

S&RO

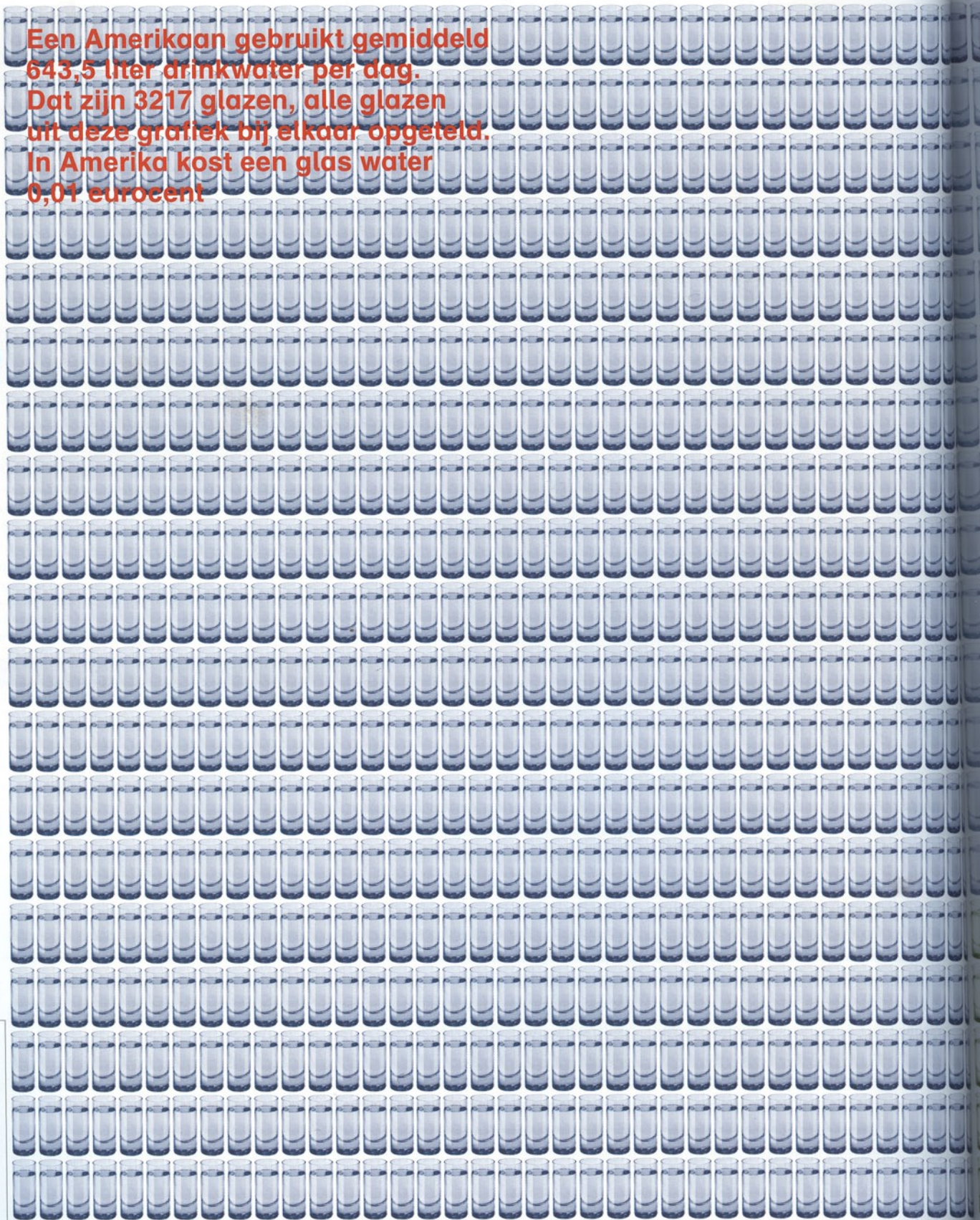
04/2003

Stedebouw & Ruimtelijke Ordening | uitgave van het NIROV

A woman with long brown hair, wearing a purple long-sleeved top, light-colored shorts, and white sneakers, stands in a garden. She is holding a black garden hose that loops across the grass. The background features a white wall with a window, a stone retaining wall, and some red flowers.

water

Een Amerikaan gebruikt gemiddeld 643,5 liter drinkwater per dag. Dat zijn 3217 glazen, alle glazen uit deze grafiek bij elkaar opgeteld. In Amerika kost een glas water 0,01 eurocent



Tweeëndertig-honderd-zeventien glazen water

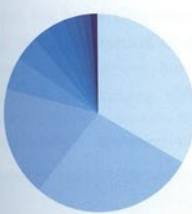
is de hoeveelheid drinkwater die een Amerikaan iedere dag gebruikt. Dat zijn alle glazen in deze grafiek, zo'n 643,5 liter en 10 keer zoveel water als beschikbaar is per persoon gelet op de gehele wereldbevolking. Er is steeds minder drinkwater beschikbaar, o.a. door vervuiling, verlaging van waterstanden, verspilling, zeespiegelstijging, veranderingen in hydrologische cycli en bevolkingsgroei. Hierdoor zullen in 2025 zo'n 3 miljard mensen in landen leven met waterschaarste. De ironie wil, dat het juist de armen in ontwikkelingslanden zijn die er het meest onder te lijden hebben. Zij hebben geen toegang tot veilig drinkwater en betalen de hoogste prijs voor water. Meer dan 2 miljoen mensen (veelal kinderen) sterven ieder jaar door ziekten die met water te maken hebben. Dit zijn sociale, economisch, milieu en politieke problemen die de status top-prioriteit zouden moeten krijgen van de wereldgemeenschap. De organisaties die zich in Nederland met water bezighouden vormen tezamen het ware Poldermodel; van nationaal niveau (parlement en kabinet), via de 12 provincies tot lokaal niveau (de waterschappen) zijn ze allemaal genoodzaakt samen te werken om het land droog te houden.



DE AARDE BESTAAT VOOR 70% UIT WATER, HIERVAN IS 3% ZOET WATER, 2% IS IJS OP ÉÉN VAN DE POOLKAPPEN OF VERVUIJD. MAAR 1% IS DUS GESCHIKT ALS DRINKWATER



HET MENSELIJK LICHAAM BESTAAT VOOR 60% UIT WATER. BIJ BABY'S IS DIT ZELFS 90%. DE HERSENEN BESTAAN VOOR 75% UIT WATER.



DAGELIJKS WATERGEBUIK VAN EEN NEDERLANDER:
 42L DOUCHE
 34,8L TOILET
 22,8L WASMACHINE
 05,2L WASTAFEL
 03,7L BAD
 03,6L AFWAS
 02,4L AFWASMACHINE
 01,8L HANDWAS
 01,6L VOEDSEL
 01,5L KOFFIE/THÉE/WATER
 06,7L OVERIG



1 GLAS IS 0,2 LITER WATER

Een Nederlander gebruikt gemiddeld 126,1 liter drinkwater per dag. Dat zijn ruim 630 glazen. In Nederland kost een glas water 0,027 eurocent

Een Australiër gebruikt gemiddeld 274 liter drinkwater per dag. Dat zijn 1370 glazen. In Australië kost een glas water, hoewel het het droogste continent is 0,021 eurocent

Het Poldermodel:

Globaal

Organisaties en forums

Nationaal

Parlement en Kabinet

Provincies

Provinciale Staten

Regionaal

Waterschappen en Gemeenten

Globaal

ORGANISATIES OA:
ASOC: ANTARCTISCHE EN ZUIDELIJKE OCEAAN COALITIE VAN NGO'S
CFP: COMMON FISHERIES POLICY ON THE EC
ECOLOGICAL MANAGEMENT FOUNDATION (EMF)
FRISIAN WATER ALLIANCE
LOCAL
GLOBAL WATER PARTNERSHIP
GREEN CROSS NETHERLANDS
IHE, THE INTERNATIONAL INSTITUTE FOR INFRASTRUCTURAL, HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
IMA: INTERNATIONAL MARITIEM ACADEMY OF IMO
INTERNATIONAL INSTITUTE FOR LAND RECLAMATION AND IMPROVEMENT (ILRI)
INSTITUTE OF SOCIAL STUDIES

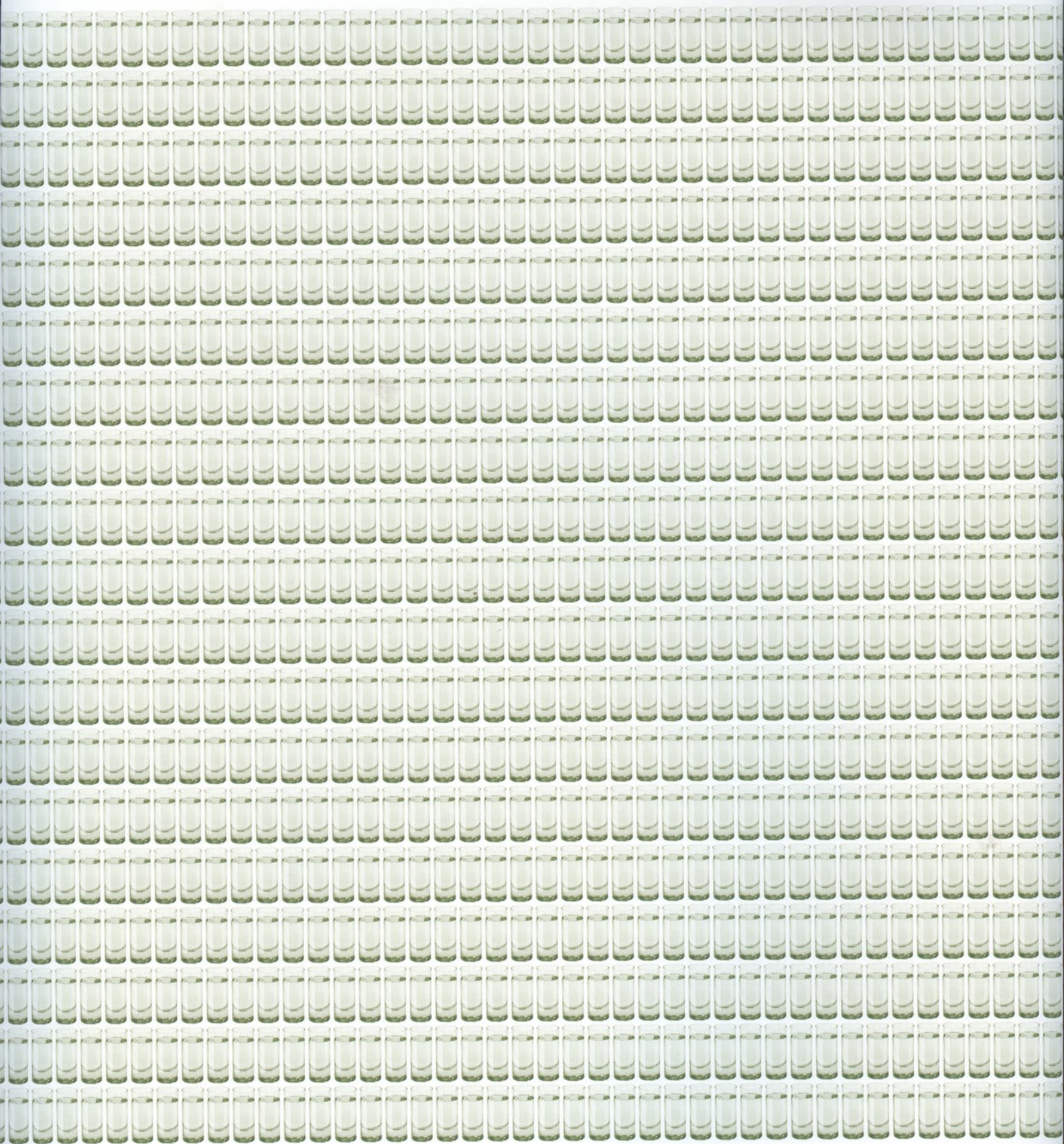
INTERCHURCH ORGANIZATION FOR DEVELOPMENT COOPERATION (ICCO)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDRAULIC ENGINEERING AND RESEARCH (IAHR)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDRAULICAL SCIENCES (IAHS)
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROGEOLOGISTS (IAH)
INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE (ICID)
INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS (ICOLD)
INTERNATIONAL HYDROLOGICAL PROGRAMME (IHP)
INTERNATIONAL INSTITUTE FOR GEO- INFORMATION SCIENCE AND EARTH OBSERVATION (ITC)
INTERNATIONAL WATER AND SANITATION CENTRE (IRC)
INTERNATIONAL WATER

ASSOCIATION (IWA)
MCSO: MEDITERRANEAN COMMISSION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
MINISTERIE VAN BUITENLANDSE ZAKEN
NEDERLANDS COMITÉ VOOR IUCN
PIANC
PRACTICA FOUNDATION
RIMA ASSOCIATION OF RIVER WATERWORKS
SCOR: SCIENTIFIC COMMITTEE ON OCEANIC RESEARCH, OF ISCU
SIMAVI
SNV
TU DELFT / CICAT (DUT MANAGEMENT CENTRE FOR INTERNATIONAL UNESCO
WGOA: WORLD OCEAN AFFAIRS OBSERVATORY
WORLD COMMISSION ON DAMS (WCD)
WORLD WILDLIFE FUND FOR NATURE

BEDRIJVEN OA:

ABB BV
ACCENTURE
ALTENBURG & WYMENGA
APPLIKON DEPENDABLE INSTRUMENTS (ADI)
AQUA FOR ALL
AQUALECTRA
AQUANET BV
AQUASENSE
AQUASURE
AQUATECH BUSINESS MEDIA
ARCADIS EUROCONSULT EUROPE
BDO NEW MARKETS B.V.
BELLT- INSTRUMENTS
BISSCHOP & PARTNERS LTD.
CONSULMIJ ENVIRONMENTAL SERVICES
DELFT CLUSTER
DHV GROUP
DP PUMPS
DURA VERMEER GROUP N.V.
EUROPE
DYNAMISON
ECO- JOB

ECORYS NETHERLANDS EUROPE
EIJKELKAMP AGRISearch
EQUIPMENT
ENVIRONMENTAL ENGINEERING
FUGRO INGENIEURSBUREAU
GEODELT
GEORG FISCHER MGA N.V.
GRONTMIJ GROUP EUROPE
HEINEKEN
HKV CONSULTANTS
INFRAM B.V.
INTAQUIN BV
INTRON
JOHNSON PUMP B.V.
LONGCAT
MEANDER CONSULTANCY AND RESEARCH
NEDECO
NIB CAPITAL BANK
NIJHUIS POMPEN B.V.
NORIT MEMBRANE TECHNOLOGY B.V.
ONRI LOCAL
OX UNIVERSAL STUDIO
PRICewaterHOUSE COOPERS



RABOBANK GROUP
 RESOURCE ANALYSIS
 ROYAL HASKONING EUROPE
 SEGHERS TECHNOLOGY FOR
 WATER
 SHELL
 SIEMENS
 SOLAR DEN BV
 SPANNS BABCOCK
 TAUN B.V.
 TEBODIN BV
 THALES GEOSOLUTIONS BV
 COOPERATION
 VAN ESSEN INSTRUMENTS
 MAVIN OVERSEAS B.V.
 WITTEVEEN+BOS
 WL/DELFT HYDRAULICS

Nationaal
 ORGANISATIES NL OA:
 ADVIES EN KENNISCENTRUM
 WATERBODEMS
 AFDELING REMOTE SENSING
 (MEETKUNDIGE DIENST RWS)
 AFDELING VOOR WATERBEHEER

VAN HET KIVI
 AIDENVIRONMENT
 ALTERRA RESEARCHINSTITUUT
 VOOR DE GROENE RUIJTE
 AMSTEL, GOOI EN VECHT
 REGIONAL WATER MANAGEMENT
 BOARD
 AOC DE GROENE WELLE
 AQUATISCHE ECOLOGIE EN
 ECOTOXICOLOGIE (UVA)
 AQUATISCHE ECOLOGIE EN
 WATERKUALITEITSBEHEER
 ASSOCIATION OF WATER BOARDS
 BESTUURSACADEMIE ZUID-
 NEDERLAND (BAZN)
 BEWAKING RIVIERWATER-
 AQUALARM (RIZA)
 BRABANT WATER
 CLEAN COASTS
 COMMISSIE INTEGRAAL
 WATERBEHEER
 DELTA 2003
 DELTIONCOLLEGE
 DIENST DER HYDROGRAFIE
 (KONINKLIJKE MARINE)

DIENST WATERBEHEER EN
 RIJOLERING (DWR)
 DISPUUT WATERMANAGEMENT
 (TU DELFT)
 DONAR - RWS DATABASE VOOR
 INTEGRAAL WATERBEHEER
 DROOGTESTUDIE NEDERLAND
 ECOMARE
 ENERGY INFORMATION EXCHANGE
 EUROPESE KADERRICHTLIJN
 WATER (PROJECTGROEP)
 FRIESE MERENPROJECT
 GLOBAL RIVERS ENVIRONMENTAL
 EDUCATION NETWORK
 GRADMETERS VOOR DE
 NOORDZEE
 H2OLLAND, ARCHITECTURE WITH
 NET FEET
 HANZEHOGESCHOOL GRONINGEN
 HAS DEN BOSCH
 HOGESCHOOL LARENSTEIN
 HOGESCHOOL VAN UTRECHT
 HOGESCHOOL ZEELAND, OPL.
 AQUATISCHE ECOTECHNOLOGIE
 HOLLAND BEACH

HOOGWATER INFORMATIE
 SYSTEEM
 HYDRO METEOD CENTRUM ZEELAND
 INFOCENTRUM BINNENWATEREN
 INFOMIL
 INFRAMATCH
 INFORMATIEDESK STANDAARDEN
 WATER (IDSW)
 INT. COMMISSIE TER
 BESCHERMING VAN DE RIJN
 INTEGRALE INRICHTING VELUVE
 RANDMEREN
 INTERNATIONAL WATER
 ASSESSMENT CENTRE
 INTERMAD
 IPC GROENE RUIJTE
 IVN VERENIGING VOOR NATUUR-
 EN MILIEU EDUCATIE
 KERENDTIJ
 (INNOVATIEPROGRAMMA RWS)
 KIWA
 KNMI
 KUST EN ZEE
 KUSTVERENIGING EUCC
 LANDELIJK INFORMATIEPUNT

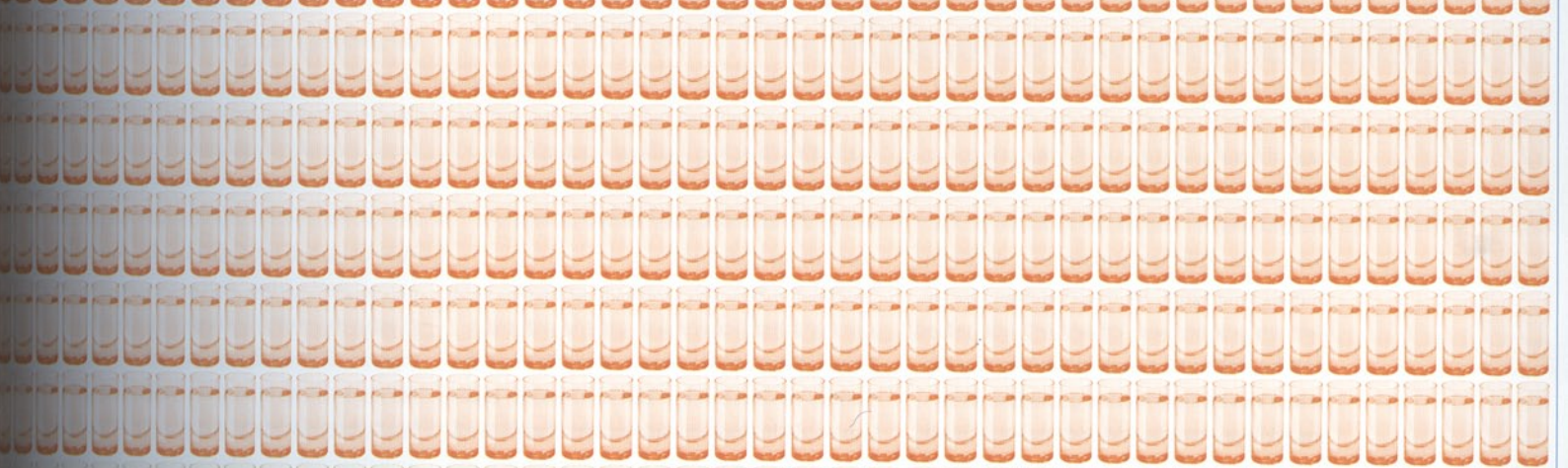
MILIEUETHANDHAVING
 LARENSTEIN UNIVERSITY FOR
 PROFESSIONAL EDUCATION
 LEI (LANDBOUW - ECONOMISCH
 INSTITUUT)
 MARINE INFORMATION CENTER
 (MARIS)
 MARINE SAND AND GRAVEL
 SERVICE (MAGIS)
 MINISTERIE VAN ECONOMISCHE
 ZAKEN
 MINISTERIE VAN LNV
 MINISTERIE VAN VWS DGWATER
 MINISTERIE VAN VROM
 NATIONALE OCEANOGRAFISCHE
 DATA COMMISSIE
 NED INSTITUUT
 VOOR TOEGEPASTE
 GEOMETENSCHAPPEN TNO
 NEDERLAND LEEFT MET WATER
 NEDERLANDS CENTRUM VOOR
 KUSTONDERZOEK
 NEDERLANDS CENTRUM VOOR
 RIVIERKUNDE
 NEDERLANDS GENOOTSCHAP

VOOR AQUACULTUUR
 NEDERLANDS INSTITUUT VOOR
 ECOLOGIE NIOO - KNAM
 NEDERLANDS INSTITUUT VOOR
 ONDERZOEK DER ZEE (NIOZ)
 NEDERLANDS INSTITUUT VOOR
 VISSERIJONDERZOEK (RIVO)
 NEDERLANDSE GEMALEN
 STICHTING
 NEDERLANDSE HYDROLOGISCHE
 VERENIGING
 NEDERLANDSE VERENIGING VOOR
 WATERBEHEER
 NEDERLANDSE
 WATERSCHAPSBANK
 NEDERLANDSE WATERTOREN
 STICHTING
 NETHERLANDS INSTITUTE OF
 APPLIED GEOSCIENCE TNO
 NETHERLANDS WATER
 PARTNERSHIP
 NOORDZEELOKET
 NV WESTERSCHELDDE TUNNEL
 OMSLAGGROEP STICHTING
 ORGANISATIE TER VERBETERING

VAN DE BINNENVISSERIJ
 PIANC (INTERNATIONAL
 NAVIGATION ASSOCIATION)
 POST HOGER
 LANDBOUWONDERWIJS (PHLO)
 PROJECT ZEEWERINGEN
 RAAD VOOR DE WADDEN
 REGIONALE
 WATERSYSTEEMRAPPORTAGES
 (PROJECT RWSR)
 RIJKSWATERSTAAT
 RIKZ
 RIVM
 RIZA
 RIWA
 ROYAL INSTITUTION
 OF ENGINEERS IN THE
 NETHERLANDS
 RUIJTE VOOR DE RIVIER
 SAMENWERKINGSVERBAND
 WATERKUALITEIT EN ECOLOGIE
 SCHELDE INFORMATIE CENTRUM
 SIMTECH ENGINEERING
 STICHTING DE NOORDZEE
 STICHTING DUINBEHOUD



**Een Aziat gebruikt gemiddeld
68,5 liter drinkwater per dag.
Dat zijn 342 glazen.
In Azië kost een glas water
0,019 eurocent**



**Een Afrikaan gebruikt gemiddeld
23 liter drinkwater per dag.
Dat zijn 116 glazen.
In Afrika kost een glas water
0,05 eurocent**

STICHTING REINWATER
STICHTING RIONED
STICHTING TOEPAST ONDERZOEK
WATERBEHEER (STONA)
TECHNISCHE ADVIESCOMMISSIE
WATERKERINGEN
THE HYDROGRAPHIC SOCIETY
UNIE VAN WATERSCHAPPEN
UNIVERSITEIT TWENTE
VAN HALL INSTITUUT KUST EN
ZEESTUDIES
VERENIGING NEDERLANDSE
RIVIERGEMEENTEN
VERENIGING VAN
WATERBEDRIJVEN IN NEDERLAND
(VEMW)
VERENIGING VOOR WATERSTAAT
EN LANDWIRTING
VERENIGING VOOR
WATERSTAATSGESCHIEDENIS
VRIJE HOLLANDE KUST
WATJ
WATERINGEN UNIVERSITEIT
WATER EN LAND ONLINE
WATER IN DE PEILING

WATERBASE
WATERDRIEHOEK
WATERMISSIES
WATERFORUM
WATER - FRONT
WATERLAND NEELTJE JANS
WATERMANAGEMENT IN DE
BENELUX MIDDENGEBIED-
PROJECT
WATERPLAN ROTTERDAM
WATERSTAT WATERSTATISTIEKEN
WATERTOETS HELPDESK
WATERVERKENNINGEN
WATERMATCH
WERK GROEP ECOLOGISCH
WATERBEHEER
WERK GROEP OLIE EN
CHEMICALIËN BESTRIJDING-
WOCB
BEDRIJVEN NEDERLAND O.A.
ALKYON HYDRAULIC
CONSULTANCY & RESEARCH
AMO (MODELLERING
OPTIMALISATIE)

AQUA VISION BV
ASN BANK N.V. LOCAL
BERGSCHEHOEK CIVIELE
TECHNIEK BV
DE STRAAT MILIEUADVISEURS
DLV GROEN & RUIMTE BV
DURA VERMEER GROEP
HERDER B.V. LOCAL
HKV - LIJN IN WATER
HYDROLOGIC BV
KEMA POWER GENERATION &
SUSTAINABLES
LANDUSTRIE SNEEK B.V. LOCAL
M2D MARKETING &
COMMUNICATIEADVIES
MEANDER ADVIES EN ONDERZOEK
MEDUSA EXPLORATIONS BV
MILIEUVIZIER
NOVEM
NUON
ONRI
ROSSMARK WATERBEHANDELING
ROYAL HASKONING
VOS GROEP / GEOFOX
WITTEVEN+BOS

WATERLEIDINGBEDRIJVEN
NEDERLAND
DELTA N.V.
DUINWATERBEDRIJF ZUID-
HOLLAND
GEMEENTE AMSTERDAM
WATERLEIDINGBEDRIJF
HYDRON FLEVOLAND
HYDRON MIDDEN - NEDERLAND
HYDRON ZUID - HOLLAND
NV PMN WATERLEIDINGBEDRIJF
NOORD - HOLLAND
WATERLEIDINGMAATSCHAPPIJ
DRENTHE
TILBURGSCHE WATERLEIDING
MAATSCHAPPIJ
VITENS (REGIO FRIESLAND)
VITENS (REGIO GELDERLAND)
VITENS (REGIO OVERIJSSSEL)
WATERBEDRIJF EUROPOORT
WATERBEDRIJF GRONINGEN
WATERLEIDING MAATSCHAPPIJ
LIMBURG

Locaal
WATERSCHAPPEN NEDERLAND
HOOGHEEMRAADSCHAP ALM EN
BIESBOSCH
HOOGHEEMRAADSCHAP AMSTEL
EN VECHT
HOOGHEEMRAADSCHAP DE
STICHTSE RIJNLANDEN
HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS
NOORDEKWAARTIER
HOOGHEEMRAADSCHAP V. D
ALBLASSERWAARD EN DE
VIJFHEERENLANDEN
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DE
KRIMPENERWAARD
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN
DELFLAND
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN
RIJNLAND
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN
SCHIELAND
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN
WEST - BRABANT
WATERSCHAP BLIJA

BUITENDIJKS
WATERSCHAP DE AA
WATERSCHAP DE BRIELSE
DIJKRING
WATERSCHAP DE DOMMEL
WATERSCHAP DE DONGESTROOM
WATERSCHAP DE GROOTE WAARD
WATERSCHAP DE MAASKANT
WATERSCHAP DE OUDE
RIJNSTROMEN
WATERSCHAP DE VECHTLANDEN
WATERSCHAP DOLLARDZIJLVEST
WATERSCHAP GOERREE-
OVERFLAKKEE
WATERSCHAP GROOT
HAARLEMMEER
WATERSCHAP GROOT SALLAND
WATERSCHAP HET
SCHELDEKWAARTIER
WATERSCHAP HUNZE EN AA'S
WATERSCHAP IJSSELMONDE
WATERSCHAP LAND VAN NASSAU
WATERSCHAP LAUMERSWALDEN
WATERSCHAP MARK EN WEERIJUS
WATERSCHAP MARNE - MIDDELSEE

WATERSCHAP MEER EN WOUDE
WATERSCHAP NOORDERZIJLVEST
WATERSCHAP PEEL EN
MAASVALLEI
WATERSCHAP REEST EN WIJEN
WATERSCHAP REGGE EN DINKEL
WATERSCHAP RIJN EN IJSSSEL
WATERSCHAP RIVIERENLAND
WATERSCHAP RIVIERENLAND
WATERSCHAP ROER EN OVERMAAS
WATERSCHAP SEVENWOLDE
WATERSCHAP VALLEI & EEM
WATERSCHAP VELT EN VECHT
WATERSCHAP VELUWE
WATERSCHAP MILCK EN MIERICKE
WATERSCHAP ZEEUWS
VLAANDEREN
WATERSCHAP ZEEUWSE EILANDEN
WATERSCHAP ZUIDERZELAND
WETTERSKIP BOARN EN KLIF
WETTERSKIP DE WAADKANT
WETTERSKIP FRYSLAN
ZUIVERINGSCHAP HOLLANDE
EILANDEN EN WAARDEN
ZUIVERINGSCHAP LIMBURG