

RIVM rapport 703717 007

Toepassing WAPRO; versie 1999

Tevens achtergronddocument

Nationale Milieuverkenning 2000-2030

J.H.C.Mülschlegel, M.J.'t Hart

oktober 2000

Dit onderzoek werd verricht in opdracht en ten laste van het Directoraat-Generaal voor Milieubeheer, Directie Bodem, Water, Landelijk Gebied in het kader van het project 703717, Doelgroep Actoren in de Waterketen.

Abstract

The study presented here consisted of a small analysis of the water demand in the past and a calculation of future demand using the WAPRO99 model (computer model to calculate projections of water consumption and production). Also described is how WAPRO99 has been used for the National Environmental Outlook 2000-2030.

Public water companies in the Netherlands are able to ensure a rapid supply of 100% of the household water demand. New purchase and use of appliances requiring water, and growing public awareness, have led to a more efficient water use. However, specific household water demand is expected to decline from 129 litres per capita per day in 1995 to 108 litres per capita per day in 2030.

The population in the Netherlands increased from 15.4 and 15.9 million people respectively in 1995 and at the end of 1999 to around 18 million in 2030. As a result future water demand here is expected to decline in the next two decades. The production or activity level of several industrial branches or groups were considered for forecasting industrial water demand (excl. power plants). Public water supply growth was found to increase from 215 in 1995 to 391 million m³ per year (excl. power plants) in 2030 and total industrial demand from around 2500 to 5700 million m³ per year in the same period.

Only water supplied through the public water companies to agrarian consumers is considered in this study. This type of water is important for cleaning some kinds of equipment (health aspects), for livestock and for typical kinds of sprinkling. It increases from approximately 90 - 180 million m³ per year. Long-term forecasting for the category of small business activities results in a high production level. Results of forecasting water demand show a decrease from around 250 to 540 million m³ per year

Summary

Application of WAPRO, version 99:

Background document to the National Environmental Outlook 2000-2030

The Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment (VROM) in the Netherlands is responsible for guaranteeing adequate public drinking-water and industrial water supply. VROM's policy implementation by VROM is supported and sustained, for instance, through research into water consumption among various consumer categories. In-depth insight is, in this way, obtained within various consumer sectors and through factors having a possible effect on consumption. Information on factors that may affect consumption can be used effectively - wherever required and feasible - to regulate water consumption through policies to be carried out on a sector basis. In this study both a small analysis of the water demand in the past and a calculation of the demand for the future were undertaken. How WAPRO99 has been applied to the National Environmental Outlook 2000-2030 is described here, along with the main results of the application.

Household

Public water companies in the Netherlands are able to ensure a rapid supply of 100% of the household water demand. In 1998, 62% of the production of drinking water was used by household consumers. The population in the Netherlands increased from 13 million in 1970 to 15.9 million at the end of 1999.

Populations are assumed to change their lifestyles; their new purchase and use of appliances requiring water, an increase in water prices and growing public awareness have led to a more efficient water use. Measured as specific water demand (litres per capita per day), domestic water use has increased in this century. This was especially high from 1960 to 1975 (1975: 108 l/c.d.; 1985: 130 l/c.d) and was already on the decrease after about 1990 (1998, 128 l/c.d). Consumption measured as volume (million cubic metres per year) increased before starting to stabilise after 1990. Forecasts indicate that the population growth will be up to 17.2 in the so-called GC scenario and 18.4 million in the EC scenario EC in 2030.

However, specific water demand is expected to decline in the future (Table 0.1); this will be relatively slight in the first ten years, reflecting the use of more water-saving appliances.

Table 0.1: Specific water demand for households (litres per capita per day)

	Year				
	1995	2000	2010	2020	2030
total demand	129	122	115	108	108

As a result of both a decreasing population and increasing use of water-saving appliances, future water demand (Table 0.2) is expected to decline in the Netherlands in the next two decades.

Table 0.2: Water demand in households (million m³ per year)

	Year									
	1972	1976	1981	1986	1991	1995	2000	2010	2020	2030
scenario EC	482	578	614	664	704	725	705	707	699	727
scenario GC							705	691	668	678

Industry

Comparisons on industrial use of water are complicated by the inconsistent inclusion of cooling water, and different products, commodities and economic units. All uses of water are referred to. Both water supplied through the public water companies and one's own supply are considered here. In general, the quantities of water abstracted for cooling are far in excess of those used by the rest of industry.

Industrial water demand has a relation to industrial production. After 1960 the economic growth was strong. This introduced mainly an increase in total water use. Industrial abstractions have been declining since 1980 due to short bouts of economic recession, with closures in water-intensive industries such as textile plants, and a move towards less water-intensive industries. Also stricter controls and charges for the use of effluents encouraged industries to reduce their volumes. Industrial users seem to be more price-sensitive than domestic consumers, and will adopt water-saving technologies if costs can be reduced. Charges for discharging contaminated water into the sewerage system also form an important incentive for industries to improve process technologies and reduce the amount of water used and discharged.

Industrial sectors with the largest total water needs are the chemical industry, refineries, the steel, iron and metallurgy industries, and the food and drink industries. The largest abstraction of groundwater was found in the food and drink, and chemical industries. Abstraction also occurred in the iron, steel and metallurgy, and the pulp and paper industries. In forecasting industrial water demand (exc. power generation), the product of the demand from several industrial branches or groups in 1995 is considered, along with scenarios of the production or activity level. The future production level of existing plants is taken from an economic model of the Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis (this study considers only the EC scenario). This model includes such variables as import, export, capital investment and household expenditure. Forecasting industrial activities gives a production level for each branch, group or subgroup of the industry. For results from the 'prediction of water demand' see Table 0.3.

Table 0.3: Industrial water demand (million m³ per year, excl. power plants)

	Year										
	1972	1976	1981	1986	1991	1996	2000	2010	2020	2030	
total	3411	3621	3807	4309	3115	2529	2835	4099	5377	5667	
incl. public supply			195	171	191	222	214	197	281	368	391

Agriculture

The trend in agricultural water use over the past decades has, in general, been upwards. Sprinkling takes up a considerable volume, with the intensity of sprinkling depending on the climate, the crops cultivated and the farming methods applied. However, in recent years the rate of growth has slowed down. Agriculture refers only to the use of water, both water supplied through the public water company and direct water supply, especially by groundwater abstraction for sprinkling. Public water supply is important for cleaning some kinds of equipment (health aspects) and for livestock, although this use is expected to decrease in volume and in time as livestock numbers decrease. Only water supplied through the public water companies are considered in this study.

Small businesses

Not enough information is available on the different subcategories of water users. In forecasting water demand, the product answering to the demand in 1995 through the total of small business branches or groups is considered, along with scenarios of the production or activity level. Future production levels for existing plants were taken from an economic model of the Netherlands Bureau for Economic Policy Analysis (in this study only the EC scenario). This model includes such variables as import, export, capital investment and household expenditure. Production level was taken from small business forecasting. Results on prediction of water demand are shown in Table 0.4.

Table 0.4: Water demand in small businesses (million m³ per year)

Year										
1972	1976	1981	1986	1991	1996	2000	2010	2020	2030	
?	?	?	?	249	248	199	284	454	540	

Public water supply

At the moment around 1.3 billion m³ groundwater and surface water have been abstracted by the public water supply companies. Public water supply includes a wide range of uses e.g. mainly households, business and public services, and industry and agriculture. The abstraction for public water supply comes to around 20% of the total fresh water; the principal source of abstracted fresh water for public supply is groundwater (around 63% of the total abstraction for this type of supply). Groundwater has historically provided local, hygienic and the most reasonably priced source of drinking water for public supply and private domestic use. Results of forecasting the total water delivery of the public water supply companies are presented in Table 0.5.

Table 0.5: Total water supply from water companies (million m³ per year)

Year										
1972	1976	1981	1986	1991	1996	2000	2010	2020	2030	
958	1085	1052	1173	1290	1278	1268	1484	1789	1945	

Inhoud

Abstract	2
Summary	3
Samenvatting	9
1. INLEIDING	11
2. DIAGNOSE WATERVERBRUIK	13
3. AANPAK	17
4. INVOERGEGEVENS	21
4.1 Demografische ontwikkeling	21
4.2 Economische ontwikkeling	21
4.3 Waterverbruik basisjaar	23
5. PROGNOSE LEIDINGWATERVERBRUIK	25
5.1 Leidingwater	25
5.2 Doelgroep Consumenten	25
5.3 Doelgroep Industrie	27
5.4 Doelgroep HDO	28
5.5 Doelgroep Landbouw	29
5.6 Openbare Watervoorziening	30
5.7 Regionalisatie	31
6. EVALUATIE PROGNOSES	35
6.1 Algemeen	35
6.2 Prognoses leidingwaterverbruik	35
LITERATUUR	37
BIJLAGEN	39

Lijst bijlagen

0.1	Verzendlijst	41
2.1	Totale watervoorziening door waterleidingbedrijven en eigen winningen in periode 1962-1996	43
4.1	Ontwikkeling omvang bevolking per provincie en totaal in Nederland in periode 1995-2030 voor CPB-scenario's EC en GC.	45
5.1	Ontwikkeling huishoudelijk waterverbruik per provincie per onderscheiden deelverbruik voor CPB-scenario EC.	47
5.2	Ontwikkeling huishoudelijk waterverbruik per provincie per onderscheiden deelverbruik voor CPB-scenario GC.	73
5.3	Ontwikkeling woningvoorraad, nieuwbouw en renovatie in de periode 1995-2030	99
5.4	Ontwikkeling waterverbruik industrie per provincie per onderscheiden bedrijfsklasse.	101

Samenvatting

De minister van VROM heeft het RIVM opgedragen vanaf 1995 jaarlijks een Milieubalans (MB) en vanaf 1997 vierjaarlijks een Milieuverkenning (MV) uit te brengen ter ondersteuning van de ontwikkeling en monitoring van het milieubeleid, zoals dat wordt vastgelegd in de Milieuprogramma's en de Nationale Milieubeleidsplannen (NMP's). De MB en MV dienen hiervoor de onafhankelijke, objectieve en feitelijke basis te vormen.

Eén van de onderwerpen die in de balansen en verkenningen aan de orde komen is de waterproductie door waterleidingbedrijven en via eigen voorzieningen van doelgroepen. De productie moet voorzien in de waterbehoefte van verschillende doelgroepen, zoals Consumenten, Industrie, Landbouw en Handel, Diensten en Overheid -HDO. In grote lijnen is een beeld geschetst van het waterverbruik in de afgelopen decennia binnen de doelgroepen. Daarnaast is getracht prognoses op te stellen voor de ontwikkelingen in de komende dertig jaar. Hierbij is gebruik gemaakt van economische en demografische scenario's. Deze zijn direct of indirect gerelateerd aan twee van de drie CPB-scenario's die werden gebruikt bij de realisatie van de Nationale Milieuverkenning 1997-2020 (MV4), te weten het EC en GC-scenario..

Speciale aandacht is gegeven aan de ontwikkeling van de hoeveelheid leidingwater.

Consumenten

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde berekeningen met het waterbehoefte prognosemodel WAPRO (versie WAPRO99) volgt dat het toekomstig specifiek huishoudelijk waterverbruik, dat vanaf ongeveer 1990 afneemt, ook in de periode tot 2030 blijft dalen. Onder andere door de toenemende penetratie van waterbesparende apparatuur en voorzieningen wordt de dalende trend eerst sterker, maar vlakt af tegen het einde van de planperiode (1995-2030). Ondanks de verwachte groei van de bevolking zal het huishoudelijk waterverbruik de eerst komende decennia een dalende trend te zien geven. In het laatste decennium van de planperiode gaat dit evenwel over in een lichte stijging.

Industrie

Bij de opstelling van prognose voor het industrieel waterverbruik is gebruik gemaakt van een tweetal, door het Centraal Planbureau -CPB- opgestelde, economische scenario's uitgedrukt in volume-ontwikkeling van de bruto productie. Omdat deze scenario's echter niet onderscheidend waren is alleen voor scenario EC een berekening uitgevoerd.

De verwachting is dat besparingen op het waterverbruik bij de industrie minder groot zullen zijn dan in de afgelopen decennia. Beperking van koelwaterverbruik, hergebruik van water en vervanging door waterbesparende industriële processen zijn in veel bedrijfstakken reeds in belangrijke mate gerealiseerd, mede onder invloed van de indertijd ingevoerde wet Verontreiniging Oppervlaktewater -WVO (1970). Door de voortzetting van de economische groei in de komende decennia bij de industrie als totaal, groeit het waterverbruik in de loop van de planperiode.

Klein zakelijk-HDO

Door de grote heterogeniteit van de doelgroep HDO en het ontbreken van de nodige gedifferentieerde informatie was het niet mogelijk om voor de afzonderlijke sub-groepen prognoses op te stellen. Bovendien waren de scenario's voor deze doelgroep niet onderscheidend.

Door de sterke groei die deze doelgroep als geheel doormaakt zal waarschijnlijk, ondanks realisatie van waterbesparende voorzieningen, de omvang van het waterverbruik in de beschouwde planperiode blijven toenemen.

Landbouw

Zeer bepalend voor de prognose van (het beschouwde deel van) het waterverbruik in de doelgroep Landbouw zijn de ontwikkelingen met betrekking tot de toekomstige omvang van de veestapel en het (beregend) landbouwareaal. Door invoering van stringent mestbeleid en anti-verdrogingsbeleid, beleid van de EU, alsmede economische ontwikkelingen valt te verwachten dat de productie in akkerbouw en vooral veeteelt zal teruglopen. Ondanks de in toenemende mate te verwachten realisatie, in vooral de tuinbouw, van direct aan watervoorziening gerelateerde productiemethoden zal het waterverbruik in de doelgroep in het algemeen een dalende trend te zien geven in de komende decennia.

De doelgroep Openbare Watervoorziening draagt zorg voor de levering van leidingwater (betreft nu grotendeels drinkwater) aan doelgroepen. Er is een eigen waterverbruik in deze doelgroep als gevolg van lekverliezen en spoelwater. Er wordt rekening mee gehouden dat spoelwater in toenemende mate zal worden hergebruikt, waardoor het eigen verbruik in belangrijke mate zal afnemen. De prognose van de levering van water door waterleidingbedrijven is sterk gerelateerd aan de voorziene ontwikkelingen in de doelgroep Consumenten, omdat deze groep nagenoeg volledig door die bedrijven van drinkwater wordt voorzien en bovendien een groot aandeel in de totale levering heeft. Door de voorziene sterke groei van het waterverbruik bij de doelgroep HDO, waarin door de waterleidingbedrijven in belangrijke mate zal worden voorzien, zal de dalende trend in de levering aan de doelgroep Consumenten meer dan teniet worden gedaan.

In de Milieuverkenning 5 is dan ook aangegeven dat de productie van leidingwater door waterleidingbedrijven zal toenemen. De omvang van de levering van andere kwaliteiten water dan drinkwater daarin zal groeien.

1. INLEIDING

Bij de voorbereiding, de onderbouwing en de toetsing van de effectiviteit van het Nederlandse milieubeleid is er behoefte aan een goede informatievoorziening. Daarin voorzien onder andere milieubalansen en milieuverkenningen. Volgens de Wet Milieubeheer wordt elke vier jaar een milieuverkenning op nationaal niveau opgesteld. Het RIVM heeft als Milieuplanbureau de taak een dergelijke verkenning op te stellen. Een verkenning bestaat uit een analyse van de belangrijkste te verwachten milieuknelpunten en een verkenning van een aantal oplossingsrichtingen.

Voor het aandachtsgebied drink- en industriewatervoorziening is vooral het Beleidsplan Drink- en Industriewatervoorziening - BDIV- (VROM, 1993a; VROM, 1995) de strategische sectornota waarin de hoofdlijnen en beginselen van het regeringsbeleid met betrekking tot de openbare drink- en industriewatervoorziening zijn geformuleerd.

Deze sectorale planvorming heeft relaties met facetplannen op rijksniveau, zoals de Derde Nota Waterhuishouding - NW3 - (V&W, 1989), de Vierde Nota Ruimtelijke Ordening (VROM, 1990) en het Tweede Nationaal Milieubeleidsplan - NMP2 -(VROM, 1993c) en soortgelijke planvorming op provinciaal niveau. De facetplannen op rijksniveau vormen het beleidskader voor een duurzaam gebruik van het fysieke leefmilieu. De plannen zijn tevens richtinggevend waar het gaat om de beperking van onder andere de milieubelasting die de drink- en industriewatervoorziening met zich mee brengt en van de ruimtelijke en waterhuishoudkundige inpassing van waterwinning en voorraadvorming.

Het beleid met betrekking tot de openbare drink- en industriewatervoorziening is gericht op een duurzame veiligstelling van de openbare watervoorziening, ten dienste van de gezondheid, het welzijn en de welvaart van de samenleving. Dit betekent dat wordt gestreefd naar een optimale waarborging van de kwaliteit en de continuïteit van de levering van water, op een wijze die past binnen de randvoorwaarden van een duurzame ontwikkeling van onze samenleving en tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten.

Kernpunten uit het sectorale beleid zijn:

- blijvende prioriteit in het milieubeleid voor verbetering en bescherming van grond- en oppervlaktewater met het oog op de drinkwaterfunctie;
- ombuiging stijgende waterbehoefte;
- ontzien van natuur en milieu bij inzet van bronnen en watervoorzieningswerken.

Invloeden op en vanuit maatschappelijke onderdelen worden in het kader van genoemde plannen o.a. onderscheiden naar zogenoemde doelgroepen. In het kader van watergebruik en -verbruik waarvoor leidingwater door de openbare watervoorziening wordt aangeleverd zijn in deze rapportage in min of meerdere mate in beschouwing genomen. Het betreft dan de doelgroepen Consumenten, Industrie, Handel - Diensten en Overheid (HDO), Bouw, Elektriciteitscentrales en Landbouw.

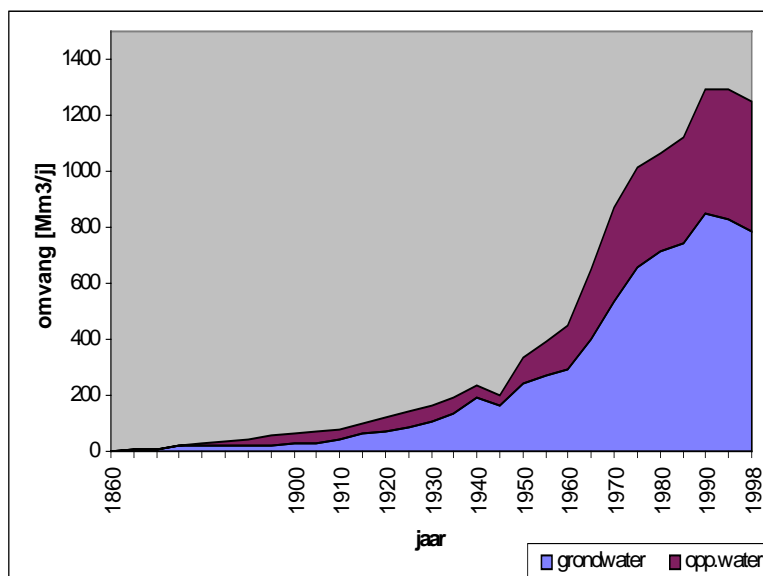
Voor de meeste van deze doelgroepen zijn in het BDIV o.a. doelstellingen geformuleerd die moeten leiden tot een waterbesparing.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 beknopt ingegaan op een diagnose van het waterverbruik. In hoofdstuk 3 staat beschreven hoe tot een prognose van de toekomstige waterbehoefte wordt gekomen. De bij het opstellen van deze prognose te gebruiken invoergegevens zijn besproken in hoofdstuk 4. De resultaten van de uitgevoerde berekeningen worden gepresenteerd in hoofdstuk 5. Tenslotte is in hoofdstuk 6 een vergelijking gemaakt met vroegere prognoses.

2. DIAGNOSE WATERVERBRUIK

In de watervoorziening binnen de doelgroepen Consumenten, Industrie, Handel – Diensten en Overheid (HDO), Bouw, Elektriciteitscentrales en Landbouw wordt voorzien middels levering van drinkwater en halffabrikaat door de doelgroep Openbare Watervoorziening en/of door eigen voorziening vanuit grond- en oppervlaktewater. Door waterleidingbedrijven wordt voor de openbare watervoorziening op dit moment uitsluitend gebruik gemaakt van zoet grond- en oppervlaktewater. Bij de eigen voorziening wordt naast zoet water ook gebruik gemaakt van brak/zout grond- en oppervlaktewater, voornamelijk voor koeldoeleinden. Het waterverbruik in Nederland is door opgetreden sterke maatschappelijke en economische ontwikkelingen vanaf het begin van de 20^{ste} eeuw aanzienlijk gegroeid, in het bijzonder na de Tweede Wereldoorlog. Er zijn evenwel perioden waarin het verbruik zich stabiliseerde of zelfs daalde. In bijlage 2.1 is voor diverse jaren in de periode 1962-1996 de omvang van de watervoorziening weergegeven.

In figuur 2.1 is de groei van de hoeveelheid geproduceerd leidingwater in de periode 1860-1998 weergegeven. In de eerste 100 jaar werd de groei voornamelijk veroorzaakt doordat steeds meer huishoudens werden aangesloten op de openbare watervoorziening. Daarna is de groei vooral veroorzaakt door de toename van welvaart en welzijn. De sterkste toename is met name in de periode 1960 - 1990 opgetreden, in het bijzonder in het eerste deel van deze periode. Vanaf 1990 is de totale productie vrij constant. In 1998 werd ongeveer 1250 miljoen kubiek meter leidingwater afgeleverd.



Bron gegevens: VEWIN

Figuur 2.1: Hoeveelheid leidingwater onderscheiden naar type bron in de periode 1860-1998

Van de totaal geleverde hoeveelheid drinkwater is in 1996 circa 63% verbruikt door huishoudens en circa 32% door de doelgroepen industrie en HDO, alsmede een deel van de land- en tuinbouw sector (exclusief berekening). Een voorzichtige trend naar meer diversificatie van watersoorten is ingezet. Zo wordt van het aan de doelgroep Consumenten geleverde drinkwater slechts voor ongeveer de helft gebruikt voor toepassingen waar drinkwaterkwaliteit vereist is. Voor bijvoorbeeld een toepassing als toiletspoeling zou met een andere, "mindere kwaliteit" kunnen worden volstaan. Op dit moment zijn enkele

proefprojecten gerealiseerd. Grootschalige initiatieven zijn voornamelijk in het planstadium of in een eerste fase van realisatie.

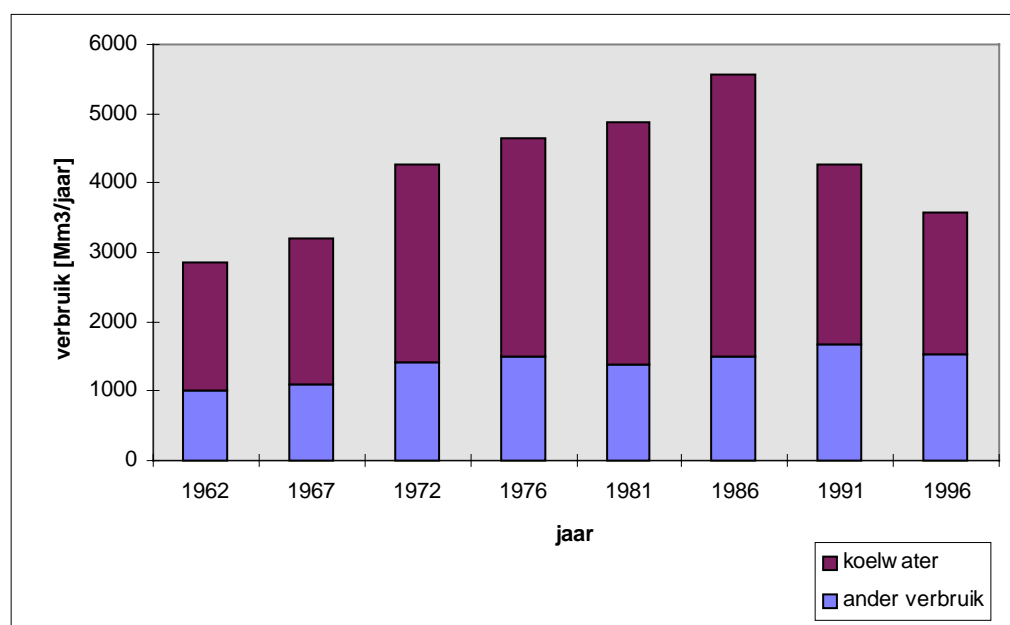
Bij de doelgroep Industrie is de ontwikkeling al eerder ingezet. Van het in de afgelopen jaren geproduceerde leidingwater werd 5 á 6% als halffabrikaat, aan voornamelijk de industrie, geleverd (VEWIN, 1996; VEWIN, 1997; VEWIN, 1998).

In de figuren 2.2 t/m 2.4 is een beeld gegeven van het verloop in de tijd van de totale watervoorziening, te weten levering door openbare watervoorziening en eigen winningen.. Hierbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). In de weergegeven verbruiken zijn echter die in de land- en tuinbouw, alsmede het verbruik van koelwater uit oppervlaktewater door de elektriciteitscentrales, niet inbegrepen. Zoals uit die figuren blijkt stijgt de totale omvang van het verbruik van zoet en brak/zout grond- en oppervlaktewater tot aan de jaren negentig binnen de weergegeven periode. Dan trad een sterke daling op van de totale watervoorziening.

In figuur 2.2 is onderscheid gemaakt naar toepassing voor koelwater en overig gebruik. De figuur laat zien dat de omvang van koelwaterverbruik tot de jaren negentig bleef stijgen. Daarna is de omvang van dit type gebruik aanzienlijk teruggelopen. De vermindering betreft voor een zeer groot deel de vermindering van de eigen winning van oppervlaktewater voor koelwaterdoeleinden. De omvang van ander verbruik dan voor koelwaterdoeleinden is vanaf begin jaren zeventig tamelijk constant gebleven.

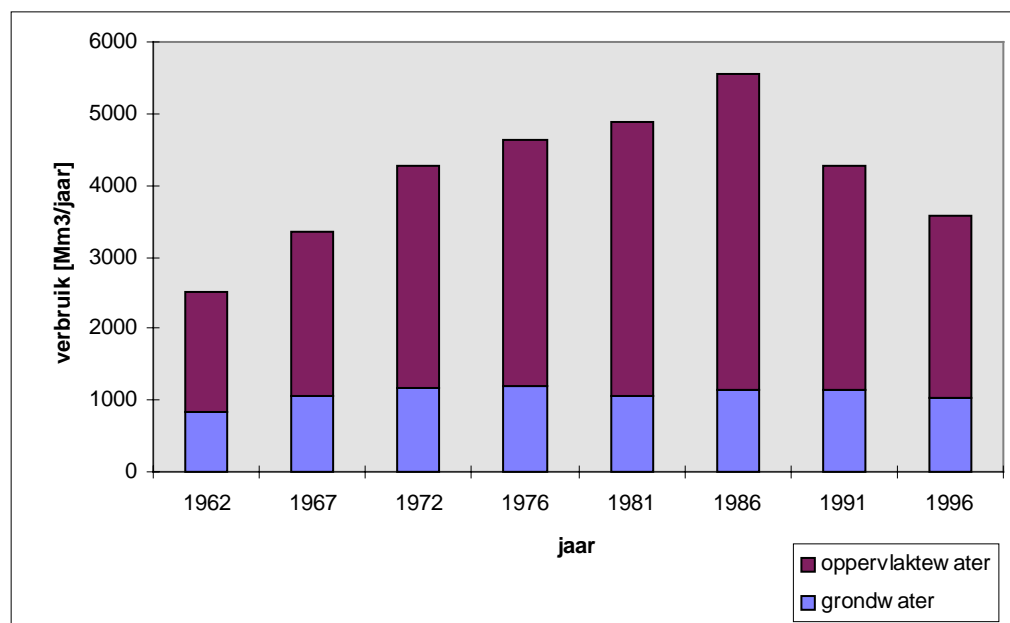
In figuur 2.3 is het aandeel per bron aangegeven, te weten grond- en oppervlaktewater. Ook hierbij is koelwater van elektriciteitsbedrijven niet meegenomen. Uit de figuur blijkt dat de totale winning van grondwater vanaf de jaren zeventig redelijk constant is gebleven. In de loop van de jaren negentig is zelfs een dalende trend te onderkennen.

Figuur 2.4 geeft een beeld van de verhouding en omvang van levering door de waterleidingbedrijven en de eigen watervoorziening van industrie en andere doelgroepen. Tot begin jaren negentig is een lichte stijging van de hoeveelheid leidingwater te constateren. De omvang van dit type lijkt zich nu te stabiliseren.



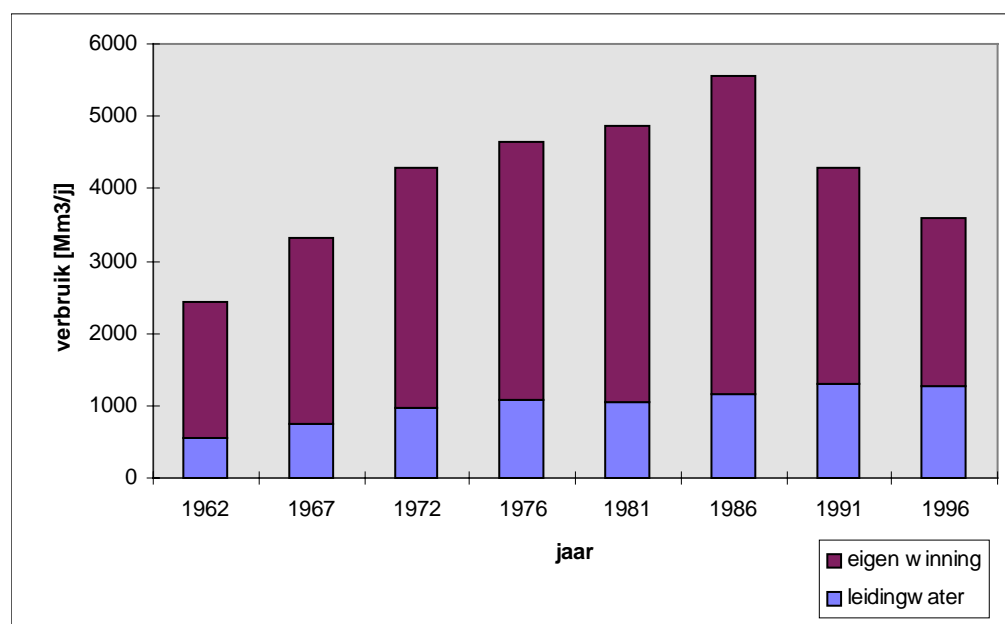
bron gegevens: CBS

Figuur 2.2: Ontwikkeling totale drink- en industriewatervoorziening onderscheiden naar koelwatergebruik en andere toepassingen.



bron gegevens: CBS

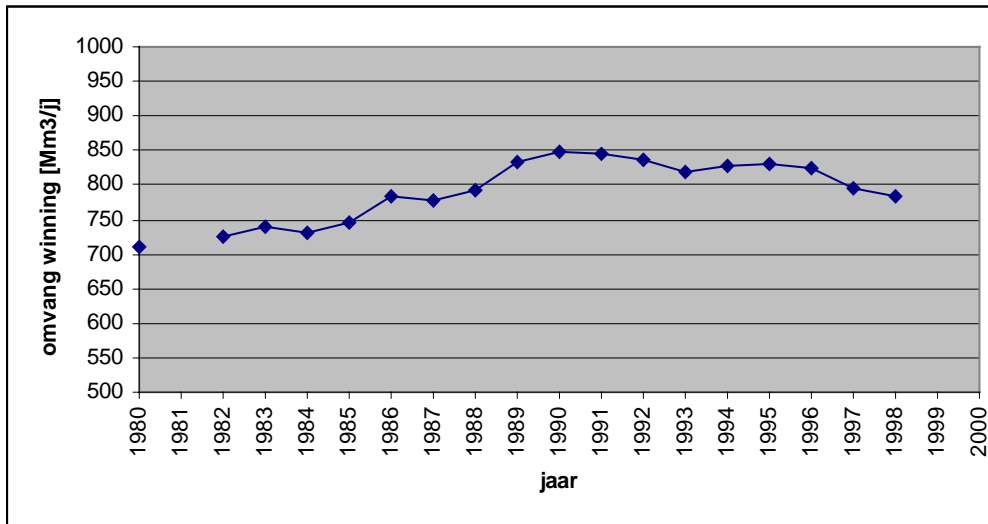
Figuur 2.3: Ontwikkeling totale drink- en industriewatervoorziening onderscheiden naar type bron.



bron gegevens: CBS

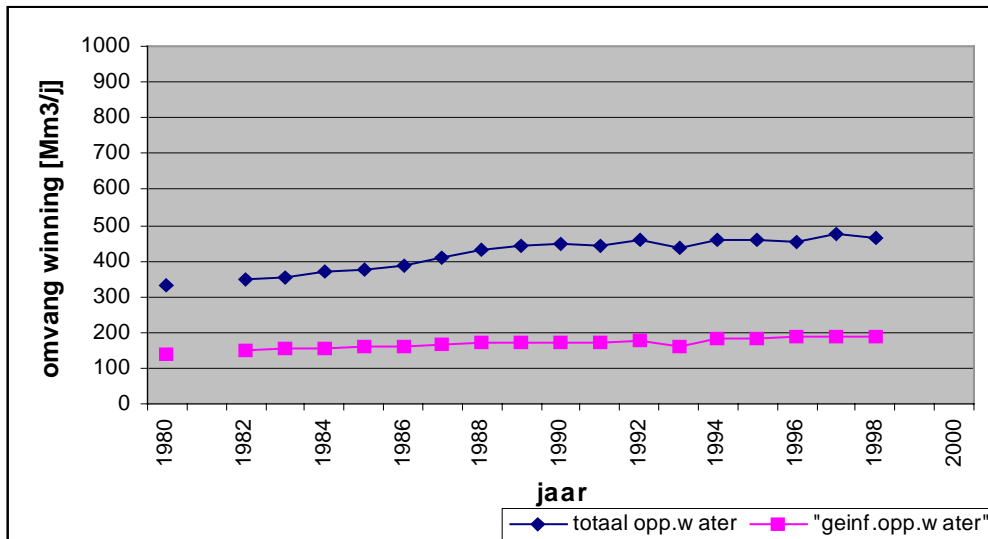
Figuur 2.4: Ontwikkeling totale drink- en industriewatervoorziening onderscheiden naar eigen winning en levering door waterleidingbedrijven.

In figuur 2.5 is voor de periode 1980 - 1996 de ontwikkeling van de hoeveelheid gewonnen grondwater door waterleidingbedrijven weergegeven. Daaruit blijkt dat de absolute hoeveelheid gewonnen grondwater, inclusief het tot het grondwater gerekende duinwater, in de periode 1990 - 1996 met circa 25 miljoen m³ is afgenomen. Zoals uit figuur 2.6 blijkt is deze hoeveelheid voor een belangrijk deel gecompenseerd door een grotere inzet van oppervlaktewater.



bron gegevens: VEWIN

Figuur 2.5: Winning grondwater door waterleidingbedrijven ten behoeve van de productie van leidingwater in de periode 1980-1998



bron gegevens: VEWIN

Figuur 2.6: Winning oppervlaktewater door waterleidingbedrijven ten behoeve van de productie van leidingwater in de periode 1980-1998

3. AANPAK

De prognoses van de toekomstige waterbehoefte in Nederland vormen een belangrijk onderdeel van het lange termijnbeleid met betrekking tot de drink- en industriewatervoorziening van de overheid. Op basis hiervan wordt inzicht verkregen in de mogelijke inzet van de bronnen grond- en oppervlaktewater, alsmede de omvang van de milieudruk en de milieu- en exploitatiekosten.

Om inzicht te krijgen in de toekomstige milieudruk in Nederland worden basisberekeningen uitgevoerd aan de hand van de CPB-scenario's Global Competition (GC) en European Coordination (EC), gekoppeld aan een basispakket van beleidsinstrumenten en maatregelen volgens vastgesteld beleid.

Bij het opstellen van prognoses waterverbruik in kader van MV5 is daarom ook uitgegaan van deze twee toekomstscenario's. De scenario's zijn opgesteld door het Centraal Planbureau - CPB - en geven een toekomstige economische en demografische ontwikkeling aan tot het jaar 2020 (CPB, 1997). De scenario's bevatten verschillende maatschappelijke vooronderstellingen, zodat inzicht verworven kan worden in de mogelijke gevolgen van deze verschillende ontwikkelingen en uitgangspunten. In grote lijnen is in het navolgende informatie gegeven over deze twee scenario's.

Scenario 1: Global Competition (GC)

In dit scenario zal de wereldhandel sterk groeien door een internationale liberalisatie. Dit zal tevens leiden tot een sterke economische groei op mondiaal niveau. Midden-Europese landen zullen toegelaten worden tot de Europese Unie (EU), waardoor zij kunnen profiteren van de economische groei. Deze uitbreiding van de EU gaat echter niet gepaard met een intensievere samenwerking. Om deze reden ontstaat er beleidsconcurrentie tussen de Europese landen.

De besluitvorming binnen de EU wordt niet verder verdiept, waardoor regelgeving vanuit Brussel beperkt blijft. De nationale overheid vermindert haar wetgeving en de rol van lokale overheden blijft ook beperkt.

Het kennispotentieel groeit sterk wat gepaard gaat met een snelle technologische ontwikkeling.

Er is een toenemende tendens waar te nemen naar liberalisering met een toenemende individualisering.

Stijgende ontwikkelingen zijn waar te nemen qua opleidingsniveau, besteedbaar inkomen en arbeidsmarktparticipatie van vrouwen. Het toenemende individualisme zorgt voor minder belangstelling voor natuur en milieu.

In dit scenario is een snelle en sterke economische groei waar te nemen, waarbij de overheid een teruggetreden positie inneemt. Dit Global Competition scenario wordt ook wel het optimistische hoge-economische scenario genoemd.

Scenario 2: European Coordination (EC)

Dit scenario gaat uit van een minder sterke groei van de wereldhandel, wat inhoudt dat ook op mondiaal niveau de economische groei minder sterk zal zijn. De Europese Unie (EU) zal niet uitgebreid worden, waardoor een verdere verdieping van de samenwerking mogelijk is. Wel zullen er afspraken gemaakt worden met voormalige Sovjet-Unie landen over bijvoorbeeld de energievoorziening. Door deze 'versterking' van de EU kan er op Westeuropees niveau meer beleid gevoerd worden. Door het niet toelaten van Midden-Europese landen in de EU ontstaat er een minder sterke beleidsconcurrentie tussen de Europese landen.

Bevoegdheden van de nationale overheden zullen worden overgedragen aan de EU, wat inhoudt dat grensoverschrijdende thema's bij de EU worden neergelegd. Overheidstaken worden efficiënt verdeeld over verschillende bestuurlijke lagen, wat decentralisatie tot gevolg zal hebben.

Het kennispotentieel en technische ontwikkelingen verlopen traag. Door een relatief hoge export van Nederlandse producten naar landen buiten de EU, zal de Nederlandse economie een sterkere groei genereren dan de andere Westeuropese economieën.

In dit scenario ligt de nadruk voornamelijk op solidariteit; immateriële waarden spelen een grote rol. Om deze reden zal er een grotere voorkeur ontstaan voor milieuvriendelijke producten.

In dit scenario is, in tegenstelling tot het GC-scenario, een minder sterke economische groei waar te nemen, waarbij solidariteit een grote rol speelt. Omdat dit scenario eigenlijk ligt tussen het GC-scenario en het in dit kader niet beschouwde DE-scenario, wordt het European Coordination scenario ook wel het midden-economische scenario genoemd. Om deze reden wordt dit scenario tevens als referentie-scenario gebruikt.

De beschreven scenario's zijn in principe economische scenario's. Vanuit het milieu-oogpunt is het echter van belang naast het gebruik van deze scenario's milieubeleidsmaatregelen toe te voegen als aanvulling op de economische scenario's. Voor het aspect 'leidingwater' hebben deze maatregelen oa. invloed op emissievolumina die omgezet kunnen worden in milieudruk op de bronnen grond- en oppervlaktewater en op milieudruk tengevolge van de omvang van waterwinning.

De scenario's bevatten vóóronderstellingen over de toekomstige ontwikkeling van het milieubeleid en er zijn aannamen gedaan ten aanzien van oa. de bevolkingsomvang, het (milieu-)gedrag en de economie in Nederland. Ook zijn er verschillen tussen de mate en snelheid waarin technologische ontwikkelingen zich mogelijk zullen voordoen.

De hiervoor in grote lijnen beschreven scenario's hebben binnen doelgroepen in min of meerdere mate invloed op verschillende aspecten. Een globale vertaling naar aan de drink- en industriewatervoorziening gerelateerde onderwerpen is, voorzover relevant en mogelijk, meegenomen.

Wat de bevolkingsomvang betreft is gebruik gemaakt van de CBS/CPB studie "Bevolking en arbeidsaanbod", waarin bevolkingsscenario's tot 2050 zijn gepresenteerd.

Methodiek

Voor het opstellen van de prognoses is gekozen voor toepassing van het model WAPRO (RIVM, 1989; RIVM, 1990). De prognose van het toekomstig waterverbruik in een bepaald jaar komt met dat model tot stand door vermenigvuldiging van het waterverbruik in een basisjaar met geraamde indexen voor bevolkingsomvang en omvang (economische-)productie. Daarna worden die uitkomsten nog vermenigvuldigd met factoren die beleid(-maatregelen), technische ontwikkelingen, ed. representeren. Met vigerend beleid, zoals waterbesparing, is rekening gehouden.

Alvorens WAPRO toe te passen is gekozen voor een beperkte revisie van de aanwezige modelversie. Daarbij is het model overgezet van Lotus123 naar Exel en is tegelijk de gegevensinvoer inzichtelijker gestructureerd. Ter onderscheid van de voorgaande versie wordt in deze rapportage voortaan gesproken over WAPRO99.

Uitgangspunten

- Een belangrijke aanname betreft de verhouding tussen de voorzieningstypen, te weten de "eigen winning grond- en oppervlaktewater" en leidingwater. Aangehouden is dat die in de toekomst onveranderd zal blijven ten opzichte van de relatieve aandelen in het basisjaar.
- Aangehouden is dat de gekozen verhouding tussen de aandelen binnen de waterbehoeften die betrekking hebben op toepassingen voor resp. koeling en geen koeling, in de toekomst onveranderd blijven t.o.v. de relatieve aandelen in het basisjaar..
- Gekozen is voor basisjaar 1995 voor de doelgroep Consumenten. Bij de doelgroepen Industrie, HDO, ed. is evenwel gekozen voor het jaar 1996. Bepalend daarbij is geweest dat voor dat jaar resultaten van de vijfjaarlijkse CBS-enquete over de watervoorziening bij bedrijven beschikbaar zijn.
- In het BDIV (VROM, 1993) is een doelstelling geformuleerd die betrekking heeft op de vermindering van het gebruik van grondwater voor laagwaardig gebruik door in het bijzonder de industrie. In 2000 zou een besparing gerealiseerd moeten zijn van 40% ten opzichte van het gebruik omstreeks 1990. Deze doelstelling is in dit kader vertaald naar uitsluitend een besparing op gebruik grondwater voor koeldoeleinden. Dit betekent een besparing van ongeveer 70% op deze toepassing.

Daarnaast is een aantal veronderstellingen gedaan die geen directe invloed hebben op de resultaten van de prognoses waterverbruik voor de MV5. Dit geldt bijvoorbeeld voor het aandeel van de bronnen grond- en oppervlaktewater bij de productie van leidingwater. Inzicht in de inzet van deze bronnen wordt verkregen met behulp van het model Atlantis (zie o.a. RIVM, 2000).

De economische ontwikkeling van Nederland is in principe niet gelijkmatig over het land verdeeld. Ook de verandering van de bevolkingsomvang verschilt regionaal; naast een verschil in natuurlijke aanwas van de bevolking zijn er ook verschillen veroorzaakt door migratie. Uit vroegere studies (o.a. RID, 1979) is geconstateerd dat tussen provincies aanzienlijke verschillen bestaan tussen de betreffende specifieke (totale) waterverbruiken van de industrie. Deze verschillen worden voornamelijk veroorzaakt door het relatieve aandeel van elk type industrie dat per provincie voorkomt. Aangenomen is dat geen grote verschuivingen daarin gaan optreden ten opzichte van het huidige beeld per provincie. In het kader van de MV4 werd de regionalisering bij gebruik van het model WAPRO doorgevoerd op basis van enerzijds gegevens over de provinciale bevolkingsontwikkeling en anderzijds de verwachte regionale ontwikkeling van de werkgelegenheid bij bedrijfsklassen in de industrie, bij HDO en landbouw. In kader van MV5 werd ook gebruik gemaakt van de ontwikkeling van de omvang van de bevolking per provincie. De voorgenomen regionalisatie van de productie per bedrijfsklasse kon, door het voornemen om een andere relatie dan die met de industriële werkgelegenheid te hanteren, door ontbreken van productiegegevens niet worden gevolgd. Ook de bij de MV4 gevolgde methode kon evenwel ook niet worden gerealiseerd door het niet tijdig beschikbaar zijn van relevante gegevens over de werkgelegenheid per beschouwde bedrijfsklasse industrie, e.a.

4. INVOERGEGEVENS

4.1 Demografische ontwikkeling

De omvang van het waterverbruik bij de doelgroep Consumenten is oa. afhankelijk van het aantal personen. Voor de prognose van de bevolkingsontwikkeling is gebruik gemaakt van de bevolkingsprognoses, zoals deze zijn opgesteld door CBS, CPB (CBS, 1981; CBS/CPB, 1997) en RIVM. De bevolking in Nederland zal in de eerste decennia blijven groeien. Er is evenwel een trend van afnemende groei. Onderscheiden zijn de reeds in hoofdstuk 3 genoemde twee CPB-scenario's, te weten EC en GC. Bij scenario GC is de afnemende groei het sterkst.

In bijlage 4.1 is de informatie over de ontwikkeling van de bevolking weergegeven waarbij de informatie voor zowel de afzonderlijke provincies als voor Nederland is aangegeven. Opgemerkt moet worden dat de bevolking van Goeree-Overflakkee in dit specifieke kader bij Zeeland is ondergebracht en niet, zoals gebruikelijk, bij Zuid-Holland. Reden hiervoor is dat dit deel van Zuid-Holland van water wordt voorzien door het Zeeuwse waterleidingbedrijf. Op basis van de in bijlage 4.1 vermelde informatie over de ontwikkeling van de bevolkingsomvang in de komende decennia zijn indexen berekend ten opzichte van de omvang in het basisjaar 1995. In tabel 4.1 zijn deze indexen weergegeven.

Tabel 4.1: Index ontwikkeling omvang bevolking per provincie en Nederland in periode 1995-2030 voor twee CPB-scenario's.

Provincie	jaar									
	1995	2000EC	2000GC	2010EC	2010GC	2020EC	2020GC	2030 EC	2030 GC	
Groningen	1.00	1.01	1.01	1.04	1.01	1.09	1.04	1.07	0.98	
Friesland	1.00	1.03	1.03	1.10	1.07	1.22	1.14	1.13	1.05	
Drenthe	1.00	1.02	1.02	1.10	1.08	1.17	1.13	1.13	1.05	
Overijssel	1.00	1.02	1.02	1.09	1.07	1.18	1.12	1.14	1.06	
Gelderland	1.00	1.03	1.03	1.13	1.10	1.22	1.16	1.16	1.09	
Utrecht	1.00	1.04	1.04	1.16	1.13	1.22	1.17	1.37	1.23	
Flevoland	1.00	1.19	1.19	1.41	1.38	1.57	1.50	2.05	1.94	
Noord-Holland	1.00	1.01	1.01	1.09	1.06	1.15	1.10	1.21	1.12	
Zuid-Holland	1.00	1.00	1.00	1.05	1.02	1.08	1.03	1.16	1.09	
Zeeland	1.00	1.11	1.11	1.04	1.02	1.04	0.99	1.14	1.08	
Noord-Brabant	1.00	1.03	1.03	1.09	1.07	1.14	1.10	1.19	1.11	
Limburg	1.00	1.01	1.01	1.05	1.03	1.06	1.02	1.16	1.08	
Nederland	1.00	1.03	1.03	1.09	1.07	1.15	1.10	1.20	1.11	

In de afgelopen decennia is de gemiddelde grootte van huishoudens afgenomen (gezinsverdunning). In de jaren negentig is deze trend vooral versterkt door de groei van het aantal éénpersoonshuishoudens. Deze stijging is groter in scenario GC.

4.2 Economische ontwikkeling

De prognoses van de toekomstige economische ontwikkeling zijn gebaseerd op de lange termijn toekomstverkenningen voor de Nederlandse economie, zoals deze zijn opgesteld door het Centraal Planbureau (CPB, 1997). Naast die voor de industrie zijn dergelijke ontwikkelingen ook beschouwd voor de onderdelen van de doelgroepen HDO en Landbouw. In alle gevallen zijn een tweetal scenario's onderscheiden, te weten de in hoofdstuk 3 kort beschreven scenario's EC en GC.

In tabellen 4.2 t/m 4.4 zijn de ontwikkelingen aangegeven voor respectievelijk de doelgroepen Industrie/Electriciteitscentrales, HDO en Landbouw. De weergegeven waarden in deze tabellen betreffen de indexen ten opzichte van het basisjaar 1996.

Opgemerkt moet daarbij worden dat hiervoor gebruik is gemaakt van de in het kader van de MV4 gehanteerde gegevens. Reden hiervoor was dat op het moment dat gerekend werd er geen andere, meer up to date, informatie beschikbaar was. Voor het jaar 2030 zijn de getallen verkregen door extrapolatie. Aangezien in kader van MV5 geen relevant onderscheid wordt gemaakt tussen de ontwikkeling in beide scenario's zijn identieke indexen (middeling) aangehouden. Bovendien is informatie die in het kader van MV5 beschikbaar zou komen niet (direct) bruikbaar, omdat deze betrekking heeft op een andere klasseindeling van bedrijven.

Tabel 4.2: Index"ontwikkeling volume van de bruto productie" bij de industrie in Nederland in de periode 1995-2030 voor twee CPB-scenario's

bedrijfsklasse	Sbi93	jaar							
		1995	2000		2010		2020		2030
			EC	GC	EC	GC	EC	GC	EC=GC
11/14	delfstoffenwinning	1.00	1.04	1.04	1.12	1.13	1.00	1.02	0.80
15/16	voedings- en genotmiddelen ind.	1.00	1.10	1.10	1.35	1.35	1.59	1.66	1.80
17	textielindustrie	1.00	1.17	1.19	1.58	1.69	2.03	2.24	1.80
18/19	kleding- en lederindustrie	1.00	1.17	1.19	1.58	1.69	2.03	2.24	2.20
21/22	papier en grafische industrie	1.00	1.17	1.19	1.58	1.69	2.03	2.24	2.50
23	raffinaderijen	1.00	1.10	1.09	1.32	1.30	1.37	1.41	1.50
24	chemische industrie	1.00	1.27	1.32	2.06	2.32	2.94	3.71	3.00
25	productie rubber en kunststof	1.00	1.27	1.32	2.06	2.32	2.94	3.71	3.00
26	bouwmaterialen industrie	1.00	1.18	1.22	1.64	1.83	2.31	2.90	2.00
27	basismetalenindustrie	1.00	1.08	1.11	1.27	1.39	1.49	1.72	2.00
28/29	metaal produkten en machineindustrie	1.00	1.28	1.30	1.98	2.20	2.76	3.24	3.00
30/33	electrotechnische en optische industrie	1.00	1.28	1.30	1.98	2.20	2.76	3.24	3.00
34/35	transportmiddelen industrie	1.00	1.28	1.30	1.98	2.20	2.76	3.24	3.00
20/36/37	overige industrie	1.00	1.17	1.19	1.58	1.69	2.03	2.24	2.00
40	electriciteitscentrales	1.00	1.07	1.07	1.23	1.23	1.29	1.29	1.10

De in onderhavige studie onderscheiden bedrijfsklassen bij o.a. de doelgroep Industrie zijn die volgens de zogenoemde Sbi₉₃, de Standaard Bedrijfsindeling van het CBS.

Tabel 4.3: Index"ontwikkeling volume van de bruto productie" bij HDO in Nederland in de periode 1995-2030

bedrijfsklasse	jaar					
	1995	2000	2010	2020	2030	
. 32	1.00	1.17	1.67	2.67	3.00	

Tabel 4.4: Index"ontwikkeling volume van de bruto productie" bij de landbouw in Nederland in de periode 1995-2030

bedrijfsklasse	jaar					
	1995	2000	2010	2020	2030	
. 31	1.00	1.08	1.27	1.55	2.00	

4.3 Waterverbruik basisjaar

Aan de Waterleidingstatistiek 1995 (VEWIN, 1996) is informatie over het huishoudelijk leidingwaterverbruik per provincie ontleend. Dit verbruik valt in die statistiek onder de zogenoemde klasse "verbruikers <300m³/jaar". Geen correctie is toegepast voor een beperkt deel van het kleinzakelijk verbruik dat valt onder deze klasse. Ook voor de veelal niet binnen deze klasse vallende centraal bemeterde woningen is geen correctie toegepast, zoals sommige flatgebouwen, die in de praktijk een gemeten totaal verbruik hebben >300m³/jaar.

Tabel 4.5: Leidingwaterverbruik consumenten 1995 per provincie

provincie	verbruik [Mm ³ /j]
Groningen	26.22
Friesland	24.88
Drenthe	21.72
Overijssel	48.94
Gelderland	82.65
Utrecht	46.07
Flevoland	9.15
Noord-Holland	128.07
Zuid-Holland	163.75
Zeeland	24.30
Noord-Brabant	97.09
Limburg	52.88
totaal	725.73

Bron: VEWIN

Omdat voor de doelgroep Industrie voor het jaar 1995 geen informatie over het waterverbruik operationeel beschikbaar was werden de meest recente waarden gehanteerd ontleend aan de statistiek betreffende de "Watervoorziening van bedrijven" (CBS, 1998). De in tabel 4.6 aangegeven waarden hebben dan ook betrekking op het jaar 1996. In bijlage 5.4 is ter nadere informatie per provincie per onderscheiden bedrijfsklasse het industrieel waterverbruik weergegeven, zoals kan worden ontleend aan genoemde CBS-statistiek.

Tabel 4.6: Waterverbruik industrie (excl. electriciteitscentrales) in 1996 per provincie

provincie	verbruik [Mm ³ /j]
Groningen	253.84
Friesland	22.85
Drenthe	16.93
Overijssel	78.85
Gelderland	100.83
Utrecht	20.13
Flevoland	1.67
Noord-Holland	180.87
Zuid-Holland	1421.96
Zeeland	193.74
Noord-Brabant	132.08
Limburg	98.53
totaal	2522.28

Bron: CBS

Het leidingwaterverbruik in 1995 bij HDO en landbouw is als totaal aan de Waterleidingstatistiek (VEWIN, 1996) ontleend. Daarvoor zijn de gegevens gebruikt die in de statistiek vallen onder de klasse "verbruikers >300 en <10000m³/jaar". Deze informatie is

weergegeven in tabel 4.7. Het gegeven voor het leidingwaterverbruik in de landbouw werd ontleend aan literatuur (LEI, 1999). De verdeling van het verbruik per provincie over HDO en landbouw is een (persoonlijke) inschatting.

Tabel 4.7: Leidingwaterverbruik HDO en landbouw in 1995 per provincie

provincie	verbruik HDO [Mm ³ /j]	verbruik landbouw [Mm ³ /j]
Groningen	6	3
Friesland	4	7
Drenthe	4	2
Overijssel	15	8
Gelderland	32	8
Utrecht	19	5
Flevoland	1	1
Noord-Holland	15	5
Zuid-Holland	30	10
Zeeland	2	2
Noord-Brabant	30	30
Limburg	12	8
totaal	170	89 ^{*)}

*) bron: (LEI, 1999)

Tenslotte is voor het basisjaar 1995 ook informatie over "overig verbruik" aan de Waterleidingstatistiek ontleend. Gegevens van de in deze statistiek onderscheiden categorie "niet in rekening gebracht verbruik" zijn daarvoor gebruikt. Die categorie omvat oa. spoelwatergebruik, lek- en spuverliezen, bluswater. In 1995 was de hoeveelheid ongeveer 56 miljoen kubieke meter.

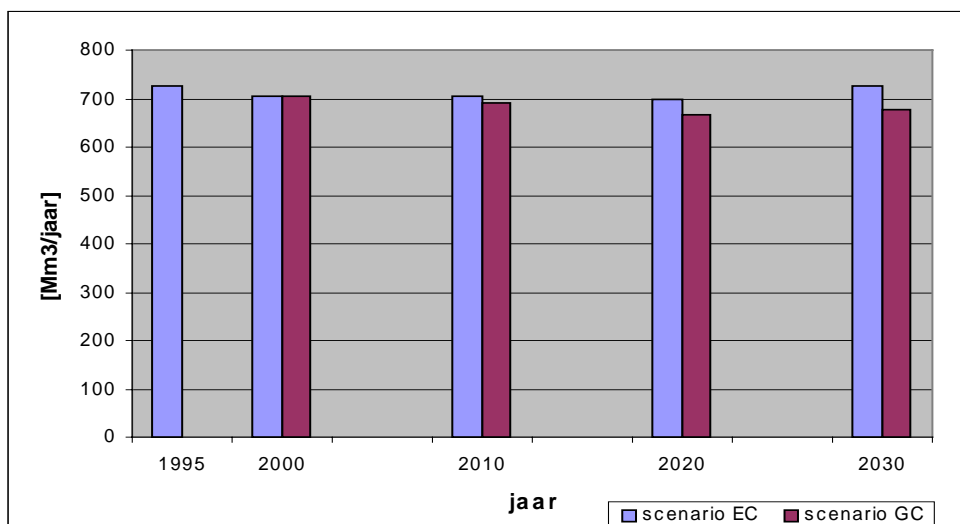
5. PROGNOSE LEIDINGWATERVERBRUIK

5.1 Leidingwater

In het kader van de realisatie van de MV97 zijn voor elke (sub-)doelgroep prognoses waterverbruik opgesteld. Daarbij zijn de relevante economische, technologische en maatschappelijke signalen van de twee, in hoofdstuk 1 omschreven, CPB-scenario's beschouwd (scenario's EC en GC). Per categorie, cq. doelgroep wordt in de volgende paragrafen een afzonderlijke prognose waterbehoefte opgesteld.

5.2 Doelgroep Consumenten

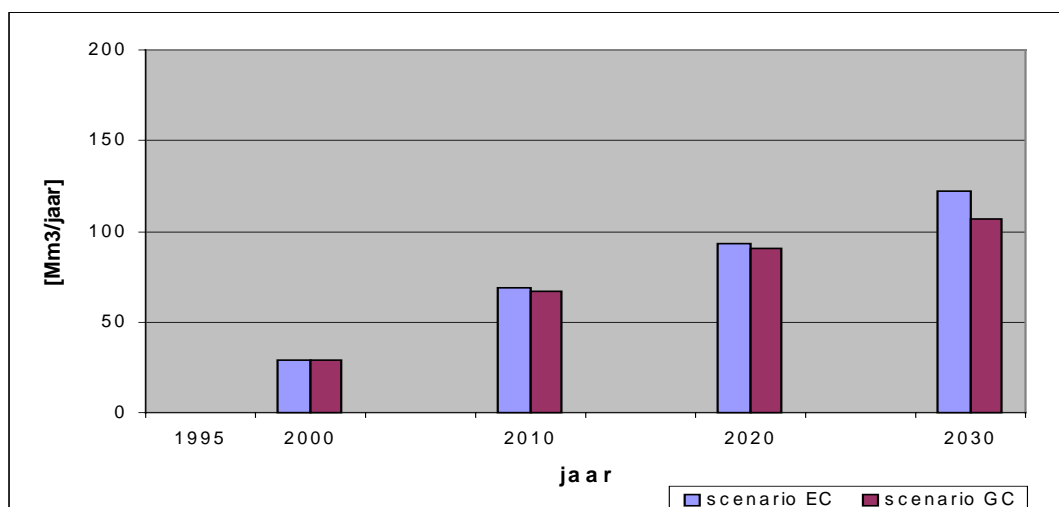
Onder huishoudelijk waterverbruik wordt verstaan het verbruik van water in en om woningen die bestemd zijn voor permanente bewoning. Deze waterbehoefte wordt op dit moment nagenoeg volledig gedekt door de toelevering van drinkwater door de openbare watervoorziening. De resultaten voor de prognose van het totaal huishoudelijk waterverbruik zijn weergegeven in figuur 5.1. In bijlagen 5.1 en 5.2 zijn voor respectievelijk de scenario's EC en GC de prognoses waterverbruik aangegeven per deelverbruik per provincie. In de laatste jaren is op kleine schaal een ontwikkeling gestart waarbij via een tweede leidingnet zogenoemd "huishoudwater" aan huishoudens wordt geleverd. Daarnaast heeft een duizendtal huishoudens in Nederland een eigen watervoorziening.



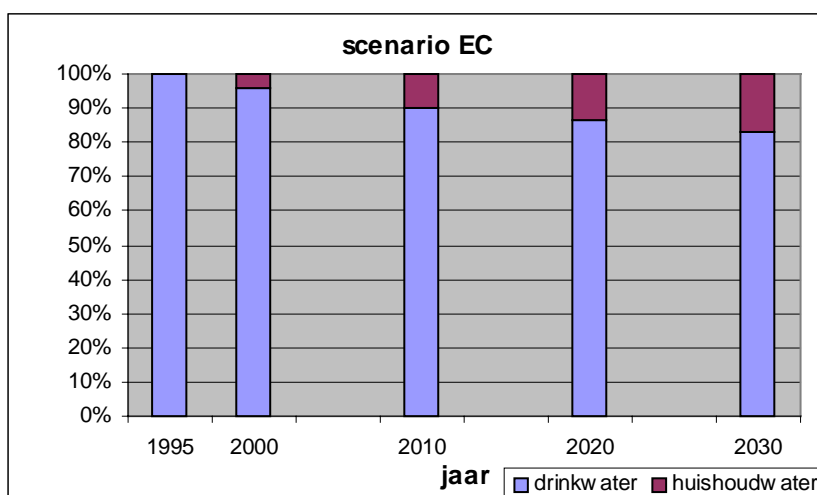
Figuur 5.1: Waterverbruik doelgroep Consumenten in periode 1995 –2030 voor twee CPB-scenario's

Naast het totaal huishoudelijk waterverbruik is ook berekend wat de ontwikkeling van het aandeel huishoudwater zou kunnen zijn. Wordt daarbij uitgegaan van de potentiële omvang van huishoudwater binnen de geprognostiseerde omvang van het huishoudelijk waterverbruik dan zou dit betekenen dat reeds nu en in de komende jaren een omvangrijk tweede leidingnet gerealiseerd moet zijn. Aangezien dat niet de realiteit kan zijn is gekozen voor een benadering waarbij de mogelijke realisatie van huishoudwater wordt gekoppeld aan het nieuwbouw-, renovatie- en sloopprogramma van woningen in de komende decennia. Een factor is berekend op basis van het (cumulatieve) aandeel nieuwbouw in de woningvoorraad (zie bijlage 5.3). De op deze manier opgestelde prognoses huishoudwater, zowel voor scenario EC als GC, zijn opgenomen in figuur 5.2. Om inzicht te krijgen in de aandelen van

respectievelijk drinkwater en huishoudwater in het totaal huishoudelijk waterverbruik is daarvan een beeld gegeven in figuur 5.3.



Figuur 5.2: Verbruik huishoudwater door doelgroep Consumenten in periode 1995 –2030 voor twee CPB-scenario's



Figuur 5.3: Aandeel drinkwater en huishoudwater in waterverbruik door doelgroep Consumenten in periode 1995 –2030 voor CPB-scenario EC

Het specifiek huishoudelijk waterverbruik is afhankelijk van veel factoren, zoals omvang huishouden, leeftijd gezinsleden, woningtype, ed. (RID, 1980). Om inzicht te krijgen in de verwachte ontwikkeling van het specifiek verbruik per persoon is deze berekend. Uitgaande van het met WAPRO berekende toekomstig waterverbruik (zie figuur 5.1) en de gegevens over de bevolkingsontwikkeling, is het specifiek verbruik bepaald en weergegeven in tabel 5.4.

Tabel 5.4: Specifiek huishoudelijk waterverbruik in periode 1995 – 2030 voor CPB-scenario's EC en GC in liters per hoofd per dag.

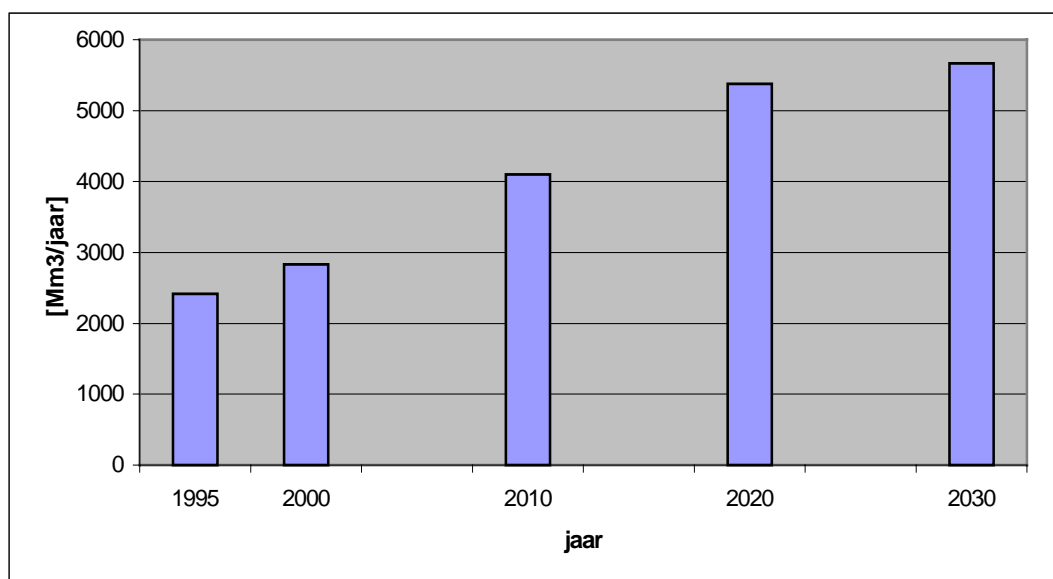
Jaar	drinkwater		huishoudwater		totaal	
	EC	GC	EC	GC	EC	GC
1995	129.1	129.1	0.0	0.0	129.1	129.1
2000	117.2	117.2	5.0	5.0	122.2	122.2
2010	103.9	103.9	11.2	11.2	115.1	115.1
2020	93.8	93.4	14.4	14.7	108.2	108.1
2030	90.0	91.2	18.2	17.0	108.2	108.2

5.3 Doelgroep Industrie

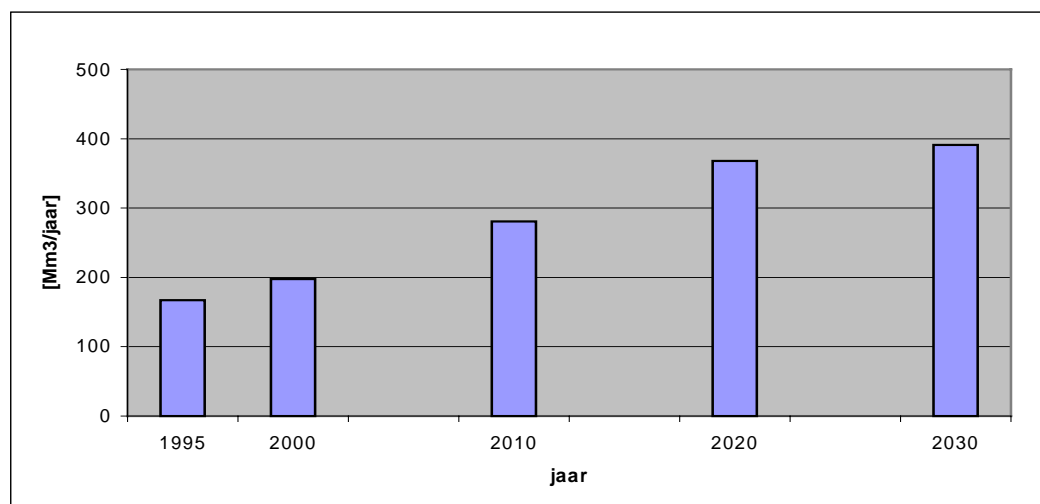
Het industrieel waterverbruik omvat het verbruik in alle bedrijven die door het CBS worden gerangschikt volgens de Standaard Bedrijfsindeling (Sbi₉₃) onder de bedrijfstakken “Delfstoffenwinning” (code 1) en Industrie (codes 2 en 3). Het waterverbruik in de electriciteitsbedrijven (code 4011) is eveneens meegenomen.

De industriële waterbehoefte kan worden gedekt door de levering van leidingwater, de eigen winning van grond- en oppervlaktewater en door hergebruik. Bij de eigen winningen wordt alleen de winning van zoet water beschouwd.

De prognose van het industrieel waterverbruik per bedrijfsklasse is gebaseerd op de combinatie van het waterverbruik in het basisjaar in de betreffende klassen en de groeiindex voor de economische ontwikkeling. In de figuren 5.5 en 5.7 is de verwachte ontwikkeling van respectievelijk het totaal waterverbruik en het leidingwaterverbruik in de industrie aangegeven. De resultaten voor de CPB-scenario's zijn niet onderscheidend, zodat het beeld slechts voor scenario EC is weergegeven.



Figuur 5.5: Totaal waterverbruik doelgroep Industrie in de periode 1995-2030



Figuur 5.6: Leidingwaterverbruik doelgroep Industrie in de periode 1995-2030

De ontwikkelingen zijn per bedrijfstak niet gelijk gedurende de planperiode. Om inzicht te krijgen in de gevolgen daarvan voor het waterverbruik zijn in tabel 5.7 daarom de berekende waterbehoeften in de periode 1995-2030 per bedrijfsklasse weergegeven.

In bijlage 5.4 zijn de in tabel 5.2 aangegeven waarden voor totaal Nederland meer in detail weergegeven naar provincies. Bedacht moet daarbij worden dat ervan is uitgegaan dat de samenstelling van de industrie per provincie niet zal vernaderen gedurende de planperiode.

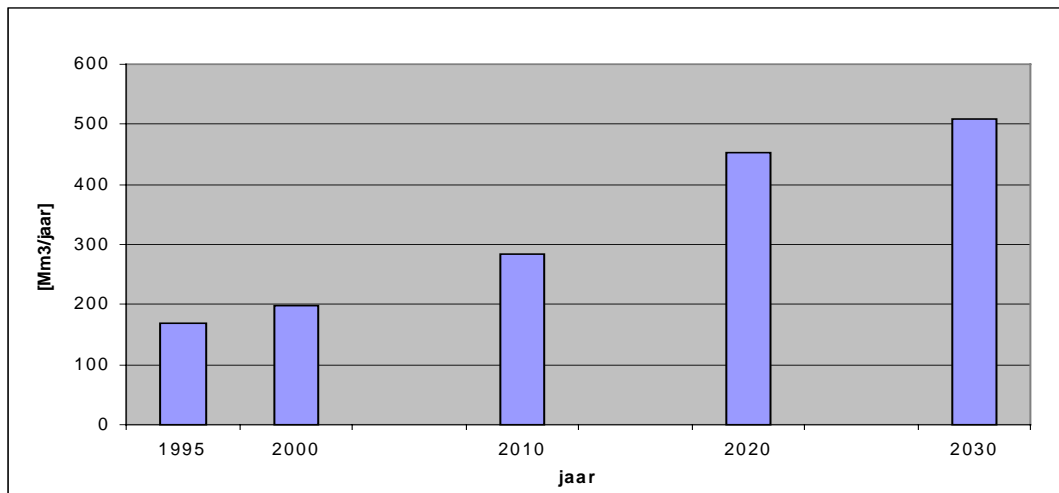
Tabel 5.7: Totaal waterverbruik per bedrijfsklasse van de industrie in Nederland in de periode 1995-2030 voor scenario EC [Mm3/j]

Sbi ₉₃	bedrijfsklasse	jaar				
		1995	2000	2010	2020	2030
11/14	delfstoffenwinning	1.2	1.3	1.4	1.2	1.0
15/16	voedings- en genotmidelen industrie	247.5	257.0	313.9	370.8	420.3
17	textielindustrie	8.8	10.1	13.8	17.7	15.7
18/19	kleding- en lederindustrie	0.7	0.8	1.0	1.3	1.4
21/22	papier en grafische industrie	96.4	111.7	152.3	194.5	240.2
18	raffinaderijen	712.5	781.5	935.7	972.9	1068.6
19	chemische industrie	1253.6	1570.1	2540.8	3635.1	3711.2
20	productie rubber en kunststof	15.8	16.7	27.1	38.7	39.5
21	bouwmaterialen industrie	22.4	24.1	30.8	40.2	42.6
22	basismetalenindustrie	34.7	34.9	40.9	47.9	64.4
28/29	metaalproducten en machineindustrie	15.4	17.5	27.4	38.1	42.2
30/33	electrotechnische en optische industrie	0.4	0.4	0.7	0.9	1.0
34/35	transportmiddelen industrie	4.3	5.3	8.2	11.4	12.7
20,36/37	overige industrie	3.4	3.9	5.4	6.8	6.8
	totaal	2417	2836	4099	5378	5668

5.4 Doelgroep HDO

Het waterverbruik van de doelgroep HDO (handel, diensten en overheid) omvat het verbruik in bedrijven die zijn ingedeeld volgens de Standaard Bedrijfsindeling (Sbi₉₃) in de bedrijfstakken “Bouwnijverheid en installatiebedrijven” (code 5), “Handel, hotels, ed. en reparatiebedrijven”(code 6), “transport-, opslag-, communicatiebedrijven”(code 7), “bank- en

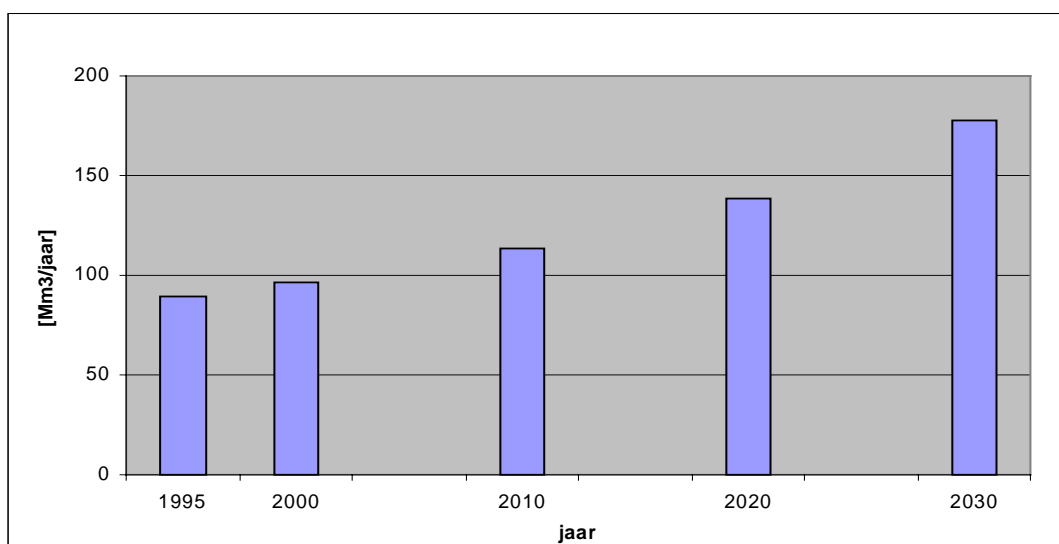
verzekeringswezen, zakelijk dienstverlening”(code 8) en “overige dienstverlening”(code 9). De toelevering van leidingwater en de eigen winning van zoet water dekt de waterbehoeften in deze doelgroep. In figuur 5.8 is het berekende leidingwaterverbruik in de komende decennia weergegeven.



Figuur 5.8: Leidingwaterverbruik doelgroep HDO in de periode 1995 –2030

5.5 Doelgroep Landbouw

Het waterverbruik bij deze doelgroep omvat het verbruik in bedrijven die zijn ingedeeld volgens de Standaard Bedrijfsindeling (Sbi93) ”agrarische activiteiten” (code 31). De toelevering van leidingwater en eigen winning van grond- en oppervlaktewater dekt de waterbehoeften in deze doelgroep. In dit kader is alleen het leidingwaterverbruik beschouwd en weergegeven in figuur 5.8.

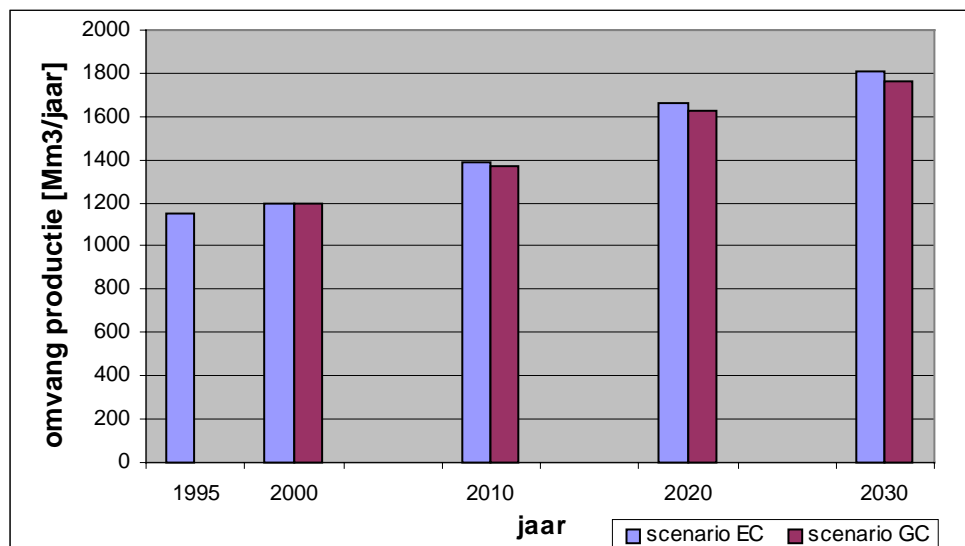


Figuur 5.9: Leidingwaterverbruik doelgroep Landbouw in de periode 1995 –2030

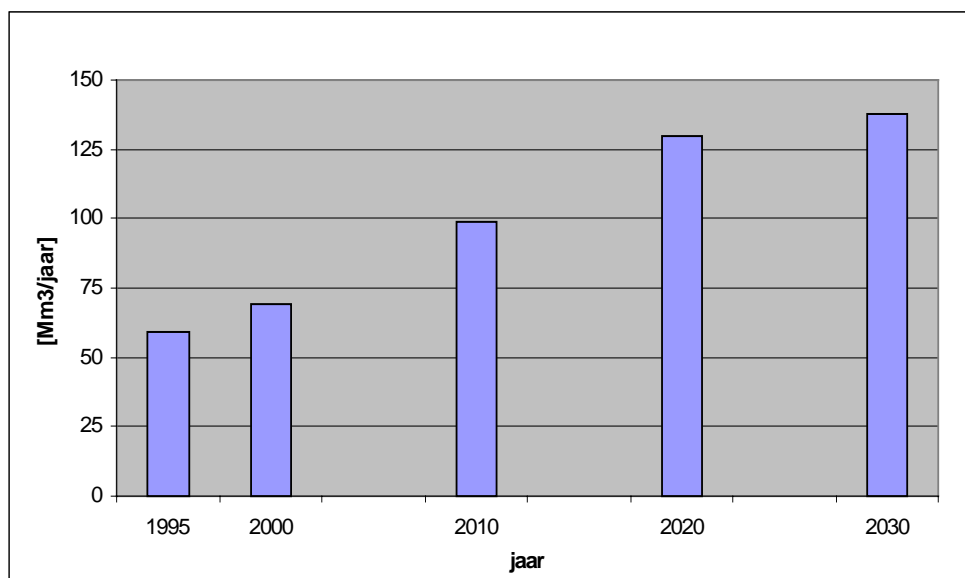
5.6 Openbare Watervoorziening

De berekende leidingwaterbehoeften binnen de doelgroepen zijn omgezet in waarden voor de ontwikkeling in omvang van de productie en levering van leidingwater door de waterleidingbedrijven. De waarden van de berekende productieomvang voor de jaren vanaf 2000 en de gemeten waarde van het basisjaar 1995 zijn opgenomen in figuren 5.10 en 5.11 voor respectievelijk "drink- en huishoudwater" en "ander water".

Bij dit laatste type water is geen onderscheid gemaakt tussen de uitkomsten voor beide beschouwde scenario's.



Figuur 5.10: Productie drinkwater (incl. huishoudwater) door de Openbare Watervoorziening in de jaren 1995, 2000, 2010, 2020 en 2030 voor twee CPB-scenario's

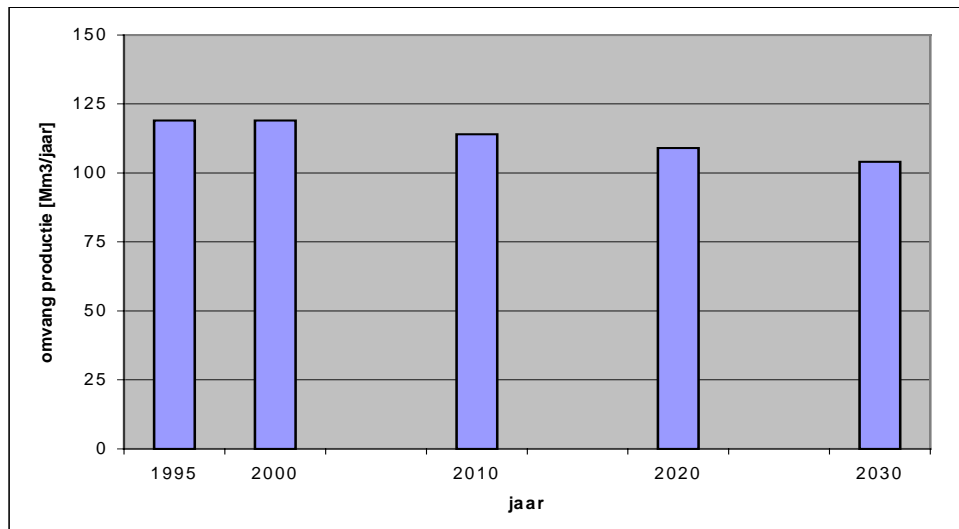


Figuur 5.11 : Productie "Ander water" door de Openbare watervoorziening in de jaren 1995, 2000, 2010, 2020 en 2030

Het overig waterverbruik omvat het gemeten verschil tussen de hoeveelheid afgeleverd en de verbruikte hoeveelheid. Hieronder vallen dan lekverliezen, meetverschillen, doorspoelen leidingnet, brandblussen, ed

Bij de prognose voor dit type water is geen onderscheid te maken tussen de uitkomsten voor beide beschouwde scenario's.

Daarnaast wordt door het waterleidingbedrijf zelf in min of meerdere mate water gebruikt bij de productie van leidingwater. Het betreft voornamelijk het zogenoemde spoelwater voor het schonen van zuiveringfilters. Dergelijk verbruik wordt in het algemeen kwantitatief aangeduid als percentage van het totaal leidingwaterverbruik door de doelgroepen Consumenten, Industrie, HDO en Landbouw. Door verbetering van de zuiveringstechnologie, alsmede een toenemend hergebruik is de verwachting dat het spoelwaterverbruik daalt. In figuur 5.12 is dit (getotaliseerde) verbruik als zogenoemd "overig water" weergegeven.



Figuur 5.12 : Productie "Overig water" bij de Openbare watervoorziening in de jaren 1995, 2000, 2010, 2020 en 2030

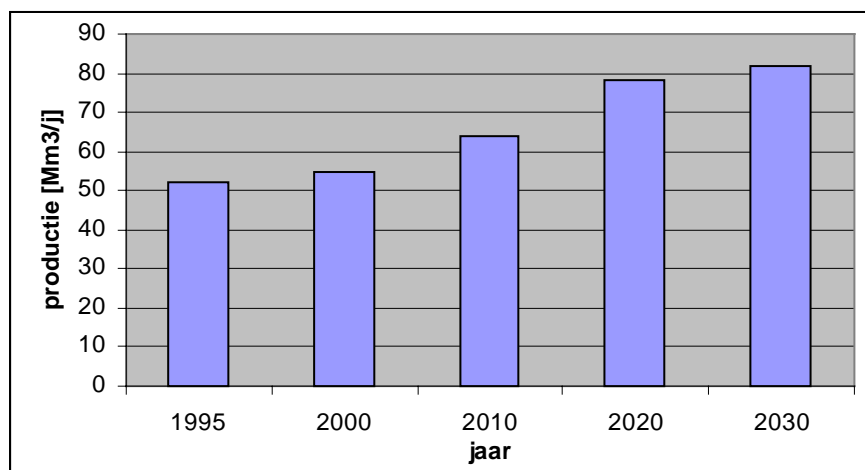
5.7 Regionalisatie

In de voorgaande paragrafen is een beeld geschetst van de huidige inzichten in de hoogte van het toekomstig huishoudelijk, industrieel, klein zakelijk en overige waterverbruik. Uit de sommatie van deze ramingen volgde een landelijke prognose.

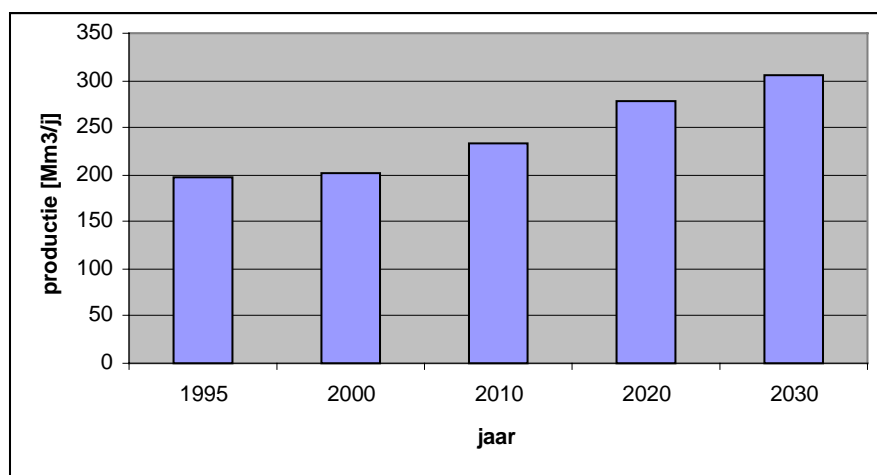
Door een niet evenredige groei van bevolking (RPD, 1996; RPD, 1997) en economie (CPB, 1997) per regio zal evenwel de ontwikkeling van de waterbehoefte en daarmee de levering van leidingwater door waterleidingbedrijven per provincie in min of meerdere mate kunnen verschillen. Als voorbeeld hiervan zijn in figuren 5.13a en b een paar voorbeelden opgenomen van de uiteenlopende ontwikkelingen in een tweetal provincies. Uit de weergegeven beelden blijkt dat om in de waterbehoefte van de betreffende regio te voorzien bij de scenario's EC en GC een toename van de benodigde productie nodig zal zijn. De omvang is evenwel nogal verschillend, zodat de hierbij in te zetten winning een verschillende grootte zal hebben.

Uit een vergelijking van de figuren 13a en b blijkt dat in de provincie Groningen in de eerste decennia van de beschouwde periode een relevante groei van de productie van leidingwater zal optreden om in de waterbehoefte te voorzien en daarna een stabilisatie, terwijl in de provincie Noord-Brabant dat groeibeeld zich ongeveer andersom zal voordoen.

In tabel 5.14 zijn de resultaten van de berekening van de leidingwaterbehoefte weergegeven voor een viertal provincies. Daarbij zijn de verschillende categorieën verbruik onderscheiden.



Figuur 5.13a: Leidingwaterbehoefte in provincie Groningen in de periode 1995-2030 bij CPB-scenario EC



Figuur 5.13b: Leidingwaterbehoefte in provincie Noord-Brabant in de periode 1995-2030 bij CPB-scenario EC

Tabel 5.14: Leidingwaterbehoefte in een viertal provincies in de periode 1995-2030 bij CPB-scenario EC [Mm³/j]

Groningen

Jaar	Consumenten	Industrie	HDO + Landbouw	"Ander water"	"Overig water"	Totaal
1995	26.2	12.6	9.0		4.5	52.3
2000	25.2	15.3	10.3		4.0	54.7
2010	24.3	23.0	13.8		2.9	64.2
2020	24.1	31.7	20.7		1.8	78.3
2030	23.5	33.2	24.0		1.2	81.9

Overijssel

Jaar	Consumenten	Industrie	HDO + Landbouw	"Ander water"	"Overig water"	Totaal
1995	49.0	6.7	23.0		9.3	88.0
2000	47.5	7.8	26.2		8.5	90.0
2010	47.9	10.7	35.2		6.5	100.3
2020	48.5	13.8	52.5		4.5	119.2
2030	46.9	14.8	61.0		3.3	126.0

Noord-Brabant

Jaar	Consumenten	Industrie	HDO + Landbouw	"Ander water"	"Overig water"	Totaal
1995	97.2	22.6	60.0		17.0	196.7
2000	95.1	23.8	67.5		15.2	201.6
2010	94.9	38.4	88.2		11.1	232.6
2020	93.3	51.0	126.6		7.1	278.0
2030	97.4	54.3	150.0		4.6	306.3

Limburg

Jaar	Consumenten	Industrie	HDO + Landbouw	"Ander water"	"Overig water"	Totaal
1995	52.8	16.7	20.0		9.7	99.2
2000	50.7	20.7	22.7		8.8	102.9
2010	49.5	32.1	30.2		6.6	118.4
2020	46.9	44.8	44.4		4.4	140.5
2030	51.6	46.3	52.0		3.0	152.9

De ontwikkeling van het waterverbruik voor de doelgroep Consumenten verloopt in de provincies Noord-Brabant en Limburg enigszins overeenkomstig het beeld van de prognose van het landelijk verbruik van die doelgroep in de periode 1995-2030 dat is gegeven in figuur 5.1. Na een aanvankelijke daling volgt een stijging. In de provincies Groningen en Overijssel is globaal de trend dalend.

Bij de doelgroep Industrie wordt een sterke stijging van het waterverbruik verwacht in de provincies Groningen en Limburg. De stijgende trend is vooral in de provincie Overijssel minder sterk.

Het gezamenlijk verbruik bij de doelgroepen HDO en Landbouw geeft minder een onderling verschil tussen de gepresenteerde provincies te zien.

De groeiindex van het totaal-verbruik over de beschouwde periode ligt in de provincies Groningen, Noord-Brabant en Limburg op een ongeveer gelijk niveau, te weten een waarde van ruim 1,5 voor de periode 1995 tot 2030. In de provincie Overijssel ligt de groeiindex iets lager.

6. EVALUATIE PROGNOSES

6.1 Algemeen

Onderdeel van het lange termijn beleid van de overheid op het gebied van de drink- en industriewatervoorziening vormt de prognose waterbehoeften. Van belang is dat onder andere op basis daarvan ontwikkelingen en problemen verband houdende met die voorziening tijdig kunnen worden ingeschat.

Opstellen van prognoses is omgeven met tal van onzekerheden. Reden om bij het uitvoeren van berekeningen in diverse kaders scenario's te beschouwen. Daarnaast veranderen inzichten over mogelijke demografische en economische ontwikkelingen. In paragraaf 6.2 wordt kort ingegaan op een aantal prognoses die in het verleden in een aantal kaders werden opgesteld. Duidelijk komen sommige verschillen in uitgangspunt en resultaat daarbij tot uiting.

6.2 Prognoses leidingwaterverbruik

In opdracht van de minister van Sociale Zaken en Volksgezondheid werd door de Centrale Commissie voor Drinkwatervoorziening een toekomstvisie op de openbare drinkwatervoorziening opgesteld. Een prognose waterverbruik maakte deel uit van de in 1967 verschenen rapportage van deze commissie. Geschat werd dat de totale waterbehoefte zou stijgen tot 4 miljard m³/jaar in het jaar 2000, waarin door de openbare watervoorziening middels leidingwater voor ruim de helft zou worden voorzien.

In 1970 werd door de Werkgroep Waterverbruik (ingesteld door RID en VEWIN) de totaal benodigde hoeveelheid geraamd op 4,5 miljard m³/jaar in het jaar 2000, waarbij ongeveer 1 miljard m³/jaar via eigen voorziening, door onder andere de industrie, zou worden gerealiseerd. Bij het huishoudelijk waterverbruik werd gedacht aan een groei van het specifiek verbruik tot 200 l/h*d.

In het (eerste) Structuurschema Drink- en Industriewatervoorziening 1972 –SDIW72-, dat in 1975 verscheen, werd voor het jaar 2000 een raming van 4050 miljoen m³/jaar opgenomen. De hoeveelheid leidingwater daarin zou ongeveer 3 miljard m³/jaar zijn. Ook in dit geval werd voor het specifiek huishoudelijk waterverbruik een waarde van 200 l/h*d in 2000 aangehouden. Een factor die in de verschillen tussen de voorgaande prognoses een rol speelt is de geraamde omvang van de bevolking. In SDIW72 werd een bevolking van 17,1 miljoen inwoners voorspeld (CBS). De Werkgroep Waterverbruik ging nog uit van 20 miljoen inwoners in 2000.

Voor het (tweede) Structuurschema Drink- en Industriewatervoorziening –SDIW81- werden een hoge en lage bevolkingsraming gehanteerd, respectievelijk 15,8 en 14,3 miljoen inwoners. De prognose waterverbruik loopt daardoor uiteen van 2546 tot 1946 miljoen m³/jaar in 2000 en 3091 tot 2023 miljoen m³/jaar in 2010. Het hierin begrepen leidingwater zou dan maximaal ongeveer 2 en 2,5 miljard m³/jaar bedragen in respectievelijk de jaren 2000 en 2010. Door inmiddels verkregen betere inzichten in het verbruik van consumenten werd toen een veel lager geraamd specifiek huishoudelijk waterverbruik, te weten 123 l/h*d in 2000 en 132 l/h*d in 2010, gehanteerd.

In 1993 verscheen het Beleidsplan Drink- en Industriewatervoorziening –BDIV-; deel 1: ontwerp planologische kernbeslissing (VROM, 1993a). Daarin is naast een prognose waterverbruik bij ongewijzigd beleid aandacht gegeven aan een ontwikkeling rekening houdende met doelstellingen waterbesparing. In tabel 6.1 zijn de uitkomsten van beide prognoses weergegeven. In deze prognoses werd gerekend met een bevolkingsgroei tot 16,6 miljoen inwoners in 2020. Bij ongewijzigd beleid is aangehouden dat het specifiek

huishoudelijk verbruik zou stijgen van 130 l/h*d in 1990 tot 153 l/h*d in 2020. Deze laatste waarde neemt af met 20% tot 125 l/h*d bij realisatie van het geformuleerde waterbesparingsbeleid.

Tabel 6.1: Prognose leidingwaterverbruik t.b.v. BDIV [miljoen m³/j]

Jaar	Beleid ongewijzigd ^{*)}	Beleid met waterbesparing ^{*)}
1990		1236
2000	1423	1303
2010	1703	1493
2020	2001	1686

*) ontleend aan VROM (1993a)

Ook in eerdere milieuverkenningen werden prognoses waterverbruik gegeven. Om inzicht te krijgen in de verschillen tussen de resultaten van deze prognoses zijn in tabel 6.2 de waarden opgenomen die toen werden berekend. Daarbij is getracht voor elke verkenning scenario's te kiezen die zo goed mogelijk vergelijkbaar zijn met de andere. Voor MV3 (MV1993-2015) is gekozen voor scenario's Europe-besparing en GS-besparing. Zowel voor MV4 (MV1997-2020) en MV5 (MV2000-2030) zijn de zogenoemde CPB-scenario's EC en GC genomen. Voor MV4 is daaraan nog scenario DE toegevoegd.

Tabel 6.2: Prognoses leidingwaterverbruik milieuverkenningen [miljoen m³/j]

Jaar	MV3		DE	MV4		MV5	
	Europe	GS		EC	GC	"EC"	"GC"
1986 ^{*)}		1224		1224		1224	
1990		1292		1292		1292	
1995 ^{**)}		--		--		1271	
2000	1524	1459	1382	1404	1417	1317	1317
2010	1789	1654	1469	1597	1644	1499	1483
2020	2062	1814	1486	1760	1926	1768	1737
2030	--	--	--	--	--	1911	1862

opm.: incl. lekverlies, ed.

legenda: *) = basisjaar prognoses MV3 en MV4

**) = basisjaar prognose MV5

Een vergelijking tussen de mv's van de de in tabel 6.2 aangegeven waarden wordt bemoeilijkt door o.a. de verschillen in basisgegevens en uitgangspunten.

Er lijkt evenwel een tendens aanwezig dat de prognoses waterverbruik van enigszins (als type) vergelijkbare scenario's in de loop der tijd lager worden en de onderlinge verschillen tussen scenario's per kader geringer.

LITERATUUR

- CPB (1997) Lange Termijn Verkenning
Centraal Planbureau
- CBS (1996) Bevolkings-en Huishoudprognose 1995.
Maandstatistiek van de bevolking
Centraal Bureau voor de Statistiek, januari 1996
- CBS (1998) Watervoorziening van industrie, delfstoffenwinning en
electriciteitscentrales 1996
Centraal Bureau voor de Statistiek, november 1998
- LEI (1999) Landbouw, Milieu en Economie.
Brouwer, F.M., Bruchem, C.van
Landbouw Economisch Instituut. Rapportnr. 6.98.97
- RID (1980) Onderzoek industrieel waterverbruik. Rapport over de eerste
fase (1974-1977).
Bresser, A.H.M.
RID-mededeling 79-6
Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening, 1979
- RID (1980) De relatie tussen type huishouden en huishoudelijk
waterverbruik.
Mülschlegel, J.H.C., Veer, F.de, Dujardin, R.
Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening, okt.1980
- RIVM (1989) Toekomstige waterbehoefte in Nederland;
trendscenario 1986 – 2020.
Wieringa, K., Laan, W.P.M.
RIVM-rapport nr.738906001
- RIVM (1990) Gebruikersdocumentatie WAPRO;
model voor het maken van waterverbruiksprognoses.
Laan, W.P.M.
RIVM-rapport nr.738906003
- RIVM (1998) Waterwinning en waterverbruik bij doelgroepen;
tevens achtergronddocument bij Nationale Milieuverkenning
1997-2020.
Mülschlegel, J.H.C., Kragt, F.J.
RIVM-rapport nr.703717003
- RIVM (2000) Toepassing Atlantis in kader van MV5
Galen, F.W.van, Mülschlegel, J.H.C.
RIVM-rapport nr.703717009 (in voorbereiding)

VEWIN (1980)	Eindrapport Werkgroep Huishoudelijk Waterverbruik. Ardon, G.W. Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven In Nederland
VEWIN (1996)	Waterleidingstatistiek 1995. Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland.
VEWIN (1997)	Waterleidingstatistiek 1996. Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland.
VEWIN (1998)	Waterleidingstatistiek 1997. Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland.
V&W (1989)	Derde Nota Waterhuishouding. Water voor Nu en Later.
VROM (1990)	Vierde Nota Ruimtelijke Ordening Extra - VINEX
VROM (1993a)	Beleidsplan Drink- en Industriewatervoorziening; Deel 1: Ontwerp planologische kernbeslissing Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Sdu Uitgeverij
VROM (1993b)	Tweede Nationaal Milieubeleidsplan – NMP2. Milieu als maatstaf.
VROM (1993c)	Derde Nationaal Milieubeleidsplan – NMP3
VROM (1995)	Beleidsplan Drink- en Industriewatervoorziening; Deel 3: kabinetsstandpunt Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Sdu Uitgeverij

BIJLAGEN

Bijlage 0.1 Verzendlijst

- 1 De Directeur van de Directie Bodem, Water, Landelijk Gebied van het
Directoraat-Generaal Milieubeheer van het Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
- 2 Dr.Ir. B.C.J.Zoeteman, Plv. Directeur-Generaal Milieubeheer van het Directoraat-
Generaal Milieubeheer van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer
- 3 Ir. G.W.Ardon, Directie Bodem, Water, Landelijk Gebied van het Directoraat-
Generaal Milieubeheer van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer
- 4 - 5 Ir. W.Cramer, Directie Bodem, Water, Landelijk Gebied van het Directoraat-
Generaal Milieubeheer van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer
- 6 Ir. M. Oversluizen, Inspectie Milieuhygiëne - NW
- 7 - 8 VEWIN
- 9 Bibliotheek VEWIN
- 10 Bibliotheek Kiwa, onderzoek en advies
- 11 Depot Nederlandse Publicaties en Nederlandse Bibliografie
- 12 Directie Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
- 13 Prof.Ir. N.D.van Egmond
- 14 Ir. F.L.Langeweg
- 15 Ir. A.H.M.Bresser
- 16 Projectleider MV5, Dr L.C.Braat
- 17 mw.Ir.J.F.M.Versteegh (LWD)
- 18 mw.Ir.N.Jonker (LWD)
- 19 Drs. F.W.van Gaalen (LWD)
- 20 Wesselink (LAE, doelgroep Industrie)
- 21 Dr. Th.G.Aalbers (LAE, doelgroep HDO)
- 22 Dr. E.Drissen (LAE, doelgroep Consumenten)
- 23 Drs. J.A.Oude Lohuis(LAE, doelgroep Energie)
- 24 Ir. N.J.P. Hoogervorst (LAE, doelgroep Landbouw)
- 25 Dr. L.E.M.Crommentuijn (LAE, doelgroep Bouw)
Drs. C.R.Vringer (LAE)
- 26 Hoofd Bureau Voorlichting en Public Relations
- 27 - 28 Auteurs
- 29 Bibliotheek Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
- 30 Bureau Rapportenregistratie
- 31 - 40 Bureau Rapportenbeheer; reserve exemplaren
- 41 - 45 Reserve algemeen

Bijlage 2.1

Totale watervoorziening door waterleidingbedrijven en eigen winningen [miljoen m³ per jaar]; excl. elektriciteitscentrales.

jaar	overig	koelwater	totaal
1962	1000	1443	2443
1967	1100	2215	3315
1972	1420	2854	4274
1976	1500	3137	4637
1981	1380	3498	4878
1986	1500	4055	5555
1991	1680	2597	4277
1996	1531	2055	3586

jaar	grondwater	opp.water	totaal
1962	879	1564	2443
1967	1074	2241	3315
1972	1166	3108	4274
1976	1205	3432	4637
1981	1070	3808	4878
1986	1156	4399	5555
1991	1150	3127	4277
1996	1035	2551	3586

jaar	waterleidingbedrijven	eigen winning	totaal
1962	561	1882	2443
1967	756	2559	3315
1972	958	3316	4274
1976	1085	3552	4637
1981	1052	3826	4878
1986	1173	4382	5555
1991	1290	2987	4277
1996	1278	2308	3586

Bron: Watervoorziening van industrie, delfstoffenwinning en elektriciteitscentrales 1996. CBS, 1998.

Bijlage 4.1

Bevolkingsontwikkeling per provincie en totaal in Nederland in periode 1995-2030 voor CPB-scenario's EC en GC.

Provincie	jaar								
	1995	2000EC	2000GC	2010EC	2010GC	2020EC	2020GC	2030 EC	2030 GC
Groningen	552057	559566	559566	573790	557297	603507	573490	588068	543223
Friesland	606631	623001	623001	669114	650657	740739	692278	684728	639713
Drenthe	455748	466569	466569	503557	492131	535318	514904	514172	479518
Overijssel	1048194	1072794	1072794	1146136	1119816	1231633	1177946	1192107	1115293
Gelderland	1863404	1919599	1919599	2099608	2055759	2274833	2168984	2161972	2039610
Utrecht	1063585	1110982	1110982	1229232	1203029	1300057	1244054	1453736	1309941
Flevoland	261388	311930	311930	368572	359728	409948	392872	535213	507502
Noord-Holland	2462136	2499064	2499064	2684780	2619852	2839800	2711819	2990824	2757619
Zuid-Holland	3278882	3289215	3289215	3449278	3359553	3547824	3367984	3812207	3589387
Zeeland	408725	455142	455142	426951	416400	426066	405409	467284	440836
Noord-Brabant	2272588	2347015	2347015	2481421	2437862	2592327	2506771	2706211	2527529
Limburg	1129295	1146222	1146222	1183291	1162984	1192681	1155550	1309920	1215719
Nederland	15402633	15801099	15801099	16815730	16435068	17694733	16912061	18416442	17165890

Bijlage 5.1

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Nederland

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
		grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	211.9	0	0	0	211.9
2 baden	0	0	48.3	0	0	0	48.3
3 douchen	0	0	206.7	0	0	0	206.7
4 wastafelgebruik	0	0	22.8	0	0	0	22.8
5 handwas	0	0	11.1	0	0	0	11.1
6 machinaal wassen	0	0	139.1	0	0	0	139.1
7 afwas	0	0	26.9	0	0	0	26.9
8 machinaal afwassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
9 voedselbereiding	0	0	10.7	0	0	0	10.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	43.3	0	0	0	43.3
subtotaal			725.7				725.7

2000

code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	205.9	0	0	0	205.9
2 baden	0	0	46.8	0	0	0	46.8
3 douchen	0	0	200.6	0	0	0	200.6
4 wastafelgebruik	0	0	22.25	0	0	0	22.3
5 handwas	0	0	10.7	0	0	0	10.7
6 machinaal wassen	0	0	135.1	0	0	0	135.2
7 afwas	0	0	26.1	0	0	0	26.2
8 machinaal afwassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
9 voedselbereiding	0	0	10.4	0	0	0	10.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	42.1	0	0	0	42.1
subtotaal			704.7				704.7

2010

code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	206.5	0	0	0	206.5
2 baden	0	0	46.9	0	0	0	46.9
3 douchen	0	0	201.3	0	0	0	201.3
4 wastafelgebruik	0	0	22.2	0	0	0	22.2
5 handwas	0	0	10.8	0	0	0	10.8
6 machinaal wassen	0	0	135.5	0	0	0	135.5
7 afwas	0	0	26.2	0	0	0	26.2
8 machinaal afwassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
9 voedselbereiding	0	0	10.4	0	0	0	10.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	42.4	0	0	0	42.4
subtotaal			707.0				707.0

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Nederland

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water		
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	
1 toiletspoeling	0	0	204.2	0	0	0	204.2	
2 baden	0	0	46.4	0	0	0	46.4	
3 douchen	0	0	199.1	0	0	0	199.1	
4 wastafelgebruik	0	0	22.0	0	0	0	22.0	
5 handwas	0	0	10.6	0	0	0	10.6	
6 machinaal wassen	0	0	134.0	0	0	0	134.0	
7 afwas	0	0	25.9	0	0	0	25.9	
8 machinaal afwassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8	
9 voedselbereiding	0	0	10.3	0	0	0	10.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	42.0	0	0	0	42.0	
subtotaal			699.3				699.3	
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	
1 toiletspoeling	0	0	212.7	0	0	0	212.7	
2 baden	0	0	48.2	0	0	0	48.2	
3 douchen	0	0	207.5	0	0	0	207.5	
4 wastafelgebruik	0	0	22.8	0	0	0	22.8	
5 handwas	0	0	11.1	0	0	0	11.1	
6 machinaal wassen	0	0	139.3	0	0	0	139.3	
7 afwas	0	0	26.9	0	0	0	26.9	
8 machinaal afwassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0	
9 voedselbereiding	0	0	10.8	0	0	0	10.8	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	43.7	0	0	0	43.7	
subtotaal			727.9				727.9	

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Groningen**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.1	0	0	0	8.1
2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0
3 douchen	0	0	7.5	0	0	0	7.5
4 wastafelgebruik	0	0	0.9	0	0	0	0.9
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.4	0	0	0	5.4
7 afwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.4	0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.4	0	0	0	1.4
subtotaal			26.2				26.2
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.8	0	0	0	7.8
2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
3 douchen	0	0	7.2	0	0	0	7.2
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.1	0	0	0	5.1
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			25.2				25.2
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.5	0	0	0	7.5
2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
3 douchen	0	0	7.0	0	0	0	7.0
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			24.4				24.4

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Groningen**

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
			grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	7.5	0	0	0	7.5
	2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	3 douchen	0	0	6.9	0	0	0	6.9
	4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
	5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	6 machinaal wassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
	7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
	subtotaal			24.1				24.1
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	7.3	0	0	0	7.3
	2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	3 douchen	0	0	6.8	0	0	0	6.8
	4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
	5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	6 machinaal wassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
	7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2
	subtotaal			23.5				23.5

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Friesland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.9	0	0	0	7.9
2 baden	0	0	1.5	0	0	0	1.5
3 douchen	0	0	5.5	0	0	0	5.5
4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	5.1	0	0	0	5.1
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.7	0	0	0	1.7
subtotaal			24.9				24.9
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.7	0	0	0	7.7
2 baden	0	0	1.4	0	0	0	1.4
3 douchen	0	0	5.4	0	0	0	5.4
4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.6	0	0	0	1.6
subtotaal			24.2				24.2
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.8	0	0	0	7.8
2 baden	0	0	1.4	0	0	0	1.4
3 douchen	0	0	5.5	0	0	0	5.5
4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.6	0	0	0	1.6
subtotaal			24.4				24.4

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Friesland**

Jaar	oppervl. water	excl.koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.2		0	0	0	8.2
2 baden	0	0	1.5		0	0	0	1.5
3 douchen	0	0	5.7		0	0	0	5.7
4 wastafelgebruik	0	0	1.1		0	0	0	1.1
5 handwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	5.2		0	0	0	5.2
7 afwas	0	0	1.1		0	0	0	1.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.2		0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.4		0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.7		0	0	0	1.7
subtotaal			25.6					25.6
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.5		0	0	0	7.5
2 baden	0	0	1.4		0	0	0	1.4
3 douchen	0	0	5.3		0	0	0	5.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.0		0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	4.8		0	0	0	4.8
7 afwas	0	0	1.0		0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2		0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3		0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.6		0	0	0	1.6
subtotaal			23.6					23.6

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Drenthe**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.3	0	0	0	6.3
2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.6	0	0	0	5.6
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.2	0	0	0	5.2
7 afwas	0	0	0.7	0	0	0	0.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.4	0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			21.7				21.7
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.1	0	0	0	6.1
2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.4	0	0	0	5.4
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			21.1				21.1
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.2	0	0	0	6.2
2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.5	0	0	0	5.5
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.1	0	0	0	5.1
7 afwas	0	0	0.7	0	0	0	0.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.4	0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			21.5				21.5

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Drenthe**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.2		0	0	0	6.2
2 baden	0	0	1.3		0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.5		0	0	0	5.5
4 wastafelgebruik	0	0	0.8		0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3		0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.1		0	0	0	5.1
7 afwas	0	0	0.7		0	0	0	0.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.1		0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.4		0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1		0	0	0	1.1
subtotaal			21.5					21.5
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.0		0	0	0	6.0
2 baden	0	0	1.3		0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.3		0	0	0	5.3
4 wastafelgebruik	0	0	0.8		0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3		0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	4.9		0	0	0	4.9
7 afwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.1		0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.3		0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1		0	0	0	1.1
subtotaal			20.6					20.6

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Overijssel**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.5	0	0	0	14.5
2 baden	0	0	4.2	0	0	0	4.2
3 douchen	0	0	12.6	0	0	0	5.6
4 wastafelgebruik	0	0	2.0	0	0	0	2.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	9.3	0	0	0	9.3
7 afwas	0	0	2.2	0	0	0	2.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.5	0	0	0	2.5
subtotaal			49.0				49.0
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.1	0	0	0	14.1
2 baden	0	0	4.1	0	0	0	4.1
3 douchen	0	0	12.2	0	0	0	12.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.9	0	0	0	1.9
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	9.0	0	0	0	9.0
7 afwas	0	0	2.2	0	0	0	2.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.4	0	0	0	2.4
subtotaal			47.5				47.5
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.2	0	0	0	14.2
2 baden	0	0	4.1	0	0	0	4.1
3 douchen	0	0	12.3	0	0	0	12.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.9	0	0	0	1.9
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	9.1	0	0	0	9.1
7 afwas	0	0	2.2	0	0	0	2.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.5	0	0	0	2.5
subtotaal			47.9				47.9

Provincie: **Overijssel**

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		excl.koelwater			koelwater			
		oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	14.4	0	0	0	14.4
	2 baden	0	0	4.2	0	0	0	4.2
	3 douchen	0	0	12.4	0	0	0	12.4
	4 wastafelgebruik	0	0	1.9	0	0	0	1.9
	5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	6 machinaal wassen	0	0	9.2	0	0	0	9.2
	7 afwas	0	0	2.2	0	0	0	2.2
	8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
	9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.5	0	0	0	2.5
	subtotaal			48.5				48.5
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	13.9	0	0	0	13.9
	2 baden	0	0	4.0	0	0	0	4.0
	3 douchen	0	0	12.0	0	0	0	12.0
	4 wastafelgebruik	0	0	1.9	0	0	0	1.9
	5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	6 machinaal wassen	0	0	8.9	0	0	0	8.9
	7 afwas	0	0	2.1	0	0	0	2.1
	8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
	9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.4	0	0	0	2.4
	subtotaal			46.9				46.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Gelderland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	22.2	0	0	0	22.2
2 baden	0	0	5.3	0	0	0	5.3
3 douchen	0	0	24.8	0	0	0	24.8
4 wastafelgebruik	0	0	2.4	0	0	0	2.4
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	16.1	0	0	0	16.1
7 afwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	1.2	0	0	0	1.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.9	0	0	0	5.9
subtotaal			82.7				82.7
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	21.6	0	0	0	21.6
2 baden	0	0	5.2	0	0	0	5.2
3 douchen	0	0	24.2	0	0	0	24.2
4 wastafelgebruik	0	0	2.4	0	0	0	2.4
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	15.7	0	0	0	15.7
7 afwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.7	0	0	0	0.7
9 voedselbereiding	0	0	1.1	0	0	0	1.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8
subtotaal			80.7				80.7
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	22.4	0	0	0	22.4
2 baden	0	0	5.4	0	0	0	5.4
3 douchen	0	0	25.0	0	0	0	25.0
4 wastafelgebruik	0	0	2.5	0	0	0	2.5
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	16.3	0	0	0	16.3
7 afwas	0	0	2.9	0	0	0	2.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	1.2	0	0	0	1.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	6.0	0	0	0	6.0
subtotaal			83.4				83.4

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: Gelderland

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water		
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	22.8	0	0	0	22.8	
2 baden	0	0	5.5	0	0	0	5.5	
3 douchen	0	0	25.5	0	0	0	25.5	
4 wastafelgebruik	0	0	2.5	0	0	0	2.5	
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1	
6 machinaal wassen	0	0	16.6	0	0	0	16.6	
7 afwas	0	0	2.9	0	0	0	2.9	
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8	
9 voedselbereiding	0	0	1.2	0	0	0	1.2	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	6.1	0	0	0	6.1	
subtotaal			85.0				85.0	
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	21.7	0	0	0	21.7	
2 baden	0	0	5.2	0	0	0	5.2	
3 douchen	0	0	24.3	0	0	0	24.3	
4 wastafelgebruik	0	0	2.4	0	0	0	2.4	
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1	
6 machinaal wassen	0	0	15.8	0	0	0	15.8	
7 afwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8	
8 machinaal afwassen	0	0	0.7	0	0	0	0.7	
9 voedselbereiding	0	0	1.1	0	0	0	1.1	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8	
subtotaal			80.8				80.8	

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Utrecht**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	Oppervl. Water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.2	0	0	0	15.2
2 baden	0	0	2.2	0	0	0	2.2
3 douchen	0	0	13.3	0	0	0	13.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.3	0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.4	0	0	0	8.4
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.2	0	0	0	2.2
subtotaal			46.1				46.1
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.0	0	0	0	15.0
2 baden	0	0	2.2	0	0	0	2.2
3 douchen	0	0	13.2	0	0	0	13.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.3	0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.3	0	0	0	8.3
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.2	0	0	0	2.2
subtotaal			45.6				45.6
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.7	0	0	0	15.7
2 baden	0	0	2.3	0	0	0	2.3
3 douchen	0	0	13.8	0	0	0	13.8
4 wastafelgebruik	0	0	1.4	0	0	0	1.4
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.7	0	0	0	8.7
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.3	0	0	0	2.3
subtotaal			47.6				47.6

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Utrecht**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		Oppervl. Water	koelwater grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.6		0	0	0	15.6
2 baden	0	0	2.3		0	0	0	2.3
3 douchen	0	0	13.7		0	0	0	13.7
4 wastafelgebruik	0	0	1.3		0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.7		0	0	0	8.7
7 afwas	0	0	1.8		0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7		0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.3		0	0	0	2.3
subtotaal			47.4					47.4
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	17.4		0	0	0	17.4
2 baden	0	0	2.6		0	0	0	2.6
3 douchen	0	0	15.3		0	0	0	15.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.5		0	0	0	1.5
5 handwas	0	0	0.7		0	0	0	0.7
6 machinaal wassen	0	0	9.7		0	0	0	9.7
7 afwas	0	0	2.1		0	0	0	2.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.8		0	0	0	0.8
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.6		0	0	0	2.6
subtotaal			53.0					53.0

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Flevoland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	2.5	0	0	0	2.5
2 baden	0	0	0.4	0	0	0	0.4
3 douchen	0	0	2.4	0	0	0	2.4
4 wastafelgebruik	0	0	0.2	0	0	0	0.2
5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
6 machinaal wassen	0	0	1.8	0	0	0	1.8
7 afwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.0	0	0	0	1.0
subtotaal			9.2				9.2
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	2.9	0	0	0	2.9
2 baden	0	0	0.5	0	0	0	0.5
3 douchen	0	0	2.8	0	0	0	2.8
4 wastafelgebruik	0	0	0.3	0	0	0	0.3
5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
6 machinaal wassen	0	0	2.1	0	0	0	2.1
7 afwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2
subtotaal			10.3				10.3
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	3.2	0	0	0	3.2
2 baden	0	0	0.5	0	0	0	0.5
3 douchen	0	0	3.1	0	0	0	3.1
4 wastafelgebruik	0	0	0.3	0	0	0	0.3
5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
6 machinaal wassen	0	0	2.3	0	0	0	2.3
7 afwas	0	0	0.4	0	0	0	0.4
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			11.5				11.5

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Flevoland**

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
			grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	3.3	0	0	0	3.3
	2 baden	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	3 douchen	0	0	3.2	0	0	0	3.2
	4 wastafelgebruik	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	6 machinaal wassen	0	0	2.4	0	0	0	2.4
	7 afwas	0	0	0.4	0	0	0	0.4
	8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
	subtotaal			12.1				12.1
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	4.4	0	0	0	4.4
	2 baden	0	0	0.7	0	0	0	0.7
	3 douchen	0	0	4.2	0	0	0	4.2
	4 wastafelgebruik	0	0	0.4	0	0	0	0.4
	5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	6 machinaal wassen	0	0	3.2	0	0	0	3.2
	7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
	8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.8	0	0	0	1.8
	subtotaal			15.8				15.8

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Noord-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	37.9	0	0	0	37.9
2 baden	0	0	6.1	0	0	0	6.1
3 douchen	0	0	41.5	0	0	0	41.5
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	2.0	0	0	0	2.0
6 machinaal wassen	0	0	22.1	0	0	0	22.1
7 afwas	0	0	4.7	0	0	0	4.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.5	0	0	0	0.5
9 voedselbereiding	0	0	2.4	0	0	0	2.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.3	0	0	0	7.3
subtotaal			128.0				128.0
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	36.5	0	0	0	36.5
2 baden	0	0	5.9	0	0	0	5.9
3 douchen	0	0	39.9	0	0	0	39.9
4 wastafelgebruik	0	0	3.2	0	0	0	3.2
5 handwas	0	0	2.0	0	0	0	2.0
6 machinaal wassen	0	0	21.3	0	0	0	21.3
7 afwas	0	0	4.5	0	0	0	4.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	2.3	0	0	0	2.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.1	0	0	0	7.1
subtotaal			123.1				123.1
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	37.0	0	0	0	37.0
2 baden	0	0	6.0	0	0	0	6.0
3 douchen	0	0	40.5	0	0	0	40.5
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	2.0	0	0	0	2.0
6 machinaal wassen	0	0	21.6	0	0	0	21.6
7 afwas	0	0	4.5	0	0	0	4.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.5	0	0	0	0.5
9 voedselbereiding	0	0	2.4	0	0	0	2.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.2	0	0	0	7.2
subtotaal			124.9				124.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC*Provincie: Noord-Holland*

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	36.9		0	0	0	36.9
2 baden	0	0	6.0		0	0	0	6.0
3 douchen	0	0	40.3		0	0	0	40.3
4 wastafelgebruik	0	0	3.3		0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	2.0		0	0	0	3.3
6 machinaal wassen	0	0	21.5		0	0	0	21.5
7 afwas	0	0	4.5		0	0	0	4.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.5		0	0	0	0.5
9 voedselbereiding	0	0	2.3		0	0	0	2.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.1		0	0	0	7.1
subtotaal			124.3					124.3
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	38.8		0	0	0	38.8
2 baden	0	0	6.3		0	0	0	6.3
3 douchen	0	0	42.4		0	0	0	42.4
4 wastafelgebruik	0	0	3.4		0	0	0	3.4
5 handwas	0	0	2.1		0	0	0	2.1
6 machinaal wassen	0	0	22.6		0	0	0	22.6
7 afwas	0	0	4.8		0	0	0	4.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.5		0	0	0	0.5
9 voedselbereiding	0	0	2.5		0	0	0	2.5
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.5		0	0	0	7.5
subtotaal			130.9					130.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	45.5	0	0	0	45.5
2 baden	0	0	9.9	0	0	0	9.9
3 douchen	0	0	49.4	0	0	0	49.4
4 wastafelgebruik	0	0	4.8	0	0	0	4.8
5 handwas	0	0	2.9	0	0	0	2.9
6 machinaal wassen	0	0	31.9	0	0	0	31.9
7 afwas	0	0	6.5	0	0	0	6.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.2	0	0	0	2.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.8	0	0	0	9.8
subtotaal			163.8				163.8
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	43.3	0	0	0	43.3
2 baden	0	0	9.4	0	0	0	5.9
3 douchen	0	0	47.0	0	0	0	9.4
4 wastafelgebruik	0	0	4.6	0	0	0	4.6
5 handwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
6 machinaal wassen	0	0	30.3	0	0	0	30.3
7 afwas	0	0	6.1	0	0	0	6.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.1	0	0	0	2.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.3	0	0	0	9.3
subtotaal			155.6				155.6
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	42.9	0	0	0	42.9
2 baden	0	0	9.3	0	0	0	9.3
3 douchen	0	0	46.5	0	0	0	46.5
4 wastafelgebruik	0	0	4.5	0	0	0	4.5
5 handwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
6 machinaal wassen	0	0	30.0	0	0	0	30.0
7 afwas	0	0	6.1	0	0	0	6.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.1	0	0	0	2.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.2	0	0	0	9.2
subtotaal			154.1				154.1

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	41.5		0	0	0	41.5
2 baden	0	0	9.0		0	0	0	9.0
3 douchen	0	0	45.0		0	0	0	45.0
4 wastafelgebruik	0	0	4.4		0	0	0	4.4
5 handwas	0	0	2.7		0	0	0	2.7
6 machinaal wassen	0	0	29.0		0	0	0	29.0
7 afwas	0	0	5.9		0	0	0	5.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.8		0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.0		0	0	0	2.0
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	8.9		0	0	0	8.9
subtotaal			149.2					149.2
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	44.6		0	0	0	44.6
2 baden	0	0	9.7		0	0	0	9.7
3 douchen	0	0	48.4		0	0	0	48.4
4 wastafelgebruik	0	0	4.7		0	0	0	4.7
5 handwas	0	0	2.9		0	0	0	2.9
6 machinaal wassen	0	0	31.2		0	0	0	31.2
7 afwas	0	0	6.3		0	0	0	6.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.8		0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.2		0	0	0	2.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.6		0	0	0	9.6
subtotaal			160.3					160.3

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Zeeland**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.2	0	0	0	8.2
2 baden	0	0	1.1	0	0	0	1.1
3 douchen	0	0	6.6	0	0	0	6.6
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2
subtotaal			24.3				24.3
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.7	0	0	0	8.7
2 baden	0	0	1.1	0	0	0	1.1
3 douchen	0	0	7.0	0	0	0	7.0
4 wastafelgebruik	0	0	0.9	0	0	0	0.9
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			25.6				25.6
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.7	0	0	0	7.7
2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0
3 douchen	0	0	6.2	0	0	0	6.2
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	4.5	0	0	0	4.5
7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			22.7				22.7

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Zeeland**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water		
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	
1 toiletspoeling	0	0	7.2	0	0	0	7.2	
2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0	
3 douchen	0	0	5.8	0	0	0	5.8	
4 wastafelgebruik	0	0	0.7	0	0	0	0.7	
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
6 machinaal wassen	0	0	4.2	0	0	0	4.2	
7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5	
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1	
subtotaal			21.3				21.3	
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	
1 toiletspoeling	0	0	7.9	0	0	0	7.9	
2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0	
3 douchen	0	0	6.4	0	0	0	6.4	
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8	
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
6 machinaal wassen	0	0	4.6	0	0	0	4.6	
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6	
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2	
subtotaal			23.4				23.4	

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Noord-Brabant**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
		grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	27.8	0	0	0	27.8
2 baden	0	0	10.1	0	0	0	10.1
3 douchen	0	0	23.7	0	0	0	23.7
4 wastafelgebruik	0	0	3.4	0	0	0	3.4
5 handwas	0	0	1.5	0	0	0	1.5
6 machinaal wassen	0	0	19.4	0	0	0	19.4
7 afwas	0	0	3.3	0	0	0	3.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8
subtotaal			97.2				97.2
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	27.2	0	0	0	27.2
2 baden	0	0	9.8	0	0	0	9.8
3 douchen	0	0	23.2	0	0	0	23.2
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4
6 machinaal wassen	0	0	19.0	0	0	0	19.0
7 afwas	0	0	3.2	0	0	0	3.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.7	0	0	0	5.7
subtotaal			95.1				95.1
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	27.2	0	0	0	27.2
2 baden	0	0	9.8	0	0	0	9.8
3 douchen	0	0	23.1	0	0	0	23.1
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4
6 machinaal wassen	0	0	18.9	0	0	0	18.9
7 afwas	0	0	3.2	0	0	0	3.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.7	0	0	0	5.7
subtotaal			94.9				94.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Noord-Brabant**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water		
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	26.7	0	0	0	26.7	
2 baden	0	0	9.7	0	0	0	9.7	
3 douchen	0	0	22.7	0	0	0	22.7	
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3	
5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4	
6 machinaal wassen	0	0	18.6	0	0	0	18.6	
7 afwas	0	0	3.1	0	0	0	3.1	
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9	
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.6	0	0	0	5.6	
subtotaal			93.3				93.3	
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	27.9	0	0	0	27.9	
2 baden	0	0	10.1	0	0	0	10.1	
3 douchen	0	0	23.7	0	0	0	23.7	
4 wastafelgebruik	0	0	3.4	0	0	0	3.4	
5 handwas	0	0	1.5	0	0	0	1.5	
6 machinaal wassen	0	0	19.4	0	0	0	19.4	
7 afwas	0	0	3.3	0	0	0	3.3	
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9	
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8	
subtotaal			97.4				97.4	

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Limburg**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
		grond-water	leiding-water	Oppervl. Water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.7	0	0	0	15.7
2 baden	0	0	5.1	0	0	0	5.1
3 douchen	0	0	13.7	0	0	0	13.7
4 wastafelgebruik	0	0	1.7	0	0	0	1.7
5 handwas	0	0	0.8	0	0	0	0.8
6 machinaal wassen	0	0	9.5	0	0	0	9.5
7 afwas	0	0	1.9	0	0	0	1.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.3	0	0	0	3.3
subtotaal			52.8				52.8
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.1	0	0	0	15.1
2 baden	0	0	4.9	0	0	0	4.9
3 douchen	0	0	13.2	0	0	0	13.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.7	0	0	0	1.7
5 handwas	0	0	0.8	0	0	0	0.8
6 machinaal wassen	0	0	9.2	0	0	0	9.2
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.2	0	0	0	3.2
subtotaal			50.7				50.7
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.7	0	0	0	14.7
2 baden	0	0	4.8	0	0	0	4.8
3 douchen	0	0	12.8	0	0	0	12.8
4 wastafelgebruik	0	0	1.6	0	0	0	1.6
5 handwas	0	0	0.8	0	0	0	0.8
6 machinaal wassen	0	0	8.9	0	0	0	8.9
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.1	0	0	0	3.1
subtotaal			49.5				49.5

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario EC

Provincie: **Limburg**

Jaar	oppervl. water	excl.koelwater		type voorziening		sub- totaal	
		grond- water	leiding- water	Oppervl. Water	koelwater grond- water	leiding- water	
2020							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	13.9	0	0	0	13.9
2 baden	0	0	4.6	0	0	0	4.6
3 douchen	0	0	12.2	0	0	0	12.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.5	0	0	0	1.5
5 handwas	0	0	0.7	0	0	0	0.7
6 machinaal wassen	0	0	8.5	0	0	0	8.5
7 afwas	0	0	1.7	0	0	0	1.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.0	0	0	0	3.0
subtotaal			46.9				46.9
2030							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.3	0	0	0	15.3
2 baden	0	0	5.0	0	0	0	5.0
3 douchen	0	0	13.4	0	0	0	13.4
4 wastafelgebruik	0	0	1.7	0	0	0	1.7
5 handwas	0	0	0.8	0	0	0	0.8
6 machinaal wassen	0	0	9.3	0	0	0	9.3
7 afwas	0	0	1.9	0	0	0	1.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.2	0	0	0	3.2
subtotaal			51.5				51.5

Bijlage 5.2

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Nederland

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
		grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	211.9	0	0	0	211.9
2 baden	0	0	48.3	0	0	0	48.3
3 douchen	0	0	206.7	0	0	0	206.7
4 wastafelgebruik	0	0	22.8	0	0	0	22.8
5 handwas	0	0	11.1	0	0	0	11.1
6 machinaal wassen	0	0	139.1	0	0	0	139.1
7 afwas	0	0	26.9	0	0	0	26.9
8 machinaal afwassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
9 voedselbereiding	0	0	10.7	0	0	0	10.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	43.3	0	0	0	43.3
subtotaal			725.7				725.7
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	205.9	0	0	0	205.9
2 baden	0	0	46.8	0	0	0	46.8
3 douchen	0	0	200.6	0	0	0	200.6
4 wastafelgebruik	0	0	22.25	0	0	0	22.3
5 handwas	0	0	10.7	0	0	0	10.7
6 machinaal wassen	0	0	135.1	0	0	0	135.2
7 afwas	0	0	26.1	0	0	0	26.2
8 machinaal afwassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
9 voedselbereiding	0	0	10.4	0	0	0	10.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	42.1	0	0	0	42.1
subtotaal			704.7				704.7
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	201.8	0	0	0	201.8
2 baden	0	0	45.9	0	0	0	45.9
3 douchen	0	0	196.7	0	0	0	196.7
4 wastafelgebruik	0	0	21.7	0	0	0	21.7
5 handwas	0	0	10.5	0	0	0	10.5
6 machinaal wassen	0	0	132.4	0	0	0	132.4
7 afwas	0	0	25.6	0	0	0	25.6
8 machinaal afwassen	0	0	4.7	0	0	0	4.7
9 voedselbereiding	0	0	10.2	0	0	0	10.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	41.4	0	0	0	41.4
subtotaal			690.9				690.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Nederland

Jaar	oppervl. water	excl.koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	195.1		0	0	0	195.1
2 baden	0	0	44.4		0	0	0	44.4
3 douchen	0	0	190.2		0	0	0	190.2
4 wastafelgebruik	0	0	21.0		0	0	0	21.0
5 handwas	0	0	10.2		0	0	0	10.2
6 machinaal wassen	0	0	128.1		0	0	0	128.1
7 afwas	0	0	24.7		0	0	0	24.7
8 machinaal afwassen	0	0	4.6		0	0	0	4.6
9 voedselbereiding	0	0	9.9		0	0	0	9.9
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	40.1		0	0	0	40.1
subtotaal			668.2					668.2
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	198.2		0	0	0	198.2
2 baden	0	0	44.9		0	0	0	44.9
3 douchen	0	0	193.4		0	0	0	193.4
4 wastafelgebruik	0	0	21.2		0	0	0	21.2
5 handwas	0	0	10.3		0	0	0	10.3
6 machinaal wassen	0	0	129.9		0	0	0	129.9
7 afwas	0	0	25.1		0	0	0	25.1
8 machinaal afwassen	0	0	4.6		0	0	0	4.6
9 voedselbereiding	0	0	10.0		0	0	0	10.0
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	40.8		0	0	0	40.8
subtotaal			678.5					678.5

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Groningen**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.1	0	0	0	8.1
2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0
3 douchen	0	0	7.5	0	0	0	7.5
4 wastafelgebruik	0	0	0.9	0	0	0	0.9
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.4	0	0	0	5.4
7 afwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.4	0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.4	0	0	0	1.4
subtotaal			26.2				26.2
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.8	0	0	0	7.8
2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
3 douchen	0	0	7.2	0	0	0	7.2
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.1	0	0	0	5.1
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			25.2				25.2
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.3	0	0	0	7.3
2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
3 douchen	0	0	6.8	0	0	0	6.8
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			23.7				23.7

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Groningen**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water		
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	
1 toiletspoeling	0	0	7.1	0	0	0	7.1	
2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9	
3 douchen	0	0	6.6	0	0	0	6.6	
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8	
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
6 machinaal wassen	0	0	4.7	0	0	0	4.7	
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0	
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2	
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2	
subtotaal			22.9				22.9	
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	
1 toiletspoeling	0	0	6.7	0	0	0	6.7	
2 baden	0	0	0.8	0	0	0	0.8	
3 douchen	0	0	6.3	0	0	0	6.3	
4 wastafelgebruik	0	0	0.7	0	0	0	0.7	
5 handwas	0	0	0.2	0	0	0	0.2	
6 machinaal wassen	0	0	4.4	0	0	0	4.4	
7 afwas	0	0	0.9	0	0	0	0.9	
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2	
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3	
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2	
subtotaal			21.7				21.7	

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Friesland**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.9	0	0	0	7.9
2 baden	0	0	1.5	0	0	0	1.5
3 douchen	0	0	5.5	0	0	0	5.5
4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	5.1	0	0	0	5.1
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.7	0	0	0	1.7
subtotaal			24.9				24.9
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.6	0	0	0	7.6
2 baden	0	0	1.4	0	0	0	1.4
3 douchen	0	0	5.3	0	0	0	5.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.6	0	0	0	1.6
subtotaal			23.9				23.9
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.6	0	0	0	7.6
2 baden	0	0	1.4	0	0	0	1.4
3 douchen	0	0	5.3	0	0	0	5.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.6	0	0	0	1.6
subtotaal			23.9				23.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Friesland**

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
			grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	7.6	0	0	0	7.6
	2 baden	0	0	1.4	0	0	0	1.4
	3 douchen	0	0	5.3	0	0	0	5.3
	4 wastafelgebruik	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	6 machinaal wassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
	7 afwas	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.6	0	0	0	1.6
	subtotaal			23.9				23.9
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	7.0	0	0	0	7.0
	2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
	3 douchen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
	4 wastafelgebruik	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	5 handwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
	6 machinaal wassen	0	0	4.5	0	0	0	4.5
	7 afwas	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.5	0	0	0	1.5
	subtotaal			22.1				22.1

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Drenthe**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.3	0	0	0	6.3
2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.6	0	0	0	5.6
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.2	0	0	0	5.2
7 afwas	0	0	0.7	0	0	0	0.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.4	0	0	0	0.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			21.7				21.7
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.1	0	0	0	6.1
2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.4	0	0	0	5.4
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			21.1				21.1
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	6.1	0	0	0	6.1
2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
3 douchen	0	0	5.4	0	0	0	5.4
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			21.0				21.0

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC*Provincie: Drenthe*

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
			grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	6.0	0	0	0	6.0
	2 baden	0	0	1.3	0	0	0	1.3
	3 douchen	0	0	5.3	0	0	0	5.3
	4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
	5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	6 machinaal wassen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
	7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
	subtotaal			20.7				20.7
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	5.6	0	0	0	5.6
	2 baden	0	0	1.2	0	0	0	1.2
	3 douchen	0	0	4.9	0	0	0	4.9
	4 wastafelgebruik	0	0	0.7	0	0	0	0.7
	5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	6 machinaal wassen	0	0	4.6	0	0	0	4.6
	7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
	8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	subtotaal			19.2				19.2

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Overijssel**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.5	0	0	0	14.5
2 baden	0	0	4.2	0	0	0	4.2
3 douchen	0	0	12.6	0	0	0	5.6
4 wastafelgebruik	0	0	2.0	0	0	0	2.0
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	9.3	0	0	0	9.3
7 afwas	0	0	2.2	0	0	0	2.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.5	0	0	0	2.5
subtotaal			49.0				49.0
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.1	0	0	0	14.1
2 baden	0	0	4.1	0	0	0	4.1
3 douchen	0	0	12.2	0	0	0	12.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.9	0	0	0	1.9
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	9.0	0	0	0	9.0
7 afwas	0	0	2.2	0	0	0	2.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.4	0	0	0	2.4
subtotaal			47.5				47.5
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	13.9	0	0	0	13.9
2 baden	0	0	4.0	0	0	0	4.0
3 douchen	0	0	12.0	0	0	0	12.0
4 wastafelgebruik	0	0	1.9	0	0	0	1.9
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.9	0	0	0	8.9
7 afwas	0	0	2.1	0	0	0	2.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6	0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.4	0	0	0	2.4
subtotaal			46.8				46.8

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Overijssel**

Jaar	oppervl. water	excl.koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	13.7		0	0	0	13.7
2 baden	0	0	4.0		0	0	0	4.0
3 douchen	0	0	11.9		0	0	0	11.9
4 wastafelgebruik	0	0	1.9		0	0	0	1.9
5 handwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.8		0	0	0	8.8
7 afwas	0	0	2.1		0	0	0	2.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.6		0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.4		0	0	0	2.4
subtotaal			46.3					46.3
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	13.0		0	0	0	13.0
2 baden	0	0	3.8		0	0	0	3.8
3 douchen	0	0	11.3		0	0	0	11.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.8		0	0	0	1.8
5 handwas	0	0	0.5		0	0	0	0.5
6 machinaal wassen	0	0	8.4		0	0	0	8.4
7 afwas	0	0	2.0		0	0	0	2.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.5		0	0	0	0.5
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.3		0	0	0	2.3
subtotaal			43.9					43.9

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Gelderland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	22.2	0	0	0	22.2
2 baden	0	0	5.3	0	0	0	5.3
3 douchen	0	0	24.8	0	0	0	24.8
4 wastafelgebruik	0	0	2.4	0	0	0	2.4
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	16.1	0	0	0	16.1
7 afwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	1.2	0	0	0	1.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.9	0	0	0	5.9
subtotaal			82.7				82.7
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	21.6	0	0	0	21.6
2 baden	0	0	5.2	0	0	0	5.2
3 douchen	0	0	24.2	0	0	0	24.2
4 wastafelgebruik	0	0	2.4	0	0	0	2.4
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	15.7	0	0	0	15.7
7 afwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.7	0	0	0	0.7
9 voedselbereiding	0	0	1.1	0	0	0	1.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8
subtotaal			80.7				80.7
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	21.9	0	0	0	21.9
2 baden	0	0	5.3	0	0	0	5.3
3 douchen	0	0	24.5	0	0	0	24.5
4 wastafelgebruik	0	0	2.4	0	0	0	2.4
5 handwas	0	0	1.1	0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	15.9	0	0	0	15.9
7 afwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.7	0	0	0	0.7
9 voedselbereiding	0	0	1.1	0	0	0	1.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8
subtotaal			81.6				81.6

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Gelderland**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	21.7		0	0	0	21.7
2 baden	0	0	5.2		0	0	0	5.2
3 douchen	0	0	24.4		0	0	0	24.4
4 wastafelgebruik	0	0	2.4		0	0	0	2.4
5 handwas	0	0	1.1		0	0	0	1.1
6 machinaal wassen	0	0	15.8		0	0	0	15.8
7 afwas	0	0	2.8		0	0	0	2.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.7		0	0	0	0.7
9 voedselbereiding	0	0	1.1		0	0	0	1.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8		0	0	0	5.8
subtotaal			81.1					81.1
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	20.4		0	0	0	20.4
2 baden	0	0	4.9		0	0	0	4.9
3 douchen	0	0	22.9		0	0	0	22.9
4 wastafelgebruik	0	0	2.2		0	0	0	2.2
5 handwas	0	0	1.0		0	0	0	1.0
6 machinaal wassen	0	0	14.9		0	0	0	14.9
7 afwas	0	0	2.6		0	0	0	2.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.7		0	0	0	0.7
9 voedselbereiding	0	0	1.1		0	0	0	1.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.5		0	0	0	5.5
subtotaal			76.2					76.2

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Utrecht**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.2	0	0	0	15.2
2 baden	0	0	2.2	0	0	0	2.2
3 douchen	0	0	13.3	0	0	0	13.3
4 wastafelgebruik	0	0	1.3	0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.4	0	0	0	8.4
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.2	0	0	0	2.2
subtotaal			46.1				46.1
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.0	0	0	0	15.0
2 baden	0	0	2.2	0	0	0	2.2
3 douchen	0	0	13.2	0	0	0	13.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.3	0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.3	0	0	0	8.3
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.2	0	0	0	2.2
subtotaal			45.6				45.6
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.3	0	0	0	15.3
2 baden	0	0	2.2	0	0	0	2.2
3 douchen	0	0	13.5	0	0	0	13.5
4 wastafelgebruik	0	0	1.3	0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.5	0	0	0	8.5
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.2	0	0	0	2.2
subtotaal			46.6				46.6

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Utrecht**

Jaar	oppervl. water	excl.koelwater			type voorziening			leiding- water
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water		
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.9		0	0	0	14.9
2 baden	0	0	2.2		0	0	0	2.2
3 douchen	0	0	13.1		0	0	0	13.1
4 wastafelgebruik	0	0	1.3		0	0	0	1.3
5 handwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.3		0	0	0	8.3
7 afwas	0	0	1.8		0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7		0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.2		0	0	0	2.2
subtotaal			45.4					45.4
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.7		0	0	0	15.7
2 baden	0	0	2.3		0	0	0	2.3
3 douchen	0	0	13.8		0	0	0	13.8
4 wastafelgebruik	0	0	1.4		0	0	0	1.4
5 handwas	0	0	0.6		0	0	0	0.6
6 machinaal wassen	0	0	8.7		0	0	0	8.7
7 afwas	0	0	1.9		0	0	0	1.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.7		0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.3		0	0	0	2.3
subtotaal			47.8					47.8

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Flevoland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	2.5	0	0	0	2.5
2 baden	0	0	0.4	0	0	0	0.4
3 douchen	0	0	2.4	0	0	0	2.4
4 wastafelgebruik	0	0	0.2	0	0	0	0.2
5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
6 machinaal wassen	0	0	1.8	0	0	0	1.8
7 afwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.0	0	0	0	1.0
subtotaal			9.2				9.2
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	2.9	0	0	0	2.9
2 baden	0	0	0.5	0	0	0	0.5
3 douchen	0	0	2.8	0	0	0	2.8
4 wastafelgebruik	0	0	0.3	0	0	0	0.3
5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
6 machinaal wassen	0	0	2.1	0	0	0	2.1
7 afwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2
subtotaal			10.3				10.3
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	3.1	0	0	0	3.1
2 baden	0	0	0.5	0	0	0	0.5
3 douchen	0	0	3.0	0	0	0	3.0
4 wastafelgebruik	0	0	0.3	0	0	0	0.3
5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
6 machinaal wassen	0	0	2.3	0	0	0	2.3
7 afwas	0	0	0.4	0	0	0	0.4
8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			11.3				11.3

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC*Provincie: Flevoland*

Jaar	code	type voorziening						sub- totaal
		oppervl. water	excl.koelwater grond- water	leiding- water	oppervl. water	koelwater grond- water	leiding- water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	3.2	0	0	0	3.2
	2 baden	0	0	0.5	0	0	0	0.5
	3 douchen	0	0	3.1	0	0	0	3.1
	4 wastafelgebruik	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	6 machinaal wassen	0	0	2.3	0	0	0	2.3
	7 afwas	0	0	0.4	0	0	0	0.4
	8 machinaal afwassen	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	9 voedselbereiding	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
	subtotaal			11.6				11.6
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	4.1	0	0	0	4.1
	2 baden	0	0	0.7	0	0	0	0.7
	3 douchen	0	0	4.0	0	0	0	4.0
	4 wastafelgebruik	0	0	0.4	0	0	0	0.4
	5 handwas	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	6 machinaal wassen	0	0	3.0	0	0	0	3.0
	7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
	8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.7	0	0	0	1.7
	subtotaal			15.0				15.0

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Noord-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	37.9	0	0	0	37.9
2 baden	0	0	6.1	0	0	0	6.1
3 douchen	0	0	41.5	0	0	0	41.5
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	2.0	0	0	0	2.0
6 machinaal wassen	0	0	22.1	0	0	0	22.1
7 afwas	0	0	4.7	0	0	0	4.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.5	0	0	0	0.5
9 voedselbereiding	0	0	2.4	0	0	0	2.4
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.3	0	0	0	7.3
subtotaal			128.0				128.0
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	36.5	0	0	0	36.5
2 baden	0	0	5.9	0	0	0	5.9
3 douchen	0	0	39.9	0	0	0	39.9
4 wastafelgebruik	0	0	3.2	0	0	0	3.2
5 handwas	0	0	2.0	0	0	0	2.0
6 machinaal wassen	0	0	21.3	0	0	0	21.3
7 afwas	0	0	4.5	0	0	0	4.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	2.3	0	0	0	2.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.1	0	0	0	7.1
subtotaal			123.1				123.1
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	36.1	0	0	0	36.1
2 baden	0	0	5.8	0	0	0	5.8
3 douchen	0	0	39.5	0	0	0	39.5
4 wastafelgebruik	0	0	3.2	0	0	0	3.2
5 handwas	0	0	1.9	0	0	0	1.9
6 machinaal wassen	0	0	21.1	0	0	0	21.1
7 afwas	0	0	4.4	0	0	0	4.4
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	2.3	0	0	0	2.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	7.0	0	0	0	7.0
subtotaal			121.8				121.8

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Noord-Holland**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	35.2		0	0	0	35.2
2 baden	0	0	5.7		0	0	0	5.7
3 douchen	0	0	38.5		0	0	0	38.5
4 wastafelgebruik	0	0	3.1		0	0	0	3.1
5 handwas	0	0	1.9		0	0	0	1.9
6 machinaal wassen	0	0	20.5		0	0	0	20.5
7 afwas	0	0	4.3		0	0	0	4.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	2.2		0	0	0	2.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	6.8		0	0	0	6.8
subtotaal			118.7					118.7

2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	35.8		0	0	0	35.8
2 baden	0	0	5.8		0	0	0	5.8
3 douchen	0	0	39.1		0	0	0	39.1
4 wastafelgebruik	0	0	3.2		0	0	0	3.2
5 handwas	0	0	1.9		0	0	0	1.9
6 machinaal wassen	0	0	20.9		0	0	0	20.9
7 afwas	0	0	4.4		0	0	0	4.4
8 machinaal afwassen	0	0	0.4		0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	2.3		0	0	0	2.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	6.9		0	0	0	6.9
subtotaal			120.7					120.7

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	45.5	0	0	0	45.5
2 baden	0	0	9.9	0	0	0	9.9
3 douchen	0	0	49.4	0	0	0	49.4
4 wastafelgebruik	0	0	4.8	0	0	0	4.8
5 handwas	0	0	2.9	0	0	0	2.9
6 machinaal wassen	0	0	31.9	0	0	0	31.9
7 afwas	0	0	6.5	0	0	0	6.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.2	0	0	0	2.2
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.8	0	0	0	9.8
subtotaal			163.8				163.8
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	43.3	0	0	0	43.3
2 baden	0	0	9.4	0	0	0	5.9
3 douchen	0	0	47.0	0	0	0	9.4
4 wastafelgebruik	0	0	4.6	0	0	0	4.6
5 handwas	0	0	2.8	0	0	0	2.8
6 machinaal wassen	0	0	30.3	0	0	0	30.3
7 afwas	0	0	6.1	0	0	0	6.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.1	0	0	0	2.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.3	0	0	0	9.3
subtotaal			155.6				155.6
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	41.7	0	0	0	41.7
2 baden	0	0	9.1	0	0	0	9.1
3 douchen	0	0	45.3	0	0	0	45.3
4 wastafelgebruik	0	0	4.4	0	0	0	4.4
5 handwas	0	0	2.7	0	0	0	2.7
6 machinaal wassen	0	0	29.2	0	0	0	29.2
7 afwas	0	0	5.9	0	0	0	5.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.8	0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.0	0	0	0	2.0
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.0	0	0	0	9.0
subtotaal			150.1				150.1

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	oppervl. water	excl. koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	39.4		0	0	0	39.4
2 baden	0	0	8.5		0	0	0	8.5
3 douchen	0	0	42.7		0	0	0	42.7
4 wastafelgebruik	0	0	4.2		0	0	0	4.2
5 handwas	0	0	2.5		0	0	0	2.5
6 machinaal wassen	0	0	27.6		0	0	0	27.6
7 afwas	0	0	5.6		0	0	0	5.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.7		0	0	0	0.7
9 voedselbereiding	0	0	1.9		0	0	0	1.9
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	8.4		0	0	0	8.4
subtotaal			141.6					141.6
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	42.0		0	0	0	42.0
2 baden	0	0	9.1		0	0	0	9.1
3 douchen	0	0	45.5		0	0	0	45.5
4 wastafelgebruik	0	0	4.4		0	0	0	4.4
5 handwas	0	0	2.7		0	0	0	2.7
6 machinaal wassen	0	0	29.4		0	0	0	29.4
7 afwas	0	0	6.0		0	0	0	6.0
8 machinaal afwassen	0	0	0.8		0	0	0	0.8
9 voedselbereiding	0	0	2.1		0	0	0	2.1
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	9.0		0	0	0	9.0
subtotaal			151.0					151.0

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Zeeland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.2	0	0	0	8.2
2 baden	0	0	1.1	0	0	0	1.1
3 douchen	0	0	6.6	0	0	0	6.6
4 wastafelgebruik	0	0	0.8	0	0	0	0.8
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	4.8	0	0	0	4.8
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.2	0	0	0	1.2
subtotaal			24.3				24.3
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	8.7	0	0	0	8.7
2 baden	0	0	1.1	0	0	0	1.1
3 douchen	0	0	7.0	0	0	0	7.0
4 wastafelgebruik	0	0	0.9	0	0	0	0.9
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	5.0	0	0	0	5.0
7 afwas	0	0	0.6	0	0	0	0.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.4	0	0	0	0.4
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.3	0	0	0	1.3
subtotaal			25.6				25.6
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	7.5	0	0	0	7.5
2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0
3 douchen	0	0	6.0	0	0	0	6.0
4 wastafelgebruik	0	0	0.7	0	0	0	0.7
5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
6 machinaal wassen	0	0	4.4	0	0	0	4.4
7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
subtotaal			22.1				22.1

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Zeeland**

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
			grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	6.9	0	0	0	6.9
	2 baden	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	3 douchen	0	0	5.5	0	0	0	5.5
	4 wastafelgebruik	0	0	0.7	0	0	0	0.7
	5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	6 machinaal wassen	0	0	4.0	0	0	0	4.0
	7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
	8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	subtotaal			20.3				20.3
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	7.5	0	0	0	7.5
	2 baden	0	0	1.0	0	0	0	1.0
	3 douchen	0	0	6.0	0	0	0	6.0
	4 wastafelgebruik	0	0	0.7	0	0	0	0.7
	5 handwas	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	6 machinaal wassen	0	0	4.3	0	0	0	4.3
	7 afwas	0	0	0.5	0	0	0	0.5
	8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	9 voedselbereiding	0	0	0.3	0	0	0	0.3
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	1.1	0	0	0	1.1
	subtotaal			22.1				22.1

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Noord-Brabant**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	27.8	0	0	0	27.8
2 baden	0	0	10.1	0	0	0	10.1
3 douchen	0	0	23.7	0	0	0	23.7
4 wastafelgebruik	0	0	3.4	0	0	0	3.4
5 handwas	0	0	1.5	0	0	0	1.5
6 machinaal wassen	0	0	19.4	0	0	0	19.4
7 afwas	0	0	3.3	0	0	0	3.3
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.8	0	0	0	5.8
subtotaal			97.2				97.2
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	27.2	0	0	0	27.2
2 baden	0	0	9.8	0	0	0	9.8
3 douchen	0	0	23.2	0	0	0	23.2
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4
6 machinaal wassen	0	0	19.0	0	0	0	19.0
7 afwas	0	0	3.2	0	0	0	3.2
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.7	0	0	0	5.7
subtotaal			95.1				95.1
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	26.7	0	0	0	26.7
2 baden	0	0	9.6	0	0	0	9.6
3 douchen	0	0	22.7	0	0	0	22.7
4 wastafelgebruik	0	0	3.3	0	0	0	3.3
5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4
6 machinaal wassen	0	0	18.6	0	0	0	18.6
7 afwas	0	0	3.1	0	0	0	3.1
8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
9 voedselbereiding	0	0	1.3	0	0	0	1.3
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.6	0	0	0	5.6
subtotaal			93.3				93.3

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Noord-Brabant**

Jaar	code	type voorziening						sub-totaal
		oppervl. water	excl. koelwater		koelwater			
			grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
2020								
	1 toiletspoeling	0	0	25.8	0	0	0	25.8
	2 baden	0	0	9.3	0	0	0	9.3
	3 douchen	0	0	22.0	0	0	0	22.0
	4 wastafelgebruik	0	0	3.2	0	0	0	3.2
	5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4
	6 machinaal wassen	0	0	18.0	0	0	0	18.0
	7 afwas	0	0	3.0	0	0	0	3.0
	8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	9 voedselbereiding	0	0	1.2	0	0	0	1.2
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.4	0	0	0	5.4
	subtotaal			90.3				90.3
2030								
	1 toiletspoeling	0	0	26.1	0	0	0	26.1
	2 baden	0	0	9.4	0	0	0	9.4
	3 douchen	0	0	22.2	0	0	0	22.2
	4 wastafelgebruik	0	0	3.2	0	0	0	3.2
	5 handwas	0	0	1.4	0	0	0	1.4
	6 machinaal wassen	0	0	18.1	0	0	0	18.1
	7 afwas	0	0	3.1	0	0	0	3.1
	8 machinaal afwassen	0	0	0.9	0	0	0	0.9
	9 voedselbereiding	0	0	1.2	0	0	0	1.2
	10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	5.5	0	0	0	5.5
	subtotaal			91.0				91.0

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Limburg**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar 1995							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.7	0	0	0	15.7
2 baden	0	0	5.1	0	0	0	5.1
3 douchen	0	0	13.7	0	0	0	13.7
4 wastafelgebruik	0	0	1.7	0	0	0	1.7
5 handwas	0	0	0.8	0	0	0	0.8
6 machinaal wassen	0	0	9.5	0	0	0	9.5
7 afwas	0	0	1.9	0	0	0	1.9
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.3	0	0	0	3.3
subtotaal			52.8				52.8
2000							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	15.1	0	0	0	15.1
2 baden	0	0	4.9	0	0	0	4.9
3 douchen	0	0	13.2	0	0	0	13.2
4 wastafelgebruik	0	0	1.7	0	0	0	1.7
5 handwas	0	0	0.8	0	0	0	0.8
6 machinaal wassen	0	0	9.2	0	0	0	9.2
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.3	0	0	0	0.3
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.2	0	0	0	3.2
subtotaal			50.7				50.7
2010							
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.4	0	0	0	14.4
2 baden	0	0	4.7	0	0	0	4.7
3 douchen	0	0	12.6	0	0	0	12.6
4 wastafelgebruik	0	0	1.6	0	0	0	1.6
5 handwas	0	0	0.7	0	0	0	0.7
6 machinaal wassen	0	0	8.8	0	0	0	8.8
7 afwas	0	0	1.8	0	0	0	1.8
8 machinaal afwassen	0	0	0.2	0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.7	0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.1	0	0	0	3.1
subtotaal			48.6				48.6

Prognose huishoudelijk waterverbruik MV5-scenario GC

Provincie: **Limburg**

Jaar	oppervl. water	excl.koelwater			type voorziening			sub- totaal
		grond- water	leiding- water		oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2020								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	13.5		0	0	0	13.5
2 baden	0	0	4.4		0	0	0	4.4
3 douchen	0	0	11.8		0	0	0	11.8
4 wastafelgebruik	0	0	1.5		0	0	0	1.5
5 handwas	0	0	0.7		0	0	0	0.7
6 machinaal wassen	0	0	8.2		0	0	0	8.2
7 afwas	0	0	1.6		0	0	0	1.6
8 machinaal afwassen	0	0	0.2		0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.6		0	0	0	0.6
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	2.9		0	0	0	2.9
subtotaal			45.5					45.5
2030								
code	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
1 toiletspoeling	0	0	14.2		0	0	0	14.2
2 baden	0	0	4.6		0	0	0	4.6
3 douchen	0	0	12.4		0	0	0	12.4
4 wastafelgebruik	0	0	1.6		0	0	0	1.6
5 handwas	0	0	0.7		0	0	0	0.7
6 machinaal wassen	0	0	8.6		0	0	0	8.6
7 afwas	0	0	1.7		0	0	0	1.7
8 machinaal afwassen	0	0	0.2		0	0	0	0.2
9 voedselbereiding	0	0	0.7		0	0	0	0.7
10 overig (autowassen, tuinsproeien, reinigenwoning, ed.)	0	0	3.0		0	0	0	3.0
subtotaal			47.8					47.8

Bijlage 5.3

(berekende) Ontwikkeling woningvoorraad, nieuwbouw en renovatie in de periode 1995-2030 voor CPB-scenario EC

Uit gegevens ontwikkeling woningvoorraad is afgeleid de globale netto toename per jaar in een aantal perioden:

- tot 2000 75000 woningen
- 2000 tot 2010 50000 woningen
- 2010 tot 2020 65000 woningen
- 2020 tot 2030 20000 woningen

Op basis daarvan schatting voor zesde en twaalfde kolom gedaan.

jaar	CPB-info totaal	bere- kend totaal	aantal woningen			gereed nieuwbouw woningen			gereed renovatie, verbouwing			afbraak	
			parti- culier	overig	sub- totaal	parti- culier	overig	sub- totaal	parti- culier	overig	sub- totaal	parti- culier	overig
		[*1000]											
1990	5802												
1991	5900												
1992	6000												
1993	6075												
1994	6150				90000	5806	84194	130000	47968	82032	15000	2000	13000
1995	6244	6225			100800	48384	52416	135000	50000	85000	16000	2000	14000
2000	6668	6668			85300	41797	43503	145000	55000	90000	14350	1850	12500
2005	7023	7023			79000	41080	37920	160000	57000	103000	13000	1700	11300
2010	7353	7353			79350	44436	34914	180000	60000	120000	12000	1550	10450
2015	7390	7690			65300		26120	205000	66000	139000	11000	1400	9600
						39180							
2020	7662	7662			52200	33930	18270	230000	65000	165000	9000	1250	8750
2025	7878	7878			38500	26180	12320	260000	68000	192000	7000	1100	7900
2030	8036	8036			10000	7000	3000	300000	70000	230000	6000	950	7050

Bijlage 5.4

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

Nederland

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.07	0	1.01	0.03	0.02	0.11	1.24
15/16 voedings- en genotmiddelen industrie	7.13	48.44	43.47	119.16	24.62	3.75	246.57
17 textielindustrie	1.85	2.77	2.98	0.68	0.18	0.37	8.83
18/19 kleding- en lederindustrie	0.04	0.41	0.14	0.05	0.02	0.01	0.67
21/22 papier en grafische industrie	12.91	27.88	6.26	48.2	0.59	0.57	96.41
23 raffinaderijen	4.75	0	20.09	683.25	0.22	4.2	712.51
24 chemische industrie	71.35	26.44	59.38	1059.56	28.71	8.14	1253.58
25 productie rubber en kunststof	0.35	0.27	1.52	8.03	4.58	1.05	15.80
26 bouwmaterialen industrie	7.38	6.19	2.38	3.73	1.86	0.85	22.39
27 basismetalaalindustrie	16.97	2.1	0.65	10.15	4.3	0.5	34.67
28/29 metaal produkten en machineindustrie	2.98	1.54	3.94	3.53	2.25	1.07	15.31
30/33 elektrotechnische en optische industrie	0.06	0.01	0.21	0.04	0.02	0.02	0.36
34/35 transportmiddelen industrie	0.6	0.26	1.32	1.25	0.17	0.72	4.32
20,36/37 overig industrie	0.79	0.53	1.22	0.57	0.1	0.23	3.44
subtotaal	127.23	116.84	144.57	1938.23	67.64	21.59	2416.10
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.073	0	1.054	0.031	0.009	0.115	1.282
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	7.849	53.424	48.712	131.506	11.402	4.139	257.033
17 textielindustrie	2.151	3.220	3.465	0.791	0.089	0.43	10.145
18/19 kleding- en lederindustrie	0.047	0.477	0.163	0.058	0.01	0.012	0.766
21/22 papier en grafische industrie	15.009	32.413	7.278	56.037	0.292	0.663	111.692
23 raffinaderijen	5.211	0	22.039	749.535	0.103	4.607	781.495
24 chemische industrie	90.560	33.558	75.367	1.344.826	15.494	10.332	1.570.137
25 productie rubber en kunststof	0.444	0.343	1.942	10.192	2.477	1.333	16.731
26 bouwmaterialen industrie	8.338	6.993	2.689	4.214	0.893	0.96	24.088
27 basismetalaalindustrie	18.417	2.279	0.705	11.016	1.984	0.543	34.944
28/29 metaal produkten en machineindustrie	3.713	1.919	4.959	4.423	1.181	1.346	17.542
30/33 elektrotechnische en optische industrie	0.075	0.012	0.262	0.05	0.011	0.025	0.434
34/35 transportmiddelen industrie	0.748	0.324	1.645	1.558	0.09	0.897	5.261
20,36/37 overige industrie	0.916	0.615	1.415	0.661	0.049	0.267	3.924
subtotaal	153.55	135.58	171.69	2314.90	34.09	25.67	2835.47

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

Nederland

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.079	0	1.133	0.034	0.01	0.123	1.378
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	9.587	65.250	59.496	160.618	13.926	5.055	313.933
17 textielindustrie	2.933	4.391	4.724	1.078	0.121	0.587	13.835
18/19 kleding- en lederindustrie	0.063	0.65	0.222	0.079	0.013	0.016	1.044
21/22 papier en grafische industrie	20.467	44.200	9.924	76.415	0.398	0.904	152.307
23 raffinaderijen	6.239	0	26.387	897.403	0.123	5.516	935.668
24 chemische industrie	146.542	54.304	121.957	2.176.173	25.072	16.718	2.540.78
25 productie rubber en kunststof	0.719	0.555	3.142	16.492	4.008	2.157	27.073
26 bouwmaterialen industrie	10.647	8.931	3.434	5.381	1.141	1.226	30.761
27 basismetaalindustrie	21.574	2.670	0.826	12.904	2.324	0.636	40.934
28/29 metaal produkten en machineindustrie	5.794	2.994	7.739	6.903	1.844	2.100	27.374
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.117	0.019	0.408	0.078	0.017	0.039	0.678
34/35 transportmiddelen industrie	1.167	0.506	2.567	2.431	0.141	1.400	8.210
20,36/37 overige industrie	1.256	0.843	1.940	0.906	0.068	0.366	5.378
subtotaal	227.18	185.31	243.90	3356.90	49.21	36.84	4099.34
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.07	0.00	1.01	0.03	0.01	0.11	1.23
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	11.32	77.08	70.28	189.73	16.45	5.97	370.83
17 textielindustrie	3.75	5.61	6.03	1.38	0.16	0.75	17.67
18/19 kleding- en lederindustrie	0.08	0.83	0.28	0.10	0.02	0.02	1.33
21/22 papier en grafische industrie	26.14	56.44	12.67	97.58	0.51	1.15	194.49
23 raffinaderijen	6.49	0.00	27.44	933.10	0.13	5.74	972.88
24 chemische industrie	209.66	77.69	174.49	3113.48	35.87	23.92	3635.10
25 productie rubber en kunststof	1.03	0.79	4.50	23.60	5.74	3.09	38.73
26 bouwmaterialen industrie	13.92	11.67	4.49	7.03	1.49	1.60	40.20
27 basismetaalindustrie	25.26	3.13	0.97	15.11	2.72	0.74	47.92
28/29 metaal produkten en machineindustrie	8.07	4.17	10.77	9.61	2.57	2.92	38.10
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.16	0.03	0.57	0.11	0.02	0.05	0.94
34/35 transportmiddelen industrie	1.62	0.70	3.57	3.38	0.20	1.95	11.43
20,36/37 overige industrie	1.60	1.07	2.46	1.15	0.09	0.47	6.83
subtotaal	309.15	239.21	319.53	4395.37	65.96	48.48	5377.69

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

Nederland

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.06	0.00	0.81	0.02	0.01	0.09	0.98
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	12.83	87.35	79.65	215.03	18.64	6.77	420.28
17 textielindustrie	3.33	4.99	5.36	1.22	0.14	0.67	15.71
18/19 kleding- en lederindustrie	0.09	0.90	0.31	0.11	0.02	0.02	1.45
21/22 papier en grafische industrie	32.28	69.70	15.65	120.50	0.63	1.43	240.18
23 raffinaderijen	7.13	0.00	30.14	1024.88	0.14	6.30	1068.58
24 chemische industrie	214.05	79.32	178.14	3178.68	36.62	24.42	3711.23
25 productie rubber en kunststof	1.05	0.81	4.59	24.09	5.86	3.15	39.55
26 bouwmaterialen industrie	14.76	12.38	4.76	7.46	1.58	1.70	42.64
27 basismetalaalindustrie	33.94	4.20	1.30	20.30	3.66	1.00	64.40
28/29 metaal produkten en machineindustrie	8.94	4.62	11.94	10.65	2.85	3.24	42.24
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.18	0.03	0.63	0.12	0.03	0.06	1.05
34/35 transportmiddelen industrie	1.80	0.78	3.96	3.75	0.22	2.16	12.67
20,36/37 overige industrie	1.58	1.06	2.44	1.14	0.09	0.46	6.77
subtotaal	332.01	266.14	339.68	4607.95	70.46	51.46	5667.70

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Groningen**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grondwater	leidingwater	oppervl. water	grondwater	leidingwater	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	3.49	4.23	2.52	17.76	1.63	0.19	29.82
17 textielindustrie	0	0	0	0	0	0	0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	0.66	3.19	0.39	0.2	0.09	0.01	4.54
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	0	8.98	7.92	173.51	0	0.38	190.79
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.04	0	0.13	0.01	0.18
26 bouwmaterialen industrie	3.61	0.28	0.7	0	0.31	0.02	4.92
27 basismetaalindustrie	16.94	0.31	0.1	5.26	0	0.13	22.74
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.05	0.01	0.06	0.02	0.03	0.02	0.19
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie	0.11	0	0.02	0	0	0	0.13
20,36/37 overige industrie	0.1	0	0.04	0	0	0	0.14
subtotaal	24.96	17	11.79	196.75	2.19	0.76	253.45
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	3.84	4.66	2.77	19.55	0.76	0.21	31.80
17 textielindustrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	0.77	3.71	0.45	0.23	0.04	0.01	5.22
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	0.00	11.40	10.05	220.22	0.00	0.48	242.16
25 productie rubber en kunststof	0.00	0.00	0.05	0.00	0.07	0.01	0.13
26 bouwmaterialen industrie	4.08	0.32	0.79	0.00	0.15	0.02	5.36
27 basismetaalindustrie	18.38	0.34	0.11	5.71	0.00	0.14	24.68
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.06	0.01	0.07	0.02	0.02	0.02	0.22
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie	0.14	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.16
20,36/37 overige industrie	0.12	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.16
subtotaal	27.39	20.43	14.38	245.74	1.04	0.90	309.88

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Groningen**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	4.69	5.69	3.39	23.88	0.93	0.26	38.83
17 textielindustrie	0	0	0	0	0	0	0
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	1.05	5.06	0.62	0.32	0.06	0.02	7.12
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0	18.44	16.27	356.36	0.00	0.78	391.85
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.08	0.00	0.11	0.02	0.22
26 bouwmaterialen industrie	5.21	0.40	1.01	0	0.19	0.03	6.84
27 basismetalenindustrie	21.54	0.39	0.13	6.69	0	0.17	28.91
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.10	0.02	0.12	0.04	0.02	0.04	0.34
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.21	0.00	0.04	0	0	0	0.25
20,36/37 overige industrie	0.16	0.00	0.06	0	0	0	0.22
subtotaal	32.95	30.01	21.71	387.28	1.32	1.31	474.58
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	5.54	6.72	4.00	28.21	1.10	0.30	45.87
17 textielindustrie	0	0	0	0	0	0	0
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	1.34	6.46	0.79	0.40	0.08	0.02	9.09
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0	26.39	23.27	509.85	0.00	1.12	560.63
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.12	0.00	0.16	0.03	0.31
26 bouwmaterialen industrie	6.81	0.53	1.32	0	0.25	0.04	8.94
27 basismetalenindustrie	25.21	0.46	0.15	7.83	0	0.19	33.85
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.14	0.03	0.16	0.05	0.03	0.05	0.47
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.30	0	0.05	0	0	0	0.35
20,36/37 overige industrie	0.20	0	0.08	0	0	0	0.28
subtotaal	39.53	40.58	29.95	546.35	1.62	1.75	659.79

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Groningen**

Jaar		type voorziening						sub- totaal
		excl.koelwater			koelwater			
		oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
	11/14 delfstoffenwinning							0
	15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	6.28	7.61	4.54	31.97	1.25	0.34	51.99
	17 textielindustrie	0	0	0	0	0	0	0
	18/19 kleding- en lederindustrie							0
	21/22 papier en grafische industrie	1.65	7.98	0.98	0.50	0.10	0.03	11.22
	23 raffinaderijen							0
	24 chemische industrie	0	26.94	23.76	520.53	0	1.14	572.37
	25 productie rubber en kunststof	0	0	0.12	0	0.17	0.03	0.32
	26 bouwmaterialen industrie	7.22	0.56	1.4	0	0.26	0.04	9.48
	27 basismetaalindustrie	33.88	0.62	0.2	10.52	0.00	0.26	45.48
	28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.15	0.03	0.18	0.06	0.04	0.06	0.52
	30/33 electrotechnische en optische industrie							0
	34/35 transportmiddelen industrie	0.33	0	0.06	0	0	0	0.39
	20,36/37 overige industrie	0.2	0	0.08	0	0	0	0.28
	subtotaal	49.71	43.74	31.31	563.58	1.81	1.90	692.05

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Friesland**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond-water	leiding-water	oppervl. water	grond-water	leiding-water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.07	0	0	0	0	0	0.07
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	1.06	3.54	7.92	6.49	0.07	19.09
17 textielindustrie	0.01	0.01	0.18	0	0	0.01	0.21
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	0.05	0.27	0.09	0.23	0	0.09	0.73
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof							0
26 bouwmaterialen industrie	0.05	0.02	0.08	0.02	0.02	0.03	0.22
27 basismetalaalindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.24	0.03	0.11	0.08	0.04	0.02	0.52
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.15	0.01	0.05	0	0.01	0.02	0.24
20,36/37 overige industrie	0.05	0.02	0.05	0	0	0.01	0.13
subtotaal	0.63	1.42	4.1	8.25	6.56	0.25	21.21
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.07	0	0	0	0	0	0.07
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	1.17	3.90	8.72	3.04	0.08	16.91
17 textielindustrie	0.01	0.01	0.21	0	0	0.01	0.24
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	0.06	0.31	0.10	0.27	0	0.10	0.85
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof							0
26 bouwmaterialen industrie	0.06	0.02	0.09	0.02	0.01	0.03	0.24
27 basismetalaalindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.30	0.04	0.14	0.10	0.02	0.02	0.62
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.19	0.01	0.06	0	0.01	0.02	0.29
20,36/37 overige industrie	0.06	0.02	0.06	0	0	0.01	0.15
subtotaal	0.75	1.59	4.56	9.11	3.07	0.29	19.37

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Friesland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.08	0	0	0	0	0	0.08
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	1.43	4.76	10.65	3.71	0.09	20.65
17 textielindustrie	0.02	0.02	0.29	0	0	0.02	0.33
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	0.08	0.43	0.14	0.36	0	0.14	1.16
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof							0
26 bouwmaterialen industrie	0.07	0.03	0.12	0.03	0.01	0.04	0.30
27 basismetallindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.47	0.06	0.21	0.16	0.03	0.04	0.97
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.29	0.02	0.10	0	0.01	0.04	0.46
20,36/37 overige industrie	0.08	0.03	0.08	0	0	0.02	0.21
subtotaal	1.10	2.01	5.69	11.20	3.76	0.39	24.15
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.07	0	0	0	0	0	0.07
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.02	1.68	5.62	12.58	4.38	0.11	24.39
17 textielindustrie	0.02	0.02	0.36	0	0	0.02	0.43
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	0.10	0.55	0.18	0.47	0	0.18	1.48
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof							0
26 bouwmaterialen industrie	0.09	0.04	0.15	0.04	0.02	0.06	0.39
27 basismetallindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.65	0.08	0.30	0.22	0.05	0.05	1.35
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.41	0.03	0.14	0	0.01	0.05	0.63
20,36/37 overige industrie	0.10	0.04	0.10	0	0	0.02	0.26
subtotaal	1.46	2.44	6.85	13.30	4.46	0.50	29.00

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Friesland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.06	0	0	0	0	0	0.06
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.02	1.91	6.37	14.26	4.97	0.13	27.65
17 textielindustrie	0.02	0.02	0.32	0	0	0.02	0.38
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	0.13	0.68	0.23	0.58	0	0.23	1.83
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof							0
26 bouwmaterialen industrie	0.10	0.04	0.16	0.04	0.02	0.06	0.42
27 basismetalenindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.72	0.09	0.33	0.24	0.05	0.06	1.49
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.45	0.03	0.15	0	0.01	0.06	0.70
20,36/37 overige industrie	0.10	0.04	0.10	0	0	0.02	0.26
subtotaal	1.59	2.80	7.66	15.11	5.05	0.57	32.78

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Drenthe**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0.9	0	0	0	0.9
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	1.43	1.66	0.5	0.83	1.32	0.03	5.77
17 textielindustrie							0
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie							0
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie	0.06	3.2	0.17	0.02	4.05	0.1	7.6
25 productie rubber en kunststof	0.01	0.01	0.03	0.6	0.1	0.03	0.78
26 bouwmaterialen industrie	0.94	0.06	0.15	0.14	0	0	1.29
27 basismetallindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.04	0.06	0.15	0.08	0.01	0.04	0.38
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0	0.02	0.06	0	0.02	0.03	0.13
20,36/37 overige industrie	0.01	0.02	0.01	0	0	0.05	0.09
subtotaal	2.49	5.03	1.97	1.67	5.5	0.28	16.94
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.94
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	1.57	1.83	0.55	0.91	0.62	0.03	5.52
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24 chemische industrie	0.08	4.06	0.22	0.03	2.19	0.13	6.69
25 productie rubber en kunststof	0.01	0.01	0.04	0.76	0.05	0.04	0.92
26 bouwmaterialen industrie	1.06	0.07	0.17	0.16	0.00	0.00	1.46
27 basismetallindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.05	0.07	0.19	0.10	0.01	0.05	0.47
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.02	0.07	0.00	0.01	0.04	0.15
20,36/37 overige industrie	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.06	0.10
subtotaal	2.79	6.09	2.19	1.96	2.87	0.34	16.24

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Drenthe**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grondwater	leidingwater	oppervl. water	grondwater	leidingwater	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	1.01	0	0	0	1.01
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	1.92	2.23	0.67	1.12	0.75	0.04	6.74
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie	0.12	6.57	0.35	0.04	3.54	0.21	10.83
25 productie rubber en kunststof	0.02	0.02	0.06	1.23	0.09	0.06	1.48
26 bouwmaterialen industrie	1.36	0.09	0.22	0.20	0.00	0.00	1.86
27 basismetallindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.08	0.12	0.29	0.16	0.01	0.08	0.73
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.04	0.12	0	0.02	0.06	0.23
20,36/37 overige industrie	0.02	0.03	0.02	0	0	0.08	0.14
subtotaal	3.52	9.10	2.73	2.75	4.40	0.52	23.02
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.9	0	0	0	0.90
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	2.27	2.64	0.79	1.32	0.89	0.05	7.96
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie	0.18	9.40	0.50	0.06	5.06	0.29	15.49
25 productie rubber en kunststof	0.03	0.03	0.09	1.76	0.12	0.09	2.12
26 bouwmaterialen industrie	1.77	0.11	0.28	0.26	0.00	0.00	2.43
27 basismetallindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.11	0.16	0.41	0.22	0.01	0.11	1.01
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.05	0.16	0	0.02	0.08	0.32
20,36/37 overige industrie	0.02	0.04	0.02	0	0	0.10	0.18
subtotaal	4.38	12.44	3.15	3.62	6.11	0.72	30.42

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Drenthe**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.72
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	2.57	2.99	0.90	1.49	1.01	0.05	9.02
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24 chemische industrie	0.18	9.60	0.51	0.06	5.17	0.30	15.82
25 productie rubber en kunststof	0.03	0.03	0.09	1.80	0.13	0.09	2.17
26 bouwmaterialen industrie	1.88	0.12	0.30	0.28	0.00	0.00	2.58
27 basismetalenindustrie							0.00
28/29 metaal producten en machineindustrie	0.12	0.18	0.45	0.24	0.01	0.12	1.12
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.06	0.18	0.00	0.03	0.09	0.36
20,36/37 overige industrie	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.10	0.18
subtotaal	4.80	13.02	3.17	3.87	6.34	0.75	31.96

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Overijssel**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0.01	0	0	0.01	0.02
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	3.2	3.06	1.85	1.8	0.24	10.16
17 textielindustrie	0.09	1.37	0.7	0.03	0.13	0.05	2.37
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0.02	0.01	0	0.01	0.04
21/22 papier en grafische industrie	0	0.03	0.23	0.03	0.03	0.04	0.36
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0.78	0.26	0.53	52.19	1.43	0.24	55.43
25 productie rubber en kunststof	0	0.11	0.29	4.65	0.96	0.28	6.29
26 bouwmaterialen industrie	0.2	0.22	0.16	0.2	0.01	0.02	0.81
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.07	0.42	0.35	0.04	0.88
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.1	0.14	0.48	0.23	0.22	0.13	1.3
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0	0.01	0.09	0	0.01	0.02	0.13
20,36/37 overige industrie							0
subtotaal	1.18	5.34	5.64	59.61	4.94	1.08	77.79
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.01	0	0	0.01	0.02
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	3.52	3.37	2.04	0.84	0.26	10.05
17 textielindustrie	0.10	1.59	0.81	0.03	0.06	0.06	2.67
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.02	0.01	0	0.01	0.05
21/22 papier en grafische industrie	0.00	0.03	0.27	0.03	0.01	0.05	0.40
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0.99	0.33	0.67	66.24	0.77	0.30	69.31
25 productie rubber en kunststof	0	0.14	0.37	5.90	0.52	0.36	7.28
26 bouwmaterialen industrie	0.23	0.25	0.18	0.23	0.00	0.02	0.91
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.08	0.46	0.16	0.04	0.74
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.12	0.17	0.60	0.29	0.12	0.16	1.46
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.01	0.11	0	0.01	0.02	0.15
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	1.46	6.06	6.49	75.23	2.50	1.30	93.04

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Overijssel**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.01	0	0	0.01	0.02
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	4.30	4.11	2.49	1.03	0.32	12.27
17 textielindustrie	0.14	2.17	1.11	0.05	0.09	0.08	3.64
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.03	0.02	0	0.02	0.06
21/22 papier en grafische industrie	0.00	0.05	0.36	0.05	0.02	0.06	0.54
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	1.60	0.53	1.09	107.19	1.25	0.49	112.16
25 productie rubber en kunststof	0	0.23	0.60	9.55	0.84	0.58	11.79
26 bouwmaterialen industrie	0.29	0.32	0.23	0.29	0.01	0.03	1.16
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.09	0.53	0.19	0.05	0.86
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.19	0.27	0.93	0.45	0.18	0.25	2.28
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.02	0.18	0	0.01	0.04	0.24
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	2.24	7.89	8.74	120.61	3.61	1.93	145.03
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.01	0	0	0.01	0.02
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.02	5.08	4.86	2.94	1.22	0.38	14.49
17 textielindustrie	0.18	2.77	1.42	0.06	0.11	0.10	4.65
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.04	0.02	0	0.02	0.08
21/22 papier en grafische industrie	0.00	0.06	0.47	0.06	0.03	0.08	0.69
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	2.29	0.76	1.56	153.36	1.79	0.71	160.46
25 productie rubber en kunststof	0	0.32	0.85	13.66	1.20	0.82	16.86
26 bouwmaterialen industrie	0.38	0.41	0.30	0.38	0.01	0.04	1.52
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.10	0.63	0.22	0.06	1.01
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.27	0.38	1.30	0.62	0.25	0.35	3.18
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.03	0.24	0	0.01	0.05	0.34
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	3.14	9.82	11.15	171.73	4.83	2.62	203.30

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: Overijssel

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.008	0	0	0.008	0.02
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.02	5.76	5.51	3.33	1.38	0.43	16.43
17 textielindustrie	0.16	2.47	1.26	0.05	0.10	0.09	4.13
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.04	0.02	0	0.022	0.09
21/22 papier en grafische industrie	0.00	0.08	0.58	0.08	0.03	0.10	0.86
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	2.34	0.78	1.59	156.57	1.82	0.72	163.82
25 productie rubber en kunststof	0	0.33	0.87	13.95	1.22	0.84	17.21
26 bouwmaterialen industrie	0.40	0.44	0.32	0.40	0.01	0.04	1.61
27 basismetalenindustrie	0	0	0.14	0.84	0.30	0.08	1.36
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.30	0.42	1.44	0.69	0.28	0.39	3.52
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.03	0.27	0	0.01	0.06	0.37
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	3.22	10.30	12.03	175.93	5.16	2.78	209.42

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Gelderland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.01	0	0	0	0.01
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.22	14.25	5.20	1.63	1.92	0.35	23.56
17 textielindustrie	0.84	0.60	0.30	0.16	0.02	0.17	2.10
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	1.55	32.01	0.73	27.68	0.02	0.11	62.10
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	15.10	15.77	0.97	15.71	2.71	0.27	50.52
25 productie rubber en kunststof	0.70	0.04	0.37	0.53	0.51	0.21	2.35
26 bouwmaterialen industrie	1.76	2.74	0.09	1.44	0.31	0.49	6.83
27 basismetaalindustrie	0.00	0.60	0.09	0.05	1.06	0.04	1.84
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.04	0.58	0.97	1.13	0.10	0.58	3.40
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.16	0.18	0.04	0.07	0.04	0.47
20,36/37 overige industrie	0.25	0.40	0.60	0.10	0.02	0.10	1.47
subtotaal	20.46	67.15	9.51	48.47	6.73	2.35	154.66
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.01	0	0	0	0.01
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.25	16.84	6.15	1.92	2.26	0.41	27.83
17 textielindustrie	1.07	0.77	0.38	0.20	0.03	0.22	2.68
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	1.98	40.87	0.93	35.35	0.03	0.14	79.30
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	21.60	22.57	1.38	22.48	3.87	0.38	72.28
25 productie rubber en kunststof	1.00	0.06	0.53	0.76	0.72	0.29	3.37
26 bouwmaterialen industrie	2.30	3.58	0.11	1.89	0.40	0.64	8.92
27 basismetaalindustrie	0	0.70	0.10	0.06	1.25	0.04	2.15
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.05	0.81	1.35	1.57	0.14	0.81	4.74
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.22	0.24	0.05	0.09	0.05	0.66
20,36/37 overige industrie	0.32	0.51	0.77	0.12	0.03	0.12	1.86
subtotaal	28.59	86.92	11.96	64.40	8.82	3.13	203.81

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Gelderland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.01	0	0	0	0.01
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.29	19.08	6.97	2.18	2.56	0.47	31.54
17 textielindustrie	0.95	0.68	0.34	0.18	0.02	0.20	2.38
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	2.45	50.48	1.15	43.65	0.03	0.18	97.93
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	22.05	23.04	1.41	22.95	3.95	0.39	73.79
25 productie rubber en kunststof	1.02	0.06	0.54	0.78	0.74	0.3	3.44
26 bouwmaterialen industrie	2.44	3.80	0.12	2.00	0.43	0.68	9.47
27 basismetalenindustrie	0	0.94	0.14	0.08	1.68	0.06	2.90
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.06	0.90	1.50	1.74	0.15	0.90	5.25
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.00	0.24	0.27	0.06	0.10	0.06	0.73
20,36/37 overige industrie	0.32	0.50	0.76	0.12	0.03	0.12	1.85
subtotaal	29.58	99.72	13.21	73.74	9.69	3.35	229.29

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Utrecht**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.03	2.11	0.91	5.50	0.99	0.05	9.59
17 textielindustrie	0	0.19	0.11	0	0	0	0.3
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie	0.68	0.03	0.25	0.01	0.04	0.03	1.04
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0.19	1.03	1.06	2.77	1.01	0.03	6.09
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.04	0	0.01	0.02	0.07
26 bouwmaterialen industrie	0.04	0.27	0.05	0	0.01	0.02	0.39
27 basismetaalindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.65	0.14	0.21	0.03	0.44	0.03	1.5
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.14	0	0.01	0	0	0	0.15
20,36/37 overige industrie	0.09	0.02	0.08	0	0	0	0.19
subtotaal	1.82	3.79	2.72	8.31	2.50	0.18	19.32
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.03	2.32	1.00	6.05	0.46	0.06	9.93
17 textielindustrie	0.00	0.22	0.13	0.00	0.00	0.00	0.35
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	0.79	0.03	0.29	0.01	0.02	0.03	1.18
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0.24	1.31	1.35	3.52	0.55	0.04	6.99
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.05	0	0.01	0.03	0.08
26 bouwmaterialen industrie	0.05	0.31	0.06	0.00	0.00	0.02	0.43
27 basismetaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.81	0.17	0.26	0.04	0.23	0.04	1.55
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.17	0.00	0.01	0	0.00	0.00	0.19
20,36/37 overige industrie	0.10	0.02	0.09	0	0	0.00	0.22
subtotaal	2.20	4.39	3.24	9.62	1.27	0.21	20.93

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Utrecht**

Jaar		type voorziening						sub- totaal
		excl. koelwater			koelwater			
		oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
	11/14 delfstoffenwinning							0.00
	15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.04	2.84	1.22	7.39	0.57	0.07	12.13
	17 textielindustrie	0.00	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.48
	18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
	21/22 papier en grafische industrie	1.08	0.05	0.40	0.02	0.03	0.05	1.61
	23 raffinaderijen							0
	24 chemische industrie	0.39	2.12	2.18	5.69	0.88	0.06	11.32
	25 productie rubber en kunststof	0	0	0.08	0	0.01	0.04	0.13
	26 bouwmaterialen industrie	0.06	0.39	0.07	0.00	0.01	0.03	0.55
	27 basismetalaalindustrie							0.00
	28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.26	0.27	0.41	0.06	0.36	0.06	2.42
	30/33 electrotechnische en optische industrie							0
	34/35 transportmiddelen industrie	0.27	0.00	0.02	0	0.00	0.00	0.29
	20,36/37 overige industrie	0.14	0.03	0.13	0	0	0.00	0.30
	subtotaal	3.25	5.99	4.68	13.16	1.85	0.30	29.24
2020								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
	11/14 delfstoffenwinning							0.00
	15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.05	3.35	1.45	8.74	0.67	0.08	14.33
	17 textielindustrie	0.00	0.38	0.22	0.00	0.00	0.00	0.61
	18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
	21/22 papier en grafische industrie	1.38	0.06	0.51	0.02	0.03	0.06	2.06
	23 raffinaderijen							0
	24 chemische industrie	0.56	3.03	3.11	8.14	1.26	0.09	16.19
	25 productie rubber en kunststof	0	0	0.12	0	0.01	0.06	0.19
	26 bouwmaterialen industrie	0.08	0.51	0.09	0.00	0.01	0.04	0.72
	27 basismetalaalindustrie							0.00
	28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.76	0.38	0.57	0.08	0.51	0.08	3.38
	30/33 electrotechnische en optische industrie							0
	34/35 transportmiddelen industrie	0.38	0.00	0.03	0	0.00	0.00	0.41
	20,36/37 overige industrie	0.18	0.04	0.16	0	0	0.00	0.38
	subtotaal	4.38	7.75	6.26	16.98	2.49	0.41	38.26

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Utrecht**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
Sbi93							
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.05	3.798	1.638	9.900	0.76	0.09	16.238
17 textielindustrie	0.00	0.34	0.20	0.00	0.00	0.00	0.54
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie	1.700	0.08	0.63	0.03	0.04	0.08	2.543
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	0.57	3.090	3.180	8.310	1.288	0.09	16.528
25 productie rubber en kunststof	0.00	0.00	0.12	0	0.01	0.06	0.19
26 bouwmaterialen industrie	0.08	0.54	0.10	0.00	0.01	0.04	0.77
27 basismetaleindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.950	0.42	0.63	0.09	0.56	0.09	3.741
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.42	0.00	0.03	0	0.00	0.00	0.45
20,36/37 overige industrie	0.18	0.04	0.16	0	0	0.00	0.38
subtotaal		8.305	6.681	18.325	2.671	0.445	41.381

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Flevoland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater		leiding- water	
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water		
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0	0	0	0	0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0	0.09	0.87	0.30	0.04	0.05	1.35
17 textielindustrie							0
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0	0	0	0	0
21/22 papier en grafische industrie							0
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.01	0	0.01	0.01	0.03
26 bouwmaterialen industrie							0
27 basismetaleindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0	0	0.04	0.02	0	0.01	0.07
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0
20,36/37 overige industrie							0
subtotaal	0	0.09	0.92	0.32	0.05	0.07	1.45
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0	0	0	0	0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0	0.10	0.96	0.33	0.02	0.06	1.46
17 textielindustrie							0
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0	0	0	0	0
21/22 papier en grafische industrie							0
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.01	0	0.01	0.01	0.03
26 bouwmaterialen industrie							0
27 basismetaleindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0	0	0.05	0.02	0	0.01	0.09
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0
20,36/37 overige industrie							0
subtotaal	0	0.10	1.02	0.36	0.02	0.08	1.58

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Flevoland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0	0	0	0	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.12	1.17	0.40	0.02	0.07	1.78
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0.00
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.02	0	0.01	0.02	0.05
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	0.02	0.14
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	0	0.12	1.27	0.44	0.03	0.11	1.97
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0	0	0	0	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.14	1.38	0.48	0.03	0.08	2.11
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0.00
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.03	0	0.01	0.03	0.07
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.11	0.05	0.00	0.03	0.19
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	0	0.14	1.52	0.53	0.04	0.14	2.37

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Flevoland**

Jaar	oppervl. water	type voorziening					sub- totaal
		excl.koelwater grond-water	leiding - water	oppervl. water	koelwater grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0	0	0	0	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.16	1.57	0.54	0.03	0.09	2.39
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.00	0.00	0	0	0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen	0	0	0	0	0	0	0
24 chemische industrie							0.00
25 productie rubber en kunststof	0	0	0.03	0	0.01	0.03	0.07
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetalenindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.12	0.06	0.00	0.03	0.21
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	0	0.16	1.72	0.60	0.04	0.15	2.67

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Holland**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0.03	0.01	0.01	0	0.05
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.09	1.51	5.09	26.28	1.38	0.62	34.97
17 textielindustrie	0	0.01	0.01	0	0	0	0.02
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0.01	0	0	0	0.01
21/22 papier en grafische industrie	0.42	0.03	3.55	10.24	0.34	0.08	14.66
23 raffinaderijen	0	0	1.42	0.62	0.22	0.69	2.95
24 chemische industrie	9.32	0.31	5.3	32.87	0.22	0.16	48.18
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.1	1.72	1.07	0.13	3.03
26 bouwmaterialen industrie	0.06	0.07	0.13	0.01	0	0	0.27
27 basismetallindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.58	0.06	0.28	0.41	0.2	0.04	1.57
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.02	0	0.17	0.38	0	0.02	0.59
20,36/37 overige industrie	0	0.02	0.11	0.09	0	0.01	0.23
subtotaal	10.49	2.02	16.2	72.63	3.44	1.75	106.53
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.03	0.01	0.00	0	0.05
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.10	1.66	5.60	28.93	0.65	0.68	37.62
17 textielindustrie	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.01	0.00	0	0	0.01
21/22 papier en grafische industrie	0.49	0.03	4.13	11.91	0.17	0.09	16.82
23 raffinaderijen	0	0	1.56	0.68	0.10	0.76	3.10
24 chemische industrie	11.83	0.39	6.73	41.72	0.12	0.20	60.99
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.13	2.18	0.58	0.17	3.07
26 bouwmaterialen industrie	0.07	0.08	0.15	0.01	0.00	0.00	0.31
27 basismetallindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.72	0.07	0.35	0.51	0.11	0.05	1.81
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.02	0.00	0.21	0.47	0.00	0.02	0.74
20,36/37 overige industrie	0.00	0.02	0.13	0.10	0	0.01	0.27
subtotaal	13.23	2.29	19.03	86.53	1.72	1.99	124.79

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0.03	0.01	0.01	0	0.05
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.09	1.51	5.09	26.28	1.38	0.62	34.97
17 textielindustrie	0	0.01	0.01	0	0	0	0.02
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0.01	0	0	0	0.01
21/22 papier en grafische industrie	0.42	0.03	3.55	10.24	0.34	0.08	14.66
23 raffinaderijen	0	0	1.42	0.62	0.22	0.69	2.95
24 chemische industrie	9.32	0.31	5.3	32.87	0.22	0.16	48.18
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.1	1.72	1.07	0.13	3.03
26 bouwmaterialen industrie	0.06	0.07	0.13	0.01	0	0	0.27
27 basismetalaalindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.58	0.06	0.28	0.41	0.2	0.04	1.57
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.02	0	0.17	0.38	0	0.02	0.59
20,36/37 overige industrie	0	0.02	0.11	0.09	0	0.01	0.23
subtotaal	10.49	2.02	16.2	72.63	3.44	1.75	106.53
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.03	0.01	0.00	0	0.05
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.10	1.66	5.60	28.93	0.65	0.68	37.62
17 textielindustrie	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.01	0.00	0	0	0.01
21/22 papier en grafische industrie	0.49	0.03	4.13	11.91	0.17	0.09	16.82
23 raffinaderijen	0	0	1.56	0.68	0.10	0.76	3.10
24 chemische industrie	11.83	0.39	6.73	41.72	0.12	0.20	60.99
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.13	2.18	0.58	0.17	3.07
26 bouwmaterialen industrie	0.07	0.08	0.15	0.01	0.00	0.00	0.31
27 basismetalaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.72	0.07	0.35	0.51	0.11	0.05	1.81
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.02	0.00	0.21	0.47	0.00	0.02	0.74
20,36/37 overige industrie	0.00	0.02	0.13	0.10	0	0.01	0.27
subtotaal	13.23	2.29	19.03	86.53	1.72	1.99	124.79

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater grond-water	leiding - water	oppervl. water	koelwater grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.03	0.01	0.00	0	0.05
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.12	2.03	6.84	35.33	0.79	0.83	45.95
17 textielindustrie	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.02	0.00	0	0	0.02
21/22 papier en grafische industrie	0.67	0.05	5.63	16.23	0.23	0.13	22.93
23 raffinaderijen	0	0	1.87	0.81	0.12	0.91	3.71
24 chemische industrie	19.14	0.64	10.89	67.51	0.19	0.33	98.69
25 productie rubber en kunststof	0	0.02	0.21	3.53	0.93	0.27	4.96
26 bouwmaterialen industrie	0.09	0.10	0.19	0.01	0.00	0.00	0.39
27 basismetallindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.13	0.12	0.54	0.80	0.17	0.08	2.83
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.04	0.00	0.33	0.74	0.00	0.04	1.15
20,36/37 overige industrie	0.00	0.03	0.17	0.1431	0	0.02	0.37
subtotaal	21.18	3.00	26.73	125.13	2.44	2.59	181.08
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.03	0.01	0.00	0	0.04
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.14	2.40	8.08	41.74	0.93	0.98	54.28
17 textielindustrie	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.02	0.00	0	0	0.02
21/22 papier en grafische industrie	0.85	0.06	7.19	20.73	0.29	0.16	29.28
23 raffinaderijen	0	0	1.94	0.85	0.13	0.94	3.86
24 chemische industrie	27.39	0.91	15.57	96.59	0.27	0.47	141.20
25 productie rubber en kunststof	0	0.03	0.29	5.05	1.34	0.38	7.10
26 bouwmaterialen industrie	0.11	0.13	0.25	0.02	0.00	0.00	0.51
27 basismetallindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.57	0.16	0.76	1.11	0.23	0.11	3.94
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.05	0.00	0.46	1.03	0.00	0.05	1.60
20,36/37 overige industrie	0.00	0.04	0.22	0.18	0	0.02	0.46
subtotaal	30.12	3.75	34.83	167.31	3.20	3.12	242.33

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.02	0.01	0.00	0	0.04
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.16	2.72	9.16	47.30	1.06	1.12	61.52
17 textielindustrie	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.02	0.00	0	0	0.02
21/22 papier en grafische industrie	1.05	0.08	8.88	25.60	0.36	0.20	36.16
23 raffinaderijen	0	0	2.13	0.93	0.14	1.04	4.24
24 chemische industrie	27.96	0.93	15.90	98.61	0.28	0.48	144.16
25 productie rubber en kunststof	0	0.03	0.30	5.16	1.36	0.39	7.24
26 bouwmaterialen industrie	0.12	0.14	0.26	0.02	0.00	0.00	0.54
27 basismetalenindustrie							0.00
28/29 metaal producten en machineindustrie	1.74	0.18	0.84	1.23	0.26	0.12	4.37
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.06	0.00	0.51	1.14	0.00	0.06	1.77
20,36/37 overige industrie	0.00	0.04	0.22	0.18	0	0.02	0.46
subtotaal	31.09	4.13	38.26	180.18	3.46	3.42	260.55

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0	0	0.06	0.02	0.01	0.1	0.19
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	1.73	1.38	11.33	20.76	2.08	0.6	37.88
17 textielindustrie	0	0.01	0.01	0	0	0	0.02
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0.02	0.01	0.01	0	0.04
21/22 papier en grafische industrie	0.12	0.02	0.33	0.09	0.04	0.07	0.67
23 raffinaderijen	4.75	0	18.67	682.63	0	3.51	709.56
24 chemische industrie	19.05	0.35	19.28	609.44	13.89	2.39	664.4
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.1	0.03	0.21	0.04	0.39
26 bouwmaterialen industrie	0.6	0.43	0.4	0.19	0.15	0.27	2.04
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.07	3.1	0	0.15	3.32
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.21	0.07	0.55	0.43	0.15	0.09	1.5
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.06	0.01	0.21	0.04	0.02	0.02	0.36
34/35 transportmiddelen industrie	0.03	0.13	0.41	0.85	0.04	0.03	1.49
20,36/37 overige industrie	0.16	0.03	0.09	0.02	0	0.01	0.31
subtotaal	26.71	2.44	51.53	1317.61	16.6	7.28	1422.17
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.06	0.02	0.00	0.10	0.19
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	1.90	1.52	12.47	22.85	0.97	0.66	40.38
17 textielindustrie	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.02	0.01	0.00	0	0.04
21/22 papier en grafische industrie	0.14	0.02	0.38	0.10	0.02	0.08	0.75
23 raffinaderijen	5.21	0	20.48	748.86	0.00	3.85	778.40
24 chemische industrie	24.18	0.44	24.47	773.52	7.50	3.03	833.14
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.13	0.04	0.11	0.05	0.34
26 bouwmaterialen industrie	0.68	0.49	0.45	0.21	0.07	0.31	2.21
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.08	3.36	0.00	0.16	3.60
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.26	0.09	0.69	0.54	0.08	0.11	1.76
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.07	0.01	0.26	0.05	0.01	0.02	0.43
34/35 transportmiddelen industrie	0.04	0.16	0.51	1.06	0.02	0.04	1.83
20,36/37 overige industrie	0.19	0.03	0.10	0.02	0	0.01	0.36
subtotaal	32.67	2.79	60.12	1550.65	8.80	8.43	1663.47

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.07	0.02	0.00	0.11	0.21
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	2.33	1.86	15.23	27.91	1.19	0.81	49.32
17 textielindustrie	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.03	0.02	0.01	0	0.05
21/22 papier en grafische industrie	0.19	0.03	0.52	0.14	0.03	0.11	1.03
23 raffinaderijen	6.24	0	24.52	896.59	0.00	4.61	931.96
24 chemische industrie	39.13	0.72	39.60	1251.70	12.13	4.91	1348.18
25 productie rubber en kunststof	0	0.02	0.21	0.06	0.18	0.08	0.55
26 bouwmaterialen industrie	0.87	0.62	0.58	0.27	0.09	0.39	2.82
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.09	3.94	0.00	0.19	4.22
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.41	0.14	1.07	0.84	0.12	0.18	2.75
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.12	0.02	0.41	0.08	0.02	0.04	0.68
34/35 transportmiddelen industrie	0.06	0.25	0.80	1.65	0.03	0.06	2.85
20,36/37 overige industrie	0.25	0.05	0.14	0.03	0	0.02	0.49
subtotaal	49.58	3.72	83.28	2183.25	13.81	11.50	2345.14
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.06	0.02	0.00	0.1	0.18
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	2.75	2.19	17.99	32.97	1.40	0.95	58.26
17 textielindustrie	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.04	0.02	0.01	0	0.07
21/22 papier en grafische industrie	0.24	0.04	0.67	0.18	0.03	0.14	1.31
23 raffinaderijen	6.49	0	25.50	932.25	0.00	4.79	969.03
24 chemische industrie	55.98	1.03	56.65	1790.82	17.35	7.02	1928.85
25 productie rubber en kunststof	0	0.03	0.29	0.09	0.26	0.12	0.79
26 bouwmaterialen industrie	1.13	0.81	0.75	0.36	0.12	0.51	3.68
27 basismetalaalindustrie	0	0	0.10	4.61	0.00	0.22	4.94
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.57	0.19	1.49	1.16	0.17	0.24	3.83
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.16	0.03	0.57	0.11	0.02	0.05	0.94
34/35 transportmiddelen industrie	0.08	0.35	1.11	2.30	0.05	0.08	3.97
20,36/37 overige industrie	0.32	0.06	0.18	0.04	0	0.02	0.63
subtotaal	67.72	4.75	105.43	2764.93	19.43	14.26	2976.53

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Zuid-Holland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.05	0.02	0.00	0.08	0.15
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	3.11	2.48	20.39	37.37	1.59	1.08	66.03
17 textielindustrie	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0	0.04	0.02	0.01	0	0.08
21/22 papier en grafische industrie	0.30	0.05	0.83	0.23	0.04	0.18	1.62
23 raffinaderijen	7.125	0	28.01	1023.95	0.00	5.27	1064.34
24 chemische industrie	57.15	1.05	57.84	1828.32	17.72	7.17	1969.25
25 productie rubber en kunststof	0	0.03	0.30	0.09	0.27	0.12	0.81
26 bouwmaterialen industrie	1.20	0.86	0.80	0.38	0.13	0.54	3.91
27 basismetalenindustrie	0	0	0.14	6.2	0.00	0.3	6.64
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.63	0.21	1.65	1.29	0.19	0.27	4.24
30/33 electrotechnische en optische industrie	0.18	0.03	0.63	0.12	0.03	0.06	1.05
34/35 transportmiddelen industrie	0.09	0.39	1.23	2.55	0.05	0.09	4.40
20,36/37 overige industrie	0.32	0.06	0.18	0.04	0	0.02	0.62
subtotaal	70.11	5.18	112.10	2900.57	20.03	15.17	3123.16

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Zeeland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	oppervl. water	excl.koelwater		koelwater			
		grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning		0	0	0	0	0	0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.		0	0.37	3.29	2.77	0.72	7.72
17 textielindustrie							0
18/19 kleding- en lederindustrie							0
21/22 papier en grafische industrie							0
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	22.93	0.03	8.6	136.16	1.84	0.97	170.53
25 productie rubber en kunststof							0
26 bouwmaterialen industrie							0
27 basismetaalindustrie							0
28/29 metaal produkten en machineindustrie		0	0	0.07	0	0	0.08
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0
20,36/37 overige industrie							0
subtotaal	22.93	0.4	11.96	138.93	2.56	1.55	178.33
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.41	3.62	3.05	0.34	0.63	8.04
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	29.10	0.04	10.92	172.82	0.99	1.23	215.10
25 productie rubber en kunststof							0.00
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.01	0.10
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	29.10	0.45	14.62	175.87	1.33	1.87	223.24

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Zeeland**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grondwater	leidingwater	oppervl. water	grondwater	leidingwater	
2010							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.50	4.42	3.72	0.41	0.77	9.82
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	47.09	0.06	17.66	279.65	1.61	1.99	348.07
25 productie rubber en kunststof							0.00
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetalaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.02	0.16
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	47.09	0.56	22.22	283.38	2.02	2.78	358.05
2020							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.59	5.23	4.40	0.49	0.91	11.60
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	67.38	0.09	25.27	400.10	2.30	2.85	497.99
25 productie rubber en kunststof							0.00
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetalaalindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.03	0.22
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	67.38	0.68	30.69	404.50	2.79	3.78	509.81

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Zeeland**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
Sbi93							
11/14 delfstoffenwinning	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.00	0.67	5.92	4.99	0.55	1.03	13.15
17 textielindustrie							0.00
18/19 kleding- en lederindustrie							0.00
21/22 papier en grafische industrie							0.00
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	68.79	0.09	25.80	408.48	2.35	2.91	508.42
25 productie rubber en kunststof							0.00
26 bouwmaterialen industrie							0.00
27 basismetalenindustrie							0.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.03	0.24
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie							0.00
subtotaal	68.79	0.76	31.93	413.47	2.90	3.97	521.81

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Brabant**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.17	18.42	7.57	33.53	3.8	1.03	64.52
17 textielindustrie	1.22	0.6	1.19	0.55	0	0.16	3.72
18/19 kleding- en lederindustrie	0.04	0.41	0.08	0.03	0.01	0	0.57
21/22 papier en grafische industrie	2.19	0.03	0.63	0.11	0.02	0.15	3.13
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	1.91	1.25	4.08	26.93	1.42	3.62	39.21
25 productie rubber en kunststof	0	0.1	0.53	0.09	1.42	0.15	2.29
26 bouwmaterialen industrie	0.04	0.71	0.25	0.2	0.04	0.05	1.29
27 basismetalaalindustrie	0	1.31	0.17	0.45	1.82	0.06	3.81
28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.07	0.55	1.09	1.5	0.85	0.3	5.36
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie	0.15	0.01	0.42	0	0.01	0.58	1.17
20,36/37 overige industrie	0.15	0.13	0.37	0	0.03	0.07	0.75
subtotaal	6.94	23.52	16.38	63.39	9.42	6.17	125.82
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.19	20.28	8.33	36.91	1.78	1.13	68.62
17 textielindustrie	1.42	0.70	1.38	0.64	0.00	0.19	4.32
18/19 kleding- en lederindustrie	0.05	0.48	0.09	0.03	0.00	0	0.66
21/22 papier en grafische industrie	2.55	0.03	0.73	0.13	0.01	0.17	3.63
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	2.42	1.59	5.18	34.18	0.77	4.59	48.73
25 productie rubber en kunststof	0	0.13	0.67	0.11	0.77	0.19	1.87
26 bouwmaterialen industrie	0.05	0.80	0.28	0.23	0.02	0.06	1.43
27 basismetalaalindustrie	0	1.42	0.18	0.49	0.84	0.07	3.00
28/29 metaal produkten en machineindustrie	1.33	0.69	1.36	1.87	0.45	0.37	6.07
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie	0.19	0.01	0.52	0.00	0.01	0.72	1.45
20,36/37 overige industrie	0.17	0.15	0.43	0.00	0.01	0.08	0.85
subtotaal	8.36	26.27	19.17	74.59	4.66	7.58	140.63

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Brabant**

Jaar		type voorziening						sub-totaal
		excl. koelwater			koelwater			
		oppervl. water	grondwater	leidingwater	oppervl. water	grondwater	leidingwater	
2010								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
	11/14 delfstoffenwinning							0.00
	15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.23	24.77	10.18	45.08	2.17	1.38	83.81
	17 textielindustrie	1.93	0.95	1.89	0.87	0.00	0.25	5.90
	18/19 kleding- en lederindustrie	0.06	0.65	0.13	0.05	0.01	0	0.89
	21/22 papier en grafische industrie	3.47	0.05	1.00	0.17	0.01	0.24	4.94
	23 raffinaderijen							0.00
	24 chemische industrie	3.92	2.57	8.38	55.31	1.24	7.43	78.85
	25 productie rubber en kunststof	0	0.21	1.09	0.18	1.24	0.31	3.03
	26 bouwmaterialen industrie	0.06	1.02	0.36	0.29	0.02	0.07	1.83
	27 basismetaleindustrie	0	1.67	0.22	0.57	0.98	0.08	3.51
	28/29 metaal produkten en machineindustrie	2.08	1.07	2.12	2.92	0.70	0.58	9.47
	30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
	34/35 transportmiddelen industrie	0.29	0.02	0.82	0.00	0.01	1.13	2.26
	20,36/37 overige industrie	0.24	0.21	0.59	0.00	0.02	0.11	1.17
	subtotaal	12.29	33.17	26.76	105.45	6.41	11.59	195.67
2020								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
	11/14 delfstoffenwinning							0.00
	15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.27	29.26	12.02	53.25	2.57	1.64	99.00
	17 textielindustrie	2.47	1.21	2.41	1.11	0.00	0.32	7.53
	18/19 kleding- en lederindustrie	0.08	0.83	0.16	0.06	0.01	0	1.14
	21/22 papier en grafische industrie	4.43	0.06	1.28	0.22	0.02	0.30	6.31
	23 raffinaderijen							0.00
	24 chemische industrie	5.61	3.67	11.99	79.13	1.77	10.64	112.82
	25 productie rubber en kunststof	0	0.29	1.56	0.26	1.77	0.44	4.33
	26 bouwmaterialen industrie	0.08	1.34	0.47	0.38	0.03	0.09	2.39
	27 basismetaleindustrie	0	1.95	0.25	0.67	1.15	0.09	4.11
	28/29 metaal produkten en machineindustrie	2.90	1.49	2.95	4.06	0.98	0.81	13.18
	30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
	34/35 transportmiddelen industrie	0.41	0.03	1.14	0.00	0.01	1.57	3.15
	20,36/37 overige industrie	0.30	0.26	0.75	0.00	0.03	0.14	1.48
	subtotaal	16.55	40.39	34.97	139.15	8.34	16.05	255.46

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Noord-Brabant**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl.koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
Sbi93							
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.31	33.16	13.63	60.35	2.91	1.85	112.20
17 textielindustrie	2.20	1.08	2.14	0.99	0.00	0.29	6.70
18/19 kleding- en lederindustrie	0.09	0.902	0.18	0.07	0.01	0	1.24
21/22 papier en grafische industrie	5.48	0.08	1.58	0.28	0.02	0.38	7.80
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	5.73	3.75	12.24	80.79	1.81	10.86	115.18
25 productie rubber en kunststof	0	0.30	1.59	0.27	1.81	0.45	4.42
26 bouwmaterialen industrie	0.08	1.42	0.50	0.40	0.03	0.10	2.53
27 basismetalenindustrie	0	2.62	0.34	0.90	1.55	0.12	5.53
28/29 metaal produkten en machineindustrie	3.21	1.65	3.27	4.50	1.08	0.90	14.61
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie	0.45	0.03	1.26	0.00	0.01	1.74	3.49
20,36/37 overige industrie	0.30	0.26	0.74	0.00	0.03	0.14	1.47
subtotaal	17.84	45.24	37.46	148.55	9.27	16.83	275.17

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Limburg**

Jaar	type voorziening						sub-totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
basisjaar "1995" (=1996)							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	3.9	1.7	0.75	0.76	0.05	7.17
17 textielindustrie	0	0.2	0.59	0	0.02	0.04	0.85
18/19 kleding- en lederindustrie	0	0	0.01	0	0	0	0.01
21/22 papier en grafische industrie	7.81	4.09	0.33	19.83	0	0.03	32.09
23 raffinaderijen							0
24 chemische industrie	9.76	3.35	11.97	18.02	1.75	0.12	44.97
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.21	0.68	0.1	0.28	1.28
26 bouwmaterialen industrie	0.62	2.23	0.4	1.97	0.82	0.1	6.14
27 basismetalaalindustrie	0.03	0.01	0.17	0.88	0.16	0.09	1.34
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.02	0.18	0.44	0.17	0.17	0.09	1.07
30/33 electrotechnische en optische industrie							0
34/35 transportmiddelen industrie							0
20,36/37 overige industrie	0.07	0.04	0.09	0.4	0.04	0.02	0.66
subtotaal	18.32	14.01	15.91	42.7	3.82	0.82	95.58
2000							
Sbi93	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	4.29	1.87	0.83	0.36	0.06	7.41
17 textielindustrie	0.00	0.23	0.69	0.00	0.01	0.05	0.97
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0	0.01
21/22 papier en grafische industrie	9.08	4.76	0.38	23.05	0.00	0.03	37.31
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	12.39	4.25	15.19	22.87	0.94	0.15	55.80
25 productie rubber en kunststof	0	0.01	0.27	0.86	0.05	0.36	1.55
26 bouwmaterialen industrie	0.70	2.52	0.45	2.23	0.39	0.11	6.40
27 basismetalaalindustrie	0.03	0.01	0.18	0.96	0.07	0.10	1.35
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.02	0.22	0.55	0.21	0.09	0.11	1.21
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie	0.08	0.05	0.10	0.46	0.02	0.02	0.74
subtotaal	22.32	16.35	19.70	51.47	1.94	0.99	112.77

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Limburg**

Jaar	type voorziening	excl. koelwater			koelwater			sub-totaal
		oppervl. water	grondwater	leidingwater	oppervl. water	grondwater	leidingwater	
2010								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14	delfstoffenwinning							0.00
15/16	voedings- en genotmiddelen ind.	0.01	5.24	2.29	1.01	0.43	0.07	9.05
17	textielindustrie	0.00	0.32	0.94	0.00	0.01	0.06	1.33
18/19	kleding- en lederindustrie	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0	0.02
21/22	papier en grafische industrie	12.38	6.48	0.52	31.44	0.00	0.05	50.87
23	raffinaderijen							0.00
24	chemische industrie	20.05	6.88	24.58	37.01	1.53	0.25	90.30
25	productie rubber en kunststof	0	0.02	0.43	1.40	0.09	0.58	2.51
26	bouwmaterialen industrie	0.89	3.22	0.58	2.84	0.50	0.14	8.18
27	basismetalaalindustrie	0.04	0.01	0.22	1.12	0.09	0.11	1.59
28/29	metaal produkten en machineindustrie	0.04	0.35	0.86	0.33	0.14	0.18	1.89
30/33	electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35	transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37	overige industrie	0.11	0.06	0.14	0.64	0.03	0.03	1.01
	subtotaal	33.52	22.59	30.57	75.78	2.82	1.47	166.75
2020								
Sbi93		[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
11/14	delfstoffenwinning							0.00
15/16	voedings- en genotmiddelen ind.	0.02	6.19	2.70	1.19	0.51	0.08	10.69
17	textielindustrie	0.00	0.40	1.19	0.00	0.02	0.08	1.70
18/19	kleding- en lederindustrie	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0	0.02
21/22	papier en grafische industrie	15.81	8.28	0.67	40.14	0.00	0.06	64.96
23	raffinaderijen							0.00
24	chemische industrie	28.68	9.84	35.17	52.95	2.19	0.35	129.19
25	productie rubber en kunststof	0	0.03	0.62	2.00	0.12	0.82	3.59
26	bouwmaterialen industrie	1.17	4.20	0.75	3.71	0.66	0.19	10.69
27	basismetalaalindustrie	0.04	0.01	0.25	1.31	0.10	0.13	1.86
28/29	metaal produkten en machineindustrie	0.05	0.49	1.19	0.46	0.20	0.24	2.63
30/33	electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35	transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37	overige industrie	0.14	0.08	0.18	0.81	0.03	0.04	1.29
	subtotaal	45.91	29.54	42.75	102.58	3.83	2.00	226.62

Prognose industrieel waterverbruik MV5-scenario EC

provincie: **Limburg**

Jaar	type voorziening						sub- totaal
	excl. koelwater			koelwater			
	oppervl. water	grond- water	leiding- water	oppervl. water	grond- water	leiding- water	
2030	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]	[Mln m3]
Sbi93							
11/14 delfstoffenwinning							0.00
15/16 voedings- en genotmiddelen ind.	0.02	7.02	3.06	1.35	0.58	0.09	12.12
17 textielindustrie	0.00	0.36	1.06	0.00	0.02	0.07	1.51
18/19 kleding- en lederindustrie	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0	0.02
21/22 papier en grafische industrie	19.53	10.23	0.83	49.58	0.00	0.08	80.23
23 raffinaderijen							0.00
24 chemische industrie	29.28	10.05	35.91	54.06	2.23	0.36	131.89
25 productie rubber en kunststof	0	0.03	0.63	2.04	0.13	0.84	3.67
26 bouwmaterialen industrie	1.24	4.46	0.80	3.94	0.70	0.20	11.34
27 basismetalenindustrie	0.06	0.02	0.34	1.76	0.14	0.18	2.50
28/29 metaal produkten en machineindustrie	0.06	0.54	1.32	0.51	0.22	0.27	2.92
30/33 electrotechnische en optische industrie							0.00
34/35 transportmiddelen industrie							0.00
20,36/37 overige industrie	0.14	0.08	0.18	0.80	0.03	0.04	1.27
subtotaal	50.32	32.79	44.15	114.04	4.04	2.13	247.46