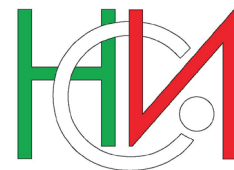


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



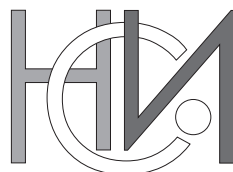
НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ОКОЛНА СРЕДА 2021

ENVIRONMENT 2021



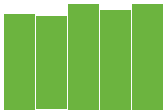
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ОКОЛНА СРЕДА 2021
ENVIRONMENT 2021

СОФИЯ, 2023
SOFIA, 2023



ПРЕДГОВОР

Публикацията на НСИ представя преглед на основните данни от статистическите изследвания, свързани с околната среда за периода 2017 - 2021 година. Статистическите данни са съпроводени с кратки методологични бележки, коментари и международни сравнения.

Показателите, включени в публикацията, не са изчерпателни, като по-подробни данни за по-дълъг времеви период могат да бъдат намерени на уебсайта на НСИ.

Източник на данни за международните сравнения е базата данни на Евростат в раздел „Околна среда“.

Данните са агрегирани на отраслово, административно-териториално и природо-географско ниво. Информацията е представена в таблици, графики и тематични карти.

Административно-териториалните единици „области“ са представени съгласно Закона за административно-териториалното устройство на Република България, а териториалните единици за статистически цели „статистически зони“ и „статистически райони“ - съгласно Класификацията на териториалните единици за статистически цели в България, която кореспондира с Класификацията NUTS на Евростат.

Изданието представлява интерес за широката общественост, органите за държавно управление, еколозите и икономистите.

PREFACE

The NSI's publication presents a review of the key data from environmental-related statistical surveys for the period 2017 - 2021. The statistical data are accompanied by short methodological notes, comments and international comparisons.

The indicators included in the publication are not exhaustive as more detailed data for longer time-series can be retrieved in NSI website.

Source of data for the international comparisons is Eurostat Database - section 'Environment'.

Data are aggregated by economic activity, by territorial-administrative and spatial level. Information is presented in tables, graphs and thematic maps.

The administrative-territorial units 'districts' are presented according to the Law of the Administrative Territorial Structure of the Republic of Bulgaria while the territorial units for statistical purposes, i.e. 'Statistical zones' and 'Statistical regions', are presented according to the Classification of Territorial Units for Statistics in Bulgaria that corresponds to Eurostat NUTS classification.

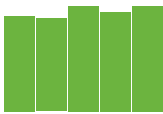
The publication is of interest to the general public, government authorities, ecologists and economists.

СЪКРАЩЕНИЯ И ЗНАЦИ

| | |
|---------------------------|--|
| АЕЦ | = атомна електроцентрала |
| БВП | = брутен вътрешен продукт |
| БПК | = биохимическа потребност от кислород |
| бр. | = брой |
| БРУВ | = басейнови райони за управление на водите |
| ВЕЦ | = водноелектрическа централа |
| ВиК | = водоснабдяване и канализация |
| вкл. | = включително |
| ДМА | = дълготрайни материални активи |
| ДМА-ЕП | = дълготрайни материални активи с екологично предназначение |
| евро/м ³ | = евро за кубичен метър |
| евро/чов. | = евро на човек |
| ЕКАТТЕ | = Единен класификатор на административно-териториалните и териториалните единици |
| ЕС | = Европейски съюз |
| ЗООС | = Закон за опазване на околната среда |
| ИАОС | = Изпълнителна агенция по околна среда |
| ИЕВ | = индекс на експлоатация на водите |
| кг/г. | = килограм за година |
| кг н.е. | = килограм нефтен еквивалент |
| кг/чов./г. | = килограм на човек за година |
| КИД | = Класификация на икономическите дейности |
| км ² | = квадратен километър |
| куб. м/г. | = кубически метър за година |
| л/ден. | = литър за денонощие |
| л/чов./ден. | = литър на човек за денонощие |
| лв./куб. м | = левове за кубически метър |
| м ³ | = кубически метър |
| м ³ /MWh | = кубически метър на MWh |
| млн. м ³ /г. | = милиони кубически метри за година |
| м ³ /чов./г. | = кубически метър на човек за година |
| м ³ /чов./ден. | = кубически метър на човек за денонощие |
| мг/л | = милиграм на литър |
| мгО ₂ /л | = милиграм кислород на литър |
| МОСВ | = Министерство на околната среда и водите |
| НАСЕМ | = Национална автоматизирана система за екологичен мониторинг |

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

| | |
|---------------------|--|
| BOD | = Biochemical Oxygen Demand |
| COD | = Chemical Oxygen Demand |
| DWTP | = Drinking Water Treatment Plant |
| EIE | = Estimate on Environmental Impact |
| ЕМЕРА | = Enterprise for Management of the Environment Protection Activities |
| EPL | = Environment Protection Law |
| EEA | = Executive Environmental Agency |
| EU | = European Union |
| EUR | = euro |
| GDP | = Gross Domestic Product |
| ha | = hectare |
| HPP | = Hydroelectric Power Plant |
| ITFA | = Intangible Fixed Assets |
| IWWTP | = Independent Wastewater Treatment Plant |
| kg/per capita/year | = kilogram per capita yearly |
| kgoe/1 000 EUR | = kilogram oil equivalent per 1 000 EUR |
| l/per capita/day | = litres per capita per day |
| BGN/м ³ | = BGN for cubic meter |
| м ³ | = cubic meter |
| м ³ /day | = cubic meter per day |
| mln. m ³ | = million cubic meter |
| MOEW | = Ministry of Environment and Water |
| NACE.BG | = National Classification of Economic Activities |
| NIMH | = National Institute of Meteorology and Hydrology |
| NPP | = Nuclear Power Plant |
| PWS | = Public Water Supply |
| PAHPP | = Pump Accumulating Hydroelectric Power Plant |
| RBD | = River Basin District |
| t | = ton |
| TFA | = Tangible Fixed Assets |
| UWWTP | = Urban Wastewater Treatment Plant |
| USD | = US Dollar |
| WEI | = Water exploitation index |
| EP | = eco product |
| . | = not available or missing data |
| - | = no case registered |
| * | = preliminary data |



| | | | |
|----------------------|---|----|-----------------------------------|
| НИМХ | = Национален институт по метеорология и хидрология | 0 | = less than half of unit employed |
| н.д. | = неklasифицирани другаде | x | = not applicable |
| НМДА-ЕП | = нематериални дълготрайни активи с екологично предназначение | .. | = confidential data |
| НСИ | = Национален статистически институт | | |
| ОВОС | = оценка на въздействието върху околната среда | | |
| ОС | = околна среда | | |
| ППСОВ | = производствена пречиствателна станция за отпадъчни води | | |
| ПСОВ | = пречиствателна станция за отпадъчни води | | |
| ПСПВ | = пречиствателна станция за питейни води | | |
| ПУДООС | = предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда | | |
| СПСОВ | = селищна пречиствателна станция за отпадъчни води | | |
| т | = тон | | |
| О ₂ /ден. | = кислород за денонощие | | |
| ха | = хектар | | |
| хил. м ³ | = хиляди кубически метри | | |
| ХПК | = химическа потребност от кислород | | |
| щ. д. | = щатски долар | | |
| . | = липсват данни | | |
| - | = няма случай | | |
| * | = предварителни данни | | |
| 0 | = величина, по-малка от половината на употребената единица мярка | | |
| x | = поради естеството на данните не може да има случай | | |
| .. | = конфиденциални данни | | |

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ KEY INDICATORS

1. Територия на България¹ Territory of Bulgaria¹

| | Квадратни километри Square kilometres | |
|---|--|---|
| Общо² | 110371.8 | Total area² |
| Земеделски територии | 64234.8 | Agricultural |
| Горски територии | 38283.7 | Forestry |
| Населени места и други урбанизирани територии | 4952.8 | Settlements and other urbanized areas |
| Водни течения и водни площи | 1975.6 | Water flows and areas |
| Територии за добив на полезни изкопаеми | 259.1 | Territory of mining and quarrying raw materials |
| Територии за транспорт и инфраструктура | 665.8 | Transport and infrastructure territory |

¹ Източник: Министерство на земеделието - „Баланс на земеделските земи към 31.12.2011 година“.

² Не е включена акваторията на р. Дунав и Черно море.

¹ Source: Ministry of Agriculture - 'Balance of the agricultural land as of 31.12.2011'.

² The aquatory of the Danube River and the Black Sea is not included.

2. Общо възобновяеми пресни водни ресурси на България³ Total renewable freshwater resources in Bulgaria³

(Млн. куб. м)
(Million m³)

| | Средномногогодишни Long term annual average (1981 - 2021) | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|---|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Валежи | 73344 | 84411 | 85254 | 63437 | 67783 | 89899 | Precipitation |
| Действителна евапотранспирация | 57460 | 70207 | 61107 | 51917 | 57902 | 57902 | Actual evapotranspiration |
| Вътрешен отток | 15884 | 14204 | 24147 | 11521 | 9881 | 19725 | Internal Flow |
| Действителен външен приток | 364 | 67891 | 75945 | 73349 | 69996 | 79673 | Actual external inflow |
| в т.ч. от р. Дунав ² | 83957 | 67582 | 75467 | 73069 | 69753 | 79203 | of which: from the Danube River ² |
| Общ действителен отток | 102350 | 84511 | 105461 | 88469 | 80945 | 100262 | Total actual outflow |
| В морето | 1701 | 2104 | 3374 | 1062 | 511 | 1372 | Into the sea |
| Към съседни територии | 14547 | 82407 | 102087 | 87407 | 80434 | 98890 | Into neighbouring territories |
| в т.ч. р. Дунав ³ | 86102 | 69998 | 80835 | 76668 | 70821 | 98890 | of which: the Danube River ³ |
| Общо възобновяеми пресни водни ресурси | 99841 | 82095 | 100092 | 84870 | 79877 | 99398 | Total renewable freshwater resources |
| Подхранване във водоносния слой | 5876 | - | - | - | - | - | Recharge into the Aquifer |
| Налични подземни води, достъпни за годишно използване | 5420 | - | - | - | - | - | Groundwater available for annual abstraction |
| Постоянни ресурси от прясна вода (95% обезпеченост) | 71048 | - | - | - | - | - | Freshwater resources 95% of years, LTAA |

¹ Източник: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология, Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“ (ИАППД) към Министерството на транспорта и съобщенията.

² Данните са за притока на р. Дунав към створа на държавната граница при Ново село.

³ Данните са за оттока на р. Дунав към створа на държавната граница при Силистра с приспадна отток на дунавските реки на българска територия.

¹ Source: Ministry of Environment and Water, National Institute of Meteorology and Hydrology and Executive agency for exploration and maintenance of the Danube River (Ministry of Transport and Communications).

² Data for Danube River inflow refer to the state border range at Novo selo.

³ Data for Danube River outflow refer to the state border range at Silistra with subtracting outflow of the rivers run into the Danube River.

3. Население на България Population of Bulgaria

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Население към 31.12. - хиляди | 7050.0 | 7000.0 | 6951.5 | 6916.5 | 6838.9 | Population as of 31.12. - thousands |
| Средногодишно население - хиляди | 7075.9 | 7025.0 | 6975.8 | 6934.0 | 6877.7 | Average annual population - thousands |
| Гъстота на населението на 1 км ² | 63.9 | 63.4 | 62.6 | 62.3 | 61.6 | Population density per sq. km |

Източник: НСИ.

Source: NSI.

4. Брутен вътрешен продукт Gross domestic product

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| България | | | | | | Bulgaria |
| Брутен вътрешен продукт (текущи цени), млн. левове | 102741 | 109964 | 120396 | 120553 | 139012 | Gross domestic product (at current prices), million BGN |
| Брутна добавена стойност (текущи цени), млн. левове | 88356 | 95278 | 103952 | 104579 | 121607 | Gross value added (at current prices), million BGN |
| Селско, горско и рибно стопанство | 4152 | 3722 | 3902 | 4205 | 6071 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | 24633 | 24637 | 26108 | 26297 | 28979 | Industry |
| Услуги | 59571 | 66919 | 73941 | 73474 | 86558 | Services |
| БВП на човек от населението - лв. | 14464 | 15622 | 17170 | 17109 | 20212 | GDP per capita - BGN |
| БВП на човек от населението - евро | 7427 | 8003 | 8825 | 8889 | 10334 | GDP per capita - euro |
| ЕС-27 | | | | | | EU-27 |
| БВП на човек от населението - евро | 29322 | 30292 | 31305 | 30031 | 32427 | GDP per capita - euro |

Източник: НСИ.

Source: NSI.

5. Енергийна статистика Energy statistics

5.1. Първично енергийно потребление Primary energy consumption

(Млн. т н.е.)
(Mln. tons of oil equivalent)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| България | 18.3 | 18.4 | 18.2 | 17.2 | 18.6 | Bulgaria |
| ЕС-27 | 1383.7 | 1377.2 | 1353.8 | 1235.6 | 1309.0 | EC-27 |

5.2. Крайно енергийно потребление Final energy consumption

(Млн. т н.е.)
(Mln. tons of oil equivalent)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| България | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.5 | 10.3 | Bulgaria |
| ЕС-27 | 989.0 | 991.6 | 986.0 | 905.9 | 967.9 | EC-27 |

5.3. Дял на възобновимата енергия в брутното крайно потребление на енергия Share of renewable energy in Gross final energy consumption

(Проценти)
(Per cent)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| България | 18.70 | 20.58 | 21.55 | 23.32 | 17.02 | Bulgaria |
| ЕС-27 | 18.41 | 19.10 | 19.89 | 22.04 | 21.78 | EC-27 |

5.4. Енергийна интензивност Energy intensity

(Кг н.е./1 000 евро БВП (2010 = 100))
(Kg oe/1 000 EUR GDP (2010 = 100))

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| България | 392.01 | 383.15 | 365.09 | 360.07 | 361.78 | Bulgaria |
| ЕС-27 | 119.67 | 116.62 | 112.80 | 109.81 | 110.46 | EC-27 |

Източник: Евростат.

Source: Eurostat.

I. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА
EMISSIONS IN THE AIR



Въведение

Емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух са изчислени въз основа на данни от специализирано статистическо изследване на Националния статистически институт и информация от Изпълнителната агенция по околна среда към Министерството на околната среда и водите.

За събиране на първичната информация и изчисляване на емисиите на вредни вещества е използвано ръководството на Европейския съюз „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook“ и ръководството на Рамковата конвенция на обединените нации по изменение на климата „IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas“. За целия период от 1990 г. насам емисиите са преизчислени съгласно последните варианти на методическите документи. Емисиите са определени по изчислителен метод на базата на следните показатели: консумирано гориво, съдържание на сяра, топлотворна способност, количество произведена продукция и вложени суровини, както и емисионни фактори за съответните замърсители.

Емисиите в атмосферата са пряк резултат от стопанската активност в страната. Размерът на емитираните вредни вещества зависи както от количеството на употребените горива и произведената продукция, така и от равнището на използваните технологии. Най-общата характеристика на връзката икономика - околна среда се съдържа в показателя „емисия на единица брутен вътрешен продукт (БВП)“.

Отнесени към произведения БВП, емисиите характеризират неговата ресурсоемкост (енергоемкост) и структура. Големият разход на енергия за производството на единица БВП се съпътства и с големи емисии на единица БВП, и обратното. В дългосрочен план намаляването на емисиите на единица БВП може да се дължи на промени в технологическите процеси - използване на ресурсоспестяващи технологии, пречистване на отпадъчните газове и производство на високотехнологична (с висока добавена стойност) продукция.

В краткосрочен план промените в емисиите на единица БВП се дължат най-вече на промени в структурата на БВП - например увеличаване на относителния дял на услугите за сметка на индустрията. Също така влияние оказва и международната конюнктура.

След 1994 г. съществува обща тенденция

Introduction

The emissions of harmful substances in the air are calculated based on data from a specialized statistical survey of the National Statistical Institute and information from the Executive Environmental Agency at the Ministry of Environment and Water.

For collecting primary information and calculation of emissions of harmful substances, have been used - methodology of the European Union's 'EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook' and the United Nations Framework Convention on Climate Change 'IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas'. For the whole period since 1990, emissions were recalculated according to the last updates of the methodologies. Emissions are estimated using a calculation method based on the following parameters: fuels consumed, sulphur content, calorific value, quantity of produced output and input of raw materials as well as emission factors applicable for the respective pollutants.

The emissions into the air are a direct result of the economic activity in the country. The amount of the emitted harmful substances depends both on the quantities of consumed fuels and produced output, and the level of technology used. The most common characteristic of the relation economy - environment is contained in the indicator 'Emission per unit of GDP'.

Related to the produced GDP, emissions characterize its resource (energy) intensity and structure. The large energy consumption for unit of GDP production is accompanied with high emissions per unit of GDP and vice versa. In a long-term perspective the reduction of emissions per unit of GDP could be due to changes in the technological processes such as: use of resource-saving technology, waste gases purification and production of high-tech output (output having high value added).

In a short term perspective, the changes in emissions per unit of GDP are mostly due to changes in the GDP structure - for example, increasing the relative share of services at the expense of industry. They are also influenced by the international developments.

After 1994 there is a general trend to reduce sulphur

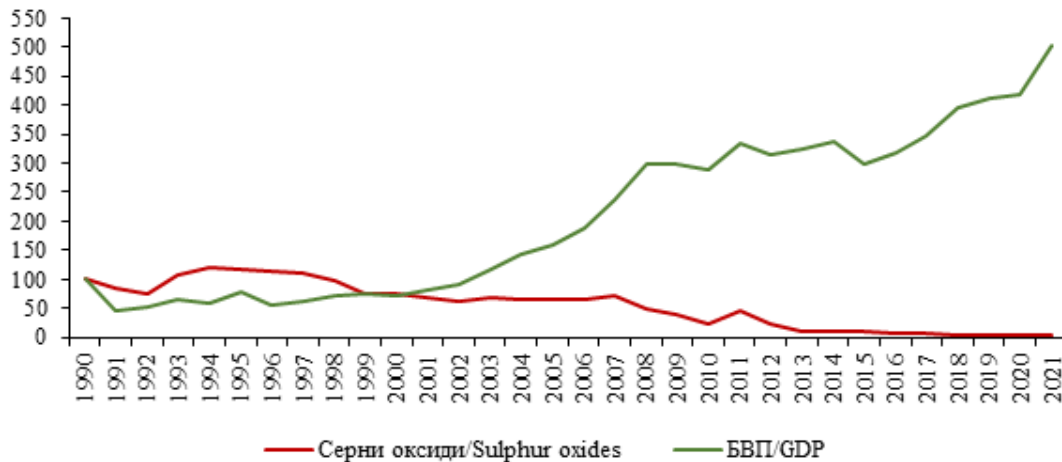
за намаляване на емисиите от серни оксиди в атмосферата с изключение на 2007 и 2011 година. През 2021 г. емисиите намаляват в сравнение с тези през 2020 г. и представляват най-ниските нива за периода 1990 - 2021 година.

Фиг. 1.1. илюстрира тенденцията на емисиите от серни оксиди на фона на БВП за периода 1990 - 2021 година.

oxides emissions into the atmosphere, with the exception of 2007 and 2011. In 2021 the emissions decline compared to 2020 and reach the lowest level for the period 1990 - 2021.

Figure 1.1. illustrates the trend of sulfur oxides emissions relative to GDP for the period 1990 - 2021.

Фиг. 1.1. Емисии на серни оксиди и БВП, щ. д., текущи цени за периода 1990 - 2021 година (1990 = 100)
Figure 1.1. Emissions of sulphur oxides and GDP, USD, current prices for the period 1990 - 2021 (1990 = 100)



Емисиите на серни оксиди през 2021 г. са редуцирани 33 пъти от нивото на 1990 г., докато БВП е нараснал над 5 пъти. Поради дългия времеви период изчисленията за БВП са по цени за годината в щатски долари.

В структурата на емисиите от серни оксиди най-голям дял има производството на електро- и топло енергия (81%), следвани от производствените процеси (9%) и „други източници“ с 10% (фиг. 1.2).

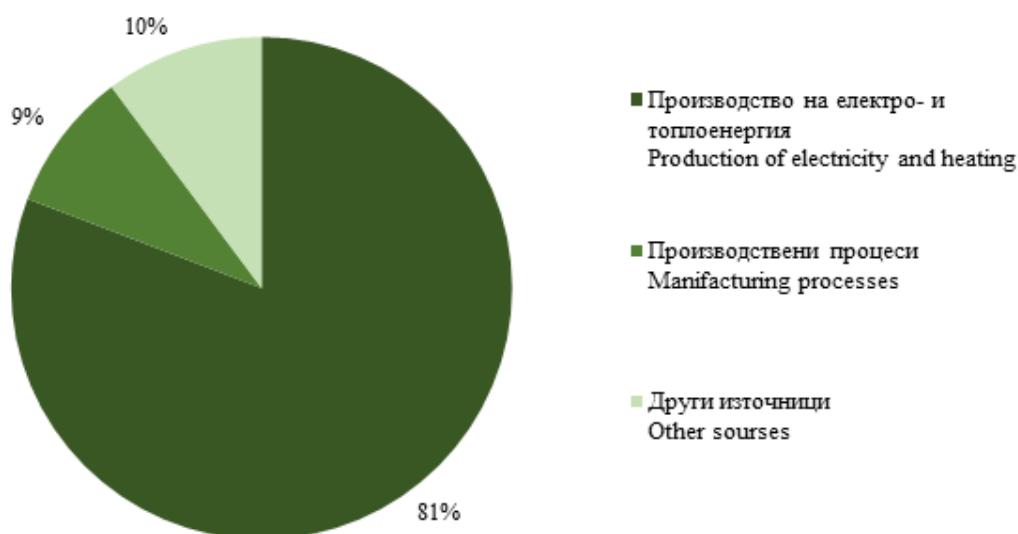
Най-голям дял за емисиите на серни оксиди от „другите източници“ се пада на битовото отопление - 99%.

Emissions of sulphur oxides in 2021 are reduced 33 times more of those in 1990 and GDP has increased more than 5 times. Because of the long time period the calculations of GDP are in USD.

In the structure of emissions of sulphur oxides, the production of electricity and heating have the biggest share (81%), followed by the production manufacturing processes (9%) and 'other sources' with 10% (Figure 1.2).

The largest share of sulfur oxide emissions from 'other sources' falls on domestic heating - 99%.

Фиг. 1.2. Относителен дял на емисиите от серни оксиди от основните групи източници през 2021 година
 Figure 1.2. Share of the main groups of sulphur oxides emission sources in 2021

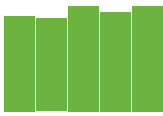


Процесите на изгаряне на горива за добив на енергия са с основен принос за емисиите на въглероден диоксид (65%) и с голям принос за тези на серни оксиди (81%). Производствените процеси са с преобладаващ принос за емисиите на неметанови летливи органични съединения (44%). Групата „други източници“, включваща битовото изгаряне, обработката и складирането на отпадъци, транспорта и селското стопанство, е с основен принос за емисиите на амоняк (95%), въглероден оксид (87%), диазотен оксид (94%), азотни оксиди (64%), метан (80%) и неметанови летливи органични съединения (54%).

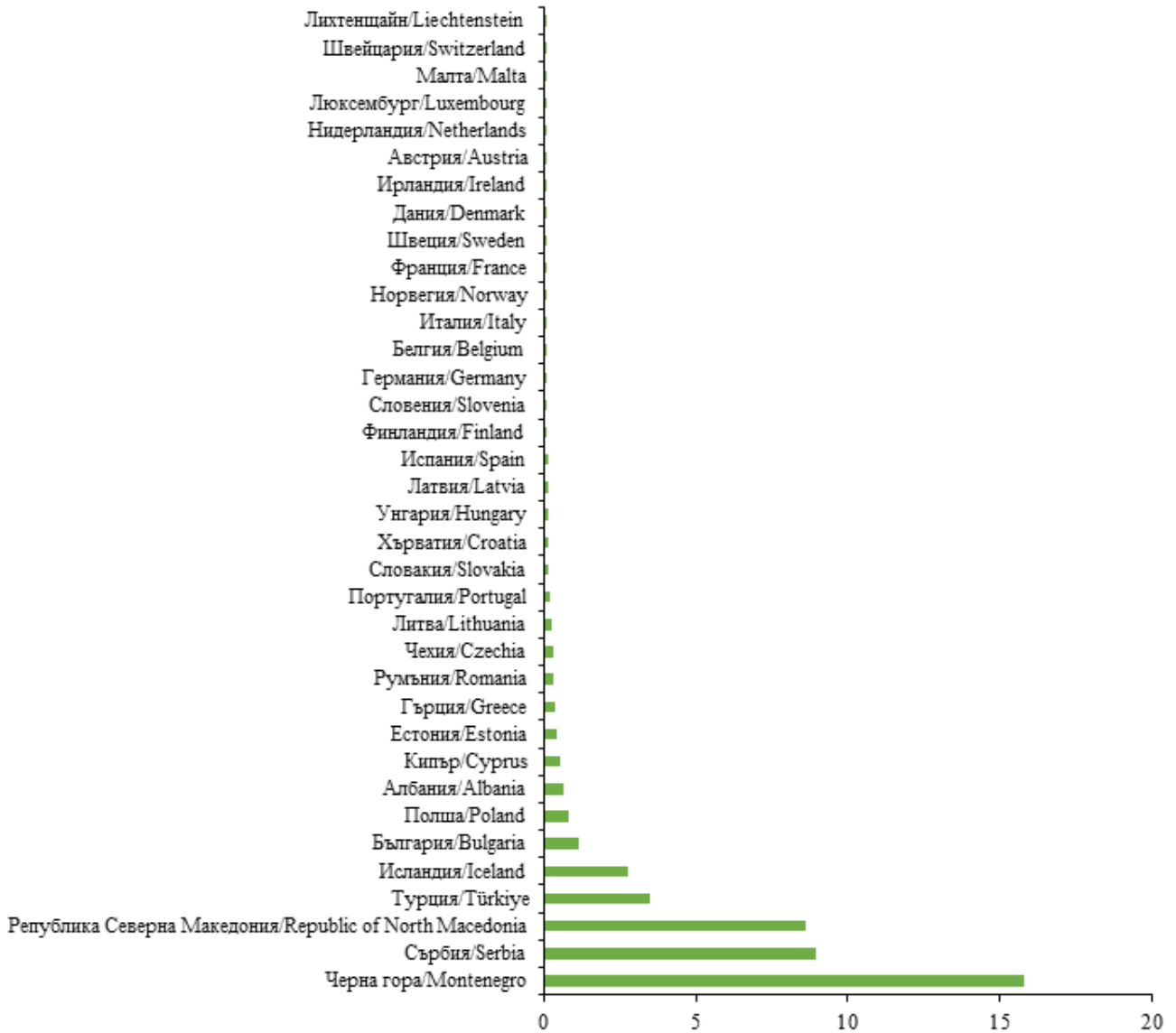
Като цяло подреждането на отделните източници на емисии по значимост през 2021 г. е сходно с това от 2020 година.

Combustion processes have the main share in the carbon dioxide emissions (65%) and a big share in the sulphur oxides (81%). Industrial processes have the main share in the non-methane volatile compounds (44%). The ‘Other sources’ group, which includes household heating, transport, agriculture and nature, has the biggest share in ammonia (95%), carbon oxide (87%), dinitrogen oxide (94%), nitrogen oxides (64%), methane emissions (80%) and non-methane volatile compounds (54%).

Overall the shares of the sources of emissions in 2021 are similar to those of 2020.



Фиг. 1.3. Емисии на серни оксиди, кг за 1 000 евро БВП, за 2020 година
 Figure 1.3. Emissions of sulphur oxides, kg per 1 000 euro GDP, for 2020



Източник: Евростат и Европейска агенция по околна среда.

Source: Eurostat and European Environmental Agency.

Съпоставката на емисиите с БВП за страната показва устойчива тенденция към намаление на замърсяването на единица произведен БВП, но при сравнението с други държави се вижда, че емисиите на серни оксиди на единица БВП в България са високи (фиг. 1.3).

The comparison of emissions to GDP for the country shows a steady downward trend in pollution per unit of GDP but in comparison with other countries it's evident that emissions of sulphur oxides per unit of GDP in Bulgaria are high (Figure 1.3).

II. ВОДА
WATER



Въведение

Източник на данни за водоползването са годишните статистически изследвания за водите, провеждани от НСИ:

- Водоснабдяване, канализация и пречистване - изчерпателно наблюдение. Данните се събират от дружествата за събиране, пречистване, доставяне на води и събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води (ВиК, напоителни системи и оператори на СПСОВ);

- Водопотребление - частично статистическо наблюдение, съсредоточено върху по-големите водоползватели. През 2021 г. критерий за обхват са стопански субекти, ползващи над 36 хил. м³ вода годишно и над 20 хил. куб. м вода годишно за напояване на земеделски площи, животновъдство и промишлени цели (вкл. охлаждане). Доброволно представят данни и предприятия под този критерий. Изчерпателно се наблюдава водоползването във ВЕЦ/ПАВЕЦ. Не е обхванато собственото водоснабдяване от домакинствата.

Представените резултати са изчислени на базата на отчетените статистически данни, пропорции и оценки. Данните са представени на равнище „статистически райони“ и „райони за басейново управление на водите“.

Респондентите отчитат водните обеми чрез водомери, а при липса на такива - чрез капацитет на помпите, умножен по времето за тяхната работа; потребление на енергия от помпите, специфичен фактор или други.

Налични възобновяеми пресни водни ресурси

Източник на данни за водните ресурси е Министерството на околната среда и водите въз основа на данни и от Националния институт по метеорология и хидрология и Изпълнителната агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“ към Министерството на транспорта и съобщенията.

Водните ресурси се отнасят до наличната за използване вода в дадена територия и включват

Introduction

Data Source for water statistics is the annual statistical surveys on water, conducted by NSI:

- Survey on water supply, sewage and treatment - exhaustive survey. Data are collected from water supply companies dealing with water collection, treatment, water supply and wastewater collection, discharge and treatment (public water supply companies, irrigation systems and UWWTP operators);

- Survey on water use - partial statistical survey focused on the larger water users. For 2021 criterion for coverage is the entities using over 36 thousand m³ of water annually and over 20 thousand cubic meters of water yearly for irrigation of agricultural areas, livestock and industrial purposes (including cooling). Enterprises below this criterion submit data on a voluntary basis. Water use for hydroelectricity production is a separate exhaustive survey. Self-supply by households is not covered.

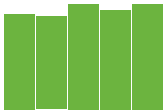
The presented results are calculated on reported statistical data, proportions and estimates. Data are presented at the levels of 'statistical regions' and River Basin Districts (RBD) level.

Respondents report water volumes through watermeters, and at the lack of these - through the pump capacity multiplied by the time of their work; energy consumption of pumps, specific factor or others.

Available renewable freshwater resources

Data sources are the Ministry of Environment and Water, National Institute of Meteorology and Hydrology and Executive agency for exploration and maintenance of the Danube River (Ministry of Transport and Communications).

Water resources refer to the water available for use in a territory and include surface water and groundwater.



пресните повърхностни и подземни води. Пресните възобновяеми водни ресурси се изчисляват като сума от вътрешния отток (валежите минус действителната евапотранспирация) и външния приток. Външният приток отразява притока на води от съседни територии.

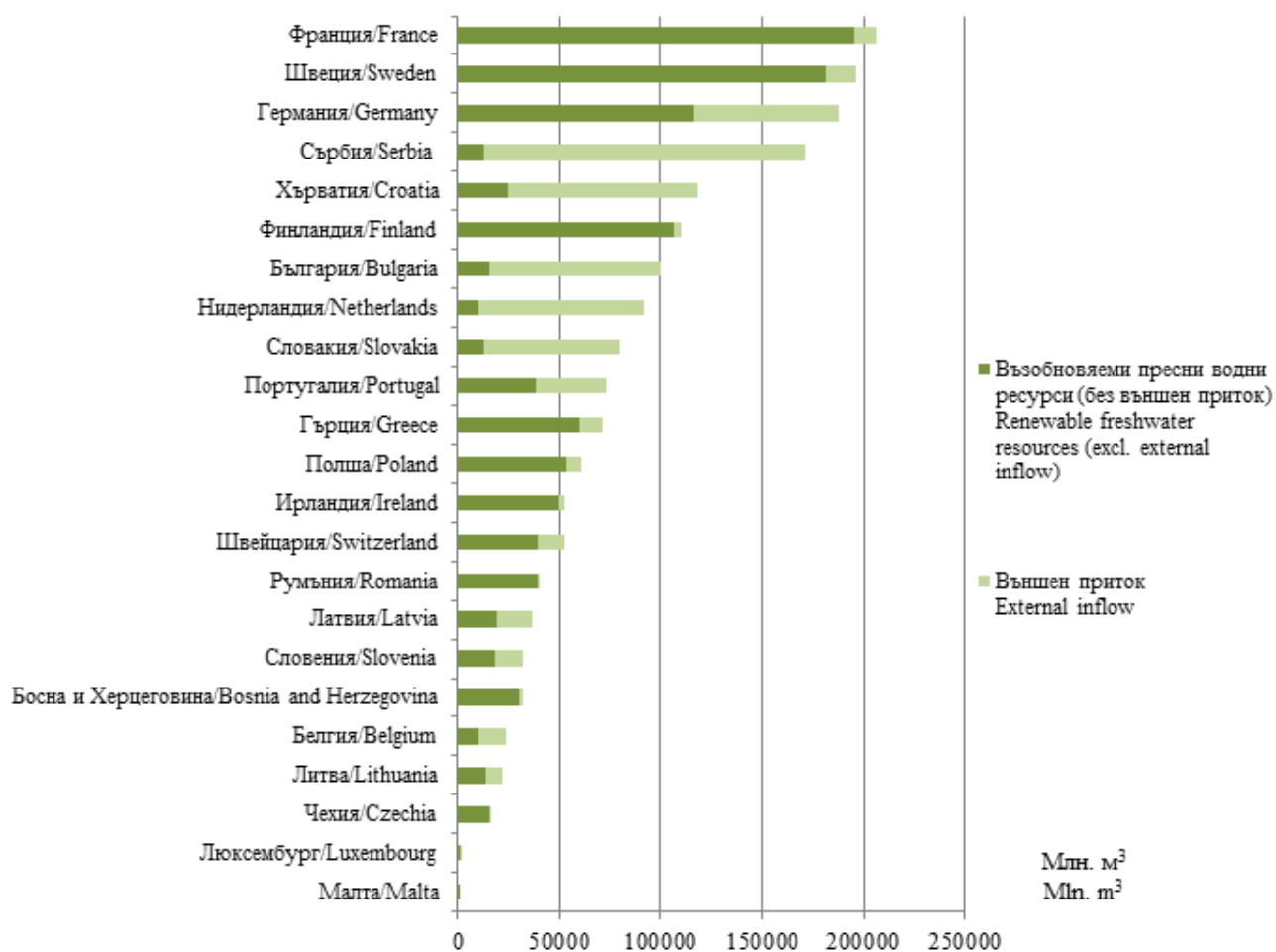
С цел да се вземат предвид годишните колебания на валежите и изпаренията възобновяемите пресни водни ресурси се изчисляват от годишни данни, осреднени за период от поне 30 последователни години. Наличните водни ресурси в страните се определят от климатичните условия, геоморфологията, земеползването и трансграничните водни потоци. Преобладаващата част от възобновяемите пресни ресурси (средномногогодишно) се определя, както в повечето страни, от външния приток от Дунавския басейн. През 2021 г. пресните водни ресурси на България се оценяват на 99 398 млн. м³, или с 0.4% по-малко спрямо средномногогодишния обем за периода 1981 - 2021 година - 99 841 млн. м³. Външният приток от р. Дунав формира 80% от възобновяемите пресни ресурси на страната през 2021 година. Вътрешният отток се оценява на 19 725 млн м³ и е с 20% повече спрямо средномногогодишния обем за периода 1981 - 2021 година. Наличните подземни води, достъпни за годишно използване през 2021 г., са около 5 420 млн. кубични метра.

Renewable water resources are calculated as the sum of internal flow (which is precipitation minus actual evapotranspiration) and external inflow. Actual external flow refers to the rivers and groundwater, coming from neighboring territories.

In order to take into account the annual fluctuations in rainfall and evapotranspiration, renewable fresh water resources are calculated from annual data averaged over a period of at least 30 consecutive years. Freshwater availability in a country is determined by climate conditions, geomorphology, land uses and transboundary water flows. Most of the renewable freshwater resources are determined by external inflows, as in most Danube basin countries. In 2021, the available renewable freshwater resources in Bulgaria are estimated at 99 398 mln. m³ which is 0.4% less than the long term annual average for the period 1981 - 2021 - 99 841 mln. m³. External inflow from the Danube formed 80% of the country's fresh renewable resources in 2021. The value of internal flow is estimated at 19 725 mln. m³ which is with 20% more compared to the long term annual average volume (1981 - 2021). Groundwater available for annual abstraction in 2021 is estimated at 5 420 mln. cubic meters.

Фиг. 2.1. Налични възобновяеми пресни водни ресурси за някои европейски страни (средномногогодишни, последни налични данни)

Figure 2.1. Available renewable freshwater resources for some European countries (LTAA, latest available data)



Източник: Евростат.

Source: Eurostat.

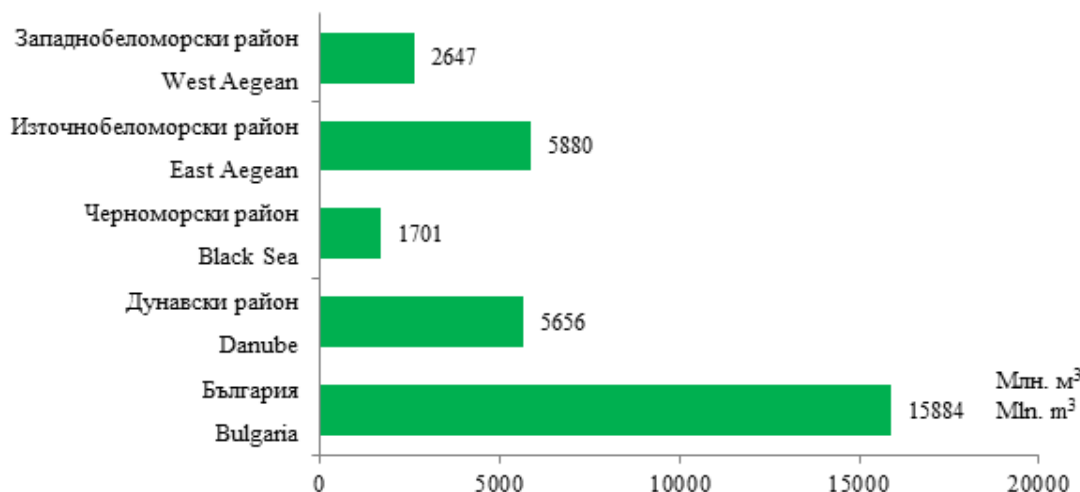
Освен България най-голяма зависимост от външния приток се регистрира в Хърватия, Сърбия, Нидерландия, Словакия. Ако се приспадне външният приток, възобновяемите водните ресурси на България се оценяват на 15 884 млн. м³ (средномногогодишно) и са неравномерно разпределени на територията на страната. На първо място по наличност е Източнороманският, а на последно - Черноморският басейнов район.

Счита се, че пресните водни ресурси на човек от населението са важен показател за измерване на устойчивостта на водните ресурси. Според Световния доклад за развитието на водите на ООН една страна изпитва „воден стрес“, когато годишните водни ресурси спадат под 1 700 м³ на жител. През 2021 г. пресните водни ресурси средно на човек в България се оценяват на 14 517 м³, включително дунавските води и друг външен приток, а без тях - на 2 362 кубични метра

Besides Bulgaria, the greatest dependence on external inflow is recorded in Hungary, Serbia, the Netherlands and Slovakia. If the external inflow is deducted, then the volume of renewable freshwater resources is 15 789 mln. m³ (LTAA) and is unequally allocated at the territory. On first place by availability it is East Aegean, and on last place the Black Sea River Basin District.

Freshwater resources per inhabitant are considered an important indicator for measuring the sustainability of water resources. According to the 'World water development report' of the United Nations, a country experiences 'water stress' when its annual water resources drop below 1 700 m³ per inhabitant. In 2021, Bulgaria freshwater resources per capita are estimated 14 517 m³ (include Danube) and 2 362 m³ (excluding external flow).

Фиг. 2.2. Налични възобновяеми пресни водни ресурси по басейнови райони, без външен приток (средногодишно, 1981 - 2021 година)
 Figure 2.2. Available renewable freshwater resources in Bulgaria by River Basin District, excluding external inflow (LTAA for period 1981 - 2021)



Водоснабдяване, водовземане

Изетите пресни води (брutto) за икономиката включват водочерпенето за водоснабдяване (ВиК и напоителни системи) и за собствено снабдяване на предприятията. Водата за производство на хидроенергия е отделна категория и не е включена в общото водовземане. Не е обхванато и собственото водоснабдяване на домакинствата.

Равнището на водовземане се определя основно от структурата и интензивността на икономиката, както и от климатични фактори. След 2010 г. най-високо равнище на водовземане се регистрира през сухата 2011 г., а най-ниско - през многоводната 2014 година. Традиционно повърхностните водоизточници осигуряват основната част от изетата за икономиката вода - средногодишно около 90%. През 2021 г. в страната са иззети 5 294 млн. м³ пресни води, което е с 4.3% по-малко спрямо 2020 година.

През 2021 г. водовземането от повърхностни източници се оценява на 4.8 млрд. м³. Язовирните води през 2021 г. намаляват до 1.95 млрд. м³, или са с 15% повече спрямо 2020 година. Количество на добитите подземни води през 2021 г. (539 млн. м³) са близо до средногодишното равнище, както и до равнището от 2020 година (561 млн. м³). През 2021 г. изетите води за охлаждащи процеси в енергийния сектор са 3.44 млрд. м³ при 3.29 млрд. м³ през 2020 година. Над 50% от изетите пресни води в България са за охлаждащи процеси в енергетиката.

Water abstraction, water supply

Fresh water abstraction is calculated as a sum of water abstracted for water supply (irrigation systems and public water supply (PWS) and self-supply of enterprises. Water for hydropower generation is a separate category and is not included in the general reception. Self-supply of the households is excluded from total water abstraction.

The level of abstraction is determined by the structure and intensity of the economy as well as climatic factors. After 2010, the highest level was registered in the dry 2011, in relatively rainy 2014 freshwater abstraction dropped to the lowest level. Traditionally, surface water abstraction provides the major part of the necessary water for the economy - an average of about 90% per year. In 2021, 5 294 million cubic meters of fresh water are abstracted in the country, which is 4.3% less than in 2020.

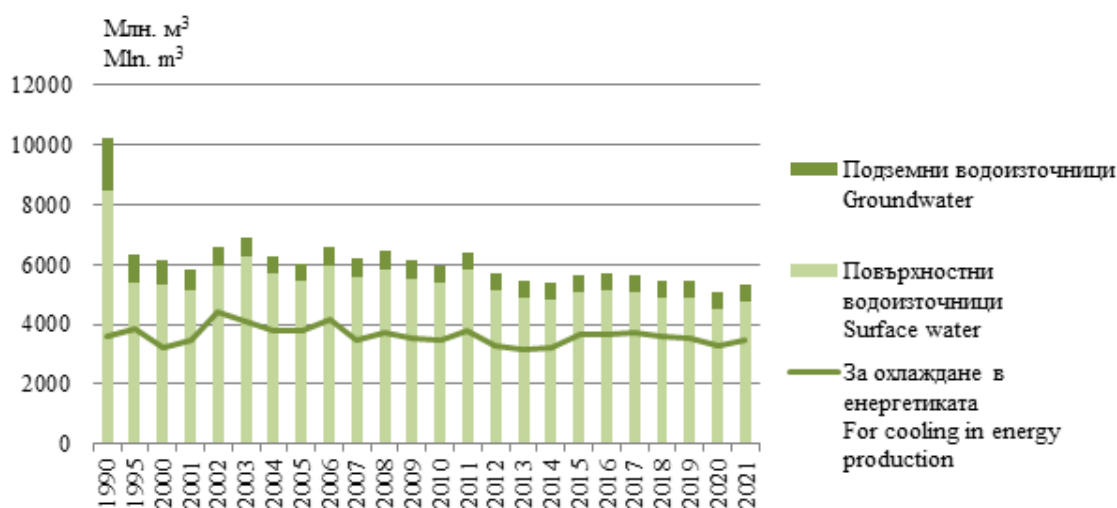
In 2021, surface water abstraction from surface sources is estimated at 4.8 billion m³. Water abstraction from artificial reservoirs declines to 1.95 billion m³ or 15% more than 2020. Quantity of the abstracted water from ground sources in 2021 is 539 mln. m³, it is close to annual average, and they are nearly the same level as 2020 - 561 mln. m³. In 2021 the abstracted water for cooling process in energy sector decreased to 3.44 billion m³ (3.29 billion m³ in 2020). Over 50% from abstracted freshwater in Bulgaria is for cooling process in energy production.

През 2021 г. най-значим е дялът на водите за сектор „Индустрия“ - 65.6% от пресните води, следват сектор „Селско, горско и рибно стопан-

In 2021, the most significant share of water is in the industry sector - 65.6% of freshwater, followed by the 'Agriculture, forestry and fishing' (15.4%) and the Public water supply (15.3%).

Фиг. 2.3. Иззети пресни води общо за страната

Figure 2.3. Freshwater abstraction total for the country



Източник: НСИ.

Source: NSI.

Регионалните различия в страната се определят от териториалното разположение на водоползващите дейности и други природо-географски особености. Водещо място заемат районите с голям дял на водите за охлаждане в енергетиката - Дунавски и Източнобеломорски басейнов район.

The regional differences in the country are determined by the territorial location of the waterusing activities and other nature-geographic features. Leading place occupy the areas with a large share of the water for cooling in the energy sector - the Danube and the East Aegean River Basin Districts.

2.1. Иззета прясна вода по басейнови райони за управление на водите (без водите за производство на хидроенергия)

Water abstraction by River Basin Districts (excl. water for hydroenergy production)

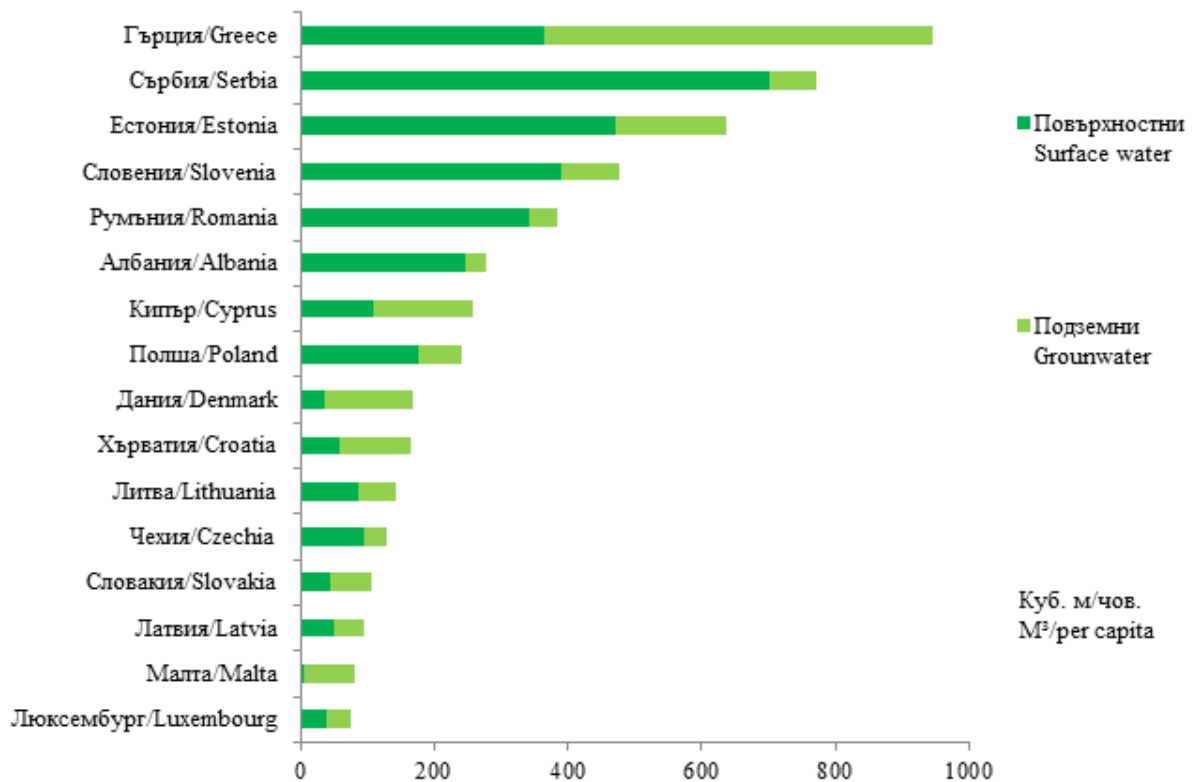
(Млн. м³)
(Mln. m³)

| Басейнови райони за управление на водите | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | RBDs |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| България | 5629 | 5689 | 5658 | 5425 | 5421 | 5077 | 5294 | Bulgaria |
| Дунавски район | 2896 | 3206 | 3109 | 3044 | 3114 | 3078 | 3035 | Danube |
| Черноморски район | 303 | 305 | 305 | 296 | 290 | 249 | 255 | Black Sea |
| Източнобеломорски район | 2297 | 2065 | 2119 | 1966 | 1896 | 1633 | 1878 | East Aegean |
| Западнобеломорски район | 133 | 114 | 125 | 119 | 122 | 116 | 125 | West Aegean |

Значимите обеми на водите за охлаждане поставят България сред страните с високо равнище на водовземане средно на човек от населението. През 2021 г. добитите води средно на човек в страната се оценяват на 770 м³/чов., от които повърхностни - 691 м³/човек.

The significant volumes of cooling water place Bulgaria among countries with high level of water abstraction on average per capita. In 2021, the average water yield per capita in the country is estimated at 770 m³/per capita, of which surface - 691 m³/per capita.

Фиг. 2.4. Иззети пресни води средно на човек за някои европейски страни през 2020 година
Figure 2.4. Freshwater abstraction average per capita for some European countries in 2020



Източник: Евростат.

Source: Eurostat.

Една част от иззетите води се използва за крайно потребление, а останалата част са загуби на вода (течове, изпарения, неточности при измерването и други физически загуби). Загубите във водоснабдителния сектор (ВиК и напоителни системи) през 2021 г. се оценяват на 813 млн. кубични метра.

One part of water is used for final consumption, the other represents water losses (leaks, water vapor or inaccuracies in measurement and others physical losses). The estimated losses in water supply sector (water supply and irrigation systems) in 2021 are 813 mln. m³.

Индекс на експлоатация на водите (ИЕВ)

Индексът на експлоатация на водите илюстрира натиска на водовземаването върху наличните пресни водни ресурси. Изчислява се като съотношение между годишния обем на иззетите пресни води (без тези за хидроенергия) и средномногогодишния обем на наличните възобновяеми пресни водни ресурси на страната. Счита се, че предупредителният праг, който отличава районите без стрес от тези с недостиг на вода, е 20%. С остър недостиг на вода са районите с индекс над 40%. При индекс под 10% няма стрес на водната екосистема, а между 10 и 20% стресът е нисък. Въпреки че показателят има определени недостатъци и е в процес на усъвършенстване, чрез него може да се илюстрират някои тенденции и регионални различия.

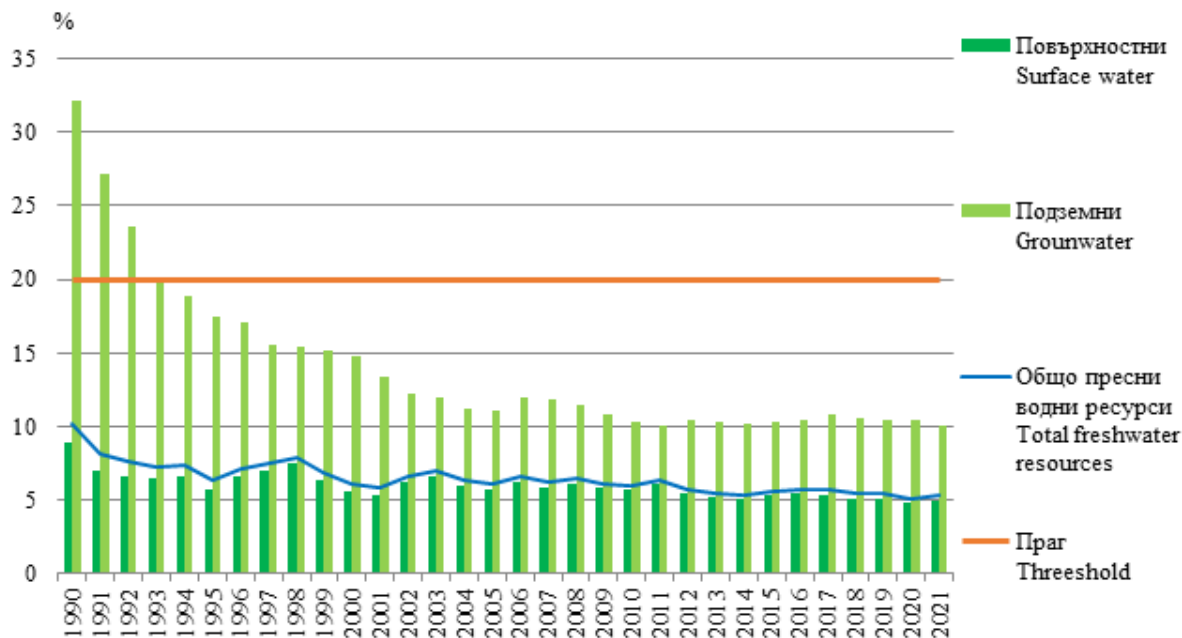
Съгласно приетите прагове индексът на експлоатация след 1991 г. не показва стрес върху пресните водни ресурси в България. През 2021 г. индексът е оценен на 5.3%, което е близо до средния за периода 2000 - 2020 г. (6.0%). На национално ниво не се установяват определени различия на индекса на експлоатация на наличните пресни водни ресурси през сухите и многоводните години. Показателят съдържа известни ограничения, например не отчита върнатите води след употреба, които също могат да бъдат използвани като ресурс; не отчита регионални и сезонни различия (например засушаване през лятото).

Water exploitation index (WEI)

The water exploitation index illustrates the pressure of water abstraction on the available freshwater resources. WEI is calculated as a ratio between the total annual freshwater abstracted (excl. water for hydroelectricity) and the long-term annual average (LTAA) of renewable freshwater resources. It is considered that the warning threshold which distinguishes a non-stressed region from a stressed one is 20%. Severe water stress can occur in regions with WEI over than 40%. WEI less than 10% indicates no-stress, and WEI between 10% and 20% - low stress. Although the indicator has certain weakness and is in a process of improvement, it can illustrate some trends and regional differences.

After 1991 the WEI doesn't show a stress on the freshwater resources in Bulgaria according to defined thresholds. In 2021, the index is estimated at 5.3%, which is close to the average for the period 2000 - 2020 (6.0%). At national level, distinctions in the water exploitation index of available fresh water resources over dry and wet years are not recorded. However the indicator is limited for several reasons - it is not accounts water that back in water body, their available and can be used after that. Secondly, the abstraction and WEI are national data and disregard regional and seasonal changing conditions during the course of the year.

Фиг. 2.5. Индекс на експлоатация на водните ресурси за България
 Figure 2.5. Water exploitation index for Bulgaria



Източник: Евростат.

Source: Eurostat.

Въпреки че няма натиск върху водните ресурси на национално равнище, недостиг на вода може да се наблюдава в определени райони с недостатъчни ресурси, висока гъстота на населението и интензивни промишлени дейности, както и други фактори. Река Дунав формира 84% от средномногогодишните възобновими ресурси (1981 - 2021 г.), но използваемостта им е съсредоточена в близост до брега на реката.

Although there is no recorded water stress at national level, water scarcity can occur in certain regions with insufficient resources, high population density and intensive industrial activities and other factors. The Danube River forms 84% of the long term annual average renewable resources (1981 - 2021), but their usability is concentrated near the river bank.

Обществено водоснабдяване (ВиК)

Източник на данни за общественото водоснабдяване е изчерпателното статистическо изследване „Водоснабдяване, канализация и пречистване“.

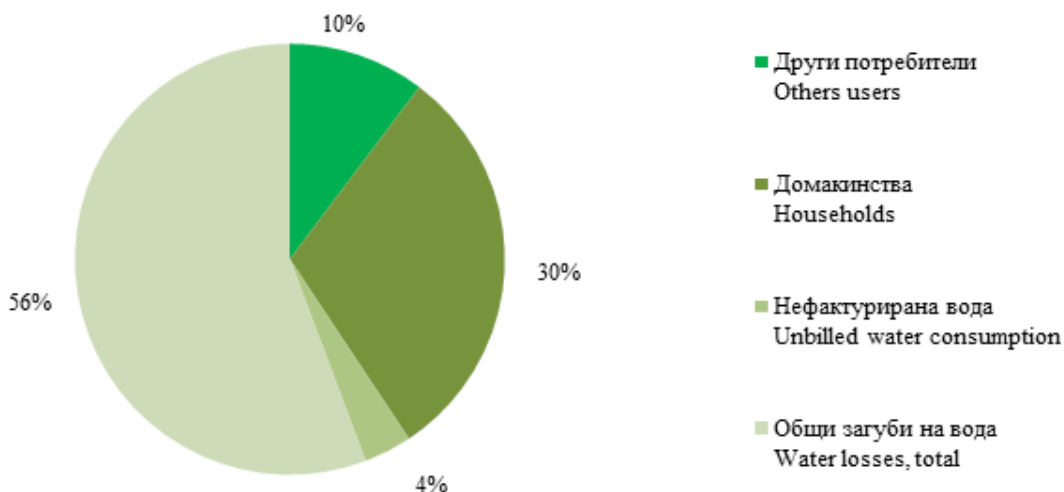
Обществено водоснабдяване (ВиК) е с относително малък дял във водоземането, но е във фокуса на вниманието, тъй като осигурява питейна вода на 99.4% от населението на страната. Подадената вода през 2021 г. е 845 млн. м³, или с 1.5% по-малко спрямо 2020 година. Общата консумация на вода (фактурирана и нефактурирана) през 2021 г. съставлява 44% от подадената вода. Останалата част - 56%, са загуби на вода (при транспорта на водата, неразрешено потребление, неточности при измерванията и други). Загубите при транспорта на водата (реални загуби) през 2021 г. се оценяват на 47% от подадената вода.

Public water supply (PWS)

Data source for public water supply is the exhaustive statistical survey ‘Water Supply, Sewerage and Treatment’.

Public water supply (PWS) has a relatively small share in water abstraction, but is in the focus of attention as it provides drinking water to 99.4% of population in the country. The water supplied in 2021 is about 845 million m³ or 1.5% less than the 2020. The total water consumption (billed and unbilled) in 2021 constitutes 44% of the supplied water. The rest are water losses - losses at transport of water, unauthorized consumption, inaccuracies in measurements and others (56% of the water supplied). Water losses during transport (real losses) in 2021 are estimated at 47% of the water entering the system.

Фиг. 2.6. Подадена вода от общественото водоснабдяване през 2021 година
Figure 2.6. Distribution of water by Public water supply in 2021



Източник: НСИ.

Source: NSI.

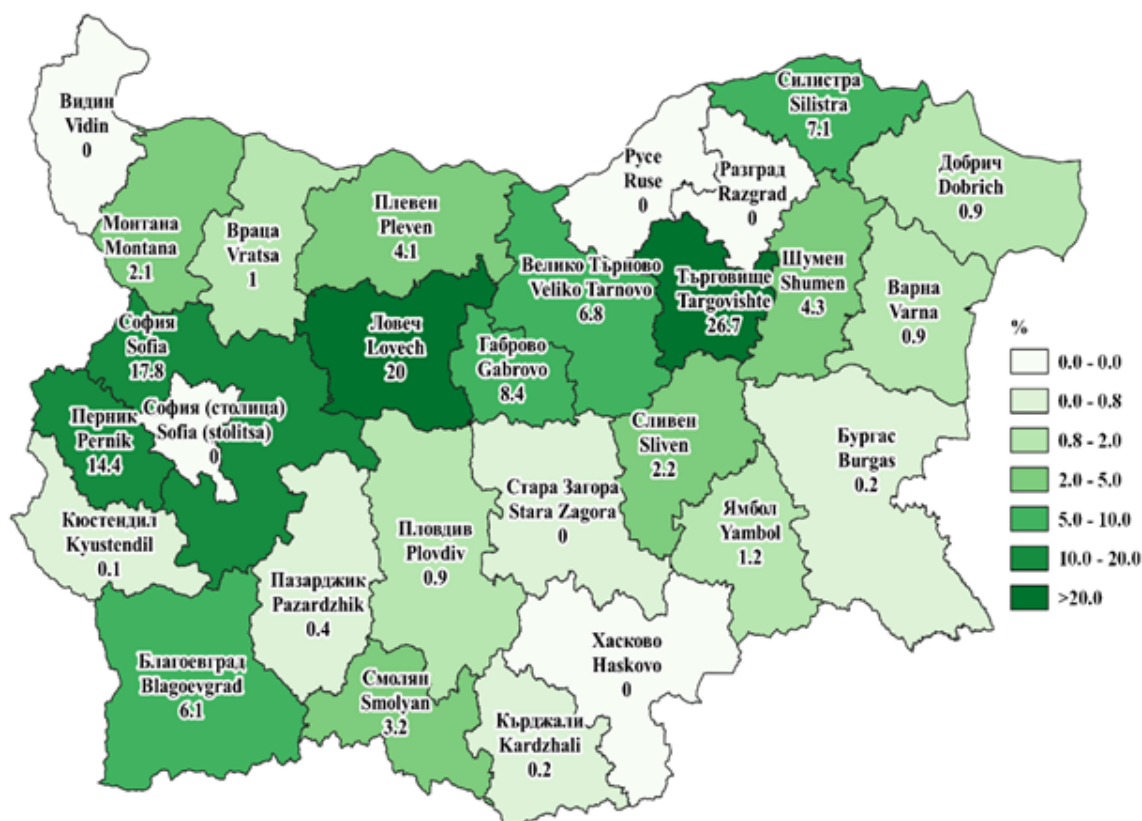
През 2021 г. спрямо 2020 г. количеството на консумираната вода (фактурирана и нефактурирана) нараства с 1.8% до 373 млн. кубични метра. Преобладаващата част е за водоснабдяване на домакинствата - 69%, за други дейности - 25%. Нефактурираната вода (за технологични, противопожарни и други цели) съставлява 9% от общата консумация.

През 2021 г. 2.9% от населението в страната е било на режим на водоснабдяване поради недостиг на вода (засушаване), предимно сезонен. През 2021 г. най-засегнати от режим на водоснабдяване са областите Търговище (26.7%), Ловеч (20.0%), София (17.8%) и Перник (14.4%).

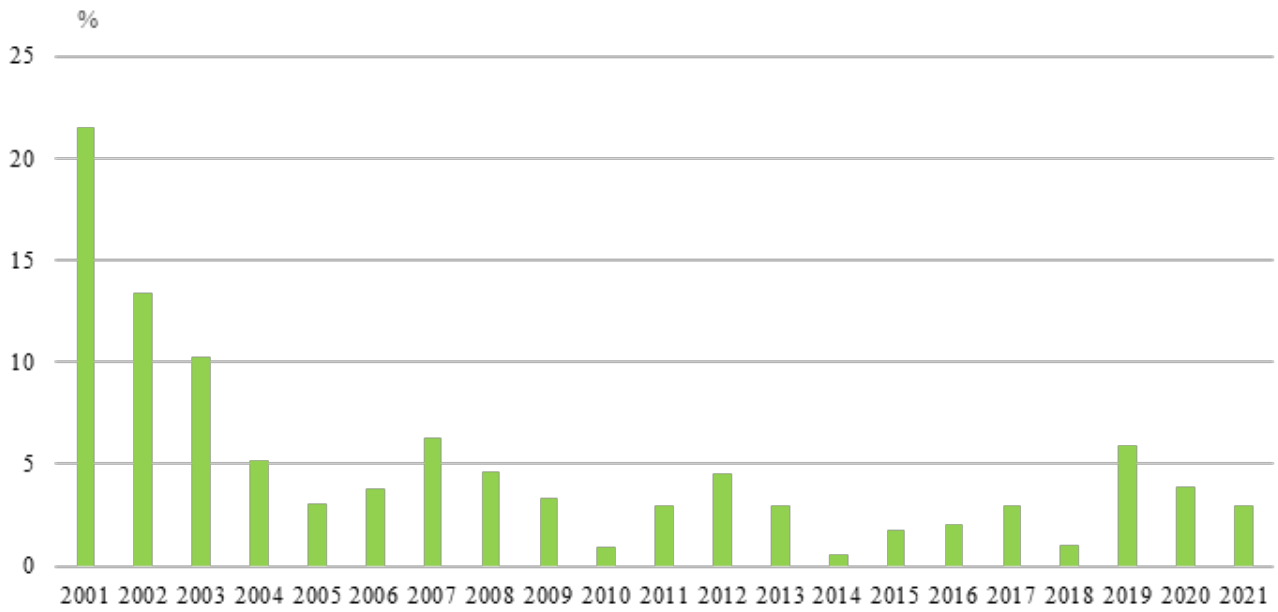
In 2021, the reported water consumption (billed or unbilled) increased by 1.8% compared to 2020 and reached 373 mln. m³. The majority is for water supply to households - 69%, for other users 25%. The unbilled water (for technological, fireproof and other purposes) accounts for 9% of total water consumption.

In 2021, about 2.9% of the population was under a water supply regime due to water scarcity (mostly seasonal). In 2021, the most affected regions are Targovishte (26.7%), Lovech (20.0%), Sofia (17.8%) and Pernik (14.4%).

Фиг. 2.7. Население на режим на водоснабдяване (поради засушаване) по области през 2021 година
Figure 2.7. Population with water supply regime (drought) by districts in 2021

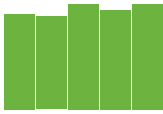


Фиг. 2.8. Население с режим на водоснабдяване (поради засушаване)
 Figure 2.8. Population with water supply regime (drought)



Общата дължина на водопроводната мрежа (експлоатирана от ВиК) през 2021 г. е 76 651 километра.

The total length of the water supply network (operated by PWS) in 2021 is 76 651 kilometres.



Използвана вода

Използваната вода е сума от използваните пресни и непресни води от собствено водоснабдяване и доставената вода от ВиК, напоителни системи и други предприятия (напр. сурова и отпадъчна вода, получена от съседни предприятия).

Източник на данни са статистическите изследвания за водите. Информацията по индустриални дейности се основава на отчетени данни и оценки.

Използваните пресни и непресни води от крайните потребители в страната следват равнищата на иззетите води. Най-значими са водните количества, използвани в индустриалния сектор и за напояване. През 2021 г. общото количество на използваната вода е 4.6 млрд. м³, като спрямо 2020 г. намалява с 6.4%. С най-голям дял във водоползването са водите за охлаждащи процеси в енергетиката (78.2% от използваната вода), като спрямо 2020 г. нарастват с 7.9%. Тези води се осигуряват предимно от собствено снабдяване и след употреба обикновено се връщат обратно във водоизточника. Използваната вода за напояване на земеделски култури през 2021 г. е 329 млн. кубични метра.

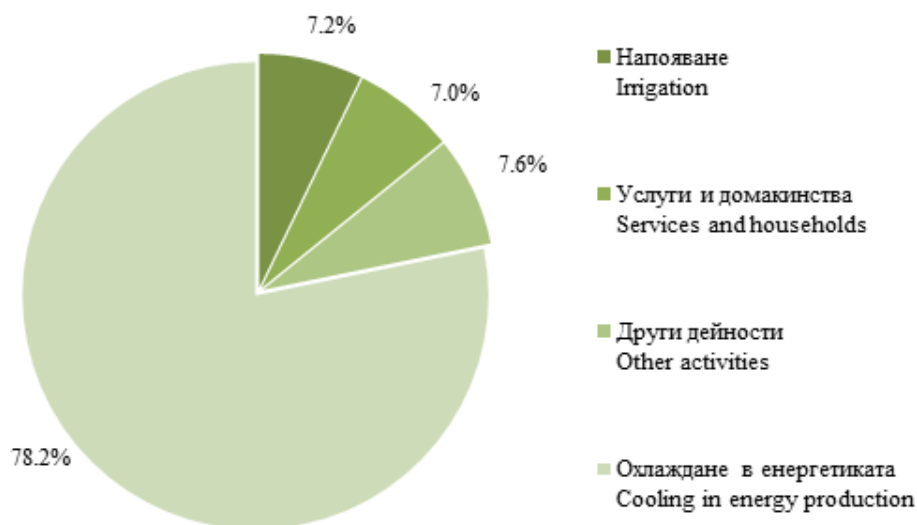
Water use

The water used is the sum of the fresh and non-fresh water used from own water supply and the water supply from the public water supply, irrigation systems and other enterprises (e.g. raw and wastewater from neighboring enterprises).

Data source is water statistical surveys. Information on industrial activities is based on reported data and estimates.

The levels of freshwater used and non-freshwater follow the level of abstracted water. The total use of freshwater and non-freshwater in the country in 2021 is estimated at 4.6 billion m³ and compare to the previous year decreases with 6.4%. The energy sector cooling water comprises the main share of the total water usage in the country - 78.21%, and compared to 2020 increases by 7.9%. This water is provided mainly by own supply and after usage, it is usually returned back to the source. The quantity of water used for irrigation in 2021 is 329 million m³.

Фиг. 2.9. Структура на използваната вода по основни дейности през 2021 година
Figure 2.9. Structure of water used by purpose in 2021



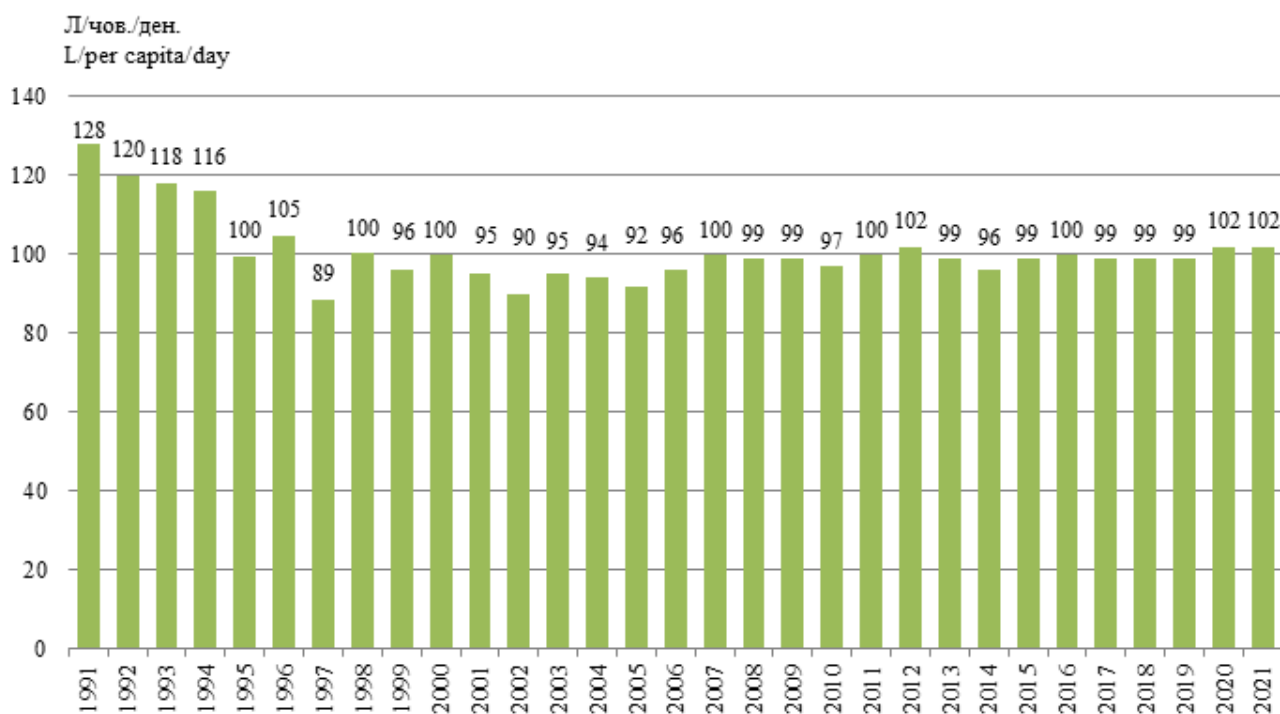
Източник: НСИ.

Source: NSI.

Потреблението на питейна вода от домакинствата в страната варира в относително тесни граници. Доставената вода от ВиК през 2021 г. е 256 млн. м³, или 102 л средно на човек на ден.

Water consumption by households in the country varies within relatively narrow limits. The water supplied from the PWC in 2021 is 256 mln. m³ or 102 litres per capita per day.

Фиг. 2.10. Потребление на вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (ВиК)
Figure 2.10. Water use by households from Public water supply



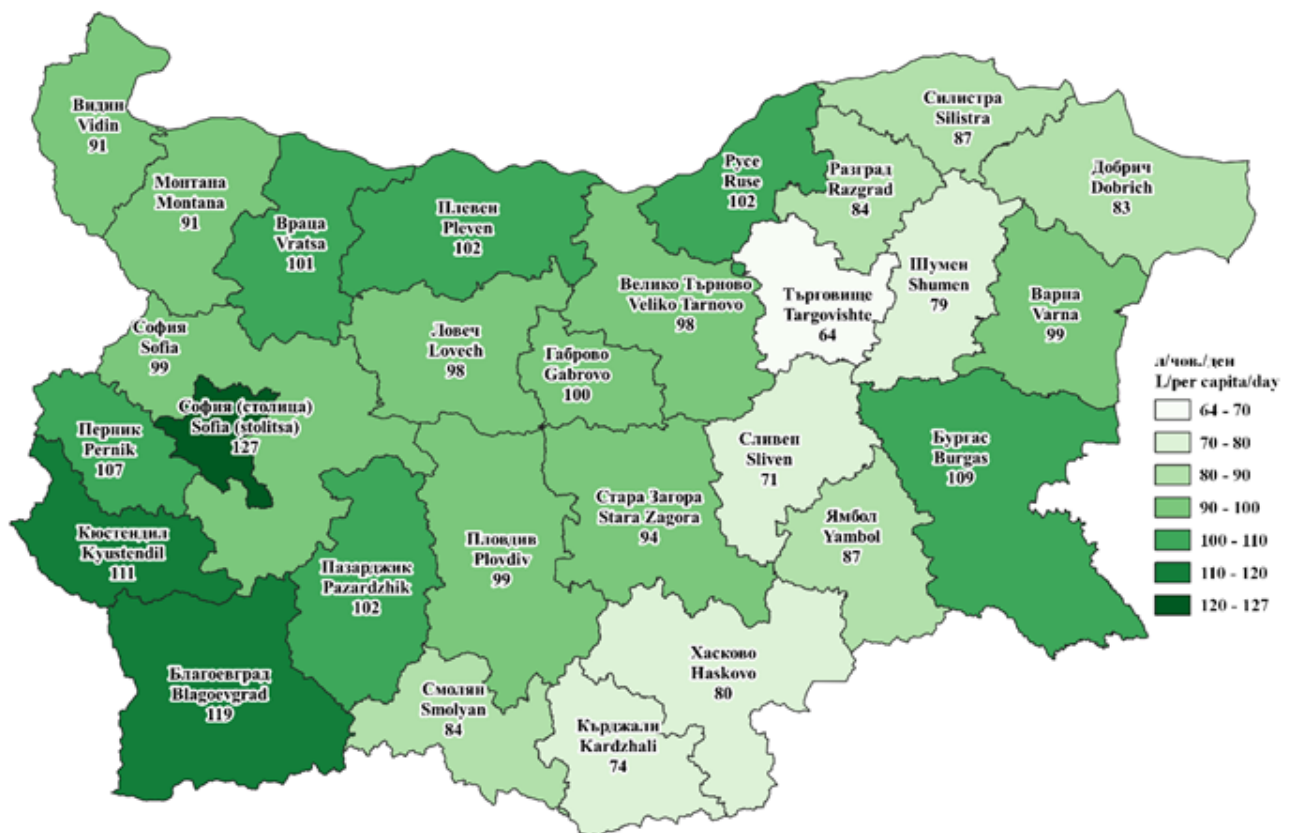
Източник: НСИ.

Source: NSI.

Регионалните данни сочат, че през 2021 г. най-голямо е потреблението на вода при домакинствата от областите София (столица) (127 л/чов./ден.), Благоевград (119 л/чов./ден.), Кюстендил (111 л/чов./ден.) и Бургас (109 л/чов./ден.), а най-ниско - в областите Сливен (71 л/чов./ден.) и Търговище (64 л/чов./ден.).

Regional data show that in 2021 the largest consumption of water in households is in the districts Sofia (stolitsa) (127 l/per capita/day), Blagoevgrad (119 l/per capita), Kyustendil (111 l/per capita/day) and Burgas (109 l/per capita/day) and the lowest - in districts Sliven (71 l/per capita/day) and Targovishte (64 l/per capita/day).

Фиг. 2.11. Потребление на питейна вода от домакинствата по области през 2021 година
Figure 2.11. Drinking water used by households by districts in 2021



Отвеждане и пречистване на отпадъчните води

Образувани води от точкови източници са водите, които след употреба се отвеждат в обществената канализация и водните обекти. Разграничени са две категории - отпадъчни води и води от охлаждащи процеси. Пречистването на генерираните отпадъчни води включва третиране на място или в селищни станции (СПСОВ).

Общото количество на водите, отведени във водни обекти, е изчислено като сума от застените от наблюдаваните предприятия, обществената канализация/СПСОВ и домакинствата със собствено/независимо третиране. Към отведените отпадъчни води от обществената канализация са включени и тези от неточкови източници (дъждовни, дренажни и други неразпределени води).

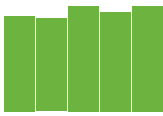
През 2021 г. от икономиката и домакинствата са образувани около 423 млн. м³ отпадъчни води и 3 560 млн. м³ отработени води от охлаждащи процеси - общо те съставляват 78% от използваните води. С най-голям дял са отпадъчните води, образувани от битовия сектор - 66% от общото количество (без преработените води от охлаждане). Преобладаващата част от тях се отвеждат в обществената канализация и селищните пречиствателни станции за отпадъчни води (СПСОВ).

Sewage and treatment of wastewater

Water generated from point sources is water which after usage leaves the plant site and is discharged into the public sewerage and water bodies. Two categories are distinguished - wastewater and processed water from cooling processes. The treatment of generated wastewater includes treatment on site or in urban wastewater treatment plants (UWWTP).

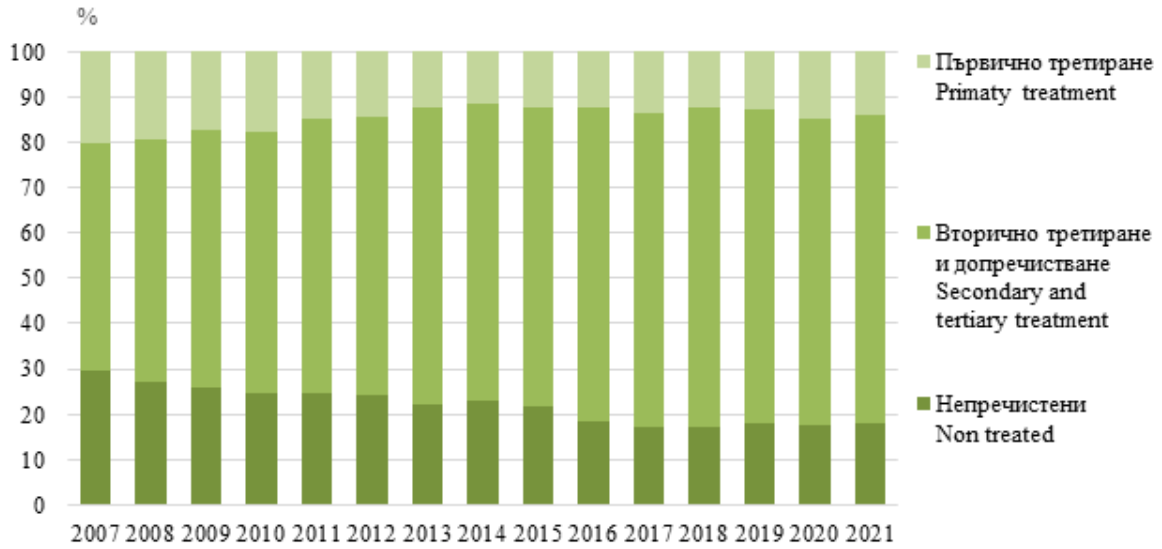
Wastewater discharged into water body is calculated by the sum of water discharged by the surveyed enterprises, public sewerage/UWWTP and households with own/independent treatment. The quantities from non-point sources (rain-off, drainage and other unallocated water) are also included in discharged wastewater into the public sewerage.

In 2021, about 423 million m³ of wastewater generated originated from point sources (economy sectors and households) and 3 560 million m³ are processed water from cooling processes - in total, they account for 78% of the water used. The largest share has the wastewater generated is in the domestic sector - 66% of the total amount (excluding processed water from cooling processes). Most of them are discharged into urban wastewater collecting system and urban wastewater treatment plants (UWWTP).



Фиг. 2.12. Структура на отпадъчните води, отведени във водни обекти (от точкови и от неточкови източници, без отработени охлаждащи води)

Figure 2.12. Structure of wastewater discharged into water bodies (from point and non-point sources, excl. cooling water)



Източник: НСИ.

Source: NSI.

Общият обем на отведените през 2021 г. отпадъчни води във водни обекти от икономическите дейности, домакинствата и обществената канализация (вкл. дъждовни и др.) се оценява на 720 млн. м³ (без охлаждащите), от които 74% са третирани в селищни и производствени пречиствателни станции.

Регистрира се тенденция на намаление на количеството на отпадъчните води, образувани от сектора на индустрията (без преработените охлаждащи води) - от 111 млн. м³ (2015 г.) на 96 млн. м³ (2021 година). Преобладаващата част от индустриалните отпадъчни води се отвеждат във водни обекти - 81% (2021) от образуваните, като делът на пречистените намалява от 64.5% през 2015 г. до 65.9% през 2021 година.

Образуваните отпадъчни води от битовия сектор (домакинства и услуги) през 2021 г. са оценени на 281 млн. м³, като през годините запазват относително устойчиво равнище.

През 2021 г. броят на действащите селищни пречиствателни станции е 176. Броят на станциите с капацитет над 2 000 е.ж. нараства от 105 през 2015 г. до 115 през 2021 година. Същевременно населението, свързано със СПСОВ, нараства от 62.3% (2015 г.) на 66.8% (2021 година). На национално равнище се регистрира нарастване на дела на населението, свързано със СПСОВ с вторични методи и методи за допречистване - от 65.1% (2020 г.) на 65.3% (2021 година). Отчита се спад на населението с услуги по отвеждане, но без пречистване на отпадъчни води - от 9.6% (2020 г.) на 8.0% (2021 година).

In 2021, the total volume of wastewater discharged into water bodies from economic activities, households and public sewerage (including water from non-point sources - stormwater, etc.) is estimated to be 720 million m³ (without cooling), of which 74% are treated in urban and industrial wastewater treatment plants.

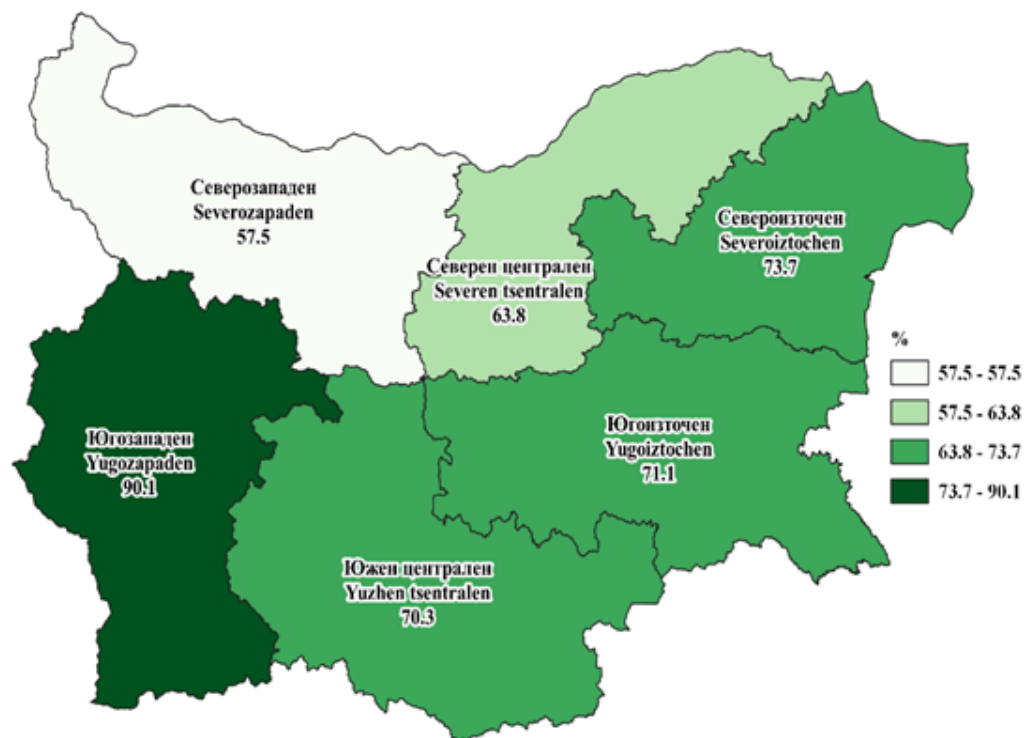
Generated wastewater from industrial sector decreases from 111 mln. m³ in 2015 to 96 mln. m³ in 2021. The predominant part of industrial wastewater is discharged into water bodies - 81% (2021) of the generated, with the share of treated water decreasing from 64.5% in 2015 to 65.9% in 2021.

Wastewater generated from domestic sources (private households and services) in 2021 is estimated on 281 mln. m³ with a relatively stable level over the years.

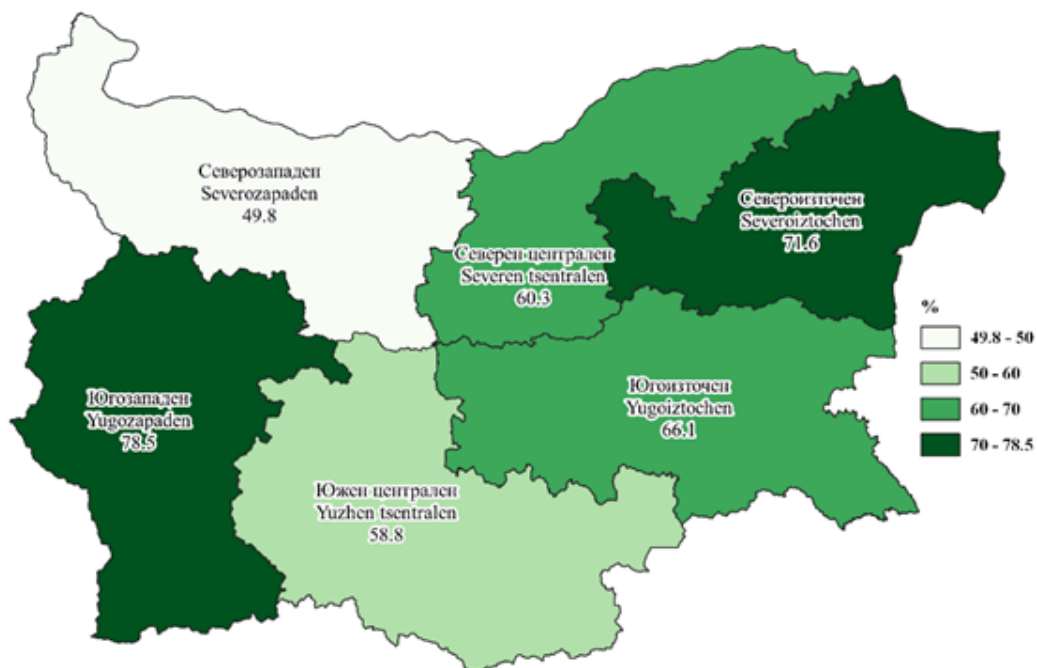
The number of active urban wastewater treatment plants in 2021 is 176. There is an increase in the number of WWTPs with a capacity over 2 000 equivalents people - from 105 (2015) to 115 (2021). Population connected with UWWTP increases from 62.3% (2015) to 66.8% (2021). At a national level, an increase of the share of population connected to UWWTP with secondary methods of treatment and methods for additional treatment is recorded - from 64.1% (2020) to 65.3% (2021). The share of the population connected to urban wastewater collecting system without treatment, declined from 9.6% (2020) to 8.0% (2021).



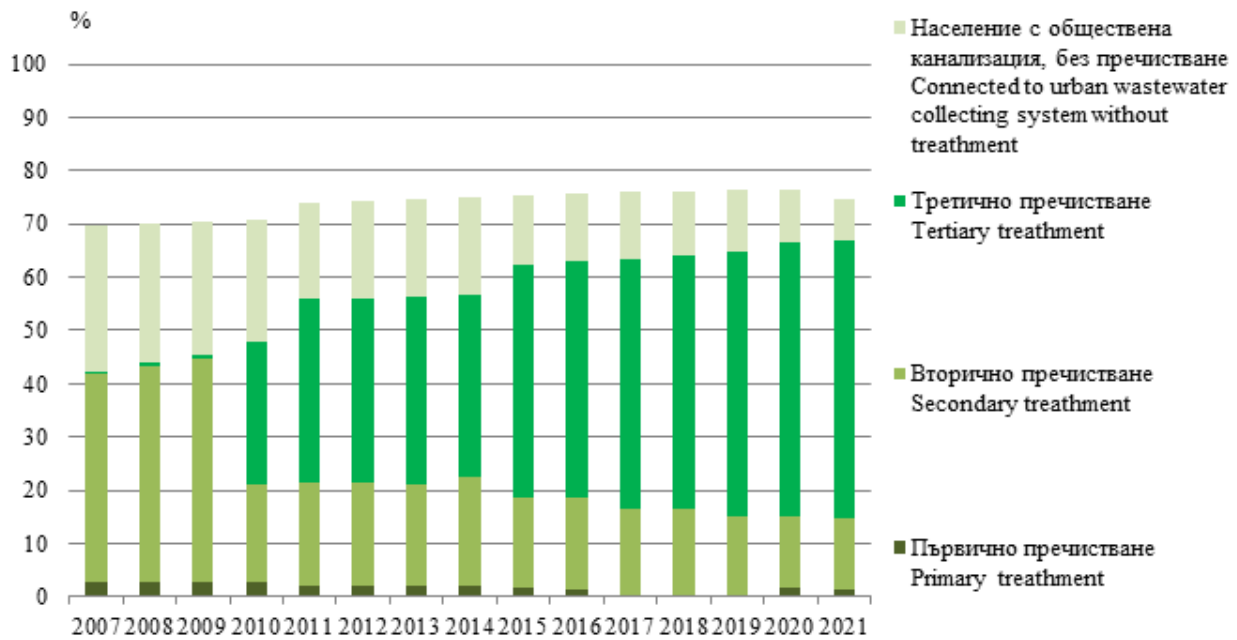
Фиг. 2.13. Население, свързано с обществена канализация, по статистически райони през 2021 година
 Figure 2.13. Population connected to Urban wastewater collecting system by NUTS 2 in 2021



Фиг. 2.14. Население, свързано със СПСОВ, по статистически райони през 2021 година
 Figure 2.14. Population connected to WWTP by NUTS 2 in 2021



Фиг. 2.15. Население с услуги по отвеждане и пречистване на отпадъчните води
 Figure 2.15. Population connected to Urban wastewater collecting system and UWWTP



Източник: НСИ.

Source: NSI.

Общата дължина на канализационната мрежа (експлоатирана от ВиК) през 2021 г. е 12 831 километра.

The total length of the sewage network (operated by PWS) in 2021 is 12 831 kilometres.

**III. ПОДЗЕМНИ ЗАПАСИ
UNDERGROUND RESERVES**



Въведение

Рудите, минералите и изкопаемите горива представляват абиотични ресурси, които са лимитирани и невъзобновяема част от природния капитал.

Видовете подземни богатства съответстват на класификацията на запасите на подземните богатства, която е в съответствие със Закона за подземните богатства.

Частта от подземните ресурси, която се очаква да бъде добита с търговска цел с известна степен на сигурност, се нарича „запаси“. Те се делят на следните категории:

Доказани запаси са запаси, за които с голяма степен на сигурност (90 и над 90%) е установена техническа възможност за добив и икономическата му рентабилност при съществуващата технология и съответните цени.

Вероятни запаси са запаси, които все още не са доказани, но за които съществува над 50% вероятност за технически възможен и икономически рентабилен добив.

Ресурси са възможни запаси, при които вероятността за добив е по-малка от 50%.

Оценката за периода на изчерпване на запасите от подземни изкопаеми се прави на базата на запасите в края на съответната отчетна година и средногодишния добив за последните три години.

Източник на данни е годишното статистическо изследване на НСИ за подземните запаси. Изследването обхваща стопанските субекти, на които са предоставени концесии за добив на подземни богатства, както и компании с приходи от добивната промишленост.

По отчетни данни през 2021 г. в находища на подземни богатства в България са заети 14 997 души. Най-голям брой заети е регистриран в находища, разработвани от фирми, отнасяни към икономическа дейност „Добив на метални руди“ (5 416 заети), следвани от заетите в находища на фирми от дейност „Добив на неметални материали и суровини“ (1 620).

Наблюдаваните запаси на полезните изкопаеми се разпределят в следните групи: метални полезни изкопаеми, неметални полезни изкопаеми (индустриални минерали); нефт и природен газ, твърди горива, строителни материали и скално-облицовъчни материали.

Introduction

Ores, minerals and fossil fuels represent abiotic resources which are limited, non-renewable part of the natural capital.

Types of minerals and ores are in line with the 'Classification of reserves and resources of solid underground resources' drawn up in accordance with the Act on the Underground Resources.

That part of the underground resources, which are expected to be extracted commercially with some degree of certainty, is called reserves. They are grouped in the following categories:

Proved reserves are those for which with a high level of certainty (90% or more) is found to be technically and economically producible given the current technology and relative prices.

Probable reserves are reserves not yet proved, but for which is estimated to have more than 50% chance of being technically and economically producible.

Resources are possible reserves with less than 50% chance of being exploitable.

The evaluation of the period of depletion of reserves of ores and minerals by type is done based on the quantity of reserves at the end of the relevant reference year and average annual extraction for the latest three years.

Data source is the annual statistical survey of the NSI on underground reserves. The survey covers economic entities holders of concessions for extraction, and companies that have reported receipts from extraction activity.

According to 2021 data reported, in the deposits of underground reserves in Bulgaria were employed 14 997 persons. The largest number of employees was registered at deposits operated by companies from economic activity 'Mining of metal ores' (5 416 employees), followed by employees at the deposits of companies belonging to the activity 'Other mining and quarrying' (1 620).

Surveyed reserves of minerals are divided into the following groups: metal ores, non-metallic (industrial) minerals, oil and natural gas, solid fuels, building materials and rock facing materials.

Основните метални руди, които се срещат в България, са медните и оловно-цинковите руди. По отчетни данни доказаните запаси от медни руди в края на 2021 г. се изчисляват на 290 498 хил. т, а на оловно-цинкови руди - на 5 915 хил. тона. Отчетеният добив на медни руди за 2021 г. възлиза на 30 035 хил. т, а добивът на оловно-цинкови руди на 753 хил. тона.

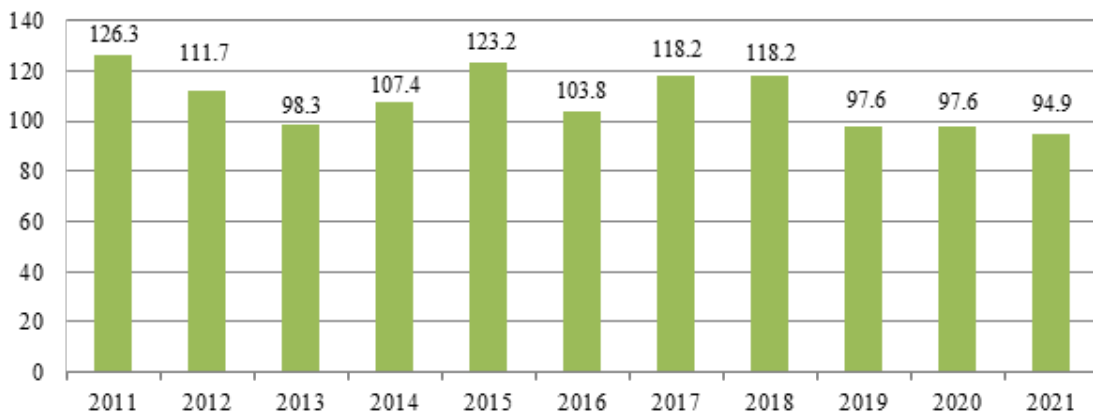
Общото количество на доказаните и вероятните запаси и ресурси от въглища в края на 2021 г. се оценява на 827 434 хил. тона. Преобладават запасите на лигнитни въглища. По данни на фирмите, обхванати в наблюдението, добивът на въглища през 2021 г. възлиза на 27 669 хил. тона.

The basic metal ores occurring in Bulgaria are copper and lead-zinc ores. According to the reported data, the proved copper ore reserves at the end of the 2021 are calculated to 290 498 thousand t, and lead-zinc ores - to 5 915 thousand t. In 2021, the reported extraction of copper ores amounted to 30 035 thousand t, and that of lead-zinc ores amounted to 753 thousand tons.

The total amount of proved and probable reserves and resources of coal at the end of 2021 is estimated to 827 434 thousand tons. Prevalent are the reserves of lignite coal. By data of the companies covered by survey the total extraction of coal in 2021 amounted to 27 669 thousand tons.

Фиг. 3.1. Добив на въглища (индекси), 2010 = 100

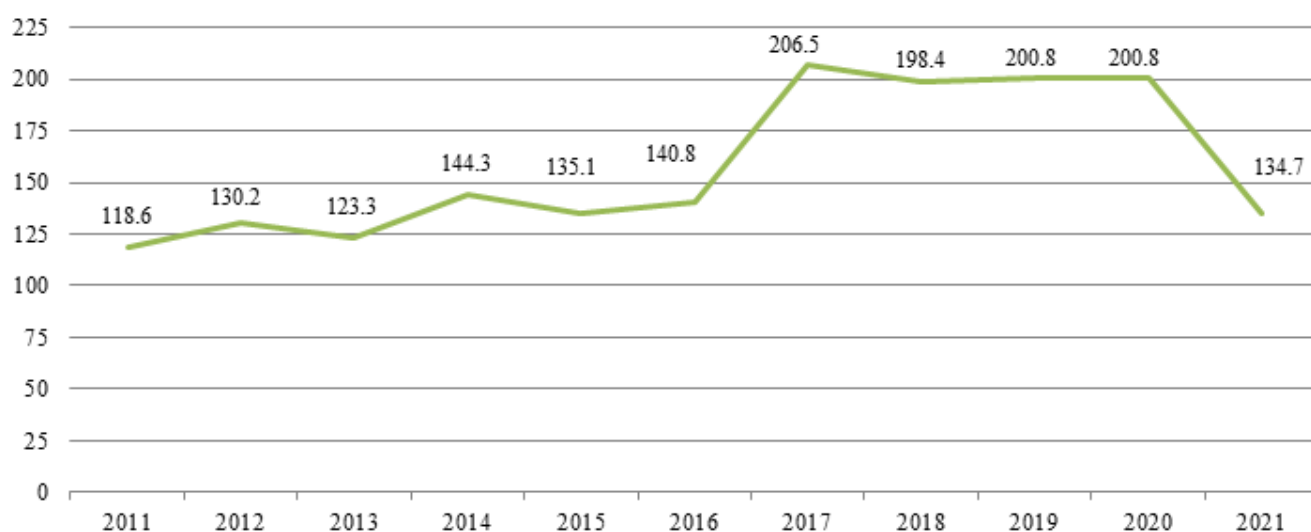
Figure 3.1. Coal extraction (indices), 2010 = 100



В групата на индустриалните минерали в България значими са запасите на каменна сол, варовици за химическата промишленост, българити и каолинова суровина и други. Общият добив на индустриални минерали през 2021 г. се изчислява на 7 010 хил. т и намалява с 33% спрямо добива през предходната година.

In the group of industrial minerals in Bulgaria there are significant reserves of rock salt, limestone for chemical industry, bulgarites, kaolin raw material and other. The total extraction of industrial minerals in 2021 is calculated to 7 010 thousand tons and decrease by 33% compared to the extraction to the previous year.

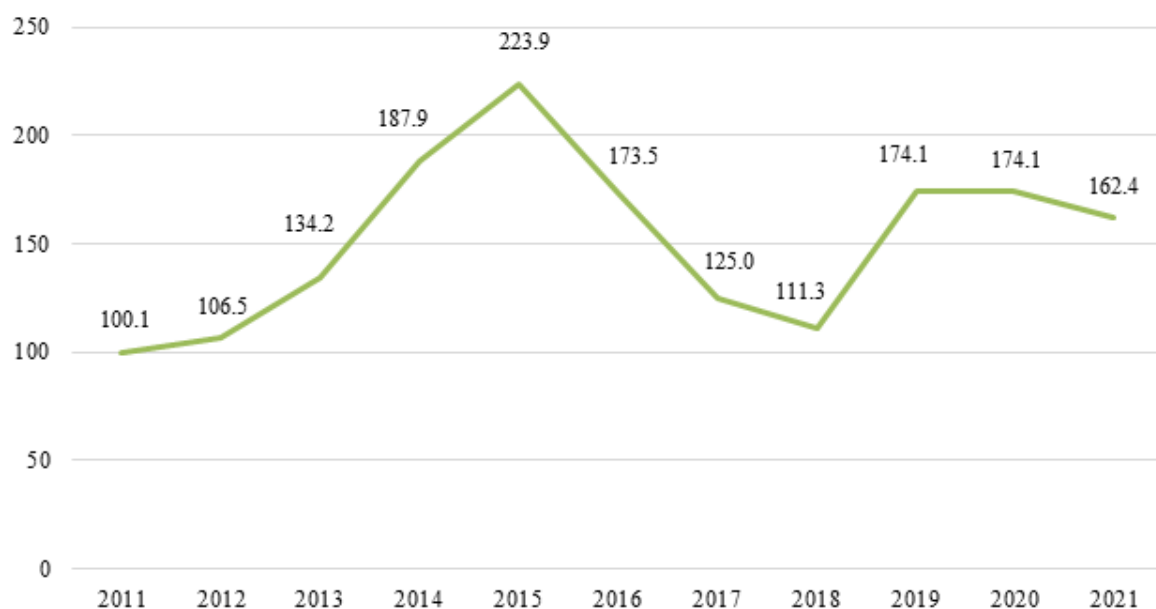
Фиг. 3.2. Добив на индустриални минерали (индекси), 2010 = 100
 Figure 3.2. Extraction of industrial minerals (indices), 2010 = 100

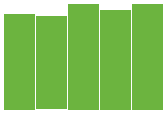


В групата на скално-облицовъчните материали в края на 2021 г. най-големи са доказаните запаси от варовици за облицовка, следвани от мрамори за облицовка и гнайсошисти за облицовки и настилки. През 2021 г. отчетеният общ добив на скално-облицовъчни материали е около 191 хил. м³, т.е. няма значително изменение спрямо предходната година. Най-голям добив при скално-облицовъчните материали е регистриран при варовиците за облицовка - 100 хил. м³, и гнайсти за облицовки и настилки - 80 хиляди кубични метра.

In the group of rock-facing materials, the highest proved reserves at the end of 2021 were those of limestone for facing followed by marble for facing and gneiss slate for facing and flooring. In 2021, the total extraction of rock-facing materials was about 191 thousand m³. There is no significant change compared to previous year. Among rock-facing materials the highest extraction is registered at limestone for facing - 100 thousand m³, and gneissists for facing and flooring - 80 thousand m³.

Фиг. 3.3. Добив на скално-облицовъчни материали (индекси), 2010 = 100
 Figure 3.3. Extraction of rock-facing minerals (indices), 2010 = 100





Значителни са и запасите от строителни материали. В края на 2021 г. са отчетени доказани запаси от варовици и доломити за трошен камък (401 231 хил. м³), андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък (118 063 хил. м³), риолити за трошен камък (83 033 хил. тона). През 2021 г. в групата на строителните материали най-голям добив е регистриран при варовици и доломити за трошен камък (11 462 хил. м³), следван от добива на пясъци и чакъли за пълнители за бетон (5 400 хил. кубични метра).

Оценката на периода на изчерпване на запасите най-общо сочи, че при средногодишното ниво на добив за 2019, 2020 и 2021 г. доказаните запаси от медни руди са достатъчни за над 11 години, а от оловно-цинкови руди - за около 7 години.

Що се отнася до въглищата, които са важен невъзобновяем ресурс, оценките сочат, че доказаните запаси при средногодишното ниво на добив за последните три години при кафявите въглища са за около 12 години.

Регистрираните през 2021 г. разходи за търсене и проучване на полезни изкопаеми и за разработка на находища са в размер на 1 002 хил. лева. През 2021 г. се наблюдава увеличение в отчетените суми за концесионни плащания (87 740 хил. лева).

Substantial are also the reserves of building materials. At the end of 2021 were reported proved reserves of: limestone and dolomite for crushed stone (401 231 thousand m³), andesites, andesite tuffs and trahiandesite for crushed stone (118 063 thousand m³); rhyolites for crushed stone (83 033 thousand t). In 2021, in the group of construction materials the largest was the extraction of: limestone and dolomite for crushed stone (11 462 thousand m³) followed by the extraction of sand and gravel for concrete aggregates (5 400 thousand m³).

The assessment about the period of depletion of proved reserves of ores and minerals generally indicates that at the average annual level of extraction for 2019, 2020 and 2021 reporting years the existing reserves of copper ores will be sufficient for more than 11 years, and those of lead-zinc ores - for about 7 years.

As regards the coal which is an important non-renewable resource, the estimates show that the proved reserves against the average annual level of extraction for the previous three years in case of brown coal are about 12 years.

The registered in 2021 expenditure of prospecting of minerals and ores and on development of deposits are in the amount of 1 002 thousand BGN. In 2021 there is an increase of the registered concession payments (87 740 thousand BGN).

IV. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ОБЕКТИ
PROTECTED NATURAL SCENERY



Въведение

Източник на данните за защитените територии и обекти е Министерството на околната среда и водите.

Защитени територии в България е обобщено понятие, обхващащо всички паркове, резервати, забележителности и защитени местности. В България през годините са обявени множество такива територии.

Категориите защитени територии са:

- резерват
- национален парк
- природна забележителност
- поддържан резерват
- природен парк
- защитена местност.

Резерватите включват характерни забележителни диви растителни и животински видове и местообитанията им.

Националните паркове са територии, в чиито граници не попадат населени места и селищни образувания и които включват естествени екосистеми с голямо разнообразие на растителни и животински видове и местообитания с характерни и забележителни ландшафти и обекти на неживата природа.

Природните забележителности са характерни или забележителни обекти на неживата природа като скални форми, скални разкрития с научна стойност, земни пирамиди, пещери, понори, водопади, находища на вкаменелости и минерали, пясъчни дюни и други, които са с изключителна стойност поради присъщата им рядкост, представителност, естетичност или които имат значение за науката и културата.

Поддържаните резервати са екосистеми, включващи редки и/или застрашени диви растителни и животински видове и местообитанията им.

Природните паркове са територии, включващи разнообразни екосистеми с многообразие на растителни и животински видове и на техните местообитания, с характерни и забележителни ландшафти и обекти на неживата природа.

Защитените местности са територии с характерни или забележителни ландшафти,

Introduction

The source of data about protected natural scenery is the Ministry of Environment and Water.

Protected areas in Bulgaria is a generalized concept covering all parks, reserves, landmarks and protected areas. Many such territories have been declared in Bulgaria over the years.

The following categories of protected areas are:

- strict nature reserve
- national park
- natural monument
- managed nature reserve
- natural park
- protected site.

Reserves includes typical remarkable wild plant and animal species and their habitats.

National parks are territories that do not include settlements and settlement formations and which include natural ecosystems with a wide variety of plant and animal species and habitats, with distinctive and remarkable landscapes and sites of non-living nature.

Natural monuments are characteristic or remarkable objects of non-living nature, such as rock formations, rock discoveries of scientific value, earth pyramids, caves, monasteries, waterfalls, fossil and mineral deposits, sand dunes and others that are of exceptional value due to their inherent rarity, representativeness, aesthetics, or which are relevant to science and culture.

Nature reserves are ecosystems hosting rare and/or endangered wild plant and animal species and the habitats and their habitats.

Natural parks are territories that include diverse ecosystems with a diversity of plant and animal species and their habitats, with distinctive and remarkable landscapes and objects of inanimate nature.

Protected areas are territories with distinctive or remarkable landscapes, including those resulting

включително такива, които са резултат на хармонично съжителство на човека и природата; местообитания на застрашени, редки или уязвими растителни и животински видове и съобщества.

През 2021 г. площта на защитените територии в България е 583 626 ха, или 5.3% от територията на страната, и спрямо 2020 г. има увеличение с 44 хектара. Към края на 2021 г. в България съществуват 1 025 защитени територии. Природните паркове са с най-голям относителен дял - 43.9% (11 бр.), следвани от националните паркове - 25.8% (3 бр.), резерватите - 13.2% (55 бр.), защитените местности - 13.1% (574 бр.), природните забележителности - 3.1% (347 броя). С най-малък дял са поддържаните резервати - 0.8% (35 броя).

През 2021 г. защитените растения от българската флора са 574, а защитените животни - 483 вида. През 2021 г. защитените вековни дървета са 1 361 и са с 25 повече в сравнение с предходната година.

Поради затруднения във формирането на административно-териториалните граници на страната данните са представени на национално ниво.

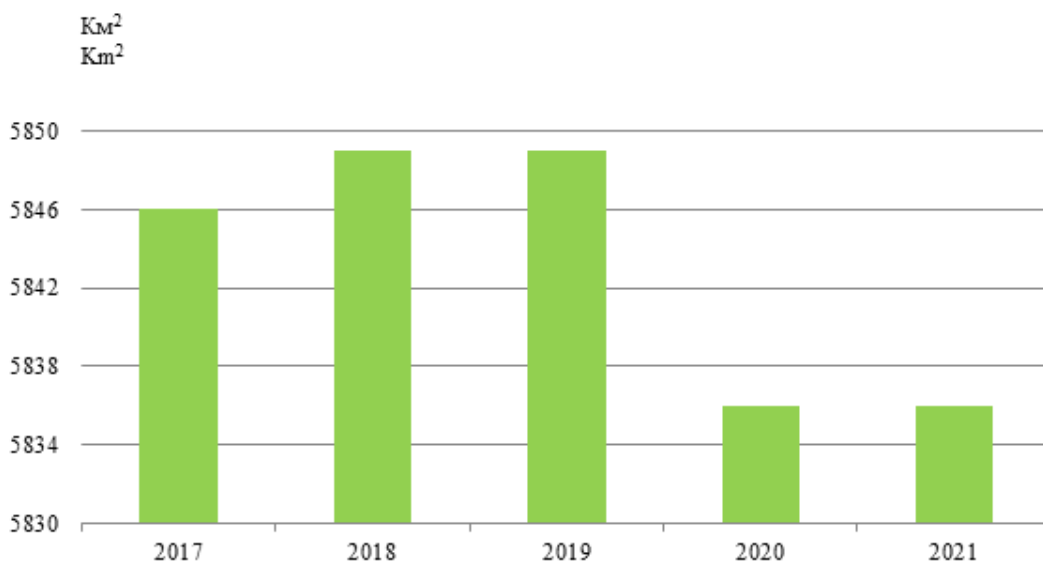
from the harmonious coexistence of man and nature; habitats of endangered, rare or vulnerable plant and animal species and communities.

In 2021, the area of protected natural scenery in Bulgaria amounts to 583 626 ha or 5.3% of the country's territory and compared to 2020 an increase by 44 ha is registered. At the end of 2021, in Bulgaria 1 025 protected natural areas exist. The biggest relative share are natural parks - 43.9% (11), followed by national parks - 25.8% (3), reserves - 13.2% (55), protected areas - 13.1% (574), natural landmarks - 3.1% (347). The smallest share is of maintained reserves - 0.8% (35).

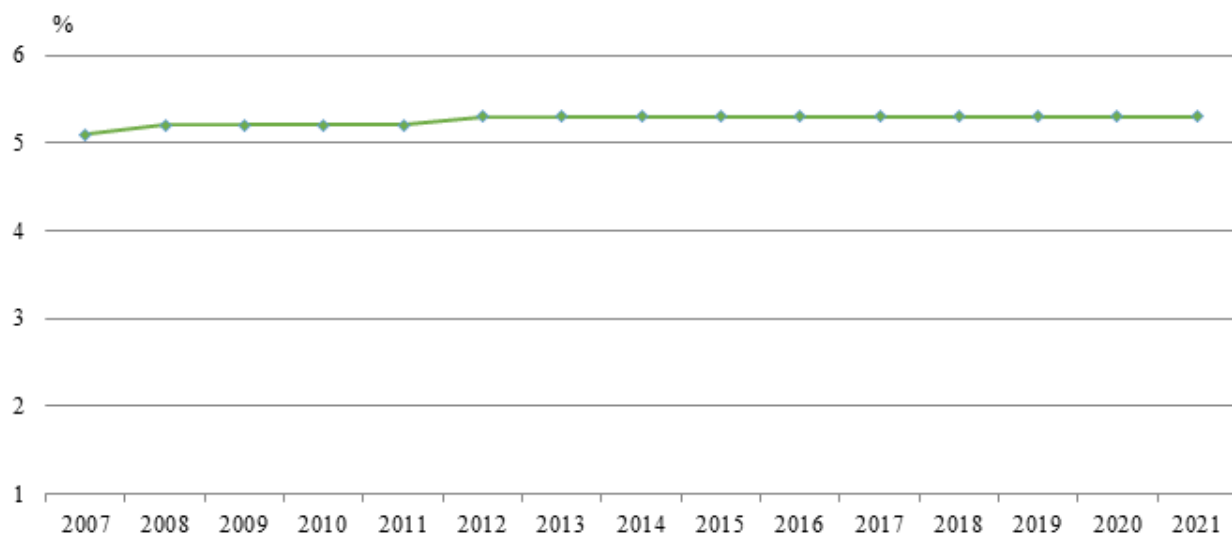
The protected plant species of Bulgarian flora in 2021 are 574, and protected animal species - 483. The number of protected venerable trees in 2021 amounts to 1 361, which is by 25 more in comparison with the previous year.

Due to difficulties related to formation of the administrative-territorial borders within the country data are presented at national level only

Фиг. 4.1. Площ на защитените територии
Figure 4.1. Area of protected natural sceneries



Фиг. 4.2. Дял на защитените територии в България от общата територия на страната
Figure 4.2. Share of protected areas in Bulgaria to the total area



V. МАТЕРИАЛНИ ПОТОЦИ
MATERIAL FLOW ACCOUNTS



Въведение

Развитието на материалните потоци във времето представлява интерес от гледна точка на политиките в областта на ефективно използване на природния капитал. Един от най-важните производни показатели, измерващи напредъка в цялостното използване на природните ресурси е „продуктивността на ресурсите“.

Продуктивност на ресурсите представлява брутният вътрешен продукт (БВП), произведен с вътрешното материално потребление. Вътрешното материално потребление измерва общото количество материали, използвани директно от икономиката. Определя се като годишното количество суровини, извлечени от територията на дадена икономика, плюс целия физически внос минус целия физически износ.

На равнище ЕС-27 се наблюдава тенденция на нарастване на продуктивността на ресурсите за периода 2012 - 2021 г., докато в България продуктивността се запазва на относително близки равнища. През 2021 г. продуктивността на ресурсите в страната е оценена на 0.35 евро/кг, което е 6 пъти по-малко спрямо общото равнище на Европейския съюз.

Графиката по-долу илюстрира развитието на продуктивността на ресурсите за страните - членки на ЕС-27, за периода 2012 - 2021 г., измерена в БВП (евро, по съпоставими цени на 2015 г.) на килограм ресурс.

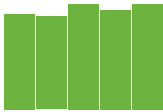
Introduction

The development of material flows over time is an interest from a policy perspective in efficient use of natural capital. One of the most important calculative indicators measuring progress of the overall use of natural resources is 'Resource productivity'.

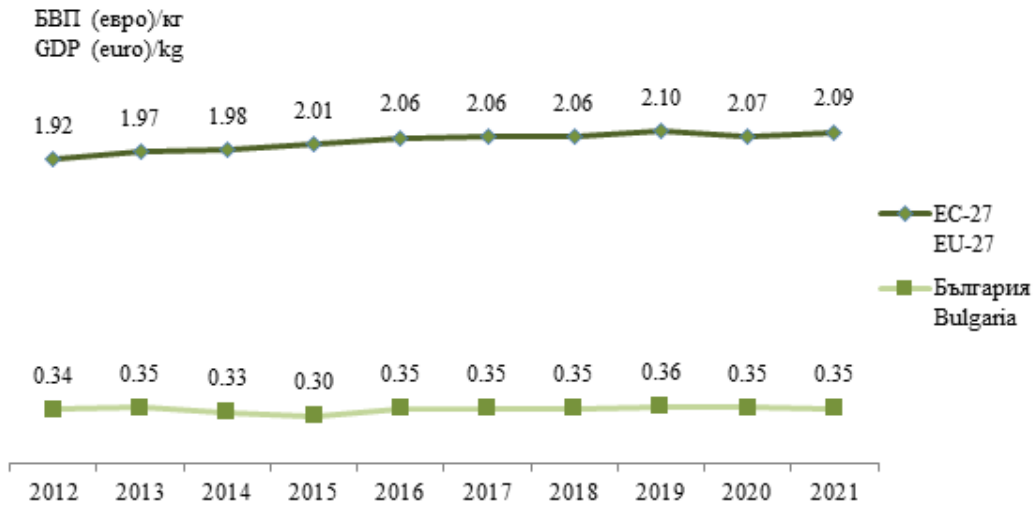
Resource productivity is gross domestic product (GDP) divided by domestic material consumption, which measures the total amount of materials directly used by an economy. It is defined as the annual quantity of raw materials extracted from the domestic territory of the given economy, plus all physical imports minus all physical exports.

At EU-27 the resource productivity is increasing for the period 2012 - 2021, while in Bulgaria the productivity remains at relatively close levels. In 2021, the resource productivity in the country is estimated at 0.35 euro/kg, which is 6 times less than the EU level.

The graph below illustrates the development of resource productivity for EU-27 and Bulgaria in the period 2012 - 2021 measured in GDP (euro, chain linked volumes 2015) per kilogram.



Фиг. 5.1. Продуктивност на ресурсите в ЕС-27 и България, БВП (евро, съпоставими цени на 2015 г.)/кг ресурс
 Figure 5.1. Resource productivity in EU-27 and Bulgaria, GDP (euro, comparable prices of 2015)/kg of resource



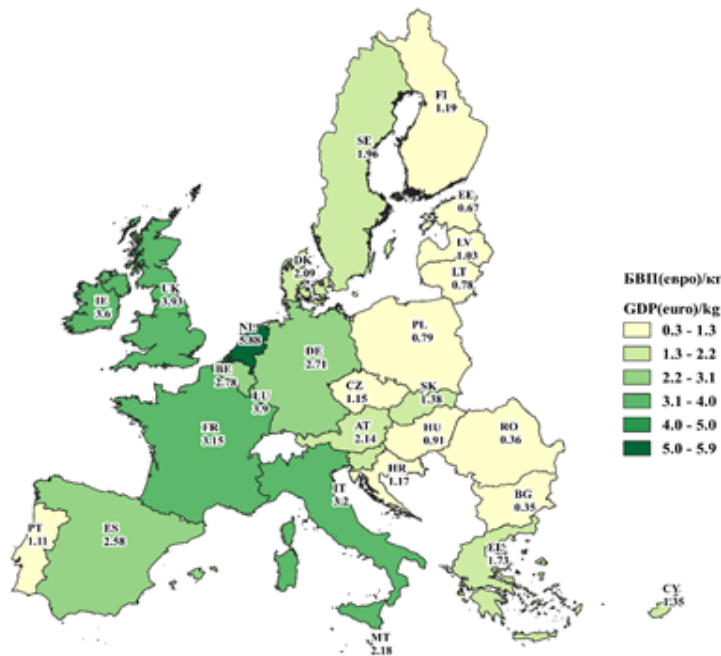
Източник: Евростат.

Source: Eurostat.

По този показател през 2021 г. с най-високи стойности е Нидерландия (5.88 евро/кг), а с най-ниски - България и Румъния (съответно 0.35 и 0.36 евро/кг).

By this indicator, in 2021 the highest values were in the Netherlands (5.88 euro/kg) and the lowest in Bulgaria and Romania (0.35 and 0.36 euro/kg, respectively).

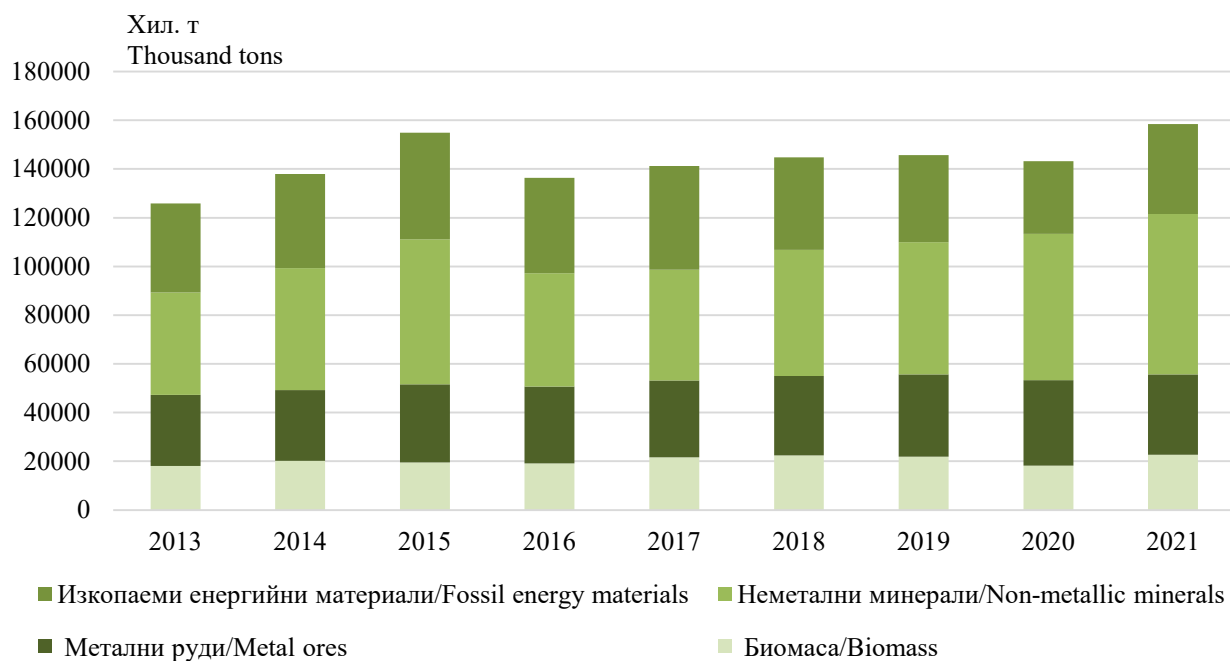
Фиг. 5.2. Продуктивност на ресурсите за държавите - членки на ЕС, за 2021 година
 Figure 5.2. Resource productivity by EU Member States in 2021



Източник: НСИ, Евростат.

Source: NSI, Eurostat.

Фиг. 5.3. Вътрешно потребление на материали по категория на материалите
 Figure 5.3. Domestic material consumption by main material category



VI. ОТПАДЪЦИ
WASTE



6.1. ОТПАДЪЦИ ОТ ИКОНОМИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ И ДОМАКИНСТВОТА

Въведение

Информацията за отпадъци от икономическата дейност се осигурява чрез специализирано статистическо изследване, обхващащо извадково икономическите сектори, в комбинация с административни данни от ИАОС. Данните за образуваните отпадъци са резултат от статистическа оценка. Показателите и дефинициите за отпадъци от икономическа дейност съответстват на Закона за управление на отпадъците.

От 2004 г. информацията за неопасните отпадъци от производствената дейност се събира чрез извадка, представителна за икономически активните стопански субекти в страната. След претегляне данните от извадката се пренасят на национално ниво и се допълват с данни от Националната автоматизирана система за екологичен мониторинг (НАСЕМ) на ИАОС. Данните за опасните отпадъци са изцяло от НАСЕМ. Въз основа на Регламента за статистика на отпадъците (ЕО) № 2150/2002, изменен с Регламент (ЕС) № 849/2010 на Комисията, данните за образуването и третирането на отпадъци се събират от държавите членки.

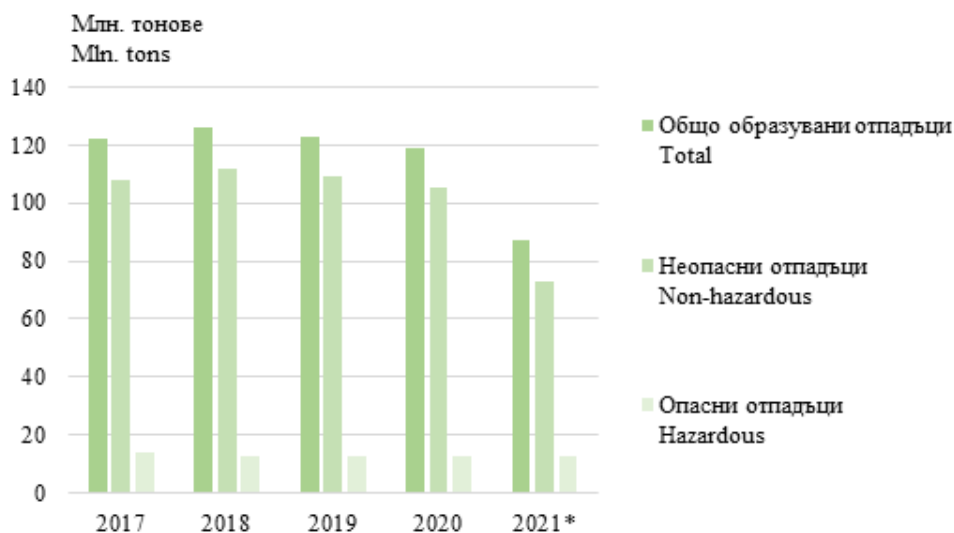
6.1. WASTE FROM ECONOMIC ACTIVITY AND HOUSEHOLDS

Introduction

The information on waste from economic activity is provided through a specialized statistical survey, covering a sample of economic sectors, in combination with administrative data from the EEA. The data on the generated waste are the result of statistical evaluation. The indicators and definitions for waste from economic activity comply with the Waste Management Act.

Since 2004, information on non-hazardous waste from production activities has been collected through a sample representative of the economically active economic entities in the country. After weighing, the data from the sample are transferred to the national level and supplemented with data from the National Automated Environmental Monitoring System (NASEM) of the EEA. Hazardous waste data are entirely from NASEM. Based on the Regulation on waste statistics (EC) № 2150/2002, as amended by Commission Regulation (EU) № 849/2010, data on waste generation and treatment are collected by Member States.

Фиг. 6.1.1. Образувани отпадъци по вид общо за страната
 Figure 6.1.1. Waste generated by type total for the country



Източник: НСИ.

Source: NSI.

Данните за 2021 г. са предварителни. Най-много отпадъци в България са образувани през 2018 г. - 126 млн. тона. През годините се запазва съотношението между опасни и неопасни отпадъци - съответно 11 и 89% от общото количество образувани отпадъци в страната.

Data for 2021 are preliminary. Most waste in Bulgaria was generated in 2018 - 126 mln. tons. Over the years, the ratio between hazardous and non-hazardous waste is preserved - respectively 11% and 89% of the total amount of waste generated in the country.

6.2. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

Въведение

Информацията за битовите отпадъци се осигурява чрез специализирано статистическо изследване, обхващащо изчерпателно общинските администрации, в комбинация с административни данни от ИАОС. Данните за образуваните отпадъци от домакинствата, необхванати от системи за организирано сметосъбиране, са резултат от статистическа оценка. Показателите и дефинициите за битовите отпадъци съответстват на Закона за управление на отпадъците.

В общото количество на битовите отпадъци са включени отпадъците от домакинствата, както и подобните отпадъци от административните сгради, търговски обекти, училища и други обществени места. От 2000 г. насам се регистрира тенденция на намаление на битови отпадъци в България. През 2021 г. количеството на образуваните битови отпадъци е оценено на 3 млн. тона (0.2 млн. тона повече спрямо 2020 година).

През 2020 г. количеството на образуваните битови отпадъци намалява до 2.8 млн. тона.

Броят на регистрираните депа за битови отпадъци в страната през 2021 г. възлиза на 73, като за сравнение през 2015 г. са 134. Същевременно въвеждането на организирани системи за сметосъбиране във все повече населени места води до нарастване на относителния дял на населението, обхванато от тези услуги - от 99.6% (2015 г.) на 99.9% (2021 година).

6.2. MUNICIPAL WASTE

Introduction

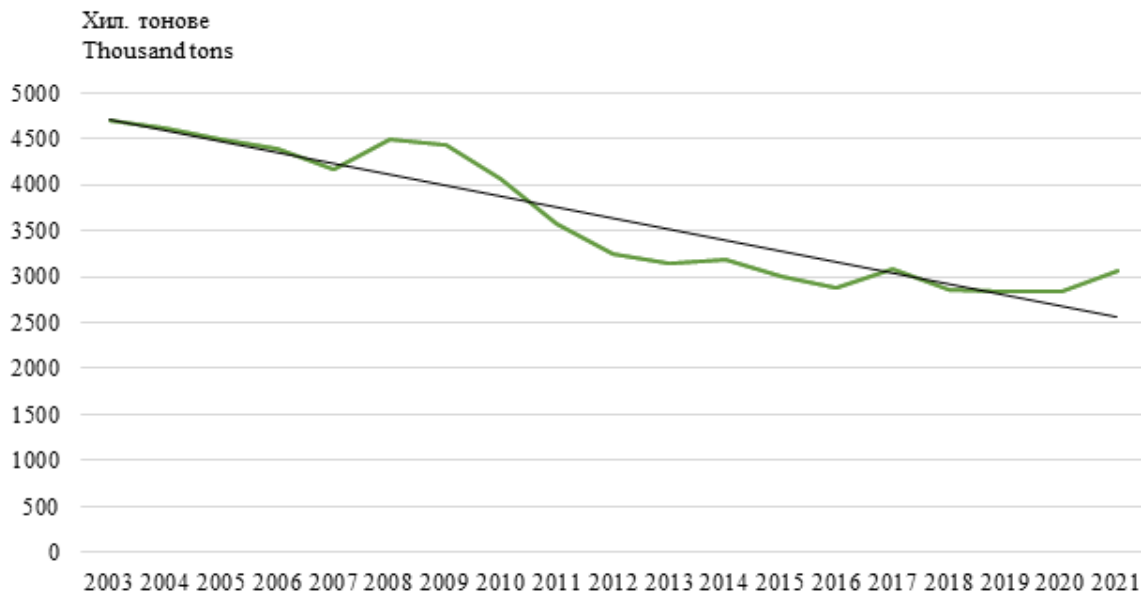
The household waste information is provided by a specialized statistical survey, covering exhaustively the municipal administrations in combination with administrative data (ExEA). Data on waste generated by households not covered by organized waste collection systems is a result of statistical assessment. Indicators and definitions of household waste comply with the Waste Management Act.

The total amount of municipal waste includes household waste and similar waste from administrative buildings, retail outlets, schools and other public places. Since 2000, there has been a trend of decreasing of municipal waste in Bulgaria. In 2021, the generated municipal waste is estimated to 3 million tons (0.2 million tons more compared to 2020).

In 2020, the generated municipal waste is decreasing to 2.8 million tons.

The number of registered landfills for municipal waste in the country in 2021 amounted to 73, compared to 134 in 2015. At the same time, the introduction of organized waste collection systems in more settlements leads to an increase in the relative share of the population covered by these services from 99.6% (2015) to 99.9% (2021).

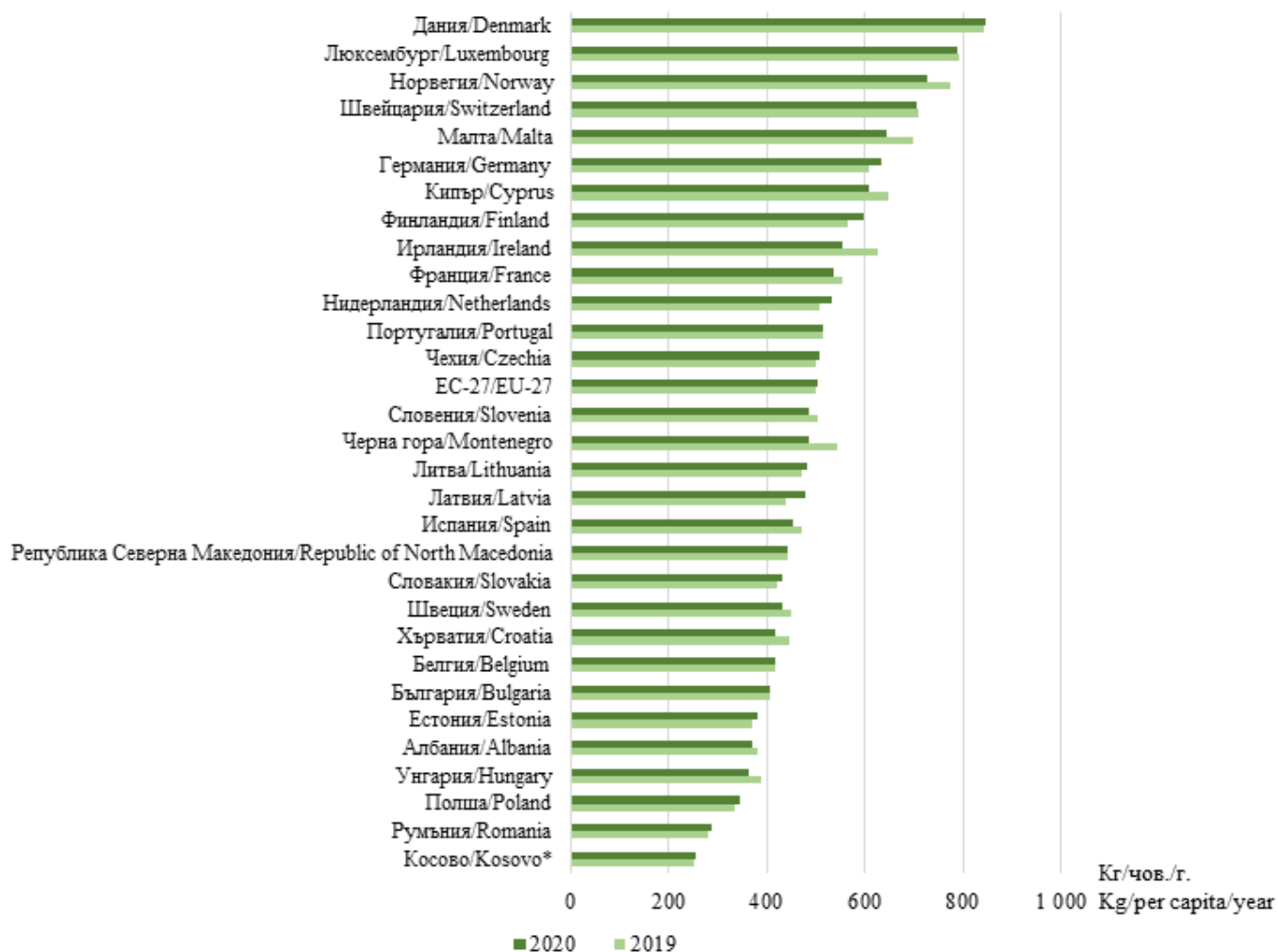
Фиг. 6.2.1. Образувани битови отпадъци в България
 Figure 6.2.1. Municipal waste generated in Bulgaria



Нормата на натрупване на битовите отпадъци е съотношението между количеството на образувани битови отпадъци и броя на населението. Сравнението на процентното изменение на нормата на натрупване за някои европейски държави за 2019 и 2020 г. показва, че България е под нивото на средното за ЕС-27 процентно увеличение (т.е. под 1%). С най-голям процент на увеличение на нормата на натрупване е Латвия (около 9%), а с най-голямо намаление (около 11%) са Ирландия и Черна гора.

The rate of accumulation of municipal waste is the ratio between the amount of generated municipal waste and the number of the population. The comparison of the percentage dimension of the rate of the accumulated for some european countries for 2019 and 2020 shows that Bulgaria is at the level of the average for the EU-27 percentage increase (1%). Latvia has the largest percentage increase in the rate of accumulation (about 9%), and Ireland and Montenegro have the largest decrease (about 11%).

Фиг. 6.2.2. Образувани битови отпадъци през 2019 и 2020 година
Figure 6.2.2. Municipal waste generated in 2019 and 2020



*Съгласно Резолюция 1244/99 на Съвета за сигурност на ООН.
Източник: Евростат.

*Under United Nations Security Council Resolution 1244/99.
Source: Eurostat.



6.3. ОПАКОВКИ

Въведение

Информацията за пуснатите на пазара опаковки се осигурява чрез статистическо наблюдение. Оценката на количеството на пуснатите на пазара опаковки се извършва чрез данни от специализирано статистическо изследване. Статистическото изследване е извадково (според броя на заетите лица) и представително за икономическите дейности на национално ниво. Данните се предоставят от стопанските субекти, които произвеждат и внасят опаковани стоки, осъществяват пакетиране на стоки срещу възнаграждение, пакетират стоки за собствена реализация.

Количеството на пуснатите на пазара опаковки в страната отбелязва тенденция на увеличение и през 2021 г. достига 588 хил. тона. С най-голям дял са опаковките от пластмаси, хартия и картон, които съставляват средногодишно около 61% от общото количество опаковки (2017 - 2021 година). През 2021 г. пластмасовите опаковки (143 хил. т) са с 19% по-малко спрямо 2010 г., а тези от хартия и картон се увеличават с 45%. Въпреки по-малкия си относителен дял, опаковките от метал и от други материали се увеличават и през 2021 г. са около 2 пъти повече спрямо 2010 година. Стъклените опаковки също намаляват, като през 2021 г. достигат 77 хил. т, което е намаление от 9%.

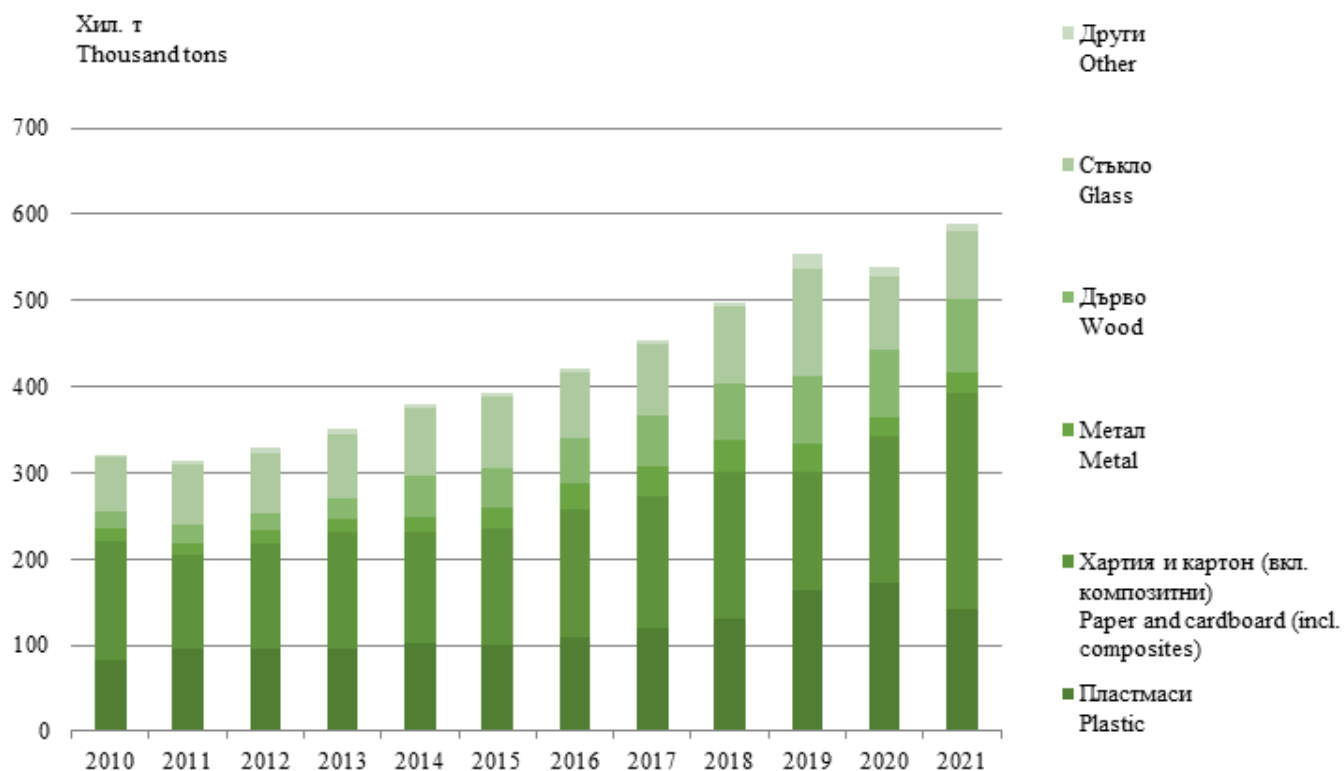
6.3. PACKAGING

Introduction

The information on packaging placed on the market is provided by statistical data. The estimation of the quantity of the formed packages is done by data from a specialized statistical survey. The statistical survey is a sample (according to the number of employees) and representative for economic activities at national level. The data are provided by businesses producing and import packaged goods, packing goods for remuneration, packaging goods for their own realization.

The quantity of the packaging placed on the market in the country is increasing and in 2021, it reaches 588 thousand tons. The largest share is made of plastic, paper and cardboard packages, which account for about 61% of the total packaging per year (2017 - 2021). In 2021, plastic packaging (143 thousand tons) are less with 19% than in 2010, and paper and cardboard increase by 45%. Metal and wood packaging, which, despite the smaller share of total waste, are increasing and in 2021 are about 2 times more than in 2010. The quantity of glass packaging also decreases reaching 77 thousand tons in 2021, which is a decrease by 9%.

Фиг. 6.3.1. Пуснати на пазара опаковки по материали
Figure 6.3.1. Packaging placed on the market by materials



VII. ШУМ
NOISE



Въведение

Източник на данни за шумовите нива е Националният център по общественото здраве и анализи. Наблюдават се нивата на шума в различни територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях.

През 2021 г. са наблюдавани 735 пункта за измерване на нивото на шума, разпределени в 36 населени места в страната.

Градовете с най-голямо превишаване на допустимите шумови норми през 2021 г. са София, Пловдив, Бургас, Кюстендил, Русе, Стара Загора и други. През 2021 г. са регистрирани шумови нива над 77 децибела.

Introduction

Source of data about noise levels is the National Center for Public Health and Analyses. Noise levels are observed in different territories and development zones in and outside urban areas.

735 points of noise level measurement have been surveyed in 2021. They are located in 36 settlements of the country.

The cities with the highest exceeding noise limits in 2021 are Sofia, Plovdiv, Burgas, Kyustendil, Ruse, Stara Zagora and others. In 2021 have been registered noise levels over 77 decibels.

7.1. Наблюдавани пунктове за регистриране на шума Surveyed points of noise registration

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 ¹ | 2021 | (Брой) (Number) |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------------------------|
| Градове | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | Towns |
| Наблюдавани пунктове | 726 | 746 | 746 | 731 | 735 | Surveyed points |
| По шумови нива в децибела: | | | | | | By noise levels in decibels: |
| Под 58 | 155 | 170 | 173 | 178 | 182 | Under 58 |
| 58 - 62 | 108 | 112 | 120 | 114 | 119 | 58 - 62 |
| 63 - 67 | 270 | 268 | 275 | 264 | 268 | 63 - 67 |
| 68 - 72 | 166 | 183 | 163 | 161 | 155 | 68 - 72 |
| 73 - 77 | 27 | 13 | 15 | 14 | 11 | 73 - 77 |
| 78 - 82 | - | - | - | - | - | 78 - 82 |
| 83 и повече | - | - | - | - | - | 83 and more |

Източник: Национален център по общественото здраве и анализи.

¹ През 2020 г. не са предоставени данни за гр. Силистра.

Source: National Center of Public Health and Analyses.

¹ In 2020, no data were provided for the town of Silistra.

VIII. ЕКОЛОГИЧНИ ДАНЪЦИ
ENVIRONMENTAL TAXES



Въведение

Платените екологични данъци са част от общите приходи от данъци в държавата. Съгласно системата на национални сметки екологичните данъци са подкатегория на косвените данъци и в тях се включват данъци върху производството и вноса, текущи данъци върху дохода, имуществото и данъци върху капитала.

Екологичният данък е данък, чиято данъчна база е физическа единица (или неин представител) от нещо, което има доказан, специфичен негативен ефект върху околната среда и е идентифициран като данък в ЕСС 2010. Данните са представени от гледна точка на данъкоплатците за производствените дейности и секторите „Домакинства“ и „Нерезиденти“. Данните се отчитат в национална валута (левове).

Методологията на изследването е хармонизирана с изискванията на Регламент (ЕС) 691/2011 за европейските икономически сметки за околната среда. Показателите са представени съгласно класификациите на Европейска система от сметки (ЕСС 2010) и трансмисионната програма за представяне и включват подробни наименования на данъците. Осигурена е пълна съгласуваност на данните за екологичните данъци по икономически дейности и общите данъчни приходи въз основа на Националния данъчен списък.

Източник на данни за платените екологични данъци от икономическите субекти (фирми, организации, министерства, общински администрации и др.) е специализираното статистическо изследване за данъците и таксите, което е част от годишните отчети за дейността на предприятията. Публикуваните данни се отнасят за 2021 година.

Екологичните данъци включват:

- Енергийни данъци
- Транспортни данъци
- Данъци върху замърсяването
- Данъци върху ресурсите.

В екологичните данъци не се включват:

- Данъците от типа на данък върху добавената стойност (ДДС), данъците върху доби-

Introduction

The paid environmental taxes are part of the total tax revenue of the government. Under the national accounts system, environmental taxes are a sub-category of indirect taxes and include taxes on production and imports, current taxes on income, wealth and capital taxes.

The environmental tax is a tax whose tax base is a physical unit (or a proxy of it) of something that has a proven, specific negative environmental impact and is identified as a tax in the ESS 2010. The definition also includes all taxes related to energy and transport. The data are presented from the point of view of taxpayers for the production activities and the sectors of Households and Non-residents. Data are reported in national currency (BGN).

The survey methodology is harmonized with the requirements of Regulation (EU) 691/2011 on European environmental economic accounts. The indicators are presented according to the European System of Accounts (ESA 2010) classifications and the transmission program for submission and include detailed tax descriptions. Full coherence of environmental tax data by economic activity and total tax revenue is provided on the basis of the National Tax List.

A source of data on paid environmental taxes from economic activities (companies, organizations, ministries, municipal administrations, etc.) is the specialized statistical survey on taxes and fees, which is part of the annual activity reports of enterprises. The published data refer to 2021.

Environmental taxes include:

- Energy taxes
- Transport taxes
- Pollution taxes
- Resource taxes.

From the definition of environmental taxes are excluded:

- Value added type taxes (VAT), taxes on the extraction of oil and gas, fines and sanctions for

ва на нефт и газ, глоби и санкции за замърсяване на околната среда, даренията се изключват от дефиницията на екологичните данъци.

- Заплащанията от потребители за осигуряване на някои екологични услуги от страна на държавата - обработването на отпадъчни води (отвеждане и пречистване) и отпадъци (такса битови отпадъци) също се изключват от дефиницията.

environmental pollution, donations are excluded from the definition of environmental taxes.

- Payments from consumers for the provision of certain environmental services by the government, such as wastewater services (discharge and treatment) and waste (municipal waste charge) are also excluded from the definition.

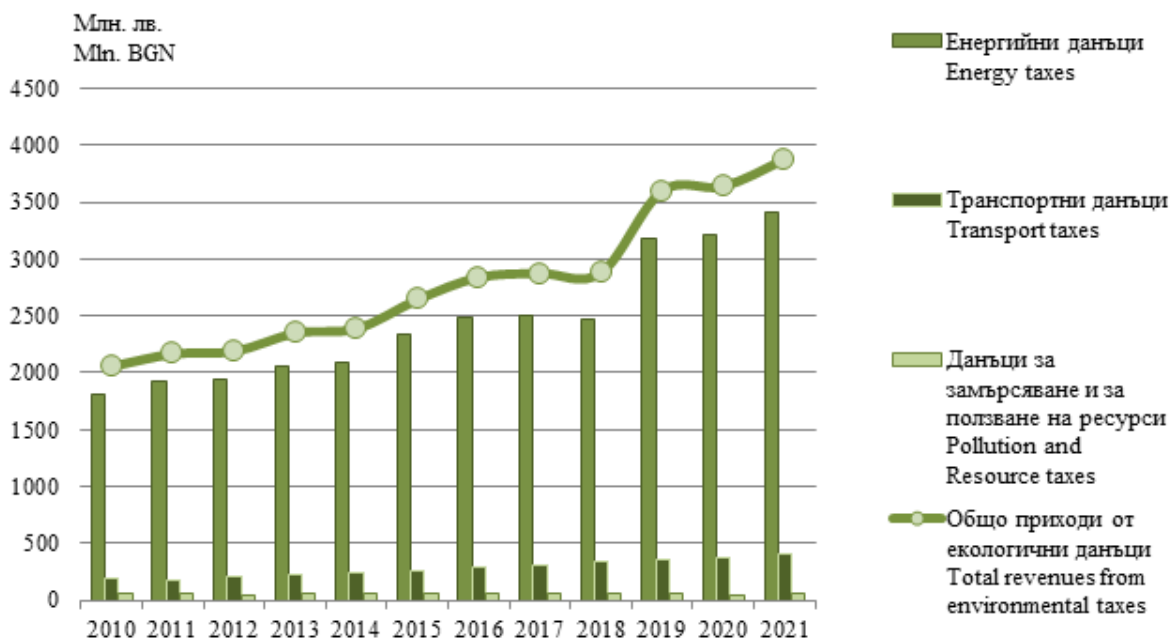
Екологични данъци общо за страната и по категория екологичен данък

Общите приходи от екологични данъци в държавния бюджет на страната нарастват, като през 2021 г. достигат 3 870 млн. лв., или с 61.2% повече спрямо 2010 година. С най-голям дял са енергийните и транспортните данъци.

Total environmental taxes revenues for the country and by category of environmental tax

The total revenues from environmental taxes in the state budget increase, reaching 3 870 million BGN in 2021 or with 61.2% more than in 2010. The largest share have energy and transport taxes.

Фиг. 8.1. Общи приходи от екологични данъци по категории през периода 2010 - 2021 година
Figure 8.1. Total environmental taxes by type in the period 2010 - 2021



Енергийните данъци включват данъците върху енергийни продукти, използвани както за транспортни, така и за стационарни цели. Най-важните енергийни продукти за транспортни цели са петролът и дизелът. Енергийните продукти за стационарна употреба включват петролните горива, природен газ, въглища и електричество. Данъците върху въглеродния диоксид (CO₂) също са включени в тази категория. Те включват такси за издаване на разрешителни за емисии на парникови газове и приходи от емисии на парникови газове.

Регистрира се тенденция на увеличение на приходите от енергийните данъци в България - от 1 813 млн. лв. (2010) на 3 411 млн. лв. (2021 г.), или със 61.2%. Същевременно техният дял от общите приходи от екологични данъци остава относително постоянен - около 87.9% от общите приходи от екологични данъци (2010 - 2021 година).

Транспортните данъци са свързани със собствеността и използването на моторни превозни средства, плюс данъците върху друго транспортно оборудване (напр. самолети) и услугите, свързани с транспорта, пътните данъци. Транспортните данъци включват основно данъци при регистрация на пътни превозни средства, данък върху превозните средства и върху нетния тонаж на корабите. Данъците върху петрола, дизеловото гориво и другите транспортни горива се включват в енергийните данъци. Транспортните данъци съставляват около 9.9% от общите приходи от екологични данъци (2010 - 2021 г.), но нарастват с по-бързи темпове спрямо енергийните данъци. През 2021 г. са платени 406 млн. лв., или със 73.4% повече спрямо 2010 година.

Данъците върху замърсяването и ползването на природни ресурси включват голямо разнообразие от наложени данъци, произтичащи от спецификата на законите за околната среда (напр. продуктова такса върху отпадъците, за замърсяване на водите, за водоземане, за добив на кариерни материали, за събиране на лечебни растения и други). Тези данъци са с най-малък относителен дял от общите приходи от екологични данъци в България - около 2.2% (2010 - 2021 г.) През 2021 г. са платени 53 млн. лв., което е намаление със 7.3% спрямо равнището на 2010 година.

Energy taxes include taxes on energy production and on energy products used for both transport and stationary purposes. The most important energy products for transport purposes are petrol and diesel. Energy products for stationary use include fuel oils, natural gas, coal and electricity. Carbon dioxide (CO₂) taxes are included under energy taxes. They include Greenhouse gas emissions license fees and revenues of emission trading permits.

There is a trend of increase of energy tax revenues in Bulgaria - from 1 813 million BGN (2010) to 3 411 million BGN (2021) or 61.2%. At the same time, their share of total revenues from environmental taxes remains relatively constant - about 87.9% of total revenues from environmental taxes (2010 - 2021).

Transport taxes are related to the ownership and use of motor vehicles, plus taxes on other transport equipment (e.g. planes), and related transport services, road taxes. Transport taxes include mainly taxes on vehicle registration, vehicle tax and net tonnage on ships. Taxes on petrol, diesel and other transport fuels are included under energy taxes. Transport taxes account for about 9.9% of total revenues from environmental taxes (2010 - 2021), but they are growing at a faster pace than energy taxes. In 2021, 406 million BGN were paid or with 73.4% more than in 2010.

Pollution and resource taxes include a wide variety of taxes levied on the specifics of environmental laws (eg product tax on waste, water pollution, water abstraction, mining of quarry materials, collection of medicinal plants, etc.). These taxes have the lowest relative share of total revenues from environmental taxes in Bulgaria - about 2.2% (2010 - 2021). In 2021, 53 million BGN were paid, which is 7.3% decrease from the level of 2010.

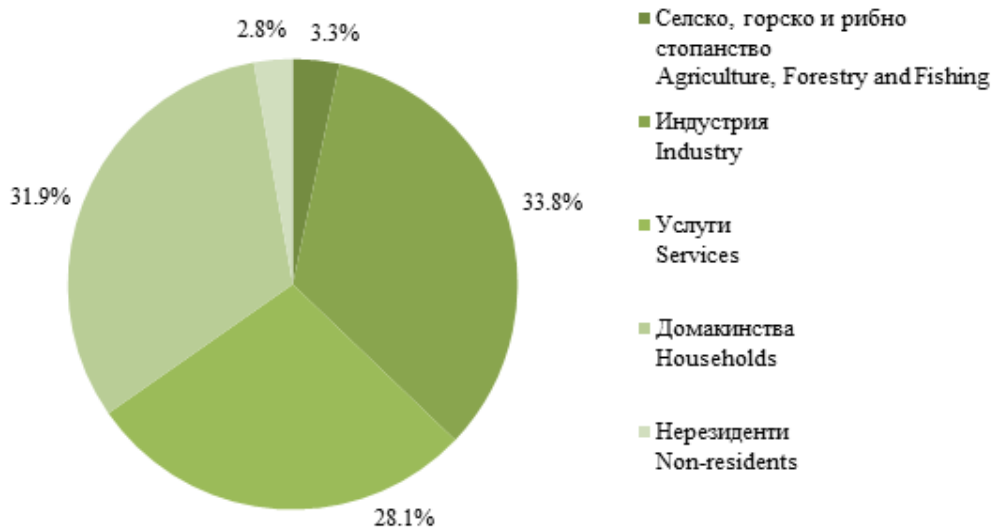
Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците

Общите приходи от екологичните данъци се разпределят по икономически сектори на данъкоплатците съгласно Класификацията на икономическите дейности, сектори „Домакинства“ и „Нерезиденти“.

През 2021 г. най-много екологични данъци са изплатени от бизнеса - 2 527 млн. лв., или 65.3% от общите приходи на държавата от екологични данъци. С най-голям дял е индустрията - 1 309 млн. лв., или 33.8% от общите приходи от екологични данъци. На второ място е секторът на услугите - 1 089 млн. лв. (28.1%), и на трето място сектор „Селско, горско и рибно стопанство“ - 129 млн. лева (3.3%).

Фиг. 8.2. Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците през 2021 година

Figure 8.2. Environmental taxes by NACE Sector of Payee in 2021



Бизнесът през 2021 г. е изплатил малко над половината от приходите от енергийни данъци (67.1%), транспортни данъци (47.9%) и данъци за замърсяване/ресурсни данъци (83.7%).

Изплатените екологични данъци от домакинствата през 2021 г. възлизат на 1 235 млн. лв., или 31.9% от общите приходи от екологични данъци. Макар и по-нисък, приносът на домакинствата също е значителен - през 2021 г. домакинствата са заплатили 31.3% от приходите от енергийни данъци и 39.3% от транспортните данъци.

Екологичните данъци, изплатени от нерезидентния сектор (Останал свят), възлизат на 108 млн. лв. през 2021 г., или на 2.8% от общо изплатените екологични данъци.

Environmental taxes by economic activities of taxpayers

Total revenues from environmental taxes are distributed by economic sectors of the taxpayers, according to the Classification of Economic Activities (NACE), Households and Non-residents sectors.

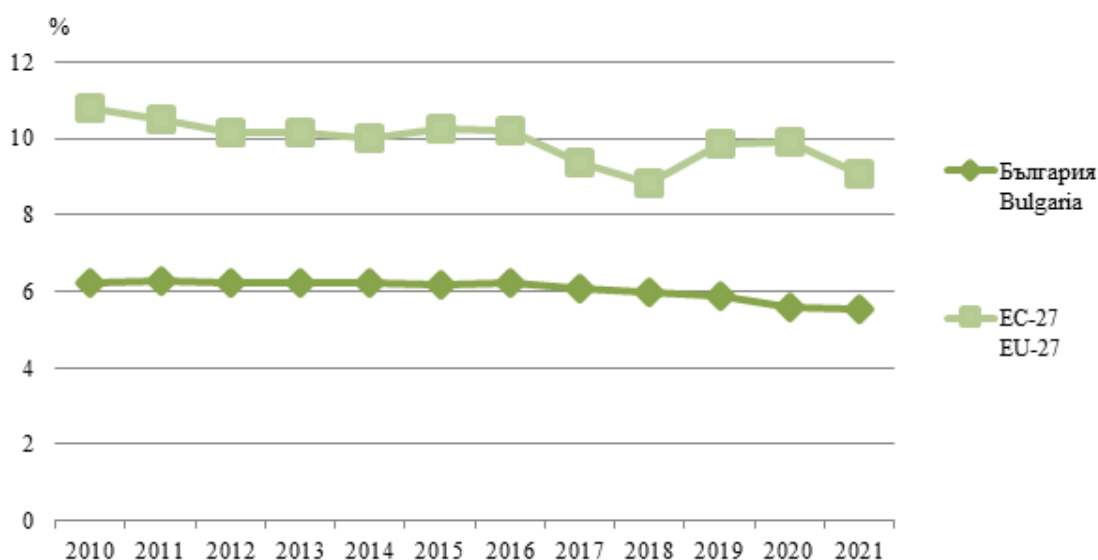
In 2021, most of the environmental taxes were paid by the business sector - 2 527 million BGN or 65.3% of the country's total revenues from environmental taxes. The largest share has the industry - 1 309 million BGN or 33.8% of the total revenues from environmental taxes. On second place is the services sector - 1 089 million BGN (28.1%), and third - 'Agriculture, Forestry and Fishing' sector - 129 million BGN (3.3%).

In 2021, the business paid a little more than half of all energy taxes revenue (67.1%), transport taxes (47.9%) and pollution/resource taxes (83.7%).

In 2021, the paid environmental taxes from households amounted to 1 235 million BGN or 31.9% of total revenues from environmental taxes. The contribution of households, albeit lower, was also significant - in 2021, households paid 31.3% of energy tax revenues and 39.3% of transport taxes revenues.

The environmental taxes paid by the non-resident sector (Rest of the world) amounted to 108 million BGN in 2021 and had the lowest relative share of 2.8% of the total paid environmental taxes.

Фиг. 8.3. Общи приходи от екологични данъци като дял от общите приходи от данъци и социални вноски за периода 2010 - 2021 година
 Figure 8.3. Environmental tax revenues as a percentage of total revenues from taxes and social contributions (TSC) for the period 2010 - 2021



За периода 2011 - 2021 г. делът на държавните приходи от екологичните данъци в България от БВП (2.8%) превишава в малка степен този в Европейския съюз (2.4%). През 2021 г. общите приходи от екологични данъци в България съставляват 2.8% от номиналния БВП, а през 2010 г. - 2.7%.

Делът на общите приходи от екологични данъци за периода 2011 - 2021 г. е около 9.9% от общите приходи от данъци и социални осигуровки в страната, докато средно за Европейския съюз (27) е около 6%.

For the period 2011 - 2021, the share of government revenues from environmental taxes in Bulgaria out of GDP (2.8%) is slightly higher than that in the European Union (2.4%). In 2021, the total revenues from environmental taxes in Bulgaria amounted to 2.8% of nominal GDP and in 2010 - to 2.7%.

The share of total revenues from environmental taxes for the period 2011 - 2021 is around 9.9% of the total revenues from all taxes and social contributions in the country, while the average for the European Union (27) is around 6%.

**IX. РАЗХОДИ ЗА ОПАЗВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ
НА ОКОЛНАТА СРЕДА
EXPENDITURE ON PROTECTION AND RESTORATION
OF THE ENVIRONMENT**



Въведение

Опазването на околната среда включва всички дейности, пряко ориентирани към предотвратяване, намаляване и премахване на замърсяването, което е резултат от производствени или други процеси.

Източник на данни е статистическото изследване на НСИ „Разходи за опазване и възстановяване на околната среда“. За изучаването на съвкупността се съчетават два подхода - изчерпателно и извадково наблюдение. Изчерпателното наблюдение се прилага за предприятията, за които предварително се знае, че са извършили разходи за околната среда, и в случаите, когато изучаваната отраслова група съдържа твърде малък брой предприятия, за да се излъчи извадка. За останалата част от съвкупността се излъчва проста случайна извадка, представителна по икономически групи. Методологията е разработена съгласно изискванията на европейските икономически сметки за околната среда (Регламент (ЕС) № 691/2011), както и в съответствие със Закона за счетоводството и Националния сметкоплан в България.

Разграничават се два вида разходи за придобиване на дълготрайни материални активи съгласно Регламент на ЕС № 295/2008 относно структурната бизнес статистика (SBS):

- специализирани съоръжения за околната среда (end-of-pipe) - съоръжения, които не участват в производствения процес и служат само за намаляване на замърсяването от производството;
- интегрирани технологии (integrated technologies) - елементи на производствения процес/технологии, в резултат на които се постига по-малко замърсяване на околната среда в сравнение с други подобни. Често оборудването е напълно интегрирано в производствения процес и не може да се идентифицира като отделен компонент. В този случай се отчита само оцененият дял от общата инвестиция, свързан с избора на технология, пощадяща околната среда.

В разходите за опазване и възстановяване на

Introduction

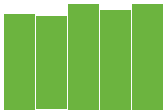
Environmental protection includes all activities that are directly focused on the prevention, reduction and elimination of pollution resulting from production or other processes.

Data source is the NSI statistical survey 'Expenditures on environmental protection and restoration'. Two approaches are combined to study the aggregate - exhaustive observation and sampling. Exhaustive observation applies to establishments previously known to have incurred environmental expenditures and where the industry group studied contains too few establishments to sample. For the rest of the population, a simple random sample is presented, representative by economic groups. The methodology has been developed in accordance with the requirements of the European Economic Accounts for the Environment (Regulation (EU) No 691/2011) and in accordance with the Law on Accountancy and the National Accounts Schedule in Bulgaria.

There are two types of expenditures on the acquisition of tangible fixed assets (FTA) under EU Structural Business Statistics (SBS) Regulation 295/2008:

- *specialized end-of-pipe facilities - facilities that do not participate in the production process and serve only to reduce pollution from production;*
- *integrated technologies - elements of the production process/technology that result in less environmental pollution than other similar ones. Often the equipment is fully integrated into the production process and cannot be identified as a separate component. In this case, only the estimated share of the total investment related to the choice of environmentally friendly technology is taken into account.*

The expenditures of protecting and restoring the



околната среда не се включват следните елементи:

- амортизация;
- изплатени суми от глоби и наложени санкции за нарушения на закони и подзаконовни актове във връзка с опазването и възстановяването на околната среда;
- разходи за охрана на труда (за опазване на чистотата на въздуха, намаляване на шума и вибрациите в работните помещения).

Разходите за опазване и възстановяване на околната среда са измерени по текущи цени на годината.

Разходи за опазване и възстановяване на околната среда

Разходите за опазване и възстановяване на околната среда включват разходите за придобиване на дълготрайни материални и нематериални активи (инвестиции) и разходите за тяхното поддържане/експлоатация, включително за екологични мероприятия (текущи разходи). Екологичните разходи се извършват по направления: за отвеждане и пречистване на отпадъчни води, опазване на въздуха, горите, почвите, биологичното разнообразие, събиране, третиране и обезвреждане на отпадъци и други.

Извършените екологични разходи (инвестиции и текущи разходи) в периода 2016 - 2020 г. са между 1.9 млрд. лв. (2016 г.) и 2.5 млрд. лв. (2020 година). Текущите разходи са с преобладаващ дял в общите екологични разходи - между 70.9% (2016 г.) и 80.3% (2019 г.), като през 2020 г. се наблюдава тенденция на намаляване на техния дял (73.4%). Преобладаващата част от общите разходи са извършени за събиране, третиране и обезвреждане на отпадъци и за отвеждане и пречистване на отпадъчните води - 78.5% (2016 - 2020 година).

През 2020 г. общата стойност на инвестициите и текущите разходи за опазване и възстановяване на околната среда е 2 471 млн. лв., което е със 7% повече спрямо предходната година. В сравнение с 2019 г. нараства равнището на инвестициите (с 44.7%) и намалява равнището на текущите разходи (с 2.2%).

Стойността на извършените инвестиции

environment do not include the following elements:

- depreciation;
- the amount of fines paid and penalties imposed for violations of laws and regulations in relation to the protection and restoration of the environment;
- labor protection costs (to safeguard clean air, reduce noise and vibration in workplaces).

Environmental protection and restoration expenditures are measured at current prices of the year.

Expenditures for protecting and restoring the environment

Expenditures for protecting and restoring the environment include the expenditures of acquiring tangible and intangible assets (investments) and the expenditures of maintaining/operating them, including environmental measures (running expenditures). The environmental expenditures are carried out in the following directions: for wastewater discharge and treatment, air protection, forests, soils, biodiversity, collection, treatment and disposal of waste and others.

The environmental expenditures (investments and current expenditures) in the period 2016 - 2020 are between 1.9 billion BGN (2016) and 2.5 billion BGN (2020). Current expenditures have a predominant share in the total environmental expenditures - between 70.9% (2016) and 80.3% (2019), and in 2020 there is a decreasing trend of their share (73.4%). The majority of the total expenditures were incurred for the collection, treatment and discharge of waste, and for the discharge and treatment of wastewater - 78.5% (2016 - 2020).

In 2020, the total value of investments and current expenditures for environmental protection and restoration is 2 471 million BGN, which is 7% more than the previous year. Compared to 2019, the level of investments increased (by 44.7%), and the level of current expenditures decreased (by 2.2%).

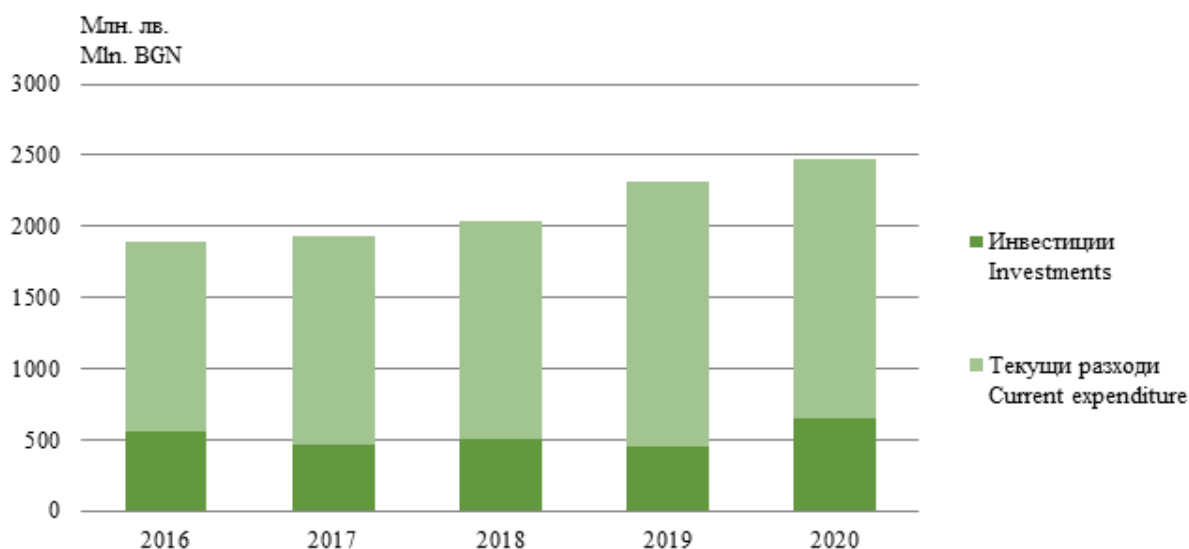
The value of the investments made in 2020 is 658

IX. РАЗХОДИ ЗА ОПАЗВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

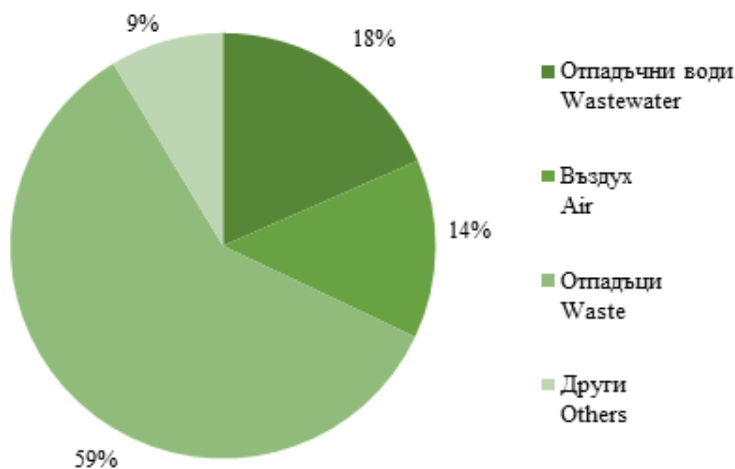
през 2020 г. е 658 млн. лв., които са насочени предимно към придобиване на ДМА за отвеждане и пречистване на отпадъчните води (33%) и за отпадъците (27%). Текущите разходи през 2020 г. съставляват 73.4% от общите екологични разходи, като на водещо място са разходите за третиране на отпадъци, следвани от тези за отвеждане и пречистване на отпадъчните води.

million BGN, which are mainly aimed at acquiring fixed assets for wastewater collection and treatment (33%) and waste (27%). Current expenditures in 2020 account for 73.4% of total environmental expenditures, with waste treatment expenditures leading the way, followed by waste discharge and treatment expenditures.

Фиг. 9.1. Разходи за опазване и възстановяване на околната среда
Figure 9.1. Environmental protection and recovery expenditures



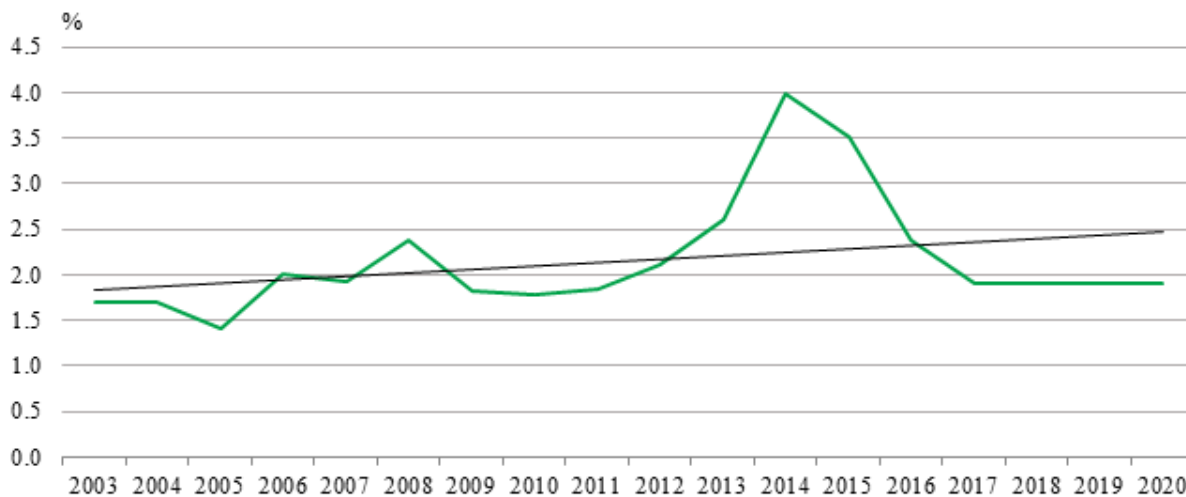
Фиг. 9.2. Структура на разходите за опазване и възстановяване на околната среда по направления през 2020 година
Figure 9.2. Structures of environmental protection and recovery expenditures in 2020 by use



Делът на разходите за опазване и възстановяване на околната среда от произведения брутен вътрешен продукт е основен измерител на предприетите от обществото и държавата мерки за намаляване на натиска върху околната среда. В периода 2002 - 2012 г. делът на екологичните разходи от БВП е между 1.4% (2005 г.) и 2.4% (2008 г.), а най-високият дял е достигнат през 2014 г. - 4.0%. След това се отбелязва тенденция на намаление и през 2017 - 2019 г. екологичните разходи спадат до 1.9% от БВП (текущи цени). През 2020 г. се наблюдава тенденция на нарастване на екологичните разходи и те са 1.9% от БВП.

The share of the expenditures of protecting and restoring the environment from the gross domestic product produced is a main criteria of measures taken by society and the state to reduce environmental pressure. In the period 2002 - 2012, the share of environmental expenditures in GDP is between 1.4% (2005) and 2.4% (2008), and the highest share was achieved in 2014 - 4.0%. Then there is a downward trend and in 2017 - 2019 environmental expenditures falls to 1.9% of GDP (current prices). In 2020, there is a trend of increasing environmental expenditures and they are 1.9% of GDP.

Фиг. 9.3. Дял на разходите за опазване и възстановяване на околната среда от БВП
Figure 9.3. Share of environmental protection and recovery expenditures of GDP



Разходите за третиране на отпадъци през 2020 г. се оценяват на 1 466 млн. лв., което е 1.0% повече спрямо 2019 година. Нараства и техният дял в общите екологични разходи - от 56.4% (2016 г.) на 62.9% (2019 г.), като през 2020 г. се наблюдава лек спад - 59.4%. За периода 2016 - 2020 г. текущите разходи за третиране на отпадъците съставляват средногодишно 69.9% от общите текущи разходи за отпадъци. През 2020 г. инвестициите се оценяват на 178 млн. лв., като преобладаващата част са изразходвани за специализирани съоръжения за транспортиране, обезвреждане, съхранение и преработка на отпадъци.

The expenditures for waste treatment in 2020 was estimated at 1 466 million BGN, which is 1.0% more than in 2019. Their share in total environmental expenditures has also increased - from 50.4% (2016) to 62.9% (2019), as in 2020 there is a slight decline of 59.4%. For the period 2016 - 2020, the current expenditures of waste treatment make up an average of 69.9% of the total expenditures for waste. In 2020, investments are estimate at 178 million BGN, with the major part being spent on specialized facilities for transportation, discharge, storage and processing of waste.

Разходите за отвеждане и пречистване на отпадъчни води за периода 2016 - 2020 г. са на обща стойност 1 942 млн. лева. С най-голям дял са инвестициите - 36.1% от общите инвестиционни разходи за отпадъчни води (2016 - 2020 година). Общата стойност на извършените разходи за отвеждане и пречистване на отпадъчни води през 2020 г. възлиза на 456 млн. лв., от които 47.5% са инвестиции, насочени предимно към изграждане на специализирани съоръжения. През 2020 г. спрямо предходната година общата стойност на текущите разходи за отпадъчни води намалява с 12.2%, а на инвестициите се увеличава с 40%.

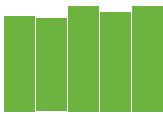
Разходите за намаляване на емисиите на замърсители във въздуха за периода 2016 - 2020 г. са на обща стойност 1 362 млн. лв., като техният дял от екологичните разходи е 12.8%. Разходите за намаляване на емисиите във въздуха през 2020 г. се оценяват на 336 млн. лева. Увеличението се формира основно от извършените инвестиционни разходи, които през 2020 г. са около два пъти по-високи от тези през 2019 година. Същевременно намаляват текущите разходи, като най-малко са през 2020 г. (34 млн. лева).

Услугите, свързани с околната среда, включват услугите за отвеждане и пречистване на отпадъчни води, и отстраняване/обезвреждане на битови отпадъци, включително такса „битови отпадъци“. Разходите се извършват от домакинствата и от предприятията от всички от всички сектори на икономиката. Общата стойност на разходите за екологични услуги през 2020 г. са оценени на 852 млн. лева. Около 44.3% от разходите за 2020 г. са извършени от домакинствата, а за 2019 г. - 45.5%.

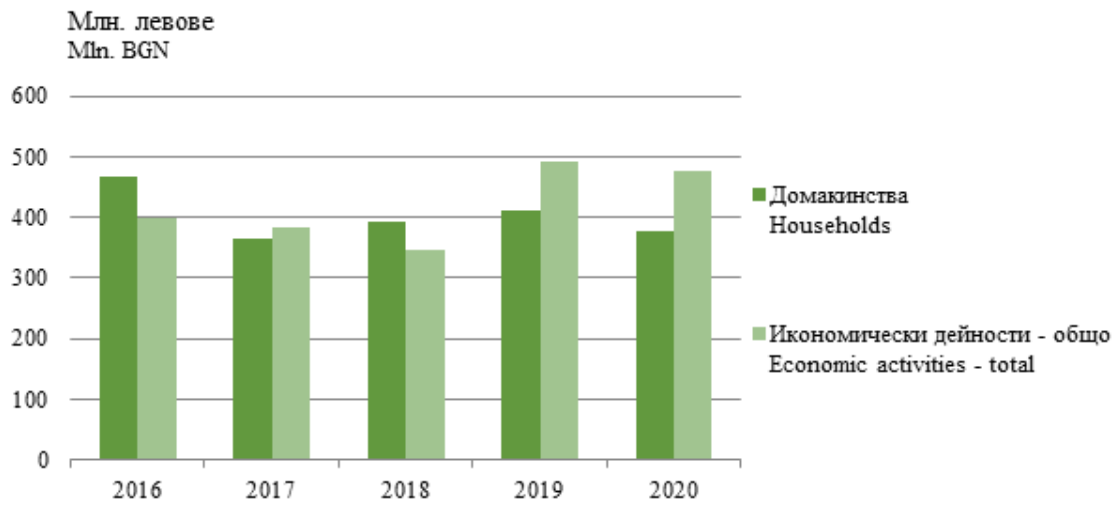
Expenditures for wastewater collection and treatment for the period 2016 - 2020 amount to a total of 1 942 million BGN. The largest share is invested - 36.1% of the total investment expenditures for wastewater (2016 - 2020). The total value of the expenditures incurred for wastewater collection and treatment in 2020 amounts to 456 million BGN, of which 47.5% are investments aimed primarily at the construction of specialized facilities. In 2020, compared to the previous year, the total value of current expenditures for wastewater decreased by 12.2% and investments increased by 40%.

The expenditures for reducing the emissions of air pollutants for the period 2016 - 2020 amount to a total of 1 362 million BGN, as their share of environmental expenditures is 12.8%. The expenditures for reducing air emissions in 2020 are estimated at 336 million BGN. The increase is formed mainly by the investment expenditures incurred, which in 2020 are about 2 times higher than in 2019. At the same time, current expenditures are decreasing, with the least being spent in 2020 (34 million BGN).

Environmental services include wastewater disposal and treatment services, and removal/disposal of municipal waste, including the municipal waste taxes. Expenditures are incurred by households and businesses in all sectors of the economy. The total value of expenditures for environmental services in 2020 were estimated at 852 million BGN. About 44.3% of the expenditures for 2020 were made by households, and for 2019 - 45.5%.



Фиг. 9.4. Разходи за услуги, свързани с околната среда
Figure 9.4. Expenditure on environmental services



**Х. ДЪЛГОТРАЙНИ МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ С
ЕКОЛОГИЧНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ
TANGIBLE FIXED ASSETS WITH ECOLOGICAL USE**



Въведение

Дълготрайните материални активи с екологично предназначение (ДМАЕП) са част от общите дълготрайни материални активи в страната. ДМАЕП включват съоръжения, инсталации и оборудване, необходими за опазване и възстановяване на околната среда. Те се разпределят по екологични направления: за отпадъчните води, въздуха, почвата, повърхностните и подземните води, биоразнообразието, транспортирането и обезвреждането на отпадъци, защитата от шума и апаратурата за мониторинг и контрол. Не се включват ДМА за охрана на труда (оборудването за опазване на чистотата на въздуха и намаляване на шума и вибрациите в работните помещения). ДМАЕП участват в дейността на предприятията за повече от един отчетен период и пренасят на части своята стойност в стойността на готовия продукт.

Източник на данни е статистическото изследване на НСИ „Дълготрайни материални активи с екологично предназначение“, което обхваща изчерпателно стопанските субекти от всички икономически дейности (фирми, подразделения на фирми, стопански организации, общински администрации, министерства, ведомства).

За изучаването на ДМАЕП е приложена методика съгласно изискванията за счетоводното им отчитане в съответствие със Закона за счетоводството и Националния сметкоплан. Придобитите, излезлите от употреба и наличните в края на годината дълготрайни материални активи са дадени по отчетна стойност.

Общата отчетна стойност на придобитите ДМАЕП през 2021 г. е 566.5 млн. лева. Преобладаващата част от тях са за отвеждане и пречистване на отпадъчните води - 27%, опазване на въздуха - 48%, третиране на отпадъците - 22%, и други - 3%.

Общата отчетна стойност на наличните в края на 2021 г. ДМАЕП се оценява на 10 873 млн. лв. и се разпределя по основните направления за околната среда, както следва: за пречистване

Introduction

The tangible fixed assets with ecological use are a part of the total tangible fixed assets within the country. The tangible fixed assets with ecological use include facilities, installations and equipment necessary for environmental protection. They are allocated by environmental domains: wastewater, air protection, soil, surface and groundwater, biodiversity, transportation and disposal of waste, noise abatement, monitoring and control equipment. Excluded are TFA for labour protection (equipment for preserving air purity, and noise and vibration reduction in the working premises). TFA with environmental use are involved in the enterprises activities for more than one reporting period and carry part of their value into the value of the finished product.

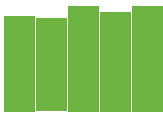
Data source is the exhaustive annual statistical survey of the NSI 'Tangible fixed assets with ecological use', which is covering economic units from all sectors of economy (firms, firm establishments, business organisations, municipal administrations, ministries).

Methodology applied for studying tangible fixed assets with ecological use is in accordance with the requirements concerning book-keeping recording laid down in the Accountancy Law and National Accounting Standards.

The tangible fixed assets acquired during the year, those out of use, and tangible fixed assets available at the end of year are shown at reported value.

The total amount of the acquired tangible fixed assets with ecological use in 2021 is 566.5 million BGN. The prevailing part of them are related to wastewater discharge and treatment - 27%, air protection - 48%, waste treatment - 22%, and others - 3%.

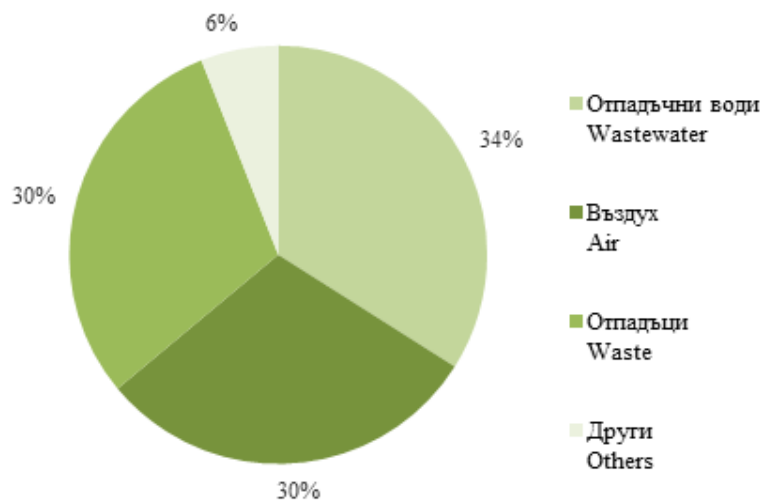
At the end of 2021, the total value of the TFA with ecological use amounted to 10 873 million BGN and is distributed by the main environmental domains as follows: for wastewater treatment (industrial



и отвеждане на отпадъчните води (производствени и селищни пречиствателни станции, канализационна мрежа и др.) - 34%, за съоръженията за опазване на въздуха - 30%, и за третиране на отпадъците - 30%, и други - 6%. Не се наблюдава съществена промяна в относителния дял на активите, разпределени по направления за околната среда спрямо предходните години.

and urban wastewater treatment plants, sewerage network, etc.) - 34%, followed by the facilities for air protection - 30%, and for waste treatment - 30%, and others - 6%. There is no significant change in the relative share of assets distributed by environmental domains compared to previous years.

Фиг. 10.1. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по направления към 31.12.2021 година
Figure 10.1. Tangible fixed assets with ecological use as of 31.12.2021



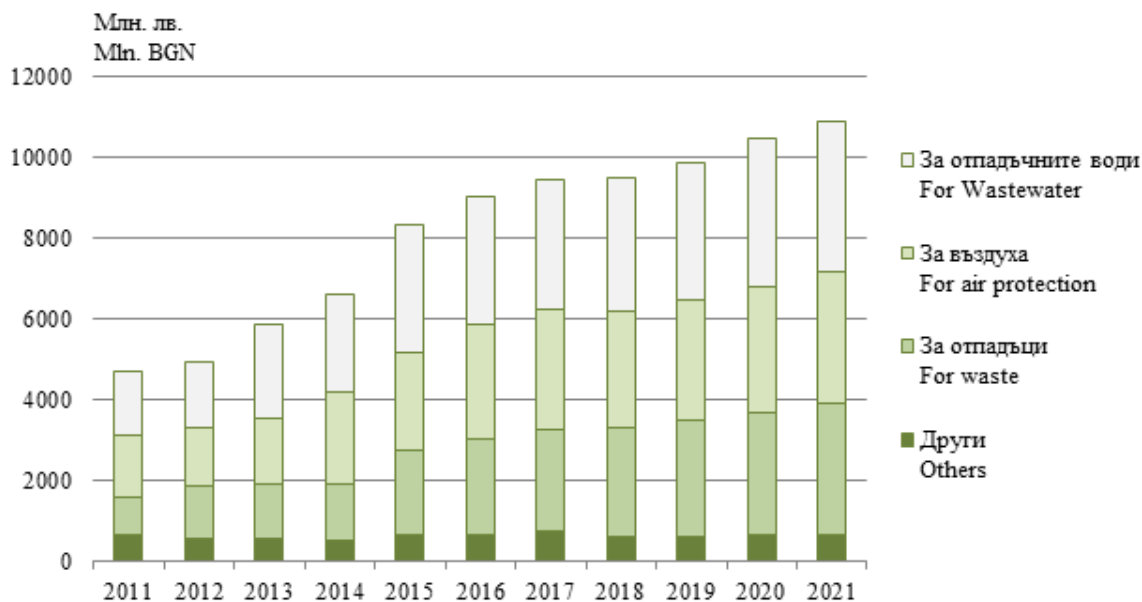
За периода 2011 - 2021 г. се наблюдава тенденция на нарастване на относителния дял на наличните ДМАЕП от общия обем на дълготрайните материални активи в страната - от 3.0% (2011 г.) на 4.7% (2021 година).

For the period 2011 - 2021 there is a trend of increase in the relative share of the available tangible fixed assets from the total amount of acquired fixed assets in the country from 3.0% (2011) to 4.7% (2021).

Х. Дълготрайни материални активи с екологично предназначение

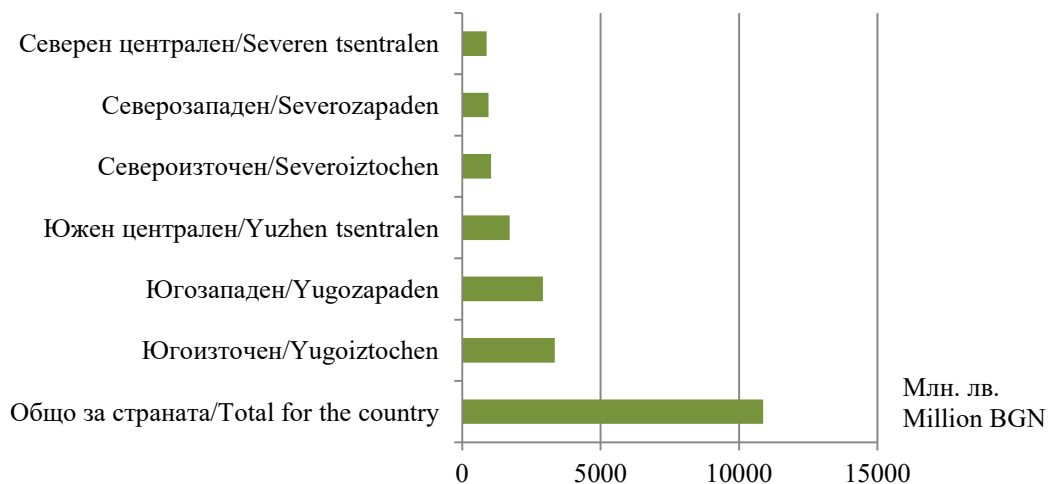
Фиг. 10.2. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по основни екологични направления за периода 2011 - 2021 година

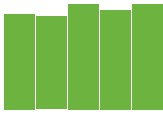
Figure 10.2. Availability of tangible fixed assets with ecological use by main environmental domains for the period 2011 - 2021



Фиг. 10.3. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически райони към 31.12.2021 година

Figure 10.3. Availability of tangible fixed assets with ecological use by statistical regions as of 31 December 2021





Разпределението по статистически райони относно наличността на ДМАЕП в края на 2021 г. показва, че най-висока стойност е регистрирана в Югоизточния район (3 349.8 млн. лв.), а най-ниска - в Северния централен район (882.7 млн. лева).

Разпределението на данните по икономически дейности за 2021 г. показва, че значителна част от ДМАЕП са съсредоточени в сектор „Промисленост“ - 6 317.9 млн. лв. (58%) от наличните в края на годината и 315.9 млн. лв. (56%) от придобитите в страната. Преобладаващата част от придобитите ДМАЕП са отчетени в секторите „Преработваща промишленост“ - 33.9%, „Производство на енергия, доставяне на води“ - 13.6%, и „Канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване“ (специализирани производители на услуги за опазване на околната среда) - 7.9%.

В категорията „Други дейности“ (сектор на услугите, вкл. държавно управление) наличните в края на годината ДМАЕП се оценяват на 4 514 млн. лв. (41.5%), а въведените в действие (придобити през годината) - на 241.4 млн. лева (42.6%).

The allocation by statistical regions for the availability of TFA with ecological uses at the end of 2021 indicate that the highest value was registered in the Yogoiztochen region (3 349.8 million BGN) and the lowest in the Severen tsentralen region (882.7 million BGN).

The breakdown of the data by economic activity for 2021 shows that significant part of TFA with ecological use is concentrated in the 'Industry' sector: 6 317.9 million BGN (58%) of those available at the end of the year and 315.9 million BGN (56%) of those acquired in the country. The majority of the acquired tangible fixed assets with ecological use are accounted in the economic sectors: 'Manufacturing industry' - 33.9%, 'Sewerage, energy production, water supply' - 13.6%, and 'Waste management and remediation activities' (specialized producers of EP services) - 7.9%.

In the category 'Other activities' (services sector, including general government sector), the TFA with ecological use available at the end of the year are estimated to 4 514 million BGN (41.5%) and brought into operation (acquired during the year) - 241.4 million BGN (42.6%).

XI. ЕКОЛОГИЧНИ СТОКИ И УСЛУГИ
ENVIRONMENTAL GOODS AND SERVICES



Въведение

Развитието на сектора на екологичните стоки и услуги е съпроводено с нарастване на търсенето на все по-подробна информация за опазване на околната среда и пестене на природните ресурси. Това е сектор с голям потенциал за растеж, който играе важна роля в прехода на икономиките към устойчиво развитие и създаване на нови работни места.

В изследването са включени всички производители на стоки и услуги с екологично предназначение, а именно предотвратяване на замърсяването, намаляване на изчерпването на природните ресурси, възстановяване на екологични щети за въздуха, водите, почвите, биологичното разнообразие и ландшафта, както и дейности, свързани с управление, контрол, мониторинг, образование и обучение, свързани с околната среда.

Данните за екологичните стоки и услуги се докладват ежегодно на Евростат, съгласно Регламент 691/2011 на Европейския парламент и на Съвета. Въпросникът съдържа данни за продукция, добавена стойност, износ и заети по икономически дейности.

Introduction

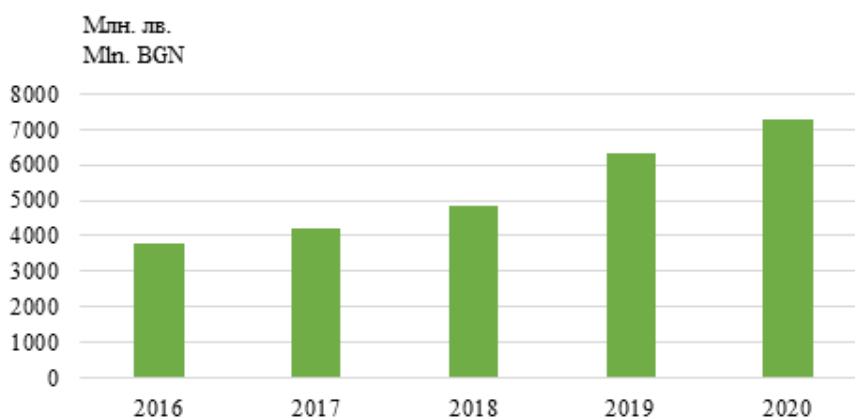
The development of the environmental goods and services sector has been accompanied by an increase in the demand for more and more detailed information on environmental protection and saving of natural resources. It is a sector with great potential for growth, which plays an important role in the transition of economies to sustainable development and job creation.

The study includes all producers who produce goods and services that have an environmental goal, namely prevention of pollution, reduction of depletion of natural resources, restoration of environmental damage to air, water, soil, biodiversity and landscape, as well as activities related to with management, control, monitoring, education and training related to the environment.

Data on environmental goods and services are reported annually to Eurostat in accordance with Regulation 691/2011 of the European Parliament and of the Council. The questionnaire contains data on output, value added, exports and employment by economic activities.

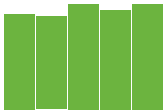
Фиг. 11.1. Произведена продукция за периода 2016 - 2020 година¹

Figure 11.1. Production for the period 2016 - 2020¹



¹ Данните за 2019 г. и 2020 г. са ревизирани.

¹ Data for 2019 and 2020 are revised.


 11.1. Произведена продукция, заети лица и добавена стойност в сектора на екологичните стоки и услуги за 2020 година²
 11.1. Production, employees and value added in the sector of environmental goods and services for 2020²

| Икономическа дейност | Произведена продукция - млн. лв. Production - Mln. BGN | Добавена стойност - млн. лв. Gross value added - Mln. BGN | Заети лица - брой Employees - Number | Economic activity |
|---|---|--|---|---|
| Общо | 7296 | 3014 | 65559 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 587 | 250 | 8780 | Agriculture, forestry and fishing |
| Добивна и преработваща промишленост | 1908 | 502 | 11121 | Mining and quarrying; Manufacturing |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; Доставяне на води; Канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване | 2450 | 1480 | 23115 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| Строителство | 1110 | 399 | 7185 | Construction |
| Услуги | 1241 | 384 | 15361 | Services |

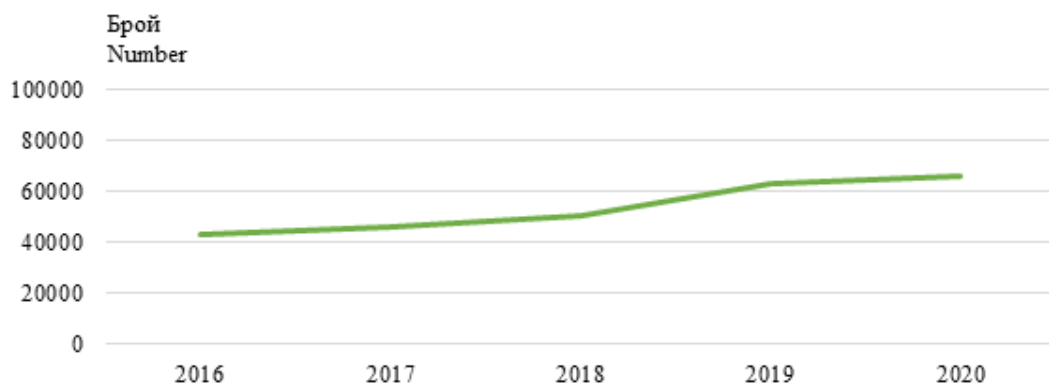
²Ревизирани данни.

²Revised data.

Таблицата показва, че най-голям дял на произведена продукция в сектора на екологичните стоки и услуги за 2020 г. е в сектор „Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; Доставка на води; Канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване“, а най-малък е дялът на сектор „Селско, горското и рибно стопанство“.

The table shows that the largest share of output in the environmental goods and services sector in 2020 is the ‘Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities’ sector, and the smallest share is in the ‘Agriculture, forestry and fishing’ sector.

 Фиг. 11.2. Заети в сектора на екологичните стоки и услуги за периода 2016 - 2020 година³

 Figure 11.2. Employees in the sector of environmental goods and services for the period 2016 - 2020³

³Ревизирани данни.

³Revised data.

ПРИЛОЖЕНИЕ
APPLICATION



I. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА EMISSIONS IN THE AIR

1.1. Общи емисии на вредни вещества в атмосферата през 2021 година¹

Total emissions in the air in 2021¹

(Тонове)
(Tons)

| Източник на емисии | Общо Total | Производство на топло- и електроенергия и отопление на обществени сгради Power stations and industrial fuel combustion and public heating | Производствени процеси Industrial processes | Битово горене Household heating | Пътен транспорт Road transport | Друг транспорт Other mobile sources | Обработка и складиране на отпадъци Wastes treatment and landfill | Селско стопанство Agriculture | Селско стопанство Agriculture | Селско стопанство Agriculture | Source of emissions |
|---|------------|---|---|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Серни оксиди | 55318 | 44688 | 4977 | 5550 | 38 | 61 | 6 | 0 | 0 | 0 | Sulphuric oxides |
| Азотни оксиди | 95200 | 32306 | 1627 | 2900 | 38101 | 3080 | 23 | 17163 | 17163 | 17163 | Nitrogen oxides |
| Неметанови летливи органични съединения | 88303 | 1829 | 38958 | 19231 | 7709 | 1537 | 1221 | 17818 | 17818 | 17818 | Non-methane volatile compounds |
| Метан | 234307 | 3382 | 42445 | 11197 | 831 | 5 | 93078 | 79877 | 79877 | 79877 | Methane |
| Въглероден оксид | 275189 | 19465 | 16603 | 144386 | 52292 | 42366 | 51 | 27 | 27 | 27 | Carbon oxide |
| Въглероден диоксид | 42281884 | 27556884 | 3697446 | 837520 | 9635316 | 176144 | 5713 | 58562 | 58562 | 58562 | Carbon dioxide |
| Двуазотен оксид | 16272 | 684 | 253 | 135 | 313 | 13 | 471 | 14382 | 14382 | 14382 | Dinitrogen oxide |
| Амоняк | 42800 | 486 | 1645 | 2040 | 700 | 1 | 135 | 37791 | 37791 | 37791 | Ammonia |

¹ „0“ означава, че емисията е под мерната единица.

¹ „0“ means that the emission is below the unit of measurement.

II. ВОДА WATER

2.1. Общо възобновяеми пресни водни ресурси в България¹ Total renewable freshwater resources in Bulgaria¹

(Млн. куб. м)
(Mln. m³)

| | Средно-многогодишни Long term annual average (1981 - 2021) | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|--|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Валежи | 73344 | 84411 | 85254 | 63437 | 67783 | 89899 | Precipitation |
| Действителна евапотранспирация | 57460 | 70207 | 61107 | 51917 | 57902 | 57902 | Actual evapotranspiration |
| Вътрешен отток | 15884 | 14204 | 24147 | 11521 | 9881 | 19725 | Internal Flow |
| Действителен външен приток | 364 | 67891 | 75945 | 73349 | 69996 | 79673 | Actual external inflow |
| в т.ч. от р. Дунав ² | 83957 | 67582 | 75467 | 73069 | 69753 | 79203 | of which: from the Danube River ² |
| Общ действителен отток | 102350 | 84511 | 105461 | 88469 | 80945 | 100262 | Total actual outflow |
| В морето | 1701 | 2104 | 3374 | 1062 | 511 | 1372 | Into the sea |
| Към съседни територии | 14547 | 82407 | 102087 | 87407 | 80434 | 98890 | Into neighbouring territories |
| в т.ч. р. Дунав ³ | 86102 | 69998 | 80835 | 76668 | 70821 | 98890 | of which: the Danube River ³ |
| Общо възобновяеми пресни водни ресурси | 99841 | 82095 | 100092 | 84870 | 79877 | 99398 | Total renewable freshwater resources |
| Подхранване във водоносния слой | 5876 | - | - | - | - | - | Recharge into the Aquifer |
| Налични подземни води, достъпни за годишно използване | 5420 | - | - | - | - | - | Groundwater available for annual abstraction |
| Постоянни ресурси от прясна вода (95% обезпеченост) | 71048 | - | - | - | - | - | Freshwater resources 95% of years, LTAA |

¹ Източник: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология, Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“ (ИАПД) към Министерството на транспорта и съобщенията.

² Данните са за притока на р. Дунав към створа на държавната граница при Ново село.

³ Данните са за оттока на р. Дунав към створа на държавната граница при Силистра с приспаднал отток на дунавските реки на българска територия.

¹ Source: Ministry of Environment and Water and National Institute of Meteorology and Hydrology and Executive agency for exploration and maintenance of the Danube River (Ministry of Transport and Communications).

² Data for Danube River inflow refer to the state border range at Novo selo.

³ Data for Danube River outflow refer to the state border range at Silistra with subtracting outflow of the rivers run into the Danube River.

2.2. Възобновяеми пресни водни ресурси по басейнови райони за управление на водите, средномногогодишни (1981 - 2021 година)¹
Renewable freshwater resources by River Basin District, Long term annual average (1981 - 2021)¹

(Млн. куб. м)
(Mln. m³)

| | България (вкл. р. Дунав) Bulgaria (incl. Danube River) | Дунавски район Danube RBD | Черноморски район Black Sea RBD | Източно- беломорски район East Aegean RBD | Западно- беломорски район West Aegean RBD | |
|---|---|------------------------------------|--|--|--|--|
| Валежи | 73344 | 30715 | 10588 | 23728 | 8313 | Precipitation |
| Действителна евапотранспирация | 57460 | 25059 | 8887 | 17848 | 5666 | Actual evapotranspiration |
| Вътрешен отток | 15884 | 5656 | 1701 | 5880 | 2647 | Internal Flow |
| Действителен външен приток | 83957 | 83593 | - | - | 364 | Actual external inflow |
| в т.ч. от р. Дунав ² | 83593 | 83593 | - | - | - | of which: from the Danube River ² |
| Общ действителен отток | 102350 | 91758 | 1701 | 5880 | 3011 | Total actual outflow |
| В морето | 1701 | | 1701 | | | Into the sea |
| Към съседни територии | 100649 | 91758 | - | 5880 | 3011 | Into neighbouring territories |
| в т.ч. р. Дунав ³ | 86102 | 86102 | - | - | - | of which: the Danube River ³ |
| Общо възобновяеми пресни водни ресурси | 99841 | 89249 | 1701 | 5880 | 3011 | Total renewable freshwater resources |
| Подхранване във водоносния слой | 5876 | 2635 | 490 | 2211 | 540 | Recharge into the Aquifer |
| Налични подземни води, достъпни за годишно използване | 5420 | 2421 | 448 | 2097 | 454 | Groundwater available for annual abstraction |

¹ Източник: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология, Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“ (ИАППД) към Министерството на транспорта и съобщенията.

² Данните са за притока на р. Дунав към створа на държавната граница при Ново село. на държавната граница при Ново село.

³ Данните са за оттока на р. Дунав към створа на държавната граница при Силистра с приспадат отток на дунавските реки на българска територия.

¹ Source: Ministry of Environment and Water, National Institute of Meteorology and Hydrology and Executive agency for exploration and maintenance of the Danube River (Ministry of Transport and Communications).

² Data for Danube River inflow refer to the state border range at Novo selo.

³ Data for Danube River outflow refer to the state border range at Silistra with subtracting outflow of the rivers run into the Danube River.

2.3. Основни показатели за водоползването

Key water use indicators

(Млн. куб. м/г.)
(Mln. m³/year)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Общо иззета прясна вода - бруто | 5657.99 | 5425.23 | 5421.31 | 5076.89 | 5293.73 | Total gross fresh water abstraction |
| Повърхностни водоизточници | 5076.25 | 4858.76 | 4859.59 | 4515.49 | 4754.92 | Fresh surface water |
| Подземни водоизточници | 581.75 | 566.47 | 561.73 | 561.39 | 538.81 | Fresh groundwater |
| Върната вода без употреба | 12.79 | 14.13 | 13.34 | 10.52 | 8.80 | Water returned without use |
| Иззета прясна вода - нето | 5645.20 | 5411.10 | 5407.97 | 5066.37 | 5284.93 | Net fresh water abstraction |
| Иззета непрясна вода | 0.38 | 10.37 | 4.09 | 35.76 | 150.54 | Non-fresh water abstraction |
| Загуби на вода - общо | 913.56 | 779.92 | 838.51 | 783.73 | 813.34 | Losses during transport - total |
| Използвана вода - общо | 4732.45 | 4646.84 | 4578.61 | 4310.19 | 4585.84 | Total water used |
| Селско, горско и рибно стопанство | 306.62 | 311.69 | 326.68 | 336.08 | 339.09 | Agriculture, forestry and fishing |
| в т. ч. за напояване | 255.38 | 258.50 | 267.26 | 273.55 | 282.56 | of which: For Irrigation purposes |
| Индустрия | 4091.20 | 3995.41 | 3927.96 | 3650.26 | 3924.32 | Industry |
| в т. ч. за охлаждане в сектор „Енергетика“ | 3704.41 | 3626.57 | 3551.84 | 3322.05 | 3586.64 | of which: For cooling in Energy sector |
| Услуги | 77.56 | 86.73 | 73.30 | 66.45 | 66.29 | Services |
| Домакинства | 257.07 | 253.01 | 250.67 | 257.39 | 256.13 | Private households |
| Общо отведени отпадъчни води във водни обекти | 767.80 | 771.59 | 715.17 | 713.44 | 719.51 | Total wastewater discharged into water bodies |
| Общо отведени води от охлаждане във водни обекти | 3719.34 | 3612.67 | 3479.74 | 3259.34 | 3555.94 | Total cooling water discharged into water bodies |
| Основни показатели средно на човек от населението | | | | | | Key indicators per capita |
| Пресни водни ресурси, вкл. притокът от р. Дунав (м ³ /чов.) - многогодишни | 14295 | 14205 | 14388 | 14400 | 14517 | Renewable freshwater resources, incl. inflow from the Danube River (m ³ /per capita) - LTAA |
| Пресни водни ресурси, без притока от р. Дунав (м ³ /чов.) - многогодишни | 2298 | 2338 | 2337 | 2329 | 2362 | Renewable freshwater resources, excl. inflow from the Danube River (m ³ /per capita) - LTAA |
| Иззета прясна вода (м ³ /чов.) | 800 | 775 | 777 | 732 | 770 | Fresh water abstracted (m ³ /per capita) |
| Използвана вода - общо (м ³ /чов.) | 669 | 661 | 656 | 622 | 667 | Water used - total (m ³ /per capita) |
| Използвана вода от общественото водоснабдяване - общо (м ³ /чов.) | 51 | 50 | 50 | 53 | 53 | Water used from Public water supply (m ³ /per capita) |
| Използвана питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (л/чов./ден.) | 99 | 99 | 99 | 102 | 102 | Water used by household from Public water supply (l/per capita/day) |

2.4. Иззета прясна вода - общо за страната
Water abstraction - total for the country

(Млн. куб. м/г.)
(Mln. m³/year)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Иззета прясна вода - бруто | 5657.99 | 5425.23 | 5421.31 | 5076.89 | 5293.73 | Total gross fresh water abstraction |
| Обществено водоснабдяване (ВиК) | 881.98 | 841.36 | 843.32 | 815.20 | 809.09 | Public water supply |
| Селско, горско и рибно стопанство | 834.50 | 723.59 | 798.47 | 758.88 | 815.54 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | 3918.89 | 3836.29 | 3756.07 | 3480.31 | 3644.50 | Industry |
| в това число: | | | | | | of which: |
| Добивна промишленост | 22.43 | 27.71 | 25.75 | 27.09 | 30.31 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 133.74 | 130.83 | 123.08 | 118.86 | 117.35 | Manufacturing industries |
| Производство и разпределение на електрическа и топливна енергия и газ | 3740.40 | 3654.88 | 3585.51 | 3311.47 | 3474.12 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| в т.ч. за охлаждане | 3696.65 | 3608.91 | 3542.16 | 3287.48 | 3441.97 | of which: For cooling |
| Строителство | 3.16 | 3.66 | 2.18 | 3.66 | 3.27 | Construction |
| Други индустриални дейности | 19.15 | 19.21 | 19.57 | 19.23 | 19.45 | Other activities |
| Услуги | 22.63 | 24.00 | 23.45 | 22.48 | 24.60 | Services |
| Повърхностни водоизточници | 5076.24 | 4858.76 | 4859.59 | 4515.49 | 4754.92 | Surface water sources |
| Обществено водоснабдяване (ВиК) | 414.09 | 390.72 | 391.70 | 360.05 | 377.79 | Public water supply |
| Селско, горско и рибно стопанство | 823.59 | 713.28 | 787.02 | 746.00 | 803.58 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | 3829.39 | 3744.29 | 3671.85 | 3399.18 | 3563.10 | Industry |
| в това число: | | | | | | of which: |
| Добивна промишленост | 9.63 | 11.73 | 11.43 | 14.13 | 16.48 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 62.13 | 60.74 | 58.82 | 56.03 | 56.14 | Manufacturing industries |
| Производство и разпределение на електрическа и топливна енергия и газ | 3737.69 | 3651.69 | 3582.82 | 3308.79 | 3470.53 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| в т.ч. за охлаждане | 3696.21 | 3608.15 | 3541.56 | 3286.84 | 3440.75 | of which: For cooling |
| Услуги | 9.18 | 10.47 | 9.01 | 10.26 | 10.46 | Services |
| Подземни водоизточници | 581.75 | 566.47 | 561.73 | 561.39 | 538.81 | Groundwater sources |
| Обществено водоснабдяване (ВиК) | 467.90 | 450.64 | 451.62 | 455.15 | 431.30 | Public water supply |
| Селско, горско и рибно стопанство | 10.91 | 10.31 | 11.45 | 12.88 | 11.97 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | 89.49 | 92.00 | 84.22 | 81.13 | 81.40 | Industry |
| в това число: | | | | | | of which: |
| Добивна промишленост | 12.81 | 15.98 | 14.32 | 12.96 | 13.83 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 71.61 | 70.10 | 64.25 | 62.83 | 61.21 | Manufacturing industries |
| Производство и разпределение на електрическа и топливна енергия и газ | 2.71 | 3.19 | 2.69 | 2.68 | 3.59 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| в т.ч. за охлаждане | 0.45 | 0.76 | 0.60 | 0.64 | 1.22 | of which: For cooling |
| Услуги | 13.45 | 13.53 | 14.43 | 12.23 | 14.14 | Services |
| Иззета прясна вода за производство на хидроенергия¹ | 17943.95 | 26049.19 | 16420.16 | 16839.54 | 23226.68 | Water abstraction for purposes of hydropower generation¹ |
| Загуби на вода - общо | 913.56 | 779.92 | 838.51 | 783.73 | 813.34 | Water losses - total |

¹ Водите за производство на хидроенергия не са включени в общо иззетите прясни води.

¹ Water abstraction for purposes of hydropower generation is not included in total freshwater abstraction.

2.5. Подадена вода от общественото водоснабдяване (ВИК) - общо за страната

Water distribution by Public water supply - total for the country

(Млн. куб. м/г.)
(Mln. m³/year)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Подадена вода - общо | 918.48 | 885.25 | 890.45 | 858.57 | 845.40 | System Input water - total |
| Обща консумация на вода (фактурирана и нефактурирана вода) | 397.08 | 386.29 | 380.56 | 366.12 | 372.64 | Water consumption, total (billed and unbilled) |
| Третирана питейна вода чрез: | | | | | | Drinking water treated by: |
| Дезинфекция | 182.70 | 178.75 | 169.66 | 172.73 | 181.06 | Disinfection |
| Утаяване и дезинфекция | 16.24 | 14.98 | 13.01 | 10.57 | 13.00 | Precipitation and disinfection |
| Пречиствателни станции за питейни води | 153.94 | 151.48 | 157.88 | 149.98 | 140.11 | Drinking water purification plants |
| Домакинства | 256.88 | 252.82 | 250.48 | 257.20 | 255.69 | Households |
| Услуги | 50.22 | 50.49 | 46.20 | 36.12 | 38.97 | Services |
| Селско, горско и рибно стопанство | 2.98 | 2.53 | 3.74 | 3.62 | 3.25 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | 49.22 | 46.16 | 47.39 | 42.65 | 38.46 | Industry |
| Нефактурирана вода | 37.78 | 34.28 | 32.74 | 26.52 | 30.33 | Unbilled water consumption |
| Загуби на вода - общо | 521.40 | 498.96 | 509.89 | 492.46 | 469.17 | Water losses - total |

2.6. Използвана вода по дейности и вид на водоснабдяването
Water used by activity and by water supply category

(Млн. куб. м/г.)
(Mln. m³/year)

| | КИД - 2008 NACE.BG - 2008 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|--|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Използвана вода - общо | | 4732.45 | 4646.84 | 4578.61 | 4310.19 | 4585.84 | Total water used |
| Селско, горско и рибно стопанст-во | (01-03) | 306.62 | 311.69 | 326.68 | 336.08 | 339.09 | Agriculture, forestry and fishing |
| в това число: за напояване | | 255.38 | 258.50 | 267.26 | 273.55 | 282.56 | Of which: For Irrigation purposes |
| Индустрия | (05-43) | 4091.20 | 3995.41 | 3927.96 | 3650.26 | 3924.32 | Industry |
| Добивна промишленост | (05-09) | 28.40 | 30.21 | 28.74 | 29.02 | 32.94 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | (10-33) | 242.97 | 225.00 | 236.51 | 212.61 | 210.77 | Manufacturing industry |
| в това число: | | | | | | | Of which: |
| Производство на хранителни продукти, напитки | (10-11) | 61.52 | 51.56 | 69.85 | 66.86 | 64.33 | Food processing industry |
| Производство на основни мета-ли | (24) | 21.44 | 20.32 | 19.57 | 15.51 | 14.56 | Basic metals |
| Производство на превозни сред-ства | (29-30) | 0.89 | 1.14 | 0.72 | 0.99 | 2.74 | Motor vehicles and transport equipment |
| Производство на текстил, облек-ло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; об-работка на кожи | (13-15) | 6.04 | 6.19 | 5.55 | 4.66 | 7.17 | Textiles |
| Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон | (17) | 27.58 | 25.69 | 22.91 | 21.11 | 20.76 | Paper and paper products |
| Производство на кокс, рафини-рани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти | (19-21) | 92.22 | 90.38 | 90.20 | 76.71 | 75.85 | Chemicals, refined petroleum, etc. |
| в това число: използвана за охлаждане в преработващата индустрия | | 96.38 | 93.34 | 92.01 | 84.06 | 84.86 | Of which: For cooling purposes in all manufacturing industries |
| Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ | (35) | 3759.01 | 3683.59 | 3608.69 | 3359.25 | 3627.12 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| в това число: за охлаждане | | 3704.41 | 3626.57 | 3551.84 | 3322.05 | 3586.64 | Of which: For cooling purposes |
| Строителство | (41-43) | 3.68 | 4.42 | 3.07 | 4.91 | 3.90 | Construction |
| Други индустриални дейности | | 57.14 | 52.19 | 50.95 | 44.47 | 49.59 | Other industrial activities |
| Услуги | (45-96) | 77.56 | 86.73 | 73.30 | 66.45 | 66.29 | Services |
| Домакинства | | 257.07 | 253.01 | 250.67 | 257.39 | 256.13 | Private households |
| Обществено водоснабдяване (Вик) - общо | | 397.08 | 386.29 | 380.56 | 366.12 | 366.70 | Public water supply - total |
| Селско, горско и рибно стопанст-во | (01-03) | 2.98 | 2.53 | 3.74 | 3.62 | 3.25 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | (05-43) | 87.00 | 80.44 | 80.13 | 69.17 | 68.54 | Industry |
| Добивна промишленост | (05-09) | 1.45 | 1.19 | 0.92 | 1.39 | 0.94 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | (10-33) | 34.64 | 31.64 | 30.30 | 25.73 | 26.07 | Manufacturing industry |
| в това число: | | | | | | | of which: |
| Производство на хранителни продукти, напитки | (10-11) | 13.11 | 12.67 | 11.47 | 10.65 | 10.20 | Food processing industry |
| Производство на основни метали | (24) | 2.29 | 1.93 | 3.26 | 0.85 | 1.70 | Basic metals |
| Производство на превозни сред-ства | (29-30) | 0.70 | 0.95 | 0.57 | 0.88 | 1.08 | Motor vehicles and transport equipment |
| Производство на текстил, облек-ло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; об-работка на кожи | (13-15) | 1.41 | 1.36 | 0.85 | 0.89 | 1.14 | Textiles |
| Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон | (17) | 0.42 | 0.37 | 0.31 | 0.36 | 0.40 | Paper and paper products |

2.6. Използвана вода по дейности и вид на водоснабдяването

Water used by activity and by water supply category

(Продължение и край)

(Млн. куб. м/г.)

(Continued and end)

(Mln. m³/year)

| | КИД - 2008 NACE.BG - 2008 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|--|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Производство на кокс, рафини-рани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти | (19-21) | 2.28 | 2.55 | 2.30 | 1.68 | 1.89 | Chemicals, refined petroleum, etc. |
| в това число: използвана за охлаждане в преработващата индустрия | | 5.02 | 3.60 | 3.70 | 2.15 | 2.81 | Of which: For cooling purposes in all manufact. industries |
| Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ | (35) | 12.38 | 12.35 | 15.11 | 14.17 | 10.37 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| в това число: за охлаждане | | 4.37 | 4.56 | 3.58 | 3.08 | 4.49 | Of which: For cooling purposes |
| Строителство | (41-43) | 0.54 | 0.76 | 0.93 | 1.20 | 0.63 | Construction |
| Други индустриални дейности | | 37.99 | 34.49 | 32.87 | 26.68 | 30.53 | Other industrial activities |
| Услуги | (45-96) | 50.22 | 50.49 | 46.20 | 36.12 | 38.97 | Services |
| Домакинства | | 256.88 | 252.82 | 250.48 | 257.20 | 255.94 | Private households |
| Собствено и друго водоснабдяване | | 4335.37 | 4260.55 | 4198.06 | 3944.07 | 4219.14 | Self and other water supply |
| Селско, горско и рибно стопанство | (01-03) | 303.64 | 309.15 | 322.94 | 332.46 | 335.85 | Agriculture, forestry and fishing |
| в това число: за напояване | | 254.98 | 258.21 | 267.04 | 273.37 | 282.27 | Of which: For Irrigation purposes |
| Индустрия | (05-43) | 4004.20 | 3914.97 | 3847.84 | 3581.09 | 3855.79 | Industry |
| Добивна промишленост | (05-09) | 26.95 | 29.02 | 27.82 | 27.63 | 32.00 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | (10-33) | 208.33 | 193.36 | 206.21 | 186.88 | 184.70 | Manufacturing industry |
| в това число: | | | | | | | of which: |
| Производство на хранителни продукти, напитки | (10-11) | 48.41 | 38.89 | 58.39 | 56.21 | 54.13 | Food processing industry |
| Производство на основни метали | (24) | 19.15 | 18.39 | 16.31 | 14.66 | 12.86 | Basic metals |
| Производство на превозни средства | (29-30) | 0.19 | 0.19 | 0.15 | 0.11 | 1.66 | Motor vehicles and transport equipment |
| Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи | (13-15) | 4.63 | 4.83 | 4.71 | 3.78 | 6.03 | Textiles |
| Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон | (17) | 27.15 | 25.31 | 22.60 | 20.74 | 20.36 | Paper and paper products |
| Производство на кокс, рафини-рани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти | (19-21) | 89.95 | 87.83 | 87.90 | 75.03 | 73.96 | Chemicals, refined petroleum, etc. |
| в това число: използвана за охлаждане в преработващата индустрия | | 91.36 | 89.74 | 88.31 | 81.91 | 82.05 | Of which: For cooling purposes in all manufacture industries |
| Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ | (35) | 3746.63 | 3671.23 | 3593.58 | 3345.08 | 3616.75 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| в това число: за охлаждане | | 3700.04 | 3622.02 | 3548.27 | 3318.97 | 3582.15 | Of which: For cooling purposes |
| Строителство | (41-43) | 3.14 | 3.66 | 2.14 | 3.71 | 3.27 | Construction |
| Други индустриални дейности | | 19.14 | 17.69 | 18.09 | 17.79 | 19.06 | Other industrial activities |
| Услуги | (45-96) | 27.34 | 36.24 | 27.09 | 30.33 | 27.32 | Services |
| Домакинства | | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | Private households |

2.7. Образувани и отведени отпадъчни води и води от охлаждане
Generation and discharge of wastewater and cooling water

(Млн. куб. м/г.)
(Mln. m³/year)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Образувани отпадъчни води - точкови източници¹ | 427.72 | 424.14 | 417.81 | 415.34 | 423.28 | Wastewater generated from point sources¹ |
| Селско, горско и рибно стопанство | 43.12 | 43.83 | 50.31 | 53.25 | 46.47 | Agriculture, forestry and fishing |
| Индустрия | 113.82 | 110.47 | 98.81 | 92.64 | 95.65 | Industry |
| Добивна промишленост | 14.41 | 17.00 | 15.18 | 11.69 | 11.55 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 84.26 | 75.84 | 67.77 | 67.41 | 71.01 | Manufacturing industries |
| в това число: Производство на храни-телни продукти, напитки | 16.54 | 17.11 | 16.49 | 16.24 | 17.76 | Of which: Food processing industry |
| Производство на основни метали | 4.84 | 5.03 | 5.42 | 5.99 | 5.92 | Basic metals |
| Производство на превозни средства | 0.30 | 0.31 | 0.30 | 0.42 | 1.59 | Motor vehicles and transport equipment |
| Производство на текстил, облекло, обув-ки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи | 2.74 | 2.81 | 2.70 | 2.51 | 2.67 | Textiles etc. |
| Производство на хартия, картон и изде-лия от хартия и картон | 16.26 | 15.93 | 12.36 | 10.60 | 10.57 | Paper and paper products |
| Производство на кокс, рафинирани неф-топродукти, химични продукти, лекарст-вени вещества и продукти | 31.35 | 21.63 | 18.96 | 21.18 | 21.79 | Chemical products and refined petroleum |
| Производство и разпределение на елект-рическа и топлоенергия и газ | 10.24 | 12.20 | 11.82 | 8.15 | 8.35 | Production and distribution of electricity, steam and gas |
| Строителство | 3.22 | 3.73 | 2.47 | 4.04 | 3.43 | Construction |
| Битов сектор | 270.78 | 269.84 | 268.69 | 269.45 | 281.16 | Domestic sources |
| Услуги | 36.61 | 39.29 | 40.393 | 35.232 | 38.91 | Services |
| Домакинства ² | 234.18 | 230.56 | 228.30 | 234.22 | 242.26 | Private households ² |
| Пречистване и отвеждане на отпадъчни води | | | | | | Wastewater treatment and discharge |
| Образувани отпадъчни води - битов сектор | 270.78 | 269.84 | 268.69 | 269.45 | 281.16 | Wastewater generated by domestic sources |
| в това число: Отведени във водни обекти | 71.13 | 69.05 | 68.11 | 70.74 | 72.31 | Of which: Wastewater discharged into water body |
| Отведени без пречистване | 15.13 | 15.21 | 14.11 | 14.57 | 15.68 | Wastewater discharged without treatment |
| Отведени от пречиствателни станции | 0.99 | 1.14 | 1.40 | 1.43 | 1.27 | Discharged of WWTP |
| Отведени след собствено третиране ³ | 55.01 | 52.70 | 52.60 | 54.75 | 55.35 | Discharges of independent treatment ³ |
| Образувани отпадъчни води - индустрия | 113.82 | 110.47 | 98.81 | 92.64 | 95.65 | Total wastewater generated by industry |
| в това число: Отведени във водни обекти | 95.36 | 91.42 | 81.06 | 75.17 | 77.11 | Of which: Wastewater discharged into water body |
| Отведени без пречистване | 28.21 | 32.12 | 30.18 | 28.56 | 26.29 | Wastewater discharged without treatment |
| Отведени от пречиствателни станции | 67.14 | 59.30 | 50.88 | 46.61 | 50.82 | Discharged of WWTP |
| Образувани отпадъчни води от селско стопанство | 43.12 | 43.83 | 50.31 | 53.25 | 46.47 | Wastewater generated by Agriculture, forestry and fishing |
| в това число: Отведени във водни обекти | 42.50 | 43.24 | 49.77 | 52.94 | 45.44 | Of which: Wastewater discharged into water body |
| Отведени без пречистване | 40.19 | 39.44 | 44.69 | 46.96 | 43.71 | Wastewater discharged without treatment |
| Отведени от пречиствателни станции | 2.32 | 3.80 | 5.08 | 5.98 | 1.73 | Discharged of WWTP |
| Събрани отпадъчни води в обществената канализация ⁴ | 576.19 | 585.84 | 530.74 | 529.15 | 522.74 | Wastewater connected to Urban wastewater collecting system ⁴ |

2.7. Образувани и отведени отпадъчни води и води от охлаждане

Generation and discharge of wastewater and cooling water

(Продължение и край)
(Continued and end)

(Млн. куб. м/г.)
(Mln. m³/year)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| в т.ч. от неточкови източници | 312.84 | 323.15 | 271.05 | 276.79 | 263.91 | of which: From non-point sources |
| Отведени отпадъчни води от селищни пречиствателни станции | 511.66 | 567.89 | 516.23 | 514.58 | 525.93 | Wastewater discharged of UWWTP |
| Отведени отпадъчни води от обществената канализация без пречистване | 47.16 | 45.46 | 40.41 | 36.80 | 44.82 | Wastewater non-treated and discharged by urban wastewater collecting system |
| Отвеждаване на отпадъчни води във водни обекти | | | | | | Wastewater discharge into water body |
| Отпадъчни води, отведени без пречистване | 130.68 | 132.23 | 129.40 | 126.88 | 129.23 | Wastewater discharged without treatment |
| Отведени след собствено третиране ³ | 55.01 | 52.70 | 52.60 | 54.76 | 55.35 | Discharges of independent treatment ³ |
| Отпадъчни води, отведени от пречиствателни станции (селищни и други) | 582.11 | 586.67 | 533.18 | 531.81 | 534.93 | Discharged of WWTP (urban or other) |
| в това число: с поне вторично пречистване | 533.94 | 545.46 | 495.23 | 481.19 | 489.71 | Of which: At least secondary treatment |
| Отведени отпадъчни води във водни обекти - общо | 767.80 | 771.59 | 715.17 | 713.44 | 719.51 | Wastewater discharged into water body - total |
| Образувани води от охлаждане | 3725.29 | 3617.83 | 3483.76 | 3263.26 | 3559.83 | Cooling water generated |
| в това число: отведени във водни обекти | 3719.34 | 3612.67 | 3479.74 | 3259.34 | 3555.94 | Of which: Discharged into water body |

¹ Източник на данни е частично статистическо наблюдение, обхващащо по-значимите потребители на вода (с над 36 хил. м³/год.).

² Статистическа оценка.

³ Данните се отнасят за отпадъчните води от домакинствата със собствени/независими съоръжения и са резултат от оценка

⁴ Статистическа оценка, основаваща се на отчетените данни от операторите на канализационната мрежа (ВиК) и СПСОВ. Включени са и водите от неточкови източници (дъждовни и други).

¹ Source of data is a partial statistical survey covering more significant consumers of water (using more than 36 thousand m³ annually).

² Statistical estimate.

³ Data are estimated and refer to independent treatment of households.

⁴ Statistical estimate based on data reported by the sewage network's operators (PWS companies) and UWWTPs. Water from non-point sources (rain-off, drainage) is also included.

2.8. Действащи селищни пречиствателни станции за отпадъчни води
Operating Urban wastewater treatment plants

| | Мярка Measure | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|--|
| Селищни пречиствателни станции за отпадъчни води - общо¹ | | | | | | | Urban wastewater treatment plants - total¹ |
| СПСОВ | Брой/Number | 169 | 170 | 173 | 174 | 176 | UWWTP |
| Първично пречистване | | | | | | | Primary treatment |
| СПСОВ | Брой/Number | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | UWWTP |
| Вторично пречистване | | | | | | | Secondary treatment |
| СПСОВ | Брой/Number | 88 | 91 | 91 | 80 | 80 | UWWTP |
| Допречистване след вторичното (третично) | | | | | | | Tertiary treatment |
| СПСОВ | Брой/Number | 74 | 75 | 81 | 90 | 92 | UWWTP |
| в това число: | | | | | | | Of which: |
| Отстраняване на азот | | | | | | | Nitrogen removal |
| СПСОВ | Брой/Number | 70 | 71 | 77 | 86 | 89 | UWWTP |
| Отстраняване на фосфор | | | | | | | Phosphorus removal |
| СПСОВ | Брой/Number | 71 | 72 | 79 | 88 | 90 | UWWTP |
| В това число: СПСОВ с капацитет над 2000 еквивалент жители | Брой/Number | 106 | 108 | 109 | 115 | 115 | of which: UWWTP - capacity over 2000 people equivalent |
| Първично пречистване | Брой/Number | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | Primary treatment |
| Вторично пречистване | Брой/Number | 34 | 35 | 33 | 30 | 29 | Secondary treatment |
| Третично пречистване | Брой/Number | 70 | 71 | 74 | 82 | 83 | Tertiary treatment |

¹ Данните се отнасят за станциите, които пречистват отпадъчните води на населените места по поръчка на държавното управление (обществени услуги). Не са включени пречиствателните станции на предприятия, хотели и др., които се отнасят към друга категория. СПСОВ са класифицирани според наличната технология на пречистване. За категоризирането на СПСОВ са използвани и данни на МОСВ.

¹ Data refer to wastewater treatment plants treating wastewater from settlements upon state government's order (public services). Wastewater treatment plants of enterprises, hotels, etc. referring to other category are not included. UWWTP are classified according to the available technology of treatment. For categorization of UWWTP data of MOEW are also used.

2.9. Дължина на водопроводната мрежа, експлоатирана от ВиК, към края на годината¹

Length of water supply network, operated by PWS to the end of the year¹

(Километри)
(Kilometres)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Общо | 75034 | 74731 | 75038 | 76175 | 76651 | Total |
| Външна | 25431 | 25548 | 25302 | 25604 | 25601 | External |
| Вътрешна | 49603 | 49183 | 49736 | 50571 | 51050 | Internal |
| Новоизградена водопроводна мрежа през годината | 196 | 115 | 60 | 123 | 81 | Newly built water supply network during the year |
| Външна | 49 | 22 | 12 | 50 | 32 | External |
| Вътрешна | 147 | 93 | 48 | 72 | 49 | Internal |
| Реконструирана/подменена водопроводна мрежа през годината | 449 | 411 | 616 | 563 | 601 | Reconstructed/changed water supply network during the year |
| Външна | 94 | 99 | 107 | 113 | 105 | External |
| Вътрешна | 355 | 312 | 509 | 450 | 496 | Internal |

¹ Източник: НСИ - статистическо наблюдение „Водоснабдяване и канализация“, обхващащо дружествата, експлоатиращи обществената водопроводна мрежа (ВиК).

¹ Source: NSI - survey 'Water supply and sewage' covering operators of Public water supply network.

2.9.1. Водопроводна мрежа по вид на тръбите¹

Water supply network by type of pipes¹

(Проценти)
(Per cent)

| | 2010 | 2015 | 2020 | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Общо | 100.0 | 100.0 | 100.0 | Total |
| Етернитови тръби | 71.5 | 68.6 | 65.3 | Eternit pipes |
| Стоманени тръби | 15.1 | 14.6 | 14.0 | Steel pipes |
| Поцинкована стомана | - | 2.5 | 1.7 | Galvanized steel |
| Чугунени | 2.3 | 2.3 | 2.2 | Cast iron |
| РЕ (полиетиленови) | 5.7 | 8.9 | 13.8 | PE |
| РВС (поливинилхлорид) | 0.3 | 0.4 | 0.4 | PVC |
| Стъклопластови | 0.1 | 0.1 | 0.1 | Glass-plastic |
| Други | 5.1 | 2.6 | 2.4 | Others |

¹ Данни за наблюдението се събират на петгодишен период.

¹ Data for this survey are collected on a five years period.

2.9.2. Водопроводна мрежа по години на въвеждане в експлоатация^{1,2} към края на 2020 година Water supply network by year of putting into operation^{1,2} at the end of 2020

(Проценти)
(Per cent)

| | Общо | |
|-----------------|--------------|--------------------|
| Общо | 100.0 | Total |
| До 1950 г. вкл. | 8.4 | By the end of 1950 |
| 1951 - 1960 | 11.7 | 1951 - 1960 |
| 1961 - 1970 | 34.3 | 1961 - 1970 |
| 1971 - 1980 | 16.8 | 1971 - 1980 |
| 1981 - 1990 | 12.0 | 1981 - 1990 |
| 1991 - 2000 | 4.6 | 1991 - 2000 |
| 2001 - 2010 | 5.2 | 2001 - 2010 |
| 2011 - 2020 | 7.1 | 2011 - 2020 |

¹ Данните се отнасят за обществената водопроводна мрежа, експлоатирана от ВиК. Източник: НСИ - статистическо наблюдение „Водоснабдяване и канализация“.

² Данни за наблюдението се събират на петгодишен период.

¹ Data refer to the water supply network managed by Public water supply companies. Source: NSI - statistical survey 'Water supply and sewage'.

² Data for this survey are collected on a five years period.

2.10. Дължина на канализационната мрежа към края на годината¹ Length of sewage network to the end of the year¹

(Километри)
(Kilometres)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Общо за страната | 11746 | 11967 | 12353 | 12639 | 12831 | Total |
| Главни колектори | 1951 | 1899 | 1796 | 1931 | 1952 | Main sewers |
| Канализационна мрежа | 9795 | 10068 | 10557 | 10708 | 10879 | Sewage network |
| Новоизградена канализационна мрежа през годината | 149 | 155 | 65 | 43 | 157 | Newly built sewage network during the year |
| Главни колектори | 35 | 32 | 21 | 9 | 5 | Main sewers |
| Канализационна мрежа | 114 | 123 | 44 | 35 | 151 | Sewage network |
| Реконструирана/подменена канализационна мрежа през годината | 8 | 28 | 31 | 13 | 49 | Reconstructed/changed sewage network during the year |
| Главни колектори | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | Main sewers |
| Канализационна мрежа | 7 | 27 | 26 | 11 | 48 | Sewage network |

¹ Източник: НСИ - статистическо наблюдение „Водоснабдяване и канализация“, обхващащо дружествата, експлоатиращи канализационна мрежа (ВиК), както и общините с организирано отвеждане на отпадъчните води в селищна пречиствателна станция.

¹ Source: NSI - survey 'Water supply and sewage' covering operators of sewage network and municipalities discharging wastewater to Urban wastewater treatment plant in an organised manner.



2.10.1. Канализационна мрежа по материал на тръбите¹ Sewage network by the material of pipeline¹

(Проценти)
(Per cent)

| | 2010 | 2015 | 2020 | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Общо | 100.00 | 100.00 | 100.00 | Total |
| Бетонови | 91.75 | 86.60 | 76.87 | Concrete |
| РЕ (полиетиленови) | 1.38 | 4.07 | 7.02 | PE |
| РВС (поливинилхлорид) | 3.22 | 3.84 | 4.05 | PVC |
| РР (полипропилен) | - | 1.56 | 7.32 | PP |
| Стъклопластови | 0.18 | 0.57 | 0.9 | Glass-plastic |
| Други | 3.46 | 3.36 | 3.84 | Others |

¹ Данни за наблюдението се събират на петгодишен период.

¹ Data for this survey are collected on a five years period.

2.10.2. Канализационна мрежа по години на въвеждане в експлоатация^{1,2} към края на 2020 година Sewage network by year of putting into operation^{1,2} at the end of 2020

| | % | |
|-----------------|---------------|--------------------|
| Общо | 100.00 | Total |
| До 1950 г. вкл. | 9.83 | By the end of 1950 |
| 1951 - 1960 | 12.12 | 1951 - 1960 |
| 1961 - 1970 | 14.85 | 1961 - 1970 |
| 1971 - 1980 | 18.22 | 1971 - 1980 |
| 1981 - 1990 | 16.45 | 1981 - 1990 |
| 1991 - 2000 | 4.9 | 1991 - 2000 |
| 2001 - 2010 | 7.71 | 2001 - 2010 |
| 2011 - 2020 | 15.92 | 2011 - 2020 |

¹ Данните се отнасят за канализационната мрежа, експлоатирана от ВиК и общините, с организирано отвеждане на отпадъчните води в селищна пречиствателна станция. Източник: НСИ - статистическо наблюдение „Водоснабдяване и канализация“.

² Данни за наблюдението се събират на петгодишен период.

¹ Data refer to the sewage network managed by Public water companies and municipalities operating Urban wastewater treatment plant. Source: NSI - statistical survey 'Water supply and sewage'.

² Data for this survey is collected on a five years period.

2.11. Използвана питейна вода от домакинствата от ВиК по статистически райони и по области (средно на човек)
Drinking water used by households from Public water supply by statistical region and by district (average per capita)

(Л/чов./ден.)
(L/per capita/day)

| Статистически зони Статистически райони Области | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Statistical zones Statistical regions Districts |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Общо за страната | 99 | 99 | 99 | 102 | 102 | Total |
| <i>Северна и Югоизточна България</i> | <i>92</i> | <i>91</i> | <i>91</i> | <i>94</i> | <i>94</i> | <i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i> |
| Северозападен | 96 | 92 | 94 | 97 | 98 | Severozapaden |
| Видин | 90 | 85 | 87 | 88 | 91 | Vidin |
| Враца | 99 | 93 | 97 | 100 | 101 | Vratsa |
| Ловеч | 93 | 92 | 95 | 96 | 98 | Lovech |
| Монтана | 91 | 85 | 88 | 90 | 91 | Montana |
| Плевен | 99 | 97 | 98 | 101 | 102 | Pleven |
| Северен централен | 92 | 93 | 92 | 98 | 96 | Severen tsentralen |
| Велико Търново | 94 | 93 | 93 | 99 | 98 | Veliko Tarnovo |
| Габрово | 92 | 96 | 94 | 100 | 100 | Gabrovo |
| Разград | 80 | 81 | 81 | 86 | 84 | Razgrad |
| Русе | 101 | 100 | 99 | 105 | 102 | Ruse |
| Силистра | 84 | 84 | 83 | 90 | 87 | Silistra |
| Североизточен | 86 | 85 | 87 | 89 | 88 | Severoiztochen |
| Варна | 95 | 94 | 97 | 101 | 99 | Varna |
| Добрич | 78 | 78 | 80 | 84 | 83 | Dobrich |
| Търговище | 68 | 69 | 66 | 68 | 64 | Targovishte |
| Шумен | 80 | 78 | 78 | 76 | 79 | Shumen |
| Югоизточен | 94 | 96 | 93 | 95 | 96 | Yugoiztochen |
| Бургас | 112 | 109 | 107 | 108 | 109 | Burgas |
| Сливен | 74 | 70 | 69 | 71 | 71 | Sliven |
| Стара Загора | 87 | 97 | 90 | 94 | 94 | Stara Zagora |
| Ямбол | 89 | 85 | 85 | 89 | 87 | Yambol |
| <i>Югозападна и Южна централна България</i> | <i>107</i> | <i>107</i> | <i>106</i> | <i>110</i> | <i>109</i> | <i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i> |
| Югозападен | 118 | 118 | 117 | 119 | 121 | Yugozapaden |
| Благоевград | 110 | 117 | 113 | 113 | 119 | Blagoevgrad |
| Кюстендил | 99 | 98 | 101 | 98 | 111 | Kyustendil |
| Перник | 109 | 106 | 107 | 102 | 107 | Pernik |
| София | 97 | 92 | 95 | 97 | 99 | Sofia |
| София (столица) | 126 | 126 | 124 | 127 | 127 | Sofia (stolitsa) |
| Южен централен | 90 | 90 | 91 | 96 | 93 | Yuzhen tsentralen |
| Кърджали | 76 | 79 | 80 | 83 | 74 | Kardzhali |
| Пазарджик | 97 | 94 | 96 | 102 | 102 | Pazardzhik |
| Пловдив | 97 | 95 | 96 | 102 | 99 | Plovdiv |
| Смолян | 76 | 80 | 84 | 88 | 84 | Smolyan |
| Хасково | 79 | 78 | 79 | 84 | 80 | Haskovo |

2.12. Използвана питейна вода от домакинствата от ВиК средно на човек по басейнови райони за управление на водите Drinking water used by households from Public water supply per capita by River Basin Districts

(Л/чов./ден.)
(L/per capita/day)

| Райони за басейново управление на водите/ подбасейни | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | River Basin Districts/Sub-RBD |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Общо за страната | 99 | 99 | 99 | 102 | 102 | Total |
| Дунавски район | 106 | 105 | 104 | 108 | 107 | Danube River Basin District |
| Дунав | 94 | 94 | 94 | 98 | 98 | Danube |
| Реки, западно от Огоста | 88 | 78 | 81 | 81 | 86 | West of Ogosta rivers |
| Огоста | 98 | 92 | 94 | 97 | 97 | Ogosta |
| Искър | 121 | 120 | 118 | 122 | 121 | Iskar |
| Вит | 97 | 96 | 97 | 100 | 102 | Vit |
| Осъм | 100 | 98 | 99 | 102 | 102 | Osam |
| Янтра | 93 | 94 | 93 | 98 | 99 | Yantra |
| Русенски Лом | 84 | 86 | 85 | 91 | 78 | Rusenski Lom |
| Дунавски добруджански реки | 77 | 77 | 78 | 83 | 81 | Dobrudzha rivers - Danube |
| Ерма | 114 | 105 | 109 | 113 | 114 | Erma |
| Нишава | 123 | 115 | 123 | 122 | 114 | Nishava |
| Черноморски район | 98 | 96 | 97 | 98 | 99 | Black Sea Basin District |
| Черноморски добруджански реки | 97 | 96 | 100 | 102 | 99 | Dobrudzha rivers - Black Sea |
| Провадийска | 93 | 93 | 96 | 99 | 98 | Provadiyska |
| Камчия | 81 | 78 | 78 | 79 | 80 | Kamchia |
| Севернобургаски реки | 110 | 108 | 105 | 105 | 107 | North-Burgas rivers |
| Мандренски реки | 105 | 100 | 101 | 104 | 99 | Mandrenski rivers |
| Южнобургаски реки | 180 | 178 | 179 | 170 | 177 | South-Burgas rivers |
| Велека | 111 | 96 | 111 | 119 | 116 | Veleka |
| Резовска | 333 | 387 | 368 | 389 | 331 | Rezovska |
| Дерета Приселци - Черноморец | 126 | 115 | 129 | 143 | 137 | Dereta Priseltsi - Chernomorets |
| Източнобеломорски район | 89 | 89 | 89 | 94 | 92 | East Aegean River Basin District |
| Марица | 92 | 92 | 92 | 97 | 96 | Maritsa |
| Тунджа (вкл. р. Фишера) | 84 | 85 | 82 | 85 | 84 | Tundzha (incl. Fishera river) |
| Арда (вкл. р. Атеренска) | 75 | 79 | 80 | 84 | 76 | Arda (incl. Aterenska river) |
| Бяла (вкл. р. Луда) | 56 | 87 | 94 | 93 | 56 | Byala (incl. Luda river) |
| Западнобеломорски район | 107 | 110 | 109 | 107 | 115 | West Aegean River Basin District |
| Места | 104 | 106 | 107 | 107 | 110 | Mesta |
| Струма | 109 | 112 | 110 | 108 | 117 | Struma |
| Доспат | 91 | 84 | 88 | 92 | 95 | Dospat |

2.13. Дял на населението в селища с обществено водоснабдяване, обществена канализация и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води¹

Share of population in settlements with Public water supply, sewerage system and Urban wastewater treatment plants¹

(Проценти)
(Per cent)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|------|------|------|------|------|--|
| Население, свързано с обществено водоснабдяване | 99.4 | 99.5 | 99.4 | 99.4 | 99.4 | Population connected to Public water supply |
| Население, свързано с пречиствателни станции за питейни води | 49.1 | 49.4 | 49.8 | 49.0 | 49.0 | Population connected to Drinking water purification plants |
| Население с режим на водоснабдяване | 3.0 | 1.1 | 6.0 | 3.9 | 3.0 | Population with water supply regime |
| Сезонен (под 180 дни) | 2.8 | 0.9 | 5.8 | 3.3 | 2.2 | Seasonal (below 180 days) |
| Целогодишен (над 180 дни) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | All year (over 180 days) |
| Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ² | 63.4 | 63.9 | 64.6 | 66.7 | 66.8 | Population connected to WWTP ² |
| Първично пречистване | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 1.6 | 1.5 | Primary treatment |
| Вторично пречистване | 16.2 | 16.4 | 15.1 | 13.6 | 13.2 | Secondary treatment |
| Третично пречистване | 47.0 | 47.4 | 49.4 | 51.5 | 52.1 | Tertiary treatment |
| Население с обществена канализация, без пречистване | 12.6 | 12.3 | 11.8 | 9.6 | 8.0 | Population connected to urban wastewater collecting system without treatment |
| Население с обществена канализация - общо | 76.0 | 76.2 | 76.4 | 76.3 | 74.8 | Population connected to Urban wastewater collecting system - total |
| Население със собствено третиране на отпадъчни води ³ | 24.0 | 23.8 | 23.6 | 23.8 | 25.2 | Independent wastewater treatment ³ |
| Общо население с пречистване на отпадъчни води | 87.4 | 87.7 | 88.2 | 90.4 | 92.0 | Total connected to wastewater treatment |

¹ Източник: НСИ - годишно статистическо наблюдение за водоснабдяване и канализация. Използвани са и данни от общинските администрации. Възможно е процентът на населението да бъде надценен за селища с частично изградена водопроводна/канализационна мрежа.

² ПСОВ са класифицирани според наличната технология на пречистване. От 2010 г. пречиствателните станции с методи за отстраняване на азот и фосфор, интегрирани към вторичното пречистване, са категоризирани към третично пречистване. Не е включено населението, извозващо периодично отпадъчни води в ПСОВ с цистерни.

³ Населението, което използва собствени/независими съоръжения за пречистване (септични ями, изгребни ями и др.), е изчислено като разлика между общото население и населението с обществена канализация.

¹ Source: NSI - annual statistical survey covering operators of public sewerage and UWWTP (exhaustive). Data from municipality administrations are used also. It is possible that the percentage of the population to be overestimated for settlements with partially built water supply or sewage network.

² UWWTP are classified according to the available technology of treatment. Since 2010 UWWTP with methods of removal of N and P integrated into secondary treatment are classified as tertiary treatment. The population transporting wastewater from independent storage tanks to Urban wastewater treatment plants by trucks is not included.

³ The population using own /independent treatment facilities (septic tanks, pits dredged and others) is calculated as the difference between total population and the population with public sewerage system.

2.14. Дял на населението в селища с обществено водоснабдяване, обществена канализация и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води по статистически зони, статистически райони и по области през 2021 година¹

Share of population connected to Public water supply, sewerage system and Urban wastewater treatment plants by statistical zone, statistical region and by district in 2021¹

(Проценти)
(Per cent)

| Статистически зони Статистически райони Области | Население, свързано с водоснабдяване обществено Population connected to Public water supply | Население с режим на водоснабдяване Population with water supply regime | Пречиствателни станции за отпадъчни води ² Wastewater treatment plants ² | | Население, свързано с обществена канализация без пречистване Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment | Население, свързано с обществена канализация Population connected to Urban wastewater collecting system, total | Статистически райони Statistical regions Districts |
|---|--|--|---|---|--|---|--|
| | | | Общо Total | В т.ч. с поне вторично третиране Of which, at least with secondary treatment | | | |
| Общо за страната | 99.4 | 3.0 | 66.8 | 65.6 | 8.0 | 74.8 | Total |
| <i>Северна и Югоизточна България</i> | <i>99.8</i> | <i>3.5</i> | <i>63.0</i> | <i>59.9</i> | <i>4.4</i> | <i>67.3</i> | <i>Северна и Югоизточна България</i> |
| Северозападен | 99.6 | 5.3 | 49.8 | 36.6 | 7.6 | 57.5 | Северозападен |
| Видин | 99.8 | 0.0 | 49.8 | 49.8 | 5.4 | 54.8 | Vidin |
| Враца | 99.6 | 1.0 | 51.1 | 51.1 | 4.2 | 55.7 | Vratsa |
| Ловеч | 99.7 | 20.0 | 56.0 | 56.0 | 3.9 | 59.9 | Lovech |
| Монтана | 98.6 | 2.1 | 35.3 | 35.3 | 24.5 | 59.6 | Montana |
| Плевен | 100.0 | 4.1 | 53.3 | 12.7 | 3.7 | 57.3 | Pleven |
| Северен централен | 99.7 | 4.2 | 60.3 | 59.9 | 3.5 | 63.8 | Северен централен |
| Велико Търново | 99.7 | 6.8 | 61.8 | 61.8 | 6.9 | 68.3 | Veliko Tarnovo |
| Габрово | 98.7 | 8.4 | 72.8 | 72.8 | 10.5 | 83.3 | Gabrovo |
| Разград | 100.0 | 0.0 | 41.9 | 41.9 | 0.0 | 41.5 | Razgrad |
| Русе | 100.0 | 0.0 | 67.6 | 67.6 | 0.0 | 67.3 | Ruse |
| Силистра | 100.0 | 7.1 | 51.0 | 45.0 | 0.0 | 51.0 | Silistra |
| Североизточен | 99.9 | 4.6 | 71.6 | 71.3 | 1.9 | 73.7 | Североизточен |
| Варна | 100.0 | 0.9 | 85.6 | 85.1 | 0.5 | 85.8 | Varna |
| Добрич | 99.9 | 0.9 | 70.6 | 70.6 | 0.0 | 70.6 | Dobrich |
| Търговище | 100.0 | 26.7 | 44.9 | 44.9 | 7.8 | 52.7 | Targovishte |
| Шумен | 99.8 | 4.3 | 53.0 | 53.0 | 3.7 | 56.7 | Shumen |
| Югоизточен | 99.9 | 0.6 | 66.1 | 66.1 | 5.0 | 71.1 | Югоизточен |
| Бургас | 99.9 | 0.2 | 71.1 | 71.1 | 7.4 | 78.5 | Burgas |

2.14. Дял на населението в селища с обществено водоснабдяване, обществена канализация и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води по статистически зони, статистически райони и по области през 2020 година¹

Share of population connected to Public water supply, sewerage system and Urban wastewater treatment plants by statistical zone, statistical region and by district in 2020¹

| Статистически зони Статистически райони Области | Население, свързано с обществено водоснабдяване Population connected to Public water supply | Население с режим на водоснабдяване Population with water supply regime | Пречиствателни станции за отпадъчни води ² Wastewater treatment plants ² | | Население, свързано с обществена канализация без пречистване Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment | Население, свързано с обществена канализация, общо Population connected to Urban wastewater collecting system, total | (Проценти) (Per cent) |
|---|--|--|---|---|--|---|---|
| | | | Общо Total | в т.ч. с поне вторично третиране Of which: at least with secondary treatment | | | |
| | | | | | | | |
| Сливен | 100.0 | 2.2 | 56.7 | 56.7 | 6.0 | 62.6 | Sliven |
| Стара Загора | 99.8 | 0.0 | 64.1 | 64.1 | 2.3 | 66.3 | Stara Zagora |
| Ямбол | 100.0 | 1.2 | 68.7 | 68.7 | 2.1 | 70.9 | Yambol |
| <i>Югозападна и Южна централна България</i> | <i>99.0</i> | <i>2.5</i> | <i>70.5</i> | <i>70.6</i> | <i>11.6</i> | <i>82.1</i> | <i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i> |
| Югозападен | 99.6 | 3.7 | 78.5 | 78.4 | 11.7 | 90.1 | Yugozapaden |
| Благоевград | 98.7 | 6.1 | 37.4 | 37.4 | 46.5 | 83.7 | Blagoevgrad |
| Кюстендил | 99.3 | 0.1 | 62.0 | 62.0 | 8.3 | 70.3 | Kyustendil |
| Перник | 98.0 | 14.4 | 74.3 | 74.3 | 5.1 | 79.4 | Pernik |
| София | 99.1 | 17.8 | 41.3 | 41.3 | 35.9 | 77.0 | Sofia |
| София (столица) | 100.0 | 0.0 | 96.4 | 96.4 | 0.2 | 96.6 | Sofia (stolitsa) |
| Южен централен | 98.3 | 0.7 | 58.8 | 58.8 | 11.5 | 70.3 | Yuzhen tsentralen |
| Кърджали | 90.0 | 0.2 | 37.2 | 37.2 | 5.7 | 42.7 | Kardzhali |
| Пазарджик | 99.8 | 0.4 | 43.7 | 43.7 | 27.2 | 71.1 | Pazardzhik |
| Пловдив | 100.0 | 0.9 | 73.8 | 73.8 | 2.0 | 75.9 | Plovdiv |
| Смолян | 93.8 | 3.2 | 44.0 | 44.0 | 29.4 | 72.9 | Smolyan |
| Хасково | 99.4 | 0.0 | 53.2 | 53.2 | 18.2 | 71.3 | Haskovo |

¹ Източник: НСИ - годишно статистическо наблюдение за водоснабдяване и канализация. Използвани са и данни от общинските администрации. Възможно е процентът на населението да бъде надценен за селища с частично изградена водопроводна/канализационна мрежа.

² Включени са станциите (селищни и други), пречистващи битови отпадъчни води от населените места. ПСОВ са класифицирани според наличната технология на пречистване. Не е включено населението, извозващо периодично отпадъчни води в ПСОВ с-цистерни.

¹ Source: NSI - annual statistical survey on water supply and sewage. Data from municipal administrations are also used. It is possible that the percentage of the population to be overestimated for settlements with partially built water supply or sewerage network.

² Included are WWTPs (urban and other) treating wastewater from settlements. WWTP are classified according to the available technology of treatment. The population transporting periodically wastewater from independent storage tanks to WWTPs by trucks is not included.

2.15. Дял на населението в селища с обществено водоснабдяване, обществена канализация и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води по басейнови райони за управление на водите¹

Share of population connected to Public water supply, sewerage system and Urban wastewater treatment plant by River Basin Districts¹

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|---|------|-------|------|------|-------|--|
| Общо за страната | | | | | | Total |
| Население, свързано с обществено водоснабдяване | 99.4 | 99.5 | 99.4 | 99.4 | 99.4 | Population connected to Public water supply |
| Население с режим на водоснабдяване | 3.0 | 1.1 | 6.0 | 3.9 | 3.0 | Population with water supply regime |
| Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ² | 63.4 | 63.9 | 64.6 | 66.7 | 66.8 | Population connected to WWTP ² |
| в т.ч. с поне вторично пречистване | 63.2 | 63.7 | 64.5 | 65.1 | 65.6 | of which: At least with secondary treatment |
| Население, свързано с обществена канализация без пречистване | 12.6 | 12.3 | 11.8 | 9.6 | 8.0 | Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment |
| Население, свързано с обществена канализация | 76.0 | 76.2 | 76.4 | 76.3 | 74.8 | Population connected to Urban wastewater collecting system |
| Дунавски район | | | | | | Danube |
| Население, свързано с обществено водоснабдяване | 99.8 | 99.8 | 99.8 | 99.8 | 99.8 | Population connected to Public water supply |
| Население с режим на водоснабдяване | 4.9 | 1.5 | 7.3 | 1.9 | 3.7 | Population with water supply regime |
| Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ² | 69.0 | 69.6 | 71.0 | 71.0 | 71.0 | Population connected to WWTP ² |
| в т.ч. с поне вторично пречистване | 68.6 | 69.2 | 70.9 | 67.5 | 67.6 | of which: At least with secondary treatment |
| Население, свързано с обществена канализация без пречистване | 7.0 | 6.7 | 5.5 | 5.6 | 4.8 | Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment |
| Население, свързано с обществена канализация | 76.0 | 76.2 | 76.6 | 76.6 | 75.8 | Population connected to Urban wastewater collecting system |
| Черноморски район | | | | | | Black Sea |
| Население, свързано с обществено водоснабдяване | 99.9 | 100.0 | 99.9 | 99.9 | 100.0 | Population connected to Public water supply |
| Население с режим на водоснабдяване | 2.1 | 1.9 | 3.4 | 5.1 | 2.0 | Population with water supply regime |
| Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ² | 74.9 | 75.0 | 75.1 | 76.6 | 76.5 | Population connected to WWTP ² |
| в т.ч. с поне вторично пречистване | 74.9 | 75.0 | 75.1 | 76.6 | 76.4 | of which: At least with secondary treatment |
| Население, свързано с обществена канализация без пречистване | 4.5 | 4.4 | 4.0 | 2.3 | 2.5 | Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment |
| Население, свързано с обществена канализация | 79.3 | 79.4 | 79.1 | 78.9 | 79.0 | Population connected to Urban wastewater collecting system |
| Източнобеломорски район | | | | | | East Aegean |
| Население, свързано с обществено водоснабдяване | 98.9 | 98.9 | 98.7 | 98.7 | 98.8 | Population connected to Public water supply |

(Проценти)
(Per cent)

2.15. Дял на населението в селища с обществено водоснабдяване, обществена канализация и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води по басейнови райони за управление на водите¹

Share of population connected to Public water supply, sewerage system and Urban wastewater treatment plant by River Basin Districts¹

| Продължение и край) (Continued and end) | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | (Проценти) (Per cent) |
|---|------|------|------|------|------|--|
| Население с режим на водоснабдяване | 1.2 | 0.1 | 1.3 | 2.0 | 1.5 | Population with water supply regime |
| Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ² | 53.3 | 53.6 | 53.5 | 59.7 | 60.0 | Population connected to WWTP ² |
| в т.ч. с поне вторично пречистване | 53.3 | 53.5 | 53.5 | 59.7 | 60.0 | of which: At least with secondary treatment |
| Население, свързано с обществена канализация без пречистване | 20.0 | 19.9 | 20.2 | 13.6 | 10.1 | Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment |
| Население, свързано с обществена канализация | 73.3 | 73.5 | 73.7 | 73.3 | 69.6 | Population connected to Urban wastewater collecting system |
| Западнобеломорски район | | | | | | West Aegean |
| Население, свързано с обществено водоснабдяване | 98.4 | 99.2 | 99.0 | 99.4 | 98.7 | Population connected to Public water supply |
| Население с режим на водоснабдяване | 0.2 | 0.5 | 20.4 | 20.8 | 6.5 | Population with water supply regime |
| Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ² | 45.7 | 47.6 | 47.6 | 47.3 | 50.2 | Population connected to WWTP ² |
| в т.ч. с поне вторично пречистване | 45.6 | 47.5 | 47.5 | 47.2 | 50.1 | of which: At least with secondary treatment |
| Население, свързано с обществена канализация без пречистване | 34.3 | 32.1 | 32.6 | 32.8 | 30.1 | Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment |
| Население, свързано с обществена канализация | 80.0 | 79.7 | 80.1 | 80.1 | 80.1 | Population connected to Urban wastewater collecting system |

¹Източник: НСИ - годишно статистическо наблюдение за водоснабдяване и канализация. Използвани са и данни от общинските администрации. Възможно е процентът на населението да бъде надценен за селища с частично изградена водопроводна/канализационна мрежа.

²СПСОВ са класифицирани според наличната технология на пречистване. От 2010 г. пречиствателните станции с методи за отстраняване на азот и фосфор, интегрирани към вторичното пречистване, са категоризирани към третино пречистване. Не е включено населението, извозващо периодично отпадъчни води в ПСОВ с цистерни.

¹ Source: NSI - annual statistical survey on water supply operators of public sewage and UWWTP (exhaustive). Data from municipality administrations are used also. It is possible that the percentage of the population to be overestimated for settlements with partially built water supply or sewage network.

² UWWTP are classified according to the available technology of treatment. Since 2010 UWWTP with methods of removal of N and P integrated into secondary treatment are classified as tertiary treatment. The population transporting wastewater from independent storage tanks to Urban wastewater treatment plants by trucks is not included.

III. ПОДЗЕМНИ ЗАПАСИ UNDERGROUND RESERVES

3.1. Наличност на доказани и вероятни запаси и на ресурси на някои подземни богатства към 31.12.2021 г. (във физическо изражение)¹

Availability of proved reserves, probable reserves and resources of some ores and minerals as of 31 December 2021 (in physical terms)¹

| Наименование на запаса | Мярка Measure | Доказани запаси Proved reserves | Вероятни запаси Probable reserves | Ресурси Resources | Name of reserve |
|---|--|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|
| Медни руди | Хил. т/Thousand tons | 290498.5 | .. | 644382.4 | Copper ores |
| Златни руди | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | 1816 | Gold ores |
| Оловно-цинкови руди | Хил. т/Thousand tons | 5914.5 | 5434.3 | 1422.5 | Lead & Zinc ores |
| Кварц-фелдшпатови пясъци | Хил. т/Thousand tons | 4667 | .. | .. | Quartz-feldspar sands |
| Варовици за цимент | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | Limestone for cement |
| Мергели за цимент | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | Marl for cement |
| Кварцови пясъци за цимент | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | Quartz sands for cement |
| Варовици за строително-въздушна вар | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 49166.3 | .. | .. | Limestone for building air lime |
| Мергели за тухли | Хил. м ³ /Thousand m ³ | .. | .. | .. | Marl for bricks |
| Варовици за облицовка | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 11998.9 | 4090.3 | 3270.3 | Limestone for facing |
| Гранити и гранодиорити за облицовка | Хил. м ³ /Thousand m ³ | .. | .. | .. | Granite and granodiorite for facing |
| Мрамори за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | .. | .. | .. | Marble for crushed stone |
| Варовици и доломити за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 61314.4 | 14396.2 | .. | Limestone and dolomite for crushed stone |
| Варовити мергели за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 401231.0 | 150856.3 | 54567.2 | Chalky marl for crushed stone |
| Риолити за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 83032.7 | .. | .. | Rhyolites for crushed stone |
| Андезити, андезитови туфи и трахиандезити за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 118062.9 | 7572.6 | .. | Andesites, andesite tuffs and trahandezite for crushed stone |
| Гранити за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | .. | .. | .. | Granites for crushed stone |
| Пясъчници за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 253.3 | .. | .. | Sandstones for crushed stone |
| Пясъци и чакъли за пълнители за бетон | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 109638.6 | 37910.4 | 22543.7 | Sand and gravel for concrete aggregates |
| Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 23312.7 | 6919.4 | .. | Limestone for coast protective structures and road construction |
| Гнайси за облицовки и настилки | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 1724.4 | 1470.4 | .. | Gneiss for tiling and flooring |
| Черни въглища | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | Black coal |
| Кафяви въглища | Хил. т/Thousand tons | 9628.7 | 5489.5 | 41514.6 | Brown coal |
| Лигнитни въглища | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | Lignite coal |
| Природен газ | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 3404277.0 | 517567.0 | 1341136.0 | Natural gas |
| Гнайсошисти за облицовки и настилки | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 554.2 | 522.6 | .. | Gneiss slate for facing and flooring |

¹ Данни за запасите и ресурсите на някои подземни богатства не се публикуват, тъй като съгласно чл. 25 от Закона за статистиката са статистическа тайна.

¹ Data on reserves and resources of some ores and minerals are not published as under Art. 25 of the Law on Statistics they represent statistical secrecy.

3.2. Площ на находищата на подземни богатства по икономическа дейност за отчетната 2021 година
Area of deposits of ores and minerals by economic activity for 2021 reference year

(Хиляди декари)
(Thousand decares)

| Икономическа дейност | КИД - 2008 NACE.BG - 2008 | Площ на находищата Area of deposits | Economic activity |
|---|------------------------------|--|--|
| Общо за страната | | 823.6 | Total for the country |
| в това число: | | | of which: |
| Растениевъдство, животновъдство и лов; спомагателни дейности | 01 | . | Crop and animal production, hunting and related service activities |
| Добив на въглища | 05 | 185.7 | Mining of coal and lignite |
| Добив на нефт и природен газ | 06 | 48.0 | Mining of oil and gas |
| Добив на метални руди | 07 | 37.5 | Mining of metal ores |
| Добив на неметални материали и суровини | 08 | 168.3 | Other mining and quarrying |
| Спомагателни дейности в добива | 09 | .. | Mining support service activities |
| Производство на хранителни продукти | 10 | . | Manufacture of food products |
| Производство на изделия от други неметални минерални суровини | 23 | 3.4 | Manufacture of other non-metallic mineral products |
| Строителство на сгради | 41 | 22.0 | Construction of buildings |
| Строителство на съоръжения | 42 | .. | Civil engineering |
| Специализирани строителни дейности | 43 | .. | Specialised construction activities |
| Търговия на едро, без търговията с автомобили и мотоциклети | 46 | . | Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles |
| Търговия на дребно, без търговията с автомобили и мотоциклети | 47 | . | Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles |
| Сухопътен транспорт | 49 | 0.2 | Land transport and transport via pipelines |
| Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта | 52 | .. | Warehousing and support activities for transportation |
| Ресторантьорство | 56 | . | Food and beverage service activities |
| Операции с недвижими имоти | 68 | 0.9 | Real estate activities |
| Дейност на централни офиси; консултантски дейности в областта на управлението | 70 | . | Activities of head offices; management consultancy activities |
| Архитектурни и инженерни дейности; технически изпитвания и анализи | 71 | .. | Architectural and engineering activities; technical testing and analysis |
| Научноизследователска и развойна дейност | 72 | . | Scientific research and development |
| Други професионални дейности | 74 | .. | Other professional, scientific and technical activities |
| Даване под наем и оперативен лизинг | 77 | .. | Rental and leasing activities |
| Други персонални услуги | 96 | . | Other personal service activities |

3.3. Заети в находища на полезни изкопаеми по икономическа дейност през 2021 година Employed at deposits of ores and minerals by economic activity in 2021

(Брой)
(Number)

| Икономическа дейност | КИД - 2008 NACE.BG - 2008 | Заети Employed | Economic activity |
|---|------------------------------|-------------------|--|
| Общо за страната | | 14997 | Total for the country |
| в това число: | | | of which: |
| Растениевъдство, животновъдство и лов; спомагателни дейности | 01 | . | Crop and animal production, hunting and related service activities |
| Добив на въглища | 05 | .. | Mining of coal and lignite |
| Добив на нефт и природен газ | 06 | 27 | Mining of oil and gas |
| Добив на метални руди | 07 | 5416 | Mining of metal ores |
| Добив на неметални материали и суровини | 08 | 1620 | Other mining and quarrying |
| Спомагателни дейности в добива | 09 | .. | Mining support service activities |
| Производство на хранителни продукти | 10 | . | Manufacture of food products |
| Производство на кокс и рафинирани нефтепродукти | 19 | . | Manufacture of coke and refined petroleum products |
| Производство на изделия от други неметални минерални суровини | 23 | .. | Manufacture of other non-metallic mineral products |
| Строителство на сгради | 41 | 494 | Construction of buildings |
| Строителство на съоръжения | 42 | 58 | Civil engineering |
| Специализирани строителни дейности | 43 | 494 | Specialised construction activities |
| Търговия на едро, без търговията с автомобили и мотоциклети | 46 | .. | Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles |
| Търговия на дребно, без търговията с автомобили и мотоциклети | 47 | .. | Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles |
| Сухопътен транспорт | 49 | . | Land transport and transport via pipelines |
| Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта | 52 | 42 | Warehousing and support activities for transportation |
| Ресторантьорство | 56 | . | Restaurants |
| Операции с недвижими имоти | 68 | . | Real estate activities |
| Дейност на централни офиси; консултантски дейности в областта на управлението | 70 | .. | Activities of head offices; management consultancy activities |
| Архитектурни и инженерни дейности; технически изпитвания и анализи | 71 | . | Architectural and engineering activities; technical testing and analysis |
| Други професионални дейности | 74 | . | Other professional, scientific and technical activities |
| Даване под наем и оперативен лизинг | 77 | .. | Rental and leasing activities |
| Други персонални услуги | 96 | .. | Other personal service activities |

3.4. Добив на подземни богатства във физическо изражение Extraction of ores and minerals in physical terms

| Вид подземни богатства | Мярка Measure | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Type of ores/minerals |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Медни руди | Хил. т/Thousand tons | 29747 | 30438 | 30807 | 30807 | 30035 | Copper ores |
| Оловно-цинкови руди | Хил. т/Thousand tons | 735 | 778 | 833 | 833 | 753 | Lead & Zinc ores |
| Каменна сол (солна маса) | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | .. | .. | Rock salt (salt mass) |
| Варовици за химическата промишленост | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | .. | .. | Limestone for chemical industry |
| Доломити като огнеупорна суровина | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | .. | .. | Dolomite as fireproof raw material |
| Кварц-фелдшпатови пясъци | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | .. | .. | Quartz-feldspar sands |
| Варовици за цимент | Хил. т/Thousand tons | 1171 | 1237 | 1327 | 1327 | .. | Limestone for cement |
| Мергели за цимент | Хил. т/Thousand tons | 1018 | 1077 | 1048 | 1048 | .. | Marl for cement |
| Варовици за строително-въздушна вар | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 205 | 231 | 160 | 160 | 86 | Limestone for building air lime |
| Мергели за тухли | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 231 | 249 | 235 | 235 | .. | Marl for bricks |
| Варовици за облицовка | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 113 | 119 | 155 | 155 | 100 | Limestone for facing |
| Мрамори за облицовка | Хил. м ³ /Thousand m ³ | .. | .. | .. | .. | 4 | Marble for facing |
| Мрамори за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 598 | 876 | 857 | 857 | 892 | Marble for crushed stone |
| Варовици и доломити за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 4371 | 5215 | 5857 | 5857 | 11462 | Limestone and dolomite for crushed stone |
| Варовити мергели за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 401 | 527 | 467 | 467 | 236 | Chalky marl for crushed stone |
| Андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 822 | 991 | 882 | 882 | 1278 | Andesites, andesite tufts and trahiandezite for crushed stone |
| Пясъци и чакъли за пълнител за бетон | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 3136 | 3192 | 3522 | 3522 | 5399 | Sand and gravel for concrete aggregates |
| Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 267 | 228 | 400 | 400 | 319 | Limestone for coast protective structures and road construction |
| Гнайси за облицовки и настилки | Хил.м ³ /Thousand m ³ | .. | .. | 41 | 41 | .. | Gneiss for facing and flooring |
| Кафяви въглища | Хил. т/Thousand tons | 2336 | 2814 | 1491 | 1491 | 394 | Brown coal |
| Лигнитни въглища | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | .. | .. | Lignite coal |
| Нефт | Хил. т/Thousand tons | .. | .. | .. | .. | 20 | Crude oil |
| Природен газ | Млн. м ³ /Million m ³ | 82 | 82 | .. | .. | 31 | Natural gas |
| Гнайсошисти за облицовки и настилки | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 6 | 7 | 3 | 3 | 3 | Gneiss slate for facing and flooring |

3.5. Оценка на периода на изчерпване на запасите от някои подземни богатства към 31.12.2021 година¹

Evaluation of the period of depletion of reserves of some ores and minerals as of 31 December 2021¹

| Наименование на запаса | Оценка на периода на изчерпване на запаса Evaluation of the period of depletion of reserve | Name of reserve |
|--|---|--|
| Медни руди | | 11 Copper ores |
| Оловно-цинкови руди | | 7 Lead & Zinc ores |
| Каолинова суровина | | .. Caoline raw material |
| Огнеупорни глини | | .. Fireproof clays |
| Баритова суровина | | .. Barite raw material |
| Каменна сол (солна маса) | | .. Rock salt (salt mass) |
| Варовици за химическата промишленост | | .. Limestone for chemical industry |
| Доломити като огнеупорна суровина | | .. Dolomite as fireproof raw material |
| Кварц-фелдшпатови пясъци | | 69 Quartz-feldspar sands |
| Варовици за цимент | | 31 Limestone for cement |
| Мергели за цимент | | 205 Marl for cement |
| Кварцови пясъци за цимент | | .. Quartz sands for cement |
| Варовици за строително-въздушна вар | | 334 Limestone for building air lime |
| Глини за тухли | | .. Clay for bricks |
| Мергели за тухли | | 64 Marl for bricks |
| Варовици за облицовка | | 142 Limestone for facing |
| Мрамори за облицовка | | .. Marble for facing |
| Гранити и гранодиорити за облицовка | | 1251 Granites and granodiorites for lining |
| Риолити за облицовка | | .. Riolite for facing |
| Мрамори за трошен камък | | 76 Marbles for crushed stone |
| Варовици и доломити за трошен камък | | 58 Limestone and dolomite for crushed stone |
| Варовити мергели за трошен камък | | 212 Chalky marl for crushed stone |
| Андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък | | 111 Andesites, andesite tuffs and trahiandezite for crushed stone |
| Пясъчници за трошен камък | | 2 Sands for crushed stone |
| Гранити за трошен камък | | .. Granites for crushed stone |
| Пясъци и чакъли за пълнители за бетон | | 28 Sand and gravel for concrete aggregates |
| Доломити за производство на ксилолит | | .. Dolomite for xylolite production |
| Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство | | 84 Limestone for coast protective structures and road construction |
| Гнайси за облицовки и настилки | | .. Gneiss for facing and flooring |
| Кафяви въглища | | 13 Brown coal |
| Лигнитни въглища | | .. Lignite coal |
| Природен газ | | 69 Natural gas |
| Гнайсошисти за облицовки и настилки | | 31 Gneiss slate for facing and flooring |

¹ Периодът на изчерпване е изчислен на базата на средногодишния добив за 2019, 2020 и 2021 година.

¹ The period of depletion is calculated based on average annual extraction for 2019, 2020 and 2021.

IV. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ОБЕКТИ PROTECTED NATURAL SCENERY

4.1. Защитени територии и обекти през 2021 година¹ Protected natural scenery in 2021¹

| Категории | Брой Number | | Площ - хектари Area - ha | | | Kind | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------------|---|------------|--|---|
| | към 31.12.2020 г. As of 31.12.2020 | новообявени през 2021 г. Newly declared in 2021 | защитени през 2021 г. Closed in 2021 | към 31.12.2021 г. As of 31.12.2021 | включени през 2021 г. Included during 2021 | | изключени през 2021 г. Excluded during 2021 | към 31.12.2021 г. As of 31.12.2021 |
| Защитени територии - общо | 1023 | 2 | - | 1025 | 43.9 | 0.2 | 583625.9 | Protected natural areas - total |
| Резервати | 55 | - | - | 55 | - | - | 77204.2 | Reserves |
| Природни забележителности | 346 | 1 | - | 347 | 9.0 | 0.2* | 18022.0 | Natural landmarks |
| Защитени местности | 573 | 1 | - | 574 | 34.8 | - | 76619.3 | Protected areas |
| Национални паркове | 3 | - | - | 3 | - | - | 150798.7 | National parks |
| Природни паркове | 11 | - | - | 11 | - | - | 256441.4 | Natural parks |
| Поддържани резервати | 35 | - | - | 35 | - | - | 4540.2 | Maintained reserves |
| Защитени видове растения | - | - | - | - | - | - | - | Protected plant species |
| Защитени видове животни | 574 | - | - | 574 | x | x | x | Protected animal species |
| Защитени вековни дървета | 483 | - | - | 483 | x | x | x | Protected venerable trees |
| | 1336 | 25 | - | 1361 | x | x | x | |

¹ Източник: Министерство на околната среда и водите.

* Изключването на площта през 2021 г. е в резултат от проведена процедура по реда на чл. 42, ал. 6 от ЗЗТ за актуализация на площта на природна забележителност „Настанска могила“.

¹ Source: Ministry of Environment and Water.

* The exclusion of the area in 2021 is the result of a procedure carried out in accordance with Art. 42, Paragraph 6 of the Law of protected areas for updating the area of the natural landmark "Naстанска Mogila".

VI. ОТПАДЪЦИ WASTE

6.1. Отпадъци от икономическата дейност и домакинствата

Waste from economic activity and households

6.1.1. Образувани отпадъци от икономическата дейност по икономически сектори

Waste generated from economic activity by economic sectors

(Тонове)
(Tons)

| КИД - 2008 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021* | NACE.BG - 2008 |
|--|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|--|
| Неопасни отпадъци - общо | 108304466 | 112824785 | 109654456 | 99592763 | 73513919 | Non-hazardous waste - total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 383111 | 308579 | 905486 | 888101 | 1298350 | Agriculture, hunting and forestry. Fishing and aquaculture |
| Добивна промишленост | 90493368 | 93652304 | 93378455 | 81676822 | 52231900 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 4216474 | 2469441 | 3775959 | 4453972 | 6160442 | Manufacturing |
| Производство и разпределение на енергия и горива | 9735756 | 12977671 | 8401654 | 6067154 | 8031288 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| Доставяне на води канализационни услуги управление на отпадъци | 1661565 | 2714341 | 1570361 | 3366001 | 3419821 | Water collection, treatment and supply. Sewerage. Remediation activities and other waste management services |
| Събиране, пречистване и доставяне на води | 172399 | 173140 | 229137 | 245944 | 306661 | Water collection, treatment and supply |
| Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води | 251 | 24 | 53 | 4498 | 155 | Sewerage |
| Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали | 709022 | 2515674 | 1159292 | 2898370 | 3048025 | Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery |
| Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци | 779893 | 25503 | 181879 | 217188 | 64981 | Remediation activities and other waste management services |
| Строителство | 559309 | 192964 | 406890 | 1795813 | 897688 | Construction |
| Услуги | 1254883 | 509486 | 1215650 | 1344900 | 1474430 | Services (excl. wholesale of waste and scrap) |
| Опасни отпадъци - общо | 14011426 | 13313374 | 13493848 | 13866148 | 13714032 | Hazardous waste - total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 134 | 181 | 4923 | 4663 | 12089 | Agriculture, hunting and forestry. Fishing and aquaculture |
| Добивна промишленост | 13826223 | 13216848 | 13119359 | 13294166 | 13263569 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 154414 | 73228 | 317471 | 466684 | 379154 | Manufacturing |
| Производство и разпределение на енергия и горива | 1485 | 1502 | 2045 | 23214 | 2960 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |

6.1.1. Образувани отпадъци от икономическата дейност по икономически сектори

Waste generated from economic activity by economic sectors

(Продължение и край)

(Тонове)

(Continued and end)

(Tons)

| КИД - 2008 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021* | NACE.BG - 2008 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Доставяне на води канализационни услуги управление на отпадъци | 17004 | 10640 | 12616 | 13680 | 14933 | Water collection, treatment and supply. Sewerage. Remediation activities and other waste management services |
| Събиране, пречистване и доставяне на води | 551 | 456 | 180 | 140 | 206 | Water collection, treatment and supply |
| Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води | - | - | - | - | - | Sewerage |
| Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали | 16436 | 10070 | 12197 | 13337 | 11986 | Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery |
| Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци | 17 | 113 | 240 | 203 | 2741 | Remediation activities and other waste management services |
| Строителство | 200 | 222 | 998 | 20488 | 12557 | Construction |
| Услуги | 11966 | 10754 | 36436 | 43252 | 28770 | Services (excl. wholesale of waste and scrap) |

* Данните за 2021 г. са предварителни.

* Data are preliminary for 2021.

6.1.2. Образувани отпадъци от икономическата дейност по вид¹

Waste generated from economic activity by type¹

(Тонове)
(Tons)

| Наименование на отпадъка | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021* | Type of waste |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|--|
| Общо образувани опасни и неопасни отпадъци | 122315892 | 126138159 | 123148304 | 119588710 | 87227951 | Total hazardous and non-hazardous waste generated |
| Неопасни отпадъци, общо | 108304466 | 112824785 | 109654456 | 105722561 | 73513919 | Non-hazardous waste - total |
| Отпадъци от киселини, основи и соли | 18 | 1480 | 476 | 1083 | 713 | Acid, alkaline or saline wastes |
| Изразходвани химични катализатори | 267 | 346 | 162 | 158 | 180 | Spent chemical catalysts |
| Отпадъци от химически препарати | 6825 | 2002 | 4935 | 2731 | 6413 | Chemical preparation wastes |
| Химически отлагания | 49864 | 41225 | 31889 | 32704 | 38467 | Chemical deposits and residues |
| Индустриални течни утайки | 370210 | 378624 | 257029 | 322189 | 1427640 | Industrial effluent sludges |
| Медицински и биологични отпадъци | 3045 | 2573 | 5738 | 2803 | 1008 | Health care and biological wastes |
| Метални отпадъци | 1033589 | 704295 | 1340592 | 858886 | 943958 | Metallic wastes |
| Отпадъци от стъкло | 51520 | 63170 | 258758 | 264807 | 288244 | Glass wastes |
| Отпадъци от хартия и картон | 217124 | 158100 | 277960 | 340876 | 417182 | Paper and cardboard wastes |
| Отпадъци от гума | 36009 | 30816 | 46217 | 39041 | 129191 | Rubber wastes |
| Отпадъци от пластмаса | 136647 | 85708 | 240609 | 325931 | 225921 | Plastic wastes |
| Отпадъци от дърво | 278078 | 250600 | 443308 | 393814 | 519241 | Wood wastes |
| Отпадъци от текстил | 107175 | 23064 | 62136 | 50385 | 27558 | Textile wastes |
| Отпадъци от излезло от употреба оборудване | 12183 | 11930 | 12898 | 23898 | 34674 | Discarded equipment |
| Отпадъци от излезли от употреба автомобили | 2033 | 2090 | 2674 | 18694 | 10446 | Discarded vehicles |
| Отпадъци от батерии и акумулатори | 67 | 56 | 364 | 223 | 2108 | Batteries and accumulators wastes |
| Животински и растителни отпадъци (като се изключват животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти) | 709099 | 276626 | 647195 | 598969 | 459558 | Animal and vegetal wastes (excluding animal waste of food preparation and products; and excluding animal faeces, urine and manure) |
| Животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти | 9095 | 13032 | 147174 | 15303 | 25863 | Animal waste of food preparation and products |
| Животински отпадъци от изпражнения, урина и тор | 233777 | 107670 | 585535 | 602574 | 1115037 | Animal faeces, urine and manure |
| Битови и подобни отпадъци | 502988 | 78372 | 202594 | 175832 | 327002 | Household and similar wastes |
| Смесени отпадъци | 49233 | 14896 | 222030 | 37566 | 354847 | Mixed and undifferentiated materials |
| Сортирани фракции | 598962 | 482837 | 1118537 | 942821 | 1125613 | Sorting residues |
| Утайки от пречиствателни станции | 101100 | 128212 | 202288 | 201870 | 239181 | Common sludges (excluding dredging spoils) |

6.1.2. Образувани отпадъци от икономическата дейност по вид¹

Waste generated from economic activity by type¹

(Продължение и край)
(Continued and end)

(Тонове)
(Tons)

| Наименование на отпадъка | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021* | Type of waste |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| Изкопни земни маси | 184643 | 148684 | 147338 | 876640 | 295639 | Dredging spoils |
| Минерални отпадъци | 92726464 | 94709201 | 93918159 | 90474219 | 54112432 | Mineral wastes (excluding combustion wastes, contaminated soils and polluted dredging spoils) |
| Отпадъци от горивни процеси | 10883632 | 15107884 | 9476642 | 9112835 | 11368816 | Combustion waste |
| Втвърдени и стабилизирани отпадъци | 820 | 1295 | 1220 | 5709 | 16988 | Solidified, stabilised or vitrified waste |
| Опасни отпадъци, общо | 14011426 | 13313374 | 13493848 | 13866148 | 13714032 | Non-hazardous waste - total |
| Изразходвани разтворители | 90 | 71 | 87 | 103 | 903 | Spent solvents |
| Отпадъци от киселини, основи и соли | 5307 | 2874 | 10862 | 13480 | 16512 | Acid, alkaline or saline wastes |
| Използвани масла | 17761 | 12633 | 48291 | 66341 | 65493 | Used oils |
| Изразходвани химични катализатори | 4851 | 3286 | 3474 | 3388 | 2557 | Spent chemical catalysts |
| Отпадъци от химически препарати | 2216 | 3031 | 11391 | 5570 | 14268 | Chemical preparation wastes |
| Химически отлагания и остатъци | 20884 | 6379 | 21912 | 18370 | 25256 | Chemical deposits and residues |
| Индустриални течни утайки | 89200 | 37332 | 87209 | 183363 | 132022 | Industrial effluent sludges |
| Медицински и биологични отпадъци | 2885 | 2932 | 4170 | 3866 | 5948 | Health care and bioalcaical wastes |
| Метални отпадъци | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | Metallic wastes |
| Отпадъци от стъкло | 80 | 208 | 1322 | 117 | 71 | Glass wastes |
| Отпадъци от дърво | 3 | 13 | - | 10661 | 2504 | Wood wastes |
| Отпадъци, съдържащи полихлорирани бифенили | 0 | 0 | 24 | 115 | 94 | Waste containing PCB |
| Отпадъци от излязло от употреба оборудване | 1592 | 2113 | 1957 | 2272 | 3716 | Discarded equipment |
| Отпадъци от излезли от употреба автомобили | 612 | 379 | 592 | 2812 | 1645 | Discarded vehicles |
| Отпадъци от батерии и акумулатори | 2352 | 3359 | 14405 | 18297 | 5359 | Batteries and accumulators wastes |
| Смесени отпадъци | 504 | 498 | 1219 | 418 | 3111 | Mixed and undifferentiated materials |
| Сортирани фракции | 8036 | 3618 | 21623 | 33409 | 36334 | Sorting residues |
| Минерални отпадъци | 13814833 | 13218202 | 13168128 | 13360574 | 13293949 | Mineral wastes (excluding combustion wastes, contaminated soils and polluted dredging spoils) |
| Отпадъци от горивни процеси | 38452 | 16121 | 97049 | 126469 | 104184 | Combustion wastes |
| Замърсени почви | 1765 | 325 | 131 | 16522 | 106 | Contaminated soils and polluted dredging spoils |
| Втвърдени и стабилизирани отпадъци | - | - | - | - | - | Solidified, stabilised or vitrified wastes |

¹ Съгласно списъка на отпадъците в Регламент (ЕО) № 2150/2002 относно статистиката на отпадъците.

* Данните за 2021 г. са предварителни.

¹ According to the list of wastes in Regulation (EC) No. 2150/2002 on waste statistics.

* Data are preliminary for 2021.

6.2. Битови отпадъци Municipal waste

6.2.1. Битови отпадъци^{1,2} Municipal waste^{1,2}

| | Мярка Measure | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Образувани битови отпадъци | | | | | | | Generated municipal waste |
| Общо образувани битови отпадъци | Хил. т/Thousand tons | 3080 | 2862 | 2838 | 2829 | 3058 | Total generated municipal wastes |
| Директно депонирани битови отпадъци | Хил. т/Thousand tons | 1142 | 834 | 849 | 814 | 777 | Delivered for landfilling municipal waste |
| Предадени за предварително третиране битови отпадъци | Хил. т/Thousand tons | 1789 | 1813 | 1788 | 1865 | 1960 | Delivered for preliminary treatment |
| Предадени за рециклиране битови отпадъци | Хил. т/Thousand tons | 149 | 215 | 184 | 144 | 302 | Delivered for recycling municipal waste |
| Образувани битови отпадъци на човек от населението | Кг/чов./г./Kg/per capita/year | 435 | 407 | 407 | 408 | 445 | Generated municipal wastes per capita |
| Съоръжения за битови отпадъци | | | | | | | Facilities sites for municipal waste |
| Депта и инсталации за третиране на битови отпадъци | Брой/Number | 104 | 72 | 69 | 73 | 73 | Landfill sites and installation for treatment of municipal waste |
| Заета площ от депата и инсталации за третиране на битови отпадъци | Декари/Decares | 2838 | 2614 | 2615 | 3267 | 2960 | Area occupied by landfill sites and installation for treatment of municipal waste |
| Остатъчен капацитет на депата и инсталации за третиране на битови отпадъци | Хил. м ³ /Thousand m ³ | 16312 | 16429 | 15593 | 15769 | 14459 | Overcapacity of landfill sites and installation for treatment of municipal waste |
| Населени места и население с организирано сметосъбиране и извозване | | | | | | | Served settlements |
| Населени места | Брой/Number | 4642 | 4698 | 4723 | 4727 | 4754 | Served settlements |
| Дял на населението, обхванато от системи за организирано сметосъбиране | % | 99.7 | 99.8 | 99.8 | 99.8 | 99.9 | Share of population served by municipal waste collection systems |

¹ Липсват данни за третираните отпадъци на община Кюстендил за 2019, 2020 и 2021 година.

² Данни към 15.02.2023 година.

¹ The calculation of the treated waste for 2019, 2020 and 2021 does not include waste from the municipality of Kyustendil.

² Data to 15.02.2023.

6.3. Опаковки

Packages

6.3.1. Пуснати на пазара опаковки

Packages put on the market

(Тонове)
(Tons)

| Материал | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Material |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| Общо | 453194 | 497493 | 554489 | 537692 | 588465 | Total |
| Пластмаси | 119962 | 131359 | 162921 | 173072 | 140676 | Plastic |
| Хартия/картон (вкл. композитни) | 153212 | 168840 | 138797 | 168331 | 251352 | Paper/cardboard (incl. composites) |
| Метал | 33594 | 37625 | 31233 | 22133 | 25082 | Metal |
| Дърво | 59589 | 65011 | 79649 | 79248 | 85469 | Wood |
| Стъкло | 83517 | 90950 | 124017 | 84481 | 77263 | Glass |
| Други | 3320 | 3708 | 17873 | 10426 | 8623 | Others |

VII. ШУМ NOISE

7.1. Регистрирани шумови нива по области и градове през 2021 година Registered noise levels by districts and towns in 2021

| Области Градове | Наблюдавани пунктове - брой Surveyed points - In numbers | В това число над допустимите норми Of which: Above permissible limits | Разпределение на наблюдаваните пунктове според регистрираните шумови нива в децибели Distribution of the surveyed points according noise level in decibels | | | | | | | Districts Towns |
|------------------------------|---|---|--|------------|------------|------------|-----------|---------|-------------------|--------------------------------|
| | | | под 58 Under 58 | 58 - 62 | 63 - 67 | 68 - 72 | 73 - 77 | 78 - 82 | над 82 Over 82 | |
| Общо | 735 | 503 | 182 | 119 | 268 | 155 | 11 | - | - | Total |
| Област Благоевград | 17 | 3 | 16 | 1 | - | - | - | - | - | District Blagoevgrad |
| Благоевград | 17 | 3 | 16 | 1 | - | - | - | - | - | Blagoevgrad |
| Област Бургас | 37 | 26 | 7 | 2 | 9 | 14 | 5 | - | - | District Burgas |
| Бургас | 37 | 26 | 7 | 2 | 9 | 14 | 5 | - | - | Burgas |
| Област Варна | 45 | 18 | 29 | 2 | 6 | 8 | - | - | - | District Varna |
| Варна | 45 | 18 | 29 | 2 | 6 | 8 | - | - | - | Varna |
| Област Велико Търново | 48 | 33 | - | 15 | 22 | 11 | - | - | - | District Veliko Tarnovo |
| Горна Оряховица | 15 | 9 | - | 5 | 7 | 3 | - | - | - | Gorna Oryahovitsa |
| Свищов | 15 | 11 | - | 5 | 8 | 2 | - | - | - | Svishtov |
| Велико Търново | 18 | 13 | - | 5 | 7 | 6 | - | - | - | Veliko Tarnovo |
| Област Видин | 15 | 13 | 4 | 1 | 8 | 2 | - | - | - | District Vidin |
| Видин | 15 | 13 | 4 | 1 | 8 | 2 | - | - | - | Vidin |
| Област Враца | 15 | 12 | 6 | 5 | 3 | 1 | - | - | - | District Vratsa |
| Враца | 15 | 12 | 6 | 5 | 3 | 1 | - | - | - | Vratsa |
| Област Габрово | 20 | 16 | 1 | 4 | 14 | 1 | - | - | - | District Gabrovo |
| Габрово | 20 | 16 | 1 | 4 | 14 | 1 | - | - | - | Gabrovo |
| Област Добрич | 15 | 11 | 3 | 1 | 8 | 3 | - | - | - | District Dobrich |
| Добрич | 15 | 11 | 3 | 1 | 8 | 3 | - | - | - | Dobrich |
| Област Кърджали | 15 | 11 | 4 | 1 | 1 | 6 | 3 | - | - | District Kardzhali |
| Кърджали | 15 | 11 | 4 | 1 | 1 | 6 | 3 | - | - | Kardzhali |
| Област Кюстендил | 36 | 34 | 6 | 4 | 22 | 4 | - | - | - | District Kyustendil |
| Дупница | 12 | 11 | 1 | 1 | 6 | 4 | - | - | - | Dupnitsa |
| Кюстендил | 24 | 23 | 5 | 3 | 16 | - | - | - | - | Kyustendil |
| Област Ловеч | 15 | 12 | 4 | 5 | 6 | - | - | - | - | District Lovech |
| Ловеч | 15 | 12 | 4 | 5 | 6 | - | - | - | - | Lovech |
| Област Монтана | 15 | 13 | - | - | 7 | 8 | - | - | - | District Montana |
| Монтана | 15 | 13 | - | - | 7 | 8 | - | - | - | Montana |
| Област Пазарджик | 15 | 11 | 1 | 3 | 9 | 2 | - | - | - | District Pazardzhik |
| Пазарджик | 15 | 11 | 1 | 3 | 9 | 2 | - | - | - | Pazardzhik |
| Област Перник | 24 | 16 | - | 4 | 16 | 4 | - | - | - | District Pernik |
| Перник | 24 | 16 | - | 4 | 16 | 4 | - | - | - | Pernik |
| Област Плевен | 21 | 17 | 6 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | District Pleven |
| Плевен | 21 | 17 | 6 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | Pleven |
| Област Пловдив | 45 | 36 | - | 4 | 8 | 32 | 1 | - | - | District Plovdiv |
| Пловдив | 45 | 36 | - | 4 | 8 | 32 | 1 | - | - | Plovdiv |
| Област Разград | 15 | 14 | 3 | 2 | 7 | 3 | - | - | - | District Razgrad |
| Разград | 15 | 14 | 3 | 2 | 7 | 3 | - | - | - | Razgrad |

7.1. Регистрирани шумови нива по области и градове през 2021 година
Registered noise levels by districts and towns in 2021

(Продължение и край)
(Continued and end)

| Области Градове | Наблюдавани пунктове - брой Surveyed points - In numbers | В това число над допустимите норми Of which: Above permissible limits | Разпределение на наблюдаваните пунктове според регистрираните шумови нива в децибели Distribution of the surveyed points according noise level in decibels | | | | | | Districts Towns | |
|---------------------------------|---|--|---|-----------|-----------|-----------|----------|---------|--------------------|------------------------------------|
| | | | под 58 Under 58 | 58 - 62 | 63 - 67 | 68 - 72 | 73 - 77 | 78 - 82 | | над 82 Over 82 |
| Област Русе | 30 | 23 | 2 | 2 | 17 | 9 | - | - | - | District Ruse |
| Русе | 30 | 23 | 2 | 2 | 17 | 9 | - | - | - | Ruse |
| Област Силистра | - | - | - | - | - | - | - | - | - | District Silistra |
| Силистра | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Silistra |
| Област Сливен | 20 | 10 | 7 | 3 | 10 | - | - | - | - | District Sliven |
| Сливен | 20 | 10 | 7 | 3 | 10 | - | - | - | - | Sliven |
| Област Смолян | 15 | 7 | 5 | 4 | 5 | 1 | - | - | - | District Smolyan |
| Смолян | 15 | 7 | 5 | 4 | 5 | 1 | - | - | - | Smolyan |
| Област София - (столица) | 75 | 51 | 27 | 9 | 19 | 18 | 2 | - | - | District Sofia – (stolitsa) |
| София | 75 | 51 | 27 | 9 | 19 | 18 | 2 | - | - | Sofia |
| Област София | 35 | 21 | 1 | 16 | 18 | - | - | - | - | District Sofia |
| Ботевград | 15 | 11 | 1 | 4 | 10 | - | - | - | - | Botevgrad |
| Самоков | 15 | 10 | - | 8 | 7 | - | - | - | - | Samokov |
| Своге | 5 | - | - | 4 | 1 | - | - | - | - | Svoge |
| Област Стара Загора | 45 | 33 | 8 | 8 | 15 | 14 | - | - | - | District Stara Zagora |
| Казанлък | 15 | 10 | 2 | 3 | 8 | 2 | - | - | - | Kazanlak |
| Стара Загора | 30 | 23 | 6 | 5 | 7 | 12 | - | - | - | Stara Zagora |
| Област Търговище | 51 | 25 | 25 | 10 | 12 | 4 | - | - | - | District Targovishte |
| Търговище | 20 | 10 | 10 | 2 | 4 | 4 | - | - | - | Targovishte |
| Попово | 16 | 7 | 7 | 4 | 5 | - | - | - | - | Popovo |
| Омуртаг | 15 | 8 | 8 | 4 | 3 | - | - | - | - | Omurtag |
| Област Хасково | 20 | 15 | 6 | 2 | 8 | 4 | - | - | - | District Haskovo |
| Хасково | 20 | 15 | 6 | 2 | 8 | 4 | - | - | - | Haskovo |
| Област Шумен | 15 | 11 | 5 | 1 | 6 | 3 | - | - | - | District Shumen |
| Шумен | 15 | 11 | 5 | 1 | 6 | 3 | - | - | - | Shumen |
| Област Ямбол | 16 | 11 | 6 | 3 | 6 | 1 | - | - | - | District Yambol |
| Ямбол | 16 | 11 | 6 | 3 | 6 | 1 | - | - | - | Yambol |

VIII. ЕКОЛОГИЧНИ ДАНЪЦИ ENVIRONMENTAL TAXES

8.1. Общи приходи от екологични данъци за страната Total revenues from environmental taxes for the country

| Категория | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Type |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| Млн. левове/Million BGN | | | | | | | | | | |
| Общо | 2349 | 2387 | 2644 | 2838 | 2873 | 2876 | 3597 | 3636 | 3870 | Total |
| Енергийни данъци | 2063 | 2090 | 2332 | 2479 | 2506 | 2473 | 3182 | 3212 | 3411 | Energy taxes |
| Транспортни данъци | 224 | 237 | 252 | 296 | 307 | 341 | 353 | 372 | 406 | Transport taxes |
| Данъци за замърсяване | 17 | 18 | 18 | 18 | 21 | 8 | 8 | 6 | 6 | Pollution taxes |
| Данъци за ползване на ресурси | 45 | 42 | 42 | 46 | 39 | 54 | 54 | 46 | 47 | Ressource taxes |
| Относителен дял от общите екологични данъци - % Share from total paid environmental taxes - % | | | | | | | | | | |
| Общо | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | Total |
| Енергийни данъци | 87.8 | 87.5 | 88.2 | 87.3 | 87.2 | 86.0 | 88.5 | 88.3 | 88.1 | Energy taxes |
| Транспортни данъци | 9.5 | 9.9 | 9.5 | 10.4 | 10.7 | 11.9 | 9.8 | 10.2 | 10.5 | Transport taxes |
| Данъци за замърсяване | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | Pollution taxes |
| Данъци за ползване на ресурси | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | Ressource taxes |

8.2. Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците през периода 2010 - 2021 година Environmental taxes by NACE Sector of Payee in the period 2010 - 2021

| Икономически сектор | 2019 | 2020 | 2021 | Economic sector |
|---|-------------|-------------|-------------|---|
| Млн. левове/Million BGN | | | | |
| Общо екологични данъци | 3597 | 3636 | 3870 | Total environmental taxes |
| Селско, горско и рибно стопанство (01-03) | 128 | 116 | 129 | Agriculture, Forestry and Fishing (01-03) |
| Индустрия (05-43) | 1162 | 1284 | 1309 | Industry (05-43) |
| Услуги (45-96) | 1093 | 1033 | 1089 | Services (45-96) |
| Домакинства | 1060 | 1125 | 1235 | Households |
| Нерезиденти | 153 | 78 | 108 | Non-residents |

IX. РАЗХОДИ ЗА ОПАЗВАНЕ И ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА EXPENDITURE ON PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT

9.1. Разходи за опазване и възстановяване на околната среда по направления Expenditure on protection and restoration of the environment by use

(Млн. левове)
(Mln. BGN)

| Направления | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Use |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Общо | 1895 | 1935 | 2037 | 2308 | 2471 | Total |
| Инвестиции | 552 | 460 | 499 | 455 | 658 | Investments |
| Текущи разходи | 1343 | 1475 | 1538 | 1853 | 1813 | Current expenditure |
| Общо разходи по основни направления | | | | | | Total expenditure on environmental protection and restoration by direction |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 336 | 321 | 406 | 423 | 456 | Wastewater |
| За въздуха | 286 | 244 | 239 | 258 | 336 | Air |
| За опазване на почвата, подземните и повърхностните води | 65 | 27 | 24 | 25 | 55 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| За горите | 8 | 10 | 6 | 7 | 7 | Forests |
| За отпадъците | 1068 | 1196 | 1228 | 1452 | 1466 | Waste |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 49 | 43 | 32 | 39 | 33 | Monitoring and control equipment |
| Други | 82 | 94 | 101 | 103 | 119 | Others |

9.2. Разходи за опазване и възстановяване на околната среда по групи икономически дейности Expenditure on protection and restoration of the environment by groups of economic activities

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | КИД - 2008 NACE.BG - 2008 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Use |
|---|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| Общо (инвестиции и текущи разходи) | | 1894958 | 1934958 | 2036892 | 2308050 | 2471443 | Total (investments and current expenditures) |
| Индустрия (без строителство) | 05-39 | 1061173 | 1059084 | 1046262 | 1220208 | 1093810 | Industry (except construction) |
| Добивна промишленост | 05-09 | 35373 | 35557 | 28553 | 43568 | 34161 | Mining and quarrying |
| Преработваща промишленост | 10-33 | 388568 | 349609 | 332304 | 363687 | 354760 | Processing industry |
| Производство и разпределение на електро- и топлоенергия и на газообразни горива | 35-35 | 161972 | 93099 | 134390 | 156218 | 145952 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| Доставяне на води | 36-36 | 73677 | 83038 | 76557 | 184658 | 123868 | Water collection, treatment and supply |
| Специализирани производители на екоуслуги | 37-3 9 | 401583 | 497781 | 474458 | 472077 | 435069 | Specialised producers of EP services |
| Държавно управление | 84-84 | 769518 | 794915 | 932091 | 826156 | 1098199 | Public administration |
| Други икономически дейности | | 64267 | 80959 | 58539 | 261686 | 279434 | Other economic activities |

9.3. Разходи за придобиване на дълготрайни материални и нематериални активи с екологично предназначение (инвестиции) Expenditure on acquisition of tangible and intangible fixed assets with ecological use (investments)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Use |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Общо | 551747 | 459916 | 498849 | 454747 | 658126 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 158493 | 170993 | 245121 | 154681 | 216494 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 156849 | 168880 | 238836 | 147584 | 213871 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 1644 | 2113 | 6285 | 7097 | 2623 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | 4861 | 5776 | 3629 | 7030 | 14617 | Circulating water supply |
| За въздуха | 167289 | 119684 | 91763 | 100561 | 205443 | Air |
| Специализирани съоръжения | 55208 | 33966 | 38955 | 46803 | 130433 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 112081 | 85718 | 52808 | 53758 | 75010 | Integrated technology |
| За опазване на почвата, подземните и повърхностните води | 23286 | 9130 | 8957 | 13078 | 21397 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 20552 | 8173 | 7398 | 11312 | 12595 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 2734 | 957 | 1559 | 1766 | 8802 | Integrated technology |
| За горите | 684 | 1468 | 2332 | 2075 | 1059 | Forests |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 208 | 1034 | 8105 | 1354 | 5854 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | 106 | 538 | 8075 | 1065 | 5364 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 102 | 496 | 30 | 289 | 490 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 14 | 832 | 116 | . | . | Hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 191275 | 145645 | 127452 | 163637 | 178193 | Waste |
| Специализирани съоръжения | 190038 | 140501 | 125858 | 159863 | 174790 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 1237 | 5144 | 1594 | 3774 | 3403 | Integrated technology |
| За шума | 64 | 68 | 1746 | 78 | 314 | Noise |
| Специализирани съоръжения | 28 | 68 | 1746 | 78 | 314 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 36 | . | . | . | . | Integrated technology |
| За научноизследователска дейност | 3276 | 1741 | 2604 | 7894 | 9265 | Scientific and research activity |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 2297 | 3545 | 7024 | 4359 | 5490 | Monitoring and control equipment |

9.4. Разходи за поддържане на дълготрайни материални активи с екологично предназначение и извършени мероприятия (текущи разходи)¹

Expenditure on maintenance and exploitation of tangible fixed assets and on protection and restoration of the environment (current expenditure)¹

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

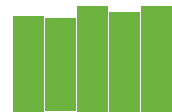
| Направления | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 ² | Use |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|--|
| Общо | 1343211 | 1475042 | 1538043 | 1853303 | 1813317 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 177525 | 149735 | 160920 | 268721 | 239398 | Wastewater |
| За оборотно водоснабдяване | 39579 | 37084 | 36326 | 39612 | 37720 | Circulating water supply |
| За въздуха | 118740 | 124319 | 146908 | 157251 | 130372 | Air |
| За опазване на почвата, подземните и повърхностните води | 41479 | 17915 | 15452 | 12318 | 33534 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| За горите | 7411 | 8570 | 4017 | 5416 | 5485 | Forests |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 3958 | 1787 | 2195 | 411 | 875 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 1512 | 2607 | 262 | 454 | 132 | Hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 877172 | 1050274 | 1100830 | 1288429 | 1288132 | Waste |
| За шума | 86 | 93 | 100 | 52 | 295 | Noise |
| За научноизследователска дейност | 1388 | 2004 | 108 | 660 | 2795 | Scientific and research activity |
| Просветна, образователна и друга подобна дейност | 73 | 84 | 45 | 137 | 8 | Educational and other activity |
| За административна дейност | 25289 | 39659 | 44492 | 43972 | 46434 | Administrative activity |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 46873 | 39822 | 25263 | 35020 | 27322 | Monitoring and control equipment |
| Оценка на въздействието върху околната среда | 2126 | 1089 | 1125 | 850 | 815 | Environmental impact assessment |

¹ Разходите за амортизация не са включени към разходите за околна среда.

² Не са включени платените суми към ВиК за отвеждане и пречистване на отпадъчни води и платените суми за битови отпадъци.

¹ Expenditure on depreciation is not considered an environmental expenditure.

² Paid amounts to plumbing drainage and wastewater treatment, paid annual municipal waste charge and amounts paid to companies for waste disposal are not included.



9.5. Разходи за услуги, свързани с околната среда (отвеждане и пречистване на отпадъчни води и обезвреждане на отпадъци)
Expenditure for environmental services (for collection and treatment of wastewater and waste)

(Млн. левове)
(Million BGN)

| Направления | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Use |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| Разходи за услуги - общо | 867 | 749 | 739 | 905 | 852 | Expenditure for services - total |
| Икономически дейности - общо | 400 | 384 | 347 | 493 | 475 | Economic activities - total |
| Домакинства | 467 | 365 | 393 | 412 | 377 | Households |

Х. ДЪЛГОТРАЙНИ МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ С ЕКОЛОГИЧНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ TANGIBLE FIXED ASSETS WITH ECOLOGICAL USE

10.1. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение в края на годината Availability of the tangible fixed assets with ecological use at the end of the year

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Use |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--|
| Общо | 8343100 | 9045451 | 9468298 | 9523596 | 9889758 | 10468033 | 10873312 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 3163967 | 3159826 | 3225709 | 3298021 | 3429842 | 3672458 | 3693672 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 2995844 | 2989249 | 3054933 | 3124130 | 3253299 | 3494610 | 3500959 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 304626 | 299100 | 275738 | 286934 | 318936 | 332758 | 479798 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 1154777 | 1174328 | 1199768 | 1253470 | 1340888 | 1348164 | 1448297 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 1015173 | 1022130 | 1041386 | 1034561 | 1045444 | 1116683 | 1237973 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 168123 | 170577 | 170776 | 173891 | 176543 | 177848 | 192713 | Integrated technology |
| За оборотно водоснабдяване | 236518 | 237976 | 265253 | 256955 | 258041 | 279092 | 248635 | For circulating water supply |
| За въздуха | 2433965 | 2828014 | 2972763 | 2888790 | 2971711 | 3118719 | 3256571 | For air |
| Специализирани съоръжения | 1648980 | 1700352 | 1661109 | 2028756 | 2014925 | 2107111 | 2822956 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 784985 | 1127662 | 1311654 | 860034 | 956786 | 1011608 | 433615 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 90191 | 108883 | 111264 | 119945 | 124998 | 130595 | 131381 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 81667 | 98075 | 103111 | 109983 | 113183 | 116521 | 115568 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 8524 | 10808 | 8153 | 9962 | 11815 | 14074 | 15813 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 115124 | 124044 | 137294 | 46308 | 45136 | 49336 | 50106 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | 113761 | 123375 | 136631 | 45639 | 44261 | 47655 | 44095 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 1363 | 669 | 663 | 669 | 875 | 1681 | 6011 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 2254 | 2782 | 3562 | 3854 | 5435 | 4532 | 4334 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 2085247 | 2363485 | 2521249 | 2706583 | 2852272 | 2991424 | 3267601 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 2051272 | 2326402 | 2465051 | 2648549 | 2791607 | 2920981 | 3198107 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 33975 | 37083 | 56198 | 58034 | 60665 | 70443 | 69494 | Integrated technology |
| За шума | 4953 | 4973 | 4984 | 5030 | 2267 | 2260 | 5343 | For noise |
| Специализирани съоръжения | 4768 | 4770 | 4745 | 4768 | 2028 | 1980 | 3290 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 185 | 203 | 239 | 262 | 239 | 280 | 2053 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 210881 | 215468 | 226220 | 198110 | 200056 | 219617 | 215669 | Monitoring and control equipment |

10.2. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use in 2021

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|--|--|---|---|
| Общо | 566494 | 133623 | 10873312 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 151636 | 2000 | 3693672 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 141994 | 1757 | 3500959 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 20644 | 1241 | 479798 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 66178 | 117 | 1448297 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 51636 | 60 | 1237973 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 9642 | 243 | 192713 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | 3363 | 381 | 248635 | For circulating water supply |
| За въздуха | 272446 | 106202 | 3256571 | For air |
| Специализирани съоръжения | 207086 | : | 2822956 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 65360 | : | 433615 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 6343 | 3518 | 131381 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | : | : | 115568 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 15813 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 2109 | 646 | 50106 | Protection of biodiversity, protected areas, zones and objects |
| Специализирани съоръжения | : | : | 44095 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 6011 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 58 | . | 4334 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 126134 | 20848 | 3267601 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 121630 | 20202 | 3198107 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 4504 | 646 | 69494 | Integrated technology |
| За шума | 1297 | 3 | 5343 | For noise |
| Специализирани съоръжения | : | : | 3290 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 2053 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 3108 | : | 215669 | Monitoring and control equipment |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година
Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Общо | 566494 | 133623 | 10873312 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство (01-03) | | | | Agriculture, hunting, forestry and fishing (01-03) |
| Общо | 218 | : | 19419 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 86 | . | 8165 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 86 | . | 8119 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | : | . | 6493 | Industrial wastewater treatment plants |
| Канализация | : | . | : | Sewerage |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За оборотно водоснабдяване | . | . | : | For circulating water supply |
| За въздуха | . | . | : | For air |
| Специализирани съоръжения | . | . | : | End-of-pipe technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | . | : | 1789 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | . | : | 1789 | End-of-pipe technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | . | 326 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | . | 185 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 58 | . | 3395 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 74 | . | 5575 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 74 | . | 5575 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | . | . | . | Monitoring and control equipment |
| Промишленост - общо (05-39) | 315932 | 62752 | 6317942 | Industry - total (05-39) |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 26481 | 1510 | 921665 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 16902 | 1492 | 733513 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 10816 | 1121 | 453908 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 805 | 88 | 29470 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 2398 | 19 | 43480 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 9579 | 18 | 188152 | Integrated technology |
| За оборотно водоснабдяване | 3318 | 380 | 246692 | For circulating water supply |
| За въздуха | 204134 | 48185 | 3044497 | For air |
| Специализирани съоръжения | 138820 | 47538 | 2650922 | End-of-pipe technology |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Интегрирани технологии | 65314 | 647 | 393575 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 4838 | : | 47371 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | : | : | 36759 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | . | 10612 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | : | : | 1010 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | : | : | 729 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | : | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 75808 | 12282 | 1893194 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 71384 | 11682 | 1828584 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 4424 | 600 | 64610 | Integrated technology |
| За шума | : | : | 2395 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | : | 1266 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 1129 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 1267 | : | 161058 | Monitoring and control equipment |
| Добивна промишленост (05-09) | | | | Mining and quarrying (05-09) |
| Общо | 2096 | : | 276728 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | : | . | 236330 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | : | . | 235288 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | : | . | 108362 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | . | . | : | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | . | . | 1578 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | : | . | 1042 | Integrated technology |
| За оборотно водоснабдяване | . | . | 1076 | For circulating water supply |
| За въздуха | . | : | 10986 | For air |
| Специализирани съоръжения | . | : | 8649 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | : | . | 1767 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | : | . | 1192 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | . | 575 | Integrated technology |
| За отпадъците | : | : | : | For waste |
| Специализирани съоръжения | : | : | : | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година
Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|-------------------------------------|---|---|---|
| За шума | . | . | . | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | . | . | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | : | . | 905 | Monitoring and control equipment |
| Преработваща промишленост (10-33) | | | | Manufacturing (10-33) |
| Общо | 192062 | 49075 | 2394969 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 19726 | 1237 | 465187 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 12428 | 1231 | 368810 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 10505 | 1023 | 293222 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | . | . | 1088 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 1684 | : | 11946 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 7298 | : | 96377 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | 3124 | 205 | 137394 | For circulating water supply |
| За въздуха | 137674 | 44494 | 1431007 | For air |
| Специализирани съоръжения | 76715 | : | 1095462 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 60959 | : | 335545 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 1753 | 19 | 30671 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | : | 19 | 21241 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | . | 9430 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | : | : | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | : | : | End-of-pipe technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | : | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 29543 | 2762 | 309382 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 25119 | : | 263641 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 4424 | : | 45741 | Integrated technology |
| За шума | : | : | 2265 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | : | 1136 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | . | 1129 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 182 | : | 18790 | Monitoring and control equipment |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива, доставяне на води (35-36) | | | | Electricity, gas, steam and air conditioning supply and water supply (35-36) |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Общо | 77174 | 3869 | 2526864 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 77174 | 3869 | 2526864 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 1529 | 121 | 78257 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | . | . | 15832 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 780 | 86 | 25569 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 714 | : | 27834 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | : | . | 89343 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | : | : | 106264 | For circulating water supply |
| За въздуха | 66460 | : | 1601660 | For air |
| Специализирани съоръжения | 62105 | : | 1545975 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | . | 55685 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | : | . | : | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | : | . | : | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | : | . | 797 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | : | . | 516 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | . | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 3707 | : | 504438 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 3707 | : | 489378 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 15060 | Integrated technology |
| За шума | . | . | : | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | . | : | End-of-pipe technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | : | . | : | Monitoring and control equipment |
| Специализирани производители на екоуслуги (37-39) | | | | Specialised producers of EP services (37-39) |
| Общо | 44600 | 9736 | 1119381 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 1976 | 152 | 52548 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 1845 | 140 | 51158 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | : | 98 | 36492 | Industrial wastewater treatment plants |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година
Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| Селищни пречиствателни станции | : | : | 2702 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | . | . | : | Sewerage |
| Интегрирани технологии | : | : | 1390 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | . | : | : | For circulating water supply |
| За въздуха | . | . | 844 | For air |
| Специализирани съоръжения | . | . | 836 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | : | : | : | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | : | : | : | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | . | . | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | . | . | End-of-pipe technology |
| За отпадъците | 41600 | 9518 | 1053732 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 41600 | 9508 | 1050574 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | : | 3158 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 922 | : | 4011 | Monitoring and control equipment |
| Строителство (41-43) | | | | Construction (41-43) |
| Общо | 8977 | 2011 | 21797 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | : | . | 9876 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | : | . | : | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | : | . | : | Industrial wastewater plants |
| Селищни пречиствателни станции | . | . | : | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | . | . | : | Sewerage |
| За обратно водоснабдяване | . | . | . | For circulating water supply |
| За въздуха | . | : | 9038 | For air |
| Специализирани съоръжения | . | . | 8860 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | : | : | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | . | : | : | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | . | : | : | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | . | . | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|--|---|---|--|
| За отпадъците | : | : | 2861 | For waste |
| Специализирани съоръжения | : | : | 1947 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | . | . | . | Monitoring and control equipment |
| Други дейности - общо (45-99) | | | | Others activities - total (45-99) |
| Общо | 241367 | 68856 | 4514154 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 116216 | 490 | 2753966 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 116153 | 265 | 2749451 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 929 | 120 | 10316 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 65373 | : | 1418824 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 49223 | : | 1193779 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 63 | : | 4515 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | : | : | 1792 | For circulating water supply |
| За въздуха | : | : | 203018 | For air |
| Специализирани съоръжения | : | : | 163156 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 39862 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 1505 | 1543 | 82199 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 1505 | : | 76998 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | : | : | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 2083 | 314 | 48770 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | 2023 | : | 43181 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 5589 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | 879 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 50128 | 8537 | 1365971 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 50048 | 8491 | 1362001 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 80 | : | 3970 | Integrated technology |
| За шума | : | . | 2948 | For noise |
| Специализирани съоръжения | : | . | 2024 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 1841 | . | 54611 | Monitoring and control equipment |
| Държавно управление (84) | | | | Public administration (84) |
| Общо | 164487 | 4917 | 4215863 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 114901 | 70 | 2731039 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 114896 | 70 | 2727342 | End-of-pipe technology |

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2021 година
Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2021

(Продължение и край)
(Continued and end)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Use |
|---|-------------------------------------|---|---|--|
| в това число: | | | | of which: |
| Селищни пречиствателни станции | 65373 | : | 1416021 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 49012 | : | 1188478 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 5 | . | 3697 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | . | . | . | For circulating water supply |
| За въздуха | 266 | . | 41441 | For air |
| Специализирани съоръжения | : | . | 9794 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | . | : | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 1476 | : | 60231 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 1476 | : | 59939 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | : | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 1993 | : | 30187 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | : | : | 29296 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | : | : | 891 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | 869 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 43002 | 3643 | 1297389 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 43002 | 3643 | 1296042 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 1347 | Integrated technology |
| За шума | : | . | 1880 | For noise |
| Специализирани съоръжения | : | . | 1880 | End-of-pipe technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 1612 | . | 52827 | Monitoring and control equipment |

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2021

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Статистически зони Статистически райони Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Statistical zones Statistical regions Use |
|---|--|---|---|--|
| Общо за страната | 566494 | 133623 | 10873312 | Total |
| <i>Северна и Югоизточна България</i> | <i>305249</i> | <i>15812</i> | <i>6235238</i> | <i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i> |
| Северозападен | | | | Severozapaden |
| Общо | 18897 | 2394 | 952775 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 7820 | 245 | 252823 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 7820 | 245 | 235144 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 766 | 228 | 11277 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 243 | 1 | 102718 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 6794 | 3 | 112176 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | . | . | 17679 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | . | 154 | 50031 | For circulating water supply |
| За въздуха | 692 | 432 | 80998 | For air |
| Специализирани съоръжения | 604 | 432 | 35129 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 88 | . | 45869 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | . | 1193 | 7838 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | . | 1193 | 7736 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 102 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 5 | 1 | 978 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | . | 852 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 5 | 1 | 126 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | 60 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 10280 | 366 | 432459 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 10200 | 320 | 419515 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 80 | 46 | 12944 | Integrated technology |
| За шума | . | 3 | 57 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | 3 | 5 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 52 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 100 | . | 127531 | Monitoring and control equipment |
| Северен централен | | | | Severen tsentralen |
| Общо | 42415 | 1130 | 882788 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 27852 | 67 | 570912 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 27852 | 67 | 554306 | End-of-pipe technology |

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Статистически зони Статистически райони Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Statistical zones Statistical regions Use |
|--|--|---|---|--|
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 466 | 20 | 55362 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 18250 | 7 | 307856 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 9070 | 37 | 183437 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | . | . | 16606 | Integrated technology |
| За оборотно водоснабдяване | . | . | 1159 | For circulating water supply |
| За въздуха | 9184 | 443 | 81732 | For air |
| Специализирани съоръжения | 9057 | 443 | 63581 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 127 | . | 18151 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 86 | 5 | 2105 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 74 | 5 | 2075 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 12 | . | 30 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | 45 | 4130 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | 45 | 4130 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | 757 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 5238 | 570 | 217419 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 5238 | 570 | 212336 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 5083 | Integrated technology |
| За шума | . | . | 75 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | . | 75 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 55 | . | 4499 | Monitoring and control equipment |
| Североизточен | | | | Severoiztochen |
| Общо | 47359 | 5936 | 1049843 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 13336 | 104 | 498547 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 11194 | 104 | 494245 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 2484 | 27 | 51405 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 34 | 6 | 226565 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 8154 | 7 | 187345 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 2142 | . | 4302 | Integrated technology |
| За оборотно водоснабдяване | 177 | 48 | 25611 | For circulating water supply |
| За въздуха | 15081 | 3628 | 226421 | For air |
| Специализирани съоръжения | 10639 | 3628 | 196475 | End-of-pipe technology |

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Статистически зони Статистически райони Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Statistical zones Statistical regions Use |
|--|--|---|---|---|
| Интегрирани технологии | 4442 | . | 29946 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 3569 | 152 | 48143 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 3550 | 152 | 44058 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 19 | . | 4085 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | . | 787 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | . | 599 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 188 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 32 | . | 470 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 14556 | 2004 | 244024 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 11229 | 2004 | 230530 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 3327 | . | 13494 | Integrated technology |
| За шума | . | . | 218 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | . | 218 | End-of-pipe technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 608 | . | 5622 | Monitoring and control equipment |
| Югоизточен | | | | Yugoiztochen |
| Общо | 196578 | 6352 | 3349832 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 63978 | 438 | 760557 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 61343 | 438 | 631640 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 5949 | 229 | 95865 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 43844 | 2 | 267340 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 9703 | 12 | 202752 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 2635 | . | 128917 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | 363 | 7 | 105766 | For circulating water supply |
| За въздуха | 113585 | 550 | 1875831 | For air |
| Специализирани съоръжения | 56565 | 147 | 1654311 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 57020 | 403 | 221520 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 1460 | 1936 | 21323 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 42 | 1936 | 16853 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 1418 | . | 4470 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | . | . | 305 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | . | . | 305 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | . | Integrated technology |

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2021

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Статистически зони Статистически райони Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Statistical zones Statistical regions Use |
|---|--|---|---|--|
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | 26 | . | 1291 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 17103 | 3421 | 562240 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 17103 | 3421 | 550419 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 11821 | Integrated technology |
| За шума | . | . | 500 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | . | 487 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 13 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 63 | . | 22019 | Monitoring and control equipment |
| <i>Югозападна и Южна централна България</i> | <i>261245</i> | <i>117811</i> | <i>4638074</i> | <i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i> |
| Югозападен | | | | Yugozapaden |
| Общо | 219227 | 106687 | 2921972 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 27661 | 430 | 672013 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 27450 | 412 | 659811 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 10345 | 275 | 179719 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 542 | 80 | 216721 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 15479 | 1 | 193843 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 211 | 18 | 12202 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | 1336 | 22 | 34037 | For circulating water supply |
| За въздуха | 130570 | 95801 | 673715 | For air |
| Специализирани съоръжения | 128905 | 37589 | 658491 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 1665 | 58212 | 15224 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | 1228 | 218 | 42309 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | 1218 | 71 | 36900 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 10 | 147 | 5409 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 2078 | 258 | 42877 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | 2023 | . | 37273 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 55 | 258 | 5604 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | 967 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 52787 | 9958 | 1403227 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 52592 | 9948 | 1393131 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 195 | 10 | 10096 | Integrated technology |
| За шума | 1297 | . | 3981 | For noise |

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2021 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2021

(Продължение край)
(Continued and end)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

| Статистически зони Статистически райони Направления | Придобити през годината Acquired | Излезли от употреба през годината Out of use | Наличност към 31.12. Availability as of 31.12. | Statistical zones Statistical regions Use |
|---|--|---|---|--|
| Специализирани съоръжения | 1237 | . | 2004 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 60 | . | 1977 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 2270 | . | 48846 | Monitoring and control equipment |
| Южен централен | | | | Yuzhen tsentralen |
| Общо | 42018 | 11124 | 1716102 | Total |
| За отвеждане и пречистване на отпадъчните води | 10989 | 716 | 938820 | Wastewater |
| Специализирани съоръжения | 6335 | 491 | 925813 | End-of-pipe technology |
| в това число: | | | | of which: |
| Производствени пречиствателни станции | 634 | 462 | 86170 | Industrial wastewater treatment plants |
| Селищни пречиствателни станции | 3265 | 21 | 327097 | Urban wastewater treatment plants |
| Канализация | 2436 | . | 358420 | Sewerage |
| Интегрирани технологии | 4654 | 225 | 13007 | Integrated technology |
| За обратно водоснабдяване | 1487 | 150 | 32031 | For circulating water supply |
| За въздуха | 3334 | 5348 | 317874 | For air |
| Специализирани съоръжения | 1316 | 5300 | 214969 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 2018 | 48 | 102905 | Integrated technology |
| За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води | . | 14 | 9663 | Protection and remediation of soil, groundwater and surface water |
| Специализирани съоръжения | . | 14 | 7946 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 1717 | Integrated technology |
| За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти | 26 | 342 | 1029 | Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects |
| Специализирани съоръжения | 26 | 342 | 936 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 93 | Integrated technology |
| За ловно- и рибно стопански мероприятия | . | . | 789 | For hunting and fishing projects |
| За отпадъците | 26170 | 4529 | 408232 | For waste |
| Специализирани съоръжения | 25268 | 3939 | 392176 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | 902 | 590 | 16056 | Integrated technology |
| За шума | . | . | 512 | For noise |
| Специализирани съоръжения | . | . | 501 | End-of-pipe technology |
| Интегрирани технологии | . | . | 11 | Integrated technology |
| За апаратура за мониторинг и контрол | 12 | 25 | 7152 | Monitoring and control equipment |

XI. ЕКОЛОГИЧНИ СТОКИ И УСЛУГИ ENVIRONMENT GOODS AND SERVICES

11.1. Продукция, добавена стойност и заети в сектора на екологичните стоки и услуги¹ Production, value added and employed in the sector of environmental goods and services¹

| Икономическа дейност | Произведена продукция - млн. лв. Production - Mln. BGN | Добавена стойност - млн. лв. Gross value added - Mln. BGN | Заети лица - брой Employment - In numbers | Economic activity |
|--|---|--|--|--|
| 2016 | | | | |
| Общо | 3792 | 1829 | 43087 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 174 | 68 | 4143 | Agriculture, forestry and fishing |
| Добивна и преработваща промишленост | 597 | 175 | 3758 | Mining and quarrying; Manufacturing |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; доставяне на води; канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване | 2338 | 1446 | 23474 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| Строителство | 33 | 15 | 424 | Construction |
| Услуги | 650 | 125 | 11288 | Services |
| 2017 | | | | |
| Общо | 4186 | 1972 | 46219 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 246 | 94 | 5140 | Agriculture, forestry and fishing |
| Добивна и преработваща промишленост | 745 | 204 | 5040 | Mining and quarrying; Manufacturing |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; доставяне на води; канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване | 2437 | 1501 | 23641 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| Строителство | 72 | 34 | 1044 | Construction |
| Услуги | 686 | 139 | 11354 | Services |
| 2018 | | | | |
| Общо | 4828 | 2082 | 50115 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 280 | 131 | 5609 | Agriculture, forestry and fishing |
| Добивна и преработваща промишленост | 1021 | 204 | 5889 | Mining and quarrying; Manufacturing |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; доставяне на води; канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване | 2516 | 1492 | 24603 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| Строителство | 164 | 67 | 2038 | Construction |
| Услуги | 847 | 188 | 11976 | Services |
| 2019 | | | | |
| Общо | 6334 | 2676 | 63108 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 528 | 213 | 9252 | Agriculture, forestry and fishing |

11.1. Продукция, добавена стойност и заети в сектора на екологичните стоки и услуги¹

Production, value added and employed in the sector of environmental goods and services¹

(Продължение и край)
(Continued and end)

| Икономическа дейност | Произведена продукция - млн. лв. Production - Mln. BGN | Добавена стойност - млн. лв. Gross value added - Mln. BGN | Заети лица - Брой Employment - In numbers | Economic activity |
|--|---|--|--|--|
| Добивна и преработваща промишленост | 1686 | 425 | 9905 | Mining and quarrying; Manufacturing |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; доставяне на води; канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване | 2695 | 1583 | 24503 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| Строителство | 388 | 129 | 4421 | Construction |
| Услуги | 1036 | 325 | 15027 | Services |
| 2020 | | | | |
| Общо | 7296 | 3014 | 65559 | Total |
| Селско, горско и рибно стопанство | 587 | 250 | 8780 | Agriculture, forestry and fishing |
| Добивна и преработваща промишленост | 1908 | 502 | 11121 | Mining and quarrying; Manufacturing |
| Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и на газообразни горива; доставяне на води; канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване | 2450 | 1480 | 23115 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply; Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| Строителство | 1110 | 399 | 7185 | Construction |
| Услуги | 1241 | 384 | 15361 | Services |

¹ Данните за 2019 и 2020 г. са ревизирани.

¹ Data for 2019 and 2020 are revised.

ISSN 1313-2040

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

ОКОЛНА СРЕДА 2021

Дирекция „Макроикономическа статистика“

Отдел „Сметки в околната среда и енергетиката“

Автори: Г. Чешмеджиева, П. Петров,
И. Рангелов, Р. Йорданов, Д. Монтолова, З. Борисова, М. Петрова, Х. Миронова, А. Иванова

Редактор:
Д. Питова

NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ENVIRONMENT 2021

‘Macroeconomic statistics’ Division

‘Environment and energy accounts’ Department

Authors: G. Cheshmedjjeva, P. Petrov,
I. Rangelov, R. Yordanov, D. Montolova, Z. Borisova, M. Petrova, H. Mironova, A. Ivanova

Editor:
D. Pitova

ISSN 1313-2040



ОКОЛНА СРЕДА 2021
ENVIRONMENT 2021

www.nsi.bg