



(公財)水道技術研究センター  
〒112-0004 東京都文京区後楽 2-3-28  
K. I. S 飯田橋ビル 7F  
TEL 03-5805-0264, FAX 03-5805-0265  
E-mail [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)  
URL <https://www.jwrc-net.or.jp>

## オランダ 2024 年水道主要データ

(はじめに)

オランダ水道協会(Vewin: Vereniging van Waterbedrijven in Nederland)は、オランダの水道事業者の全国協会であり、1952年11月18日に設立されました。設立当時、オランダには198の水道事業者が存在していたとされています。現在オランダには地方自治体を株主とする10の水道事業者があり、すべてがVewinのメンバーとなっています。

Vewinは毎年、英語版の「Drinking water fact sheet」を公表しており、最新版が「2024年水道主要データ(Drinking water fact sheet 2024)」となります。

本記事では、この統計資料の概要をご紹介します。

なお、掲載する図は、Vewinの許可を得て使用しており、著作権はVewinに帰属します。無断での複製、転載、転用、改変など、二次利用は固く禁じられています。

(出典)Drinking water fact sheet 2024

<https://www.vewin.nl/wp-content/uploads/2024/09/Vewin-Drinking-Water-fact-Sheet.pdf>

(参考1)過去の水道ホットニュース

第282-2号 平成23年9月30日:オランダの水道統計(その1)

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/pdf/HotNews282-2.pdf>

第283-2号 平成23年10月7日:オランダの水道統計(その2)

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/pdf/HotNews283-2.pdf>

(参考2)オランダ王国(Kingdom of the Netherlands)について(外務省HPより)

1 面積:41,864 平方キロメートル(九州とほぼ同じ)

2 人口:1,776 万人(2024年、IMF)

3 首都:アムステルダム(政治機能所在地はハーグ)

<https://www.mofa.go.jp/mofaj/area/netherlands/data.html>

(参考3)オランダ水道協会(Vewin)

<https://www.vewin.nl/english/>

## 1. オランダの水道事業概要(全国)

|                    |                                    | 2010年 | 2020年 | 2022年 | 2023年 |
|--------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 水道会社数              | Number of drinking water companies | 10    | 10    | 10    | 10    |
| 職員数<br>(常勤換算、人)    | Number of employees<br>(FTE)       | 5,228 | 5,097 | 5,511 | 5,646 |
| 給水接続件数<br>(千件)     | Number of connections              | 7,701 | 8,429 | 8,584 | 8,677 |
| 水道管路延長<br>(千km)    | Drinking water supply network      | 118   | 120   | 122   | 122   |
| 水道水生産量<br>(百万m3/年) | Drinking water production          | 1,136 | 1,225 | 1,179 | 1,158 |
| 販売水量<br>(百万m3/年)   | Sales                              | 1,090 | 1,159 | 1,117 | 1,093 |

(注1)「有収率」=「(販売水量÷水道水生産量)×100」として、

2023年の「有収率」(試算)=(1,093千m3/年÷1,158千m3/年)×100=94.4%

(注2)「FTE」=full-time equivalent(フルタイム当量)の略で、労働時間を基準にフルタイム勤務に換算した職員数

## 2. 水道会社別事業概要(2023 年)

|                           | 住民<br>(千人)  | 職員数<br>(常勤換算)(人) | 管路延長<br>(km) | 給水接続<br>件数<br>(千件) | 水道水<br>生産量<br>(百万m3/<br>年) | 販売水量<br>(百万m3/<br>年) |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
|                           | Inhabitants | FTE              | Network      | Connections        | Production                 | Sales                |
| Brabant Water             | 2,626       | 745              | 18,462       | 1,282              | 187                        | 173                  |
| Dunea                     | 1,381       | 527              | 5,040        | 668                | 78                         | 74                   |
| Evides<br>Waterbedrijf    | 2,097       | 600              | 13,033       | 1,120              | 163                        | 153                  |
| Oasen                     | 815         | 260              | 4,311        | 373                | 42                         | 46                   |
| PWN                       | 1,781       | 583              | 10,251       | 842                | 92                         | 102                  |
| Vitens                    | 5,956       | 1,462            | 48,211       | 2,760              | 361                        | 341                  |
| Waternet                  | 1,078       | 604              | 3,237        | 543                | 93                         | 69                   |
| Waterbedrijf<br>Groningen | 615         | 232              | 5,715        | 299                | 42                         | 43                   |
| WMD<br>Drinkwater         | 443         | 216              | 5,438        | 212                | 34                         | 28                   |
| WML                       | 1,133       | 417              | 8,577        | 577                | 66                         | 65                   |
| 合計                        | 17,925      | 5,646            | 122,276      | 8,677              | 1,158                      | 1,093                |

(注)Oasen、PWN及びWaterbedrijf Groningenの販売水量が水道水生産量よりも多いのは、他の水道会社からの受水によるものと思われる。

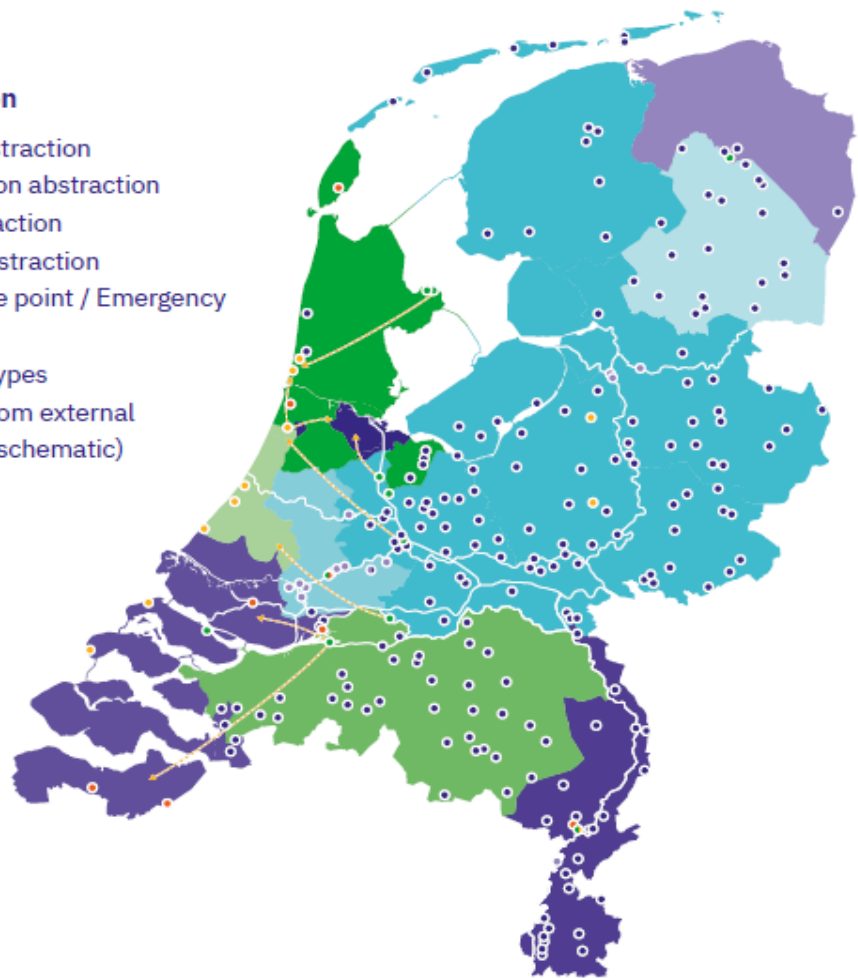


図1 水道会社10社の位置図

## Drinking water abstraction locations

### Type of abstraction

- Groundwater abstraction
- Riverbank filtration abstraction
- Infiltration abstraction
- Surface water abstraction
- Emergency intake point / Emergency abstraction site
- ⊕ Combination of types
- Transportation from external abstraction site (schematic)



### 【訳】

#### 取水施設の種類

- ・地下水取水
- ・堤防ろ過水取水
- ・浸透水取水
- ・地表水取水
- ・緊急取水地点
- ・混合取水
- ・他取水地点からの送水  
(概略図)

図2 取水施設の分布

## Number of abstractions per type 2021<sup>1)</sup>

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Groundwater abstraction site          | 192        |
| Riverbank filtration abstraction site | 14         |
| Infiltration abstraction site         | 11         |
| Surface water abstraction site        | 10         |
| <b>Total</b>                          | <b>227</b> |

<sup>1)</sup> Excluding emergency abstractions. Mixed abstractions (e.g. a combination of surface water abstraction and riverbank filtration abstraction) are included in both categories.

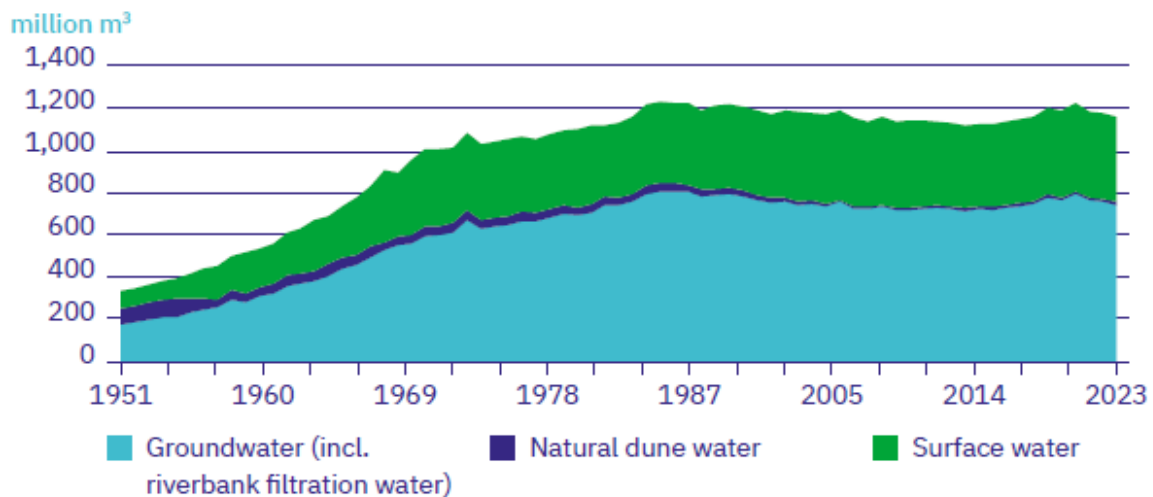
### 【訳】

地下水取水  
堤防ろ過水取水  
浸透水取水  
地表水取水  
合計

<sup>1)</sup> 緊急取水地点を除く。

混合取水（例：地表水取水と堤防ろ過水取水）は両方の分類に含む。

図3 水源別取水施設数 2021年<sup>1)</sup>



### 【訳】

・地下水（堤防ろ過水を含む）

・砂丘水

・地表水

図4 水源別取水量の推移

(参考)砂丘水について

「Natural water filtration through sand dunes system」The Nature Conservancy

<https://resilientwatershedstoolbox.org/projects/natural-water-filtration-through-sand-dunes-system>

「ハーグ郊外の国営砂丘水道 砂丘はオランダのめぐみ」ミツカン水の文化センター

<https://www.mizu.gr.jp/kikanshi/no19/06.html>

## Hardness of drinking water

### 【訳】

- ・非常に軟水  
( $\text{Ca}^{2+}$ 及び $\text{Mg}^{2+}$ が0.71 mmol/L以下)
- ・軟水  
( $\text{Ca}^{2+}$ 及び $\text{Mg}^{2+}$ が0.71~1.43 mmol/L)
- ・平均的な水  
( $\text{Ca}^{2+}$ 及び $\text{Mg}^{2+}$ が1.43~2.14 mmol/L)
- ・中程度の硬水  
( $\text{Ca}^{2+}$ 及び $\text{Mg}^{2+}$ が2.14~2.39 mmol/L)

- Very soft water  
(maximal 0.71 mmol  $\text{Ca}^{2+}$  and  $\text{Mg}^{2+}$  per litre)
- Soft water  
(0.71 - 1.43 mmol  $\text{Ca}^{2+}$  and  $\text{Mg}^{2+}$  per litre)
- Average water  
(1.43 - 2.14 mmol  $\text{Ca}^{2+}$  and  $\text{Mg}^{2+}$  per litre)
- Moderately hard water  
(2.14 - 2.39 mmol  $\text{Ca}^{2+}$  and  $\text{Mg}^{2+}$  per litre)

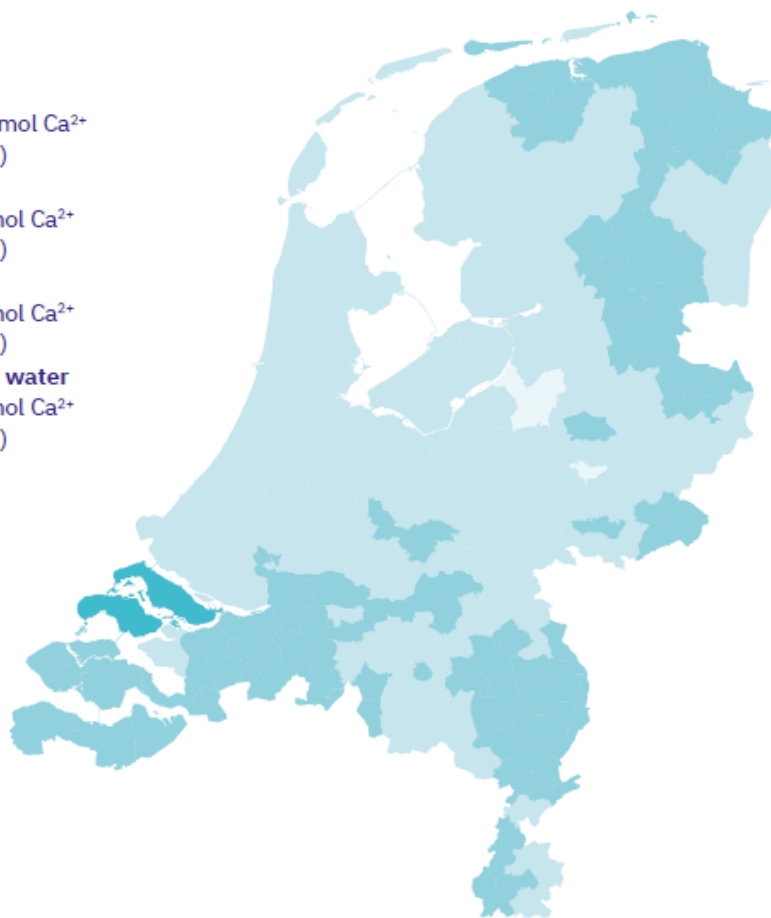


図5 水道水の硬度

## Development of the number of companies

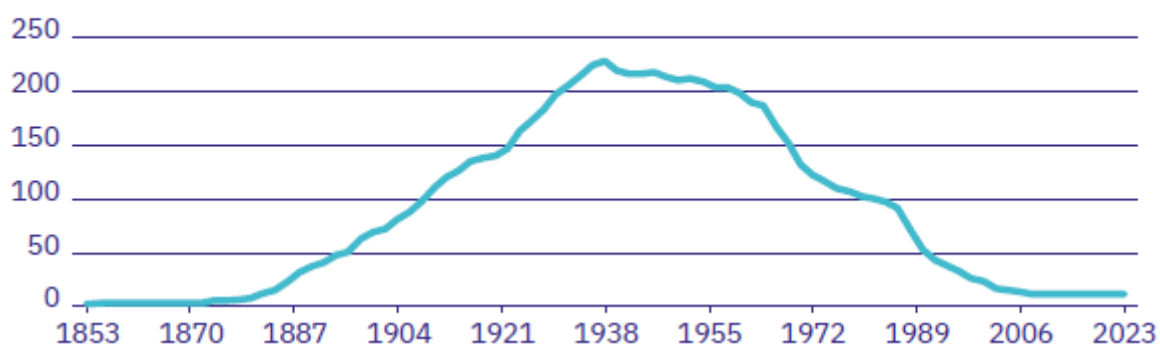
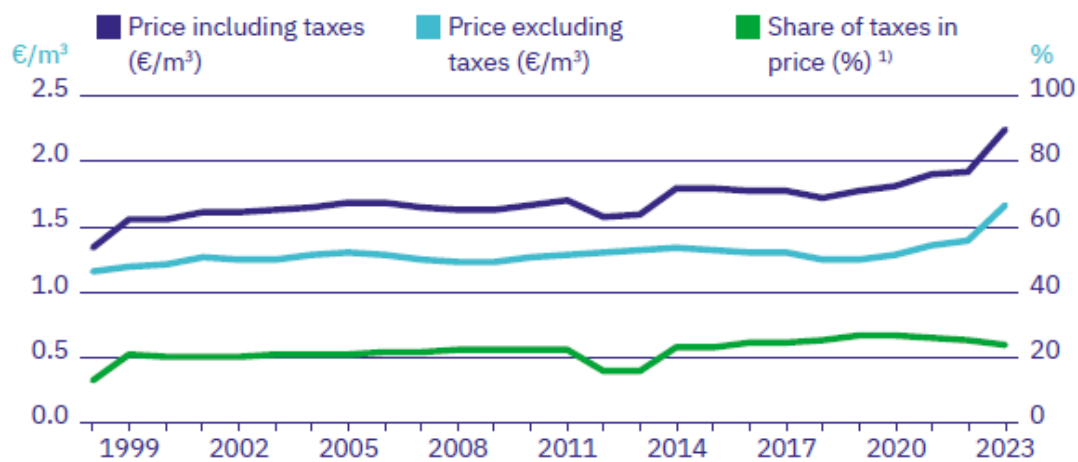


図6 水道事業者数の推移

## Development residential drinking water price



<sup>1)</sup> National groundwater tax (until 2012), provincial groundwater levies, distribution reimbursements (until 2022), Tap Water Tax and VAT

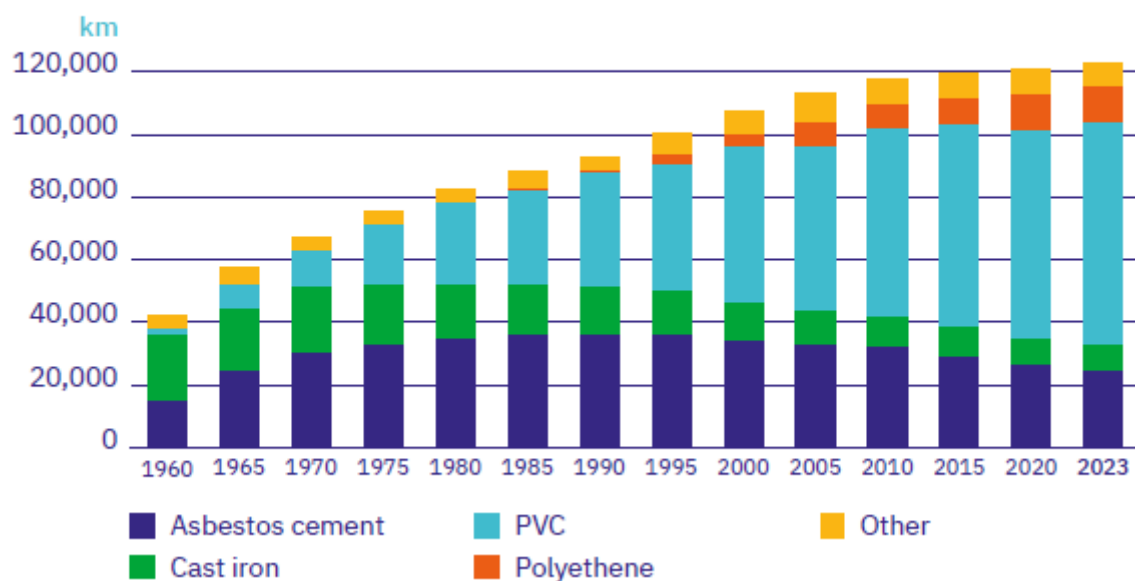
【訳】・税込み価格 (€/m³) ・税抜き価格 (€/m³) ・価格に占める税の割合 (%) <sup>1)</sup>

【訳】

<sup>1)</sup> 国営地下水税 (2012 年まで)、州営地下水賦課金、配給償還金 (2022 年まで)、水道水税および付加価値税

図7 家庭用水道料金の推移

## Development of the drinking water network



【訳】

・石綿セメント管  
・鋳鉄管

・ポリ塩化ビニル管  
・ポリエチレン管

・その他

図8 管種別送配水管延長の推移

(作成) 調査事業部 研究員 池田 理沙

### 配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。

〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K.I.S飯田橋ビル7F (公財)水道技術研究センター ホットニュース担当  
E-MAIL:[jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)

TEL 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

### 水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー(第58号以降)は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <https://www.jwrc-net.or.jp/publication-outreach/hotnews/>

### 水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。