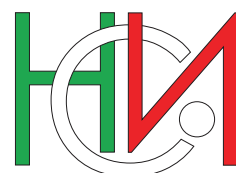


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



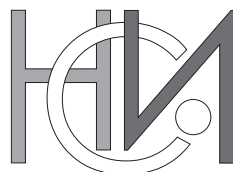
НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ОКОЛНА СРЕДА 2019

ENVIRONMENT 2019



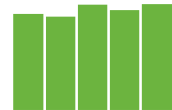
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ОКОЛНА СРЕДА 2019
ENVIRONMENT 2019

СОФИЯ, 2021
SOFIA, 2021



ПРЕДГОВОР

Публикацията на НСИ представя преглед на основните данни от статистическите изследвания, свързани с околната среда за периода 2015 - 2019 година. Статистическите данни са съпроводени от 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 2015 - 2019. 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.

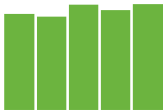
The publication is of interest to the general public, government authorities, ecologists and economists.

СЪКРАЩЕНИЯ И ЗНАЦИ

БВП	= брутен вътрешен продукт
бр.	= брой
ВЕЦ	= водноелектрическа централа
ВиК	= водоснабдяване и канализация
вкл.	= включително
е.ж.	= еквивалент жители
ДМА	= дълготрайни материални активи
ДМА-ЕП	= дълготрайни материални активи с екологично предназначение
ЕС	= Европейски съюз
ИАОС	= Изпълнителна агенция по околна среда
ИЕВ	= индекс на експлоатация на водите
кг	= килограм
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/чов./ден.	= литър на човек за денонощие
м	= метър
м ³	= кубически метър
м ³ /чов.	= кубически метър на човек
млн.	= милион
МОСВ	= Министерство на околната среда и водите
н.д.	= неклассифицирани другаде
НИМХ	= Национален институт по метеорология и хидрология
НСИ	= Национален статистически институт
ПСОВ	= пречиствателна станция за отпадъчни води
СПСОВ	= селищна пречиствателна станция за отпадъчни води

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

BGN	= Bulgarian New Lev (after denomination)
EEA	= Executive Environment Agency
ЕМЕР/EEA	= European Monitoring and Evaluation Programme/European Environment Agency
EP	= eco product
EU	= European Union
EUR	= euro
GDP	= gross domestic product
ha	= hectare
kg	= kilogram
kg oe/1 000 EUR	= kilogram oil equivalent per 1 000 EUR
kg/per capita/year	= kilogram per capita yearly
l/per capita/day	= litres per capita per day
m	= meter
m ³	= cubic meter
mln.	= million
mln. m ³	= million cubic meters
MOEW	= Ministry of Environment and Water
NACE.BG	= National Classification of Economic Activities
NIMH	= National Institute of Meteorology and Hidrology
NMVOС	= Non-methane volatile compounds
NSI	= National Statistical Institute
PWS	= Public water supply
RBD	= River Basin District
t	= ton
TFA	= Tangible fixed assets
USD	= US Dollar
UWWTP	= Urban wastewater treatment plant
WEI	= Water exploitation index



т	= тон	.	= not available or missing data
т н.е.	= тонове нефтен еквивалент	-	= no case registered
ха	= хектар	*	= preliminary data
хил. м ³	= хиляди кубически метри	0	= less than half of unit employed
щ. д.	= щатски долар	x	= not applicable
.	= липсват данни	..	= confidential data
-	= няма случай		
*	= предварителни данни		
0	= величина, по-малка от половината на употребената единица мярка		
x	= поради естеството на данните не може да има случай (неприложимо)		
..	= 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, храните и горите - „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, Food and Forestry - '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 България¹ Total renewable freshwater resources in Bulgaria¹

(Млн. куб. м)
(Million m³)

	Средномного- годишни (1981 - 2019)	2015	2016	2017	2018	2019	
Валежи	72940	82073	74713	84411	85254	63437	Precipitation
Действителна евапотранспирация	56999	52052	56314	70207	61107	51917	Actual evapotranspiration
Вътрешен отток	15941	30021	18399	14204	24147	11521	Internal flow
Действителен външен приток	84423	75961	83684	67891	75945	73349	Actual external inflow
в т.ч. от р. Дунав ²	84059	75276	83255	67582	75467	73069	Of which: from the Danube River ²
Общ действителен отток	102946	118826	103696	84511	105461	88469	Total actual outflow
В морето	1741	2696	1492	2104	84209	77731	Into the sea
Към съседни територии	14564	116130	102204	82407	21252	10738	Into neighbouring territories
в т.ч. р. Дунав ³	86641	88805	84868	69998	80835	76668	Of which: the Danube River ³
Общо възобновяеми пресни водни ресурси	100364	105982	102083	82095	100092	84870	Total renewable freshwater resources
Подхранване във водоносния слой	5847	-	-	-	-	-	Recharge into the Aquifer
Налични подземни води, достъпни за годишно използване	5391	-	-	-	-	-	Groundwater available for annual abstraction
Постоянни ресурси от прясна вода (95% обезпеченост)	71177	-	-	-	-	-	Freshwater resources 95% of years, LTAA

¹ Източник: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология, Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“ към Министерството на транспорта, информационните технологии 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 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, Information Technology 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 Siliistra with subtracting outflow of the rivers run into the Danube River.



3. Население на България Population of Bulgaria

	2015	2016	2017	2018	2019	
Население към 31.12. - хиляди	7153.8	7101.9	7050.0	7000.0	6951.5	Population as of 31.12. - thousands
Средногодишно население - хиляди	7177.9	7127.8	7075.9	7025.0	6975.8	Average annual population - thousands
Гъстота на населението на км ²	64.8	64.3	63.9	63.4	62.6	Population density per sq. km

¹ Източник: НСИ.

¹ Source: NSI.

4. Брутен вътрешен продукт Gross domestic product

	2015	2016	2017	2018	2019	
България						Bulgaria
Брутен вътрешен продукт (текущи цени), млн. левове	89362	95131	102345	109743	119772	Gross domestic product (at current prices), million BGN
Брутна добавена стойност (текущи цени), млн. левове	77125	81887	88369	95120	103383	Gross Value Added (at current prices), million BGN
Селско и горско стопанство	3595	3828	4129	3698	3876	Agriculture and forestry
Индустрия	21158	23024	24821	24522	25893	Industry
Услуги	52372	55035	59419	66898	73614	Services
БВП на човек от населението - лв.	12445	13341	14459	15615	16973	GDP per capita - BGN
БВП на човек от населението - евро	6363	6821	7393	7984	8678	GDP per capita - EUR

¹ Източник: НСИ.

¹ Source: NSI.

5. Енергийна статистика Energy statistics

5.1. Първично енергийно потребление Primary energy consumption

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

	2015	2016	2017	2018	2019	
България	18.0	17.7	18.3	18.4	18.2	Bulgaria
ЕС-28	1537.6	1544.9	1562.4	1551.9	1526.1	EU-28

5.2. Крайно енергийно потребление¹ Final energy consumption¹

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

	2015	2016	2017	2018	2019	
България	9.5	9.7	9.9	9.9	9.8	Bulgaria
ЕС-28	1091.1	1111.5	1123.3	1124.9	1117.7	EU-28

¹ За изчислението на индикаторите е използвано brutното вътрешно потребление, което не включва топлината от околната среда.

¹ Gross inland consumption excluding ambient heat was used for the calculation of the indicators.

5.3. Дял на възобновяемата енергия в brutното крайно потребление Share of renewable energy in gross final energy consumption

(Проценти)
(Per cent)

	2015	2016	2017	2018	2019	
България	18.3	18.8	18.7	20.5	21.6	Bulgaria
ЕС-28	16.7	17.0	17.5	18.0	18.9	EU-28

5.4. Енергийна интензивност Energy intensity

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

	2015	2016	2017	2018	2019	
България	452	426	426	414	396	Bulgaria
ЕС-28	124	122	121	118	114	EU-28

¹ Източник: Евростат.

¹ 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 използвана методика на НСИ и МОСВ, хармонизирана с методиката CORINAIR, разработка на Европейския съюз, както и Ръководството за инвентаризация на емисиите на замърсители във въздуха на Европейската агенция по околна среда. За целия период от 1990 г. насам емисиите са преизчислени съгласно последните варианти на методическите документи. Емисиите са определени по разчетен метод на базата на следните показатели: консумирано гориво, съдържание на сяра, тоplotворна 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“.

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

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 Environment Agency at the Ministry of Environment and Water.

For collecting primary information and calculation of emissions of harmful substances, a methodology of NSI and MOEW is used, harmonized with the CORINAIR methodology developed by the European Union, as well as EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook. 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).

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 за намаляване на емисиите от серни оксиди в атмосферата с изключение на 2007 и 2011 година. През 2019 г. емисиите намаляват в сравнение с тези през 2018 г. и представляват най-ниските нива за периода 1990 - 2019 година.

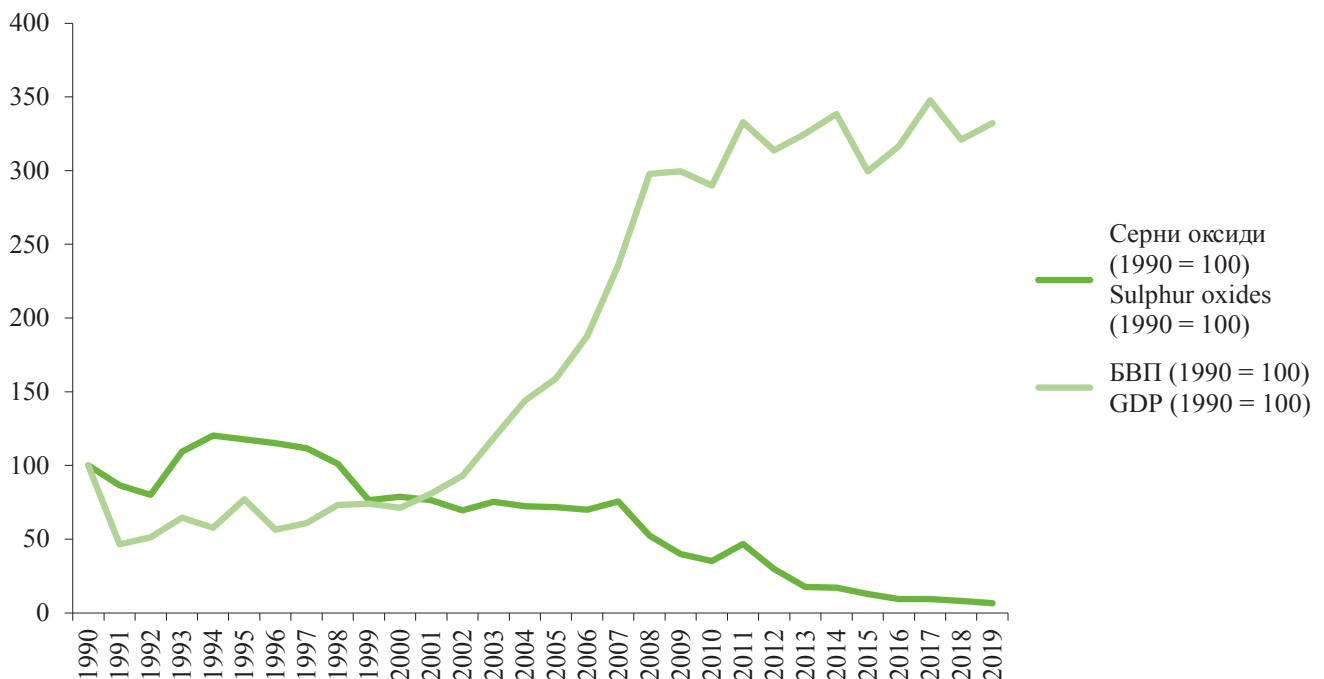
Фиг. 1.1 илюстрира тенденцията на емисиите от серни оксиди на фона на БВП за периода 1990 - 2019 година.

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 oxides emissions into the atmosphere, with the exception of 2007 and 2011. In 2019 the emissions decline compared to 2017 and reach the lowest level for the period 1990 - 2019.

Figure 1.1 illustrates the trend of sulfur oxides emissions relative to GDP for the period 1990 - 2019.

Фиг. 1.1. Емисии на серни оксиди и БВП, щ.д., текущи цени за периода 1990 - 2019 г. (1990 = 100)
Figure 1.1. Emissions of sulphur oxides and GDP, USD, current prices for the period 1990 - 2019 (1990 = 100)



Емисиите на серни оксиди през 2019 г. са редуцирани 20 пъти (5%) от нивото на 1990 г., докато БВП е нараснал над три пъти (332%). Поради дългия времеви период изчисленията за БВП са по цени за годината в щатски долари.

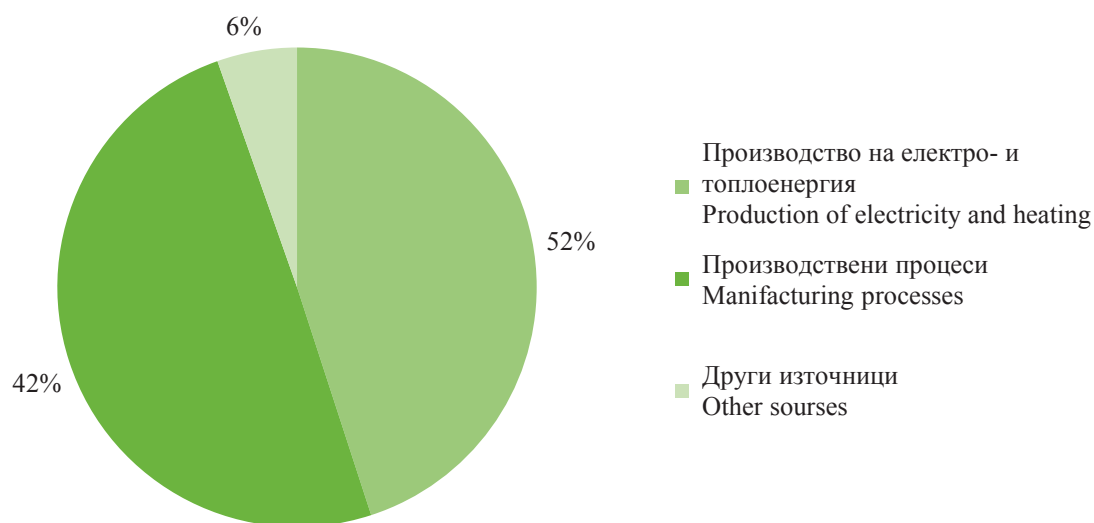
В структурата на емисиите от серни оксиди най-голям дял имат процесите на изгаряне на горива за добив на енергия (52%), следвани от производствените процеси (42%) и „други източници“ с 6% (фиг. 1.2).

Emissions of sulphur oxides in 2019 are reduced more 20 times (5%) of those in 1990 and GDP has increased more than 3 times (332%). Because of the long time period the calculations of GDP are in USD.

In the structure of emissions of sulphur oxides the processes of combusting fuels for energy (electricity and heating) have the biggest share (52%), followed by the industrial (manufacturing) processes (42%) and 'Other sources' with 6% (Figure 1.2).

Фиг. 1.2. Относителен дял на емисиите от серни оксиди от основните групи източници през 2019 година

Figure 1.2. Share of the main groups of sulphur oxides emission sources in 2019



През 2019 г. емисиите на основните замърсители във въздуха намаляват в сравнение с тези през 2018 г. с изключение на емисиите на неметанови летливи органични съединения и общ суспендиран прах. Най-голямо намаление се наблюдава при метана (26%), следван от серните оксиди (14%).

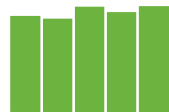
Процесите на изгаряне на горива за добив на енергия са с основен принос за емисиите на въглероден диоксид (70%) и с голям принос за тези на серни оксиди (52%). Производствените процеси са с основен принос за емисиите на метан (56%) и серни оксиди (42%). Групата „други източници“, включваща битовото изгаряне, обработката и складирането на отпадъци, транспорта и селското стопанство, е с основен принос за емисиите на амоняк (96%), въглероден оксид (89%), диазотен оксид (73%), азотни оксиди (71%) и неметанови летливи органични съединения (64%).

Като цяло подреждането на отделните източници на емисии по значимост през 2019 г. е сходно с това от 2018 година.

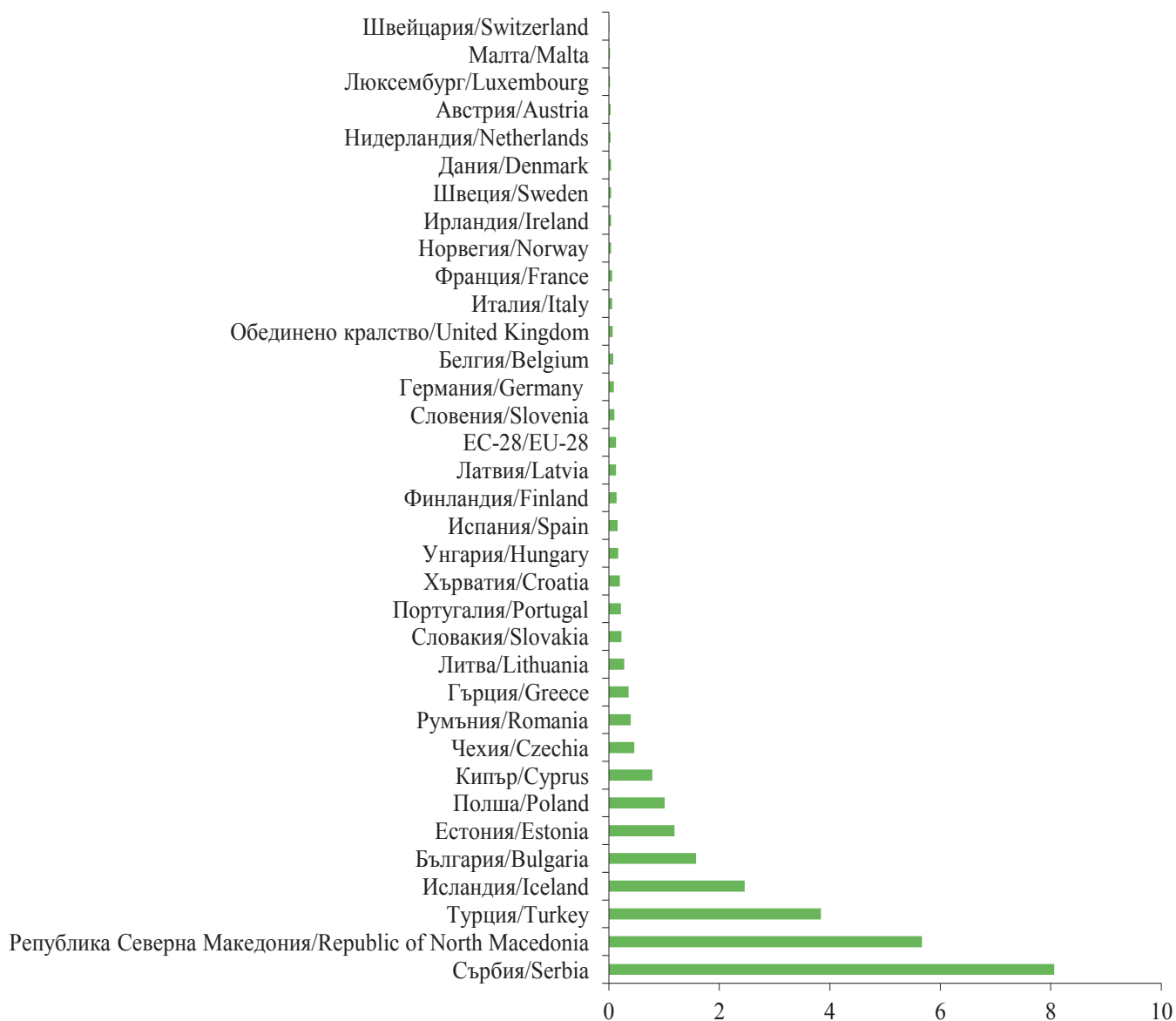
In 2019 the emissions of the main air pollutants reduce compared to 2018, excluding emissions of NMVOC and total suspended particles. The biggest reduction is observed with methane (26%), followed by sulphur oxides (14%).

Combustion processes have the main share in the carbon dioxide emissions (70%) and a big share in the sulphur oxides (52%). Industrial processes have the main share in the methane (56%) and sulphur oxides (42%) emissions. The ‘Other sources’ group, which includes household heating, waste treatment and storage, transport and agriculture has the biggest share in ammonia (96%), carbon oxide (89%), dinitrogen oxide (73%), nitrogen oxides (71%) and NMVOC (64%).

Overall the shares of the sources of emissions in 2019 are similar to those of 2018.



Фиг. 1.3. Емисии на серни оксиди (кг за 1 000 евро БВП) за 2018 година
 Figure 1.3. Emissions of sulphur oxides (kg per 1 000 euro GDP) for 2018



Източник: Евростат и Европейска агенция за околна среда.

Source: Eurostat and European Environment Agency.

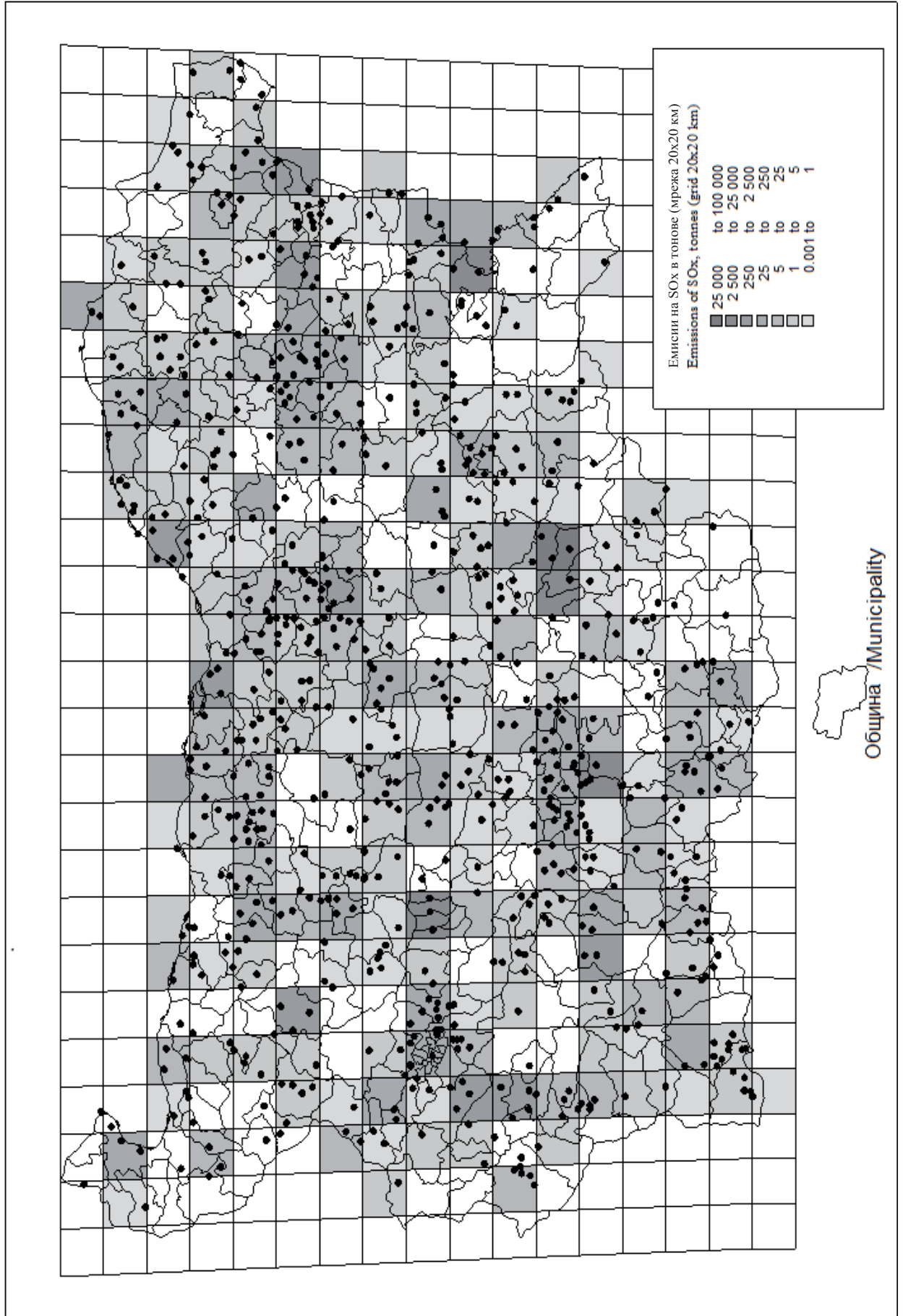
Съпоставката на емисиите с БВП за страната показва устойчива тенденция към намаление на замърсяването на единица произведен БВП, но при сравнението с други държави се вижда, че емисиите на серни оксиди на единица БВП в България са високи (фиг. 1.3).

Средно за територията на страната (фиг. 1.4) през 2019 г. емисията на серни оксиди на квадратен километър е 0.65 т (0.79 т през 2018 г.) и средно на човек - 10 кг (13 кг през 2018 г.), т.е. наблюдава се известно намаление. В сравнение с 1990 г. емисиите от серни оксиди за 2019 г. са намалели с 93%, а населението - с 22%.

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).

Average for the country's territory (Figure 1.4) in 2019 the emission of sulphur oxides per square kilometer is 0.65 tons (0.79 tons in 2018) and average per capita of population - 10 kg (13 kg in 2018), i.e. a certain reduction is observed. Compared to 1990, emissions of sulphur oxides in 2019 decreased by 93%, and population by 22%.

Фиг. 1.4. Емисии на серни оксиди от индустриални горивни и производствени процеси през 2019 година
 Figure 1.4. Emissions of sulphur oxides from production of electricity, heating and manufacturing processes in 2019

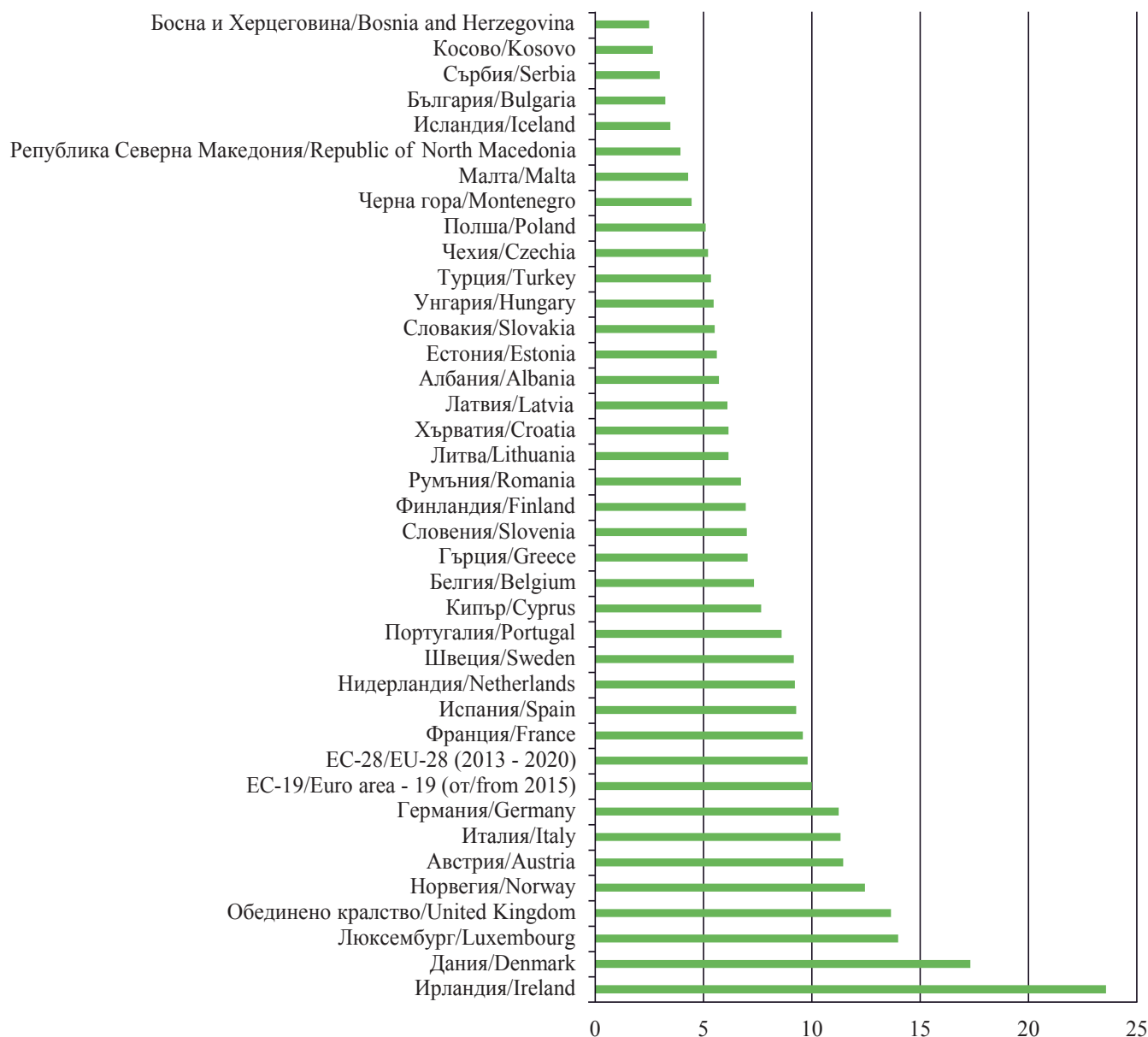


По отношение на показателя „Енергийна продуктивност“ (произведен БВП за един килограм нефтен еквивалент) България изостава значително от другите държави (фиг. 1.5).

In terms of the indicator ‘Energy productivity’ (produced GDP per kilogram of oil equivalent) Bulgaria lags significantly behind other countries (Figure 1.5).

Фиг. 1.5. Енергийна продуктивност на икономиката (произведен БВП (евро, текущи цени) за един килограм нефтен еквивалент), 2019 година

Figure 1.5. Energy productivity of the economy (Produced GDP (euro, current prices) per kilogram of oil equivalent), 2019



¹ Източник: Евростат.

¹ Data source: Eurostat.

От фиг. 1.5 се вижда, че през 2019 г. с един килограм нефтен еквивалент България е произвела над 7 пъти по-малък БВП от Ирландия - 3.2 евро срещу 23.6 евро.

Figure 1.5 shows that in 2019 one kilogram oil equivalent in Bulgaria produced more than 7 times less GDP than in Ireland - 3.2 euro versus 23.6 euro.

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. Критерий за обхват са предприятията, за чиято дейност постъпват над 36 хил. м³ вода годишно. 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“ (ИАППД) към Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията.

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

Introduction

Data source for water statistics is the annual statistical surveys on water, conducting 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. Criterion for coverage is the usage by enterprises of more than 36 thousand m³ of water annually for their activity. Enterprises below this criterion submit data on a voluntary basis. Water use for hydroelectricity production is separate exhaustive survey. Self-supply by households is not covered.

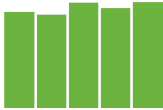
The presented results are calculated based on reported statistical data, proportions and estimates. Data are presented at the levels of 'statistical regions' and River Basin Districts (RBD) level.

Respondents report water volumes through water meters, 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 and National Institute of Meteorology and Hydrology and Executive agency for exploration and maintenance of the Danube River (Ministry of Transport, Information Technology and Communications).

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

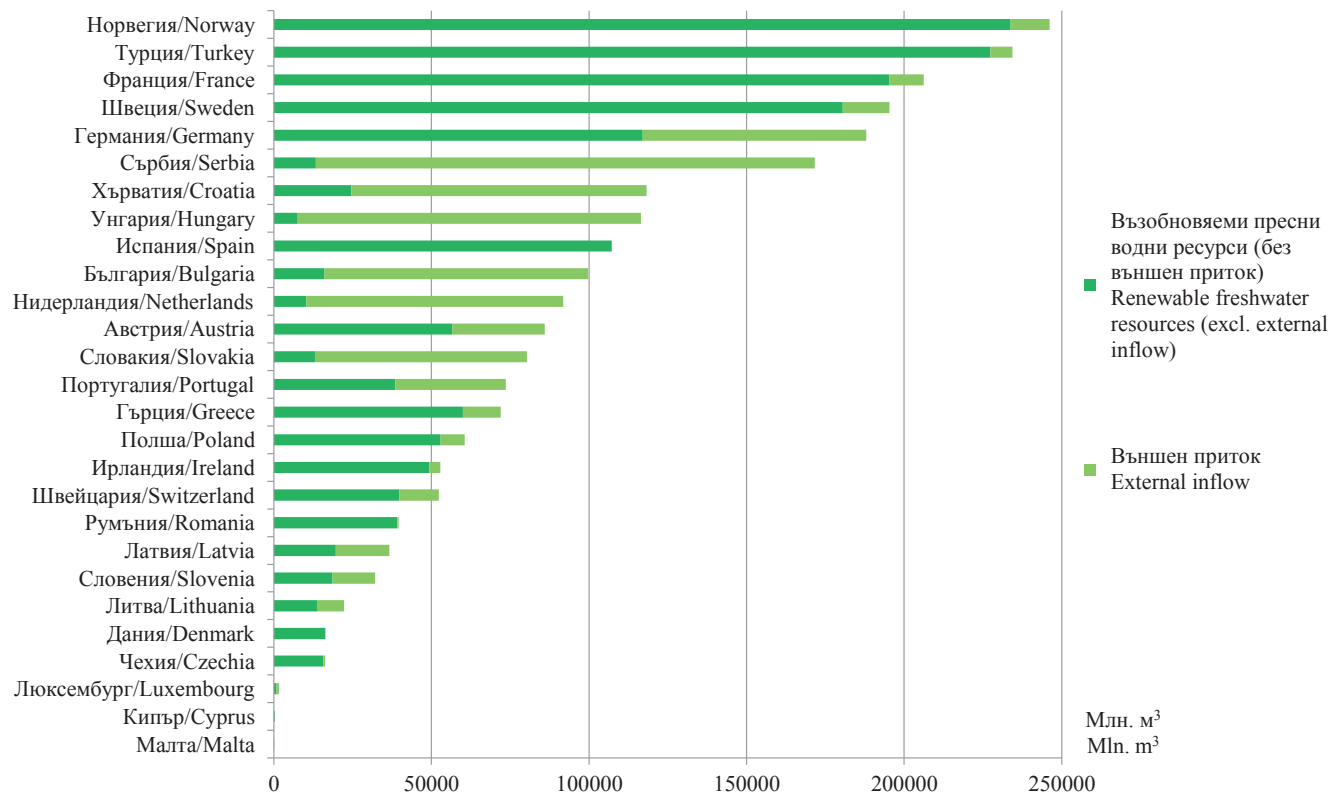


С цел да се вземат предвид годишните колебания на валежите и изпаренията възобновяемите пресни водни ресурси се изчисляват от годишни данни, осреднени за период от поне 30 последователни години. Наличните водни ресурси в страните се определят от климатичните условия, геоморфологията, земеползването и трансграничните водни потоци. Преобладаващата част от възобновяемите пресни ресурси (средномногогодишно) се определя, както в повечето страни, от външния приток от Дунавския басейн. През 2019 г. пресните водни ресурси на България се оценяват на 84 870 млн. м³, което е с 15% по-малко спрямо средномногогодишния обем за периода 1981 - 2019 г. - 100 364 млн. кубични метра. Външният приток от р. Дунав формира 86% от възобновяемите пресни ресурси на страната през 2019 година. Вътрешният отток се оценява на 11 520.5 млн м³, като е с 52% по-малък спрямо 2018 г. и с 28% по-малък спрямо средномногогодишния обем за периода 1981 - 2019 година. Наличните подземни води, достъпни за годишно използване през 2019 г., са около 5 391 млн. кубични метра.

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 2019 the available renewable freshwater resources in Bulgaria are estimated at 84 870 mln. m³ which is 15% less than the long term annual average - 100 364 mln. m³ for the period 1981 - 2019. External inflow from the Danube formed 86% of the country's fresh renewable resources in 2019. The value of internal flow is estimated at 11 520.5 mln. m³ and decreased by 52% compared to 2018 and by 28% compared to the long term annual average volume (1981 - 2019). Groundwater available for annual abstraction in 2019 is estimated at 5 391 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 в България най-голяма зависимост от външния приток се регистрира в Унгария, Сърбия, Нидерландия, Словакия. Ако се приспадне външният приток, възобновяемите водните ресурси на България се оценяват на 15 941 млн. м³ (средномногогодишно) и са неравномерно разпределени на територията на страната. На първо място по наличност е Източнореломорският, а на последно - Черноморският басейнов район.

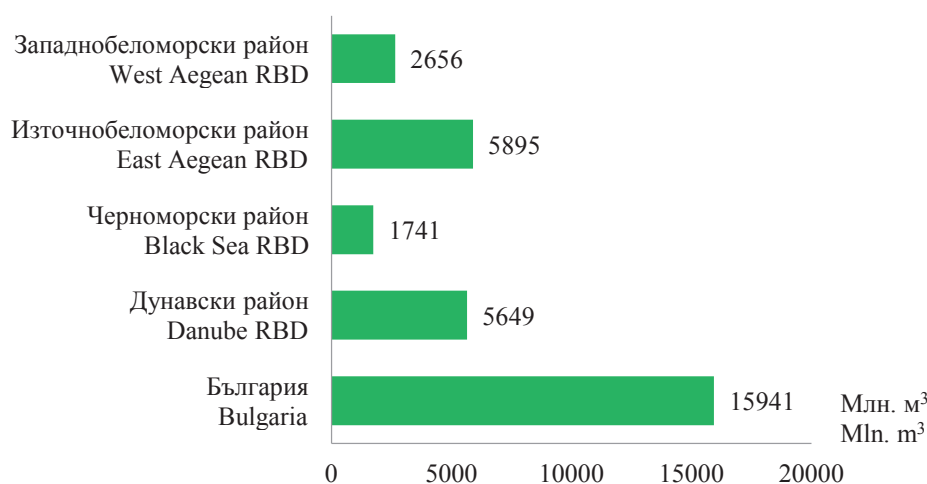
Счита се, че пресните водни ресурси на човек от населението са важен показател за измерване на устойчивостта на водните ресурси. Според Световния доклад за развитието на водите на ООН една страна изпитва „воден стрес“, когато годишните водни ресурси спадат под 1 700 м³ на жител. През 2019 г. пресните водни ресурси средно на човек в България се оценяват на 12 166 м³, включително дунавските води и друг външен приток, а без тях - на 1 652 кубични метра.

Besides Bulgaria, the greatest dependence on external inflow is recorded in Hungary, Serbia, the Netherlands, Slovakia. If the external inflow is deducted, then the volume of renewable freshwater resources is 15 941 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 2019 Bulgaria freshwater resources per capita are estimated to 12 166 m³ (include Danube and other external flow) and 1 652 m³ (excl. external flow).

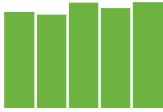
Фиг. 2.2. Налични възобновяеми пресни водни ресурси по басейнови райони без външен приток (средногодишно, 1981 - 2019 година)

Figure 2.2. Available renewable freshwater resources in Bulgaria by River Basin District, excluding external inflow (LTAA for period 1981 - 2019)



¹ Източник: МОСВ, НИМХ, Изпълнителна агенция по проучване и поддържане на р. Дунав.

¹ Source: MOEW, NIMH, Executive Agency for Exploration and Maintenance of the Danube River.



Водоснабдяване, водовземане

Иззетите пресни води (брото) 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 иззетите за икономиката води - средногодишно около 90%.

През 2019 г. в страната са иззети 5 421 млн. м³ пресни води, което е с 0.1% по-малко спрямо 2018 година. През 2019 г. водовземането от повърхностни източници се оценява на 4.9 млрд. м³, което е с 5.5% по-малко от средногодишното за периода 2010 - 2018 година. Язовирните води през 2019 г. намаляват до 2.0 млрд. м³, или са с 12.2% по-малко спрямо тези за средногодишния период. Количеството на добитите подземни води през 2019 г. (562 млн. м³) са близо до средногодишното равнище, но с 0.8% по-ниско спрямо 2018 година.

През 2019 г. иззетите води за охлаждащи процеси в енергийния сектор се понижават до 3.54 млрд. м³ при 3.60 млрд. м³ през 2018 година. Над 50% от иззетите пресни води в България са за охлаждащи процеси в енергетиката. През 2019 г. най-значим е дялът на водите за сектор „Индустрия“ - 69.3% от пресните води, следват ВиК секторът (15.6%) и сектор „Селско, горско и рибно стопанство“ (14.7%).

Water abstraction, water supply

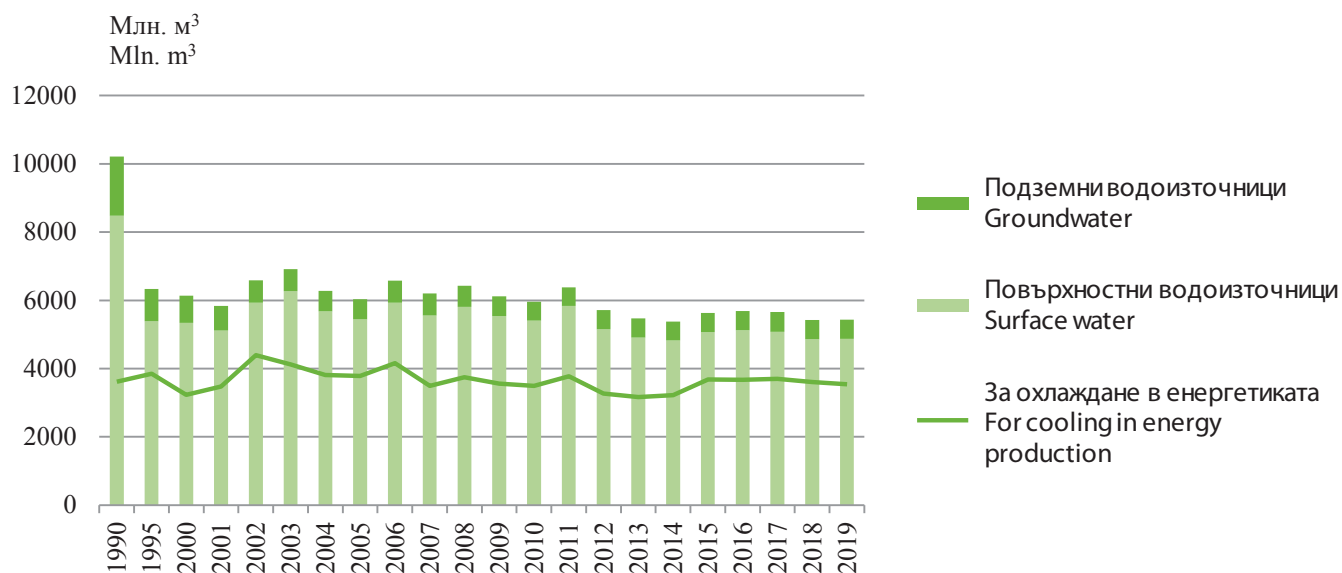
Fresh water abstraction is calculated as a sum of water abstracted for water supply (irrigation systems and Public water supply (PWS) and self-supply of enterprises. Water for hydropower generation is other category and is not included in the general reception. Self-supply of the households is not included 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 2019, 5 421 million cubic meters of fresh water are abstracted in the country, which is 0.1% less than in 2018. In 2019 surface water abstraction from surface sources is estimated at 4.9 billion m³ which is 5.5% less than average annual for the period 2010 - 2018. Water abstraction from artificial reservoirs declines to 2.0 billion m³ or by 12.2% less than those for the long term annual average. Quantity of the abstracted water from ground sources in 2019 is 562 million m³ it is close to annual average, but by 0.8% less compared to 2018.

In 2019 the abstracted water for cooling process in energy sector decreased to 3.54 billion m³ (3.60 billion m³ in 2018). Over 50% from abstracted freshwater in Bulgaria is for cooling process in energy production. In 2019, the most significant share of water abstraction is in the industry sector - 69.3% of freshwater, followed by the Public water supply (15.6%) and 'Agriculture, forestry and fishing' (14.7%).

Фиг. 2.3. Иззети пресни води, общо за страната
Figure 2.3. Freshwater abstraction, total for the country



Източник: НСИ.

Source: NSI.

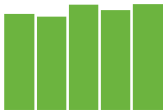
Регионалните различия в страната се определят от териториалното разположение на водоползващите дейности и други природо-географски особености. Водещо място заемат районите с голям дял на водите за охлаждане в енергетиката - Дунавски и Източнобеломорски басейнов район.

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)

Басейнови райони за управление на водите	2015	2016	2017	2018	2019	RBDs
България	5629	5689	5658	5425	5421	Bulgaria
Дунавски район	2896	3206	3109	3044	3114	Danube
Черноморски район	303	305	305	296	290	Black Sea
Източнобеломорски район	2297	2065	2119	1966	1896	East Aegean
Западнобеломорски район	133	114	125	119	122	West Aegean

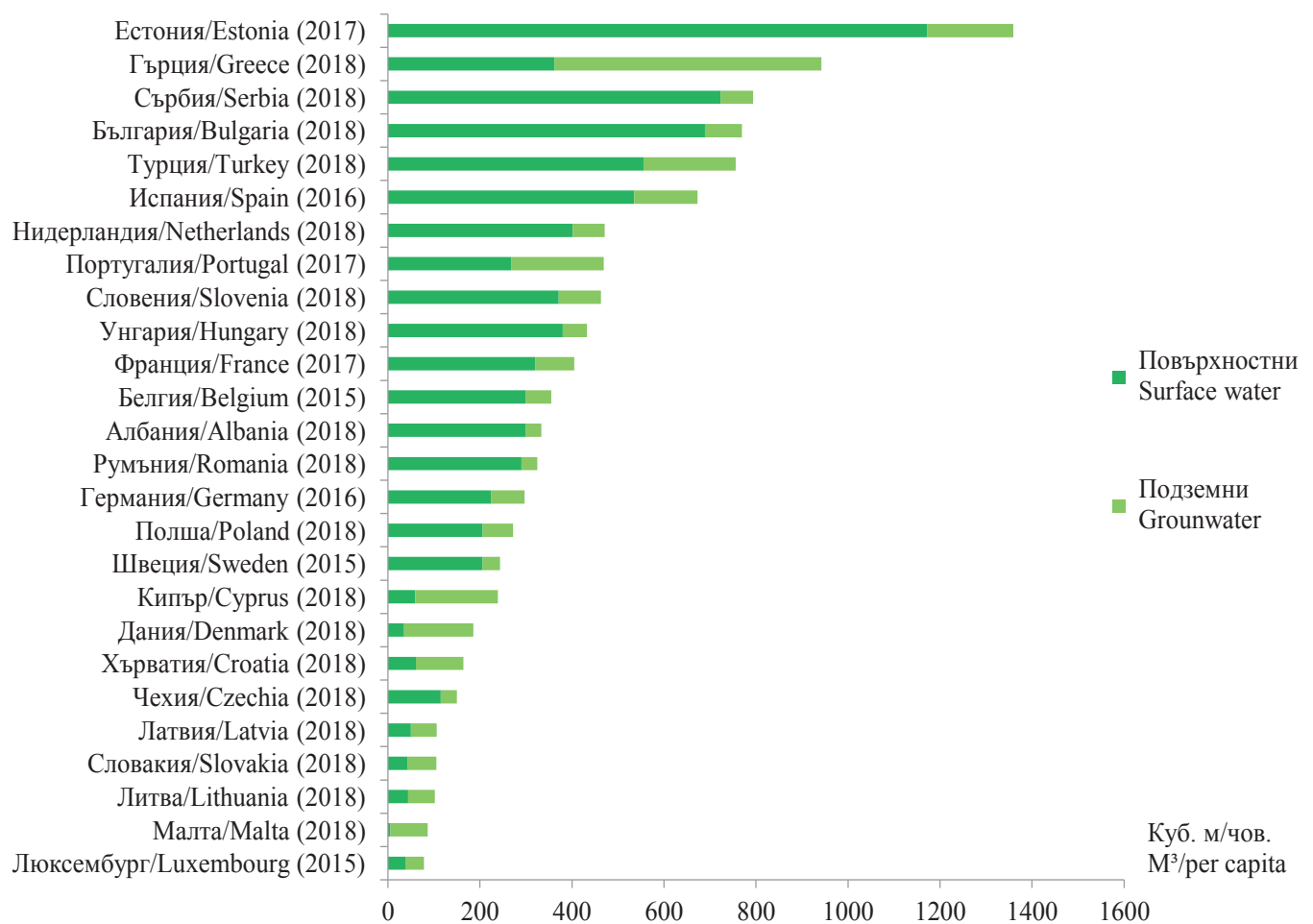
(Млн. м³)
(Mln. m³)



Значимите обеми на водите за охлаждане поставят България сред страните с високо равнище на водовземане средно на човек от населението. През 2019 г. добитите води средно на човек в страната се оценяват на 777 м³/чов., от които повърхностни са 697 м³/човек. Наличните данни сочат, че най-големи са количествата в Естония - 1 359 м³/чов., и Гърция - 942 м³/човек.

The significant volumes of cooling water place Bulgaria among countries with high level of water abstraction on average per capita. In 2019 the average water yield per capita in the country is estimated at 777 m³, of which surface 697 m³ per capita. Available data show that the largest quantities are in Estonia - 1 359 m³ per capita and Greece - 942 m³ per capita.

Фиг. 2.4. Иззети пресни води средно на човек за някои европейски страни
Figure 2.4. Freshwater abstraction for some European countries



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 2019 г. се оценяват на 839 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 2019 are 839 mln. cubic meters.

Индекс на експлоатация на водите (ИЕВ)

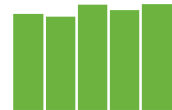
Индексът на експлоатация на водите илюстрира натиска на водовземането върху наличните пресни водни ресурси. Изчислява се като съотношение между годишния обем на изетите пресни води (без тези за хидроенергия) и средномногогодишния обем на наличните възобновяеми пресни водни ресурси на страната. Счита се, че предупредителният праг, който отличава районите без стрес от тези с недостиг на вода, е 20%. С остър недостиг на вода се считат 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 2019 г. индексът е оценен на 5.4%, което е близо до средния за периода 2000 - 2018 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)

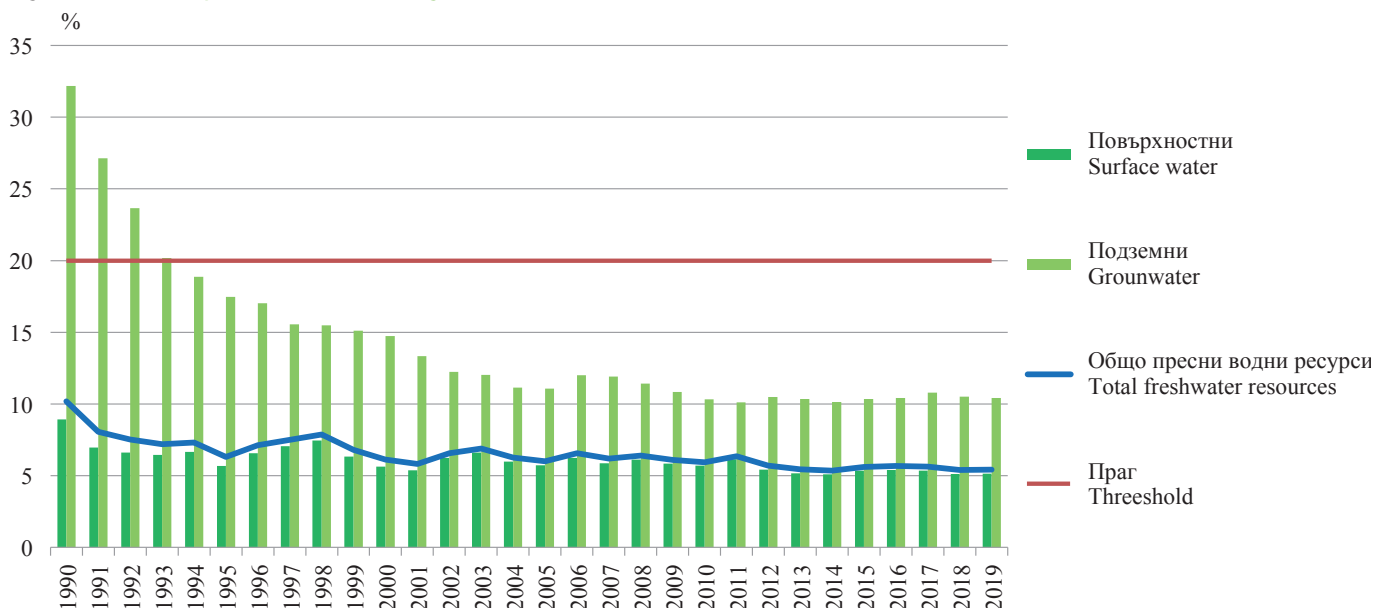
The Water exploitation index illustrates the pressure of water abstraction on the available freshwater resources. WEI is calculated as a ratio between the total annual freshwater abstracted (excl. water for hydroelectricity) and the long-term annual average (LTAA) of renewable freshwater resources. It 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 2019, the index is estimated at 5.4%, which is close to the average for the period 2000 - 2018 (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

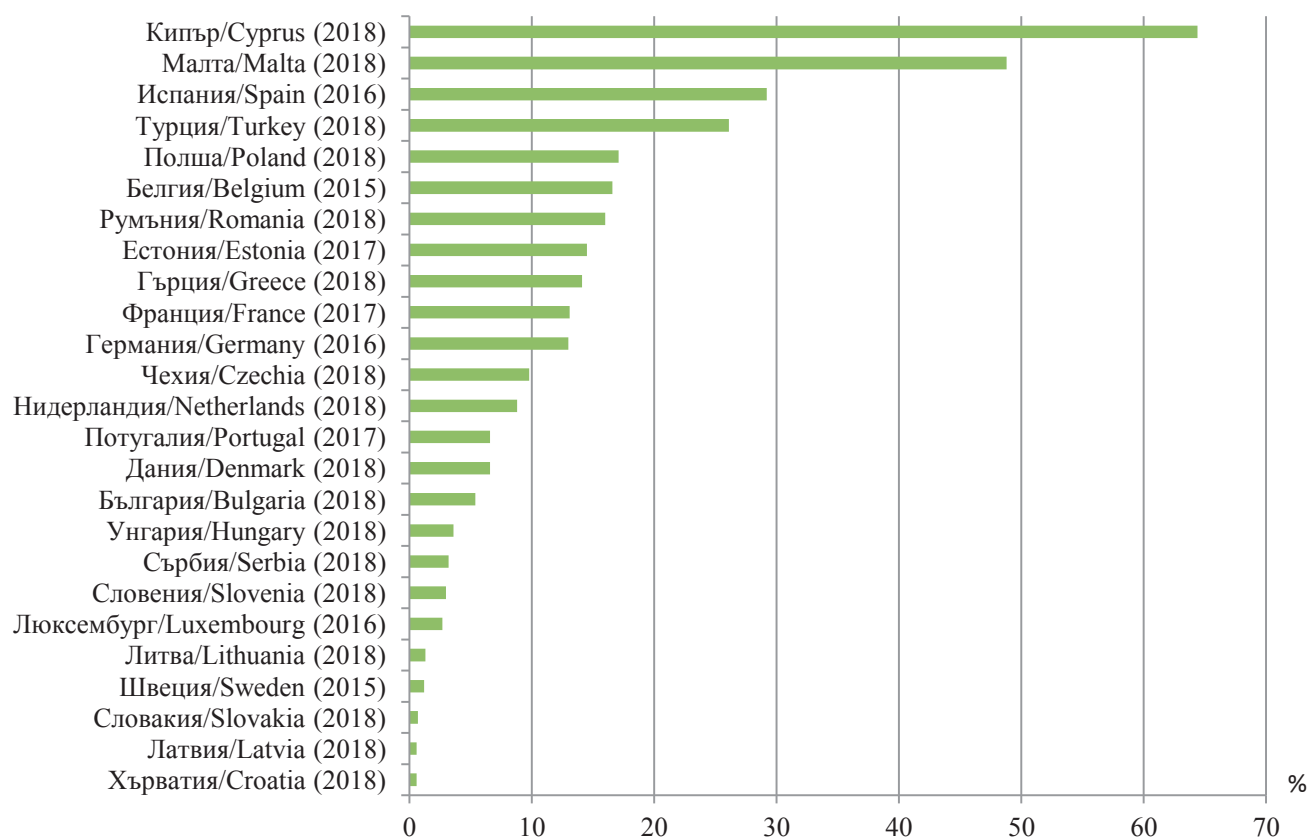


Стрес се регистрира в Турция и Испания, остър недостиг на вода - в Кипър и Малта, като в Кипър индексът на експлоатация достига 64%.

Water stress is recorded in Turkey and Spain, severe water stress in Cyprus and Malta, as in Cyprus the WEI reaches 64%.

Фиг. 2.6. Индекс на експлоатация на водните ресурси за някои европейски страни

Figure 2.6. Water exploitation index for some European countries



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 поради други фактори.

Обществено водоснабдяване (ВиК)

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

Общественото 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 2019 г. е 890 млн. м³, или с 0.6% повече спрямо 2018 година. Общата консумация на вода (фактурирана и нефактурирана) през 2019 г. съставлява 42.74% от подадената вода. Останалата част - 57.26%, са загуби на вода (при транспорта на водата, неразрешено потребление, неточности при измерванията и други). Загубите при транспорта на водата (реални загуби) през 2019 г. се оценяват на 48.8% от подадената вода.

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.

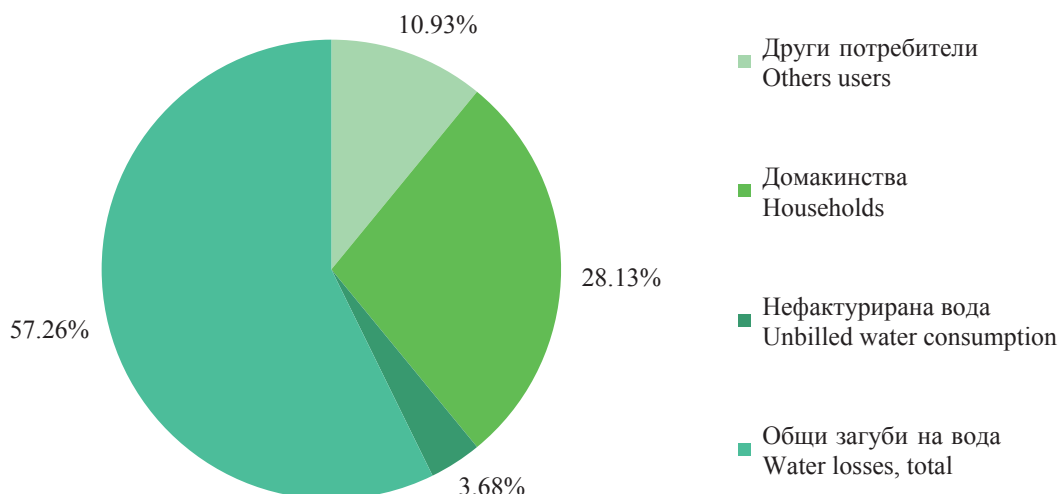
Public water supply (PWS)

Data source for Public water supply is the comprehensive 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 2019 is about 890 million m³ or 0.6% more than in 2018. The total water consumption (billed and unbilled) in 2019 constitutes 42.74% of the supplied water. The rest are water losses - losses at transport of water, unauthorized consumption, inaccuracies in measurements and others (57.26% of the water supplied). Water losses during transport (real losses) in 2019 are estimated at 48.8% of the water entering the system.

Фиг. 2.7. Подадена вода от общественото водоснабдяване през 2019 година

Figure 2.7. Distribution of water by Public water supply in 2019



Източник: НСИ.

Source: NSI.

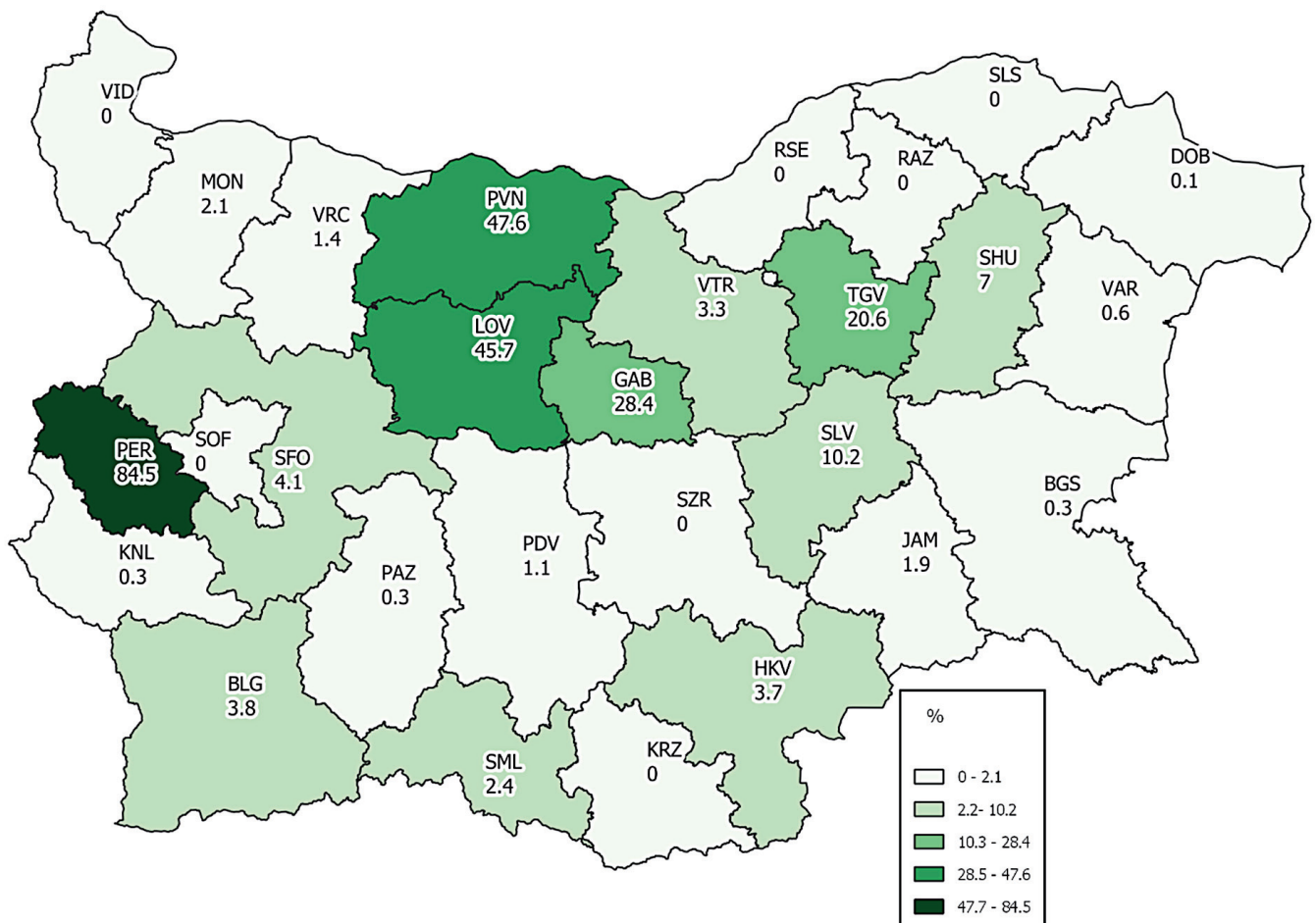
През 2019 г. спрямо 2018 г. количеството на консумираната вода (фактурирана и нефактурирана) намалява с 1.5% до 380.56 млн. кубични метра. Преобладаващата част е за водоснабдяване на домакинствата - 65.8%, за други дейности - 25.6%. Нефактурираната вода (за технологични, противопожарни и други цели) съставлява 8.6% от общата консумация.

През 2019 г. 6.0% от населението в страната е било на режим на водоснабдяване поради недостиг на вода (засушаване), предимно сезонен. Най-засегнати от режим на водоснабдяване са областите Перник (84.5%), Плевен (47.6%), Ловеч (45.7%), Ловеч (45.7%), Габрово (28.4%), Търговище (20.6%) и Сливен (10.2%). През 2019 г. водоснабдяването не е ограничавано в 7 области.

In 2019 the reported water consumption (billed or unbilled) decreased by 1.5% compared to 2018 and reached 380.56 mln. m³. The majority is for water supply to households - 65.8%, for other users 25.6%. The unbilled water (for technological, fireproof and other purposes) accounts for 8.6% of total water consumption.

In 2019, 6.0% of the population was under a water supply regime due to water scarcity (mostly seasonal - less than 180 days). Most affected by the regime of water supply are reported in following districts: Pernik (84.5%), Plevan (47.6%), Lovech (45.7%), Lovech (45.7%), Gabrovo (28.4%), Targovishte (20.6%) and Sliven (10.2%). In 2019 water supply was not restricted in 7 areas.

Фиг. 2.8. Население на режим на водоснабдяване (поради засушаване) по области през 2019 година
Figure 2.8. Population with water supply regime (drought) by districts in 2019



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.

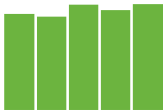
Използваните пресни и непресни води от крайните потребители в страната следват равнищата на иззетите води. Най-значими са водните количества, използвани в индустриалния сектор и за напояване. През 2019 г. общото количество на използваната вода е 4.58 млрд. м³, като спрямо 2018 г. намалява с 1.5%. С най-голям дял във водоползването са водите за охлаждащи процеси в енергетиката (77.6% от използваната вода), като спрямо 2018 г. намаляват с 2.1%. 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 2019 г. се оценява на 306 млн. м³ (2018 г. - 291 млн. куб. метра).

Water use

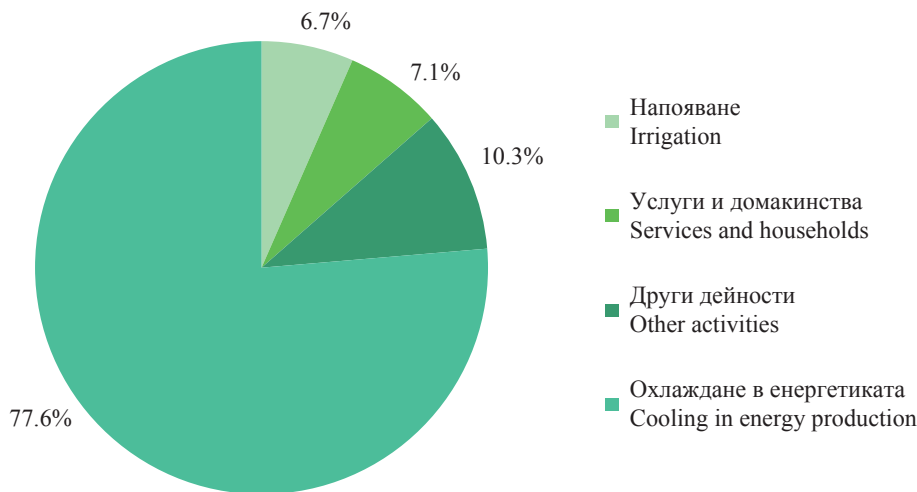
The water used is the sum of the fresh and non fresh water used from own water supply and the water supply from the Public water supply, irrigation systems and other enterprises (e.g. raw and waste water from neighboring enterprises).

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

The levels of freshwater use and non freshwater follow the level of abstracted water. The total use of freshwater and non-freshwater in the country in 2019 is estimated at 4.58 billion m³ and decreased by 1.5% compared to 2018. The energy sector cooling water comprises the main share of the total water usage in the country - 77.6% and compared with level of the previous year decreases by 2.1%. 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 2019 is estimated at 306 million m³, (2018 - 291 million m³).



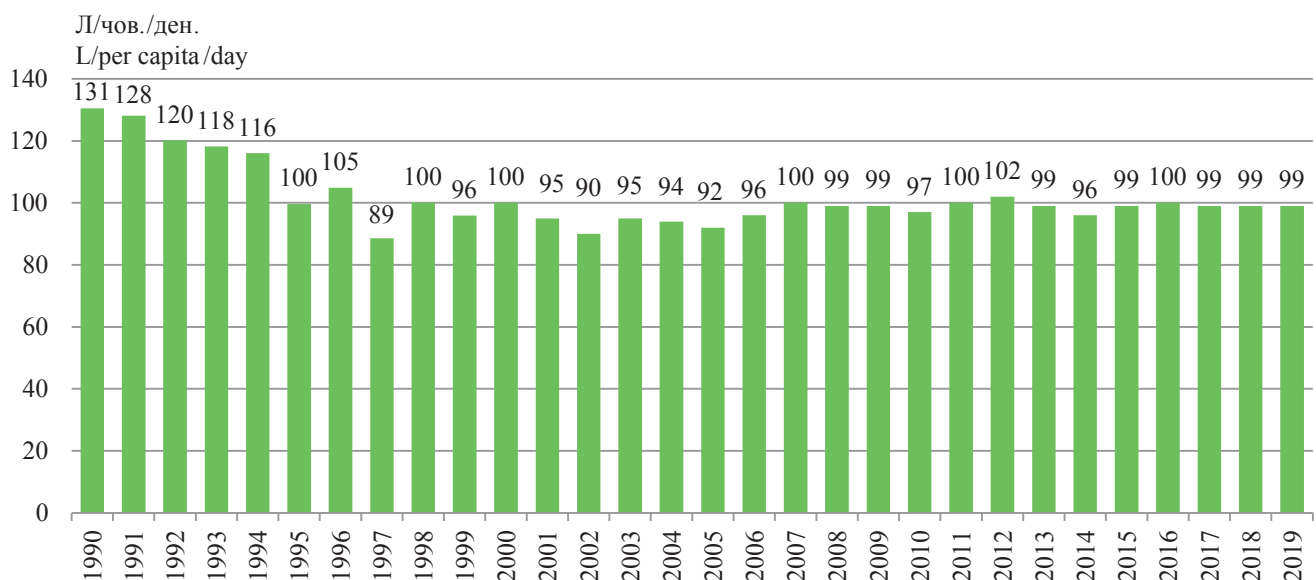
Фиг. 2.9. Структура на използваната вода по основни дейности през 2019 година
 Figure 2.9. Structure of water used by purpose in 2019



Потреблението на питейна вода от домакинствата в страната варира в относително тесни граници. Доставената вода от ВиК през 2019 г. е 251 млн. м³, или 99 л средно на човек на ден, и остава близка до нивото през 2018 година.

Water consumption by households in the country varies within relatively narrow limits. The water supplied from the PWC in 2019 is 251 mln. m³ or 99 liters per capita per day and remains close to the level in 2018 production.

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



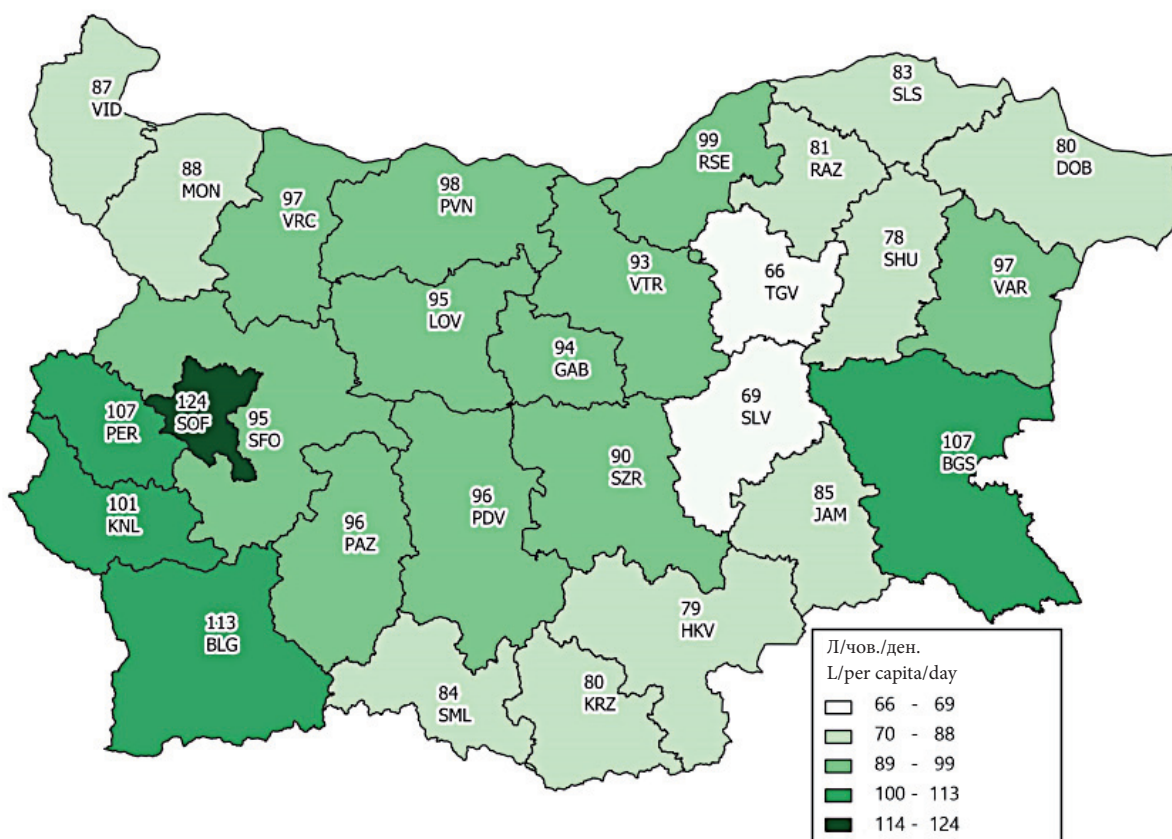
Източник: НСИ.

Source: NSI.

Регионалните данни сочат, че през 2019 г. най-голямо е потреблението на вода на домакинствата от област София (столица) (124 л/чов./ден.), Благоевград (113 л/чов./ден.), Бургас (107 л/чов./ден.), а най-малко - в област Търговище (66 л/чов./ден.).

Regional data show that in 2019 the largest consumption of water in households is in the district Sofia (stolitsa) (124 l/per capita/day), Blagoevgrad (113 l/per capita/day), Burgas (107 l/per capita/day) and the lowest - in district Targovishte (66 l/per capita/day).

Фиг. 2.11. Потребление на питейна вода от домакинствата по области през 2019 година
Figure 2.11. Drinking water used by households by districts in 2019



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 заустените 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 2019 г. от икономиката и домакинствата са образувани около 418 млн. м³ отпадъчни води и 3 484 млн. м³ отработени води от охлаждащи процеси - общо те съставляват 85.2% от използваните води. С най-голям дял са отпадъчните води, образувани от битовия сектор - 64.3% 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).

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.

Sewage and treatment of waste water

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 - waste water 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 nonpoint sources (rain-off, drainage and other unallocated water) are also included in discharged wastewater into the public sewerage.

In 2019 about 418 million m³ of wastewater generated originated from point sources (economy sectors and households) and 3 484 million m³ are processed water from cooling processes - in total, they account for 85.2% of the water used. The largest share has the wastewater generated is in the domestic sector - 64.3% 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).

Общият обем на отведените през 2019 г. отпадъчни води във водни обекти от икономическите дейности, домакинствата и обществената канализация (вкл. дъждовни и др.) се оценява на 715 млн. м³ (без охлаждащите), от които 74.6% са третираны в селищни и производствени пречиствателни станции (76.0% за 2018 година).

Регистрира се тенденция на намаление на количеството на **отпадъчните води, образуващи от сектора на индустрията** (без преработените охлаждащи води) - от 111 млн. м³ (2015 г.) на 99 млн. м³ (2019 година). Преобладаващата част от индустриалните отпадъчни води се отвежда във водни обекти - 82% (2019 г.) от образуванияте, като делът на пречистените намалява от 65% през 2015 г. до 63% през 2019 година.

Образуваните отпадъчни води от битовия сектор (домакинства и услуги) през 2019 г. са оценени на 269 млн. м³, като през годините запазват относително устойчиво равнище.

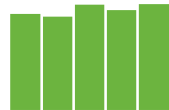
През 2019 г. броят на действащите селищни пречиствателни станции е 173. Броят на станциите с капацитет над 2 000 е.ж. нараства от 105 през 2015 г. до 109 през 2019 година. Същевременно населението, свързано със СПСОВ, нараства от 62.3% (2015 г.) на 64.6% (2019 година). На национално равнище се регистрира нарастване на дела на населението, свързано със СПСОВ с вторични методи и методи за допречистване - от 63.7% (2018 г.) на 64.5% (2019 година). Отчита се спад на населението с услуги по отвеждане, но без пречистване на отпадъчни води - от 13.2% (2015 г.) на 11.8% (2019 година).

In 2019 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 715 million m³ (without cooling), of which 74.6% are treated in urban and industrial wastewater treatment plants (76.0% for 2018).

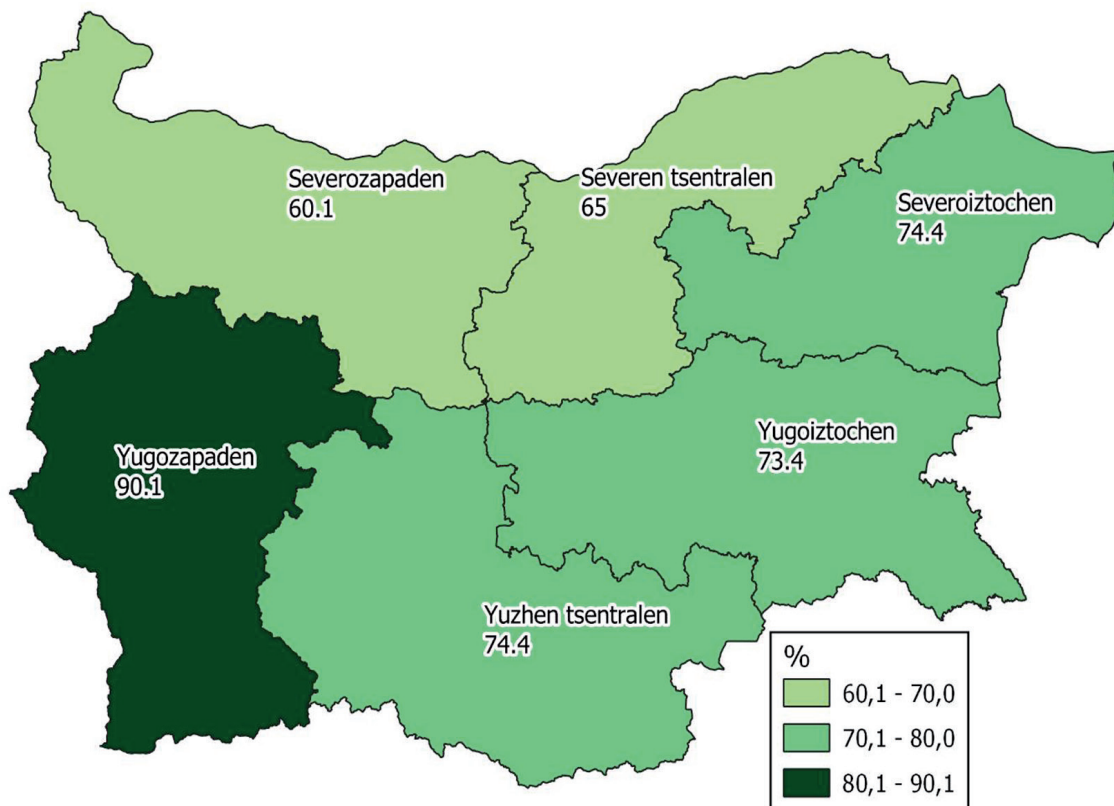
There is a decreasing trend in the amount of **wastewater generated by the industrial sector** (excluding treated cooling water) - from 111 million m³ (2015) to 99 million m³ (2019). The predominant part of the industrial wastewater are discharged into water bodies - 82% (2019). The share of treated water decreases before discharging in water bodies - from 65% in 2015 to 63% in 2019.

Wastewater generated from domestic sources (private households and services) in 2019 is estimated on 269 mln. m³ with a relatively stable level over the years.

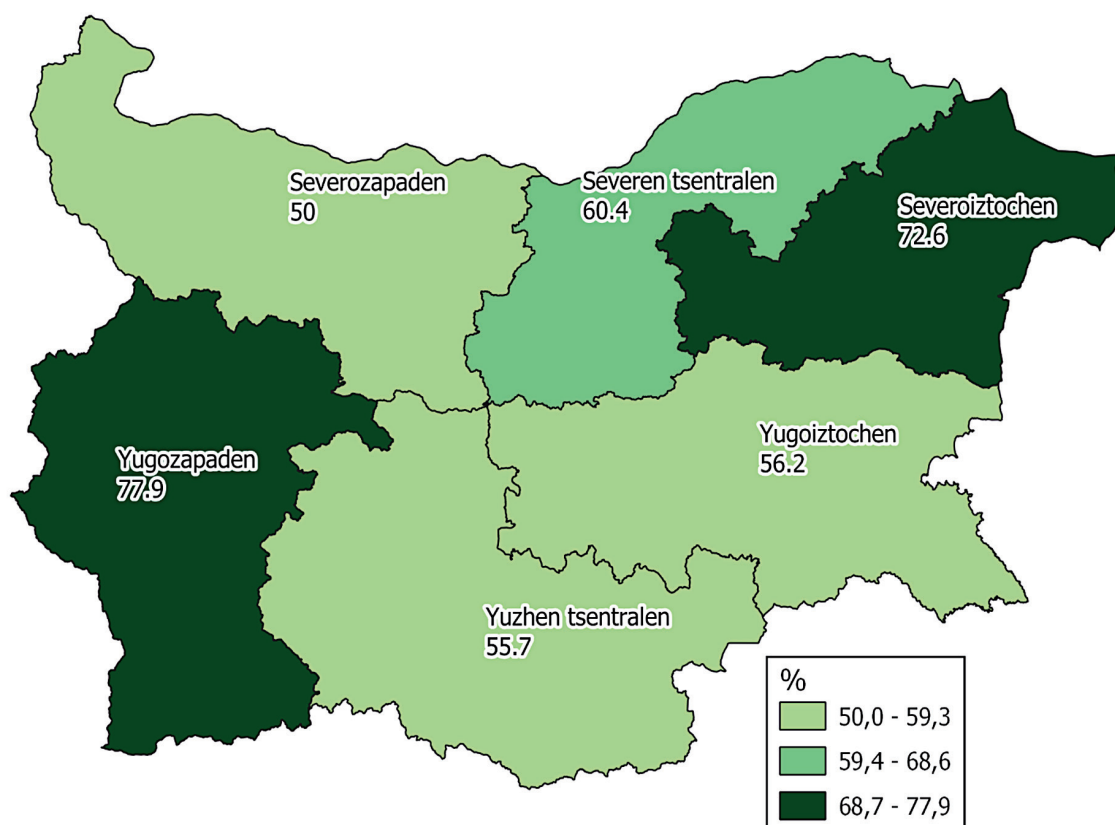
The number of active Urban wastewater treatment plants in 2019 is 173. There is an increase in the number of WWTPs with a capacity over 2 000 equivalents people - from 105 (2015) to 109 (2019). Population connected with UWWTP increases from 62.3% (2015) to 64.6% (2019). At a national level an increase of the share of population connected to UWWTP with secondary methods of treatment and methods for additional treatment is recorded - from 63.7% (2018) to 64.5% (2019). The share of the population connected to Urban wastewater collecting system without treatment, declined from 13.2% (2015) to 11.8% (2019).



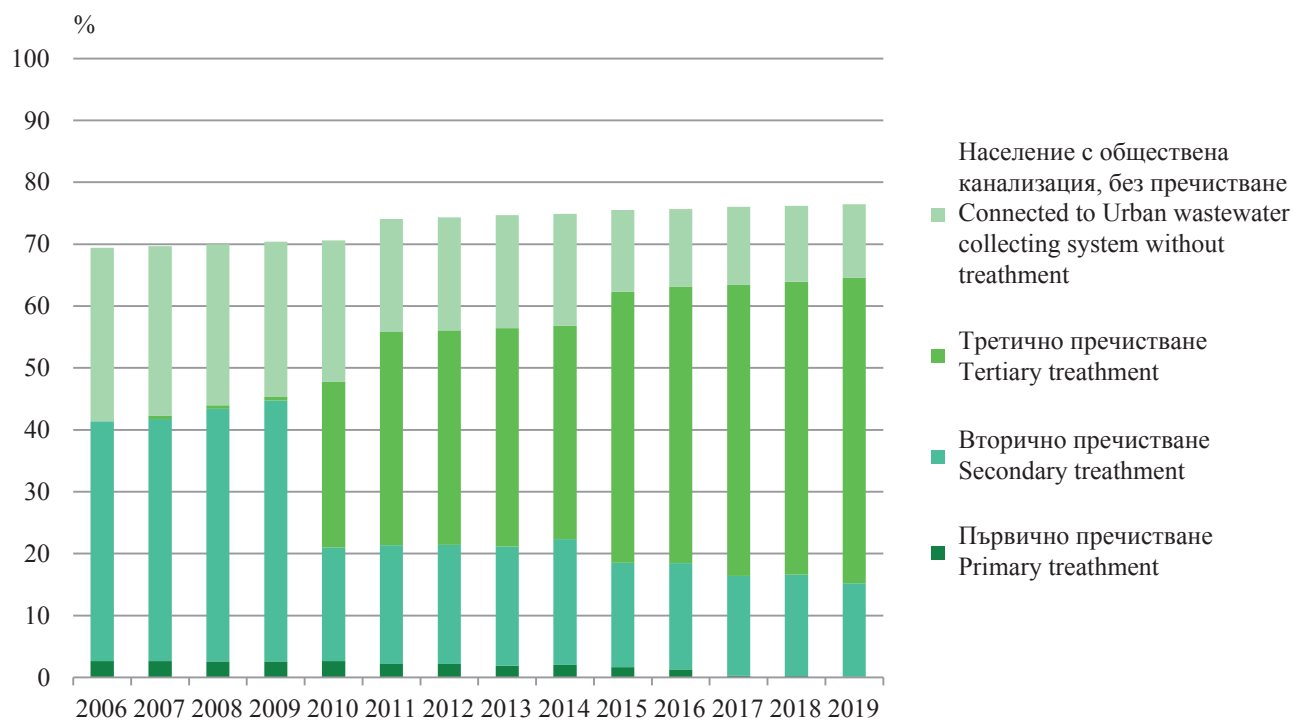
Фиг. 2.13. Население, свързано с обществена канализация, по статистически райони през 2019 година
 Figure 2.13. Population connected to Urban wastewater collecting system by statistical regions in 2019



Фиг. 2.14. Население, свързано със СПСОВ, по статистически райони през 2019 година
 Figure 2.14. Population connected to UWWTP by statistical regions in 2019



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.

За периода 2015 - 2019 г. новоизградената и реконструираната канализационна мрежа е 950 км (2019 г. - 96 километра). Около 59.9% от канализационната мрежа е въведена в експлоатация в периода 1961 - 1990 г., а 19.0% - през 1991 - 2015 година.

For the period 2015 - 2019 the newly built and reconstructed sewage network is 950 km (2019 - 96 km). About 59.9% of the sewage network was put into operation in the period 1961 - 1990, and 19.0% in 1991 - 2015.

**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 2019 г. в находища на подземни богатства в България са заети 13 107 души. Най-голям брой заети е регистриран в находища, разработвани от фирми, отнасяни към икономическа дейност „Добив на метални руди“ (2 699 заети), следвани от заетите в находища на фирми от дейност „Добив на неметални материали и суровини“ (1 256).

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 2019 data reported, in, in the deposits of underground reserves in Bulgaria were employed 13 107 persons. The largest number of employees was registered at deposits operated by companies from economic activity 'Mining of metal ores' (2 699 employees), followed by employees at the deposits of companies belonging to the activity 'Other mining and quarrying' (1 256).

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.

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 2019 г. се изчисляват на 325 881 хил. т, а на оловно-цинкови руди - на 5 838 хил. тона. Отчетеният добив на медни руди за 2019 г. възлиза на 30 807 хил. т, а добивът на оловно-цинкови руди - на 833 хил. тона.

Общото количество на доказаните и вероятните запаси и ресурси от въглища в края на 2019 г. се оценява на 1 994 905 хил. тона. Преобладават запасите на лигнитни въглища. По данни на фирмите, обхванати в наблюдението, добивът на въглища през 2019 г. възлиза на 28 448 хил. тона.

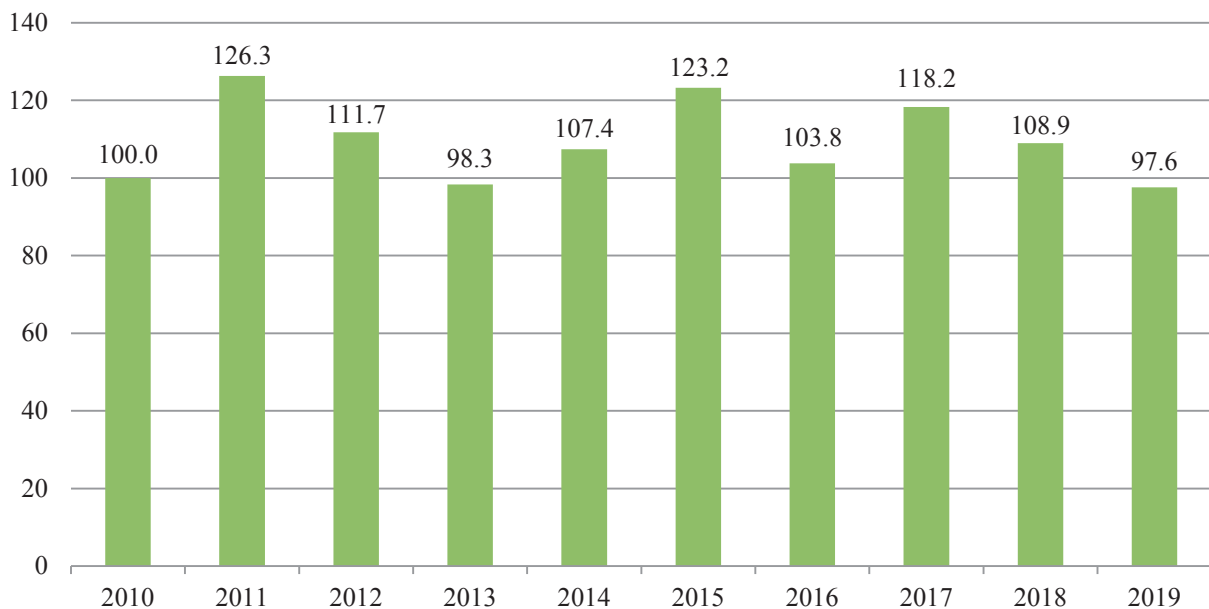
Surveyed reserves of minerals are divided into the following groups: metal ores, non-metallic (industrial) minerals, oil and natural gas, solid fuels, building materials and rock facing materials.

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 2019 are calculated to 325 881 thousand t, and lead-zinc ores - to 5 838 thousand t. In 2019, the reported extraction of copper ores amounted to 30 807 thousand t, and that of lead-zinc ores amounted to 833 thousand tons.

The total amount of proved and probable reserves and resources of coal at the end of 2019 is estimated to 1 994 905 thousand tons. Prevalent are the reserves of lignite coal. By data of the companies covered by survey the total extraction of coal in 2019 amounted to 28 448 thousand tons.

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

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

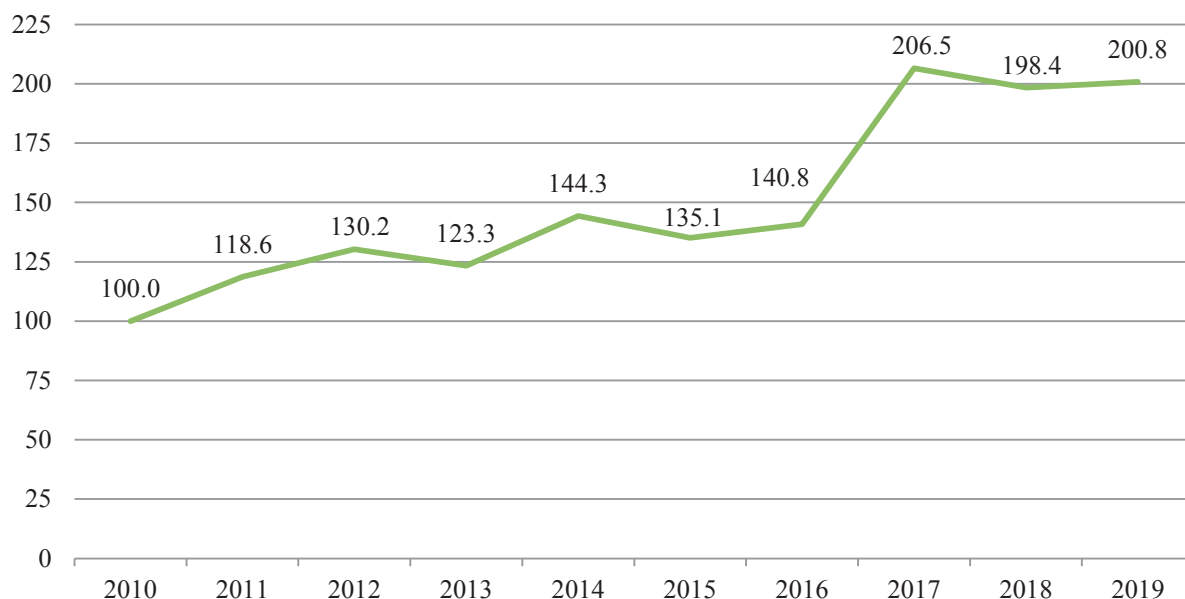


В групата на индустриалните минерали в България значими са запасите на каменна сол, варовици за химическата промишленост, българити и каолинова суровина и други. Общият добив на индустриални минерали през 2019 г. се изчислява на 10 453 хил. т, което е с 1.22% повече спрямо добива през предходната година.

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 2019 is calculated to 10 453 thousand tons which is by 1.22% more compared to the extraction in the previous year.

Фиг. 3.2. Добив на индустриални минерали (индекси), 2010 = 100

Figure 3.2. Extraction of industrial minerals (indices), 2010 = 100

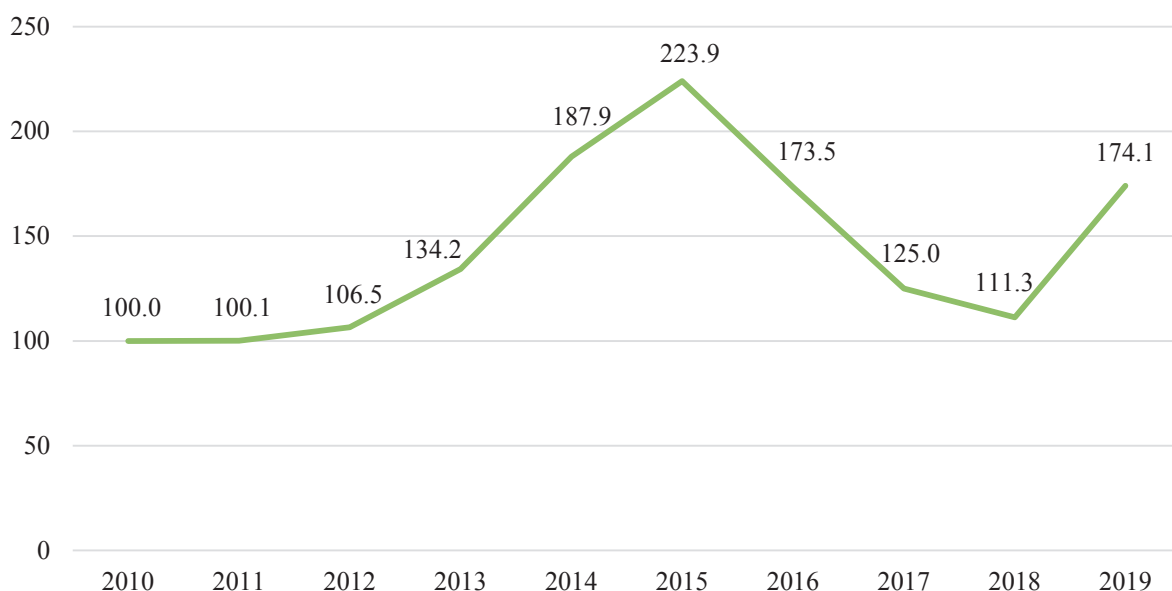


В групата на скално-облицовъчните материали в края на 2019 г. най-големи са доказаните запаси от варовици за облицовка, следвани от мрамори за облицовка и гнайсошисти за облицовки и настилки. През 2019 г. отчетеният общ добив на скално-облицовъчни материали е около 204.5 хил. м³, т.е. налице е увеличение от 56.5% спрямо предходната година. Най-голям добив при скално-облицовъчните материали е регистриран при варовиците за облицовка - 155.3 хил. м³, и гнайсти за облицовки и настилки - 40.6 хиляди кубични метра.

In the group of rock-facing materials the highest proved reserves at the end of 2019 were those of limestone for facing followed by marble for facing and gneiss slate for facing and flooring. In 2019 the total extraction of rock-facing materials was about 204.5 thousand m³ which means which means a increase of 56.5% compared to previous year. Among rock-facing materials the highest extraction is registered at limestone for facing - 155.3 thousand m³ and gneissists for facing and flooring - 40.6 thousand cubic meters.

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 2019 г. са отчетени доказани запаси от варовици и доломити за трошен камък (422 832 хил. м³), андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък (158 974 хил. м³), мергели за цимент (1 185 527 хил. тона). През 2019 г. в групата на строителните материали най-голям добив е регистриран при варовици и доломити за трошен камък (5 857 хил. м³), следван от добива на пясъци и чакъли за пълнители за бетон (3 521 хил. кубични метра).

Оценката на периода на изчерпване на запасите най-общо сочи, че при средногодишното ниво на добив за 2017, 2018 и 2019 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 лигнитните въглища са за около 27 години.

Регистрираните през 2019 г. разходи за търсене и проучване на полезни изкопаеми и за разработка на находища са в размер на 473 хил. лева. През 2019 г. се наблюдава намаление в отчетените суми за концесионни плащания (15 135 хил. лева).

Substantial are also the reserves of building materials. At the end of 2019 were reported proved reserves of: limestone and dolomite for crushed stone (422 832 thousand m³), andesites, andesite tuffs and trahianandesite for crushed stone (158 974 thousand m³); marl for cement (1 185 527 thousand t). In 2019 in the group of construction materials the largest was the extraction of: limestone and dolomite for crushed stone (5 857 thousand m³) followed by the extraction of sand and gravel for concrete aggregates (3 521 thousand cubic meters).

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 2017, 2018 and 2019 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 lignite are about 27 years.

The registered in 2019 expenditure for prospecting of minerals and ores and on development of deposits are in the amount of 473 thousand BGN. In 2019 there is decrease of the registered concession payments (15 135 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 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.

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.

Защитените местности са територии с характерни или забележителни ландшафти, 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 2019 г. площта на защитените територии в България е 584 922 ха, или 5.3% от територията на страната, и спрямо 2018 г. има увеличение с 60 хектара. Към края на 2019 г. в България съществуват 1 017 защитени територии. Природните паркове са с най-голям относителен дял - 43.8% (11 бр.), следвани от националните паркове - 25.7% (3 бр.), резерватите - 13.2% (55 бр.), защитените местности - 13.7% (570 бр.), природните забележителности - 2.8% (343 броя). С най-малък дял са поддържаните резервати - 0.8% (35 броя).

През 2019 г. защитените растения от българската флора са 574, а защитените животни - 483 вида. През 2019 г. защитените вековни дървета са 1 517 и са с 26 по-малко в сравнение с предходната година.

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

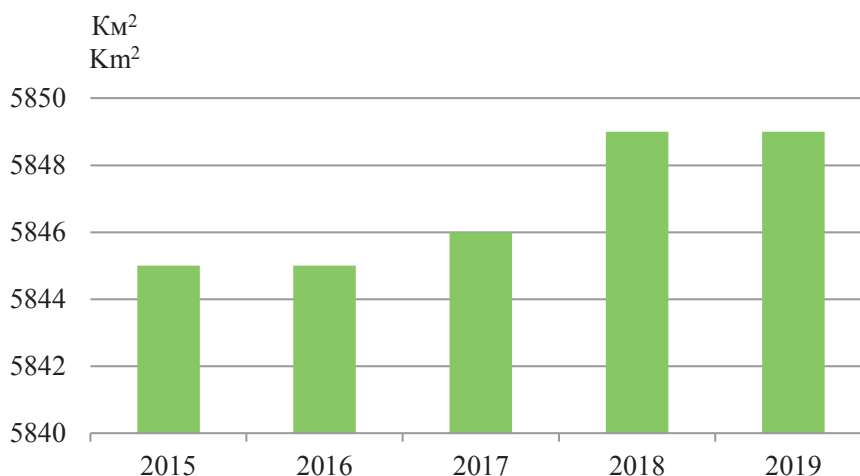
Protected areas are territories with distinctive or remarkable landscapes, including those resulting from the harmonious coexistence of man and nature; habitats of endangered, rare or vulnerable plant and animal species and communities.

In 2019 the area of protected natural scenery in Bulgaria amounts to 584 922 ha or 5.3% of the country's territory and compared to 2018 an increase by 60 ha is registered. At the end of 2019 in Bulgaria 1 017 protected natural areas exist. The biggest relative share are natural parks - 43.8% (11 parks), followed by that of national parks - 25.7% (3), reserves - 13.2% (55), protected areas - 13.7% (570), natural landmarks - 2.8% (343). The smallest is the share of maintained reserves - 0.8% (35).

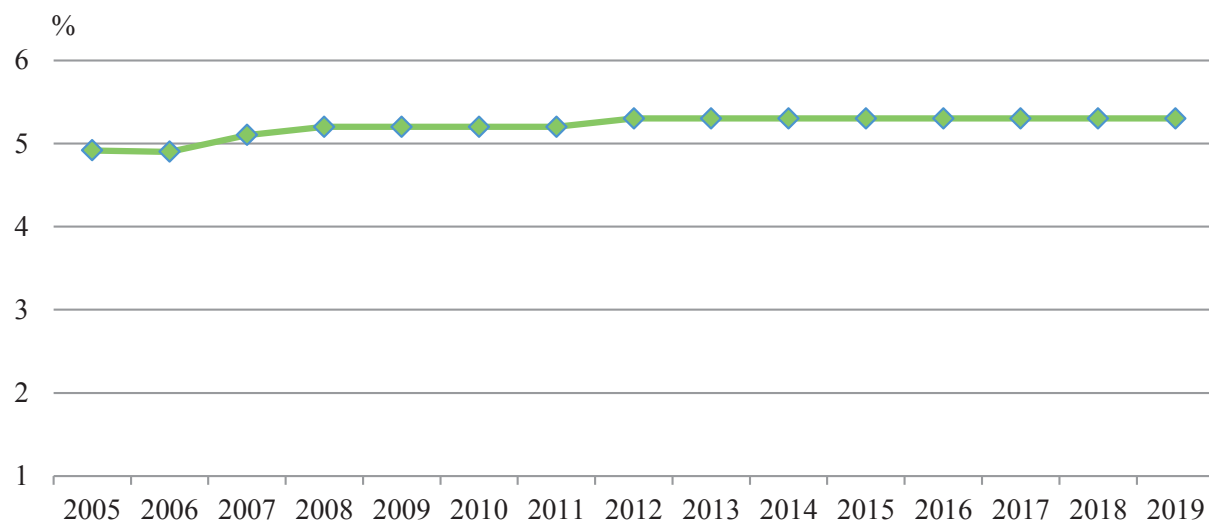
The protected plant species of Bulgarian flora in 2019 are 574, and protected animal species - 483. The number of protected venerable trees in 2019 amounts to 1 517, which is by 26 less in comparison to the previous year.

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 ефективното 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. Вът-решното 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-28 се наблюдава тенденция на нарастване на продуктивността на ресурсите за периода 2010 - 2019 г., докато в България продуктивността се запазва на относително близки равнища. През 2019 г. продуктивността на ресурсите в страната е оценена на 0.33 евро/кг, което е 7 пъти по-малко спрямо общото равнище на Европейския съюз.

Фиг. 5.1 илюстрира развитието на продуктивността на ресурсите за държавите - членки на ЕС, за периода 2010 - 2019 г., измерена в БВП (евро, по съпоставими цени на 2010 г.) на килограм ресурс.

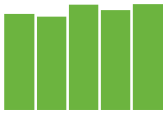
Introduction

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'.

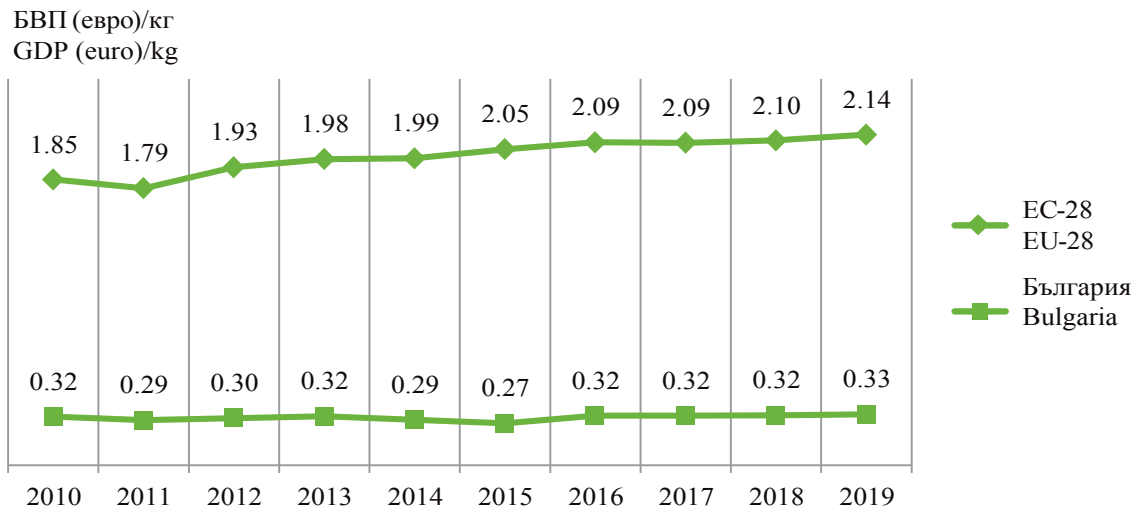
Resource productivity is gross domestic product (GDP) divided by domestic material consumption, which measures the total amount of materials directly used by an economy. It is defined as the annual quantity of raw materials extracted from the domestic territory of the given economy, plus all physical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

At level EU-28 the resource productivity is increasing for the period 2010 - 2019, while in Bulgaria the productivity remains at relatively close levels. In 2019, the resource productivity in the country is estimated at 0.33 euro/kg, which is 7 times less than the EU level.

Figure 5.1 illustrates the development of Resource productivity for EU-28 and Bulgaria in the period 2010 - 2019 measured in GDP (euro, chain linked volumes 2010) per kilogram.



Фиг. 5.1. Продуктивност на ресурсите в ЕС-28 и България, БВП (евро, съпоставими цени за 2010 г.)/кг ресурс
 Figure 5.1. Resource productivity in EU-28 and Bulgaria, GDP (euro, comparable prices of 2010)/kg of resource



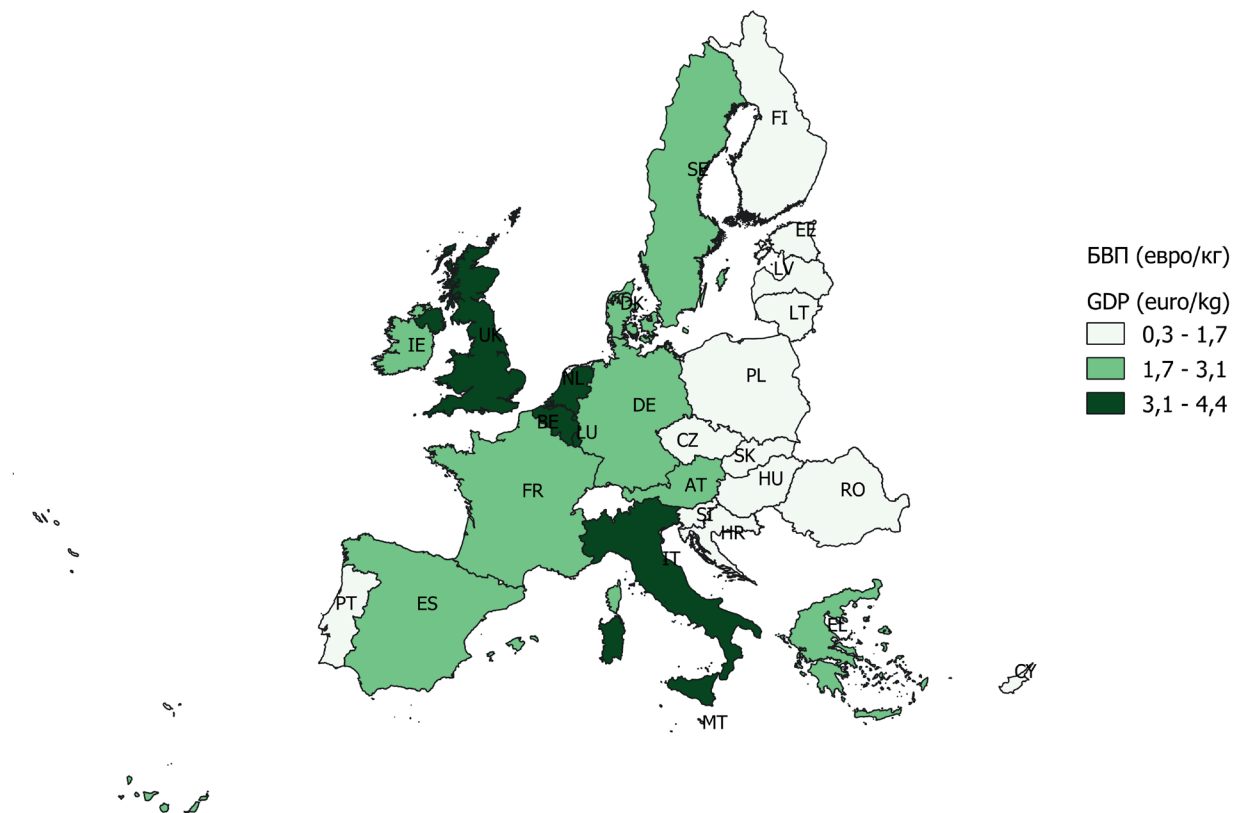
Източник: Евростат.

Source: Eurostat.

По този показател през 2019 г. с най-високи стойности е Нидерландия (4.4 евро/кг), а с най-ниски са България и Румъния (съответно 0.3 и 0.4 евро/кг).

By this indicator, in 2019 the highest values were in the Netherlands (4.4 euro/kg) and the lowest were in Bulgaria and Romania (0.3 and 0.4 euro/kg respectively).

Фиг. 5.2. Продуктивност на ресурсите в държавите - членки на ЕС, за 2019 година
 Figure 5.2. Resource productivity by EU-28 Member States in 2019



VI. ОТПАДЪЦИ
WASTE



6.1. ОТПАДЪЦИ ОТ ИКОНОМИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ И ДОМАКИНСТВОТА

Въведение

В настоящия раздел е представена информация за отпадъците от икономическата дейност и домакинствата за държавите - членки на ЕС-28, съгласно данните, публикувани от Евростат. Направено е сравнение между последните две години на докладване - 2016 и 2018 година.

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. Информацията за образуването на отпадъци има разбивка по източници (19 стопански дейности според класификацията на КИД и дейности в домакинството) и по категории отпадъци (съгласно Европейската класификация на отпадъците за статистически цели). Информацията за третирането на отпадъци е разделена на пет вида третиране (оползотворяване, изгаряне с оползотворяване на енергия, друго изгаряне, изхвърляне на земя и третиране на земята) и категории отпадъци. Всички стойности се измерват в тонове отпадъци и в килограми на глава от населението въз основа на средногодишната стойност на населението.

При образуването на отпадъци се наблюдава увеличение с 3.3% на ниво Европейски съюз. Най-големи са количествата на отпадъците, образувани от индустрията, следвани от населението и селското стопанство и услугите.

6.1. WASTE FROM ECONOMIC ACTIVITY AND HOUSEHOLDS

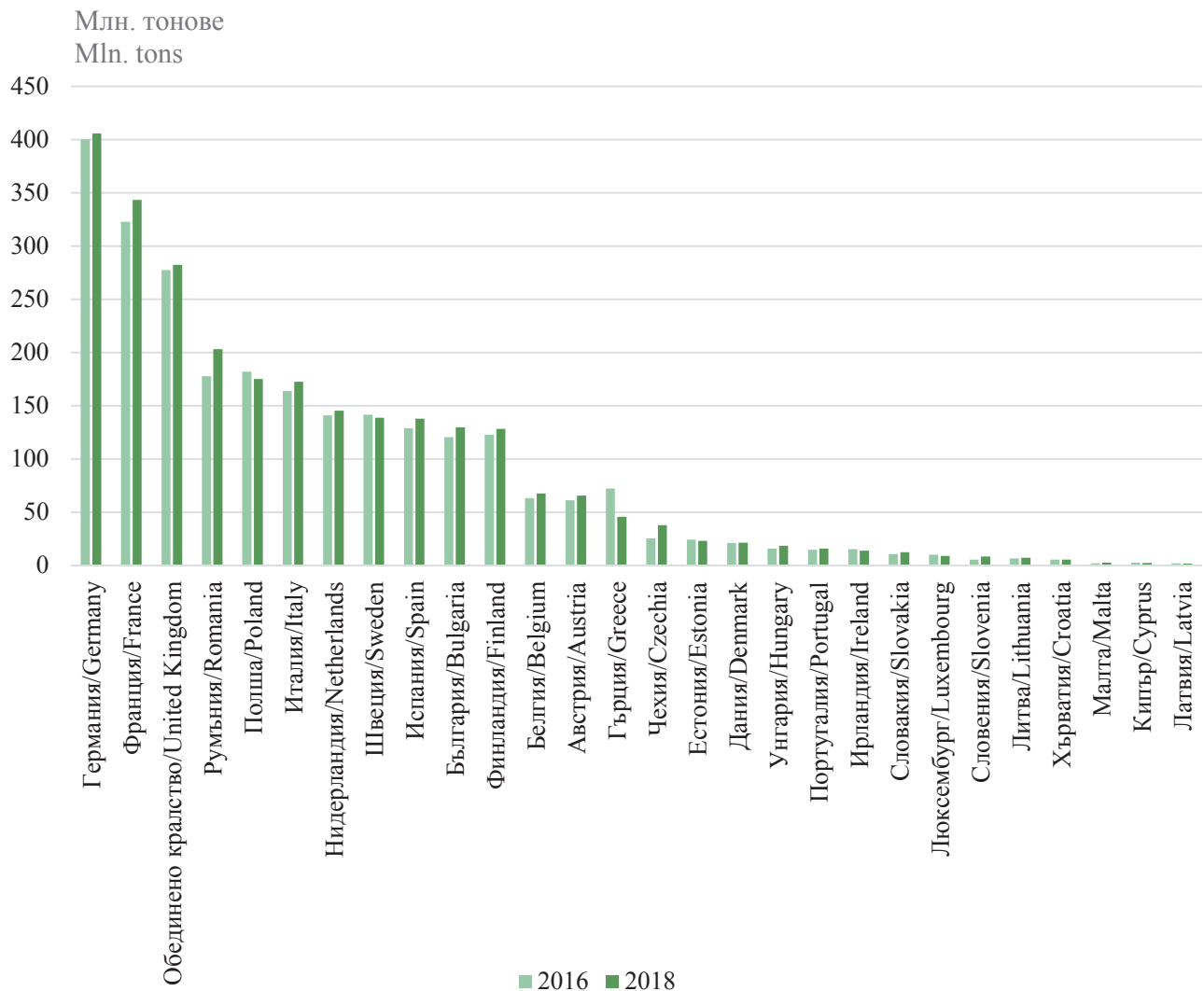
Introduction

The current chapter presents information on the waste generated by economic activity and households for the member states EU-28 according to the data published by Eurostat. Comparison was made between the last two reporting years - 2016 and 2018.

On the basis of the Regulation on waste statistics (EC) No. 2150/2002, amended by Commission Regulation (EU) No. 849/2010, data on the generation and treatment of waste is collected from the Member States. The information on waste generation has a breakdown in sources (19 business activities according to the NACE classification and household activities) and in waste categories (according to the European Waste Classification for statistical purposes). The information on waste treatment is broken down to five treatment types (recovery, incineration with energy recovery, other incineration, disposal on land and land treatment) and in waste categories. All values are measured in tonnes of waste and in kg per capita, based on the annual average of the population.

There is an increase by 3.3% of the generated waste at the level of the European Union. The largest amounts of waste are generated by industry, followed by population, agriculture and services.

Фиг. 6.1. Образуваните отпадъци през 2016 и 2018 г. в държавите - членки на ЕС-28
 Figure 6.1. Total amount of waste generated in 2016 and 2018, EU-28



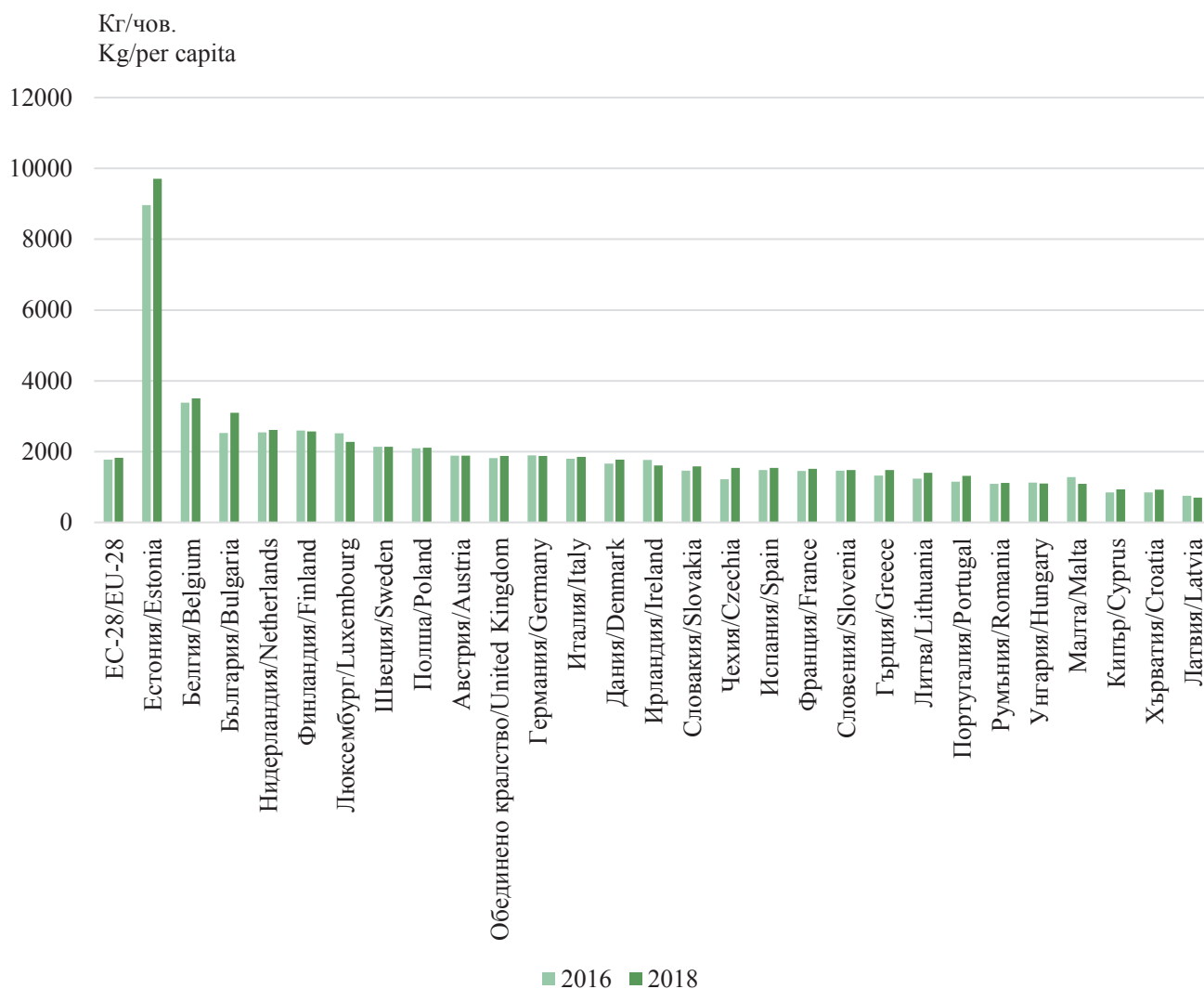
Източник: Евростат (env_wasgen).

Source: Eurostat (env_wasgen).

През 2018 г. образуваните отпадъци средно на човек от населението (без минералните) са 3.10 тона. Сравнението по този показател показва, че за 2018 г. образуваните отпадъци в България са 3.10 т/чов., или с 1.68 т/чов. повече спрямо средното количество за Европейския съюз (1.82 т/човек). Най-много отпадъци на човек са образувани в Естония (9.71 т/чов.), а най-малко - в Латвия (0.7 т/човек).

In 2018, waste generated on average per capita (excluding mineral) is estimate at 3.10 tons. The comparison for this indicator shows that in 2018 the generated waste per capita in Bulgaria is 3.10 tons or 1.68 tons more than the average for the European Union (1.82 tons/per capita). Most waste per person was generated in Estonia (9.71 tons/per capita), and least in Latvia (0.7 tons/per capita).

Фиг. 6.2. Образувани отпадъци по видове на човек от населението за 2016 и 2018 г. (без минералните)
 Figure 6.2. Total amount of waste generated per capita in 2016 and 2018 (excl. mineral waste)

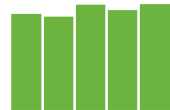


Източник: Евростат (env_wasgen).

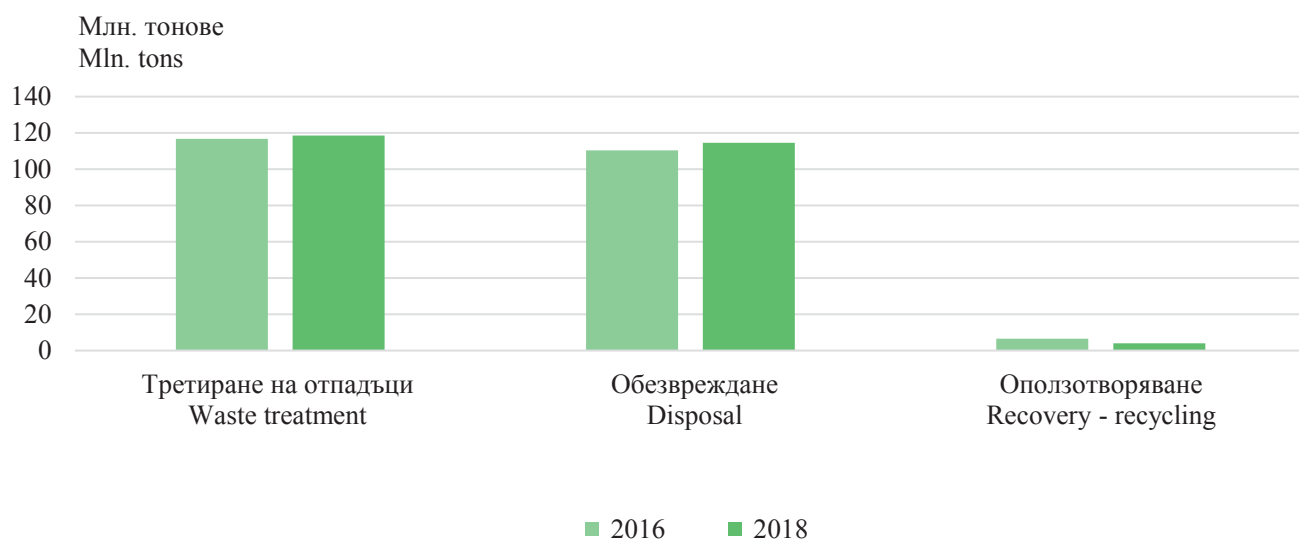
Source: Eurostat (env_wasgen).

Образуваните отпадъци се подлагат на третиране в страната или се изнасят. Третирането на отпадъците включва операциите по оползотворяване (рециклиране, изгаряне с оползотворяване на енергията и др.) и обезвреждане (депониране, изгаряне без оползотворяване на енергията, физико-химично третиране и други). За 2018 г. се наблюдава увеличение с 3.85% на обезвредените отпадъци и намаление с 37.9% на оползотворените отпадъци.

The waste generated is treated in the country or been exported. Waste treatment includes recovery operations (recycling, incineration with energy recovery, etc.) and disposal operations (disposal, incineration without energy recovery, physical-chemical treatment, etc.). For 2018 there is an increase of 3.85% of the disposed waste and a decrease of 37.9% of the recovered waste.



Фиг. 6.3. Третирани отпадъци от икономическата дейност през 2016 и 2018 г. в България
Figure 6.3. Treated non-hazardous waste from economic activity in 2016 and 2018 in Bulgaria



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 образувани 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 административни сгради, търговски обекти, училища и други обществени места. От 2000 г. насам се регистрира тенденция на намаление на битови отпадъци в България. През 2018 г. количеството на образуваните битови отпадъци намалява до 2.9 млн. тона.

Броят на регистрираните депа за битови отпадъци в страната постепенно намалява - от 125 (2016 г.) на 69 (2019 година). 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 99.7% (2016 г.) на 99.8% (2019 година).

6.2. MUNICIPAL WASTE

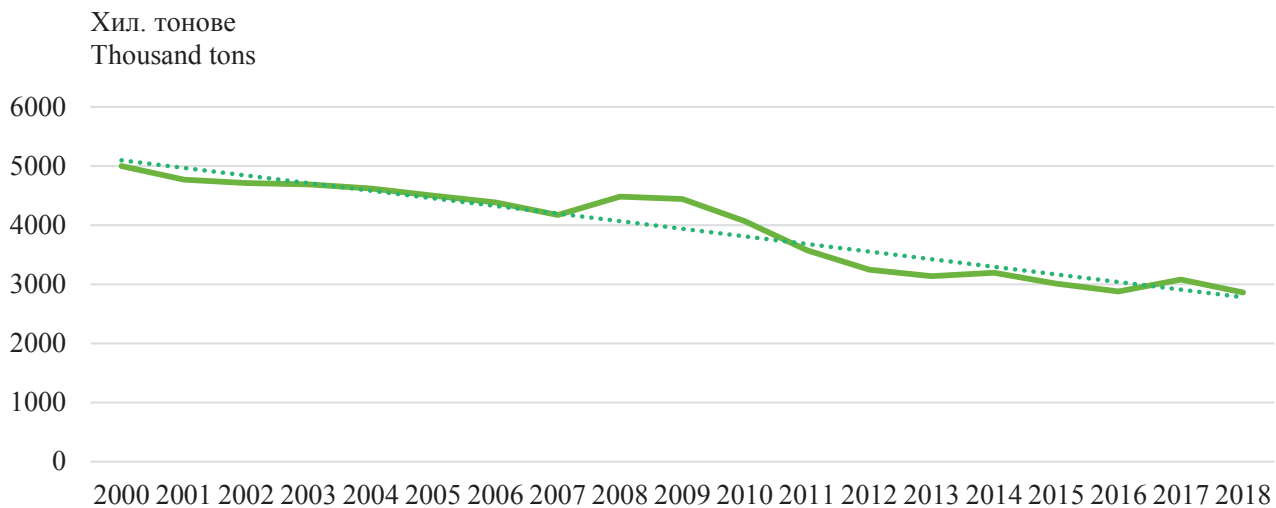
Introduction

The household waste information is provided by a specialized statistical survey, covering exhaustively the municipal administrations in combination with administrative data (EEA). Data on waste generated by households not covered by organized waste collection systems is the result of a 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 2018 the generated municipal waste decrease to 2.9 million tons.

The number of registered landfills for municipal waste decreases - from 125 (2016) to 69 (2019). 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 99.7% (2016) to 99.8% (2019).

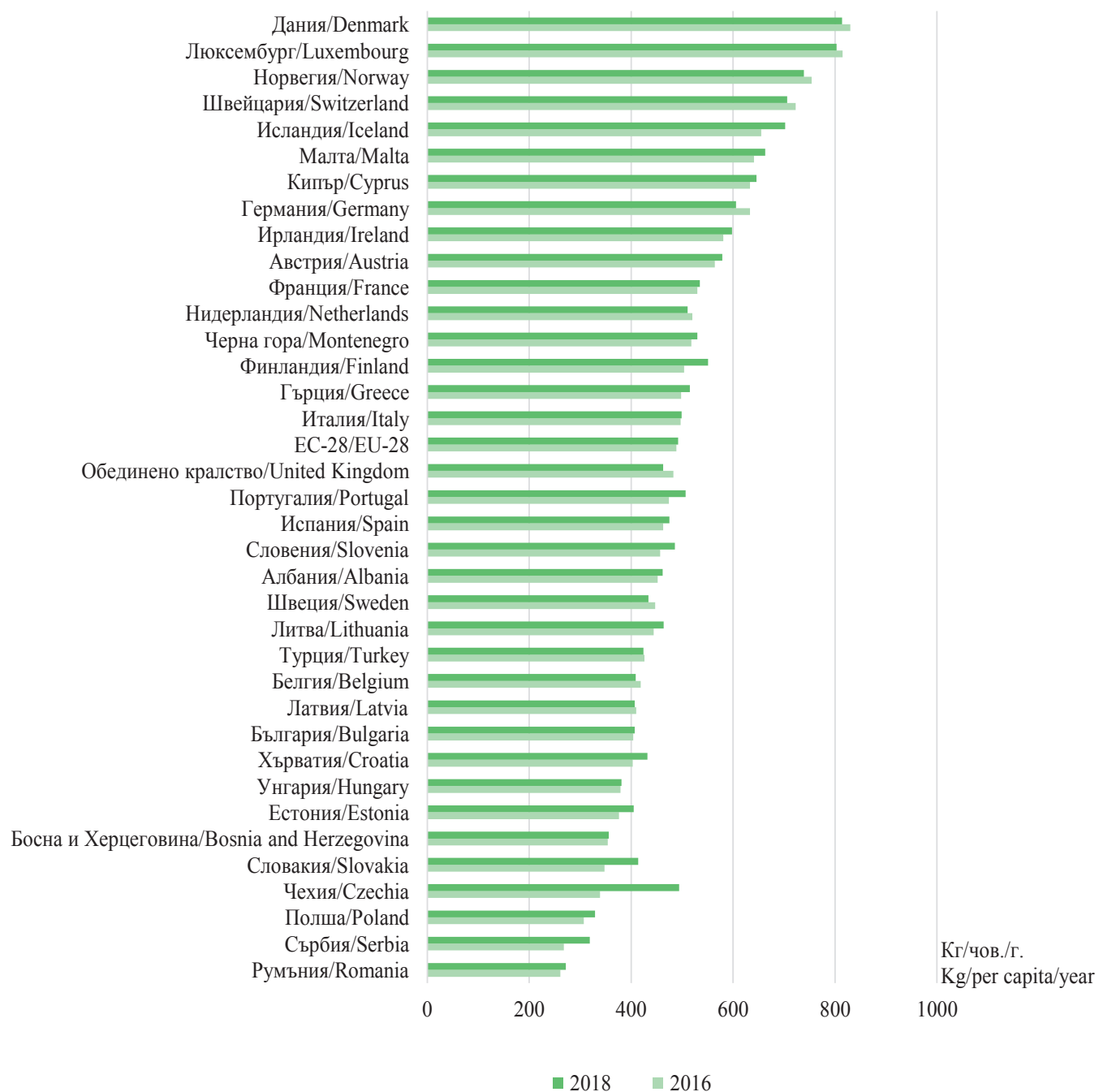
Фиг. 6.4. Образувани битови отпадъци в България
Figure 6.4. Municipal waste generated in Bulgaria



Нормата на натрупване на битовите отпадъци е съотношението между количеството на образуваните битови отпадъци и броя на населението. Сравнението на процентното изменение на нормата на натрупване за държавите - членки на ЕС, и някои други европейски държави за 2016 и 2018 г. показва, че България е на нивото на средното за ЕС-28 процентно увеличение (1%). С най-голям процент на увеличение на нормата на натрупване е Чехия (около 46%), а с най-голямо намаление (около 4%) е Германия.

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 the EU member states and other european countries for 2016 and 2018 shows that Bulgaria is at the level of the average for the EU-28 percentage increase (1%). Czechia has the largest percentage increase in the rate of accumulation (about 46%) and Germany has the largest decrease (about 4%).

Фиг. 6.5. Образувани битови отпадъци през 2016 и 2018 година
 Figure 6.5. Municipal waste generated in 2016 and 2018



Източник: Евростат (env_wasgen).

Source: Eurostat (env_wasgen).

Сравнението с 2018 г. показва, че в България нормата на натрупване е 407 кг/чов., което е под средната норма за Европейския съюз (488 кг/чов./г.). С най-висока норма на натрупване през 2018 г. е Дания (766 кг/чов.), а с най-ниска са Косово и Румъния (съответно 226 и 272 кг/човек).

Съотношението между рециклираните битови отпадъци и броя на населението показва степента на материално рециклиране на битовите отпадъци. За 2018 г. степента на материално рециклиране на битовите отпадъци в България се оценява на 118 кг/чов., което е 80.3% от средното равнище за Европейския съюз (147 кг/човек). С най-висока степен на материално рециклиране през 2018 г. в ЕС е Германия (305 кг/чов.), а с най-ниско - Румъния (21 кг/чов.).

При повечето европейски държави, при които се отчита висока норма на натрупване, се наблюдава и висока степен на материално рециклиране.

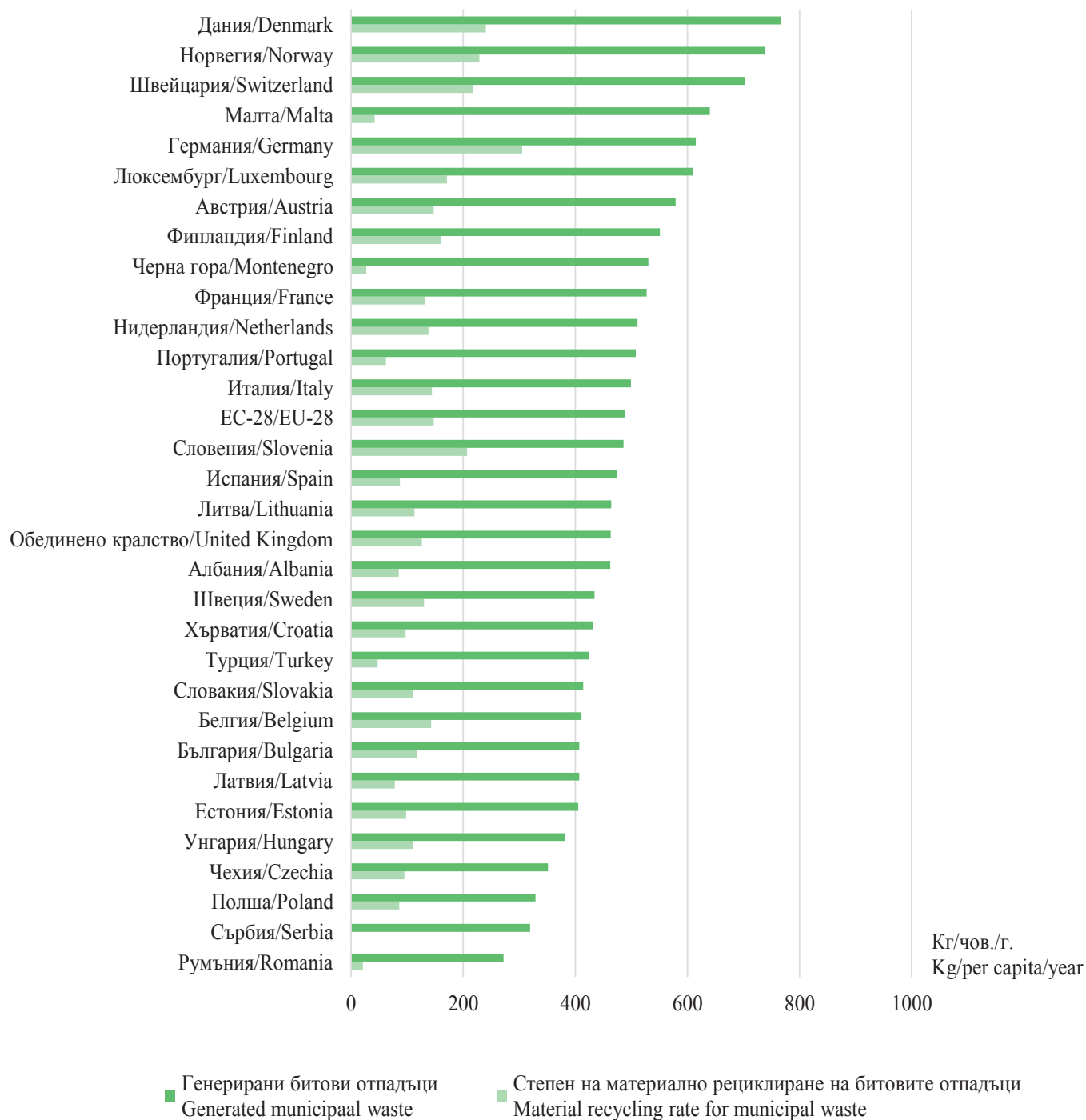
The comparison with 2018 shows that in Bulgaria the cumulative rate is 407 kg/per capita, which is below the average rate for the European Union (488 kg/per capita/year). The highest rate of accumulation in 2018 is in Denmark (766 kg/per capita), and the lowest in Kosovo and Romania (226 and 272 kg/per capita).

The ratio between recycled waste and the population shows the degree of material recycling of municipal waste. For the year 2018, the level of material recycling of municipal waste in Bulgaria is estimated at 118 kg/per capita, which is 80.3% of the average for the European Union (147 kg/per capita). The country with the highest rate of material recycling in 2018 in EU is Germany (305 kg/per capita) and with the lowest - Romania (21 kg/per capita).

In the most European countries with highest rate of accumulation of municipal waste is obverse also the highest rate of material recycling of municipal waste.

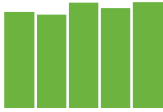
Фиг. 6.6. Образувани битови отпадъци и степен на материално рециклирани битови отпадъци в някои европейски страни през 2018 година

Figure 6.6. Municipal waste generated and material recycling rate for municipal waste in some European countries in 2018



Източник: Евростат (env_wasgen).

Source: Eurostat (env_wasgen).



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) 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 2019 г. достига 544 хил. тона. С най-голям дял са опаковките от пластмаси, хартия и картон, които съставляват средногодишно около 59.2% от общото количество опаковки (2015 - 2019 година). През 2019 г. пластмасовите опаковки (163 хил. т) са с 24% повече спрямо 2018 г., а тези от хартия и картон намаляват с 18%. Въпреки по-малкия си относителен дял опаковките от метал и от други материали се увеличават и през 2019 г. са около два пъти повече спрямо 2015 година. Стъклените опаковки също бележат ръст, като през 2019 г. достигат 124 хил. т., което е увеличение от 36%.

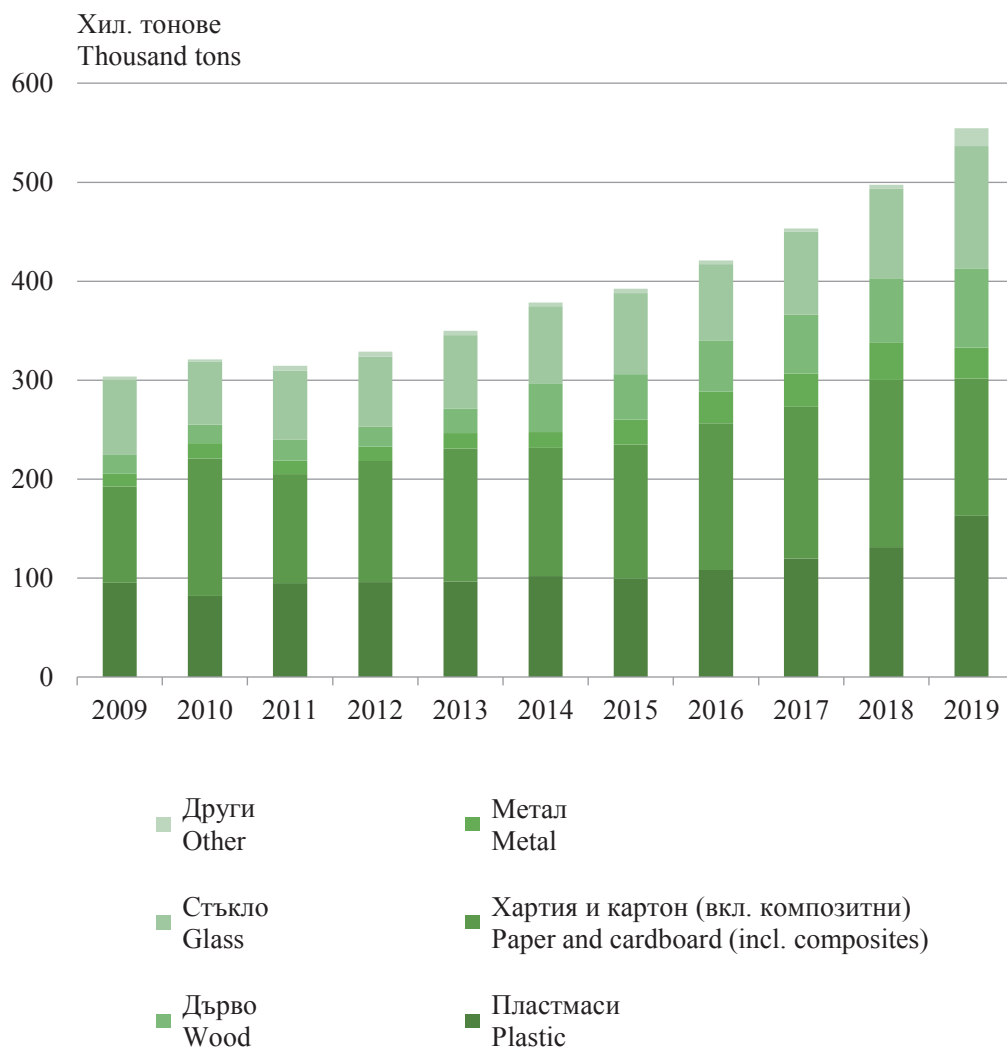
6.3. PACKAGING

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 2019, it reaches 544 thousand tons. The largest share is made of plastic, paper and cardboard packages, which account for about 59.2% of the total packaging per year (2015 - 2019). In 2019, plastic packaging (163 thousand tons) is 24% higher than in 2018, and paper and cardboard reduce by 18%. Metal and wood packaging, which, despite the smaller share of total waste, are increasing and in 2019 are about two times more than in 2015. The quantity of glass packaging also increases reaching 124 thousand tons in 2019, which is an increase by 36%.

Фиг. 6.7. Пуснати на пазара опаковки по материали
Figure 6.7. 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 2019 г. са наблюдавани 746 пункта за измерване на нивото на шума, които са разпределени в 36 населени места на страната.

Градовете с най-голямо превишаване на допустимите шумови норми през 2019 г. са София, Пловдив, Бургас, Стара Загора, Русе и други. През 2019 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.

746 points of noise level measurement have been surveyed in 2019. They are located in 36 settlements of the country.

The cities with the highest exceeding noise limits in 2019 are Sofia, Plovdiv, Burgas, Stara Zagora, Ruse and others. In 2019 noise levels over 77 decibels have been registered.

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

	2015	2016	2017	2018	2019	(Брой) (Number)
Градове	36	36	36	36	36	Towns
Наблюдавани пунктове	727	725	726	746	746	Surveyed points
По шумови нива в децибели:						By noise levels in decibels:
Под 58	152	157	155	170	173	Under 58
58 - 62	127	113	108	112	120	58 - 62
63 - 67	249	255	270	268	275	63 - 67
68 - 72	166	170	166	183	163	68 - 72
73 - 77	33	28	27	13	15	73 - 77
78 - 82	-	2	-	-	-	78 - 82
83 и повече	-	-	-	-	-	83 and more

Източник: Национален център по общественото здраве и анализи.

Source: National center of public health and analysis.

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 относно европейските икономически сметки за околната среда. Показателите са представени съгласно класификациите на Европейската 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 други) е специализираното статистическо изследване за данъците и таксите, което е част от годишните отчети за дейността на предприятията. Публикуваните данни се отнасят за 2018 година.

Екологичните данъци включват:

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

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) No. 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 2018.

Environmental taxes include:

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

В екологичните данъци не се включват:

- Данъците от типа на данъка върху добавената стойност (ДДС), данъците върху добива на нефт и газ, глоби и санкции за замърсяване на околната среда, дарения 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.

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 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.

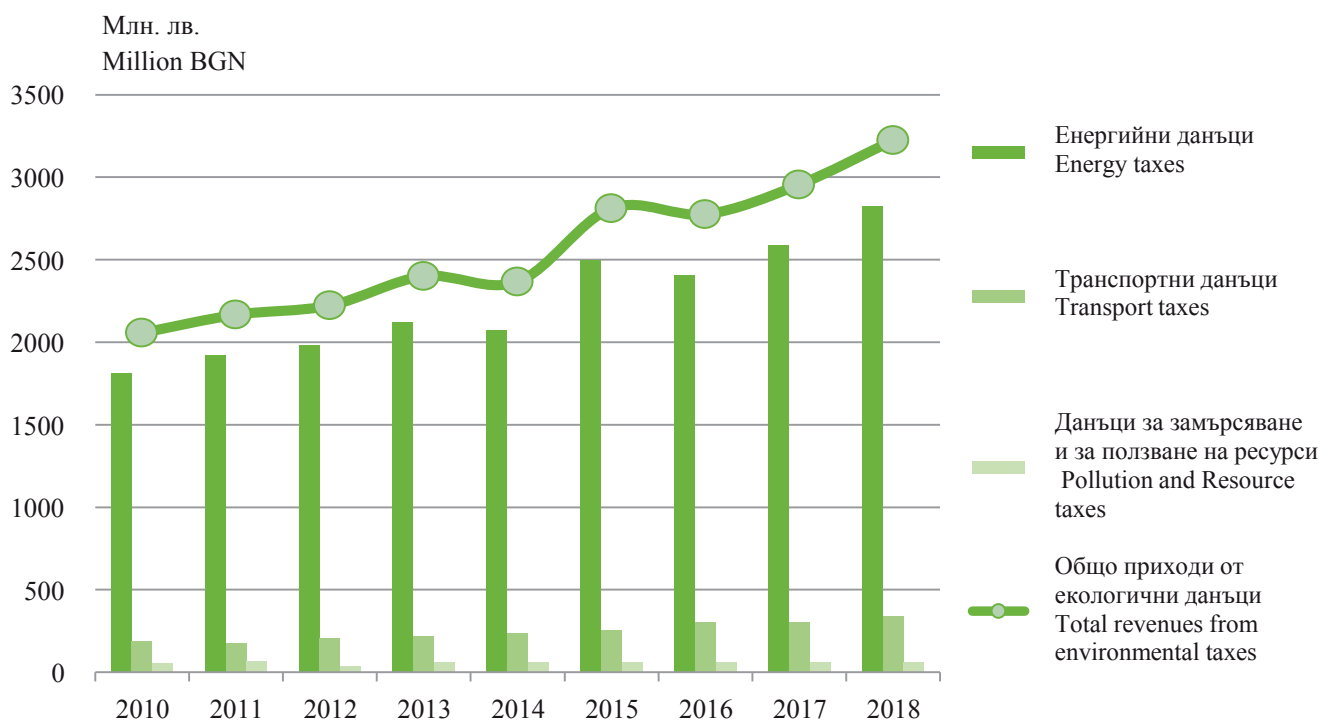
Екологични данъци, общо за страната и по категория екологичен данък

Общите приходи от екологични данъци в държавния бюджет на страната нарастват, като през 2018 г. достигат 3 223 млн. лева, или с 56.7% 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 3 223 million BGN in 2018 or with 56.7% 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 - 2018 година
Figure 8.1. Total environmental taxes by type in the period 2010 - 2018



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 двуокис (CO_2) също са 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 г.) на 2 820 млн. лв. (2018 г.), или с 55.6%. Същевременно техният дял от общите приходи от екологични данъци остава относително постоянен - около 88% от общите приходи от екологични данъци (2010 - 2018 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 9.6% от общите приходи от екологични данъци (2010 - 2018 г.), но нарастват с по-бързи темпове спрямо енергийните данъци. През 2018 г. са платени 341 млн. лв., или с 81% 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 водовземане, 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 2.4% (2010 - 2018 година). През 2018 г. са платени 62 млн. лв., което е 8.7% от 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 (CO_2) 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 2 820 million BGN (2018) or 55.6%. At the same time, their share of total revenues from environmental taxes remains relatively constant - about 88% of total revenues from environmental taxes (2010 - 2018).

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 9.6% of total revenues from environmental taxes (2010 - 2018), but they are growing at a faster pace than energy taxes. In 2018 341 million BGN were paid or by 81% more than in 2010.

Pollution and resource taxes include a wide variety of taxes levied on the specifics of environmental laws (e.g. 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 2.4% (2010 - 2018). In 2018, 62 million BGN were paid, which is 8.7% 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 2018 г. най-много екологични данъци са изплатени от бизнеса - 2 175 млн. лв., или 67.5% от общите приходи на държавата от екологични данъци. С най-голям дял е индустрията - 1 047 млн. лв., или 32.5% от общите приходи от екологични данъци. На второ място е секторът на услугите - 1 009 млн. лв. (31.3%), и на трето място - сектор „Селско, горско и рибно стопанство“ - 119 млн. лева (3.7%).

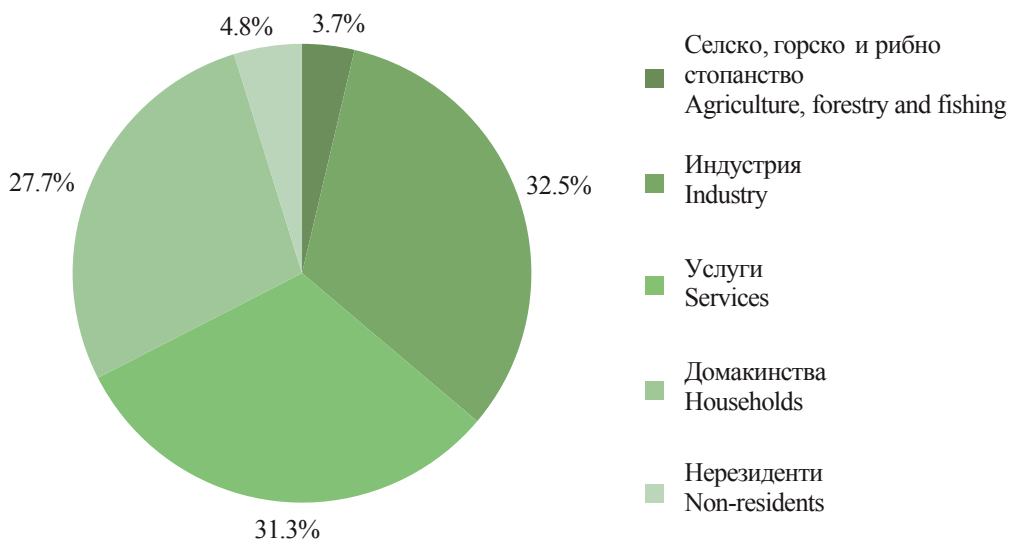
Environmental taxes by economic activities of taxpayers

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 2018, most of the environmental taxes were paid by the business sector - 2 175 million BGN, or 67.5% of the country's total revenues from environmental taxes. The largest share has the industry - 1 047 million BGN or 32.5% of the total revenues from environmental taxes. On second place is the services sector - 1 009 million BGN (31.3%) and on third place - 'Agriculture, forestry and fishing' sector - 119 million BGN (3.7%).

Фиг. 8.2. Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците през 2018 година

Figure 8.2. Environmental taxes by NACE Sector of Payee in 2018



Бизнесът през 2018 г. е изплатил малко над половината от приходите от енергийни данъци (69.8%), транспортни данъци (44.3%) и данъци за замърсяване/ресурсни данъци (86.9%).

Изплатените екологични данъци от домакинствата през 2018 г. възлизат на 894 млн. лв., или 27.7% от общите приходи от екологични данъци. Макар и по-нисък, приносът на домакинствата също е значителен - през 2018 г. те са заплатили 26.9% от приходите от енергийни данъци и 37.3% от транспортните данъци.

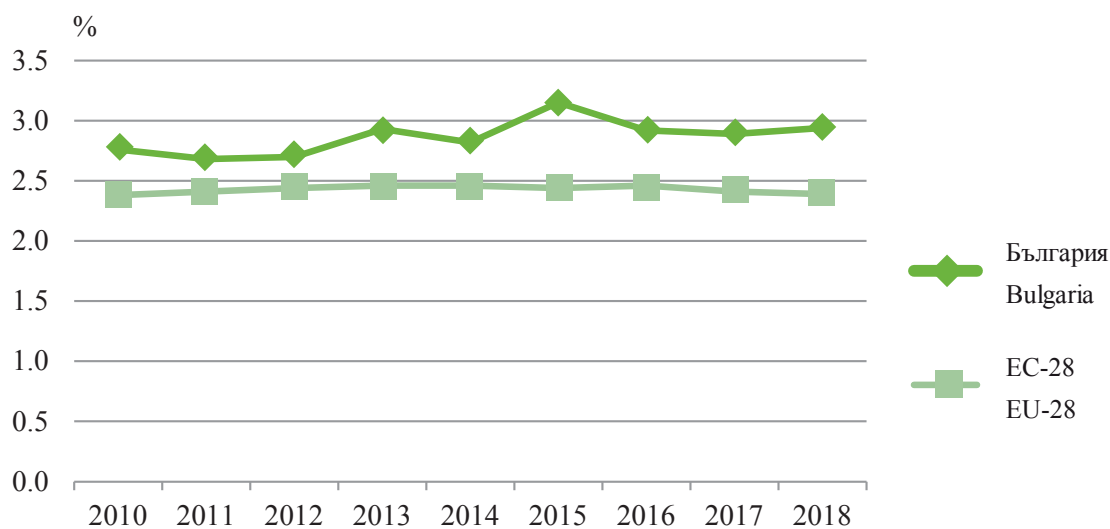
Екологичните данъци, изплатени от нерезидентния сектор (Останал свят), възлизат на 155 млн. лв. през 2018 г., или на 4.8% от общо изплатените екологични данъци.

In 2018 the business paid a little more than half of all energy taxes revenue (69.8%), transport taxes (44.3%) and pollution/resource taxes (86.9%).

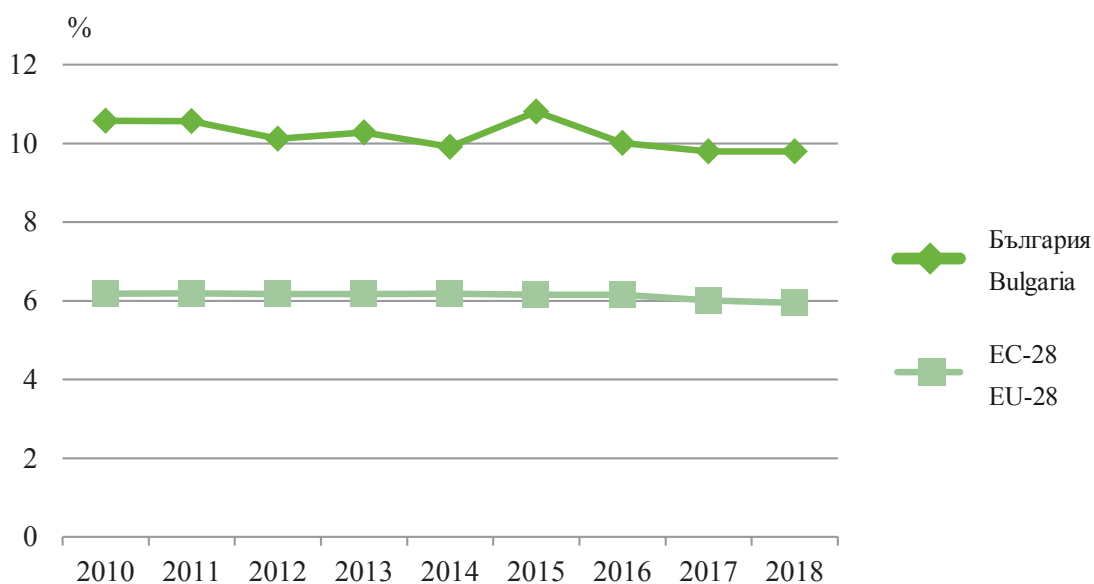
In 2018 the paid environmental taxes from households amounted to 894 million BGN or 27.7% of total revenues from environmental taxes. The contribution of households, albeit lower, was also significant - in 2018 households paid 26.9% of energy tax revenues and 37.3% of transport taxes revenues.

The environmental taxes paid by the non-resident sector (Rest of the world) amounted to 155 million BGN in 2018 and had the lowest relative share of 4.8% of the total paid environmental taxes.

Фиг. 8.3. Екологични данъци като дял от brutния вътрешен продукт
 Figure 8.3. Environmental taxes as a share from gross domestic product



Фиг. 8.4. Екологични данъци като дял от общите приходи от данъци и социални осигуровки
 Figure 8.4. Environmental taxes as a share of total collected government taxes and social contributions revenues



Общите държавни приходи от екологичните данъци в държавите - членки на Европейския съюз (ЕС-28), през 2018 г. възлизат на 324.6 млрд. евро, което представлява 2.4% от брутният вътрешен продукт и 6.0% от общите правителствени приходи от данъци и социални осигуровки.

За периода 2010 - 2018 г. делът на държавните приходи от екологични данъци в България от БВП (2.9%) превишава в малка степен този в Европейския съюз (2.4%). През 2018 г. общите приходи от екологични данъци в България съставляват 2.9% от номиналния БВП, а през 2010 г. - 2.8%.

Делът на общите приходи от екологични данъци за периода 2010 - 2018 г. е около 10% от общите приходи от данъци и социални осигуровки в страната, докато средно за Европейския съюз (28) е около 6%.

The total government revenue from environmental taxes in the Member States of European Union (EU-28) in 2018 amounted to 324.6 billion EUR, this figure represents 2.4% of the EU-28 gross domestic product and 6.0% of the total government revenues from taxes and social contributions.

For the period 2010 - 2018, the share of government revenues from environmental taxes in Bulgaria out of GDP (2.9%) is slightly higher than that in the European Union (2.4%). In 2018, the total revenues from environmental taxes in Bulgaria amounted to 2.9% of nominal GDP and in 2010 - to 2.8%.

The share of total revenues from environmental taxes for the period 2010 - 2018 is around 10% of the total revenues from all taxes and social contributions in the country, while the average for the European Union (28) 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, които са 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, по-щадяща околната среда.

Introduction

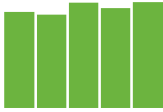
Environmental protection includes all activities that are directly focused on the prevention, reduction and elimination of pollution resulting from production or other processes.

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 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.*



В разходите за опазване и възстановяване на околната среда не се включват следните елементи:

- амортизация;
- изплатени суми от глоби и наложени санкции за нарушения на закони и подзаконови 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 2015 - 2019 г. са между 1.9 млрд. лв. (2016 г.) и 3.1 млрд. лв. (2015 година). Текущите разходи са с преобладаващ дял в общите екологични разходи - между 70.9% (2016 г.) и 80.3% (2019 година). Изключение е 2015 г., когато инвестициите съставляват 60.1% от разходите за опазване и възстановяване на околната среда. Преобладаващата част от общите разходи са направени за събиране, третиране и обезвреждане на отпадъци и за отвеждане и пречистване на отпадъчните води - средногодишно 80.6% (2015 - 2019 година).

The expenditures of protecting and restoring the 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.

Expenditure for environmental protection

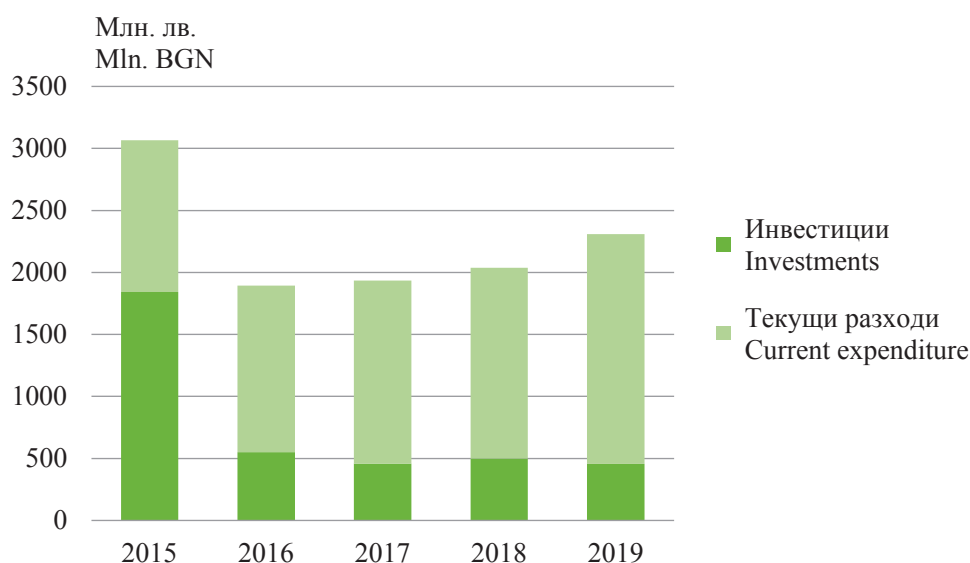
Expenditures for protecting and restoring the environment include the expenditures of acquiring tangible and intangible assets (investments) and the expenditures of maintaining/operating them, including environmental measures (running expenditures). The environmental expenditures are carried out in the 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 running expenditures) in the period 2015 - 2019 amounted to between 1.9 billion BGN (2016) and 3.1 billion BGN (2015). Ongoing expenditures have a predominant share in total environmental expenditures - between 70.9% (2016) and 80.3% (2019). An exception is 2015, when investments account for 60.1% of the expenditures of protecting and restoring the environment. The major part of the expenditures was spent on the collection, treatment and disposal of waste and for the discharge and treatment of wastewater - an average of 80.6% (2015 - 2019).

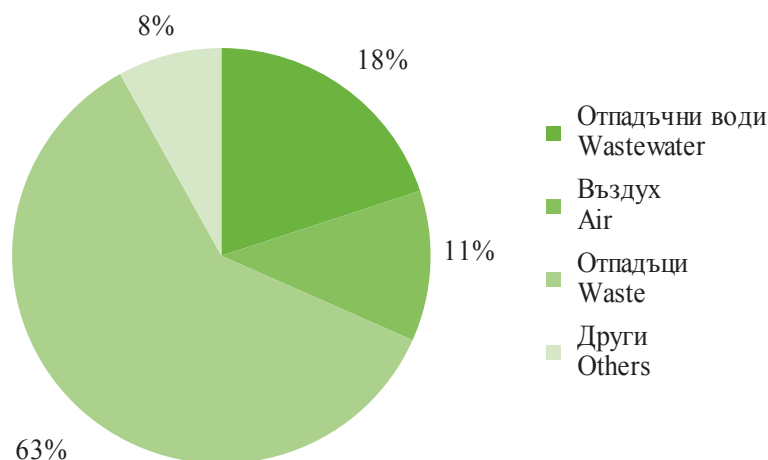
През 2019 г. общата стойност на инвестициите и текущите разходи за опазване и възстановяване на околната среда е 2 308 млн. лв., което е с 13.3% повече спрямо предходната година. В сравнение с 2018 г. намалява равнището на инвестициите (9.7%) и нараства равнището на текущите разходи (20.5%). Стойността на извършените инвестиции през 2019 г. е 455 млн. лв., които са насочени предимно към придобиване на ДМА за отвеждане и пречистване на отпадъчните води (34%) и за отпадъците (36%). Текущите разходи през 2019 г. съставляват 80.3% от общите екологични разходи, като на водещо място са разходите за третиране на отпадъци, следвани от тези за отвеждане и пречистване на отпадъчните води.

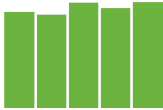
In 2019, the total value of investments and running expenditures for environmental protection and restoration is 2 308 million BGN, which is 13.3% more than the previous year. Compared to 2018, the level of investments decreased (9.7%), and the level of current expenditures increased (20.5%). The value of the investments made in 2019 is 455 million BGN, which is mainly directed to the acquisition of fixed assets for wastewater discharge and treatment (34%) and for waste (36%). Running expenditures in 2019 account for 80.3% of total environmental expenditures, with waste treatment expenditures leading, followed by expenditures for wastewater and treatment.

Фиг. 9.1. Разходи за опазване и възстановяване на околната среда
Figure 9.1. Expenditure on protection and restoration of the environment



Фиг. 9.2. Структура на разходите за опазване и възстановяване на околната среда по направления през 2019 година
Figure 9.2. Structures of environmental protection and recovery expenditures by use in 2019

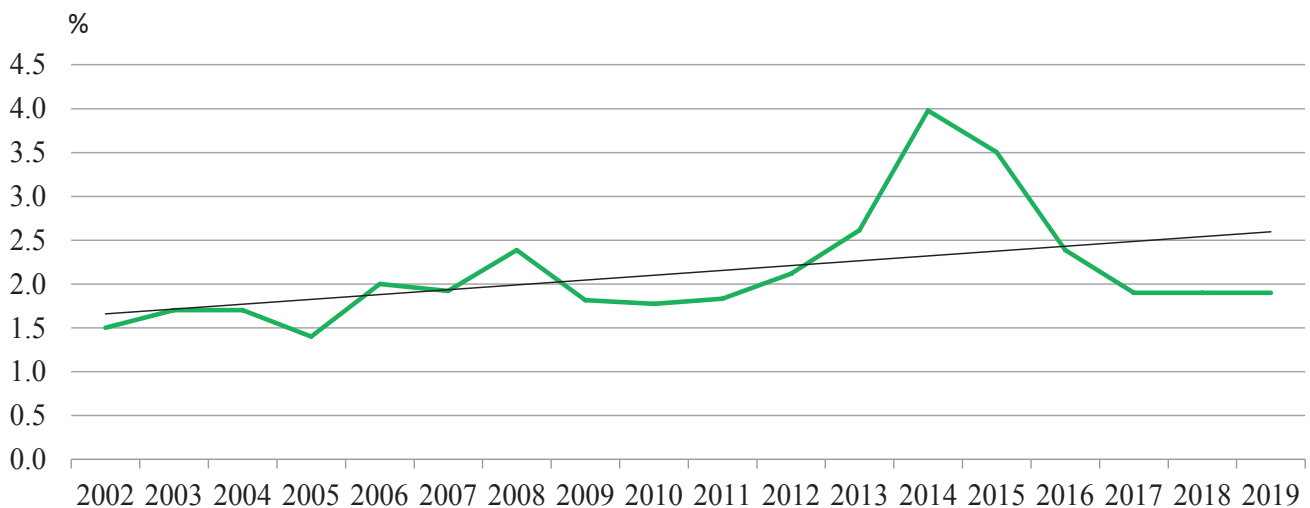




Делът на разходите за опазване и възстановяване на околната среда от произведения брутен вътрешен продукт е основен критерий на предприетите от обществото и държавата мерки за намаляване на натиска върху околната среда. В периода 2002 - 2012 г. делът на екологичните разходи от БВП е между 1.4% (2005 г.) и 2.4% (2008 г.), а най-високият дял е достигнат през 2014 г. - 4.0%. След това се отбелязва тенденция на намаляване и през 2018 - 2019 г. екологичните разходи спадат до 1.9% от БВП (текущи цени).

The share of the expenditure 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 2018 - 2019 environmental expenditures falls to 1.9% of GDP (current prices).

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 2019 г. се оценяват на 1 452 млн. лв., което е 18.2% повече спрямо 2018 година. Нараства и техният дял в общите екологични разходи - от 44.8% (2015 г.) на 62.9% (2019 година). За периода 2015 - 2019 г. текущите разходи за третиране на отпадъците съставляват средногодишно 68.7% от общите текущи разходи за отпадъци. През 2019 г. инвестициите се оценяват на 164 млн. лв., като преобладаващата част са изразходвани за специализирани съоръжения за транспортиране, обезвреждане, съхранение и преработка на отпадъци.

The expenditures of waste treatment in 2019 was estimated at 1 452 million BGN, which is 18.2% more than in 2018. Their share in total environmental expenditures has also increased - from 44.8% (2015) to 62.9% (2019). For the period 2015 - 2019, the current expenditures of waste treatment make up an average of 68.7% of the total expenditures for waste. In 2019, investments are estimate at 164 million BGN, with the major part being spent on specialized facilities for transportation, disposal, storage and processing of waste.

Разходите за отвеждане и пречистване на отпадъчни води за периода 2015 - 2019 г. са на обща стойност 3 807 млн. лева. С най-голям дял са инвестициите - средногодишно 47.4% от общите инвестиционни разходи за отпадъчни води (2015 - 2019 година). Общата стойност на извършените разходи за отвеждане и пречистване на отпадъчни води през 2019 г. възлиза на 423 млн. лв., от които 36.5% са инвестиции, насочени предимно към изграждане на специализирани съоръжения. През 2019 г. спрямо предходната година общата стойност на разходите за отпадъчни води нараства с 4.3%, а на инвестициите намалява с 58.5%.

Разходите за намаляване на емисиите на замърсители във въздуха за периода 2015 - 2019 г. са на обща стойност 1 288 млн. лв., като техният дял от екологичните разходи е 11.5%. Разходите за намаляване на емисиите във въздуха за периода 2015 - 2019 г. бележат тенденция на намаление, като през 2018 г. спадат до най-ниското равнище (239 млн. лева). През 2019 г. разходите за намаляване на емисиите на замърсители във въздуха се оценяват на 258 млн. лева. Намалението се формира основно от извършените инвестиционни разходи, които през 2019 г. са около два пъти по-ниски от тези през 2015 година. Същевременно нарастват текущите разходи, като най-висок ръст е отбелязан през 2019 г. (157 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 сектори на икономиката. Общата стойност на извършените разходи за екологични услуги през 2018 г. са оценени на 739 млн. лева. Около 53.1% от разходите за 2018 г. са извършени от домакинствата, а за 2017 г. - 48.7%.

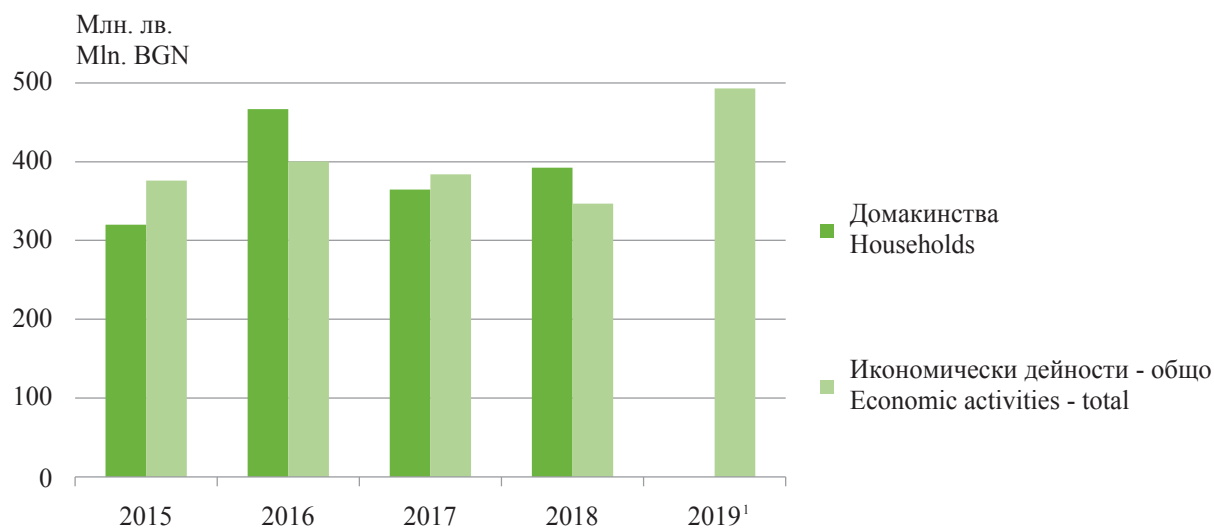
Expenditures for wastewater disposal and treatment for the period 2015 - 2019 are 3 807 million BGN. Investments accounted with the largest share, with 47.4% annual average from total wastewater expenditures (2015 - 2019). The total expenditures of wastewater discharge and treatment in 2019 amounts to 423 million BGN, of which 36.5% is investments directed mainly towards the construction of specialized facilities. In 2019, compared to the previous year, the total value of wastewater expenditure increased by 4.3% and investments decreased by 58.5%.

Expenditures on reducing pollutant emissions into the air for the 2015 - 2019 period amounts to 1 288 million BGN, their share in environmental expenditures is 11.5%. Expenditures for reducing air emissions for the 2015 - 2019 period show a decreasing trend and in 2018 fall to the lowest level (239 million BGN). In 2019, the expenditures for reducing air emissions pollutants are estimated at 258 million BGN. The decrease is mainly due to the investment expenses incurred, which in 2019 are about 2 times lower than those in 2015. At the same time current expenditures are rising, with the highest growth recorded in 2019 (157 million BGN).

Environmental services include wastewater discharge and treatment services and the removal/disposal of municipal waste, including municipal waste taxes. Expenditures are incurred by households and businesses in all sectors of the economy. The total expenditures of environmental services in 2018 were estimated at 739 million BGN. About 53.1% of the expenditures for 2018 were made by households, and for 2017 - 48.7%.



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



¹ Данните за 2019 г. ще бъдат налични през 2021 година.

¹ Data for 2019 will be available in 2021.

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



Въведение

Дълготрайните материални активи с екологично предназначение (ДМА) са част от общите дълготрайни материални активи в страната. ДМА с екологично предназначение 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, 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). ДМА с екологично предназначение 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 „Движение на 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 ДМА-ЕП 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.

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, 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 on the Movement of 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.

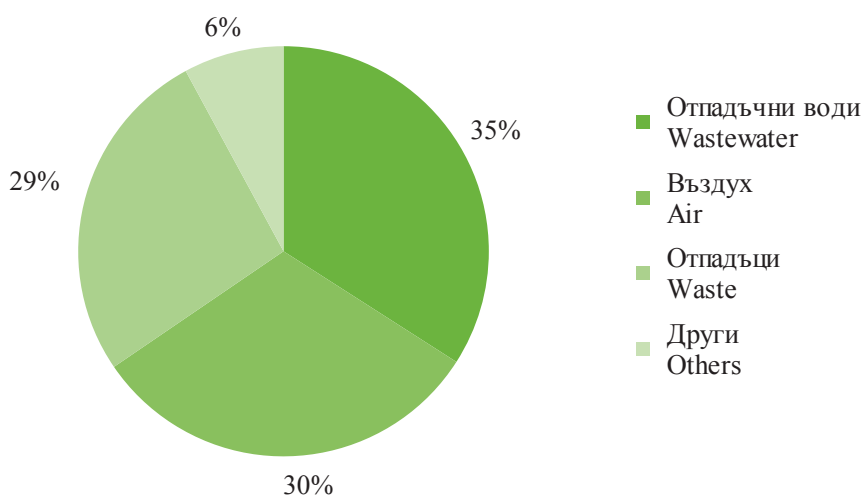
Общата отчетна стойност на придобитите ДМА с екологично предназначение през 2019 г. е 351.8 млн. лева. Преобладаващата част от тях са за отвеждане и пречистване на отпадъчните води - 34%, третиране на отпадъците - 33%, опазване на въздуха - 28%, и други - 6%.

Общата отчетна стойност на наличните в края на 2019 г. ДМА с екологично предназначение се оценява на 9 889.8 млн. лв. и се разпределя по основните направления за околната среда: за пречистване и отвеждане на отпадъчните води (производствени и селищни пречиствателни станции, канализационна мрежа и др.) - 35%, следвани от съоръженията за опазване на въздуха - 30%, и за третиране на отпадъците - 29%. Не се наблюдава съществена промяна в относителния дял на активите, разпределени по направления за околната среда спрямо предходните години.

The total amount of the acquired tangible fixed assets with ecological use in 2019 is 351.8 million BGN. The prevailing part of them are related to wastewater discharge and treatment - 34%, waste treatment - 33%, air protection - 28% and others - 6%.

At the end of 2019, the total value of the TFA with ecological use amounted to 9 889.8 million BGN and is distributed by the main environmental domains as follows: for wastewater treatment (industrial and Urban wastewater treatment plants, sewerage network, etc.) - 35%, followed by the facilities for air protection - 30% and for waste treatment - 29%. 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 31.12.2019 година
Figure 10.1. Tangible fixed assets with ecological use as of 31.12.2019



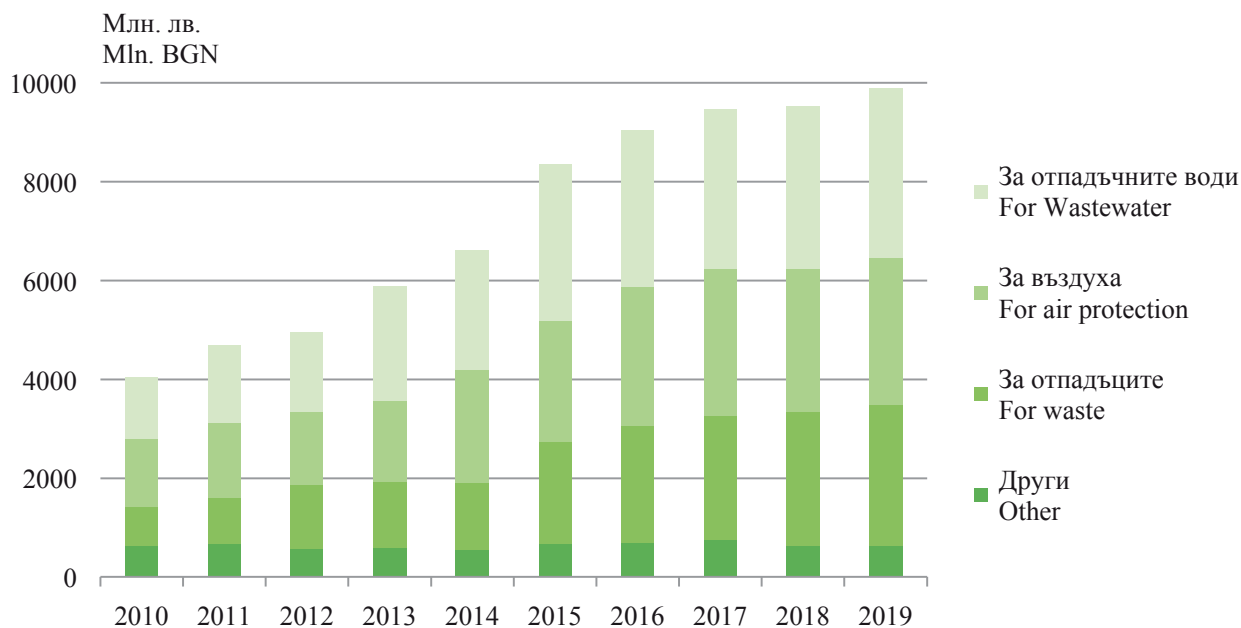
За периода 2010 - 2019 г. се наблюдава тенденция на нарастване на относителния дял на наличните ДМА с екологично предназначение от общия обем на дълготрайните материални активи в страната - от 2.7% (2010 г.) на 4.8% (2019 година).

For the period 2010 - 2019 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 2.7% (2010) to 4.8% (2019).

Х. Дълготрайни материални активи с екологично предназначение

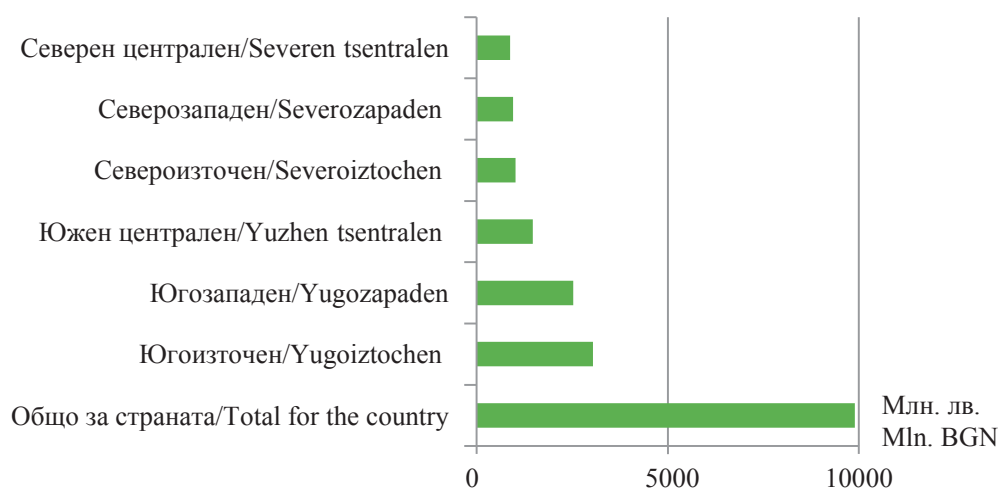
Фиг. 10.2. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по основни екологични направления за периода 2010 - 2019 година

Figure 10.2. Availability of tangible fixed assets with ecological use by main environmental domains for the period 2010 - 2019



Фиг. 10.3. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически райони към 31.12.2019 година

Figure 10.3. Availability of tangible fixed assets with ecological use by statistical regions as of 31 December 2019





Разпределението по статистически райони относно наличността на ДМА с екологично предназначение в края на 2019 г. показват, че най-висока стойност е регистрирана в Югоизточния район (3 049 млн. лв.), а най-ниска - в Северния централен район (870 млн. лева).

Разпределението на данните по икономически дейности за 2019 г. показва, че значителна част от ДМА с екологично предназначение са съсредоточени в сектор „Промисленост“ - 5 789.3 млн. лв. (58.5%) от наличните в края на годината и 204.9 млн. лв. (58.2%) от придобитите в страната. Преобладаващата част от придобитите ДМА с екологично предназначение са отчетени в секторите: добивна и преработваща промисленост - 54.6%, производство на енергия, доставяне на води - 29.8%, канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване (специализирани производители на услуги за опазване на околната среда) - 15.7%.

Също така ДМА за околната среда се класифицират на специализирани (end-of-pipe) и интегрирани технологии (integrated technologies).

Специализираните съоръжения за околната среда (end-of-pipe) включват съоръжения, които не участват в производствения процес и служат само за намаляване на замърсяването, което е резултат от производството. Интегрираните технологии (integrated technologies) са елементи на производствения процес/технологии, в резултат на които се постига по-малко замърсяване на околната среда в сравнение с други подобни.

Данните за наличните ДМА с екологично предназначение през 2019 г. показват, че делът на специализираните съоръжения за околната среда е значително по-голям (83%) спрямо този на интегрираните технологии (12%).

The allocation by statistical regions for the availability of TFA with ecological uses at the end of 2019 indicate that the highest value was registered in the Yogoiztochen region (3 049 million BGN) and the lowest in Severen tsentralen region (870 million BGN).

The breakdown of the data by economic activity for 2019 shows that significant part of TFA with ecological use are concentrated in the industry sector: 5 789.3 million BGN (58.5%) of those available at the end of the year and 204.9 million BGN (58.2%) of those acquired in the country. The majority of the acquired tangible fixed assets with ecological use are accounted in the economic sectors mining and quarrying and manufacturing - 54.6%, sewerage, energy production, water supply - 29.8% and waste management and remediation activities (specialized producers of environment protection services) - 15.7%.

Also, TFA with ecological use are classified into end-of-pipe and integrated technologies.

End-of-pipe include facilities that are not involved in the production process and only serve to reduce the pollution resulting from production. Integrated technologies are elements of the manufacturing process/technologies, resulting in less environmental pollution than similar others.

Data for the available TFA with ecological use for 2019 show that the share of end-of-pipe facilities is significantly higher (83%) than that of the integrated technologies (12%).

ПРИЛОЖЕНИЕ
APPLICATION



I. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА EMISSIONS IN THE AIR

1.1. Общи емисии на вредни вещества в атмосферата през 2019 година¹
Total emissions in the air in 2019¹

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	Source of emissions
Серни оксиди	72629	38125	30240	4184	37	42	1	0	0	Sulphur oxides
Азотни оксиди	80283	16492	6540	2286	39523	692	9	14739	14739	Nitrogen oxides
Неметанови летливи органични съединения	64299	794	22667	19181	7731	839	1586	11500	11500	Non-methane volatile compounds
Метан	469485	903	262413	10230	2706	19	118252	74963	74963	Methane
Въглероден оксид	268061	6755	21615	140046	49385	50178	55	27	27	Carbon oxide
Въглероден диоксид	36666853	25948160	3937868	616931	5780442	343528	6879	33045	33045	Carbon dioxide
Двуазотен оксид	21275	5749	105	126	246	13	465	14571	14571	Dinitrogen oxide
Амоняк	42252	207	1359	2087	569	0	1377	36653	36653	Ammonia

¹ Емисиите от „Природни източници“ след 2015 г. не се изчисляват.

¹ Emissions from 'Natural sources' after 2015 are not calculated.

II. ВОДА WATER

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

(Млн. куб. м)
(Million m³)

	Средномного- годишни Long term annual average (1981 - 2019)	2015	2016	2017	2018*	2019	
Валежи	72940	82073	74713	84411	85254	63437	Precipitation
Действителна евапотранспирация	56999	52052	56314	70207	61107	51917	Actual evapotranspiration
Вътрешен отток	15941	30021	18399	14204	24147	11521	Internal flow
Действителен външен приток	84423	75961	83684	67891	75945	73349	Actual external inflow
в т.ч. от р. Дунав ²	84059	75276	83255	67582	75467	73069	Of which: from the Danube River ²
Общ действителен отток	102946	118826	103696	84511	105461	88469	Total actual outflow
В морето	1741	2696	1492	2104	3374	77731	Into the sea
Към съседни територии	14564	116130	102204	82407	102087	10738	Into neighbouring territories
в т.ч. р. Дунав ³	86641	88805	84868	69998	80835	76668	Of which: the Danube River ³
Общо възобновяеми пресни водни ресурси	100364	105982	102083	82095	100092	84870	Total renewable freshwater resources
Подхранване във водоносния слой	5847	-	-	-	-	-	Recharge into the Aquifer
Налични подземни води, достъпни за годишно използване	5391	-	-	-	-	-	Groundwater available for annual abstraction
Постоянни ресурси от прясна вода (95% обезпеченост)	71177	-	-	-	-	-	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, информационните технологии 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 приспадат отток на дунавските реки на българска територия.

* Данните за 2018 г. са ревизирани през 2021 година.

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, Information Technology 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.

* Data for 2018 are revised in 2021.

2.2. Възобновяеми пресни водни ресурси по басейнови райони за управление на водите, средномногогодишни (1981 - 2019 година)¹

Renewable freshwater resources by River Basin District, Long term annual average (1981 - 2019)¹

(Млн. куб. м)
(Million 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	72940	30615	10600	23482	8243	Precipitation
Действителна евапотранспирация	56999	24966	8859	17587	5587	Actual evapotranspiration
Вътрешен отток	15941	5649	1741	5895	2656	Internal flow
Действителен външен приток	84423	84059	-	-	364	Actual external inflow
в т.ч. от р. Дунав ²	84059	84059	-	-	-	Of which: from the Danube River ²
Общ действителен отток	102946	92290	1741	5895	3020	Total actual outflow
В морето	1741	86641	1741	-	-	Into the sea
Към съседни територии	14564	5649	-	5895	3020	Into neighbouring territories
в т.ч. р. Дунав ³	86641	86641	-	-	-	Of which: the Danube River ³
Общо възобновяеми пресни водни ресурси	100364	89708	1741	5895	3020	Total renewable freshwater resources
Подхранване във водоносния слой	5847	2626	495	2191	535	Recharge into the Aquifer
Налични подземни води, достъпни за годишно използване	5391	2412	454	2076	449	Groundwater available for annual abstraction

¹ Източник: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология, Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“ (ИАПД) към Министерството на транспорта, информационните технологии 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 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, Information Technology 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.)
(Million m³/year)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Общо иззета прясна вода - бруто	5629.11	5689.26	5657.99	5425.23	5421.31	Total gross fresh water abstraction
Повърхностни водоизточници	5070.75	5128.29	5076.25	4858.76	4859.59	Fresh surface water
Подземни водоизточници	558.35	560.98	581.75	566.47	561.73	Fresh groundwater
Върната вода без употреба	1.25	2.38	12.79	14.13	13.34	Water returned without use
Иззета прясна вода - нето	5627.86	5686.88	5645.20	5411.10	5407.97	Net fresh water abstraction
Иззета непрясна вода	0.38	0.41	0.38	10.37	4.09	Non fresh water abstraction
Загуби на вода - общо	907.46	973.11	913.56	779.92	838.51	Losses during transport - total
Използвана вода - общо	4735.50	4721.41	4732.45	4646.84	4578.61	Total water used
Селско, горско и рибно стопанство	359.59	355.19	306.62	311.69	326.68	Agriculture, forestry and fishing
в т.ч. за напояване	316.38	306.02	255.38	258.50	267.26	Of which: For irrigation purposes
Индустрия	4036.66	4041.45	4091.20	3995.41	3927.96	Industry
в т.ч. за охлаждане в сектор „Енергетика“	3686.38	3681.00	3704.41	3626.57	3551.84	Of which: For Cooling in Energy sector
Услуги	80.61	67.28	77.56	86.73	73.30	Services
Домакинства	258.64	257.49	257.07	253.01	250.67	Private households
Общо отведени отпадъчни води във водни обекти	804.08	802.66	767.80	771.59	715.17	Total wastewater discharged into water bodies
Общо отведени води от охлаждане във водни обекти	3680.14	3628.11	3725.29	3617.83	3483.76	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.)	14116	14319	14295	14205	14388	Renewable freshwater resources, incl. inflow from the Danube River (m ³ /per capita) - LTAA
Пресни водни ресурси, без приток от р. Дунав (м ³ /чов.)	2304	2296	2298	2338	2337	Renewable freshwater resources, excl. inflow from the Danube River (m ³ /per capita) - LTAA
Иззета прясна вода (м ³ /чов.)	784	798	800	775	777	Fresh water abstracted (m ³ /per capita)
Използвана вода - общо (м ³ /чов.)	660	662	669	661	656	Water used - total (m ³ /per capita)
Използвана вода от общественото водоснабдяване - общо (м ³ /чов.)	53	55	51	50	50	Water used from Public water supply (m ³ /per capita)
Използвана питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (л/чов./ден.)	99	100	99	99	99	Water used by household from Public water supply (l/per capita/day)

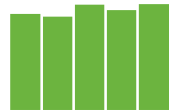
2.4. Иззета прясна вода, общо за страната
Water abstraction, total for the country

(Млн. куб. м/г.)
(Million m³/year)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Иззета прясна вода - бруто	5629.11	5689.26	5657.99	5425.23	5421.31	Total gross fresh water abstraction
Обществено водоснабдяване (ВиК)	869.30	875.36	881.98	841.36	843.32	Public water supply
Селско, горско и рибно стопанство	828.84	907.54	834.50	723.59	798.47	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	3900.63	3887.92	3918.89	3836.29	3756.07	Industry
в това число:						Of which:
Добивна промишленост	16.40	21.18	22.4366	27.71	25.747	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	136.12	124.20	133.74	130.834	123.075	Manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	3725.38	3720.11	3740.40	3654.88	3585.51	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане	3678.18	3672.66	3696.65	3608.91	3542.16	Of which: For cooling
Строителство	4.08	3.11	3.16	3.66	2.18	Construction
Други индустриални дейности	18.66	19.33	19.15	19.21	19.57	Other activities
Услуги	30.34	18.44	22.63	24.00	23.45	Services
Повърхностни водоизточници	5070.75	5128.29	5076.24	4858.76	4859.59	Surface water sources
Обществено водоснабдяване (ВиК)	428.45	421.29	414.09	390.72	391.70	Public water supply
Селско, горско и рибно стопанство	820.83	898.45	823.59	713.28	787.02	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	3800.93	3800.55	3829.39	3744.29	3671.85	Industry
в това число:						Of which:
Добивна промишленост	7.07	8.898	9.62599	11.734	11.426	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	52.23	54.95	62.13	60.74	58.823	Manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	3720.93	3716.49	3737.69	3651.69	3582.82	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане	3675.57	3670.86	3696.21	3608.15	3541.56	Of which: For cooling
Услуги	20.54	7.99	9.18	10.47	9.01	Services
Подземни водоизточници	558.35	560.98	581.75	566.47	561.73	Groundwater sources
Обществено водоснабдяване (ВиК)	440.85	454.07	467.90	450.64	451.62	Public water supply
Селско, горско и рибно стопанство	8.01	9.09	10.91	10.31	11.45	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	99.70	87.37	89.49	92.00	84.22	Industry
в това число:						Of which:
Добивна промишленост	9.33	12.278	12.81	15.976	14.321	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	83.89	69.25	71.61	70.10	64.25	Manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	4.46	3.62	2.71	3.19	2.69	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане	2.61	1.80	0.45	0.76	0.60	Of which: For cooling
Услуги	9.794	10.446	13.45	13.53	14.43	Services
Иззета прясна вода за производство на електроенергия¹	26923.48	21576.67	17943.95	26049.19	16420.16	Water abstraction for purposes of hydropower generation¹
Загуби на вода - общо	907.46	973.11	913.56	779.92	838.51	Water losses - total

¹ Водите за производство на електроенергия 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.)
(Million m³/year)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Подадена вода - общо	903.88	910.70	918.48	885.25	890.45	System Input water - total
Обща консумация на вода (фактурирана и нефактурирана вода)	380.86	393.61	397.08	386.29	380.56	Water consumption, total (billed and unbilled)
Третирана питейна вода чрез:						Drinking water treated by:
Дезинфекция	183.70	183.08	182.70	178.75	169.66	Disinfection
Утаяване и дезинфекция	15.38	18.55	16.24	14.98	13.01	Precipitation and disinfection
Пречиствателни станции за питейни води	150.92	150.96	153.94	151.48	157.88	Drinking water purification plants
Домакинства	258.64	257.49	256.88	252.82	250.48	Households
Услуги	44.61	43.68	50.22	50.49	46.20	Services
Селско, горско и рибно стопанство	3.51	4.58	2.98	2.53	3.74	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	51.53	54.21	49.22	46.16	47.39	Industry
Нефактурирана вода	22.57	33.66	37.78	34.28	32.74	Unbilled water consumption
Загуби на вода - общо	523.02	517.09	521.40	498.96	509.89	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.)
(Million m³/year)

	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	2015	2016	2017	2018	2019	
Използвана вода - общо		4735.50	4721.41	4732.45	4646.84	4578.61	Total water used
Селско, горско и рибно стопанство	(01 - 03)	359.59	355.19	306.62	311.69	326.68	Agriculture, forestry and fishing
в т.ч. за напояване		316.38	306.02	255.38	258.50	267.26	Of which: For irrigation purposes
Индустрия	(05 - 43)	4036.66	4041.45	4091.20	3995.41	3927.96	Industry
Добивна промишленост	(05 - 09)	25.43	28.80	28.40	30.21	28.74	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	217.79	214.08	242.97	225.00	236.51	Manufacturing industry
в това число:							Of which:
Производство на хранителни продукти, напитки	(10 - 11)	46.95	28.12	61.52	51.56	69.85	Food processing industry
Производство на основни метали	(24)	20.31	21.18	21.44	20.32	19.57	Basic metals
Производство на превозни средства	(29 - 30)	0.96	0.65	0.89	1.14	0.72	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	(13 - 15)	4.74	7.57	6.04	6.19	5.55	Textiles
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	(17)	29.79	29.22	27.58	25.69	22.91	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	(19 - 21)	82.79	86.82	92.22	90.38	90.20	Chemicals, refined petroleum, etc.
в т.ч. използвана за охлаждане в преработващата индустрия		94.38	94.89	96.38	93.34	92.01	Of which: For cooling purposes in all manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	(35)	3746.65	3740.57	3759.01	3683.59	3608.69	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане		3686.38	3681.00	3704.41	3626.57	3551.84	Of which: For cooling purposes
Строителство	(41 - 43)	5.32	4.41	3.68	4.42	3.07	Construction
Други индустриални дейности		41.48	53.59	57.14	52.19	50.95	Other industrial activities
Услуги	(45 - 96)	80.61	67.28	77.56	86.73	73.30	Services
Домакинства		258.64	257.49	257.07	253.01	250.67	Private households
Обществено водоснабдяване (ВиК) - общо		380.86	393.61	397.08	386.29	380.56	Public water supply - total
Селско, горско и рибно стопанство	(01 - 03)	3.51	4.58	2.98	2.53	3.74	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	(05 - 43)	74.10	87.86	87.00	80.44	80.13	Industry
Добивна промишленост	(05 - 09)	1.57	0.91	1.45	1.19	0.92	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	31.45	34.34	34.64	31.64	30.30	Manufacturing industry
в това число:							Of which:
Производство на хранителни продукти, напитки	(10 - 11)	10.45	9.66	13.11	12.67	11.47	Food processing industry
Производство на основни метали	(24)	2.62	3.12	2.29	1.93	3.26	Basic metals

2.6. Използвана вода по дейности и вид на водоснабдяването

Water used by activity and by water supply category

(Продължение)
(Continued)

(Млн. куб. м/г.)
(Million m³/year)

	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	2015	2016	2017	2018	2019	
Производство на превозни средства	(29 - 30)	0.76	0.48	0.70	0.95	0.57	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	(13 - 15)	1.17	1.34	1.41	1.36	0.85	Textiles
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	(17)	0.29	0.56	0.42	0.37	0.31	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	(19 - 21)	1.82	2.46	2.28	2.55	2.30	Chemicals, refined petroleum, etc.
в т.ч. използвана за охлаждане в преработващата индустрия		3.34	4.05	5.02	3.60	3.70	Of which: For cooling purposes in all manufacture industries
Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ	(35)	16.81	16.99	12.38	12.35	15.11	Production and distribution of electricity, hot and gas
в т.ч. за охлаждане		5.99	5.54	4.37	4.56	3.58	Of which: For cooling purposes
Строителство	(41 - 43)	1.53	1.33	0.54	0.76	0.93	Construction
Други индустриални дейности		22.74	34.29	37.99	34.49	32.87	Other industrial activities
Услуги	(45 - 96)	44.61	43.68	50.22	50.49	46.20	Services
Домакинства		258.64	257.49	256.88	252.82	250.48	Private households
Собствено и друго водоснабдяване		4354.65	4327.80	4335.37	4260.55	4198.06	Self and other water supply
Селско, горско и рибно стопанство	(01 - 03)	356.08	350.61	303.64	309.15	322.94	Agriculture, forestry and fishing
в т.ч. за напояване		316.35	305.98	254.98	258.21	267.04	Of which: For irrigation purposes
Индустрия	(05 - 43)	3962.56	3953.58	4004.20	3914.97	3847.84	Industry
Добивна промишленост	(05 - 09)	23.86	27.90	26.95	29.02	27.82	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	186.34	179.74	208.33	193.36	206.21	Manufacturing industry
в това число:							Of which:
Производство на хранителни продукти, напитки	(10 - 11)	36.50	18.46	48.41	38.89	58.39	Food processing industry
Производство на основни метали	(24)	17.69	18.05	19.15	18.39	16.31	Basic metals
Производство на превозни средства	(29 - 30)	0.20	0.17	0.19	0.19	0.15	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	(13 - 15)	3.57	6.22	4.63	4.83	4.71	Textiles

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

(Продължение и край)
(Continued and end)

(Млн. куб. м/г.)
(Million m³/year)

	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	2015	2016	2017	2018	2019	
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	(17)	29.49	28.66	27.15	25.31	22.60	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	(19 - 21)	80.97	84.37	89.95	87.83	87.90	Chemicals, refined petroleum, etc.
в т.ч. използвана за охлаждане в преработващата индустрия		91.03	90.84	91.36	89.74	88.31	Of which: For cooling purposes in all manufacture industries
Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ	(35)	3729.84	3723.57	3746.63	3671.23	3593.58	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане		3680.39	3675.46	3700.04	3622.02	3548.27	Of which: For cooling purposes
Строителство	(41 - 43)	3.79	3.08	3.14	3.66	2.14	Construction
Други индустриални дейности		18.73	19.30	19.14	17.69	18.09	Other industrial activities
Услуги	(45 - 96)	36.00	23.60	27.34	36.24	27.09	Services
Домакинства		0.00	0.00	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.)
(Million m³/year)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Образувани отпадъчни води - точкови източници¹	426.07	419.53	427.72	424.14	417.81	Wastewater generated from point sources¹
Селско, горско и рибно стопанство	36.62	39.75	43.12	43.83	50.31	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	111.36	117.86	113.82	110.47	98.81	Industry
Добивна промишленост	14.11	18.50	14.41	17.00	15.18	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	80.21	82.03	84.26	75.84	67.77	Manufacturing industries
в т.ч. производство на хранителни продукти, напитки	16.81	17.28	16.54	17.11	16.49	Of which: Food processing industry
Производство на основни метали	4.95	4.66	4.84	5.03	5.42	Basic metals
Производство на превозни средства	0.31	0.31	0.30	0.31	0.30	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	2.79	2.97	2.74	2.81	2.70	Textiles etc.
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	15.68	27.31	16.26	15.93	12.36	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	28.02	17.50	31.35	21.63	18.96	Chemical products and refined petroleum
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	11.54	11.99	10.24	12.20	11.82	Production and distribution of electricity, steam and gas
Строителство	3.96	3.18	3.22	3.73	2.47	Construction
Битов сектор	278.09	261.91	270.78	269.84	268.69	Domestic sources
Услуги	44.06	25.49	36.61	39.29	40.39	Services
Домакинства ²	234.04	236.42	234.18	230.56	228.30	Private households ²
Пречистване и отвеждане на отпадъчни води						Wastewater treatment and discharge
Образувани отпадъчни води - битов сектор	278.09	261.91	270.78	269.84	268.69	Wastewater generated by domestic sources
в т.ч. отведени във водни обекти, общо	78.92	61.88	71.13	69.05	68.11	Of which: Wastewater discharged into water body
Отведени без пречистване	26.88	10.04	15.13	15.21	14.11	Wastewater discharged without treatment
Отведени от пречиствателни станции	0.42	0.55	0.99	1.14	1.40	Discharged of WWTP
Отведени след собствено третиране ³	51.63	51.29	55.01	52.70	52.60	Discharges of independent treatment ³
Образувани отпадъчни води - индустрия	111.36	117.86	113.82	110.47	98.81	Total wastewater generated by industry
в т.ч. отведени във водни обекти, общо	92.79	99.89	95.36	91.42	81.06	Of which: Wastewater discharged into water body
Отведени без пречистване	32.86	29.76	28.21	32.12	30.18	Wastewater discharged without treatment
Отведени от пречиствателни станции	59.93	70.13	67.14	59.30	50.88	Discharged of WWTP
Образувани отпадъчни води от селското стопанство	36.62	39.75	43.12	43.83	50.31	Wastewater generated by Agriculture, forestry and fishing

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.)
(Million m³/year)

	2015	2016	2017	2018	2019	
в т.ч. отведени във водни обекти, общо	36.42	39.40	42.50	43.24	49.77	Of which: Wastewater discharged into water body
Отведени без пречистване	33.44	38.60	40.19	39.44	44.69	Wastewater discharged without treatment
Отведени от пречиствателни станции	2.98	0.81	2.32	3.80	5.08	Discharged of WWTP
Събрани отпадъчни води в обществената канализация ⁴	605.71	612.49	576.19	585.84	530.74	Wastewater connected to Urban wastewater collecting system ⁴
в т.ч. от неточкови източници	340.60	344.61	312.84	323.15	271.05	Of which: From non point sources
Отведени отпадъчни води от селищни пречиствателни станции	515.28	531.13	511.66	567.89	516.23	Wastewater discharged of UWWTP
Отведени отпадъчни води от обществената канализация без пречистване	80.67	70.36	47.16	45.46	40.41	Wastewater non treated and discharged by Urban wastewater collecting system
Отвеждане на отпадъчни води във водни обекти						Wastewater discharge into water body
Отпадъчни води, отведени без пречистване	173.85	148.75	130.68	132.23	129.40	Wastewater discharged without treatment
Отведени след собствено третиране ³	51.63	51.29	55.01	52.70	52.60	Discharges of independent treatment ³
Отпадъчни води, отведени от пречиствателни станции (селищни и други)	578.61	602.61	582.11	586.67	533.18	Discharged of WWTP (urban or other)
в т.ч. с поне вторично пречистване	529.40	554.63	533.94	545.46	495.23	Of which: At least secondary treatment
Отведени отпадъчни води във водни обекти - общо	804.08	802.66	767.80	771.59	715.17	Wastewater discharged into water body - total
Образувани води от охлаждане	3684.52	3628.11	3725.29	3617.83	3483.76	Cooling water generated
в т.ч. отведени във водни обекти	3680.14	3624.75	3719.34	3612.67	3479.74	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/г.).

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 (СПСОВ) Operating Urban wastewater treatment plants (UWWTP)

	Мярка Measure	2015	2016	2017	2018	2019	
СПСОВ - общо¹	брой/Number	163	174	169	170	173	UWWTP - total¹
Първично пречистване							Primary treatment
СПСОВ	брой/Number	9	7	7	4	4	UWWTP
Вторично пречистване							Secondary treatment
СПСОВ	брой/Number	91	97	88	91	91	UWWTP
Допречистване след вторичното (третично)							Tertiary treatment
СПСОВ	брой/Number	63	70	74	75	81	UWWTP
в това число:							Of which:
Отстраняване на азот							Nitrogen removal
СПСОВ	брой/Number	61	66	70	71	77	UWWTP
Отстраняване на фосфор							Phosphorus removal
СПСОВ	брой/Number	59	67	71	72	79	UWWTP
СПСОВ с капацитет над 2000 еквивалент жители от общия брой СПСОВ	брой/Number	105	109	106	108	109	UWWTP - capacity over 2000 people equivalent of total number of UWWTP
Първично пречистване	брой/Number	6	4	2	2	2	Primary treatment
Вторично пречистване	брой/Number	38	39	34	35	33	Secondary treatment
Третично пречистване	брой/Number	61	66	70	71	74	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 used also.

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)
(Kilometers)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Общо	74226	74377	75034	74731	75038	Total
Външна	25184	25244	25431	25548	25302	External
Вътрешна	49042	49133	49603	49183	49736	Internal
Новоизградена водопроводна мрежа през годината	187	99	196	115	60	Newly built water-supply network during the year
Външна	82	20	49	22	12	External
Вътрешна	105	79	147	93	48	Internal
Реконструирана/подменена водопроводна мрежа през годината	590	504	449	411	616	Reconstructed/changed water-supply network during the year
Външна	71	132	94	99	107	External
Вътрешна	519	372	355	312	509	Internal

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

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

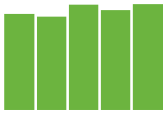
2.9.1. Водопроводна мрежа по вид на тръбите¹
Water-supply network by type of pipes¹

(Проценти)
(Per cent)

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

¹ Данни за наблюдението се събират на петгодишен период.

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



2.9.2. Водопроводна мрежа по години на въвеждане в експлоатация към края на 2015 година^{1,2} Water supply network by year of putting into operation at the end of 2015^{1,2}

	%	
Общо	100.0	Total
До 1950 г. вкл.	6.0	By the end of 1950
1951 - 1960	9.3	1951 - 1960
1961 - 1970	25.3	1961 - 1970
1971 - 1980	13.4	1971 - 1980
1981 - 1990	32.5	1981 - 1990
1991 - 2000	4.0	1991 - 2000
2001 - 2010	6.5	2001 - 2010
2011 - 2015	3.0	2011 - 2015

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 is 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)
(Kilometers)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Общо за страната	10835	11141	11746	11967	12353	Total
Главни колектори	1783	1882	1951	1899	1796	Main sewers
Канализационна мрежа	9052	9259	9795	10068	10557	Sewage network
Новоизградена канализационна мрежа през годината	179	217	149	155	65	Newly built sewage network during the year
Главни колектори	35	60	35	32	21	Main sewers
Канализационна мрежа	143	157	114	123	44	Sewage network
Реконструирана/подменена канализационна мрежа през годината	70	48	8	28	31	Reconstructed/changed sewage network during the year
Главни колектори	10	4	1	1	5	Main sewers
Канализационна мрежа	60	44	7	27	26	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	
Общо	100.00	100.00	Total
Бетонoви	91.75	86.60	Concrete
PE (полиетиленoви)	1.38	4.07	PE
PVC (поливинилхлорид)	3.22	3.84	PVC
PP (полипропилен)	-	1.56	PP
Стъклопластoви	0.18	0.57	Glass-plastic
Други	3.46	3.36	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 към края на 2015 година^{1,2}
Sewage network by year of putting into operation at the end of 2015^{1,2}

	%	
Общо	100.00	Total
До 1950 г. вкл.	11.17	By the end of 1950
1951 - 1960	9.97	1951 - 1960
1961 - 1970	10.82	1961 - 1970
1971 - 1980	15.60	1971 - 1980
1981 - 1990	33.47	1981 - 1990
1991 - 2000	4.11	1991 - 2000
2001 - 2010	9.50	2001 - 2010
2011 - 2015	5.37	2011 - 2015

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	2015	2016	2017	2018	2019	Statistical zones Statistical regions Districts
Общо за страната	99	100	99	99	99	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>90</i>	<i>92</i>	<i>92</i>	<i>91</i>	<i>91</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	94	95	96	92	94	Severozapaden
Видин	88	87	90	85	87	Vidin
Враца	94	95	99	93	97	Vratsa
Ловеч	93	94	93	92	95	Lovech
Монтана	89	89	91	85	88	Montana
Плевен	99	100	99	97	98	Pleven
Северен централен	93	93	92	93	92	Severen tsentralen
Велико Търново	95	94	94	93	93	Veliko Tarnovo
Габрово	91	92	92	96	94	Gabrovo
Разград	78	81	80	81	81	Razgrad
Русе	102	103	101	100	99	Ruse
Силистра	86	86	84	84	83	Silistra
Североизточен	84	85	86	85	87	Severoiztochen
Варна	92	94	95	94	97	Varna
Добрич	78	78	78	78	80	Dobrich
Търговище	67	69	68	69	66	Targovishte
Шумен	81	80	80	78	78	Shumen
Югоизточен	92	94	94	96	93	Yugoiztochen
Бургас	111	112	112	109	107	Burgas
Сливен	73	75	74	70	69	Sliven
Стара Загора	81	84	87	97	90	Stara Zagora
Ямбол	87	88	89	85	85	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>108</i>	<i>108</i>	<i>107</i>	<i>107</i>	<i>106</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	118	118	118	118	117	Yugozapaden
Благоевград	110	111	110	117	113	Blagoevgrad
Кюстендил	94	97	99	98	101	Kyustendil
Перник	107	109	109	106	107	Pernik
София	96	94	97	92	95	Sofia
София (столица)	127	127	126	126	124	Sofia (stolitsa)
Южен централен	94	92	90	90	91	Yuzhen tsentralen
Кърджали	81	85	76	79	80	Kardzhali
Пазарджик	93	96	97	94	96	Pazardzhik
Пловдив	106	98	97	95	96	Plovdiv
Смолян	80	84	76	80	84	Smolyan
Хасково	78	80	79	78	79	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 PWS per capita by River Basin Districts

(Л/чов./ден.)
(L/per capita/day)

Райони за басейново управление на водите/подбасейни	2015	2016	2017	2018	2019	River Basin Districts/Sub-RBD
Общо за страната	99	100	99	99	99	Total
Дунавски район	105	106	106	105	104	Danube River Basin District
Дунав	96	96	94	94	94	Danube
Реки западно от Огоста	83	83	88	78	81	West of Ogosta Rivers
Огоста	91	93	98	92	94	Ogosta
Искър	121	121	121	120	118	Iskar
Вит	96	98	97	96	97	Vit
Осъм	100	101	100	98	99	Osam
Янтра	94	94	93	94	93	Yantra
Русенски Лом	84	87	84	86	85	Rusenski Lom
Дунавски добруджански реки	78	78	77	77	78	Dobrudzha Rivers - Danube
Ерма	120	113	114	105	109	Erma
Нишава	119	116	123	115	123	Nishava
Черноморски район	96	98	98	96	97	Black Sea Basin District
Черноморски добруджански реки	98	97	97	96	100	Dobrudzha Rivers - Black Sea
Провадийска	91	92	93	93	96	Provadiyska
Камчия	79	81	81	78	78	Kamchia
Севернобургаски реки	110	110	110	108	105	North-Burgas Rivers
Мандренски реки	109	105	105	100	101	Mandrenski Rivers
Южнобургаски реки	179	184	180	178	179	South-Burgas Rivers
Велека	114	117	111	96	111	Veleka
Резовска	346	367	333	387	368	Rezovska
Дерета Приселци - Черноморец	124	127	126	115	129	Dereta Priseltsi - Chernomorets
Източнбеломорски район	90	89	89	89	89	East Aegean River Basin District
Марица	94	92	92	92	92	Maritsa
Тунджа (вкл. р. Фишера)	81	82	84	85	82	Tundzha (incl. Fishera River)
Арда (вкл. р. Атеренска)	79	84	75	79	80	Arda (incl. Aterenska River)
Бяла (вкл. р. Луда)	88	90	56	87	94	Byala (incl. Luda River)
Западнбеломорски район	106	107	107	110	109	West Aegean River Basin District
Места	107	109	104	106	107	Mesta
Струма	106	107	109	112	110	Struma
Доспат	96	94	91	84	88	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)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.33	99.33	99.4	99.5	99.4	Population connected to Public water supply
Население, свързано с пречиствателни станции за питейни води	48.27	48.86	49.1	49.4	49.5	Population connected to drinking water purification plants
Население с режим на водоснабдяване	1.74	2.07	3.0	1.1	6.0	Population with water supply regime
Сезонен (под 180 дни)	1.58	1.91	2.8	0.9	5.8	Seasonal (below 180 days)
Целогодишен (над 180 дни)	0.16	0.16	0.2	0.2	0.2	All year (over 180 days)
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	62.30	63.14	63.42	63.92	64.61	Population connected to WWTP ²
Първично пречистване	1.67	1.30	0.23	0.21	0.1	Primary treatment
Вторично пречистване	16.86	17.16	16.15	16.36	15.12	Secondary treatment
Третично пречистване	43.77	44.68	47.04	47.36	49.39	Tertiary treatment
Население с обществена канализация без пречистване	13.20	12.55	12.61	12.27	11.81	Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment
Население с обществена канализация - общо	75.50	75.69	76.03	76.19	76.42	Population connected to Urban wastewater collecting system - total
Население със собствено третиране на отпадъчни води ³	24.50	24.31	23.97	23.81	23.58	Independent wastewater treatment ³
Население с пречистване на отпадъчни води - общо	86.80	87.45	87.39	87.73	88.19	Population connected to wastewater treatment - total

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 СПСОВ 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 sewerage 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 sewage 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 2019 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 2019¹

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	Statistical zones Statistical regions Districts
			общо Total	в т.ч. с поне вторично третиране Of which: At least with secondary treatment			
Общо за страната	99.4	6.0	64.6	64.5	11.8	76.4	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>99.8</i>	<i>7.9</i>	<i>60.2</i>	<i>60.0</i>	<i>8.8</i>	<i>69.0</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	99.5	23.9	50.0	50.0	10.1	60.1	Severozapaden
Видин	99.8	0.0	49.5	49.5	8.4	57.9	Vidin
Враца	99.6	1.4	51.4	51.4	6.3	57.8	Vratsa
Ловеч	99.7	45.7	57.0	57.0	12.3	69.3	Lovech
Монтана	98.3	2.1	35.6	35.6	25.7	61.3	Montana
Плевен	100.0	47.6	53.3	53.3	3.7	57.0	Pleven
Северен централен	99.8	4.9	60.4	59.6	4.6	65.0	Severen tsentralen
Велико Търново	99.8	3.3	62.3	62.3	7.1	69.4	Veliko Tarnovo
Габрово	98.8	28.4	74.5	74.5	10.6	85.1	Gabrovo
Разград	100.0	0.0	41.9	41.9	0.0	41.9	Razgrad
Русе	100.0	0.0	68.9	68.9	0.0	68.9	Ruse
Силистра	100.0	0.0	44.4	38.5	7.1	51.5	Silistra
Североизточен	99.9	4.1	72.6	72.6	1.9	74.4	Severoiztochen
Варна	100.0	0.6	86.5	86.5	0.0	86.5	Varna
Добрич	99.9	0.1	70.9	70.9	0.0	70.9	Dobrich
Търговище	100.0	20.6	44.3	44.3	9.8	54.1	Targovishte
Шумен	99.8	7.0	54.4	54.4	3.6	58.0	Shumen
Югоизточен	99.9	2.2	56.2	56.2	17.2	73.4	Yugoiztochen
Бургас	99.9	0.3	66.1	66.1	13.0	79.1	Burgas

(Проценти)
(Per cent)

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 2019 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 2019¹

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 Urban wastewater collecting system without treatment	Население, свързано с обществена канализация, общо Population connected to Urban wastewater collecting system, total	Статистически райони Districts
			общо Total	в т.ч. с поне вторично третиране Of which: at least with secondary treatment			
Сливен	100.0	10.2	57.3	57.3	7.9	65.2	Sliven
Стара Загора	99.9	0.0	62.1	62.1	9.4	71.5	Stara Zagora
Ямбол	100.0	1.9	4.8	4.8	67.2	71.9	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	99.0	4.0	69.0	69.0	14.8	83.8	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозапад	99.6	5.8	77.9	77.9	12.2	90.1	Yugozapaden
Благоевград	98.9	3.8	32.8	32.8	50.1	82.9	Blagoevgrad
Кюстендил	99.5	0.3	62.3	61.8	10.3	72.7	Kyustendil
Перник	98.4	84.5	74.5	74.5	5.2	79.6	Pernik
София	99.0	4.1	40.5	40.5	37.7	78.2	Sofia
София (столица)	100.0	0.0	96.3	96.3	0.0	96.3	Sofia (stolitsa)
Южен централен	98.1	1.4	55.7	55.7	18.7	74.4	Yuzhen tsentralen
Кърджали	90.2	0.0	37.5	37.5	7.3	44.8	Kardzhali
Пазарджик	99.8	0.3	44.1	44.1	28.6	72.7	Pazardzhik
Пловдив	100.0	1.1	67.0	67.0	15.7	82.7	Plovdiv
Смолян	91.0	2.4	43.1	43.1	30.1	73.1	Smolyan
Хасково	99.5	3.7	53.5	53.5	19.1	72.6	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 sewage 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

(Проценти)
(Per cent)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Общо за страната						Total
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.3	99.3	99.4	99.5	99.4	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	1.7	2.1	3.0	1.1	6.0	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	62.3	63.1	63.4	63.9	64.6	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	60.6	61.8	63.2	63.7	64.5	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	13.2	12.6	12.6	12.3	11.8	Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	75.5	75.7	76.0	76.2	76.4	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	3.5	3.5	4.9	1.5	7.3	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	67.2	68.7	69.0	69.6	71.0	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	66.0	68.3	68.6	69.2	70.9	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	8.4	7.0	7.0	6.7	5.5	Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	75.6	75.8	76.0	76.2	76.6	Population connected to Urban wastewater collecting system
Черноморски район						Black Sea
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.9	99.9	99.9	100.0	99.9	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	0.1	1.1	2.1	1.9	3.4	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	74.6	74.5	74.9	75.0	75.1	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	67.6	67.6	74.9	75.0	75.1	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	4.4	4.5	4.5	4.4	4.0	Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	79.0	79.0	79.3	79.4	79.1	Population connected to Urban wastewater collecting system

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)

(Проценти)
(Per cent)

	2015	2016	2017	2018	2019	
Източнобеломорски район						East Aegean
Население, свързано с обществено водоснабдяване	98.8	98.8	98.9	98.9	98.7	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	0.3	0.8	1.2	0.1	1.3	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	52.4	53.0	53.3	53.6	53.5	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	52.4	53.0	53.3	53.5	53.5	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	20.2	19.9	20.0	19.9	20.2	Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	72.7	72.9	73.3	73.5	73.7	Population connected to Urban wastewater collecting system
Западнобеломорски район						West Aegean
Население, свързано с обществено водоснабдяване	97.5	97.5	98.4	99.2	99.0	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	0.2	0.2	0.2	0.5	20.4	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	46.7	46.2	45.7	47.6	47.6	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	46.6	46.2	45.6	47.5	47.5	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	32.1	33.2	34.3	32.1	32.6	Population connected to Urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	78.8	79.4	80.0	79.7	80.1	Population connected to Urban wastewater collecting system

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 СПСОВ 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.

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/or 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

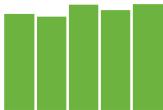
3.1. Наличност на доказани и вероятни запаси и на ресурси на някои подземни богатства към 31.12.2019 г. (във физическо изражение)¹

Availability of proven reserves, probable reserves and resources of some ores and minerals as of 31 December 2019 (in physical terms)¹

Наименование на запаса	Мярка Measure	Доказани запаси Proven reserves	Вероятни запаси Probable reserves	Ресурси Resources	Name of reserve
Медни руди	хил. т/Thousand tons	325881.3	..	636582.4	Copper ores
Златни руди	хил. т/Thousand tons	..	..	..	Gold ores
Оловно-цинкови руди	хил. т/Thousand tons	5837.7	5170.5	1294.6	Lead & Zinc ores
Кварц-фелдшпатови пясъци	хил. т/Thousand tons	5018	..	6366	Quartz-feldspar sands
Варовици за цимент	хил. т/Thousand tons	248257.8	82914.0	..	Limestone for cement
Мергели за цимент	хил. т/Thousand tons	1185527.0	..	..	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	51827.2	..	..	Limestone for building air lime
Мергели за тухли	хил. м ³ /Thousand m ³	18330.9	18793.3	..	Marl for bricks
Варовици за облицовка	хил. м ³ /Thousand m ³	16336.4	5849.2	6224.9	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	66785.3	13602.7	..	Marble for crushed stone
Варовици и доломити за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	422831.5	174512.1	81022.1	Limestone and dolomite for crushed stone
Варовити мергели за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	86489.0	..	..	Chalky marl for crushed stone
Риолити за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	..	..	..	Rhyolites for crushed stone
Андезити, андезитови туфи и трахиандезити за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	158973.8	15824.8	..	Andesites, andesite tufts and trahandezite for crushed stone
Гранити за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	1875.6	..	..	Granites for crushed stone
Пясъчници за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	..	1049.8	..	Sandstones for crushed stone
Пясъци и чакъли за пълнители за бетон	хил. м ³ /Thousand m ³	113213.6	39292.8	29463.1	Sand and gravel for concrete aggregates
Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство	хил. м ³ /Thousand m ³	51531.7	7723.8	..	Limestone for coast protective structures and road construction
Гнайси за облицовки и настилки	хил. м ³ /Thousand m ³	..	..	..	Gneiss for tiling and flooring
Черни въглища	хил. т/Thousand tons	..	..	..	Black coal
Кафяви въглища	хил. т/Thousand tons	10724.7	7818.5	49466.4	Brown coal
Лигнитни въглища	хил. т/Thousand tons	..	..	..	Lignite coal
Природен газ	хил. м ³ /Thousand m ³	..	..	..	Natural gas
Гнайсошисти за облицовки и настилки	хил. м ³ /Thousand m ³	1202.2	681.7	..	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 през 2019 година Area of deposits of ores and minerals by economic activity in 2019

(Хиляди декари)
(Thousand decares)

Икономическа дейност	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	Площ на находищата Area of deposits	Economic activity
Общо за страната		467.9	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	198.8	Mining of coal and lignite
Добив на нефт и природен газ	06	..	Mining of oil and gas
Добив на метални руди	07	23.7	Mining of metal ores
Добив на неметални материали и суровини	08	90.7	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	17.5	Manufacture of other non-metallic mineral products
Строителство на сгради	41	1.6	Construction of buildings
Строителство на съоръжения	42	10.6	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	2.5	Land transport and transport via pipelines
Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта	52	0.1	Warehousing and support activities for transportation
Ресторантьорство	56	.	Food and beverage service activities
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
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 2019 година
Employed at deposits of ores and minerals by economic activity in 2019

Икономическа дейност	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	Заети Employed	Economic activity	(Брой) (Number)
Общо за страната		13107	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	..	Mining of oil and gas	
Добив на метални руди	07	2699	Mining of metal ores	
Добив на неметални материали и суровини	08	1256	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 нефтопродукти	19	..	Manufacture of coke and refined petroleum products	
Производство на изделия от други неметални минерални суровини	23	494	Manufacture of other non-metallic mineral products	
Строителство на сгради	41	..	Construction of buildings	
Строителство на съоръжения	42	620	Civil engineering	
Специализирани строителни дейности	43	..	Specialised construction activities	
Търговия на едро, без търговията с автомобили и мотоциклети	46	66	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	42	Land transport and transport via pipelines	
Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта	52	.	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	2015	2016	2017	2018	2019	Type of ores/minerals
Медни руди	хил. т/Thousand tons	30042	..	29747	30438	30807	Copper ores
Оловно-цинкови руди	хил. т/Thousand tons	624	706	735	778	833	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	..	124	..	..	..	Quartz-feldspar sands
Варовици за цимент	хил. т/Thousand tons	1304	1315	1171	1237	1327	Limestone for cement
Мергели за цимент	хил. т/Thousand tons	1020	1034	1018	1077	1048	Marl for cement
Варовици за строително-въздушна вар	хил. м ³ /Thousand m ³	256	297	205	231	160	Limestone for building air lime
Мергели за тухли	хил. м ³ /Thousand m ³	249	240	231	249	235	Marl for bricks
Варовици за облицовка	хил. м ³ /Thousand m ³	144	144	113	119	155	Limestone for facing
Мрамори за облицовка	хил. м ³ /Thousand m ³	..	..	..	..	..	Marble for facing
Мрамори за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	958	582	598	876	857	Marble for crushed stone
Варовици и доломити за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	7593	5096	4371	5215	5857	Limestone and dolomite for crushed stone
Варовити мергели за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	519	215	401	527	467	Chalky marl for crushed stone
Андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък	хил. м ³ /Thousand m ³	492	894	822	991	882	Andesites, andesite tuffs and trahiandezite for crushed stone
Пясъци и чакъли за пълнител за бетон	хил. м ³ /Thousand m ³	2969	3341	3136	3192	3522	Sand and gravel for concrete aggregates
Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство	хил. м ³ /Thousand m ³	472	238	267	228	400	Limestone for coast protective structures and road construction
Гнайси за облицовки и настилки	хил. м ³ /Thousand m ³	98	46	..	..	41	Gneiss for facing and flooring
Кафяви въглища	хил. т/Thousand tons	2140	964	2336	2814	1491	Brown coal
Лигнитни въглища	хил. т/Thousand tons	..	..	..	..	..	Lignite coal
Нефт	хил. т/Thousand tons	..	..	..	..	..	Crude oil
Природен газ	млн. м ³ /Million m ³	85	79	82	82	..	Natural gas
Гнайсошисти за облицовки и настилки	хил. м ³ /Thousand m ³	13	..	6	7	3	Gneiss slate for facing and flooring

3.5. Оценка на периода на изчерпване на запасите от някои подземни богатства към 31.12.2019 година¹
 Evaluation of the period of depletion of reserves of some ores and minerals as of 31 December 2019¹

(Години)
(Years)

Наименование на запаса	Оценка на периода на изчерпване на запаса	Name of reserve
	Evaluation of the period of depletion 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	145	Quartz-feldspar sands
Варовици за цимент	220	Limestone for cement
Мергели за цимент	450	Marl for cement
Кварцови пясъци за цимент	..	Quartz sands for cement
Варовици за строително-въздушна вар	250	Limestone for building air lime
Глини за тухли	..	Clay for bricks
Мергели за тухли	96	Marl for bricks
Варовици за облицовка	175	Limestone for facing
Мрамори за облицовка	..	Marble for facing
Гранити и гранодиорити за облицовка	2848	Granites and granodiorites for lining
Риолити за облицовка	..	Riolite for facing
Мрамори за трошен камък	97	Marbles for crushed stone
Варовици и доломити за трошен камък	85	Limestone and dolomite for crushed stone
Варовити мергели за трошен камък	196	Chalky marl for crushed stone
Андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък	117	Andesites, andesite tuffs and trahiandezite for crushed stone
Пясъчници за трошен камък	8	Sands for crushed stone
Гранити за трошен камък	..	Granites for crushed stone
Пясъци и чакъли за пълнители за бетон	40	Sand and gravel for concrete aggregates
Доломити за производство на ксилолит	..	Dolomite for xylolite production
Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство	197	Limestone for coast protective structures and road construction
Гнайси за облицовки и настилки	..	Gneiss for facing and flooring
Кафяви въглища	10	Brown coal
Лигнитни въглища	..	Lignite coal
Природен газ	..	Natural gas
Гнайсошисти за облицовки и настилки	213	Gneiss slate for facing and flooring

¹ Периодът на изчерпване е изчислен на базата на средногодишния добив за 2016, 2017 и 2018 година.

¹ The period of depletion is calculated based on average annual extraction for 2016, 2017 and 2018.

IV. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ОБЕКТИ PROTECTED NATURAL SCENERY

4.1. Защитени територии и обекти през 2019 година¹ Protected natural scenery in 2019¹

Категории	Брой Number		Площ - хектари Area - ha		Kind				
	към 31.12.2018 г. As of 31.12.2018	новообявени през 2019 г. Newly declared in 2019	закрити през 2019 г. Closed in 2019	към 31.12.2019 г. As of 31.12.2019		включени през 2019 г. Included during 2019	изключени през 2019 г. Excluded during 2019	към 31.12.2019 г. As of 31.12.2019	
Защитени територии - общо	1016	2	1	1017	584861.5	270.7	210.1	584922.0	Protected natural areas - total
Резервати	55	-	-	55	77204.2	-	-	77204.2	Reserves
Природни забележителности	344	-	1	343	16664.7	-	210.1	16454.6	Natural landmarks
Защитени местности	568	2	-	570	79648.6	270.7	-	79919.3	Protected areas
Национални паркове	3	-	-	3	150362.3	-	-	150362.3	National parks
Природни паркове	11	-	-	11	256441.4	-	-	256441.4	Natural parks
Поддържани резервати	35	-	-	35	4540.2	-	-	4540.2	Maintained reserves
Защитени видове растения	574	-	-	574	x	x	x	x	Protected plant species
Защитени видове животни	483	-	-	483	x	x	x	x	Protected animal species
Защитени вековни дървета	1543	16	42	1517	x	x	x	x	Protected venerable trees

¹ Източник: Министерство на околната среда и водите.

¹ Source: Ministry of Environment and Water.

4.2. Защитени територии¹ Protected natural areas¹

Години Year	Площ - ха Area - ha	Дял на защитените територии от общата територия на страната - % Nationally protected areas as % to the total land area
2015	584530	5.3
2016	584501	5.3
2017	584563	5.3
2018	584861	5.3
2019	584922	5.3

¹ Източник: Министерство на околната среда и водите.

¹ Source: Ministry of Environment and Water.

VI. ОТПАДЪЦИ WASTE

6.3. ОПАКОВКИ PACKAGING

6.3.1. Пуснати на пазара опаковки Packages put on the market

Материал	2015	2016	2017	2018	2019	Material
Общо	392547	421145	453194	497493	554489	Total
Пластмаси	99532	108247	119962	131359	162921	Plastic
Хартия/картон (вкл. композитни)	135642	148229	153212	168840	138797	Paper/cardboard (incl. composites)
Метал	25147	31890	33594	37625	31233	Metal
Дърво	45612	51400	59589	65011	79649	Wood
Стъкло	82017	77421	83517	90950	124017	Glass
Други	4597	3958	3320	3708	17873	Other

(Тонове)
(Tons)

VII. ШУМ NOISE

7.1. Регистрирани шумови нива по области и градове през 2019 година Registered noise levels by districts and towns in 2019

Области Градове	Наблюдавани пунктове - бр. 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	58 - 62	63 - 67	68 - 72	73 - 77	78 - 82	над 82	
			Under 58						Over 82	
Общо	746	509	173	120	275	163	15	-	-	Total
Област Благоевград	17	3	10	7	-	-	-	-	-	District Blagoevgrad
Благоевград	17	3	10	7	-	-	-	-	-	Blagoevgrad
Област Бургас	37	26	8	3	6	11	9	-	-	District Burgas
Бургас	37	26	8	3	6	11	9	-	-	Burgas
Област Варна	45	19	27	2	8	8	-	-	-	District Varna
Варна	45	19	27	2	8	8	-	-	-	Varna
Област Велико Търново	48	33	2	11	28	7	-	-	-	District Veliko Tarnovo
Горна Оряховица	15	10	1	6	8	-	-	-	-	Gorna Oryahovitsa
Свищов	15	11	0	3	10	2	-	-	-	Svishtov
Велико Търново	18	12	1	2	10	5	-	-	-	Veliko Tarnovo
Област Видин	15	13	5	1	7	2	-	-	-	District Vidin
Видин	15	13	5	1	7	2	-	-	-	Vidin
Област Враца	15	9	6	3	5	1	-	-	-	District Vratsa
Враца	15	9	6	3	5	1	-	-	-	Vratsa
Област Габрово	20	16	1	3	11	5	-	-	-	District Gabrovo
Габрово	20	16	1	3	11	5	-	-	-	Gabrovo
Област Добрич	15	11	2	3	7	3	-	-	-	District Dobrich
Добрич	15	11	2	3	7	3	-	-	-	Dobrich
Област Кърджали	15	8	6	1	3	5	-	-	-	District Kardzhali
Кърджали	15	8	6	1	3	5	-	-	-	Kardzhali
Област Кюстендил	35	30	6	6	21	2	-	-	-	District Kyustendil
Дупница	11	10	2	2	5	2	-	-	-	Dupnitsa
Кюстендил	24	20	4	4	16	-	-	-	-	Kyustendil
Област Ловеч	15	12	5	5	5	-	-	-	-	District Lovech
Ловеч	15	12	5	5	5	-	-	-	-	Lovech
Област Монтана	15	13	0	0	9	5	1	-	-	District Montana
Монтана	15	13	0	0	9	5	1	-	-	Montana
Област Пазарджик	15	11	3	1	9	2	-	-	-	District Pazardzhik
Пазарджик	15	11	3	1	9	2	-	-	-	Pazardzhik
Област Перник	24	16	0	4	16	4	-	-	-	District Pernik
Перник	24	16	0	4	16	4	-	-	-	Pernik
Област Плевен	21	17	6	6	9	-	-	-	-	District Pleven
Плевен	21	17	6	6	9	-	-	-	-	Pleven
Област Пловдив	45	36	0	3	10	31	1	-	-	District Plovdiv
Пловдив	45	36	0	3	10	31	1	-	-	Plovdiv
Област Разград	15	12	3	3	6	3	-	-	-	District Razgrad
Разград	15	12	3	3	6	3	-	-	-	Razgrad
Област Русе	30	23	4	3	12	9	2	-	-	District Ruse
Русе	30	23	4	3	12	9	2	-	-	Ruse

7.1. Регистрирани шумови нива по области и градове през 2019 година
Registered noise levels by districts and towns in 2019

(Продължение и край)
(Continued and end)

Области Градове	Наблюдавани пунктове - бр. 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 Силистра	15	14	0	2	10	3	-	-	-	District Silistra
Силистра	15	14	0	2	10	3	-	-	-	Silistra
Област Сливен	20	10	7	3	3	7	-	-	-	District Sliven
Сливен	20	10	7	3	3	7	-	-	-	Sliven
Област Смолян	15	6	5	3	5	2	-	-	-	District Smolyan
Смолян	15	6	5	3	5	2	-	-	-	Smolyan
Област София (столица)	74	54	24	8	16	24	2	-	-	District Sofia (stolitsa)
София	74	54	24	8	16	24	2	-	-	Sofia
Област София	35	21	4	14	17	-	-	-	-	District Sofia
Ботевград	15	11	1	5	9	-	-	-	-	Botevgrad
Самоков	15	10	1	7	7	-	-	-	-	Samokov
Своге	5	0	2	2	1	-	-	-	-	Svoге
Област Стара Загора	45	35	5	8	13	19	-	-	-	District Stara Zagora
Казанлък	15	10	2	2	5	6	-	-	-	Kazanlak
Стара Загора	30	25	3	6	8	13	-	-	-	Stara Zagora
Област Търговище	51	29	20	10	18	3	-	-	-	District Targovishte
Търговище	20	12	7	4	7	2	-	-	-	Targovishte
Попово	16	8	7	3	5	1	-	-	-	Popovo
Омуртаг	15	9	6	3	6	-	-	-	-	Omurtag
Област Хасково	19	13	5	1	9	4	-	-	-	District Haskovo
Хасково	19	13	5	1	9	4	-	-	-	Haskovo
Област Шумен	15	9	5	1	7	2	-	-	-	District Shumen
Шумен	15	9	5	1	7	2	-	-	-	Shumen
Област Ямбол	15	10	4	5	5	1	-	-	-	District Yambol
Ямбол	15	10	4	5	5	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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Type
	Млн. лв./Million BGN								
Общо	2166	2222	2400	2366	2812	2775	2955	3223	Total
Енергийни данъци	1922	1979	2122	2069	2499	2407	2588	2820	Energy taxes
Транспортни данъци	176	203	216	237	253	304	307	341	Transport taxes
Данъци за замърсяване	16	5	17	18	18	18	21	8	Pollution taxes
Данъци за ползване на ресурси	52	35	45	42	42	46	39	54	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	Total
Енергийни данъци	88.7	89.1	88.4	87.5	88.9	86.7	87.6	87.5	Energy taxes
Транспортни данъци	8.1	9.2	9.0	10.0	9.0	10.9	10.4	10.6	Transport taxes
Данъци за замърсяване	0.8	0.2	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.3	Pollution taxes
Данъци за ползване на ресурси	2.4	1.6	1.9	1.8	1.5	1.6	1.3	1.7	Ressource taxes

8.2. Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците за 2018 година Environmental taxes by NACE Sector of Payee for 2018

Икономически сектор	2018	Economic sector
	Млн. лв./Million BGN	
Екологични данъци - общо	3223	Environmental taxes - total
Селско, горско и рибно стопанство (01 - 03)	119	Agriculture, forestry and fishing (01 - 03)
Индустрия (05 - 43)	1047	Industry (05 - 43)
Услуги (45 - 96)	1009	Services (45 - 96)
Домакинства	894	Households
Нерезиденти	155	Non-residents

IX. РАЗХОДИ EXPENDITURE

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

(Млн. левове)
(Million BGN)

Направления	2015	2016	2017	2018	2019	Use
Общо	3065	1895	1935	2037	2308	Total
Инвестиции	1842	552	460	499	455	Investments
Текущи разходи	1223	1343	1475	1538	1853	Current expenditure
Разходи по основни направления - общо						Expenditure on environmental protection and restoration by direction - total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	1249	336	321	406	423	Wastewater
За въздуха	262	286	244	239	258	Air
За опазване на почвата, подземните и повърхностните води	46	65	27	24	25	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
За горите	7	8	10	6	7	Forests
За отпадъците	1374	1068	1196	1228	1452	Waste
За апаратура за мониторинг и контрол	54	49	43	32	39	Monitoring and control equipment
Други	72	82	94	101	103	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	2015	2016	2017	2018	2019	Use
Общо (инвестиции и текущи разходи)		3064679	1894958	1934958	2036892	2308050	Total (investments and current expenditures)
Индустрия (без строителство)	05 - 39	1018685	1061173	1059084	1046262	1220208	Industry (except construction)
Добивна промишленост	05 - 09	32137	35373	35557	28553	43568	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	10 - 33	383739	388568	349609	332304	363687	
Производство и разпределение на електро- и топлоенергия и на газообразни горива	35 - 35	149877	161972	93099	134390	156218	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Доставяне на води	36 - 36	74611	73677	83038	76557	184658	Water collection, treatment and supply
Специализирани производители на екоуслуги	37 - 39	378321	401583	497781	474458	472077	Specialised producers of EP services
Държавно управление	84 - 84	1950138	769518	794915	932091	826156	Public administration
Други икономически дейности		95856	64267	80959	58539	261686	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	2015	2016	2017	2018	2019	Use
Общо	1841950	551747	459916	498849	454747	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	1076580	158493	170993	245121	154681	Waste water
Специализирани съоръжения	1019302	156849	168880	238836	147584	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	57278	1644	2113	6285	7097	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	3411	4861	5776	3629	7030	Circulating water supply
За въздуха	152133	167289	119684	91763	100561	Air
Специализирани съоръжения	74467	55208	33966	38955	46803	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	77666	112081	85718	52808	53758	Integrated technology
За опазване на почвата, подземните и повърхностните води	8451	23286	9130	8957	13078	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	7950	20552	8173	7398	11312	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	501	2734	957	1559	1766	Integrated technology
За горите	619	684	1468	2332	2075	Forests
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии и обекти	4072	208	1034	8105	1354	Protection of biodiversity and natural scenery
Специализирани съоръжения	3558	106	538	8075	1065	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	514	102	496	30	289	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	7	14	832	116	.	Hunting and fishing projects
За отпадъците	588575	191275	145645	127452	163637	Waste
Специализирани съоръжения	586484	190038	140501	125858	159863	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2091	1237	5144	1594	3774	Integrated technology
За шума	131	64	68	1746	78	Noise
Специализирани съоръжения	131	28	68	1746	78	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	36	.	.	.	Integrated technology
За научноизследователска дейност	1154	3276	1741	2604	7894	Scientific and research activity
За апаратура за мониторинг и контрол	6817	2297	3545	7024	4359	Monitoring and control equipment

9.4. Разходи за поддържане на дълготрайни материални активи с екологично предназначение и за 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	2015	2016	2017	2018 ²	2019 ²	Use
Общо	1222729	1343211	1475042	1538043	1853303	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	172912	177525	149735	160920	268721	Waste water
За обратно водоснабдяване	32279	39579	37084	36326	39612	Circulating water supply
За въздуха	109763	118740	124319	146908	157251	Air
За опазване на почвата, подземните и повърхностните води	37772	41479	17915	15452	12318	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
За горите	6428	7411	8570	4017	5416	Forests
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии и обекти	3398	3958	1787	2195	411	Protection of biodiversity and natural scenery
За ловно- и рибностопански мероприятия	1296	1512	2607	262	454	Hunting and fishing projects
За отпадъците	785922	877172	1050274	1100830	1288429	Waste
За шума	43	86	93	100	52	Noise
За научноизследователска дейност	745	1388	2004	108	660	Scientific and research activity
За просветна, образователна и друга подобна дейност	448	73	84	45	137	Educational and other activity
За административна дейност	23428	25289	39659	44492	43972	Administrative activity
За апаратура за мониторинг и контрол	46871	46873	39822	25263	35020	Monitoring and control equipment
За оценка на въздействието върху околната среда	1424	2126	1089	1125	850	Environmental impact assessment

¹ Разходите за амортизация не са включени към разходите за околната 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 waste water and waste)

(Млн. левове)

(Million BGN)

Направления	2015	2016	2017	2018	2019	Use
Разходи за услуги - общо	696	867	749	739	493	Expenditure for services - total
Икономически дейности - общо	376	400	384	347	493	Economic activities - total
Домакинства	320	467	365	393	.	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 year

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Use
Общо	4948477	5871089	6616984	8343100	9045451	9468298	9523596	9889758	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	1606290	2308965	2425317	3163967	3159826	3225709	3298021	3429842	Wastewater
Специализирани съоръжения	1505736	2115846	2319191	2995844	2989249	3054933	3124130	3253299	End-of-pipe technology
в това число:									Of which:
Производствени пречиствателни станции	284555	302473	292368	304626	299100	275738	286934	318936	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	544499	631773	760649	1154777	1174328	1199768	1253470	1340888	Urban wastewater treatment plants
Канализация	-	-	678043	1015173	1022130	1041386	1034561	1045444	Sewerage
Интегрирани технологии	100554	193119	106126	168123	170577	170776	173891	176543	Integrated technology
За оборотно водоснабдяване	228294	238599	229708	236518	237976	265253	256955	258041	For circulating water supply
За въздуха	1480749	1639617	2285784	2433965	2828014	2972763	2888790	2971711	For air
Специализирани съоръжения	912386	1000938	1528814	1648980	1700352	1661109	2028756	2014925	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	568363	638679	756970	784985	1127662	1311654	860034	956786	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	59533	79831	81683	90191	108883	111264	119945	124998	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	58912	72371	73500	81667	98075	103111	109983	113183	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	621	7460	8183	8524	10808	8153	9962	11815	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	3069	4511	6046	115124	124044	137294	46308	45136	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	2273	3097	4889	113761	123375	136631	45639	44261	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	796	1414	1157	1363	669	663	669	875	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	2090	2498	1684	2254	2782	3562	3854	5435	For hunting and fishing projects
За отпадъците	1287848	1339561	1356619	2085247	2363485	2521249	2706583	2852272	For waste
Специализирани съоръжения	1271708	1320762	1328155	2051272	2326402	2465051	2648549	2791607	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	16140	18799	28464	33975	37083	56198	58034	60665	Integrated technology
За шума	1297	4015	4841	4953	4973	4984	5030	2267	For noise
Специализирани съоръжения	1293	4011	4669	4768	4770	4745	4768	2028	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	4	4	172	185	203	239	262	239	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	279307	253492	225302	210881	215468	226220	198110	200056	Monitoring and control equipment

10.2. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение през 2019 година
Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use in 2019

(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	351814	72595	9889758	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	118168	10856	3429842	Wastewater
Специализирани съоръжения	113673	10462	3253299	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	29488	2147	318936	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	57622	314	1340888	Urban wastewater treatment plants
Канализация	23663	818	1045444	Sewerage
Интегрирани технологии	4495	394	176543	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	4890	3058	258041	For circulating water supply
За въздуха	98133	19406	2971711	For air
Специализирани съоръжения	51570	12926	2014925	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	46563	6480	956786	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	9798	329	124998	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	8706	329	113183	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	1092	.	11815	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	893	74	45136	Protection of biodiversity, protected areas, zones and objects
Специализирани съоръжения	893	74	44261	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	875	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	499	267	5435	For hunting and fishing projects
За отпадъците	115722	38479	2852272	For waste
Специализирани съоръжения	112749	36021	2791607	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2973	2458	60665	Integrated technology
За шума	51	.	2267	For noise
Специализирани съоръжения	51	.	2028	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	239	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	3660	126	200056	Monitoring and control equipment

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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	351814	72595	9889758	Total
Селско, горско и рибно стопанство (01 - 03)				Agriculture, forestry and fishing (01 - 03)
Общо	4838	182	21355	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	209	96	8496	Wastewater
Специализирани съоръжения	209	96	8450	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	48	2	5165	Industrial wastewater treatment plants
Канализация	7	.	375	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	46	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	.	.	For circulating water supply
За въздуха	.	.	123	For air
Специализирани съоръжения	.	.	123	End-of-pipe technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	365	.	1493	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	365	.	1493	End-of-pipe technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	145	74	1217	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	145	74	1217	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	.	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	499	12	4429	For hunting and fishing projects
За отпадъците	3620	.	5370	For waste
Специализирани съоръжения	3620	.	5293	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	77	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	.	.	227	Monitoring and control equipment
Промисленост (05 - 39)				Industry (05 - 39)
Общо	204883	46801	5789304	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	39908	2278	850260	Wastewater
Специализирани съоръжения	35541	1898	674722	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	28952	1284	291487	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	862	128	30454	Urban wastewater treatment plants
Канализация	3210	25	38191	Sewerage
Интегрирани технологии	4367	380	175538	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	4831	2994	256109	For circulating water supply

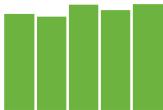
10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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 въздуха	94838	18976	2818305	For air
Специализирани съоръжения	48364	12724	1966568	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	46474	6252	851737	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	6875	102	36397	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	5783	102	30694	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	1092	.	5703	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	19	.	585	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	19	.	492	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	93	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	.	.	102	For hunting and fishing projects
За отпадъците	56635	22408	1668823	For waste
Специализирани съоръжения	54301	19950	1612091	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2334	2458	56732	Integrated technology
За шума	.	.	1778	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	1539	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	239	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	1777	43	156945	Monitoring and control equipment
Добивна промишленост (05 - 09)				Mining and quarrying (05 - 09)
Общо	994	148	109571	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	460	34	92971	Wastewater
Специализирани съоръжения	460	34	92550	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	.	34	17361	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	.	.	111	Urban wastewater treatment plants
Канализация	.	.	992	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	421	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	15	1207	For circulating water supply
За въздуха	14	20	8182	For air
Специализирани съоръжения	14	20	5740	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	2442	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	.	45	980	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water



10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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
Специализирани съоръжения	.	45	962	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	18	Integrated technology
За отпадъците	504	34	5912	For waste
Специализирани съоръжения	504	34	5739	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	173	Integrated technology
За шума	.	.	4	For noise
Интегрирани технологии	.	.	4	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	16	.	315	Monitoring and control equipment
Преработваща промишленост (10 - 33)				Manufacturing (10 - 33)
Общо	110818	26669	2201065	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	34009	1665	463196	Wastewater
Специализирани съоръжения	33032	1378	375036	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	28939	1250	249626	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	278	5	885	Urban wastewater treatment plants
Канализация	2884	7	8453	Sewerage
Интегрирани технологии	977	287	88160	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	4357	2922	128083	For circulating water supply
За въздуха	56732	18224	1286553	For air
Специализирани съоръжения	39044	11972	1041213	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	17688	6252	245340	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	2244	57	23044	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	1152	57	17371	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	1092	.	5673	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	.	.	18	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	.	.	18	End-of-pipe technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	44	For hunting and fishing projects

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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	13344	3801	281798	For waste
Специализирани съоръжения	11097	1364	242531	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2247	2437	39267	Integrated technology
За шума	.	.	1652	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	1417	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	235	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	132	.	16677	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)
Общо	61001	7533	2537133	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	4542	317	256204	Wastewater
Специализирани съоръжения	1285	317	170572	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	.	.	15081	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	584	123	27770	Urban wastewater treatment plants
Канализация	116	18	26291	Sewerage
Интегрирани технологии	3257	.	85632	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	474	57	124777	For circulating water supply
За въздуха	38077	732	1493718	For air
Специализирани съоръжения	9291	732	889763	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	28786	.	603955	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	4631	.	6593	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	4631	.	6581	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	12	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	19	.	567	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	19	.	474	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	93	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	58	For hunting and fishing projects
За отпадъците	11685	6426	516204	For waste
Специализирани съоръжения	11685	6426	502585	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	13619	Integrated technology

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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	.	.	122	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	122	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	1573	1	138890	Monitoring and control equipment
Специализирани производители на екоуслуги (37 - 39)				Specialised producers of EP services (37 - 39)
Общо	32070	12451	941535	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	897	262	37889	Wastewater
Специализирани съоръжения	764	169	36564	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	13	.	9419	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	.	.	1688	Urban wastewater treatment plants
Канализация	210	.	2455	Sewerage
Интегрирани технологии	133	93	1325	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	.	2042	For circulating water supply
За въздуха	15	.	29852	For air
Специализирани съоръжения	15	.	29852	End-of-pipe technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	.	.	5780	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	.	.	5780	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	31102	12147	864909	For waste
Специализирани съоръжения	31015	12126	861236	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	87	21	3673	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	56	42	1063	Monitoring and control equipment
Строителство (41 - 43)				Construction (41 - 43)
Общо	11598	590	26883	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	228	.	1946	Wastewater
Специализирани съоръжения	228	.	1946	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	228	.	885	Industrial wastewater plants
Канализация	.	.	142	Sewerage

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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 обратно водоснабдяване	.	64	.	For circulating water supply
За въздуха	.	430	9208	For air
Специализирани съоръжения	.	202	1722	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	228	7486	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	477	.	1942	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	477	.	1942	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
За отпадъците	10893	96	13782	For waste
Специализирани съоръжения	10893	96	12868	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	914	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	.	.	5	Monitoring and control equipment
Други дейности (45 - 99)				Others activities (45 - 99)
Общо	130495	25022	4052216	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	77823	8482	2569140	Wastewater
Специализирани съоръжения	77695	8468	2568181	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	260	861	9773	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	56760	186	1322060	Urban wastewater treatment plants
Канализация	20446	793	1006736	Sewerage
Интегрирани технологии	128	14	959	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	59	.	1932	For circulating water supply
За въздуха	3295	.	144075	For air
Специализирани съоръжения	3206	.	46512	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	89	.	97563	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	2081	227	85166	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	2081	227	79054	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	6112	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	729	.	43334	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	729	.	42552	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	782	Integrated technology

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2019

(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
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	255	904	For hunting and fishing projects
За отпадъците	44574	15975	1164297	For waste
Специализирани съоръжения	43935	15975	1161355	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	639	.	2942	Integrated technology
За шума	51	.	489	For noise
Специализирани съоръжения	51	.	489	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	.	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	1883	83	42879	Monitoring and control equipment
Държавно управление (84)				Public administration (84)
Общо	123837	21909	3854882	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	76618	6777	2549822	Wastewater
Специализирани съоръжения	76618	6777	2549671	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	.	.	.	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	56024	161	1307761	Urban wastewater treatment plants
Канализация	20365	302	1005345	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	151	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	59	.	59	For circulating water supply
За въздуха	190	.	41285	For air
Специализирани съоръжения	190	.	9685	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	31600	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	1588	227	70286	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	1588	227	69218	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	1068	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	376	.	26098	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	376	.	25316	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	782	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	894	For hunting and fishing projects
За отпадъците	43149	14890	1125997	For waste
Специализирани съоръжения	42510	14890	1124116	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	639	.	1881	Integrated technology
За шума	.	.	363	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	363	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	1857	15	40078	Monitoring and control equipment

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2019

(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	351814	72595	9889758	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>219447</i>	<i>36749</i>	<i>5892242</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен				Severozapaden
Общо	27657	257	956369	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	5924	100	269596	Wastewater
Специализирани съоръжения	5922	100	254726	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	25	1	21257	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	488	99	121093	Urban wastewater treatment plants
Канализация	5407	.	76951	Sewerage
Интегрирани технологии	2	.	14870	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	50	57	53208	For circulating water supply
За въздуха	1148	71	86135	For air
Специализирани съоръжения	385	71	41079	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	763	.	45056	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	269	.	9749	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	269	.	9696	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	0	.	53	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	9	.	924	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	9	.	800	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	124	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	.	.	102	For hunting and fishing projects
За отпадъците	19461	28	409634	For waste
Специализирани съоръжения	18905	28	405498	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	556	.	4136	Integrated technology
За шума	.	.	412	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	401	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	11	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	796	1	126609	Monitoring and control equipment

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2019

(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
Северен централен				Severen tsentralen
Общо	67012	7397	870113	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	47735	25	587328	Wastewater
Специализирани съоръжения	47607	25	569804	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	14109	5	40650	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	32263	2	327974	Urban wastewater treatment plants
Канализация	1208	.	173188	Sewerage
Интегрирани технологии	128	.	17524	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	19	2319	For circulating water supply
За въздуха	3742	23	65871	For air
Специализирани съоръжения	871	23	50123	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2871	0	15748	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	.	5	2186	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	.	5	2162	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	24	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	.	.	4248	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	.	.	3880	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	368	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	255	1490	For hunting and fishing projects
За отпадъците	15483	7056	204168	For waste
Специализирани съоръжения	15417	7056	198994	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	66	.	5174	Integrated technology
За шума	.	.	57	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	53	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	4	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	52	14	2446	Monitoring and control equipment
Североизточен				Severoiztochen
Общо	62593	14949	1017077	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	34647	659	504943	Wastewater

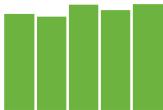
10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2019

(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
Специализирани съоръжения	34130	645	502880	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	5009	159	42515	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	18327	1	182225	Urban wastewater treatment plants
Канализация	10747	.	154253	Sewerage
Интегрирани технологии	517	14	2063	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	236	4	23992	For circulating water supply
За въздуха	10266	776	220150	For air
Специализирани съоръжения	5916	776	199919	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	4350	.	20231	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	7590	45	41501	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	6634	45	39372	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	956	.	2129	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	.	.	948	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	.	.	948	End-of-pipe technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	201	.	604	For hunting and fishing projects
За отпадъците	9494	13464	219836	For waste
Специализирани съоръжения	9165	13464	210705	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	329	.	9131	Integrated technology
За шума	51	.	123	For noise
Специализирани съоръжения	51	.	123	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	108	1	4980	Monitoring and control equipment
Югоизточен				Yugoiztochen
Общо	62185	14146	3048683	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	5861	1077	695296	Wastewater
Специализирани съоръжения	2147	804	570494	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	1294	534	82740	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	8	5	208701	Urban wastewater treatment plants
Канализация	315	24	175775	Sewerage
Интегрирани технологии	3714	273	124802	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	599	2658	118902	For circulating water supply



10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2019

(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 въздуха	42650	6459	1692976	For air
Специализирани съоръжения	4530	207	1002755	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	38120	6252	690221	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	1004	52	23755	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	868	52	21677	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	136	.	2078	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
За ловно- и рибностопански мероприятия	201	.	1515	For hunting and fishing projects
За отпадъците	10493	3863	498411	For waste
Специализирани съоръжения	10493	3863	486584	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	11827	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	1377	37	17023	Monitoring and control equipment
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>132367</i>	<i>35846</i>	<i>3997516</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен				Yugozapaden
Общо	83241	31551	2530489	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	9270	8392	605995	Wastewater
Специализирани съоръжения	9136	8285	596378	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	317	1166	63003	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	5123	188	220616	Urban wastewater treatment plants
Канализация	2357	492	166568	Sewerage
Интегрирани технологии	134	107	9617	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	168	.	32411	For circulating water supply
За въздуха	37170	11761	596391	For air
Специализирани съоръжения	36966	11761	508918	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	204	.	87473	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	834	227	33665	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water

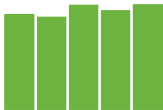
10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2019

(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
Специализирани съоръжения	834	227	27878	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	5787	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	758	.	37561	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	758	.	37271	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	290	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	12	943	For hunting and fishing projects
За отпадъците	33714	11086	1181114	For waste
Специализирани съоръжения	33276	9651	1170667	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	438	1435	10447	Integrated technology
За шума	.	.	669	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	469	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	200	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	1327	73	41740	Monitoring and control equipment
Южен централен				Yuzhen tsentralen
Общо	49126	4295	1467027	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	14731	603	766684	Wastewater
Специализирани съоръжения	14731	603	759017	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	8734	282	68771	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	1413	19	280279	Urban wastewater treatment plants
Канализация	3629	302	298709	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	7667	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	3837	320	27209	For circulating water supply
За въздуха	3157	316	310188	For air
Специализирани съоръжения	2902	88	212131	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	255	228	98057	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	101	.	14142	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	101	.	12398	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	1744	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	126	74	1150	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	126	74	1057	End-of-pipe technology



10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2019 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2019

(Продължение и 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
Интегрирани технологии	.	.	93	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	97	.	781	For hunting and fishing projects
За отпадъците	27077	2982	339109	For waste
Специализирани съоръжения	25493	1959	319159	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	1584	1023	19950	Integrated technology
За шума	.	.	506	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	495	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	11	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	.	.	7258	Monitoring and control equipment

ISSN 1313-2040

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

ОКОЛНА СРЕДА 2019

Дирекция „Макроикономическа статистика“

Отдел „Сметки в околната среда и енергетиката“

Автори: Г. Чешмеджиева, Ст. Цонев, Р. Руменов, П. Петров, М. Петрова,
И. Рангелов, Р. Йорданов, З. Борисова, Х. Миронова, Ц. Стоев, А. Иванова

Редактор: М. Трифонова

Предпечатна подготовка и печат:
„Образование и наука“ ЕАД

NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ENVIRONMENT 2019

‘Macroeconomic statistics’ Division

‘Environment and energy accounts’ Department

Authors: G. Cheshmedzhieva, St. Tsonev, R. Rumenuv, P. Petrov, M. Petrova,
I. Rangelov, R. Yordanov, Z. Borisova, H. Mironova, Ts. Stoev, A. Ivanova

Editor: M. Trifonova

Pre-print processing:
Education and Science inc. Co.

ISSN 1313-2040



ОКОЛНА СРЕДА 2019
ENVIRONMENT 2019

www.nsi.bg