kalsbeek@don.rws.minvenw.nl, f.j.vwijk@don.rws.minvenw.nl of
f.m.j.oosterbroek@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

Rijkswaterstaat meet in het beheergebied IJsselmeergebied op 55 locaties tweewekelijks de zwemwaterkwaliteit.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn opvraagbaar (zie contact) en RWS-medewerkers hebben toegang tot de informatie via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Vanaf 1988 zijn zwemwatergegevens beschikbaar. Na elke bemonstering worden de gegevens gepresenteerd op de internetsite: www.rijkswaterstaat.nl/ijg/water/waterkwaliteit/zwemwaterkwaliteit.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of E wsm@rdij.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noordzee

De zwemwaterkwaliteit van de Zuid- en Noord-Hollandse kust wordt tijdens het zwemwaterseizoen op 34 zwemwaterlocaties 1 maal per 2 weken gemeten.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn op te vragen (zie contact) en RWS-medewerkers hebben toegang tot de informatie via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1997. Ze zijn ongeveer binnen een week beschikbaar.

Contact

Afdeling AMU, Rona Vink en/of Barbara Wenneker, T (070) 336 68 02 of E r.r.vink@dnz.rws.minvenw.nl; b.wenneker@dnz.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

De zwemwaterkwaliteit in de Provincie Zeeland wordt tweewekelijks gecontroleerd op 58 locaties en hiervoor worden de locaties in totaal 12 keer per jaar bemonsterd.

Gebruikersinformatie

Gegevens m.b.t. de zwemwaterkwaliteit worden gepubliceerd door de Provincie Zeeland, zie www.zeeland.nl/zeeland/zwemwater. Ze zijn opvraagbaar (zie contact) en RWS-medewerkers hebben toegang tot de informatie via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Ruwe gegevens zijn binnen 5 werkdagen beschikbaar (meetdata en analysedata).

Contact

RWS Zeeland, T (0118) 62 20 00 of F (0118) 62 29 99, of E vcz@dzl.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noord-Nederland

Gedurende het zwemwaterseizoen (mei-september) wordt de kwaliteit van een aantal zwemwaterlocaties op de Noordzeestranden van de Waddeneilanden en enkele locaties aan de Waddenkust tweewekelijks gecontroleerd. Het gaat om tien locaties.

Gebuikersinformatie

Gedurende het zwemwaterseizoen zijn actuele zwemwatergegevens beschikbaar op www.waddenzee.nl. De papieren versie is op aanvraag beschikbaar. RWS-medewerkers hebben toegang tot de gegevens via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1994. Een overzicht van de analyseresultaten wordt per locatie tweewekelijks op de internetsite geplaatst gedurende het zwemwaterseizoen. Zodra de nieuwe analyseresultaten bekend zijn, worden de laatst geplaatste gegevens door de nieuwe resultaten op de site vervangen.

Contact

C. van der Hoek, T (0511) 54 84 26, of E c.a.m.vdhoek@dnm.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zuid-Holland

Rijkswaterstaat meet in het beheersgebied Zuid-Holland tijdens het zwemwaterseizoen op 21 locaties tweewekelijks de zwemwaterkwaliteit. Daarnaast vindt er jaarlijks een omgevingsonderzoek op deze locaties plaats waarbij gegevens worden verzameld over de ligging van het badstrand, voorzieningen, eventuele veranderingen en mogelijke vervuilingbronnen.

Gebuikersinformatie

De basisgegevens zijn op te vragen (zie contact) en RWS-medewerkers hebben toegang tot de informatie via DONAR/WADI. De gegevens van het omgevingsonderzoek zijn op aanvraag beschikbaar (zie contact) en/of ter inzage op kantoor Rijkswaterstaat Zuid-Holland te Rotterdam.

Beschikbaarheid

De basisgegevens zijn beschikbaar vanaf 2000. De gegevens van het omgevingsonderzoek zijn beschikbaar vanaf 2000 met jaarlijks in de zomer een update.

Contact

Zwemwatercoördinator Rijkswaterstaat Zuid-Holland, T (010) 402 64 55 of E a.vdvet@dzh.rws.minvenw.nl

Zwevend stofkwaliteit

Elk watersysteem bevat zwevende stoffen; de stoffen die het water troebel maken. De kwaliteit van zwevend stof in de Nederlandse rijkswateren hoort te voldoen aan nationale en internationale normen en richtlijnen. Elk jaar wordt deze kwaliteit dan ook gemeten, gevolgd en geëvalueerd. Het basisbestand biedt de uitgebreide meetgegevens.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Voor de beoordeling van de kwaliteit worden van de zwevende stof voornamelijk variabelen gemeten die slecht in water oplossen zoals: metalen, PCB's (gechloroerde stoffen die zeer slecht afbreekbaar zijn en ziekte- en kankerverwekkend kunnen zijn), PAK's (verbindingen die o.a. ontstaan bij de verbranding van fossiele brandstoffen en soms uiterst kankerverwekkend zijn) en organotinverbindingen (aangroeiremmende middelen voor scheepsrompen die o.a. slecht zijn voor schelpdieren). In de zoute wateren wordt op 8 locaties een zwevend stofmonster genomen ten behoeve van het MWTL; de frequentie varieert per meetlocatie van 4 tot 13 keer per jaar. In de zoete wateren wordt gemeten op 27 locaties met een variërende frequentie van wekelijks tot 8-wekelijks, afhankelijk van compartiment en locatie.

Gebruikersinformatie

Het meetprogramma, de basisgegevens en de berekende kengetallen zijn beschikbaar via de website www.watermarkt.nl. RWS-medewerkers hebben toegang tot de basisgegevens via DONAR/WADI. Al deze informatie kan ook worden opgevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

De basisgegevens zijn beschikbaar vanaf 1988, en worden drie (RIZA) tot vijf (RIKZ) maanden na afloop van een meetjaar toegankelijk. De kengetallen zijn tot enkele maanden later beschikbaar.

Toepassing

De meetgegevens worden toegepast bij rapportages, (trend)analyses en beleidstoetsingen. Toetsing aan nationale of internationale normen bepaalt of de Nederlandse Rijkswateren voldoen aan diverse kaders, richtlijnen en wetten.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, internationale organisaties en particulieren.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

In Gelderland, Overijssel en Utrecht wordt langs de grote rivieren en het Twentekanaal gemonitord binnen het Regionaal meetnet. Op zeven locaties wordt het zwevend stof bemonsterd om de waterkwaliteit in de gaten te houden, met een frequentie van ongeveer zes maal per jaar.

Gebruikersinformatie

Na aanvraag (zie contact) worden de gegevens per e-mail of op cd-rom geleverd in Excel-, Word- of Dif-bestand. Aanvraag o.v.v. afleveradres, gewenste afleverdatum, doel aanvraag, organisatie, etc.

Beschikbaarheid

Vanaf 1993. Elk jaar in juli zijn de gegevens van het voorgaande kalenderjaar gevalideerd en beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De meetgegevens zijn toepasbaar in vergelijkend onderzoek met andere locaties en bij het inschatten van de zwevend stofkwaliteit in het beheergebied.

Aanvullende doelgroep

Provincie, gemeente, waterschap, recreatie en toerisme.

Contact

M.L. Kalsbeek, T (026) 368 89 21 of E m.l.kalsbeek@don.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Utrecht

De kwaliteit van het zwevende stof wordt gemonitord op twee locaties: één landelijk MWTL meetpunt Nieuwegein (Lekkanaal) en één aanvullend regionaal meetpunt in Nieuwersluis. De bemonstering vindt één maal per twee maanden plaats.

Gebruikersinformatie

RWS-medewerkers hebben toegang tot de gegevens via DONAR/WADI. De informatie is opvraagbaar bij RWS Utrecht (zie contact).

Beschikbaarheid

De kwaliteitsgegevens van het zwevend stof zijn opgeslagen in DONAR/WADI bij het RIZA en via RWS Utrecht op te vragen.

Contact

Afdeling Water, Verkeer en Infra, T (030) 600 94 50 / 600 94 65.

Aqualarm.nl

Een groot deel van het Nederlandse drinkwater komt uit de Rijn en de Maas. Bovendien komt het water uit de grote rivieren terecht op plaatsen waar natuur en recreatie afhankelijk zijn van een goede waterkwaliteit. Met Aqualarm weten we op ieder moment hoe het met de rivierwaterkwaliteit is gesteld.

Beschrijving

Vier meetstations meten continu de waterkwaliteit van de Rijn en de Maas bij Lobith, Bimmen, Keizersveer en Eijsden. Het Aqualarmsysteem presenteert deze meetgegevens. Aqualarm waarschuwt automatisch het personeel van de meetstations wanneer bepaalde meetwaarden de alarmgrenzen overschrijden. Na validatie van het alarm wordt de waterkwaliteitsbeheerder gewaarschuwd.

Gebruikersinformatie

De meetgegevens zijn voortdurend beschikbaar via de Nederlandstalige, vrij toegankelijke website www.aqualarm.nl.

Beschikbaarheid

De gegevens van Aqualarm zijn beschikbaar vanaf 2000. Bestaande gegevens zijn zo snel mogelijk, binnen 24 uur, toegankelijk.

Toepassing

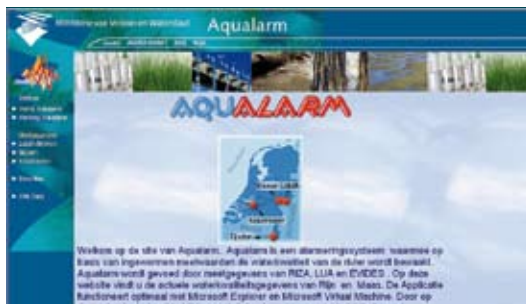
Bij overschrijding van afgesproken alarmeringsgrenzen, worden direct de waterbeheerders in Nederland en Duitsland gewaarschuwd. De waterbeheerder informeert drinkwaterbedrijven, regionale waterbeheerders, lokale overheden en opsporingsautoriteiten om veiligheidsmaatregelen te nemen en de bron te traceren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, drinkwatersector, opsporingsautoriteiten in Nederland, Duitsland en België.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.



Bodemkwaliteits- en -zoneringskaarten

Gegevens van regionale boringen worden gebruikt om inzicht te krijgen in de verontreinigingssituatie van de bodem. Deze worden bijeengebracht in bodemkwaliteitskaarten en bodemzoneringskaarten.

Regionaal programma

Bodemkwaliteitskaarten geven de verontreinigingssituatie weer van de bodemkwaliteit in het onderzochte gebied op basis van de uitgevoerde boringen. Deze bodemkwaliteitskaarten vormen vervolgens weer de basis voor bodemzoneringskaarten. In bodemzoneringskaarten wordt van gebieden waar geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd m.b.v. statistische berekeningen geschat hoe verontreinigd de bodem is.

Toepassing

Tijdens de voorbereiding van een (her)inrichtingsproject kan op basis van beide kaarten worden nagegaan in hoeverre de verwachte bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de uitvoering van het project. Tevens kan worden nagegaan welke boringen in het verleden reeds zijn uitgevoerd in de omgeving van het projectgebied. In de meeste gevallen is ter plaatse van het projectgebied aansluitend een bodemonderzoek noodzakelijk om te voldoen aan de gewenste informatie in het kader van de vergunningverlening.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, recreatie en toerisme, organisaties overig, particulier.

Regionaal programma Limburg

Op basis van de uitgevoerde boringen ten behoeve van diverse herinrichtingsprojecten in de uiterwaarden van de Maas zijn bodemkwaliteitskaarten opgesteld. Deze bodemkwaliteitskaarten geven informatie over de verwachte bodemkwaliteit in het gehele beheergebied voor de bovengrond (0,0-0,5 m –mv.) en de ondergrond (>0,5 m –mv.).

In de bijbehorende rapportages ('Bodemzoneringskaart Maasdal' en 'Bodemzoneringskaart Bedijkte Maas') zijn de bodemkwaliteitsparameters voor elke zone weergegeven.

Gebruikersinformatie

De kaarten zijn beschikbaar via: monitoringmaas.dlb.rws.minvenw.nl en op te vragen via de frontoffice.

Beschikbaarheid

Vanaf 2000. De kaarten worden regelmatig geactualiseerd.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of via E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Oost-Nederland

De bodemzoneringskaart Rijntakken geeft op basis van de bestaande gegevens gebiedsdekkend de best mogelijke schatting van de diffuse verontreiniging in de uiterwaarden.

Gebruikersinformatie

Analoge (A3) en digitale (Arc view 3.3) (GIS-)kaarten zijn beschikbaar. De database met bodemrapporten omvat meta-informatie van onderzoeken van rivieren en uiterwaarden, van beleidsdocumenten, startnotities, projectadministratie, brochures en wetenschappelijke publicaties.

Beschikbaarheid

De bodemzoneringskaart is gemaakt in 2001. Er zijn gegevens van bodemonderzoeken vanaf begin jaren negentig in verwerkt. (GIS-)kaarten worden na aanvraag binnen een week opgestuurd.

Contact

Afdeling Informatie Water, T (026) 353 01 11 of via E a.prins@don.rws.minvenw.nl of f.m.j.oosterbroek@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

Bodemkwaliteitskaarten IJsselmeergebied geven informatie over de verwachte bodemkwaliteit in dit beheergebied.

Gebruikersinformatie

De kaarten zijn beschikbaar via het programma LAWAMAP dat toegankelijk is via het netwerk van IJsselmeergebied. Kaarten kunnen op aanvraag worden samengesteld.

Beschikbaarheid

De kaarten worden regelmatig geactualiseerd en zijn beschikbaar vanaf 1982.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of Meet- en informatie dienst WSM van RWS IJG, E wsm@rdij.rws.minvenw.nl



Jaarrapportage ecotoxicologie

Verontreinigingen in een watersysteem hebben effect op de organismen die erin leven. De jaarrapportage ecotoxicologie geeft inzicht in de ontwikkeling van microverontreinigingen in organismen in onze watersystemen en vooral in de mogelijke gevolgen daarvan voor hogere organismen, zoals vogels, vis, grote macro-invertebraten en de mens.

Beschrijving

De rapportages ecotoxicologie interpreteren de informatie uit het basisbestand. De zoete rapportages geven trends weer van vervuilende stoffen over de afgelopen jaren op locatie- en watersysteemniveau. Risicoanalyses proberen inzicht te geven in effecten van verontreinigingen in hogere organismen. De zoute gegevens worden elk jaar gerapporteerd aan de Oslo-Parijs Commissie in het National Evaluation Report.

Gebruikersinformatie

De jaarlijkse rapportages zijn op te vragen (zie contact).

Beschikbaarheid

De rapporten verschijnen jaarlijks, vanaf 1992. De driehoeksmosselenrapportage is in het voorjaar van het jaar volgend op het monsterjaar beschikbaar, de rapportage van aal in het najaar van het jaar na monstername.

Toepassing

De zoete rapportages geven op hoofdlijnen inzicht in de ontwikkeling en effecten van microverontreinigingen in organismen. Met behulp van normeringen zijn goede risicoanalyses mogelijk voor hogere organismen zoals eters van aal en driehoeksmossel, en de mens, als consument van aal.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, onderzoek- en adviesbureau, onderwijs, particulieren, milieuorganisaties.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of

E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Jaarrapportage zwemwaterkwaliteit

Nederland is als EU-lid verplicht de zwemwaterkwaliteit te controleren. In de beheergebieden van de regionale diensten van Rijkswaterstaat bevinden zich tientallen zwemwaterlocaties, waarvan de kwaliteit gevolgd en jaarlijks gerapporteerd wordt.

Regionaal programma

De regionale diensten zijn verantwoordelijk voor de zwemwatermonitoring op locaties waarvan Rijkswaterstaat beheerder is. Gedurende het zwemwaterseizoen (mei-september) wordt de kwaliteit van diverse zwemwaterlocaties tweewekelijks gecontroleerd. De ingewonnen gegevens worden opgenomen in de basisbestanden zwemwaterkwaliteit en jaarlijks gerapporteerd. De rapporten geven een overzicht van de analyseresultaten en de trends gedurende het seizoen, en adviseren over veiligheid en ziekteverwekkers.

Beschikbaarheid

De rapportages verschijnen jaarlijks.

Toepassing

De zwemwaterreportages dienen als input voor beleid en om publiek en andere geïnteresseerden te informeren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, zuiveringsschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Regionaal programma Limburg

In de rapportage Limburg wordt jaarlijks vermeld hoe het gesteld is met de kwaliteit van de zwemwaterlocaties in dit beheergebied.

Gebruikersinformatie

De rapportages zijn beschikbaar via de Geo-bibliotheek van ANI: monitoringmaas.dlb.rws.minvenw.nl of via de frontoffice (zie contact).

Beschikbaarheid

De rapportage verschijnt jaarlijks, vanaf 2001.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

Gedurende het zwemwaterseizoen (mei-september) wordt de kwaliteit van zwemwaterlocaties in het IJsselmeergebied tweewekelijks gecontroleerd.

Gebruikersinformatie

Rapportages zijn op papier beschikbaar en opvraagbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

De rapportage verschijnt jaarlijks vanaf 1985 en is beschikbaar per november van het bemonsterde jaar.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of Meet- en informatie dienst WSM van RWS IJG, E wsm@rdij.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Noordzee

De rapportage Noordzee geeft inzicht in de kwaliteit van 34 zwemwaterlocaties in de provincies Zuid-Holland en Noord-Holland.

Gebruikersinformatie

De rapportage verschijnt op papier en is opvraagbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

De rapportage verschijnt jaarlijks, vanaf 1997.

Contact

Afdeling AMU, Rona Vink en/of Barbara Wenneker, T (070) 336 68 02 of via E r.r.j.vink@dnz.rws.minvenw.nl; b.wenneker@dnz.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

RWS Zeeland is verantwoordelijk voor de monitoring van het zwemwater waarvan Rijkswaterstaat beheerder is. De gegevens worden opgenomen in het basisbestand waterkwaliteit Zeeland en jaarlijks gerapporteerd. De rapporten geven een overzicht van de analysesresultaten en de trends gedurende het seizoen.

Gebruikersinformatie

Het rapport is beschikbaar op papier en opvraagbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

De rapportage verschijnt jaarlijks. De rapportage 2005 is beschikbaar vanaf het eerste kwartaal 2006.

Aanvullende doelgroep

Recreatieondernemers.

Contact

RWS Zeeland, T (0118) 62 20 00 of E vcz@dzl.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zuid Holland

Gedurende het zwemwaterseizoen (mei-september) wordt de kwaliteit van 21 zwemwaterlocaties in de provincies Zuid-Holland, Gelderland en Noord-Brabant, tweewekelijks gecontroleerd. De rapportage geeft een overzicht van de resultaten per seizoen, jaartrends en advies over veiligheid en ziekteverwekkers.

Gebruikersinformatie

De rapporten zijn in papiervorm beschikbaar en op te vragen via RWS Zuid-Holland (zie contact).

Beschikbaarheid

De rapportages zijn beschikbaar vanaf 2000. De rapportage 2005 is beschikbaar vanaf het eerste kwartaal 2006.

Contact

Zwemwatercoördinator Anita van der Vet, T (010) 402 64 55 of via E a.vdvet@dzh.rws.minvenw.nl.



National Evaluation Report

Vijftien Europese landen, aangesloten bij de Oslo en Parijs Commissie (OSPAR) volgen een gezamenlijk monitoringsprogramma van het Noord-Atlantische zeegebied. Elk land levert hiervoor jaarlijks informatie aan over de chemische en biologische karakteristieken van het door dat land beheerde stuk zee. Nederland doet dat in de vorm van het National Evaluation Report (NER).

Beschrijving

In het rapport wordt jaarlijks bekeken in welke mate Nederland voldoet aan de richtlijnen van de Commissie OSPAR. Het rapport geeft inzicht in de monitoringsresultaten, vertelt hoe aangeleverde data geïnterpreteerd moeten worden en of monitoring heeft plaatsgevonden volgens OSPAR-richtlijnen.

Gebruikersinformatie

Het NER is een jaarlijks papieren, Engelstalig rapport en is als PDF-bestand via www.watermarkt.nl te downloaden. De papieren versie is op aanvraag beschikbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 1979. De rapporten zijn steeds na ruim een jaar beschikbaar.

Toepassing

Het rapport wordt toegepast om te bepalen in welke mate Nederland voldoet aan de richtlijnen van de OSPAR-commissie.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, internationaal.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waterkwaliteitskaarten Noordzee en IJsselmeer

De kwaliteit van het water in de Noordzee en het IJsselmeer wordt onder meer bepaald op basis van de concentraties aan zwevend stof en chlorofyl. Deze concentraties worden in kaart gebracht met behulp van satellietwaarnemingen en scheepsmetingen. De resultaten worden gepresenteerd als waterkwaliteitskaarten. Deze kaarten zijn een hulpmiddel bij het beheren van de kwaliteit van het water.

Beschrijving

De waterkwaliteitskaarten worden gebaseerd op informatie die afkomstig is van satellietwaarnemingen. De kracht van deze waarnemingen is dat op één moment in de tijd gebiedsdekkende informatie wordt verkregen. Voor calibratie van de satellietwaarnemingen en het valideren van de kaarten wordt gebruikgemaakt van de resultaten van scheepsmetingen van het MWTL-meetprogramma.

Gebruikersinformatie

Digitaal kaartmateriaal is voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Levertermijn bij bestaande informatie: digitale kaarten zijn direct opvraagbaar in WADI. Gegevens zijn beschikbaar vanaf 1997. Levertermijn bij nieuwe informatie: bij speciale eisen is de levertijd in overleg. Aanvraag minimaal 3 weken voorafgaand aan gewenste periode, onder vermelding van opnamegebied.

Toepassing

Waterkwaliteitskaarten worden toegepast bij het optimaliseren van de reguliere monitoring op efficiency en effectiviteit. Dit gebeurt in samenwerking met het RWS/RIKZ en RWS IJG. In combinatie met in-situ scheepsmetingen worden de gegevens toegepast in KRW-rapportages.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, onderzoek- en adviesbureaus, internationaal.

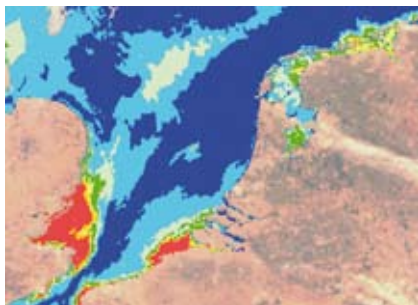
Contact

Servicedesk Geo-informatie

T (015) 275 77 00

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl





5 Fysica



Fysica

De informatieproducten uit deze categorie leveren kennis met betrekking tot een groot aantal fysische parameters in het water. Voorbeelden hiervan zijn het waterpeil en afvoervolumes. Deze informatie is vereist voor een adequate kustverdediging en hoogwaterbescherming, maar ook voor het volgen van klimatologische ontwikkelingen.

Basisbestanden

Afvoeren	71
Golven	75
Stroomsnelheden	80
Waterstanden	82
Watertemperaturen	87

Informatieproducten

Actuelewaterdata.nl	90
Geheim van het Getij	91
Getij.nl	92
Getijtafels voor Nederland	93
Golfklimaat.nl	94
ICalender-Getij-Wizard	95
MATROOS	96
Multifunctioneel Presentatiestation	97
Q-h relatie, betrekkinglijnen en waterstandstabellen Maas	98
Stormvloedverslagen en -flitsen	99
Waternormalen.nl	100

Afvoeren

Gedegen kennis van de afvoer van rijkswateren is cruciaal voor de Nederlandse waterhuishouding, zeker bij overstromingen en droogteperiodes, en voor het dagelijkse beheer. Het basisbestand afvoeren bevat miljoenen gegevens die voor een deel teruggaan tot 1901.

Landelijk programma

De gegevens in het basisbestand komen uit het Landelijk Afvoermeetnet. De regionale RWS-diensten winnen de gegevens in. De afvoerlocaties zijn gekozen bij de belangrijkste punten waar het water Nederland binnenstroomt: uitstroompunten naar zee en splitsingspunten van rivieren. Op de meeste locaties wordt per dag één afvoerwaarde opgeslagen.

Gebruikersinformatie

De afvoergegevens zijn te verkrijgen via MFPS (korte termijn) en voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI (langere termijn). De data zijn via e-mail of op CD-ROM aan te vragen (zie contact). Meer informatie over onder meer de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

De Bovenrijn (Lobith) en de Maas (Borgharen en Lith): vanaf begin twintigste eeuw. Andere belangrijke uitstroompunten: gegevens sinds enkele decennia. Actuele gegevens worden de volgende dag in DONAR/WADI opgeslagen. De data op www.waterbase.nl worden steeds bijgewerkt tot een á twee maanden terug. Voor sommige locaties worden de afvoeren na elk kalenderjaar indirect berekend en deze gegevens zijn pas in juni van het volgende jaar beschikbaar.

Toepassing

De afvoeren van de grote rivieren worden gebruikt als referentiewaarden bij het vastleggen van kenmerkende waterstanden. Hiermee wordt de vereiste sterkte van waterkeringen berekend. Het basisbestand wordt verder gebruikt bij het afregelen van modellen, het interpreteren van waterkwaliteitsgegevens, en de berekening van vrachten en sedimentlast.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88
of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Regionaal programma Limburg

Het Limburgse basisbestand is gebaseerd op reguliere afvoergegevens, aanvullend op het landelijke meetnet, ingewonnen via regionale MSW-stations. Daarnaast zijn er projectmatige of incidentele metingen zoals bij hoogwater; hiertoe behoren ook peilschalen. Bij hoogwater worden op ongeveer 10 locaties afvoermetingen gedaan. De frequentie is afhankelijk van de duur en hoogte van het hoogwater.

Gebruikersinformatie

Afvoergegevens worden ontsloten via het interne Gemeenschappelijk Informatiesysteem (GIS) en INWAT. De incidenteel ingewonnen gegevens evenals de peilschaalgegevens zijn in rapportage- of tabelvorm op te vragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Reguliere regionale afvoermetingen zijn vanaf 1995 beschikbaar in DONAR. Incidentele metingen zijn vanaf 1970 deels digitaal opgeslagen en deels op papier.

Aanvullende toepassing

De gegevens worden toegepast ten behoeve van het Waterakkoord Vlaamse Overheid.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, overige organisaties, Vlaamse overheid, industrie, lokale beheerders.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21
of E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

Aanvullend op het landelijke meetnet wordt op negen locaties in de Nederrijn, de Lek, de Overijsselse Vecht, het Twenthekanaal en het Meppelerdiep automatisch met een interval van tien minuten het debiet gemeten.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn opvraagbaar (zie contact) en voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI.

Contact

Afdeling Informatie Water Oost-Nederland, T (026) 353 01 11 of
Dhr. J. Heijnen, T (026) 368 84 62; E j.heijnen@don.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma IJsselmeergebied

Aanvullend op het landelijke meetnet worden in het IJsselmeergebied de afvoeren op vijf locaties dagelijks gemeten en vastgelegd.

Gebruikersinformatie

Voor Rijkswaterstaat medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI en voor overigen opvraagbaar bij de afdeling WSM (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 1976.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of **E** wsm@rdij.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

Aanvullend op het landelijke meetnet vinden vanuit het project Monitoring Verruiming Westerschelde (MOVE) op de twee locaties in en rond de Westerschelde debietmetingen plaats. Tot 2003 vonden debietmetingen plaats voor het regionaal project Beheer en Onderhoud. Daarna zijn alle debietmetingen vanuit MOVE voortgezet, met frequenties van circa één keer in de vijf jaar. Laatste metingen in kader van MOVE gepland in 2006.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden beschikbaar gesteld via database MOVE intranet.rijkswaterstaat.nl/rws/rikz/projecten/move. Daarnaast zijn de gegevens opvraagbaar als rapporten (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 1996, tot en met 2006. Rapporten zijn globaal drie maanden na uitvoering van de meting beschikbaar.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, Vlaamse overheid, lokale beheerders.

Contact

Voor rapporten: Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ), T (0118) 62 24 68 (VCZ), F (0118) 62 24 64 of **E** info@hmcz.nl.

Voor database MOVE: BasisInfoDesk, tel (070) 311 44 44 of **E** info@rikz.nl.



Regionaal programma Noord-Holland

Aanvullend op het landelijke meetnet wordt het debiet van het gemaal IJmuiden (spuisluis) continu gemeten.

Gebruikersinformatie

Binnen de dienst Noord-Holland zijn de gegevens opvraagbaar vanuit de database Aquadata. Externen kunnen de gegevens aanvragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Van de gegevens wordt maandelijks een dump gemaakt, die in Aquadata wordt opgenomen. Voor maatwerk geldt 1 dag responstijd.

Aanvullende toepassing

De meetgegevens worden toegepast ten behoeve van waterstandbeheer op het Noordzeekanaalgebied (spuiregime).

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, lokale beheerders.

Contact

Afdeling WSI-giv, T (023) 530 17 24 of E m.dijkstra@dnh.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Utrecht

Op de locaties Wijk bij Duurstede, Nieuwegein, Maarssen en Weesp en Doorslag worden om de tien minuten debieten gemeten. Meetpunt Weesp is onderdeel van het landelijk MSW meetnet.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn voor RWS-medewerkers beschikbaar via DONAR/WADI. Andere gebruikers kunnen de gegevens opvragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf ongeveer halverwege de jaren '90. Afhankelijk van de vraag worden de gegevens tussen 3 en 5 werkdagen geleverd. Wanneer deze termijn niet reëel lijkt, wordt overlegd met de gegevensvragen.

Aanvullende toepassing

De meetgegevens worden gebruikt voor dagelijks beheer en toegepast bij verschillende onderzoeken.

Contact

Waterdistrict Utrecht, T (030) 600 82 60 of F (030) 600 82 99.

Golven

Op zoek naar harde gegevens over de hoogte, richting en periode van golven op de Noordzee? Het basisbestand golven bevat maar liefst 64 miljoen gegevens die samen een logboek vormen van het gedrag van golven dat jaren teruggaat en dat elke dag wordt aangevuld.

Landelijk programma zoute rijkswateren

Het basisbestand golven bestaat uit meetgegevens van hoogte, richting en periode van golven op de Noordzee. Op zes locaties in de Noordzee liggen meetboeien die deze gegevens registreren. Elke tien minuten worden de gegevens van de golfmeetboeien over de laatste twintig minuten tot een aantal statistieken verwerkt: golfparameters en golfspectra.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn voor RWS-medewerkers direct opvraagbaar via DONAR/WADI. Ook kunnen ze kosteloos via e-mail of op CD-ROM worden aangevraagd (zie contact). Meer informatie over onder meer de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op: www.watermarkt.nl.

Beschikbaarheid

Gegevens over de golfrichting zijn beschikbaar vanaf 1985 en over de golfhoogte en golfperiode vanaf de jaren '70. Van 11 golfparameters worden de waarden op de hele uren opgeslagen, van de hoogte- en richtingspectra worden de waarden om de drie uur opgeslagen. Actuele gegevens worden na 8 tot 11 dagen in DONAR/WADI opgeslagen. Gegevens op www.waterbase.nl worden steeds bijgewerkt tot een à twee maanden terug.

Toepassing

De belangrijkste toepassing van dit bestand is het berekenen van hydraulische randvoorwaarden voor de waterkeringen: de golfhoogten en -perioden die (mede) bepalen hoe hoog waterkeringen moeten zijn. De gegevens worden toegepast bij het bepalen van het golfklimaat en van trends daarin (zie www.golfklimaat.nl), voor het afregelen van modellen en als bron van historische informatie.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, gemeente, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

Sinds 1997 houdt RWS-dienst IJsselmeergebied 5 golfmeetlocaties in het IJsselmeer in de lucht. De meetpalen bevinden zich nabij Enkhuizen, Gaasterland en de Rotterdamse Hoek. Sinds 1999 is daar een meetlocatie op het Slotermeer bijgekomen. Daarmee wordt zowel een ruime geografische dekking als variatie in de fysische omstandigheden bereikt (korte en lange strijklengte, diep en ondiep water). In aanvulling hierop is tot 2003 ook golfploop bij de Rotterdamse Hoek gemeten. Op alle locaties worden met stappenbaken en zgn. capstaven golven en waterstanden gemeten, op 4 locaties ook wind. De inwintfrequentie is 4 Hz voor de golven, en 1 Hz voor de wind. Golfgegevens worden per 20-minutenblok bepaald, windgegevens per 10-minutenblok. Naast geaggregeerde gegevens zijn ook ééndimensionale golfspectra (voor 0.03-1 Hz) bepaald. Daarnaast vinden er ook projectmatige golfmetingen plaats bijvoorbeeld ten behoeve van het ontwerp van een extra spui.

In het zomerhalfjaar (mei-sept.) kan vervuiling en algenaangroei de betrouwbaarheid van de gegevens nadelig beïnvloeden. Een waterdicht kwaliteitslabel is nog in ontwikkeling. Bij ijsgang worden geen metingen uitgevoerd.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn vastgelegd in interne en externe publicaties, waarvan de belangrijkste via de bibliotheek van RWS RIZA beschikbaar zijn (zie contact). Daarnaast zijn de meetgegevens vastgelegd in bestanden, die vooralsnog vooral voor intern gebruik bedoeld zijn.

Beschikbaarheid

1997-2008: gevalideerde en gerapporteerde golf-, waterstands- en windmetingen, beschikbaarheid buiten ijsperiodes oplopend van ca. 30% in 1997 tot ca. 80% vanaf 2001.

1997-2002: gevalideerde en gerapporteerde golfploopmetingen.

1991-1996: sporadische, niet-gerapporteerde en ongedocumenteerde metingen.

De meetseizoenen lopen van juli tot en met juni; de rapportages komen maximaal een jaar na het einde van elk meetseizoen uit.

Aanvullende toepassing

De gegevens worden primair gebruikt voor een betere onderbouwing van de Hydraulische Randvoorwaarden (HR) voor de dijken in het IJsselmeergebied, en de daarbij behorende golfmodellen. Daarnaast ook voor de verbetering van bij de HR gebruikte ruimtelijke windmodellering en de verbetering van waterstands- en stromingsmodellen. Spin-off toepassingen zijn onder meer de toetsing/ verbetering van applicaties voor de Waarschuwingdienst Dijken IJsselmeergebied, de golfcondities voor de scheepvaart, ecologie en de verbetering van wind- en golfmodellen voor weersvoorspellingen.

Aanvullende doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, overige organisaties.

Contact

Bibliotheek van RWS RIZA / RWS IJG, T (0320) 24 15 50, of

E bibliotheek@riza.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noordzee

Aanvullend op het landelijke meetnet worden op zes locaties golfgegevens ingewonnen via het Meetnet Noordzee (MNZ) en van twee locaties (negen in 2006) op de Noordzee via oliemaatschappijen. Elke tien minuten worden de gegevens over de laatste twintig minuten tot een aantal statistieken verwerkt: golfparameters en golfspectra voor golfhoogte en –periode (geen golfrichting).

Gebruikersinformatie

De golfgegevens uit het Meetnet Noordzee zijn online op te vragen uit de distributiedatabase van het MNZ. Daarnaast zijn de gegevens deels beschikbaar via www.actuelewaterdata.nl en voor RWS-medewerkers via DONAR/WADI. Aanvullende gegevens kunnen kosteloos worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

Gegevens worden online gevalideerd en van de laatste 30 dagen zijn deze beschikbaar in de distributiedatabase van het MNZ. De gegevens in DONAR/WADI zijn na ongeveer 10 dagen beschikbaar en gaan terug tot 1976.

Aanvullende toepassing

De belangrijkste toepassing van de informatie is voor de scheepvaart naar de havens van Rotterdam en Amsterdam. Daarnaast worden de gegevens aanvullend gebruikt op de landelijke gegevens voor regionale beheertaken.

Aanvullende doelgroep

Lokale beheerders, scheepvaart.

Contact

Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR), T (070) 336 68 00 of
E hmr@dnz.rws.minvenw.nl



Regionaal programma Zeeland

Als aanvulling op het landelijke meetnet worden op 21 regionale locaties golfgegevens ingewonnen via het meetnet Zeeuwse Getijdenwateren (ZEGE). Golven beschikbaar via MFPS op basis van 10-minuutregistratie. Maximale vertraging 20 minuten. Op website volgende dag na 09:00 MET gevalideerde data beschikbaar op basis van 30-minuutgegevens.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden gevalideerd en opgeslagen in de database WTZDB. Een deel van de gegevens is beschikbaar via www.hmcz.nl en voor RWS-medewerkers via DONAR/WADI. Aanvullende gegevens kunnen kosteloos worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1970 en worden dagelijks om 9.00 MET bijgewerkt.

Aanvullende doelgroep

Lokale beheerders, scheepvaart, Vlaamse overheid.

Contact

Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ), T (0118) 62 24 68 (VCZ),
F (0118) 62 24 64 of E info@hmcz.nl.

Regionaal programma Noord-Nederland

In het kader van het project SBW (Sterkte en Belastingen Waterkeringen) wordt in het Amelander Zeegat sinds 2003 middels 10 golfmeetboeien voornamelijk de doordringing gemeten van lange Noordzee golven in de Waddenzee tijdens stormen. De meetsite is 6 maanden per jaar operationeel (winterseizoen).

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn voor RWS-medewerkers direct opvraagbaar via DONAR/WADI. Meetrapporten kunnen via de BasisInfoDesk (zie contact) worden opgevraagd.

Beschikbaarheid

De meetinformatie van de winters 2003/ 2004 en 2004/ 2005 is beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De metingen worden gebruikt ter evaluatie van het golfmodel SWAN en ter onderbouwing van de Hydraulische Randvoorwaarden voor de zeedijken van Nederland.

Aanvullende doelgroep

Provincie, waterschap

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@riksz.nl

Regionaal programma Noord-Holland

In het kader van het project SBW (Sterkte en Belastingen Waterkeringen) wordt op meetpunt Petten sinds 1995, met boeien en meetpalen in lijn voor de Pettemer Zeewering gemeten. Op de meetsite wordt hoogfrequent golfinformatie ingewonnen, tevens worden regelmatig lodingen op de meetsite uitgevoerd. De meetsite is 6 maanden per jaar operationeel (winterseizoen).

Gebruikersinformatie

De informatie is niet via DONAR/WADI beschikbaar en kan via de Basis/*InfoDesk* (zie contact) worden aangevraagd.

Beschikbaarheid

De data is beschikbaar vanaf 1995 en een maand na bemonstering.

Aanvullende toepassing

De metingen worden gebruikt ter evaluatie van het golfmodel SWAN en ter onderbouwing van de Hydraulische Randvoorwaarden voor de zeedijken van Nederland.

Aanvullende doelgroep

Provincie, waterschap.

Contact

Basis/*InfoDesk*, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Stroomsnelheden

Ongelukken met giflozingen in het water komen helaas voor. Zorgen dat doorstroming naar de Noordzee voorkomen of beperkt wordt is dan van essentieel belang. Stroomsnelheden en andere relevante gegevens die hierbij kunnen helpen staan in het basisbestand stroomsnelheden.

Regionaal programma

De basisbestanden stroomsnelheden zijn gebaseerd op reguliere waterstands- en afvoergegevens die worden ingewonnen via regionale Monitoring Systeem Water (MSW)-stations. Daarnaast zijn er projectmatige of incidentele metingen bijvoorbeeld bij hoogwater. Hiertoe behoren ook peilschalen.

Toepassing

Uit de gemeten snelheden worden debieten berekend.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, overige organisaties.

Regionaal programma Limburg

Limburg voert naast de reguliere waterstands- en afvoergegevens incidentele (projectmatige) metingen uit, bijvoorbeeld bij hoogwater.

Gebruikersinformatie

Gegevens zijn niet online opvraagbaar. Aanvullende gegevens kunnen kosteloos worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

Gegevens zijn deels beschikbaar in digitale vorm en deels op papier. Gegevens zijn beschikbaar vanaf de jaren '70 en zijn binnen twee weken na meting beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De informatie wordt toegepast ten behoeve van ijkingmodellen en het bepalen van afvoeren.

Aanvullende doelgroep

Vlaamse overheid.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

Op verschillende locaties op de Bovenrijn, Waal, Nederrijn, IJssel en Pannerdens Kanaal worden jaarlijks stroomsnelheidsmetingen verricht met behulp van ADCP-apparatuur.

Gebruikersinformatie

Het is de bedoeling dat de gegevens in de toekomst worden ontsloten via WADI. Momenteel zijn de data alleen beschikbaar via het Meetdienstarchief.

Beschikbaarheid

Ingangsdatum beschikbaarheid varieert per locatie en de gegevens zijn op te vragen tot en met 2004. Verzoeken om kale meetgegevens zullen binnen 1 werkdag ingewilligd worden. Als er bewerkingen op de data moeten plaatsvinden zal dit, in onderling overleg, meer tijd in beslag nemen.

Aanvullende doelgroep

Onderwijs.

Contact

Afdeling Informatie Water, T (026) 353 01 11 of Dhr. A. Hartman, T (026) 368 89 31 of E a.j.hartman@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noordzee

In het Meetnet Noordzee wordt op één locatie, stroommeetpaal Maasmond, stroomsnelheid en richting gemeten. Inwinning van de gegevens vindt plaats conform de RMI-standaard. Elke 10 minuten zijn gegevens over de stroomsnelheid en –richting in de verticaal beschikbaar. Het Meetnet Noordzee wint voor de Dienst Noord Holland ook de gegevens van de Stroommeetpaal IJmuiden in. De gegevens worden op dezelfde wijze ter beschikking gesteld als de gegevens van de Stroommeetpaal Maasmond.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn online op te vragen via de distributiedatabase van het MNZ. Daarnaast zijn de gegevens beschikbaar via www.actuelewaterdata.nl (korte termijn) en via DONAR/WADI (langere termijn). Aanvullende gegevens kunnen kosteloos worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

In de distributiedatabase van het MNZ staan gegevens van de laatste 30 dagen en in DONAR/WADI de lange termijn gegevens.

Aanvullende toepassing

De informatie wordt gebruikt ten behoeve van de scheepvaart naar Rotterdam.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, lokale beheerders.

Contact

Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR), T (070) 336 68 00 of E hmr@dnz.rws.minvenw.nl

Waterstanden

Het basisbestand waterstanden bevat zo'n 211 miljoen recente en historische waterstandsgegevens van onder meer locaties in de grote rivieren, meren en het getijdengebied. De gegevens zijn bijvoorbeeld van belang voor onderzoek naar zeespiegelstijging of voor het dagelijks beheer.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het grootste deel van de recente data in het basisbestand is afkomstig uit het Monitoring Systeem Water (MSW), een inwinsysteem dat op 172 locaties voortdurend waterstanden, stroomsnelheden en afvoeren registreert.

Gebruikersinformatie

Voor gebruikers binnen V&W zijn de gegevens toegankelijk via DONAR/WADI. Van 11 meetpunten in het getijdgebied zijn gegevens te vinden op www.pol.ac.uk/psmsl. Meer informatie over onder meer de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl. Specifieke gegevens kunnen kosteloos via e-mail of op CD-ROM worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

Data van de rivieren zijn beschikbaar vanaf 1770, van de meren vanaf 1971 en voor het getijdgebied vanaf 1875. Actuele gegevens worden de volgende dag in DONAR/WADI opgeslagen. De data op www.waterbase.nl worden steeds bijgewerkt tot één à twee maanden terug.

Toepassing

Het bestand wordt toegepast bij het vastleggen van de karakteristieken van watersystemen en van de hydraulische randvoorwaarden voor waterkeringen. Ook wordt het basisbestand gebruikt bij getijanalyse, het afregelen van modellen en als bron van historische informatie.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, particulieren.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.

Zout: BasisInfoDesk RIKZ, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Regionaal programma Limburg

Aanvullend op het landelijke meetnet worden reguliere waterstanden ingewonnen via regionale (MSW)-stations. Daarnaast vinden projectmatige of incidentele metingen (bijvoorbeeld bij hoogwater) plaats. Hiertoe behoren ook peilschalen. Tijdens hoogwater worden zo'n 30 peilschalen een aantal keren per dag afgelezen.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn beschikbaar via MFPS, www.waterbase.nl, in rapportage of tabelvorm. Voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Sommige waarnemingen gaan meer dan een eeuw terug. Sommige zijn digitaal ander zijn alleen op papier beschikbaar. De waterstanden zijn direct opvraagbaar (zie contact).

Aanvullende doelgroep

Waterleidingbedrijf, overige organisaties, Vlaamse overheid.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

Aanvullend op het landelijke meetnet wordt op 27 locaties in de Rijntakken, het Twenthekanaal, het Meppelerdiep en de Overijsselse Vecht automatisch met een vaste tijdsinterval de waterstand gemeten. Daarnaast wordt op enkele locaties de waterstand dagelijks handmatig afgelezen van een blauwe peilschaal.

Gebruikersinformatie

De historische waterstanden zijn opgeslagen als uurwaarden of dagwaarden en voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI. Gegevens kunnen ook in overeen te komen formaat worden opgevraagd (zie contact). De actuele waterstanden (m.u.v. de blauwe peilschalen) kunnen als 10-minutenwaarden uit MSW opgevraagd worden m.b.v. MFPS.

Beschikbaarheid

Actuele waterstanden worden dagelijks geladen, de van de peilschalen afgelezen waterstanden, éénmaal per kwartaal. Historische waterstanden zijn voor sommige locaties beschikbaar vanaf eind 18e/begin 19e eeuw.

Aanvullende doelgroep

Recreatie en toerisme, overige organisaties.

Contact

Afdeling Informatie Water, T (026) 353 01 11 of Dhr. J. Heijnen, T (026) 368 84 62
of E j.heijnen@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

In het Rijkswaterstaat beheergebied IJsselmeergebied worden op 23 locaties de waterstanden bepaald en iedere tien minuten vastgelegd.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn opvraagbaar (zie contact) en voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

Vanaf 1988.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of E wsm@rdij.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noordzee

Aanvullend op het landelijke meetnet worden op vier locaties waterstanden ingewonnen via het Meetnet Noordzee (MNZ) en van twee (in 2006 uitgebreid met negen) locaties op de Noordzee via oliemaatschappijen.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn online op te vragen via de Distributiedatabase van het MNZ en zijn tevens beschikbaar via www.actuelewaterdata.nl. Aanvullende gegevens kunnen kosteloos worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

Gegevens van de laatste 30 dagen zijn beschikbaar in de distributiedatabase van het MNZ. Vanaf begin jaren '80 zijn de meeste gegevens ook in DONAR/WADI opgeslagen.

Aanvullende toepassing

De belangrijkste toepassing is de scheepvaart naar de havens van Rotterdam en Amsterdam. Daarnaast zijn de gegevens aanvullend op de landelijke gegevens voor regionale beheertaken.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, lokale beheerders.

Contact

Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR), T (070) 336 68 00 of
E hmr@dnz.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

Aanvullend op het landelijke meetnet worden op 57 regionale locaties waterstanden ingewonnen via het meetnet Zeeuwse Getijdenwateren (ZEGE) op minuut- en 10-minuutbasis. Ook vinden projectmatige of incidentele metingen (bijvoorbeeld bij hoogwater) plaats.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn deels beschikbaar via www.hmcz.nl en via DONAR/WADI. Aanvullende gegevens en incidenteel ingewonnen gegevens, evenals peilschaalgegevens zijn in rapportage- en/of tabelvorm op te vragen (zie contact).

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1970. De 1-minuut gegevens zijn beschikbaar met een vertraging van ongeveer 2 minuten (maximaal).

De 10-minuut gegevens met een maximale vertraging van 20 minuten.

Op de website zijn de volgende dag na 09:00 MET gevalideerde data beschikbaar.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, Vlaamse overheid, lokale beheerders.

Contact

Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ), T (0118) 62 24 68 (VCZ) of
E info@hmcz.nl.

Regionaal programma Noord-Holland

Aanvullend op het landelijke meetnet worden op 8 regionale locaties waterstanden continu ingewonnen via het BOS Noordzeekanaal. De gegevens worden gevalideerd en opgeslagen in de database Aquadata & Bos.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn deels toegankelijk via Aquadata NZK.

Beschikbaarheid

De gegevens worden maandelijks in Aquadata opgenomen. Voor maatwerk geldt 1 dag responstijd.

Aanvullende toepassing

Waterstandbeheer op het Noordzeekanaalgebied (spuiregime).

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, lokale beheerders.

Contact

Afdeling WSI-giv, T (023) 530 17 24 of E m.dijkstra@dnh.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Utrecht

De waterstanden in de regio Utrecht worden iedere tien minuten gemeten op de locaties Wijk bij Duurstede, Nieuwegein, Maarsse en Weesp, Tiel kanaal, Doorslag, Haastrecht. Behalve het meetpunt Doorslag worden alle meetpunten ingewonnen via het MSW-meetnet.

Gebruikersinformatie

Voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI Gebruikers buiten RWS kunnen de gegevens opvragen (zie contact). De actuele meting van Maarsse en Haastrecht zijn op teletekst te lezen.

Beschikbaarheid

Vanaf ongeveer halverwege de jaren '90. Afhankelijk van de vraag worden de gegevens tussen 3 en 5 werkdagen geleverd. Wanneer deze termijn niet reëel lijkt, wordt overlegd met de opdrachtgever.

Aanvullende toepassing

De meetgegevens worden gebruikt voor dagelijks beheer en worden toegepast bij verschillende onderzoeken.

Contact

Waterdistrict Utrecht, T (030) 600 82 60 of F (030) 600 82 99



Watertemperaturen

Watertemperatuurdata zijn van groot belang voor onderzoek naar de effecten van mondiale klimaatverandering. Gegevens over watertemperaturen zijn voor nog veel meer toepassingen interessant, bijvoorbeeld bij het interpreteren van waterkwaliteitsgegevens, het monitoren van plaagalgen en voor het dagelijkse beheer. Actuele data en miljoenen historische temperatuurgegevens zijn te vinden in het basisbestand watertemperaturen.

Landelijk programma zoete en zoute rijkswateren

Het basisbestand bevat alle temperatuurgegevens van het Landelijk Watertemperaturenmeetnet. Op 26 zoete en 15 zoute locaties worden de gegevens ingewonnen op 0,5-1 meter onder de waterspiegel. Voor zoet water gebeurt dat discontinu eens in de twee tot vier weken. Voor het zoute water wordt automatisch het tienminuutsgemiddelde berekend. Het basisbestand telt daarnaast talrijke historische gegevens en data uit andere meetnetten.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI. De data kunnen bovendien kosteloos via e-mail of op CD-ROM worden opgevraagd (zie contact). Meer informatie over onder meer de meetplanning, basisgegevens en (meerjarige) statistieken is te vinden op www.watermarkt.nl

Beschikbaarheid

Zoet: de data worden na enkele weken ongevalideerd opgeslagen. Eens per jaar worden ze gevalideerd en drie maanden na afloop van het meetjaar beschikbaar gesteld.

Zout: data via MSW zijn online beschikbaar, via MNZ na 8 tot 11 dagen. Maximaal 6 maanden na een kalenderjaar worden de gegevens vrijgegeven op www.waterbase.nl.

Toepassing

De gegevens worden toegepast bij het vastleggen van de karakteristieken van watersystemen, bij normtoetsing en bij onderzoek naar de effecten van warmtelozingen. Ook wordt het basisbestand gebruikt bij het interpreteren van waterkwaliteitsgegevens, bij de monitoring van plaagalgen en als bron van historische informatie.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek en adviesbureaus, onderwijs, recreatie en toerisme, particulieren, energieproducenten.

Contact

Zoet: Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl
Zout: Basis/InfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl

Regionaal programma Oost-Nederland

In Oost-Nederland wordt op drie locaties in de Nederrijn en op vijf locaties in het Twenthekanaal automatisch en met een vaste tijdsinterval de watertemperatuur gemeten.

Gebruikersinformatie

De gegevens kunnen uit MSW opgevraagd worden m.b.v. MFPS en zijn voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI. Ook zijn de gegevens in nader overeen te komen formaat op te vragen (zie contact). De actuele watertemperaturen kunnen opgevraagd worden als 10-minutenwaarden.

Beschikbaarheid

Historische watertemperaturen van de Nederrijn zijn beschikbaar vanaf 2000 en van de Twenthekanalen vanaf 1996. De gegevens worden dagelijks in DONAR/WADI geladen.

Contact

Afdeling informatie Water, T (026) 353 01 11 of: Dhr. J. Heijnen, T (026) 368 84 62 of E j.heijnen@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zeeland

Aanvullend op het landelijke meetnet worden op 10-minuut basis op 21 regionale locaties watertemperaturen ingewonnen via het meetnet Zeeuwse Getijdenwateren (ZEGE).

Gebruikersinformatie

De gegevens worden gevalideerd en opgeslagen in een eigen database (WTZDB) en zijn deels beschikbaar via www.hmcz.nl. Voor RWS-medewerkers zijn ze toegankelijk via DONAR/WADI.

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf 1970. De gegevens zijn beschikbaar met een vertraging van maximaal 20 minuten en zijn op de website volgende dag na 09:00 MET gevalideerd beschikbaar.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, Vlaamse overheid, lokale beheerders.

Contact

Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ), T (0118) 62 24 68 (VCZ) of E info@hmcz.nl.

Regionaal programma Utrecht

Op de locaties Wijk bij Duurstede, Nieuwegein en Maarssen worden iedere 10 minuten watertemperaturen ingewonnen.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn voor RWS-medewerkers beschikbaar via DONAR/WADI. Andere gebruikers kunnen de gegevens opvragen (zie contact).

Beschikbaarheid

De gegevens zijn beschikbaar vanaf ongeveer halverwege de jaren '90. Afhankelijk van de vraag worden de gegevens tussen 3 en 5 werkdagen geleverd. Wanneer deze termijn niet reëel lijkt, wordt overlegd met de opdrachtgever.

Aanvullende toepassing

De meetgegevens gebruikt voor dagelijks beheer en worden toegepast bij verschillende onderzoeken.

Contact

Waterdistrict Utrecht, T (030) 600 82 60 of F (030) 600 82 99



Actuelewaterdata.nl

Wie beroepshalve of recreatief het water op gaat weet graag vooraf of het strandweer is, of er gesurft kan worden, wat de actuele waterstanden zijn en wat de doorvaarhoogte is van de Van Brienoordburg. Op www.actuelewaterdata.nl staat het antwoord op deze en veel meer watervragen.

Beschrijving

De site biedt actuele meetinformatie zoals golfgegevens, afvoer- en stroomsnelheid, watertemperatuur, chlorositeit en meteo-informatie. Ook bulletins als hoogwaterberichten, weersverwachtingen langs de Nederlandse kust en golf- en waterstandsverwachtingen zijn hier te vinden.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige internetsite met beperkte Engelstalige toelichting, voor iedereen gratis te raadplegen. Gegevens ook beschikbaar via www.watermarkt.nl en www.waterland.net. Veeleisende gebruikers kunnen via de site of via www.mfps.nl de uitgebreidere publieksversie van het Multifunctioneel Presentatiestation bestellen.

Beschikbaarheid

De beschikbaarheid van de data varieert van 24 uur tot 6 dagen terug, afhankelijk van de parameter. De data wordt elke 20 minuten ververst.

Toepassing

De site is een informatiebron voor de scheep- en pleziervaart en voor waterliefhebbers in het algemeen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige Rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44, of E info@rikz.nl



Geheim van het Getij

Het getij speelt een grote rol in het leven van mensen en dieren. Wadlopers, loodsen, badgasten en zeilers moeten precies weten wanneer het water opkomt om het getij te benutten. Het boekwerk *Geheim van het Getij* maakt specifieke kennis van het getij voor een breed publiek toegankelijk.

Beschrijving

In *Geheim van het Getij* staat onder meer beschreven wat we nu precies verstaan onder hoogwater, springtij en doodtij.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalig boek, 95 blz., te bestellen via www.sdu.nl. Medewerkers van Rijkswaterstaat kunnen het boekwerk gratis bestellen (zie contact). Een aanzienlijk deel van de informatie uit het boek is terug te vinden op www.getij.nl.

Beschikbaarheid

1e uitgave: 2004, herdruk 2005

Toepassing

De publicatie is geschikt voor iedereen die algemene informatie zoekt over het fenomeen 'getij'.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, organisaties overig, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Getij.nl

Wanneer je een beachvolleybaltoernooi wilt plannen, moet je er rekening mee houden dat er door hoogwater op bepaalde momenten ruimtegebrek kan ontstaan op het strand. Voor iedereen die beroepshalve of recreatief met het water te maken heeft is er daarom de website www.getij.nl.

Beschrijving

De site biedt astronomische waterstandsvoorspellingen van 88 locaties in de Nederlandse getijdewateren. De getijvoorspellingen worden aangeboden in de vorm van een tabel met hoog- en laagwaterstanden en de bijbehorende tijdstippen (getijtabel), en tijdreeksen in grafiekvorm, de zogenaamde getijkrommen. Verder is op de site uitleg over het getij te vinden, links naar relevante websites en antwoorden op veelgestelde vragen.

Gebruikersinformatie

Website www.getij.nl (Nederlands en Engelstalig) voor iedereen vrij toegankelijk. Getijdvoorspellingen in tabel- en grafiekvorm. De hoog- en laagwaters en/of tijdreeksen kunnen geëxporteerd worden naar PDF-, Excel- en ASCII-formaat.

Beschikbaarheid

Vanaf 2005. Getijgegevens van drie opeenvolgende kalenderjaren worden ieder jaar in oktober aangepast: in oktober 2006 worden de getijgegevens van 2005 vervangen door die van 2008.

Toepassing

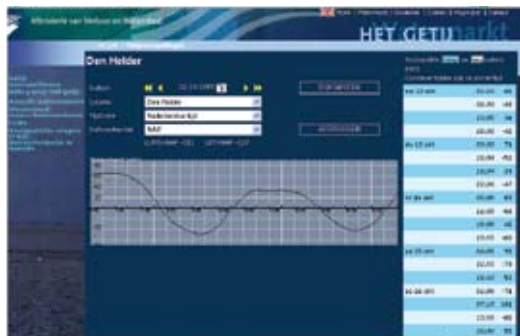
Scheepvaart, beheer van kunstwerken, dijkbewaking, planning van onderhoudswerk, meetcampagnes en recreatie. De site is vooral geschikt voor incidenteel gebruik. Voor dagelijkse gebruikers van de getijtafels zijn er de papieren Getijtafels voor Nederland.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Getijtafels voor Nederland

Informatie over tijden en standen van hoog- en laagwaters langs de Nederlandse kust en estuaria is niet alleen van belang voor de scheepvaart en voor het beheer van sluizen en gemalen, maar ook voor allerlei vormen van recreatie op en rond het water. De jaarlijkse publicatie **Getijtafels voor Nederland** biedt deze informatie.

Beschrijving

In de Getijtafels voor Nederland staan de getijtafels van 21 meetpunten waarbij voor elke locatie om de vier jaar (of vaker) een analyse wordt gemaakt. De getijvoorspellingen, ook wel astronomisch getij genoemd, geven de te verwachten getijden aan bij gemiddelde weersomstandigheden. Afwijkingen als gevolg van het weer kunnen we slechts een paar dagen vooruit voorspellen.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalig boek in zakformaat, 162 blz. Abonnementen zijn aan te vragen bij de uitgever www.sdu.nl. Het boek is kosteloos verkrijgbaar bij het RIKZ voor medewerkers van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.

Beschikbaarheid

De publicatie bevat de voorspellingen van 1 januari tot en met 31 december en is uiterlijk eind juli van het voorafgaande jaar beschikbaar. De oudste verzameling getijtafels dateert uit 1895.

Toepassing

De publicatie is handig voor dagelijkse gebruikers van de getijvoorspellingen zoals bij de scheepvaart, beheer van kunstwerken, dijkbewaking, planning van onderhoudswerk, planning van meetcampagnes, recreatie. Incidentele gebruikers kijken voor de getijtafels op www.getij.nl.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Golfklimaat.nl

Statistische informatie over het golfklimaat in het Nederlandse deel van de Noordzee is belangrijk bij veel toepassingen. Dat kan iets eenvoudigs zijn als de gemiddelde golfhoogte ergens voor de kust, maar ook een meer complexe simultane kansverdeling van enkele golfparameters, of extreme waarden die bijvoorbeeld eens in de honderd jaar worden overschreden.

Beschrijving

Naast het geven van allerlei statistische kentallen, biedt de golfklimaat-site de mogelijkheid allerlei eigenschappen van het golfklimaat in het Nederlandse kustgebied uit te laten rekenen, waarbij de gebruiker zelf de specificaties opgeeft. De site geeft een uitgebreide beschrijving van het fenomeen golven op zee en biedt tevens informatie over het meten van golven en de locaties waar dit gebeurt.

Gebruikersinformatie

De website www.golfklimaat.nl (Nederlands en Engelstalig) is voor iedereen vrij toegankelijk. Bewerkte reeksen zijn als tekstbestand te downloaden.

Beschikbaarheid

De periode 1979 tot en met 2002 voor negen locaties. Voor actuele golfgegevens: basisbestand golven, via www.waterbase.nl.

Toepassing

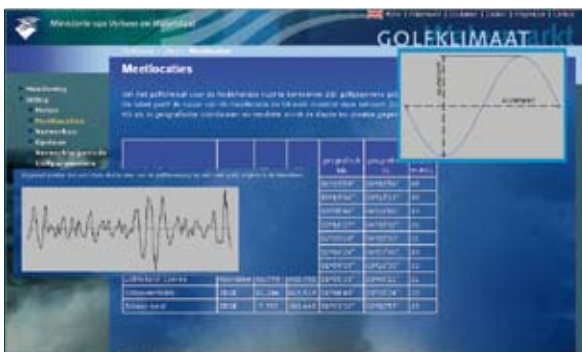
Het berekenen van golfrandvoorwaarden voor het ontwerpen van waterkerende constructies en constructies op zee, voor kustmorfologische berekeningen en studies, maar ook voor scheepvaartbegeleiding, het ontwerpen van schepen en het bepalen van de werkbaarheid op zee.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige Rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, andere geïnteresseerden.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



iCalendar-Getij-Wizard

Het getij speelt een grote rol voor waterliefhebbers maar ook voor de scheepvaart. Elke dag in één oogopslag het tijdstip van hoogwater in de elektronische agenda zien is mogelijk met de iCalendar-Getij-Wizard.

Beschrijving

De Wizard genereert informatie zoals getijvoorspellingen, op- en ondergang maan en zon en maanfase in iCalendar formaat en is in elk gangbaar agendapakket te importeren.

Gebruikersinformatie

De wizard is te vinden op de vrij toegankelijke website www.getij.nl (Nederlands en Engelstalig), via de rubriek 'Astroinformatie in agenda'. De wizard genereert een bestand in iCalendar-formaat dat in ieder gangbaar agendapakket is te importeren. Het downloaden is gratis en vrij toegestaan.

Beschikbaarheid

De site bevat astronomische informatie van drie opeenvolgende kalenderjaren en wordt ieder jaar in oktober aangepast: in oktober 2006 bijvoorbeeld wordt de informatie van 2005 vervangen door die van 2008.

Toepassing

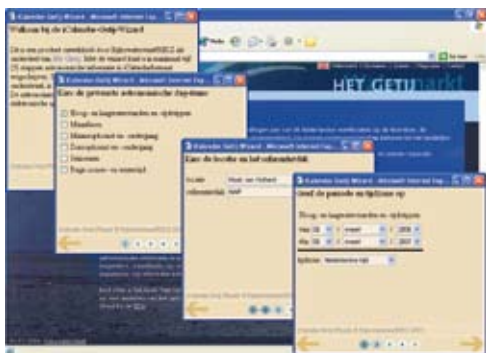
Voor iedereen die dagelijks via zijn of haar elektronische agenda van astronomische informatie op de hoogte gehouden wil worden.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



MATROOS

MATROOS is een instrument voor het opslaan en toegankelijk maken van de voorspellingen uit operationele hydrodynamische modellen van zowel Nederlandse als diverse Europese hydrometeocentra.

Beschrijving

In de MATROOS-database worden de voorspellingen uit hydrodynamische modellen m.b.t. waterstanden, stroming, temperatuur en saliniteit opgeslagen. Deze voorspellingen zijn afkomstig van hydrometeocentra in Nederland en diverse Noordzee-landen. Daarnaast worden ook meetdata en de bij het model gebruikte meteo-forcering zoals wind- en drukvelden opgeslagen. Het bestreken gebied loopt van de Continental Shelf tot de gehele Nederlandse kust inclusief stroomopwaarts een deel van de Lek, Maas en Waal.

Gebruikersinformatie

De informatie is momenteel alleen toegankelijk via het V&W-intranet: matroos.rikz.rws.minvenw.nl of alleen matroos. De gegevens worden grafisch gepresenteerd maar kunnen ook als bestand worden gedownload. De operationele status van functionaliteitsuitbreidingen wordt in de toekomst vermeld op de site. Vanaf medio mei 2006 zal de server ook via internet voor externen beschikbaar zijn.

Beschikbaarheid

De Nederlandse operationele modellen draaien elke 3 uur.

Toepassing

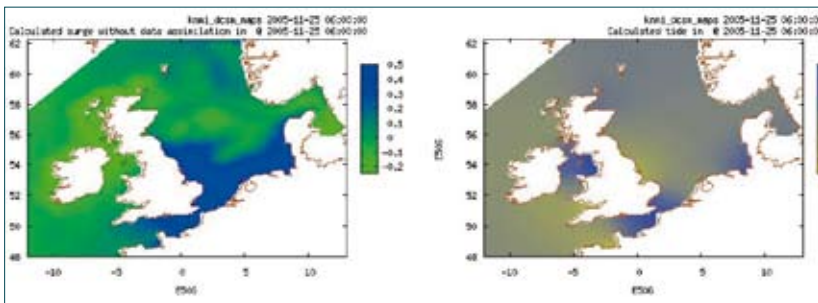
De gegevens worden gebruikt voor studies en analyses, informatie aan diverse diensten en organisaties en voor hergebruik. Concrete toepassingen zijn stormvloedvoorspelling, scheepvaartbegeleiding, calamiteitenbestrijding, simulaties van de verspreiding van olie en chemicaliën op zee.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Multifunctioneel Presentatiestation

Actuele informatie over waterhoogte, rivierafvoeren, wind, golven, watertemperaturen en meteogegevens hoort op ieder moment beschikbaar te zijn.

Denk bijvoorbeeld aan het belang bij stormvloedwaarschuwingen of evacuaties. Het Multifunctioneel Presentatiestation is een presentatieprogramma waarmee deze informatie toegankelijk is.

Beschrijving

De actuele informatie wordt gehaald uit verschillende meetnetten en uit semi-online dataloggers. In principe is zelfs elk willekeurig meetnet toegankelijk waarmee bijvoorbeeld gegevens over de hele Engelse kust beschikbaar zijn. Het programma biedt ook toepassingen als alarmering bij maximum- en minimumgrenswaarden en verwachtingen van enkele parameters.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige PC-applicatie op CD-ROM, beschikbaar als stand-alone-/internetversie en als (gratis) publieksversie. De software is te bestellen via www.mfps.nl. De site biedt ook een gebruikersforum.

Beschikbaarheid

MFPS bestaat reeds een aantal jaren. De beschikbaarheid van de data is afhankelijk van het meetnet waaruit de data wordt gehaald.

Toepassing

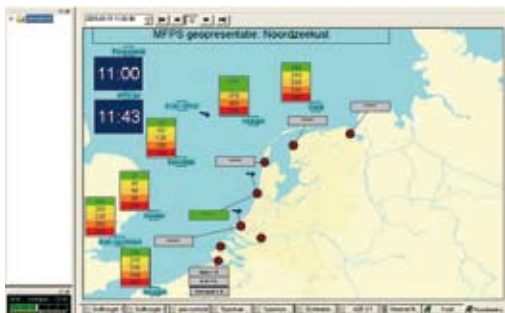
Het programma wordt gebruikt bij het toetsen van waterstandsverwachtingen, besluitvorming over stormvloedwaarschuwingen of evacuatie, bepalen van stuwprogramma's en het beoordelen van doorvaarhoogte. Vooral bij het beoordelen van de continuïteit van processen biedt MFPS uitkomst.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Q-h relatie, betrekkinglijnen en waterstandstabellen Maas

Limburg berekent voor de Maas drie waternormalen: de Q-h relatie (de relatie tussen de afvoer en de waterstand) betrekkinglijnen (grafieken en tabellen waarbij voor een bepaalde locatie de opgetreden waterstanden zijn uitgezet tegen elders opgetreden waterstanden, aangevuld met modelberekeningen) en herhalingslijnen van deze waterstanden per kilometer.

Beschrijving

De Q-h relatie wordt op vijf plaatsen in de Maas bepaald. De betrekkinglijnen zijn gerelateerd aan de waterstanden bij Borgharen of Venlo. In deze betrekkinglijnen zijn voor verschillende herhalingslijnen de waterstanden per kilometer in de as van de Maas weergegeven.

Gebruikersinformatie

Gegevens in tabelvorm en grafieken opvraagbaar (zie contact), en beschikbaar via internet op www.waternormalen.nl.

Beschikbaarheid

De Q-h relatie en de betrekkinglijnen: regelmatige update.

De herhalingslijnen: eens in de 5 jaar geactualiseerd als nieuwe Hydraulische Randvoorwaarden uitkomen.

Toepassing

Q-h relaties worden gebruikt op locaties waar alleen een waterstand wordt gemeten (waarbij de Q-h relatie is voorgeprogrammeerd in de apparatuur), voor de ijking van modellen en waar meetbereik van een ADM niet toereikend is (in hoogte).

Betrekkinglijnen worden onder meer gebruikt bij de voorspelling van waterstanden ten tijde van hoogwaters, aanlegmaatregelen zoals het ontwerpen en aanleggen van kades en andere infrastructurele projecten

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, scheepvaart

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Stormvloedverslagen en -flitsen

Noodweer kan penibele situaties langs de waterkeringen veroorzaken. Dreigen de waterstanden erg hoog te worden dan informeert en adviseert de Stormvloedwaarschuwingsdienst de waterkeringbeheerders en andere belanghebbenden. Nadat deze dienst een waarschuwing heeft afgegeven wordt na afloop een stormvloedflits en eventueel een stormvloedverslag opgesteld.

Beschrijving

Een stormvloedverslag bevat de verzamelde gegevens en de afgegeven verwachtingen en waarschuwingen. Officieel is er sprake van een stormvloed, als bij één van de hoofdstations van de SVSD het grenspeil is bereikt of overschreden. Een stormvloedflits wordt in alle gevallen geschreven en bevat een korte beschrijving.

Gebruikersinformatie

De stormvloedverslagen zijn op te vragen via de productcatalogus op www.watermarkt.nl en in papieren vorm opvraagbaar (zie contact). De flitsen en verslagen worden tevens beschikbaar gesteld via www.svsd.nl. Instanties die bij de SVSD-organisatie horen: abonnement op stormvloedflitsen, via svsd@rikz.rws.minvenw.nl.

Beschikbaarheid

Stormvloedverslagen gaan terug tot 1953 en zijn binnen 3 maanden na afloop van de stormvloed beschikbaar.

Stormvloedflitsen gaan terug tot 1998 en zijn de eerstvolgende werkdag na de storm beschikbaar.

Toepassing

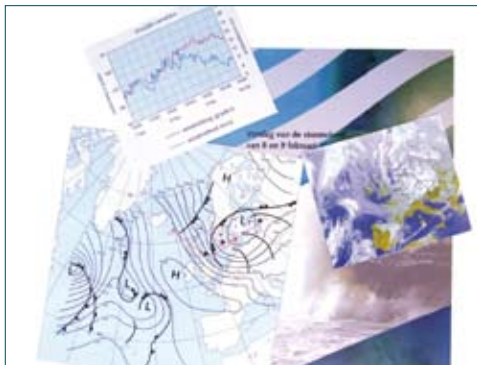
De stormvloedverslagen en flitsen zijn van toepassing als naslagwerk en evaluatiemiddel en kunnen van pas komen bij volgende stormvloedden.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderwijs, overige organisaties, calamiteitendiensten.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waternormalen.nl

Hoe hoog komt de waterstand gemiddeld boven NAP bij hoogwater te Scheveningen? Wat is de gemiddelde afvoer van de Bovenrijn te Lobith? Veel gemiddelden en andere statistieken van waterstanden en afvoeren worden zo vaak gebruikt, dat er standaardwaarden voor worden opgesteld. Deze standaardwaarden voor waterstanden en afvoeren zijn verzameld op www.waternormalen.nl.

Beschrijving

De site biedt de kenmerkende waarden van waterstanden en afvoeren voor verschillende locaties. Dit zijn onder meer gemiddelden, overschrijdingswaarden en onderschrijdingswaarden, havengetallen en slotgemiddelden. Ook zijn er niet-kenmerkende maar wel relevante gegevens, zoals de hoogst en laagst waargenomen afvoeren en waterstanden.

Gebruikersinformatie

Nederlands- en Engelstalige website www.waternormalen.nl, voor iedereen vrij toegankelijk. Voor het brede publiek geeft de site uitleg en achtergrondinformatie. Tabellen met kenmerkende waarden kunnen als Excel-bestand worden gedownload.

Beschikbaarheid

Waternormalen worden eens in de tien jaar vastgesteld. Per locatie geeft de site het aanvangsjaar van de monitoring aan. Bij de tabellen met resultaten staat vermeld over welke periode een kenmerkende waarde is berekend.

Toepassing

Meerjarige gemiddelden worden toegepast voor sluisbeheer en overschrijdingswaarden worden gebruikt om de kans op overstroming bij een bepaalde waterstand te beoordelen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl





6 Morfologie



Bodemligging

Onder invloed van de beweging van het water verandert de bodem van de Noordzee, onze rivieren en meren. Veranderingen van de zeebodem hebben onder meer invloed op golven, stromingen, de kustlijn en de natuur op de onderwateroevers. Veranderingen in de bodem van rivieren kunnen onder meer leiden tot hoogwaterproblemen, belemmeringen van de scheepvaart, erosieproblemen en fluctuaties in de grondwaterstand met gevolgen voor ecologie en landbouw. De basisbestanden geven inzicht in veranderingen in de bodemligging.

Landelijk programma kust en Noordzee

Jaarlijks wordt binnen het landelijke meetprogramma volgens een vast schema (vaklodgingen) van een groot aantal gebieden op zee en langs de kust de diepte en ligging bepaald. Op basis hiervan kan worden vastgesteld hoe de bodem van de zee en de kuststrook erbij ligt en hoe deze in de tijd fluctueert. De frequentie van inwinning hangt onder meer af van de dynamiek van dat gebied en de behoefte van de beheerder. Waar nodig en beschikbaar worden de gegevens aangevuld met de gegevens uit de Jaarlijkse Kustmetingen (JARKUS) en andere oeverlodgingen (Zeekoe), waarmee ter hoogte van elke kustraai onder meer het profiel van de onderwateroever wordt bepaald.

Gebruikersinformatie

Gegevens kunnen in kaartvorm, als figuren of als databestand op CD-ROM worden opgevraagd (zie contact). Dieptekaarten van 10 bij 7,5 kilometer, op een schaal van 1:10.000. 20x20m geïnterpoleerde gridbestanden volgens RWS-standaard toegankelijk via DONAR.

Beschikbaarheid

Vanaf 1983 zijn de data jaarlijks aangevuld met nieuw ingewonnen gebieden. Er wordt gewerkt aan aanvullingen met historische gegevens die teruggaan tot ongeveer 1915. Voor de kustlodgingen (JARKUS), zijn data beschikbaar in hetzelfde jaar als de opname, medio augustus/september. De informatie van de vaklodgingen wordt aan het eind van het jaar van inwinning of in de eerste maanden van het jaar erna beschikbaar gesteld in DONAR/WADI.

Toepassing

De data worden gebruikt voor morfologisch beheer bijvoorbeeld voor het opstellen van het suppletieprogramma in het kader van de kustverdediging. Daarnaast voor onderzoek van de Nederlandse onderwateroevers en estuaria, als input voor golf- en waterstandsmodellen, voor chemisch en biologisch onderzoek en als basismateriaal voor het monitoren van bodemdaling. De JAKUSdata vormt tevens de basis voor de Kustlijnkaarten (zie informatieproduct Kustlijnkaarten).

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44, of E info@rikz.nl

Regionaal programma Noordzee

Aanvullend op de landelijke monitoring worden beheerslodingen (multibeam) uitgevoerd rond de vaarwegen, zandwingebieden en stortgebieden op de Noordzee (volgens Rijkswaterstaats Standaard Voorschriften (RWSV)). Lodingen worden variërend van 1 keer per maand tot 1 keer per jaar uitgevoerd.

Gebruikersinformatie

Het bestand kan geleverd worden als grid, maar ook als alle individuele punten. Afhankelijk van de vraag kunnen verschillende detailniveaus geleverd worden, bv 1x1 m, 5x5 m. Producten kunnen worden opgevraagd bij de Meet- en Informatiedienst van Rijkswaterstaat Noordzee

Beschikbaarheid

Database vanaf 1990. De informatie is binnen enkele dagen beschikbaar

Aanvullende toepassing

De data is vooral van belang voor het beheer en onderhoud ('hoe staat het met de veiligheid?') en voor controle op zandwingerunningen. Bovendien kunnen de data gebruikt worden om zelf producten mee te maken.

Doelgroepen

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid.

Contact

A. de Ruijter, T (070) 336 67 96 of E A.dRuijter@dnz.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Limburg

Het basisbestand bevat gegevens van zowel het zomer- als het winterbed in het beheergebied van dienst Limburg. Het gaat hierbij om de rivier de Maas, en aangrenzende kanalen. Met een cyclus van 5 jaar wordt het hele beheergebied opnieuw in kaart gebracht. Knelpunten en voorhavens hebben een frequentie van 2 maal per jaar. De bodemligging wordt bepaald met multibeam en singlebeam lodingstechnieken. Deze gegevens worden ingewonnen volgens landelijk vastgestelde normen en voorschriften (RWSV's). De plaatsbepalingsgegevens worden veelal met een GPS puntmeting ingewonnen.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden geleverd in een ASCII-bestand met x,y,z in RD-NAP - waarden.

Beschikbaarheid

Het monitoringsprogramma is in 2004 van start gegaan. Uiterlijk 2 maanden na inwinning staat de data op GEOweb. De historische data is opvraagbaar bij de Frontoffice.

Aanvullende toepassing

De gegevens kunnen verwerkt worden in Digitale Terrein Modellen (DTM) en hydraulische en morfologische modelschematisaties voor watermanagement. Verder worden de gegevens geanalyseerd, bijvoorbeeld voor het bepalen van de stabiliteit van kunstwerken. Zomerbedgegevens zijn belangrijk bij het bepalen van de dikte van

de afdeklaag in het proefproject PP2, in het Maastraject ter hoogte van Neer. Voor de scheepvaart is het monitoren van de Maasbodem op autowrakken en obstakels van belang (zie informatieproduct Themakaarten bodemligging).

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst, T (043) 329 43 21 of via
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Oost-Nederland

De Rijntakken (Waal, Rijn, Lek en IJssel) worden met een frequentie van minimaal 1 keer per jaar gepeild, maar met name voor de Waal ligt deze frequentie veel hoger. Alle andere waterpartijen binnen Oost-Nederland (van waterplas tot kanalen) worden incidenteel, projectmatig, naar behoefte van de klant bemeten. De bodemligging wordt bepaald met multibeam en singlebeam lodingstechnieken. Deze gegevens worden ingewonnen volgens landelijk vastgestelde normen en voorschriften (RWSV's). De plaatsbepalingsgegevens worden veelal met een GPS puntmeting ingewonnen.

Gebruikersinformatie

XYZ-/profieldata en (digitale-) kaarten. Levering als puntdata of afgeleide grafische/digitale presentatie. Historische data voor RWS-medewerkers toegankelijk via DONAR/WADI. Data ook beschikbaar via Meetdienstarchief.

Beschikbaarheid

Bodemhoogtegegevens zijn beschikbaar vanaf 1992 (verschilt iets per Rijntak). Verzoeken om kale meetgegevens zullen binnen 1 werkdag ingewilligd worden. Als er bewerkingen op de data moeten plaatsvinden zal dit, in onderling overleg, meer tijd in beslag nemen. Actuele meetdata zijn in principe één dag na een meetdag beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De gegevens kunnen verwerkt worden in Digitale Terrein Modellen en hydraulische en morfologische modelschematisaties voor watermanagement. Verder worden de gegevens geanalyseerd, bijvoorbeeld voor het bepalen van de stabiliteit van kunstwerken.

Aanvullende doelgroep

Provincie, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Contact

Afdeling Informatie Water, onderafdeling Hydrografie, A.J.A. Wagener,
T (026) 353 01 15 of via E a.j.a.wagener@don.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

In een periode van 10 jaar wordt met zogenaamde vaklodingen de bodemhoogte van het IJsselmeergebied opgenomen. De lodingen worden geïnterpoleerd en vergrid en uiteindelijk opgeslagen in een digitaal archief. De bodemligging wordt bepaald met multibeam en singlebeam lodingstechnieken. Deze gegevens worden ingewonnen volgens landelijk vastgestelde normen en voorschriften (RWSV's). De plaatsbepaling vindt plaats met LRK of dGPS.

Gebruikersinformatie

Geïnterpoleerde grids per vakloding, bodemhoogte in grids met een celgrootte van 20 of 10 meter. Van elke vakloding is een digitaal databestand en een kaart beschikbaar. Per meer zijn verzamelgrids beschikbaar. Gegevens worden toegankelijk via WADI.

Beschikbaarheid

De gegevens worden telkens ververs met de meest recente data. De verversingscyclus is 10 jaar vanaf 1970.

Aanvullende toepassing

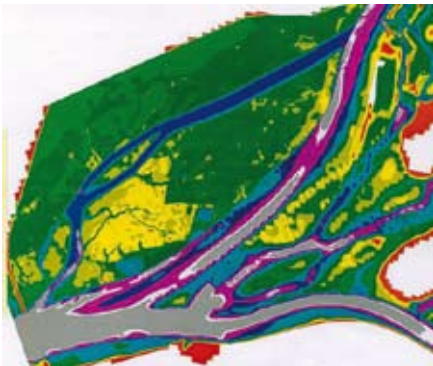
De gegevens kunnen verwerkt worden in Digitale Terrein Modellen en hydraulische en morfologische modelschematisaties voor watermanagement. Verder worden de gegevens geanalyseerd, bijvoorbeeld voor het bepalen van de stabiliteit van kunstwerken.

Aanvullende doelgroep

Provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulier.

Contact

Afdeling WSM, T (0320) 29 76 63 of Meet- en informatiedienst WSM van RWS IJG,
E wsm@rdij.rws.minvenw.nl



Regionaal programma Zeeland

Beheerslodingen (multibeam) worden uitgevoerd rond de vaarwegen, rijkshavens bruggen in het Deltagebied, Veerse Meer, Grevelingmeer en de omgeving Oosterscheldekering. Lodingen worden variërend van 1 keer per week tot 1 keer per jaar uitgevoerd. De gegevens worden ingewonnen volgens landelijk vastgestelde normen en voorschriften (RWSV's). De plaatsbepalinggegevens worden veelal met een GPS puntmeting ingewonnen.

Gebruikersinformatie

De data is verspreid over de districten en wordt opgeslagen in de database en verwerkt in rapporten.

Beschikbaarheid

Vanaf 1986, jaarlijks ververst en aangevuld met nieuw ingewonnen gebieden.

Aanvullende toepassing

De gegevens kunnen verwerkt worden in Digitale Terrein Modellen en hydraulische en morfologische modelschematisaties voor watermanagement. Verder worden de gegevens geanalyseerd, bijvoorbeeld voor het bepalen van de stabiliteit van kunstwerken.

Aanvullende doelgroep

Scheepvaart, lokale beheerders.

Contact

RWS Zeeland, T (0118) 62 20 00 of F (0118) 62 29 99

Regionaal programma Zuid-Holland

In het algemeen wordt de bodemligging van de rivieren in de Rijn-Maasmonding (15 watersysteemdelen) één maal per jaar opgenomen. Tot voor enkele jaren gebeurde dat met singlebeam metingen. Daarna zijn het multibeam opnamen, waarbij veel meer informatie beschikbaar komt. De gegevens worden ingewonnen volgens landelijk vastgestelde normen en voorschriften (RWSV's). Vanaf 2004 wordt in principe alleen de bodem van de vaargeul gemeten, dit is soms (veel) minder dan bij de voorgaande metingen.

Gebruikersinformatie

De informatie uit de singlebeam metingen is vastgelegd in (peil)kaarten en bestanden. De informatie van de multibeam metingen is vastgelegd op kaarten en als zgn. DTM's. De informatie is op te vragen bij de meetdienst van Zuid-Holland. Voor RWS-medewerkers toegankelijk via de regionale server. Het voornemen is de gegevens in de toekomst op WADI te plaatsen.

Beschikbaarheid

Vanaf 1971 (na afsluiting en ingebruikname van de Haringvlietluizen in november 1970). De informatie is binnen 1 maand beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De informatie wordt gebruikt om de ontwikkelingen in de bodemligging na de afsluiting van het Haringvliet te volgen. De gegevens kunnen verwerkt worden in Digitale Terrein Modellen en hydraulische en morfologische modelschematisaties voor watermanagement. Verder worden de gegevens geanalyseerd, bijvoorbeeld voor het bepalen van de stabiliteit van kunstwerken.

Aanvullende doelgroep

Weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Contact

A. van Spijk, T (010) 402 63 67 of E a.vspijk@dzh.rws.minvenw.nl

A. Schipperen, T (010) 402 67 61 of E a.j.a.schipperen@dzh.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noord-Holland

Er worden beheerslodingen (multibeam) uitgevoerd rond de vaarwegen en rijks-havens. Daaronder vallen locaties als: Buitenhaven, toeleidingskanalen Buitenhaven, Noordzeekanaal, Zijkanalen Noordzeekanaal, het IJ, Binnen IJ en Buiten IJ, Veerhaven Den Helder, Veerhaven Texel en Oude Schild. De gegevens zijn vooral van belang voor het beheer en onderhoud. Hoe staat het met de veiligheid? Waar moet gesuppleerd worden? en Hoe stabiel zijn de kustwerken?, zijn vragen die hiermee beantwoord kunnen worden. Lodingen worden variërend van 1 keer per week tot 1 keer per 3 jaar uitgevoerd. De gegevens worden ingewonnen volgens landelijk vastgestelde normen en voorschriften (RWSV's).

Gebruikersinformatie

De data is verspreid over de districten. Op dit moment is de data alleen filebased beschikbaar.

Beschikbaarheid

Vanaf 1 januari 2006 beschikbaar in de database Noordzeekanaal/rapporten.

De data is ongeveer 2 weken na opname beschikbaar.

Aanvullende toepassing

De gegevens kunnen verwerkt worden in Digitale Terrein Modellen en hydraulische en morfologische modelschematisaties voor watermanagement. Verder worden de gegevens geanalyseerd, bijvoorbeeld voor het bepalen van de stabiliteit van kunstwerken en ver(on)diepingen van de hoofdvaarroute van de Noordzee naar Amsterdam.

Aanvullende doelgroep

Beheerders, districten.

Contact

Informatiedienst Water NH (WSI), T (023) 530 17 24 of

E m.dijkstra@dnh.rws.minvenw.nl

Hoogteligging kwelderbodems

Kwelders zijn voor de natuurbescherming van groot belang, omdat veel organismen uitsluitend op kwelders voorkomen. De hoogte(verschillen) van de kwelders is onder meer bepalend voor de vegetatie en daarmee voor de aantrekkelijkheid van de kwelder voor bepaalde vogelsoorten. De hoogten van de kwelder worden in Noord Nederland middels dGPS bepaald.

Regionaal programma Noord Nederland

RWS dienst Noord Nederland voert in Friesland en Groningen hoogtemetingen uit t.b.v. monitoring en beheer van de kwelderwerken. De ingewonnen gegevens verschijnen in een eindrapportage, die wordt gemaakt door onderzoeksbureau Alterra; de grootste gebruiker is Rijksuniversiteit Groningen. Het betreft 1250 hectare kwelder, met een lengte van ongeveer 48 km langs de Friese en Groningse kust. Dit gebied is opgedeeld in vakken van 1200 m², waarvan 27 vakken zijn geselecteerd voor monitoring. Jaarlijks worden 6 of 7 van de 27 vakken gemeten in een vierjaarlijkse cyclus.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn opgeslagen in een database en worden jaarlijks verwerkt tot een jaarrapportage door onderzoeksbureau Alterra (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 1960 worden door de dienstkring vegetatie- en hoogtegegevens verzameld van de kwelders. De metingen vinden jaarlijks in de zomermaanden plaats.

Toepassing

Hoogteligging en veranderingen kwelders/ kwelderwerken.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overig rijksoverheid, onderzoek en adviesbureaus, onderwijs.

Contact

Alterra, K.S. Dijkema, T (0222) 36 97 14 of E info@waddenzee.nl
www.waddenzee.nl



Bodemkaarten Noordzee

De bodem van de Noordzee moet in kaart gebracht worden en blijven. Dit is onder meer van groot belang voor de scheepvaart en de baggermaatschappijen. De samenstelling van de bodem maar ook de ligging van kabels en leidingen wordt dan ook vastgelegd in verschillende kaarten.

Beschrijving

Op offshorekaarten worden alle actuele kabels, leidingen en platforms op het continentaal plat weergegeven. Er zijn ook kaarten beschikbaar met de gebieden aangegeven waarop zand of schelpwinning plaats mag vinden.

Gebruikersinformatie

De kaarten zijn verkrijgbaar als analoge versie in .jpg- of .pdf-formaat. De gegevens op basis waarvan de kaarten worden gemaakt, zijn opgeslagen in een database.

Beschikbaarheid

Levering offshorekaart: tweemaal per jaar.

Overige kaarten: bij afgifte van een vergunning.

Toepassing

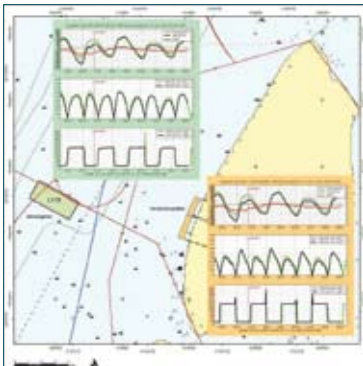
De offshorekaart wordt gebruikt door de scheepvaart. Baggermaatschappijen gebruiken de kaarten met zand en schelpgegevens om de juiste locatie op zee te zoeken om zand of schelpen te winnen en vervolgens op de gewenste locatie te storten.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, overige organisaties.

Contact

A. de Ruijter, T (070) 336 67 96 of E A.dRuijter@dnz.rws.minvenw.nl



Geomorfologische kaarten intergetijdgebieden

Geomorfologie brengt de vormen van het landschap en de processen die daarbij een rol spelen in kaart. Geomorfologische kaarten visualiseren de ruimtelijke spreiding van geomorfologische eenheden (zoals slikken of schorren) in het intergetijdgebied.

Beschrijving

De geomorfologische kaarten geven onder meer inzicht in de zand/slib verhouding van bepaalde gebieden en vormen de basis voor habitat- en ecotoopkaarten van de zoute intergetijdgebieden. Hiermee wordt het noodzakelijke inzicht verkregen in de kwaliteit van intergetijdgebieden.

Gebruikersinformatie

Digitale informatielaag in shape formaat, wordt ontsloten via Geoservices (zie contact). Bestellen onder vermelding van ruimtelijke afbakening interessegebied, mate van inhoudelijke detaillering (legenda), mate van ruimtelijke detaillering (grootste en kleinste te karteren eenheid) en opnamemoment.

Beschikbaarheid

Bestaande informatie: binnen een week.

Nieuwe informatie: de leveringstermijn is afhankelijk van de omvang en kan variëren van 3 tot 6 maanden na opnamemoment. Opdrachtverlening minimaal 3 maanden voor de opnameperiode.

Toepassing

De geomorfologische kaarten zijn belangrijke input voor de KRW en mogelijk ook de VHR. Voor de Westerschelde geldt dat de informatie een rol speelt bij de beoordeling van het spanningsveld tussen geulverdieping en habitatbehoud.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie.

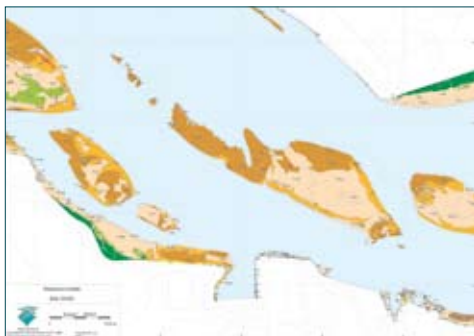
Contact

Servicedesk Geo-informatie

T (015) 275 77 00

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl



Jaarrapportage signalering morfologie Westerschelde

Voor een optimaal beheer van het watersysteem van de Westerschelde is kennis nodig van de fysica en morfologie. De jaarrapportage houdt een vinger aan de pols zodat ongewenste ontwikkelingen met betrekking tot de fysica en de morfologie op tijd worden gesignaleerd.

Beschrijving

Jaarlijkse dieptemetingen van de Westerschelde, periodieke debietmetingen, de meetgegevens van het vaste meetnet en modelberekeningen maken de ontwikkelingen inzake de fysica van de Westerschelde zichtbaar. Dit met behulp van onder meer verschilkaarten, hellingkaarten, stroomatlassen en analyse van meetreeksen (meerjarige getijreeksen). De ontwikkelingen worden elk jaar beschreven en gerapporteerd en tussendoor vindt mondelinge rapportage plaats.

Gebruikersinformatie

Gegevens zijn in PDF-formaat beschikbaar. Relevante informatie is voor direct betrokkenen te benaderen via een projectschijf. Voor derden wordt deze informatie op aanvraag per e-mail verzonden (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 2000, 1e kwartaal 2005 update.

Toepassing

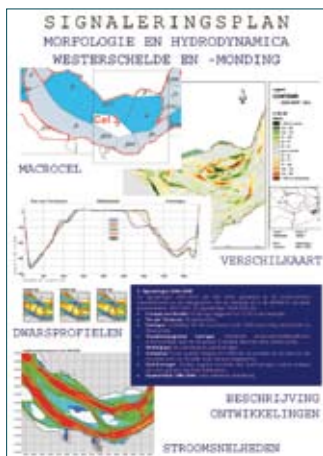
De informatie wordt gebruikt om de kennis van de fysica van het watersysteem van de Westerschelde en Westerscheldemonding op peil en actueel te houden. Als er sprake is van ongewenste ontwikkelingen kunnen tijdig maatregelen worden genomen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, provincie, scheepvaart.

Contact

Afdeling Product van de meetadviesdienst, T (0118) 62 20 00 of F (0118) 62 29 99



Kustlijnkaarten

Natuurlijke processen van erosie en zandafzetting krijgen sinds 1990 zoveel mogelijk ruimte langs de Nederlandse kustlijn. Omdat deze dynamische handhaving niet ten koste mag gaan van de veiligheid wordt jaarlijks gecontroleerd of de kustlijn nog op de juiste plek ligt. Hierbij worden de kustlijnkaarten gebruikt.

Beschrijving

Jaarlijks vindt een rapportage plaats over de ligging van de Nederlandse kustlijn en wordt getoetst of de kustlijn nog aan de Basiskustlijn-norm voldoet. De kustlijnkaarten vormen hier een onderdeel van.

Gebruikersinformatie

In een jaarlijks, gedrukt rapport 'Kustlijnkaarten' worden de uitkomsten van de toetsing in tabelvorm gepresenteerd, met toelichting en in totaal 50 kustlijnkaarten. De kaarten en rapporten vanaf 1998 zijn voor iedereen te zien op www.rikz.nl, onder 'Kust en Veiligheid Beheer Kustlijnkaarten'.

Beschikbaarheid

Vanaf 1992, jaarlijks. De gegevens worden steeds in het begin van het jaar beschikbaar gesteld.

Toepassing

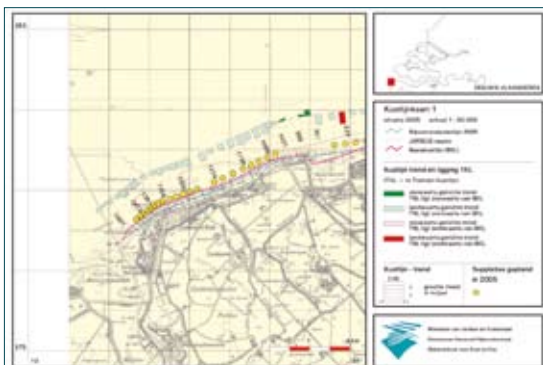
Als uit het rapport blijkt dat er sprake is (of kan worden) van overschrijding van de Basiskustlijn kan, waar nodig, worden ingegrepen. Meestal worden dan zandsuppleties uitgevoerd. De informatie wordt verder toegepast bij het opstellen van een indicatief meerjarenschema voor toekomstige suppleties.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl.



Ligging Thalweg

Scheidingen tussen landen zijn over het algemeen vastgestelde grenzen. De scheiding tussen Nederland en België is echter variabel, omdat deze wordt gevormd door de zogenaamde Thalweg. De formele landsgrens tussen beide landen is gebaseerd op de lijn door de diepste punten in de Gemeenschappelijke Maas (Grensmaas) en Bovenmaas (Eijsden-Ternaaien).

Beschrijving

De ligging van de Thalweg wordt regelmatig opnieuw bepaald door dieptemetingen met de 'Speurder'. De werkwijze is beschreven in het Traktaat 'Staatsblad van Het Koninkrijk Der Nederlanden N°:12' van 8 augustus 1843.

Gebruikersinformatie

De (digitale) kaarten en dwarsprofielen zijn beschikbaar via Intranet: intranet.dlb.rws.minvenw.nl/afdelingen/an/ani en in de vorm van GIS-bestanden via de Geo-bibliotheek (zie contact).

Beschikbaarheid

De methode van grensbepaling is sinds 1843 van kracht. De ligging wordt sindsdien regelmatig opnieuw bepaald: standaard iedere vijf jaar en na ieder groot hoogwater.

Toepassing

De gegevens worden gebruikt om te monitoren of er maatregelen nodig zijn om de Thalweg binnen haar vastgestelde begrenzing te houden, of dat er een officiële grenscorrectie noodzakelijk is.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, recreatie en toerisme, kadaster en Vlaamse overheid (Ministerie van de Vlaamse gemeenschap).

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl



Regionaal Geohydrologisch Informatiesysteem

Grondwater gebruiken we voor drinkwaterwinning, in de land- en tuinbouw, natuur en recreatie én in de voedingsindustrie. Goed beheer is dus noodzakelijk. Alle gegevens voor het onderzoeken, beheren en beschermen van grondwater staan in het Regionaal Geohydrologisch Informatiesysteem (REGIS) overzichtelijk bij elkaar.

Beschrijving

REGIS bevat een hydrogeologisch model (schaal 1:100.000) van de Nederlandse ondergrond met daaraan gekoppeld geohydrologische modellen (schematisaties in watervoerende en slechtdoorlatende eenheden) per provincie.

Gebruikersinformatie

REGIS-informatie en grondwatergegevens staan beschikbaar via www.dinoloket.nl (onder 'DINOLoket>DINOMap') en in de centrale databank DINO (Data en Informatie Nederlandse Ondergrond). De kaartbestanden zijn in GIS-systemen te bewerken. De gegevens zijn ook op dvd verkrijgbaar voor de opdrachtgevers (RIZA en de provincies).

Beschikbaarheid

Vanaf oktober 2005 staan de gegevens uit REGIS internet voor iedereen ter beschikking.

Toepassing

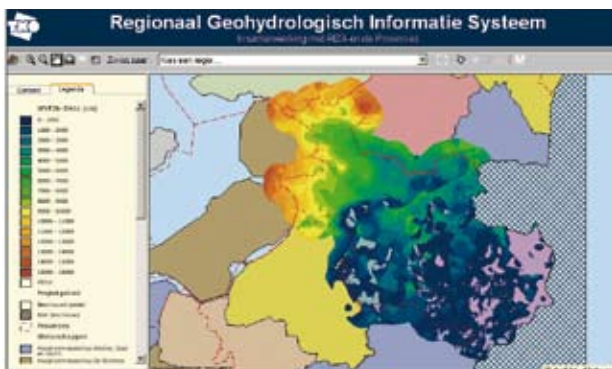
REGIS wordt toegepast om de (professionele) hydrogeoloog van de noodzakelijke informatie te voorzien namelijk de bewerking, interpretatie, analyse en presentatie van gegevens over de opbouw van de ondergrond en het daarin voorkomende grondwater.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, particulieren, natuurorganisaties.

Contact

Helpdesk DINO, T (030) 256 44 81 of E dinoloket@nitg.tno.nl



Themakaarten bodemligging Limburg

Dat er zich op de bodem van de Maas een Romeinse brug bevindt is geen voor de hand liggende informatie. Dergelijke archeologische objecten brengen we in kaart met behulp van een thematische bodemkaart. Thematische kaarten over de bodemligging van de rivier worden voor uiteenlopende toepassingen gemaakt, bijvoorbeeld voor autowrakken in de rivier.

Beschrijving

De kaarten worden gemaakt op basis van het basisbestand bodemligging Limburg en eventueel aanvullende lodingen.

Gebruikersinformatie

De kaarten zijn beschikbaar gesteld via het intranet: monitoringmaas.dlb.rws.minvenw.nl en zijn opvraagbaar via het Frontoffice (zie contact).

Beschikbaarheid

De kaarten worden vervaardigd als er een aanleiding voor is (maatwerk).

Toepassing

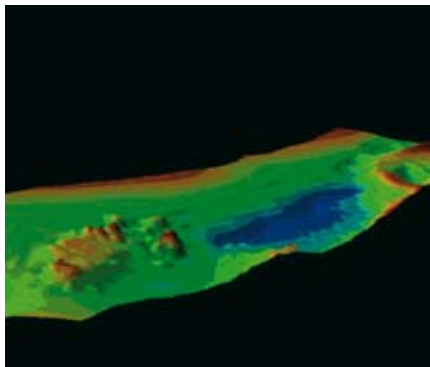
De informatie wordt toegepast bij het bepalen van de noodzaak voor beheersmaatregelen, of van de noodzaak voor beschermings- of conserveringsmaatregelen in het geval van archeologische objecten.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, archeologen.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl





7 Integraal

Integraal

De integrale informatieproducten leveren een bijdrage aan álle thema's. Het gaat dan vooral om generieke hulpmiddelen waarmee de informatie uit de verschillende databestanden toegankelijk wordt gemaakt. De 'gamma'producten zijn ook in dit hoofdstuk opgenomen.

Basisbestanden

Actueel Hoogtebestand Nederland	115
Geo-informatie	116
Natte Infrastructuur	118
Normaal Amsterdams Peil	119
Oppervlaktewaterlichamen	120
Scheepvaartgegevens	121
Stuwregeling en operationele sluisgegevens	124
Vaarwegkarakteristieken	125
Waterkeringen	129

Informatieproducten

Atlas begrenzing beheergebied Maas	130
Atlas Natuurvriendelijke Oevers Maas	131
Droogteverslag Utrecht	132
Economisch informatiesysteem NAMWA	133
Hoogwatersverslagen Limburg	134
Jaarrapportage scheepvaart	135
Kaderrichtlijn Water portaal	138
Kustfoto.nl	139
Noordzeeatlas.nl	140
Schelde-ecs.nl	141
Trendsınwater.nl	142
Waddeninzicht.nl	143
Waterbase.nl	144
Watermarkt.nl	145
Waterplan.nl	146
Waterstat.nl	147

Actueel Hoogtebestand Nederland

Extreme waterstanden langs de zeekeringen aan de Noordzeekust kunnen veel overlast veroorzaken. Bij het maken van beleid voor dergelijke crisissituaties is het van belang vooraf in te schatten tot waar de zee of het rivierwater kan reiken. Hiervoor wordt het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) gebruikt.

Landelijk programma

Het Actueel Hoogtebestand Nederland is een landsdekkend bestand met informatie over de hoogteligging van het maaiveld en bouwwerken op het maaiveld. Rijkswaterstaat AGI verzorgt de inwinning van deze gegevens voor heel Nederland. Gegevens kunnen ook worden ingewonnen volgens specificaties van de opdrachtgever.

Gebruikersinformatie

Op aanvraag (zie contact) worden digitale bestanden aangeleverd in ASCII-formaat of als ARC/INFO-bestand met een dichtheid van 1 punt per 5*5m, 25*25m of 100*100m. Deze kunnen in een GIS omgeving (ArcView, ArcGis, AutoCad, Microstation) worden gebruikt. Meer informatie over het AHN en laser-altimetrie in het algemeen is te vinden op www.ahn.nl.

Beschikbaarheid

Bestaande informatie: bestanden worden binnen 5 werkdagen geleverd.

De actualiteit van deze informatie verschilt per opnamegebied van Nederland.

Een overzicht hiervan is op de website www.ahn.nl te vinden.

Nieuwe informatie: bij specifieke opdrachten is de doorlooptijd, afhankelijk van gebiedsgrootte, tussen 6 en 12 maanden. Inwinning kan uitsluitend in de periode van december tot april. Eventueel kan in crisissituaties binnen één tot twee weken nieuwe opname van het gebied plaatsvinden.

Toepassing

De gegevens worden toegepast bij het waterbeheer in Nederland. Informatie over de zeekeringen wordt gebruikt voor beleidsvorming over zandsuppleties langs de Noordzeekust. Morfologiegegevens van de uiterwaarden en getijgebieden zijn belangrijk bij de ontwikkeling van stromingsmodellen en voor beleidsbesluiten in crisissituaties.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, organisaties overig, particulieren.

Contact

Servicedesk Geo-informatie, T (015) 275 77 00 of

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl

Geo-informatie

Voor planvorming en aanleg van de ruimtelijke omgeving maar ook bij beheer en onderhoud is actuele geografische informatie vereist. Hiervoor staat een pakket van basis geo-informatie producten beschikbaar, dat continu aan de eisen van Rijkswaterstaat wordt aangepast.

Landelijk programma

Leverbaar zijn:

Topografie Nederland

- Vectorbestanden en rasterbestanden van de topografie van Nederland op verschillende schaalniveaus. topografie Nederland schaal 1:10.000
- Topografische namen Nederland op verschillende schaalniveaus

Topografie Rijkswaterstaat

- Digitale Topografie van wegen en hoofdwateren Rijkswaterstaat

Grootschalige basiskaarten

- Grootschalige Basiskaart Nederland (GBKN)
- Kadastrale kaart (LKI en AKR)

Hoogtegegevens

- Hoogtegegevens Nederland (Tophoogtebestand)
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN): zie productblad AHN

Bodemkaarten

- Bodemkaart 1:250.000 en Bodemkaart 1:50.000

Grond- en landgebruik

- Statistiek Bodemgebruik periode 1992-1996
- Bestand Bodemgebruik periode 1996-2000
- Landelijk Grondgebruik versie 3+
- Landelijk Grondgebruik versie 4

Bestuurlijk-administratieve grenzen

- Grenzen van wijken, buurten en gemeenten
- Kerncijfers van wijken en buurten
- Grenzen van droge districten van Rijkswaterstaat
- Grenzen van natte districten van Rijkswaterstaat
- Grenzen gebieden Staatsbosbeheer
- Grenzen van gemeenten en provincies
- Grensinformatie van percelen in eigendom van het Rijk
- Grenzen van waterschappen

Beleid (verkeer en vervoer, ruimtelijke ordening, landbouw, etc.)

- Nieuwe kaart van Nederland 1999 en 2002
- Relatienotagebieden
- Habitatrichtlijngebieden

Luchtfoto's en satellietbeelden

- Mozaïeken opgebouwd uit luchtfoto's (t.b.v. inwinnen DTB)
- Digitale Kleuren Luchtfotografie 2000 (MrSID, TIF of ECW)

Diversen

- Signaleringskaart Aardkundige Waarden
- OV-zoneringen
- Waterstaatkundig InformatieSysteem
- NWB spoorwegen
- NWB vaarwegen
- NWB wegen
- Weggegevens van Rijkswegen (WEGGEG)
- Dijkkringgebieden

Gebruikersinformatie

De producten zijn verkrijgbaar op CD/DVD, USB-schijven of via e-mail via de Servicedesk Geo-informatie (zie contact).

Documentatie: Atlas Basispakket Geogegevens met beschrijving van het basispakket inclusief metagegevens.

Beschikbaarheid

Voor RWS-medewerkers zijn de producten periodiek of na update beschikbaar. Voor derden bedraagt de levertijd 2 tot 5 dagen na ondertekening van de voorwaarden.

Toepassing

De informatie is nodig voor de ondersteuning van de geo-informatievoorziening in alle werkprocessen van Rijkswaterstaat. De basis geo-informatie wordt toegepast als achtergrondinformatie en voor de geografische referentie, zoals topografie en luchtfoto's, als bron voor de inwinning van geo-gegevens en ter controle van geo-gegevens.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, organisaties overig, particulier, internationaal.

Contact

Servicedesk Geo-informatie, T (015) 275 77 00 of

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl

Natte infrastructuur

Inzicht in geografie is noodzaak bij diverse werkprocessen van RWS, zoals technisch en juridisch beheer, beleidsondersteuning, incidentmanagement en verkeersmanagement. Hierbij komt het digitaal topografisch bestand van grote rivieren, kanalen, kusten en oevers van pas. Het landsdekkende, 3-dimensionale bestand geeft de natte infrastructuur weer in beheer of eigendom van RWS.

Landelijk programma

Het basisbestand natte infrastructuur, bekend als Digitaal Topografisch Bestand Nat (DTB-Nat), geeft zeer gedetailleerde geo-informatie (1:1000) van zo'n 300 soorten objecten, zoals dijken, kades, sluizen, oevers, kribben, duikers, afrasteringen en vaarwegsignaleringen. Hoogte-informatie van het maaiveld en bepaalde objecten komt aan de orde en de precisie in x, y en z is beter dan 10 cm (m.u.v. 'zachte topografie').

Gebruikersinformatie

Gegevens worden op CD-ROM of DVD geleverd in AutoCAD-formaat en ArcView-formaat en staan online beschikbaar (zie contact). Combinaties met bijvoorbeeld luchtfoto's of ander kaartmateriaal is mogelijk. Data kan dus zowel in GIS- als in een CAD-omgeving worden gebruikt.

Beschikbaarheid

De actualiteit van de gegevens bedraagt doorgaans één jaar en bestanden komen periodiek beschikbaar. Levertijd voor reeds bestaande data op CD-ROM of DVD is 5 werkdagen. Online zijn de gegevens direct beschikbaar. Levertijd voor nieuw te maken of te reviseren gegevens is bij terrestische productie tussen 2 en 6 maanden en bij fotogrammetrische productie tussen 6 en 24 maanden.

Toepassing

De gegevens worden toegepast voor onder meer waterkwantiteitsbeheer en waterkwaliteitsbeheer. In het basisbestand wordt op eenduidige wijze het beheerareaal van Rijkswaterstaat vastgelegd.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Contact

Servicedesk Geo-informatie, T (015) 275 77 00 of
E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl
www.geo-loket.nl

Normaal Amsterdams Peil

Efficiënt waterbeheer heeft in Nederland natuurlijk de hoogste prioriteit. Bij de aanleg en beheer van droge en natte infrastructuur is een cruciale rol weggelegd voor het basisbestand Normaal Amsterdams Peil (NAP). Het NAP, een landsdekkend basisbestand, geeft hoogten van NAP peilmerken, ondergrondse merken en nulpalen.

Landelijk programma

Het NAP is een uniform referentievlak voor het bepalen van de hoogten van wateroppervlakten en objecten. De NAP-merken en -nulpalen dienen als uitgangshoogten bij verdere bepaling van de hoogten van waterstanden en objecten.

Gebruikersinformatie

Een (kosteloos) abonnement op de NAP Publicatie via NAPINFO geeft toegang tot de database via internet met daarin een overzicht van beschikbare peilmerken binnen heel Nederland. Informatie uit het bestand kan met standaard kantoorsoftware verkregen en verwerkt worden.

Beschikbaarheid

Verwerken van de aanvraag voor een abonnement duurt 5 werkdagen. Daarna is de informatie per direct beschikbaar via internet.

Toepassing

Een efficiënte ontsluiting van NAP-gegevens is een voorwaarde voor een efficiënt en doelmatig waterbeheer in Nederland.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, organisaties overig, particulieren.

Contact

Servicedesk Geo-informatie, T (015) 275 77 00 of

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl



Oppervlaktewaterlichamen

Waar wordt de Rijn Lek of gaat de IJssel over in het IJsselmeer? Europese wetgeving stelt eisen aan het vaststellen van begrenzingen van waterlichamen in Nederland. Het basisbestand oppervlaktewaterlichamen dient hiervoor als referentie.

Landelijk programma

Oppervlaktewaterlichamen vormen de baseiseenheid voor het vaststellen van doelen, maatregelen en rapportages in het kader van de Kader Richtlijn Water (KRW). Van de ligging van de oppervlaktewaterlichamen moet op één plaats registratie plaatsvinden om zo eenduidigheid in de definitie te bereiken.

Gebruikersinformatie

De data is beschikbaar op DVD in Shape format en online via www.geo-loket.nl

Beschikbaarheid

De gegevens worden in elk formaat direct geleverd.

Toepassing

Dit bestand wordt gebruikt bij het vaststellen van doelen, bij het vaststellen en uitvoeren van maatregelen en het produceren van rapportages ten behoeve van de Europese Kaderrichtlijn water.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, internationaal.

Contact

Servicedesk Geo-informatie, T (015) 275 77 00 of

E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl

www.geo-loket.nl



Scheepvaartgegevens

Veiligheid en onderhoud van de vaarwegen is voor regionale diensten een belangrijke taak. Alle scheepvaartbewegingen worden dan ook geregistreerd vanaf een groot aantal sluizen en bruggen, zowel van beroepsvaart als recreatievaart.

Regionaal programma

De gegevens worden geregistreerd in IVS90, een landelijk systeem voor het volgen van scheepvaartverkeer. Het gaat hierbij vooral om cascogegevens, vrachtgegevens (gewicht, samenstelling, gevarenklasse) en reisgegevens van vaartuigen die de vaarwegen in het beheergebied van de regionale diensten bevaren.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden ingewonnen via de applicatie IVS90. Na validatie worden de databestanden beschikbaar gesteld aan de Regionale dienst, AVV en het CBS. De geaggregeerde gegevens worden door de Regionale Dienst verwerkt tot managementinformatie. Deze managementinformatie is beschikbaar binnen de RD.

Toepassing

De gegevens worden landelijk én regionaal toegepast in economische analyses, statistische onderzoeken en planstudies. De gegevens liggen aan de basis van de jaarlijkse scheepvaartrapportages.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, Provincie, Gemeente, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, recreatie en toerisme. CBS, Rampenbestrijdingsdiensten, Brandweer, KLPD.

Regionaal programma Limburg

De scheepvaartgegevens worden ingewonnen vanaf 17 sluizen en 3 bruggen.

Gebruikersinformatie

De gegevens van de Dienst Limburg zijn beschikbaar als TXT-, XLS of MDB-bestand. De management-statistieken zijn beschikbaar via intranet: intranet.dlb.rws.minvenw.nl/afdelingen/an/ani.

Beschikbaarheid

De gegevens worden maandelijks bijgewerkt. Vanaf 1970 zijn er statistieken beschikbaar. Vanaf 1993 zijn ook overige brongegevens beschikbaar.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma IJsselmeergebied

Binnen het beheergebied IJsselmeergebied worden scheepvaartberichten uitgegeven van vijf sluiscomplexen. Per sluiscomplex zijn de scheepvaarttellingen per kolk, per type schip over een jaar.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn beschikbaar in ACCESS.

Beschikbaarheid

Vanaf 1980 zijn dagelijks regionale scheepvaartberichten beschikbaar.

Contact

Afdeling WSD, T (0320) 29 7481 of E j.w.vwees@rdij.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Noord-Brabant

In Noord-Brabant worden scheepvaartgegevens van vier sluisen verzameld met daarbij een specificatie van onder meer het aantal beroepsvaartuigen, recreatievaartuigen, bruto tonnage, vervoerde tonnage, aantallen containers. Het gaat om de sluisen Marksluis, Sluis I, Sluis Engelen en Sluis 13.

Gebruikersinformatie

De informatie is analoog beschikbaar. De koppeling van tabellen aan Arc-Gis is op dit moment bijna afgerond. Alleen het genereren van de resultaten uit de IVS90/ Sitos gegevens zal nog steeds moeten gebeuren d.m.v. het programma Scheepvaart zolang er geen geïmplementeerde vervanger is. Sitos wordt vervangen door IVS90. De implementatie is bezig en de verwachting is dat vanaf april 2006 het Sitos is vervangen door IVS90. Dit heeft te maken met de realisatie van de centralisering van een aantal Centrale Bedieningen op dit moment en daaraan gekoppeld de implementatie van IVS90.

Beschikbaarheid

Vanaf 1992 zijn de gegevens beschikbaar. De gegevens zijn in analoge versie direct voorhanden.

Contact

Dienst Noord-Brabant, Waterdistrict Noord-Brabant, T (013) 549 14 49 of E h.j.m.vdeinden@dnb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noord-Holland

Bij de Oranjesluizen en de Noordzeesluizen in IJmuiden worden scheepsbewegingen vastgelegd inclusief een groot aantal parameters.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden vastgelegd in IVS 90 (Oranjesluizen) en Ceasar (Noordzeesluizen IJmuiden) en samengevoegd, gevalideerd en opgeslagen in de database SQL Scheepvaart. De informatie is opvraagbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

In de database is een historie opgebouwd vanaf 1987. De gegevens komen na controle ieder kwartaal beschikbaar.

Aanvullende toepassing

Scheepvaartgegevens worden hoofdzakelijk toegepast bij het onderzoek of SLA's gehaald worden. Andere toepassingen zijn het ontwikkelen van toekomstvisies en het uitvoeren van analyses.

Aanvullende doelgroep

Gemeentelijk havenbedrijf Amsterdam, lokale beheerders.

Contact

Informatiedienst Water NH (WSI), T (023) 530 17 24 of
E m.dijkstra@dnh.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Utrecht

De scheepvaartgegevens worden in IVS90 vastgelegd op de 4 grote sluisen in het Amsterdam-Rijnkanaal en het Lekkanaal. Het betreft de Prins Bernhardsluis in Tiel, de Prinses Irenesluis in Wijk bij Duurstede, de Prinses Beatrixsluis in Nieuwegein en, indien operationeel, de Prinses Marijkesluis in Rijswijk (GLD). Per 1 februari 2006 zijn tevens de overige (kleine) sluisen (Koninginnensluis, Zuidersluis, Noordersluis en Waaiersluis) aangesloten op IVS90.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn digitaal opgeslagen en op te vragen bij de afdeling Water, Verkeer en Infra, maar zijn wegens privacyredenen beperkt beschikbaar. De gegevens (aantallen schepen per categorie, vervoerde lading in tonnen, hoeveelheid containervervoer in TEU) worden, na een correctieslag, samengevat in jaar-overzichten.

Beschikbaarheid

Continue meting, jaarlijks beschikbaar.

Aanvullende doelgroep

Waterschap.

Contact

Afdeling Water, Verkeer en Infra, T (030) 600 94 50 / 600 94 65, of
E wouter.geudeke@dut.rws.minvenw.nl

Stuwregeling en operationele sluisgegevens

Door middel van stuwen en sluisen kan de waterhuishouding in grote delen van Nederland gereguleerd worden. De openingstijden van stuwen en sluisen zijn daarnaast belangrijk voor iedereen die het water opgaat. Deze informatie staat weergegeven in het basisbestand stuwregeling en operationele sluisgegevens.

Regionaal programma Oost-Nederland

Van de stuwen in de Nederrijn/Lek wordt de mate van stuwving geregistreerd waarmee duidelijk is of een stuw open, half dicht of dicht is. Van de sluisen in het Twenthekanaal en het Meppelerdiep worden parameters geregistreerd zoals bijvoorbeeld hefhoogte sluisdeur, openingstijd deur en pompdraaitijd.

Gebruikersinformatie

Gegevens zijn voor RWS-medewerkers beschikbaar via DONAR/WADI. Stuwgegevens zijn opgeslagen als dagwaarden, de sluisgegevens als 10-minutenwaarden. Actuele sluisgegevens kunnen uit MSW opgevraagd worden.

Beschikbaarheid

De stuwregelingen zijn vanaf 1971 beschikbaar en worden aan het begin van ieder kalenderjaar voor het hele voorafgaande jaar ineens geladen in DONAR/WADI. Historische sluisgegevens zijn beschikbaar vanaf 1996.

Doelgroep

Rijkswaterstaat.

Contact

Afdeling Informatie Water, T (026) 353 01 11 of
Dhr. J. Heijnen, T (026) 368 84 62 of E j.heijnen@don.rws.minvenw.nl.



Vaarwegkarakteristieken

Vaarwegkarakteristieken geven informatie over de toestand van de diepte en breedte van de vaarwegen en of deze voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Beheerplan Nat. Voor iedere vaarweggebruiker zijn gegevens zoals de vaargeuldiepte en locatie van aanlegplaatsen onmisbaar.

Regionaal programma

Naast informatie over breedte en diepte van vaarwegen bevat het regionale basisbestand vaarwegkarakteristieken veel gegevens van gedetailleerde karakteristieken van de vaarweg, zoals afmetingen van kunstwerken zoals bijvoorbeeld bruggen, sluizen, kribben, en vaarwegmeubilair: verkeersborden, boeien en dergelijke.

Toepassing

Omdat de informatie weergeeft wat de toestand van de diepte en breedte van de vaarwegen is en of deze voldoen aan de eisen van het Beheerplan Nat is het mogelijk op basis van de informatie beheermaatregelen te nemen zoals baggeren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Regionaal programma Limburg

De gegevens worden gepresenteerd van het gehele bevaarbare areaal van de Dienst Limburg.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn beschikbaar via de applicatie VIN, waarvoor een beperkt aantal licenties is. Vaarwegmeubilair, vaarwegdieptes en -breedtes zijn te vinden op het intranet van Dienst Limburg (GIS-applicatie): monitoringmaas.dlb.rws.minvenw.nl

Aanvullende toepassing

Op basis van de bodemliggingsgegevens (lodingen) van de vaarwegen en eisen uit het Beheerplan Nat worden dieptecijferkaarten, dwarsprofielen en vaarwegbreedte-analyses gemaakt en baggervolumes bepaald.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl.

Regionaal programma Noordzee

De bodemligging van de Noordzee wordt bepaald aan de hand van nautische lodingen (multibeam). Na verwerking zijn deze gegevens geschikt om verschillende producten van te maken. Het uitvoeren van lodingen varieert van eens per maand tot eens per jaar.

Gebruikersinformatie

De gegevens zijn opgeslagen als opgeschoond ASCII-bestand met 5x5 puntenwolk.

Beschikbaarheid

Vanaf midden 2003 zijn kaarten als PDF-bestand leverbaar. De ASCII-bestanden zijn direct leverbaar.

Aanvullende doelgroep

Loodsdiensten, dienst der hydrografie (Koninklijke Marine).

Contact

A. de Ruijter, T (070) 336 67 96 of E a.druijter@dnz.rws.minvenw.nl



Regionaal programma Zeeland

Het uitvoeren van lodingen varieert van eens per maand tot eens per jaar en de data wordt opgeslagen in de database Scheldes. Het betreft: Westerschelde vak 1 t/m 6. Monding vak 11 t/m 49. Oosterschelde vak 20 t/m 26. Monding vak 47 en 48. Veerse Meer vak 27 t/m 30. Grevelingen vak 33 t/m 37. Monding vak 45 en 46. ScheldeRijnKanaal vak 39, 40 en 63. Kanaal Gent-Terneuzen vak 60. Kanaal door Walcheren vak 61. Kanaal door Zuid-Beveland vak 62.

Gebruikersinformatie

Gegevens zijn beschikbaar via www.schelde-ecs.nl, voor personen die de informatie nodig hebben om werkzaamheden uit te voeren ten behoeve van de Nederlandse of Vlaamse overheid.

Beschikbaarheid

Het streven is om vanaf september binnen 7 dagen de data beschikbaar te hebben.

Aanvullende doelgroep

Nederlandse en Vlaamse Loodsen en verkeersleiders, Vlaamse overheid, dienst der hydrografie (Koninklijke Marine).

Contact

VerwerkingsCentrum Zeeland (VCZ), T (0118) 62 24 68 of
E vcz@dzl.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noord-Nederland

Dit bestand heeft als doel een veilige doortocht te garanderen voor gebruikers van de vaarwateren binnen de Waddenzee. Het betreft alle vaarwegen in de Waddenzee, gegevens komen minimaal één maal per jaar beschikbaar.

Gebruikersinformatie

De gegevens worden landelijk bewaard in de database DONAR/WADI en zijn beschikbaar via www.wadi.nl.

Beschikbaarheid

Vanaf 1902. De gegevens worden jaarlijks geactualiseerd.

Aanvullende toepassing

Op basis van de bodemliggingsgegevens (lodingen) van de vaarwegen en eisen uit het Beheerplan Nat worden dieptecijferkaarten, dwarsprofielen en vaarwegbreedte-analyses gemaakt en baggervolumes bepaald.

Contact

Waterdistrict Waddenzee, T (0511) 54 84 84 of E AWZ@dnn.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Noord-Holland

De bodemligging van het Noordzeekanaal wordt bepaald aan de hand van nautische lodingen (multibeam). Het uitvoeren van lodingen varieert van eens per week tot eens per jaar. Daaronder vallen locaties als: de IJgeul, Buitenhaven, toeleidingskanalen Buitenhaven, Noordzeekanaal, Zijkanalen Noordzeekanaal, Havens Amsterdam, het IJ, Binnen IJ en Buiten IJ.

Gebruikersinformatie

De gegevens staan in de vorm van elektronische zeekaarten via internet beschikbaar voor personen die de informatie nodig hebben voor werkzaamheden ten behoeve van de Nederlandse overheid.

Beschikbaarheid

Data is beschikbaar vanaf 01-01-06 en wordt vervolgens opgeslagen in de database Noordzeekanaal.

Aanvullende doelgroep

Ministerie V&W, scheepvaart, Nederlandse loodsen en verkeersleiders, gemeentelijk havenbedrijf, gemeente Velsen, Zaandam en Beverwijk, derden.

Contact

Informatiedienst Water NH (WSI), T (0225) 54 56 00 of
E ANI@dnh.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Utrecht

Dit programma geeft diverse informatie weer van het beheergebied van Rijkswaterstaat Utrecht. Het gaat om vaarweg informatie maar ook gegevens over de eigendoms- en beheergrenzen van de Gekanaliseerde Hollandsche IJssel, Amsterdam-Rijnkanaal, Lekkanaal en Merwedekanaal. De lodingen worden ongeveer om de 2 jaar opnieuw gedaan.

Gebruikersinformatie

De informatie staat opgeslagen in ArcGis en is alleen voor medewerkers van RWS Utrecht toegankelijk.

Beschikbaarheid

Vanaf 1999 zijn de loding digitaal beschikbaar. In het GISsysteem staan de huidige gegevens, waaronder de lodingen. De gegevens worden aangepast bij veranderingen die in het beheergebied worden uitgevoerd.

Contact

Waterdistrict Utrecht, T (030) 600 82 73

Waterkeringen

Actuele informatie over de waterkeringen in Nederland is belangrijk voor verschillende publicaties, werkprocessen en investeringsprogramma's. De hoogte en ligging van primaire waterkeringen dient dan ook op één plaats vast te liggen. Dat is in het basisbestand waterkeringen.

Landelijk programma

Het basisbestand bestaat uit drie deelbestanden met de ligging van de primaire waterkeringen in Nederland en een bestand met de (actuele) kruinhoogten van de (primaire) dijken ten opzichte van NAP:

- 1 RWS-dijkringgebieden
- 2 RWS-dijkringlijnen
- 3 RWS-verbindende waterkeringen
- 4 RWS-kruinhoogten

Gebruikersinformatie

De data is beschikbaar op DVD in Shape format, of online via www.geo-loket.nl. Bij de 2.0 versie wordt een toelichting geleverd. De Dijkringenkaart 2005 met de veiligheidsnormen per dijkkringgebied is gebaseerd op het RWS-dijkringgebiedenbestand 1.1. Om de vijf jaar worden de kruinhoogten door de waterkeringbeheerder aangeleverd via de Landelijke Toetsingsronde (bijlage 3 uit het Voorschrift Toetsen op Veiligheid), waarvan de eerste per 1/1/2006.

Beschikbaarheid

Direct leverbaar zijn de bestanden RWS-dijkringlijnen (versie 1.1), RWS-kruinhoogten (versie 2.0) en RWS-dijkringengebieden (versie 2.0) uit 2005. Het bestand RWS verbindende waterkeringen is nog niet beschikbaar.

Toepassing

De bestanden worden door en voor RWS en DGW onder andere gebruikt voor de actualisering van de kaartbijlagen voor de Wet op de Waterkering en het Hoogwater Informatie Systeem (HIS). Ook worden de bestanden gebruikt voor de studies Veiligheid Nederland in Kaart (VNK) en Rampenbestrijding Strategie Overstromingen Rijn en Maas (RBSO). Ook de projecten Hydraulische Randvoorwaarden (HR) en Ruimte voor de Rivier (RvdR) maken gebruik van de gegevens, net als de Landelijke Toetsings Rapportage (LTR) en het regionaal rivierbeheer (waterkwantiteitsbeheer).

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, weg- en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Servicedesk Geo-informatie, T (015) 275 77 00 of
E geo-informatie@agi.rws.minvenw.nl
www.geo-loket.nl

Atlas begrenzing beheergebied Maas

De begrenzing van beheergebieden dient nauwkeurig vastgesteld te zijn, bijvoorbeeld voor het verlenen van vergunningen. Zo wordt het beheergebied voor de Maas van de dienst Limburg bepaald aan de hand van het overstromingsgebied, en vastgelegd in de Wet Beheer Rijkswateren Atlas (WBR-atlas).

Beschrijving

De grensbepaling van het beheergebied van de dienst Limburg wordt berekend in het stromingsmodel WAQUA met behulp van golfberekening en kaartmateriaal. De begrenzing kan veranderen als er een nieuwe hydraulische schematisatie beschikbaar komt of wanneer nieuwe hydraulische randvoorwaarden worden vastgelegd.

Gebruikersinformatie

De begrenzing is vastgelegd op analoge kaarten (1:25.000) die onderdeel vormen van het Koninklijk Besluit in de Staatscourant. De digitale begrenzing is beschikbaar als GIS-bestand via de geo-bibliotheek:

intranet.dlb.rws.minvenw/afdelingen/an/ani of via de Frontoffice (zie contact).

Beschikbaarheid

Vanaf 1998. De beheergrens wordt om de vijf jaar geactualiseerd en vastgelegd in de Staatscourant.

Toepassing

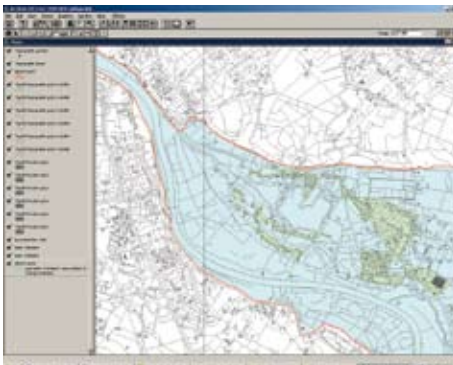
De begrenzing geeft de grens van het beheergebied van de dienst Limburg aan en vooral gebruikt bij vergunningverlening en handhaving (WBR, WBB en WVO).

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, weg- en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, particulieren.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst, T (043) 329 43 21 of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl.



Atlas Natuurvriendelijke Oevers Maas

Een mooier en natuurlijker voorkomen van de waterwegen bereikt Rijkswaterstaat door een natuurvriendelijker beheer van oeverstroken, zoals langs de Maas. Hiervoor is het nodig om grond aan te kopen. De kaartenatlas geeft inzicht in de stand van zaken op het gebied van eigendommen en pacht.

Beschrijving

De kaartenatlas wordt opgesteld door het Project Natuurvriendelijke Oevers Maas (PNOM).

Gebruikersinformatie

De kaartenatlas is verkrijgbaar in de papieren versie en wordt digitaal ontsloten via [intranet monitoringmaas.dlb.rws.minvenw.nl](http://intranet.monitoringmaas.dlb.rws.minvenw.nl).

Beschikbaarheid

Vanaf 2003, jaarlijkse rapportage. In principe ieder jaar in december beschikbaar.

Toepassing

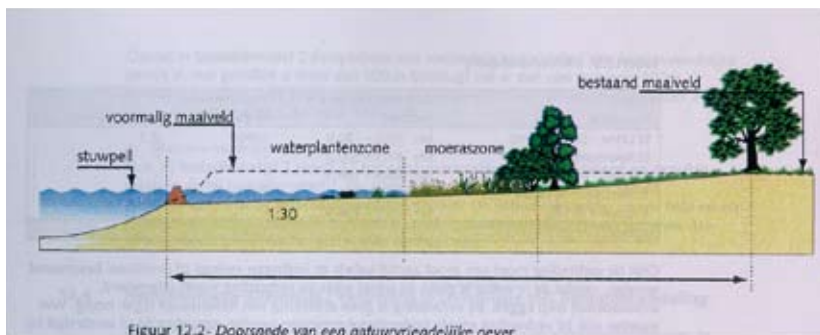
De rapportage geeft een tussenstand weer, waarmee enerzijds verantwoording kan worden afgelegd en anderzijds jaarlijks nieuw aankoopbeleid kan worden ontwikkeld.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, weg- en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, recreatie en toerisme.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl



Droogteverslag Utrecht

Bij een periode van watertekort is een bijzondere situatie van het dagelijks beheer, die niet elk jaar optreedt. Daarom is het goed vast te leggen wat er gebeurt is, hoe er gehandeld is en hoe de communicatie is verlopen.

Beschrijving

In het droogteverslag staat beschreven hoe er tijdens het watertekort is gehandeld, en wat het verloop is geweest van de watertemperatuur, waterstanden en debieten tijdens de droogteperiode.

Gebruikersinformatie

Verslagen van 1976 (papier) en 2003 (digitaal) zijn beschikbaar.

Beschikbaarheid

Er wordt uitsluitend gerapporteerd ongeveer binnen een half jaar na een waterkortsituatie. Verslagen van 1976 en 2003 zijn beschikbaar.

Toepassing

Met de verslagen wordt de droogte-organisatie, de waterhuishouding en het handelen tijdens deze periode, zowel van en voor de eigen dienst geëvalueerd.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, provincie, waterschap.

Contact

Afdeling Water, scheepvaart en infraproviding, T (030) 600 94 50 / 600 94 65



Economisch informatiesysteem NAMWA

Jaarlijks rapporteert het CBS over de prestaties van de Nederlandse economie. De consequenties van al deze economische activiteit op onze watersystemen zijn bepalend voor het waterbeleid en -beheer. Het NAMWA geeft inzicht in deze gegevens.

Beschrijving

National Accounting Matrix including Water Accounts (NAMWA) geeft de fysieke water- en stofstromen aan, veroorzaakt door alle economische transacties in een jaar door de Nederlandse economie. Bijvoorbeeld de onttrekking van grond- of oppervlaktewater voor de productie van goederen of de emissies van verontreinigende stoffen.

Gebruikersinformatie

De jaarrapportages kunnen in papieren versie worden opgevraagd (zie contact). Algemene informatie over NAMWA is te vinden op de website www.namwa.nl

Beschikbaarheid

De NAMWA wordt sinds 2001 berekend. De Nationale Rekeningen waar de NAMWA op is gebaseerd, kijken terug op het voorgaande jaar.

Toepassing

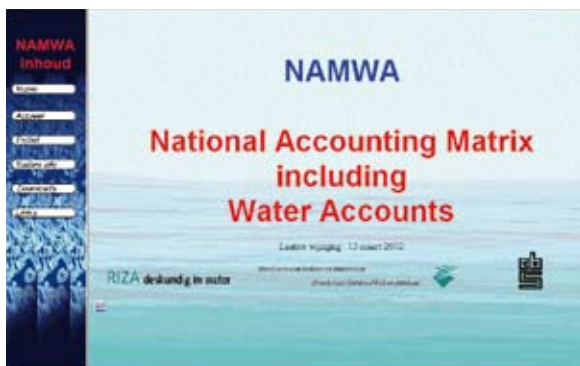
Een belangrijke toepassing is ondersteuning en evaluatie van besluitvorming rond integraal waterbeleid en -beheer. NAMWA is geschikt voor het opstellen van de economische analyses voor de stroomgebiedbeheersplannen zoals deze volgens de Europese Kaderrichtlijn Water vanaf 2004 worden opgesteld.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Hoogwatersverslagen Limburg

Wanneer de grote rivieren een te hoge waterstand bereiken, dienen alle betrokkenen voortdurend geïnformeerd te worden over de ontwikkelingen. Tijdens een hoogwater worden dan ook gegevens verzameld, modellen gedraaid en voorspellingen afgegeven, en daarna gerapporteerd in een hoogwatersverslag.

Beschrijving

Het verloop van een hoogwater wordt geschetst door hoogwatersvoorspellingen, het meetsysteem, de berichtgeving, de schade en de omvang van het geïnundeerde gebied en wetenswaardigheden. Bij extreem hoogwater worden er luchtfoto's genomen.

Gebruikersinformatie

De documenten zijn in papierenform beschikbaar.

Beschikbaarheid

Hoogwatersverslagen zijn beschikbaar na het optreden van een hoogwater, meestal binnen een jaar; de fotoboeken zijn beschikbaar van 1993, 1995 en 2003.

Toepassing

De hoogwatersverslagen en fotoboeken worden gebruikt als naslagwerk en evaluatiemiddel en komen van pas bij volgende hoogwaters.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, scheepvaart, particulieren, journalistiek.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21 of E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl



Jaarrapportage scheepvaart

Het vaststellen en evalueren van scheepvaartbeleid vraagt om informatie over de verschillende aspecten van de scheepvaart. Welke schepen waren wanneer waar en met welke lading? In de jaarrapportages van de regionale diensten staan deze aspecten beschreven.

Regionaal programma

Jaarlijks wordt er een overzichtsrapportage opgesteld aan de hand van de basisbestanden scheepvaartgegevens. Dit rapport beschrijft aspecten van de scheepvaart in het beheergebied: vrachtvolumes, aantallen schepen, samenstelling van de lading en trends en ontwikkelingen in kengetallen.

Beschikbaarheid

Rapportage vindt jaarlijks plaats.

Toepassing

De jaarrapportage kan toegepast worden voor beleidsevaluaties.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overig rijksoverheid, provincie, gemeente, weg- en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Regionaal programma IJsselmeergebied

De jaarrapportage scheepvaart van het IJsselmeergebied beschrijft de gegevens van het beheergebied van deze Dienst.

Gebruikersinformatie

De jaarrapportages zijn analoog en als MS-databestand verkrijgbaar (zie contact).

Beschikbaarheid

Jaarlijks vanaf 1985.

Contact

Afdeling WSD, T (0320) 29 7481 of E j.w.vwees@rdij.rws.minvenw.nl



Regionaal programma Noord-Brabant

Specificaties van sluisen zijn van cruciaal belang voor bijvoorbeeld de beroepsvaart. De rapportage beschrijft scheepvaartgegevens van de vier Noord-Brabantse sluisen: Marksluis, Sluis I, Sluis Engelen en Sluis 13 en geeft een specificatie van onder meer het aantal beroepsvaartuigen, recreatievaartuigen, bruto tonnage, vervoerde tonnage en aantallen containers.

Gebruikersinformatie

De rapportage is analoog beschikbaar. De digitale versie is voor eigen beheer. In 2005 zijn de scheepvaartgegevens in Arc-Gis aan de geografie gekoppeld; de gegevens van 2005 zijn, onder voorbehoud digitaal beschikbaar.

Beschikbaarheid

Jaarlijks vanaf 1992.

Aanvullende doelgroep

Rijkswaterstaat (intern en objecten), AVV, CBS.

Contact

Waterdistrict Noord-Brabant, AIW afdeling TB;
t.a.v. H.J.M. van den Einden (Eric), Hendrik Zwaardcroonstraat 7,
5004 JC TILBURG of
E h.j.m.vdeinden@dnb.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Zuid-Holland

In de jaarrapportage 'verkeers en vervoersgegevens hoofdvaarwegennet' staan vele aspecten van de vaarwegen, bruggen en sluisen in Zuid-Holland beschreven. Onder meer: ongevallen, intensiteiten, vrachtvolumes, aantallen schepen, samenstelling van de lading, daggemiddelden, uurgemiddelden en trends en ontwikkelingen. Het overzichtsrapport wordt opgesteld op basis van verschillende bestanden zoals SOS-database, IVS90, brugtellingen en radartelgegevens.

Gebruikersinformatie

Jaarrapportages zijn analoog als rapport en digitaal als PDF-bestand opvraagbaar (zie contact) en via internet beschikbaar op www.scheepvaartzaken.nl

Beschikbaarheid

Jaarlijks vanaf 1997. Vanaf 2003 is de jaarrapportage ook digitaal beschikbaar.

Contact

Afdeling Scheepvaartzaken, T (010) 402.68.37 of E m.c.kunst@dzh.rws.minvenw.nl

Regionaal programma Utrecht

Voor het beheer en de veiligheid van sluizen en vaarwegen is accurate informatie van essentieel belang. Zo wordt in het jaaroverzicht de ontwikkeling van scheepvaartbewegingen en het goederenvervoer van het Amsterdam-Rijnkanaal en het Lekkanaal beschreven. De verslagen geven ook een overzicht van de benutting van de sluisobjecten, het gebruik van het pontveer bij Breukelen en de opgetreden calamiteiten per locatie.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige rapportages op aanvraag (zie contact) en te downloaden via intranet: intranet.rijkswaterstaat.nl/ut/organisatie/Afdelingen/ws/wsv/verkeersmanagement/scheepvaartgegevens.jsp. De jaaroverzichten van deze en eerdere jaren zijn ook op te vragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Rapportage jaarlijks vanaf 1987. Vanaf 2003 ook digitaal beschikbaar.

Aanvullende Doelgroep

Waterschap, scheepvaart belanghebbenden.

Contact

Afdeling Water, Verkeer en Infra, T (030) 600 94 50 / 600 94 65 of
E Wouter.geudeke@dut.rws.minvenw.nl

Kaderrichtlijn Water portaal

Europese wetgeving vereist digitale rapportage van gegevens over oppervlakte en grondwater per stroomgebied. Binnen Nederland wordt dit vergemakkelijkt doordat alle gegevens voor de Europese Kaderrichtlijn Water op internet bij elkaar komen op het KRW-portaal.

Beschrijving

Het Kaderrichtlijn Water portaal is een werkomgeving waar landelijke en regionale gegevens uitgewisseld en in samenhang getoond worden. Op het vrij toegankelijke deel van de site staan rapportages, grenzenbestanden en gegevens uit KRW-registers. Op het afgeschermd deel kunnen waterbeheerders de gegevens inclusief metadata van hun beheergebieden uploaden en downloaden.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige website krw.ncgi.nl. Toegang tot afgeschermd deel is aan te vragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Het portaal is vanaf december 2003 in de lucht en in 2005 uitgebreid met een vrij toegankelijk deel.

Toepassing

Het portaal draagt bij aan een efficiënte informatieuitwisseling tussen waterbeheerders, en het tijdig rapporteren aan Brussel (opdrachtgever is DGW).

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, particulieren.

Contact

Afdeling Beleidsrapportages, Willem Faber T (0320) 29 83 10 of
E kaderrichtlijnwater@riza.rws.minvenw.nl



Kustfoto.nl

Actuele gegevens over de Nederlandse kust zijn van groot belang voor beheer en beleid. De dynamiek van de kust staat beschreven in metingen die verwerkt worden tot figuren, tabellen en rapportages. Ook een visuele weergave van de toestand van de kust is beschikbaar en vinden we op de site www.kustfoto.nl.

Beschrijving

Wie wil weten hoe de kust er vanuit de lucht uitziet kijkt op de site naar de fotovluchten die vanuit een helikopter zijn gemaakt.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige website www.kustfoto.nl. Van een aantal jaren zijn de originele hoge resolutiefoto's als digitale scans beschikbaar.

Beschikbaarheid

Er is data beschikbaar van 1982, 1987, 1990, 1993 en 1999. Via de website zijn 1993, 1999 en 2005 beschikbaar. De fotovluchten van de zee- en waddenkust (ook Friese en Groningse kwelders) worden ongeveer om de vijf jaar uitgevoerd.

Toepassing

De gegevens worden gebruikt voor (morfologisch) beheer, beleid en onderzoek van de Nederlandse kust.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

Basis/InfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Noordzeeatlas.nl

Het beheer van de Noordzee wordt uitgevoerd aan de hand van internationale richtlijnen en normen. In Nederland brengen we informatie in kaart over het watersysteem en het gebruik, beleid en beheer van de Noordzee.

De route die schepen, maar ook vogels kiezen én vele andere gegevens staan op www.Noordzeeatlas.nl.

Beschrijving

De kaarten van de Noordzee-atlas zijn gebaseerd op de meest recente informatie die in kaartvorm beschikbaar is. Elke kaart is voorzien van een verklaring en de bijbehorende meta-informatie.

Gebruikersinformatie

Een Nederlandstalige website (onderdeel van www.noordzeeloket.nl). Kaarten zijn beschikbaar vanuit ArcExplorer Web of ArcExplorer 4.0-Java versie en kunnen met deze softwarepakketten met elkaar of met eigen gegevens worden gecombineerd. Via het Noordzeeloket (zie contact) is de atlas ook in boekvorm te bestellen.

Beschikbaarheid

De kaarten worden indien nodig minstens eens per jaar vervangen. Vanaf 2004 zijn de gegevens ook in boekvorm beschikbaar.

Toepassing

Iedereen die vragen heeft over de Noordzee kan hier terecht. De kaarten zijn bruikbaar voor ruimtelijke toepassingen door het downloaden via de speciale applicatie.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, onderzoek- en adviesbureaus, overige organisaties, particulieren, overige geïnteresseerden.

Contact

Het noordzeeloket www.noordzeeloket.nl, T 0900 - 666 73 93 of E noordzeeloket@dnz.rws.minvew.nl.



Schelde-ecs.nl

Voor de scheepvaart is het noodzakelijk om te kunnen beschikken over de actuele vaarweggegevens. De dieptes en betonningsgegevens van de Scheldes en de monding staan voor alle belanghebbenden op www.schelde-ecs.nl

Beschrijving

Het is mogelijk op de site zelf kaarten samen te stellen van vaarwegkarakteristieken zoals onder meer vaargeulen, dieptes en boeien van de Scheldes en de monding. Ook gedefinieerde kaarten zijn hier beschikbaar.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige website, die voor een beperkte groep toegankelijk is. Op de site kunnen belanghebbenden zich aanmelden.

Beschikbaarheid

Op de site staan de laatste gegevens, deze worden vervangen zodra nieuwe gegevens beschikbaar zijn.

Toepassing

De gegevens kunnen gebruikt worden voor veiligheid en voor scheepvaartbegeleiding door bijvoorbeeld loodsen en schippers.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, scheepvaart, Nederlandse en Vlaamse loodsen en verkeersleiders, Vlaamse Administratie Water en Zeewezen, overige Vlaamse overheid.

Contact

Verwerkings Centrum Zeeland, T (0118) 62 24 68, of E vczenc@dzl.rws.minvenw.nl



Trends in water.nl

Snelle en actuele evaluatie van effecten van waterbeleid is voor een uiteenlopende doelgroep van belang. Voor beleidsmakers, maar bijvoorbeeld ook voor vogel-beschermers en onderwijsinstellingen. Iedereen die op de hoogte wil blijven van trends en ontwikkelingen in het watersysteem kijkt in *trends in water.nl*: dé watermonitoringskrant van Nederland.

Beschrijving

De signalerende werking van meetwaarden wordt op de site belicht door recente monitoringresultaten en de interpretatie, presentatie en het gebruik daarvan.

Gebruikersinformatie

Een viermaandelijks verschijnende, gedrukte krant, ook online beschikbaar. Op de site is een gratis abonnement aan te vragen. Op de site zijn dossiers aangelegd en is een uitgebreide zoekfunctie aanwezig.

Beschikbaarheid

Nummers zijn beschikbaar vanaf 2000. In 2002 verscheen bij nummer 7 een themanummer over tien jaar biologische monitoring: Van meten naar maatwerk.

Toepassing

trends in water.nl plaatst actuele watermonitoringresultaten in een breder perspectief voor onder meer beleidsmakers, regionale waterbeheerders, NGO's, onderwijsinstellingen, redacties van dag- en vakbladen en overige geïnteresseerden.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren, overige geïnteresseerden.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waddeninzicht.nl

De website www.waddeninzicht.nl van de gezamenlijke waddenoverheden ontsluit kennis en informatie over de Waddenzee en vormt een platform waarop deze overheden hun werkzaamheden toelichten en verantwoorden.

Beschrijving

WaddenInzicht bevat informatie die de toestand en ontwikkelingen in het Waddengebied weergeeft. De informatie op de site valt uiteen in redactionele inhoud, cijfers en kaarten. Deze informatie wordt periodiek bijgewerkt. Via een archief functie is de informatie uit de voorgaande periode(s) vindbaar.

Gebruikersinformatie

Op www.waddeninzicht.nl zijn gegevens, figuren, en kaarten te downloaden en kunnen brochures met een samenvatting per jaar besteld worden.

Beschikbaarheid

De informatie over 2003 en 2004 is direct opvraagbaar. Nieuwe gegevens komen beschikbaar na afronding van het jaar. Soms moeten gegevens nog geanalyseerd worden (bv. Watermonsters) waardoor zij later in het jaar beschikbaar komen. De database gaat, waar mogelijk, terug tot 1996. De site wordt 3 keer per jaar geactualiseerd.

Toepassing

De site WaddenInzicht geeft informatie over de toestand van de Waddenzee. De bezoeker kan gegevens opzoeken per thema, grafieken en tabellen maken met behulp van een analysemodule met database, en met de kaartmodule overzichtkaarten samenstellen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschappen, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren, kennisinstituten, belangengroepen.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waterbase.nl

Meetgegevens uit de landelijke meetnetten van Rijkswaterstaat zijn van belang voor een brede doelgroep, zoals bijvoorbeeld onderzoeksinstituten en beleidsmakers maar ook particulieren. Op www.waterbase.nl staan miljoenen gegevens voor alle geïnteresseerden onder handbereik.

Beschrijving

Via de gebruikersvriendelijke internetapplicatie zijn actuele en historische meetresultaten uit het centrale, landelijke opslagsysteem van Rijkswaterstaat (DONAR/WADI) voor iedereen toegankelijk.

Gebruikersinformatie

Nederlands- en Engelstalige internetapplicatie. Gegevens zijn te downloaden als CSV- of als tekstbestand.

Beschikbaarheid

De beschikbaarheid verschilt per soort data: de data van waterstanden en watertemperaturen zijn na twee maanden beschikbaar en de resterende parameters na een half jaar. Hoe ver de gegevens teruggaan is afhankelijk van de parameter, soms wel tot het jaar 1737.

Toepassing

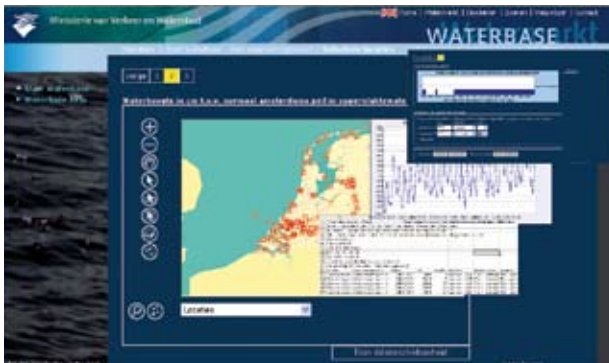
De gegevens kunnen met standaardsoftware bewerkt worden om bijvoorbeeld trends te bepalen of kengetallen te berekenen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren, overige geïnteresseerden.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Watermarkt.nl

De ontwikkelingen in en om de rijkswateren zijn interessant voor een brede doelgroep, waaronder onderzoeksinstituten maar bijvoorbeeld ook particulieren. Rijkswaterstaat verzamelt jaarlijks een schat aan meetgegevens op fysisch, chemisch en biologisch gebied. De sleutel tot deze schatkist met gegevens vormt de website www.watermarkt.nl.

Beschrijving

De site geeft achtergrondinformatie over meetnetten van Rijkswaterstaat en monitoringtechnieken en leidt naar inhoudelijke themasites en sites met actuele of bewerkte monitoringresultaten, zoals Waterbase, Waterstat, Actuelewaterdata, maar ook naar bijvoorbeeld webcams.

Gebruikersinformatie

De site is voor iedereen gratis toegankelijk en is W3C compatible. Voor sommige (onderliggende) themasites is aanvullende software nodig. Via de online product-catalogus zijn veel producten als PDF-bestand te downloaden of te bestellen.

Beschikbaarheid

De nieuwsrubriek en productcatalogus worden regelmatig verversed en aangevuld. Zie de productbeschrijvingen van de (onderliggende) themasites voor nadere informatie.

Toepassing

Watermarkt fungeert als online wegwijzer, centraal loket en vraagbaak voor iedereen die op de hoogte wil blijven van de ontwikkelingen in en rond de rijkswateren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren, overige geïnteresseerden.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waterplan.nl

Online meetgegevens van de rijkswateren gaan vooral over het (recente) verleden. Het kan ook handig zijn nu al te weten op welke locaties het komend jaar water- of bodemonsters genomen worden en wáár ze op geanalyseerd worden. Iedereen die wil weten wat er, waar, waarom en met welke frequentie gemeten wordt kijkt op www.waterplan.nl

Beschrijving

De site presenteert de landelijke meetvoornemens van de fysische, chemische en biologische meetprogramma's met betrekking tot zoete en zoute rijkswateren. Met de op de site beschikbare applicatie is maatwerk-informatie op te vragen en te downloaden.

Gebruikersinformatie

Nederlandstalige website. De gegevens zijn beschikbaar als HTML- of Excelbestand, de applicatie vereist minimaal Internet Explorer 5.5 en in sommige gevallen is aanvullende software nodig.

Beschikbaarheid

De planning van 1 januari tot en met 31 december. In december wordt de site geactualiseerd met het volgende jaar.

Toepassing

De site fungeert als naslagwerk om te bekijken wat het meetprogramma van Rijkswaterstaat in een bepaald jaar inhoudt en biedt een overzicht van alle actuele bemonsteringslocaties.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, organisaties overig, particulieren, overige geïnteresseerden.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waterstat.nl

Succesvol waterbeleid is af te leiden aan de effectiviteit van genomen maatregelen. Om de effectiviteit te meten zal de benodigde informatie geselecteerd moeten worden uit een massa aan basisgegevens.

De kengetallen op www.waterstat.nl zijn samengevat uit miljoenen meetgegevens en vormen hierbij de schakel tussen meten en weten.

Beschrijving

De site presenteert van reeksen meetgegevens de belangrijkste statistische kengetallen: jaargemiddelde, mediaan, en de minimum- en maximumwaarde (met bijbehorende datum). Voor veel meetgegevens worden ook specifieke kengetallen gegeven.

Gebruikersinformatie

Op www.waterstat.nl zijn kengetallen te selecteren en te downloaden.

Beschikbaarheid

De gegevens van lopende meetprogramma's worden jaarlijks aangevuld. Afhankelijk van de gegevenssoort komen de gegevens tussen mei en augustus van het volgende jaar beschikbaar. Kengetallen gaan soms terug tot 1770 zoals de waterstanden van Nijmegen-Haven en Doesburg-Brug.

Toepassing

De kengetallen worden toegepast bij het volgen van trends en het beoordelen van de toestand van de rijkswateren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, overige organisaties, particulieren.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl.





8 Berichtgeving

Dagelijkse hydro-meteo berichtgeving

Ter ondersteuning van een groot aantal operationele activiteiten in de zoute wateren wordt door de hydro-meteocentra informatie over het weer en water geproduceerd.

Regionale berichtgeving zoute rijkswateren

De hydro-meteocentra maken verwachtingen en berichten over waterstanden, stromingen, golven en meteo. Elke zes uur worden verwachtingen geproduceerd op basis van KNMI weersverwachtingen en RWS-modellen. Bij calamiteiten of stormsituaties kan er om de drie uur een verwachting worden uitgegeven. Verwachtingen worden opgesteld in een nauwe samenwerking met het KNMI en de Stormvloedwaarschuwingsdienst van RWS.

Beschikbaarheid

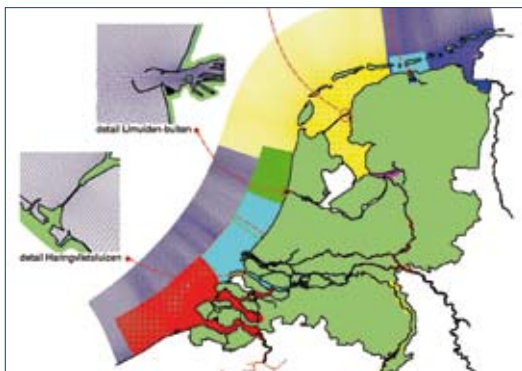
De informatie is dagelijks, 365 dagen per jaar beschikbaar. De snelheid waarmee gegevens beschikbaar komen verschilt per informatiesoort. Actuele gegevens (bijv. metingen) zijn direct (online) beschikbaar, adviezen (bijv. verwachtingen) binnen enkele uren.

Toepassing

De berichtgeving wordt toegepast in de begeleiding van scheepvaart via informatie voor de geulvaart naar Antwerpen, Rotterdam en Amsterdam, in vaarplanning, werkbaarheid op de Noordzee en Deltawateren en voor de verwerking van lodinggegevens. In het operationeel waterbeheer wordt de informatie onder meer gebruikt bij veiligheid tegen overstromingen (sluiten stormvloedkeringen), het peilbeheer van RWS en Waterschappen, optimalisatie van het spuibeheer, incidenten (verspreidingsberekeningen milieugevaarlijke stoffen), bergingen en kustsuppleties. Ook worden de gegevens gebruikt als aanvullende informatie bij MWTL-metingen, recreatie en voor de opsporing van drenkelingen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, onderwijs, recreatie en toerisme, particulieren, loodswezen, havenbedrijven



Hydro Meteo centrum van RWS Noordzee (HMR)

Het Hydro Meteo centrum van RWS Noordzee (HMR) verzorgt de berichtgeving voor de gehele Noordzee, de Waddenzee en het Noordelijk Deltabekken.

De verwachtingen worden in een continudienst (7x24uur) geproduceerd ten behoeve van een groot aantal gebruikers op en rond de genoemde wateren. De belangrijkste gebruiker is de scheepvaart naar de havens van Rotterdam en Amsterdam (IJmuiden) waarbij via een zogenaamde tijpoort (de tijdspanne waarin het schip zich in de geul mag bevinden) een vlotte en veilige vaart wordt gegarandeerd. Daarnaast dienen de verwachtingen als randvoorwaarden voor het sluitproces voor de Maeslant- en Hartelkering en worden ze gebruikt door de waterbeheerders in hun operationele besluitvorming. Ook zijn ze een bron van informatie bij werkzaamheden op zee, voor werkbaarheidsbeslissingen en de veiligheid van mens en materieel.

Gebuikersinformatie

Verwachtingen worden via het distributiesysteem van Meetnet Noordzee uitgegeven, en zijn opvraagbaar met MFPS of eigen applicatie die SIP protocol ondersteund. Tevens worden afgeleide producten en figuren op de eigen website www.hmc-noordzee.nl getoond en op aanvraag via fax verzonden. Voor incidenten geldt tevens dat specifieke informatie via diverse communicatiekanalen gedistribueerd wordt naar betrokkenen.

Beschikbaarheid

In geval van incidenten is de lokale hydro meteo informatie zo spoedig mogelijk operationeel. Voor zandsuppleties geldt dat na aanvraag de data binnen 2 weken operationeel is. Vervolgens worden iedere 6 uur nieuwe verwachtingen op de site geplaatst. Historische gegevens zijn op aanvraag tot 3 jaar terug verkrijgbaar (zie contact).

Contact

Hydro Meteo centrum, T (070) 336 68 00, F (070) 395 17 24 of
E HMR@dnz.rws.minvenw.nl

Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ)

Voor de Deltawateren en de Zeeuwse kust zorgt het Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ) van RWS Zeeland voor de berichtgeving. Het HMCZ geeft optimale ondersteuning en aansturing van de dagelijkse operationele processen met betrekking tot het (peil)beheer van alle watersystemen en de informatievoorziening aan de scheepvaart binnen het beheersgebied op basis van actuele en verwachte hydro-meteo-omstandigheden en m.b.v. meet- en modelsystemen. Het betreft processen in de taakgebieden waterkeren, waterbeheer, scheepvaart en calamiteitenafhandeling.

Gebruikersinformatie

De informatie is beschikbaar via het SnelpeilSysteem of HYMEDIS (minuutwaarden) en via het MFPS (10-minuut-waarden).

Ook via de intranetsite www.dzl.rws.minvenw.nl/hmcz en de vrij toegankelijke internetsite www.hmcz.nl zijn gegevens, waaronder diverse grafische presentaties, toegankelijk. Specifieke scheepvaartinformatie (beperkte toegang) is beschikbaar via www.schelde-ecs.nl. Ook zijn maatwerkgegevens op aanvraag verkrijgbaar per fax of mail (zie contact).

Beschikbaarheid

De hydro-meteo-informatie wordt in een semi-continudienst (7x18uur) geproduceerd, bij extreme omstandigheden in volcontinu (7x24uur). Historische data is beschikbaar vanaf 1970.

On-line metingen en verwachtingen worden doorlopend uitgegeven. Meetgegevens elke minuut. Verwachtingen o.b.v. on-line modelberekeningen worden elke 1-6 u uitgegeven, voor 1-48 u vooruit. Interactief geproduceerde verwachtingen (6-48 uur vooruit) worden dagelijks driemaal gemaakt (in het weekend tweemaal), bij storm e.d. elke 3 uur. Bij spreidingberekeningen i.g.v. calamiteiten zijn de eerste resultaten doorgaans binnen een half uur beschikbaar. De waterpeilen in Zeeland worden door het HMCZ rechtstreeks aangestuurd vanuit het centrum in Middelburg.

Aanvullende doelgroep

Vlaamse instanties

Contact

Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ), T (0118) 62 24 66 of (0118) 62 24 68, F (0118) 62 24 64 of E info@hmcz.nl. Noodnet, T 11005, F 11006

Dagelijkse scheepvaartberichtgeving

Dankzij actuele scheepvaartberichtgeving kunnen schippers zo snel mogelijk van A naar B varen via het meest efficiënte traject, en wordt voorkomen dat schepen vastlopen bij het binnenkomen van een haven. De berichtgeving wordt verstrekt door verschillende diensten, afhankelijk van de locatie.

Toepassing

Vaarwegbeheerders gebruiken de informatie om zo nodig de vaarwegmarkering aan te passen waarmee het scheepvaartverkeer vlot en veilig afgehandeld kan worden.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, recreatie en toerisme, particulieren, rederijen.

Dagelijkse berichtgeving zoete rijkswateren

Het Infocentrum Binnenwateren verzorgt actuele berichtgeving over wijzigingen in bedieningstijden van bruggen en sluisen, stremmingen, werkzaamheden en wijzigingen van betonningen en reglementen. De informatie bestrijkt nagenoeg alle Nederlandse vaarwegen en de belangrijkste vaarwegen in Duitsland, Oostenrijk, Frankrijk, België en Zwitserland.

Gebruikersinformatie

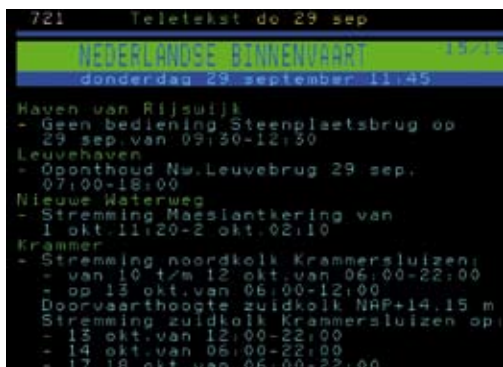
De informatie is beschikbaar via www.infocentrum-binnenwateren.nl, via het Binnenvaart Informatie en Communicatie Systeem, op NOS Teletekstpagina 721 en 722, per e-mail en telefonisch (zie contact).

Beschikbaarheid

De informatie is dagelijks, 365 dagen per jaar, direct beschikbaar; op jaarbasis ongeveer 8500 stuks.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Dagelijkse berichtgeving zoute rijkswateren

Met het oog op een goede vaarplanning en een vlotte en veilige scheepvaart in de toegang naar Rotterdam en Amsterdam en in het havengebied, genereert het Hydro Meteo Centrum Noordzee een probabilistische tijpoort voor de geulvaart. Dit gebeurt op basis van verwachtingen van waterstanden, stroming en golven, de aangemelde scheepsdiepte, ladingsoort en tonnage. Tijdens de geulvaart worden de verwachtingen nauwlettend getoetst aan de waarnemingen van golven en getij en zonodig bijgesteld. Ook voor andere gebieden is deze informatie te leveren.

Gebruikersinformatie

De tijpoortadviezen en de verwachting worden per fax aan de belanghebbende verzonden, de verwachtingen worden gedistribueerd via MFPS of via een eigen applicatie die het SIP-protocol ondersteunt. Ook worden de verwachtingen op de site www.hmc-noordzee.nl getoond. De tijpoortinformatie zelf wordt op verzoek van het havenbedrijf niet openbaar op internet gezet.

Beschikbaarheid

Voor iedere geulvaart op alle dagen van het jaar ongeveer 10 uur voor aanvang van de geulreis, waarbij ook een langere termijnadvisering als indicatief uitgegeven wordt. Verwachtingen worden iedere 6 uur ververs, bij plotselinge weersveranderingen volgt een extra update.

Aanvullende doelgroep

Loodswezen Regio Rijnmond, havenbedrijf Rotterdam.

Contact

Hydro Meteo centrum, T (070) 336 68 00, F (070) 395 17 24 of
E HMR@dnz.rws.minvenw.nl

Dagelijkse waterstandsberichtgeving

Waterstandsveranderingen in de Nederlandse en Europese rivieren hebben direct gevolgen voor de scheepvaart. Schippers kunnen hierop inspringen dankzij actuele waterstandsinformatie.

Landelijke berichtgeving zoete rijkswateren

Het RWS Infocentrum Binnenwateren verzorgt actuele berichtgeving over waterstanden van zeventig locaties in het Rijnstroomgebied (Zwitserland, Duitsland en Nederland), het Maasstroomgebied (België en Nederland) en het Donaustroomgebied (Duitsland en Oostenrijk). Daarnaast bevat de berichtgeving ook afgeleide informatie, zoals doorvaarthoogtes onder bruggen, diepgang van vaarwegen, stuwstanden en afvoergegevens.

Gebruikersinformatie

De informatie is beschikbaar via www.infocentrum-binnenwateren.nl, via het Binnenvaart Informatie en Communicatie Systeem, op NOS Teletekstpagina 720, en kan per e-mail en telefonisch opgevraagd worden (zie contact).

Beschikbaarheid

De informatie is dagelijks, 365 dagen per jaar, actueel beschikbaar.

Toepassing

Gebruikers uit de scheepvaartsector kunnen aan de hand van de gegevens bepalen hoeveel lading een schip in verband met de vaardiepte kan meenemen. Vaarwegbeheerders gebruiken de informatie om zo nodig de vaarwegmarkering aan te passen om het scheepvaartverkeer veilig en vlot af te handelen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart, recreatie en toerisme, particulieren, rederijen.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Regionale berichtgeving Oost-Nederland

Deze berichtgeving omvat informatie over de rivierstanden van het stroomgebied van de Rijn: het bovenstrooms gelegen gebied (o.a. in Duitsland) en het stroomgebied in beheer bij Oost-Nederland. In de berichtgeving worden Minst Gepeilde Diepten, verwachting van de waterstand bij Lobith voor de komende twee dagen en eventuele berichten aan de scheepvaart vermeld. De weergegeven waterstanden zijn gemeten door o.a. peilschalen in het veld om 07.00 MET.

Gebruikersinformatie

De dagelijkse waterberichtgeving wordt verspreid naar interne en externe partijen via fax, e-mail en is telefonisch te beluisteren op geluidsband (zie contact).

De gegevens zijn ook voor iedereen via www.infocentrum-binnenwateren.nl te bereiken. RWS-medewerkers kunnen de berichtgeving raadplegen op het intranet van Oost-Nederland.

Beschikbaarheid

Sinds eind jaren zeventig wordt de berichtgeving het hele jaar door eenmaal per dag gemaakt en voor negen uur 's ochtends verspreid.

Contact

Alarm- en Berichtencentrum, T (026) 364 27 47 of Autofoon: (026) 362 90 00,
E berichtencentrum@don.rws.minvenw.nl

Zwemwaterkwaliteitsberichtgeving

Met mooi weer trekken duizenden recreanten erop uit om te gaan zwemmen in zee of ander natuurwater. Via teletekst en internet kunnen zij nagaan of er op hun favoriete bestemming geen botulisme, vissterfte of overmatige algengroei voorkomt.

Landelijke berichtgeving

Waterbeheerders toetsen regelmatig het zwemwater in Nederland en langs de kust aan kwaliteitsnormen. Op basis van de resultaten kan de provincie besluiten zwemmen af te raden of te verbieden; het Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren maakt dit dan bekend. De berichten bevatten ook informatie over de gevolgen van zwemmen in besmet water.

Gebruikersinformatie

De informatie is beschikbaar via www.infocentrum-binnenwateren.nl, op Teletekstpagina 725 en kan per e-mail en telefonisch worden opgevraagd (zie contact). Uitgebreide zwemwaterkwaliteit van de provincies is beschikbaar via www.waterland.net.

Beschikbaarheid

Bewaking vindt plaats gedurende het badseizoen. In voorkomende gevallen wordt een melding van ongeschikt zwemwater direct geplaatst.

Toepassing

Op basis van de berichten kan iedereen bepalen of het verstandig is ergens te gaan zwemmen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, recreatie en toerisme, particulieren.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

The screenshot shows the website for Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren. At the top, there is a navigation bar with links for 'Informatie', 'Berichtgeving', 'Over ons', and 'Contact'. Below this, a header for 'Noord-Holland' is visible. The main content area includes a date 'Laatste geüpdatet: dinsdag 23 okt 2012 14:07' and three sections of text, each with a small icon representing a different water body. A photograph of two people swimming in a lake is also present. At the bottom, there is contact information for Rijkswaterstaat, including a phone number (0320) 29 88 88 and an email address (infocentrum@riza.rws.minvenw.nl).

Hoogwaterberichtgeving

Bij zorgwekkend hoge waterstanden op de rivieren is het belangrijk dat waterbeheerders, crisiscentra en burgers de waterstandsontwikkelingen kunnen volgen. De hoogwaterberichten leveren deze informatie.

Landelijke berichtgeving

Het Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren en de regionale RWS-diensten stellen bij zeer hoge waterstanden op de Rijn en Maas samen hoogwaterberichten op. Hierin staan de te verwachten waterstanden bij Lobith (Rijn), Borgharen-Dorp (Maas) en een groot aantal benedenstroomse locaties.

Gebruikersinformatie

De informatie is beschikbaar via www.infocentrum-binnenwateren.nl, via het Binnenvaart Communicatie en Informatie Systeem, op Teletekstpagina 725, en kan telefonisch of per e-mail worden aangevraagd (zien contact).

Beschikbaarheid

Permanente waakstand. Bij zeer hoge waterstanden worden zo nodig meerdere berichten per dag uitgegeven.

Toepassing

Op basis van de hoogwaterberichten kunnen maatregelen worden genomen zoals dijkverzanding of -bewaking en evacuatie van mensen en dieren.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, scheepvaart, overige organisaties, particulieren.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.



Regionale berichtgeving Limburg

Aanvullend op de landelijke berichtgeving heeft Dienst Limburg een eigen berichtencentrum als regionaal aanspreekpunt in hoogwatersituaties.

Gebruikersinformatie

Rapportages en tabellen zijn opvraagbaar via fax en telefoon (zie contact) en informatie is beschikbaar via NOS Teletekst pagina 725.

Beschikbaarheid

De berichtgeving wordt uitgegeven in het geval van hoogwaters op de Maas, afhankelijk van de grote van het hoogwater 2 tot 4 maal per dag.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionale berichtgeving Oost-Nederland

In de hoogwaterberichtgeving Rijntakken worden de voorspelde waterstanden van de benedenstroomse locaties (vanaf Lobith) per riviertak en per rivierkilometer vermeld.

Gebruikersinformatie

De informatie is beschikbaar via het MFPS-systeem (wordt als tekstberichten gepresenteerd), en kan per e-mail, telefoon of per fax opgevraagd worden (zie contact).

Beschikbaarheid

Alleen beschikbaar indien er sprake is van een hoogwatersituatie. Dan verschijnt de berichtgeving minimaal eenmaal per dag en verder afhankelijk van de situatie.

Contact

Alarm- en Berichtencentrum, T (026) 364 27 47, of
E Berichtencentrum@don.rws.minvenw.nl

Ijsberichtgeving

IJs kan ernstige vertragingen veroorzaken voor zee- en binnenvaart én rivier- overstromingen veroorzaken. Als ijssdammen op de grote rivieren ontstaan, belemmeren deze namelijk de vrije doorstroming van het water, dat zich opstuwt en overstromingen kan veroorzaken.

Landelijke berichtgeving

Het Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren verspreidt zondig dagelijks ijskaarten ter informatie. Deze ijskaart brengt met kleurcoderingen de ijs situatie en vaarmogelijkheden op de rivieren in beeld, en wordt samengesteld met informatie van de 33 regionale ijscentra. Er is sprake van permanente bewaking. Op zee worden de bulletins door de kustwacht verspreid. De beschrijvingen en coderingen hiervoor zijn internationaal vastgesteld.

Gebruikersinformatie

De informatie is beschikbaar via www.infocentrum-binnenwateren.nl, via het Binnenvaart Informatie en Communicatie Systeem, op NOS Teletekstpagina 725 en kan per e-mail of telefonisch worden aangevraagd (zie contact).

Beschikbaarheid

Zolang er ijs op de binnenwateren ligt en de binnenvaart er mogelijk last van heeft, worden dagelijks ijskaarten gemaakt. Gemiddeld verschijnen er 35 kaarten per winter. Historische gegevens zijn beschikbaar van ver terug in de 20e eeuw (geschat wordt vanaf ongeveer 1920).

Toepassing

De gegevens worden gebruikt bij de planning van scheepvaart en de monitoring voor overstromingsgevaar.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, provincie, gemeente, waterschap, weg en waterbouw, onderzoek- en adviesbureaus, scheepvaart.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl.



Laagwaterberichtgeving

Bij lage rivierafvoer kunnen problemen ontstaan voor drinkwaterwinning, scheepvaart, landbouw en natuur. Het water wordt dan zorgvuldig verdeeld aan de hand van laagwaterberichten.

Landelijke berichtgeving

Het Infocentrum Binnenwateren voert permanente bewaking uit en stelt in droge perioden een laagwaterverdelingskaart samen. Deze kaart geeft aan hoeveel water er bij 120 rijks-, provinciale- en waterschapsmeetpunten wordt onttrokken of geloosd.

Gebuikersinformatie

Kaartmateriaal en overzichtslijsten in tabelvorm worden via www.demis.nl/lcw beschikbaar gesteld. De site van de Landelijke Coördinatiecommissie Waterverdeling (LCW) is momenteel alleen toegankelijk voor de leden van de LCW. In de nabije toekomst wordt dit meer algemeen toegankelijk, met uitzondering van het documentendeel.

Beschikbaarheid

Afhankelijk van het voorkomen van droogte worden kaarten al dan niet frequent uitgegeven. De droogtekaarten zijn alleen actueel; het is een systeem voor operationeel gebruik en heeft geen archief.

Toepassing

Aan de hand van de laagwaterkaarten volgt de LCW de verdeling van het water. Indien nodig kan zij aanvullende maatregelen treffen om het beschikbare water te herverdelen. Hierover zijn afspraken vastgelegd in waterakkoorden tussen Rijk, provincies en waterschappen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, waterleidingbedrijf, scheepvaart, recreatie en toerisme, landbouw, overige organisaties.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Regionale berichtgeving Limburg

Aanvullend op de landelijke berichtgeving heeft Dienst Limburg een eigen berichtencentrum als regionaal aanspreekpunt in laagwatersituaties.

Gebruikersinformatie

De voorspellingen zijn te raadplegen in de applicaties Gemeenschappelijk Informatie Systeem (Vlaanderen) en MFPS. De informatie is op te vragen via de frontoffice (zie contact) en is te volgen via NOS Teletekstpagina 720.

Beschikbaarheid

De berichtgeving wordt uitgegeven in het geval van laagwaters op de Maas. De berichtgeving wordt 1 tot hooguit 2 maal per dag op Teletekst geplaatst.

Contact

Frontoffice van de Informatie- en Adviesdienst Limburg, T (043) 329 43 21,
E ANI-frontoffice@dlb.rws.minvenw.nl

Regionale berichtgeving Oost-Nederland

Middels een situatierapport van het Kernteam Laagwater van Rijkswaterstaat Oost-Nederland worden, afhankelijk van de fasering van de calamiteit, diverse partijen op de hoogte gesteld van de laagwatersituatie.

Gebruikersinformatie

De laagwaterberichtgeving wordt via e-mail verspreid door o.a. het Alarm en Berichtencentrum van Oost Nederland (ABC).

Beschikbaarheid

Dit product is beschikbaar vanaf het moment dat er zich een laagwatersituatie voordoet. Afhankelijk van de fasering van de calamiteit wordt de berichtgevingsfrequentie opgevoerd en uitgebreid naar meer interne en externe partijen.

Contact

Alarm- en Berichtencentrum, T (026) 364 27 47, of
E berichtencentrum@don.rws.minvenw.nl



Stormvloedwaarschuwingsberichtgeving

Houden onze waterkeringen het bij noordwest 10 met uitschieters tot orkaan-kraacht? Waterkeringbeheerders en andere belanghebbenden worden in geval van (dreigend) noodweer volledig op de hoogte gehouden, over de toestand van weer en water, zodat zij zich kunnen voorbereiden op de zware omstandigheden.

Landelijke berichtgeving IJsselmeerdijken

De Waarschuwingdienst Dijken IJsselmeergebied volgt continu de meteorologische en hydrologische toestand (weer en water) van het IJsselmeergebied. Bij dreigende situaties berekent zij de belasting van dijken door opwaai en golven en de kans op overstroming van buitendijkse gebieden. Zonodig worden er waarschuwingsberichten uitgegeven aan de beheerders.

Gebruikersinformatie

Belanghebbenden ontvangen de waarschuwingen per e-mail of fax en kunnen zo nodig telefonisch nadere informatie opvragen (zie contact).

Beschikbaarheid

Gemiddeld twee keer per jaar is er reden om in actie te komen: beheerders van dijken en buitendijkse gebieden worden dan gewaarschuwd en zonodig continu van aanvullende informatie voorzien.

Toepassing

Op basis van de waarschuwingen kunnen dijkbeheerders voorzorgsmaatregelen nemen zoals dijkbewaking of -versterking en kan worden besloten tot evacuatie van omwonenden en/of vee uit de polder.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, onderzoek- en adviesbureaus.

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl



Landelijke berichtgeving kust en zee

Als er sprake is van stormvloeddreiging maakt de Stormvloedwaarschuwingdienst (SVSD) in nauwe samenwerking met het KNMI en de hydro-meteocentra van Rijkswaterstaat 3-uurlijks waterstandsverwachtingen. Hiervoor worden de meest geavanceerde atmosferische- en waterbewegingsmodellen gekoppeld aan meetgegevens van de verschillende Rijkswaterstaatsmeetnetten. Op basis daarvan worden zo nodig stormvloedwaarschuwingen of dijkbewakingsadviezen gegeven aan de beheerders van waterkeringen en andere belanghebbenden.

Gebruikersinformatie

De SVSD waarschuwt telefonisch en verstrekt informatie via meetnetten en via www.svsd.nl aan direct belanghebbenden. Op deze site kunnen ook andere belangstellenden terecht voor informatie. Na afloop van een stormvloed stelt de SVSD een stormvloedrapport op. De rapporten zijn op te vragen via de productcatalogus op www.watermarkt.nl en via www.svsd.nl.

Beschikbaarheid

De SVSD is continu in dienst en komt gemiddeld tienmaal per jaar in actie. Stormvloedverslagen zijn binnen drie maanden beschikbaar en stormvloedflitsen de eerstvolgende werkdag na de stormvloed.

Toepassing

Op basis van de adviezen en waarschuwingen van de SVSD kunnen waterkering-beheerders tijdig dijkbewaking instellen en worden zij op de hoogte gehouden van actuele ontwikkelingen. Ook andere organisaties met verantwoordelijkheden op het gebied van hoogwaterbescherming of calamiteitenbestrijding kunnen dankzij de waarschuwingen snel in actie komen.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, gemeente, waterschap, calamiteitenorganisaties.

Contact

BasisInfoDesk, T (070) 311 44 44 of E info@rikz.nl



Waarschuwingsberichtgeving koelwaterlozingen

Als 's zomers de watertemperaturen hoog zijn, kan extra opwarming door koelwaterlozingen schade veroorzaken aan riviernatuur. Wanneer de watertemperatuur de 23 °C dreigt te overschrijden, kunnen de effecten van koelwaterlozingen kritiek zijn. In dat geval wordt actuele berichtgeving over watertemperaturen gegeven.

Landelijke berichtgeving

De berichtgeving komt tot stand op basis van watertemperatuurgegevens van een groot aantal permanent bewaakte provinciale locaties. Het Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren stelt hiermee een watertemperatuurkaart samen. Weersverwachtingen worden daarin ook meegenomen.

Gebruikersinformatie

Kaartmateriaal en overzichtslijsten in tabelvorm worden via e-mail of fax aan direct betrokkenen verstuurd.

Beschikbaarheid

Op jaarbasis worden, afhankelijk van de situatie, ongeveer tien kaarten uitgegeven.

Toepassing

Blijkt uit de watertemperatuurkaart een dreigende overschrijding van de in de vergunningen aan koelwaterlozende bedrijven toegestane temperatuur, dan moeten de bedrijfsprocessen van de verantwoordelijke bedrijven worden aangepast. Bijvoorbeeld door extra koelcapaciteit in te zetten of (in het geval van elektriciteitscentrales) over te schakelen naar een andere centrale.

Doelgroep

Rijkswaterstaat, Ministerie V&W, overige rijksoverheid, provincie, waterschap, Tennet (infrastructuurbeheerder elektriciteitsnet).

Contact

Rijkswaterstaat Infocentrum Binnenwateren, T (0320) 29 88 88 of
E infocentrum@riza.rws.minvenw.nl





9 Trefwoorden

A

- Aanlegplaatsen 125
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) 115, 116
- Actuelewaterdata.nl 90, 145
- Afvoeren
 - Basisbestanden 71
 - Informatieproducten 90, 97, 100, 144, 146, 147
- Algen
 - Basisbestanden 19, 21
 - Informatieproducten 37
- ANI-frontoffice Limburg 11
- Aqualarm 61
- Atlas Basispakket Geogegevens 116
- Atlas begrenzing beheergebied Maas 130

B

- Bacteriën
 - Basisbestanden 17, 51, 55
 - Informatieproducten 144
- Basis*Info*Desk 12
- Basisinformatie Nat 1, 7
- Basiskustlijn 111
- Berichtgeving
 - Standaard 149, 152, 154, 156
 - Bijzonder 157, 159, 160, 162, 164
- Betrekkingslijnen 98
- Blauwalgen 21
- Bodemkaarten 108, 116
- Bodemkwaliteitskaarten 62
- Bodemligging
 - Basisbestanden 101
 - Informatieproducten 114, 146
- Bodemzoneringskaarten 62
- BPN 8
- Broedvogels
 - Basisbestanden 18
 - Informatieproducten 38

D

- Debiet 71, 80
- Deltavogelatlas 35
- Diatomeeën 19
- Dijkkring 129
- DONAR 10
- Drinkwater 61
- Droogteverslag 132
- DTB-nat 118
- Dynamisch handhaven 111

E

Ecotopenkaarten 36, 109

Ecotoxicologie

 Basisbestanden 45

 Informatieproducten 64

F

FLORON 25, 40

Fytobenthos 19

Fytoplankton

 Basisbestanden 21

 Informatieproducten 37, 146, 147

G

GasChromatografie en MassaSpectrometrie-database (GC-MSdatabase) 47

Gegevensproductie 9

Geo-informatie 116, 118

Geomorfologische kaarten 109

Getij

 Basisbestanden 82

 Informatieproducten 90, 91, 92, 93, 95, 97

Getijtafels 92, 93

Golfklimaat 94

Golven

 Basisbestanden 75

 Informatieproducten 90, 94, 97, 144, 146, 147

Grondwater 113

H

Hoogteligging 107, 115

Hoogwater

 Basisbestanden 71, 82

 Informatieproducten 90, 92, 97, 144

Hoogwaterberichtgeving 157

Hoogwatersverslagen 134

Hydro-meteo berichtgeving 149

I

iCalendar-Getij-Wizard 95

IJsberichtgeving 159

Informatiebehoefte 7

Informatiecyclus 5, 7

Informatiedesken 11

Informatiegebruik 10

Informatieketen 5, 7

Informatieoverdracht 10

Informatiestrategie 8

IVS90 121, 135

J

Jaarlijkse Kustmetingen (JARKUS) 101

K

Kabels en leidingen 108

Kengetallen 147

Kenmerkende waarden 71, 100

Koelwaterlozingen 164

Kruinhoogten 129

KRW 8, 36, 44, 69, 109, 120, 138

Kustfoto 139

Kustlijnkaarten 101, 111

Kwelder 26, 107

L

Laagwater

 Basisbestanden 82

 Informatieproducten 90, 92, 97, 144

Laagwaterberichtgeving 160

Laboratoria 9

LIB 9

Ligging Thalweg 112

Lodingen 101

M

Macrofauna

 Basisbestanden 23

 Informatieproducten 39, 147

MATROOS 96

Meerjarige statistieken 94, 100

Meetgegevens 144, 145, 147

Meetnetten 144, 145

Meetprogramma 5, 7, 146

Meetvoornemen 146

Meteo

 Informatieproducten 90, 97

 Standaardberichtgeving 149

MFPS 53, 54, 71, 78, 83, 88, 97, 150, 153, 158, 161

Microverontreinigingen

 Basisbestanden 45, 51

 Informatieproducten 64

Microzooplankton 34

Midoffice Noord-Holland 13

MNZ 77, 81, 84, 87

Modellen 96

Monitoring 146

Monitoringscyclus 5, 7

Morfologie 110

MSW 72, 74, 80, 82, 83, 86, 87, 88, 124

MWTL 8, 9, 12, 35, 51, 59, 60, 69, 149

N

- NAMWA 133
- NAP 15, 100, 102, 119, 129
- NER 68
- Noordzeeatlas 140
- Nulpalen 119

O

- Oevervegetatie
 - Basisbestanden 25
 - Informatieproducten 40
- Offshorekaart 108
- Oppervlaktewaterlichamen 120
- Oslo en Parijs Commissie (OSPAR) 68

P

- Peilmerk 119
- Peilschaal 82
- Plaalgalen 21
- Plankton
 - Basisbestanden 21, 34
 - Informatieproducten 37
- PNOM 131

Q

- Q-h relatie 98

R

- Radioactiviteit
 - Basisbestanden 46
 - Informatieproducten 144, 146, 147
- REGIS 113
- Rijksinstituut voor Visserijonderzoek (RIVO) 28, 41
- Rivierwaterkwaliteit 61
- RWS Infocentrum Binnenwateren 14

S

- Scheepvaart
 - Basisbestanden 121
 - Informatieproducten 95, 135, 141
- Scheepvaartberichtgeving 90, 152
- Schelde-ecs 125, 141
- Schorren 26
- Sediment 48
- Servicedesk Geo-informatie 15
- Signalering morfologie 110
- Slib 48
- Sluisgegevens 124
- SOVON 18, 38, 34

Statistische kengetallen 147
Stormvloedflitsen 99
Stormvloedverslagen 99, 163
Stormvloedwaarschuwingsberichtgeving 162
Stormvloedwaarschuwingsdienst (SVSD) 99, 162
Stroomsnelheden
 Basisbestanden 80, 90, 97
Stuwregeling 124

T

Thalweg 112
Tijpoortadviezen 152
Topografie 116
Trendsınwater.nl 142

V

Vaargeuldiepte 125
Vaarwegkarakteristieken 125, 141
Vegetatie
 Basisbestanden 25, 26, 30
 Informatieproducten 40, 42
Vegetatie getijdegebieden 26
Vergeeten stoffen 47
Vissen
 Basisbestanden 28
 Informatieproducten 41, 147
Visziekten 29
Vogel- en Habitatrichtlijn 35
Vogelmeetnet 18
Vogels
 Basisbestanden 18, 32, 33
 Informatieproducten 35, 38, 43, 146
Vreemde stoffen (GC-MS database) 47

W

Waarschuwingen 162, 164
Waarschuwingsdienst Dijken IJsselmeergebied 162
Waddengebied 143
Waddeninzicht.nl 143
WADI 10
Waterbase.nl 144, 145
Waterbodemkwaliteit
 Basisbestanden 48
 Informatieproducten 144, 146, 147
Waterkeringen 129
Waterkwaliteit
 Basisbestanden 51
 Informatieproducten 144, 146, 147
Waterkwaliteitskaarten 69
Waterlichamen 120

- Watermarkt.nl 145, 172
- Watermonitoringskrant 142
- Waternormalen.nl 98, 100
- Waterplan.nl 146
- Waterplanten
 - Basisbestanden 30
 - Informatieproducten 42
- Waterstanden
 - Basisbestanden 82
 - Informatieproducten 90, 92, 93, 97, 100, 134, 144, 146, 147
- Waterstandsberichtgeving 154, 157, 160, 162
- Waterstat.nl 145, 147
- Watertekort 132
- Watertemperaturen
 - Basisbestanden 87
 - Informatieproducten 90, 97, 144, 146, 147
 - Standaardberichtgeving 164
- Watervegetatie
 - Basisbestanden 30
 - Informatieproducten 42
- Watervogels
 - Basisbestanden 32
 - Informatieproducten 35, 43
- Weersverwachtingen 90
- Wet Beheer Rijkswateren Atlas (WBR-Atlas) 130

Z

- Zeegras
 - Basisbestanden 26
 - Informatieproducten 44
- Zeekaarten 125
- Zeevogels 33
- Zeezoogdieren 33
- ZEGE 78, 85, 88
- Zoogdieren 33
- Zoöplankton
 - Basisbestanden 34
 - Informatieproducten 146, 147
- Zwemwaterkwaliteit
 - Basisbestanden 55
 - Informatieproducten 65
- Zwemwaterkwaliteitberichtgeving 156
- Zwevend stofkwaliteit
 - Basisbestanden 59
 - Informatieproducten 144, 147

Colofon

Uitgave

De Productcatalogus Basisinformatie Rijkswateren 2006 is een uitgave van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee (RWS RIKZ)
Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RWS RIZA)
Adviesdienst Geo-informatie en ICT (RWS AGI)

De catalogus is gerealiseerd in opdracht van het RWS Regiebureau Basisinformatie.

Eindredactie

Tradukoen Communicatie, Utrecht

Coördinatie

Henk Oosterwijk (RWS RIKZ)
Anneke Baak (RWS RIKZ)
Ronald van Oort (RWS AGI)
Daphne Willems (Daphnia - Visie op rivieren)

Speciale dank

Speciale dank gaat uit naar alle medewerkers van Rijkswaterstaat die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van deze catalogus.

Vormgeving

Vorm Vijf Ontwerpteam, Den Haag

Foto's en illustraties

Omslag en foto's van de tabbladen: Tineke Dijkstra, Den Haag
pagina 19, Frans Kouwets
pagina 22, Koeman en Bijkerk
pagina 31, John van Schie
pagina 149, Boekhoven fotografie.
Overige foto's en afbeeldingen Rijkswaterstaat

Druk

Drukkerij Ando, Den Haag
Oplage 1000 exemplaren.

Informatie en bestellingen

De productcatalogus is kosteloos en te bestellen zolang de voorraad strekt en/of te downloaden via de productcatalogus op www.watermarkt.nl.

Voor algemene informatie kunt u terecht bij:

RWS-RIKZ, BasisInfoDesk

Postbus 20907

2500 EX Den Haag

T (070) 311 44 44

F (070) 311 45 00

E info@rikz.nl

www.rikz.nl

Indien u nadere informatie wilt hebben over een specifiek bestand, informatieproduct of berichtgeving kunt u terecht bij de desbetreffende dienst waarvan de gegevens staan vermeld onder 'contact'.

April 2006

ISBN 90-369-3489-3

		Rijksinstituut voor integraal Zoet water-beheer en afvalwaterbehandeling	Rijksinstituut voor kust en zee	Adviesdienst voor Geoinformatie en ICT	Dienst Limburg	Dienst Oost-Nederland	Dienst IJsselmeergebied	Dienst Noordzee	Dienst Zeeland	Dienst Noord-Brabant	Dienst Noord-Nederland	Dienst Zuid-Holland	Dienst Noord-Holland	Dienst Utrecht	
Infodesken	ANI-frontoffice Limburg			11											
	Basis/InfoDesk		12												
	Midoffice Noord-Holland											13			
	RWS Infocentrum Binnenwateren	14													
	ServiceDesk Geo-informatie			15											
Biologie Basisbestanden	Bacteriën	17	17												
	Broedvogels	18	18												
	Fytobenthos	19						20							
	Fytoplankton	21	21					22							
	Macrofauna	23	23					24							
	Oevervegetatie	25													
	Vegetatie getijdengebieden		26	26				27							
	Vissen	28	28												
	Visziekten		29												
	Watervegetatie	30				31									
	Watervogels	32	32												
	Zeevogels en zeezoogdieren		33												
	Zooplankton	34	34												
	Informatieproducten	Deltavogelatlas.nl		35											
		Ecotopenkaarten.nl			36										
		Fytoplankton.nl		37											
		Jaarrapportage broedvogels	38	38											
Jaarrapportage macrofauna		39	39												
Jaarrapportage oevervegetatie		40													
Jaarrapportage vissen		41	41												
Jaarrapportage watervegetatie		42													
Jaarrapportage watervogels		43	43												
Zeegras.nl				44											
Chemie Basisbestanden	Ecotoxicologie	45	45												
	Radioactiviteit	46	46												
	Vreemde stoffen	47													
	Waterbodemkwaliteit	48	48		49						49		50		
	Waterkwaliteit	51	51			52	52		52		53	54	54		
	Zwerfwaterkwaliteit	55			56	56	57	57	57	58	58				
	Zwevend stofkwaliteit	59	59			60								60	
	Informatieproducten	Aqualarm.nl	61												
		Bodemkwaliteits- en -zoneringskaarten				62	63	63							
		Jaarrapportage ecotoxicologie	64	64											
		Jaarrapportage zwerfwaterkwaliteit				65		66	66	66		67			
National Evaluation Report			68												
Waterkwaliteitskaarten Noordzee en IJsselmeer			69												
Fysica Basisbestanden	Afvoeren	71	71		72	72	72		73				74	74	
	Golven		75				76	77	78	78		79			
	Stroomsnelheden				80	80		81							
	Waterstanden	82	82		83	83	84	84	85			85	86		
	Warteremperaturen		87						88					89	
	Informatieproducten	Actuelewaterdata.nl		90											
		Geheim van het Getij		91											
		Getij.nl		92											
		Getijtafels voor Nederland		93											
		Golfklimaat.nl		94											
		iCalendar-Getij-Wizard		95											
		MATROOS		96											
		Multifunctioneel Presentatiestation		97											
		Q-h relatie, betrekkinglijnen en waterstandstabellen Maas				98									
		Stormvloedverslagen en -flitsen		99											
Waternormalen.nl		100													

