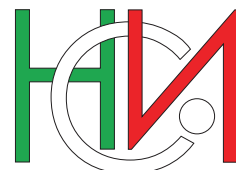


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



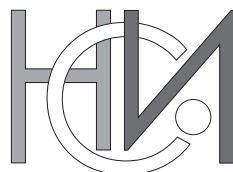
НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ОКОЛНА СРЕДА 2017

ENVIRONMENT 2017



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ОКОЛНА СРЕДА 2017
ENVIRONMENT 2017

СОФИЯ, 2019
SOFIA, 2019

ПРЕДГОВОР

Публикацията на НСИ представя преглед на основните данни от статистическите изследвания, свързани с околната среда за периода 2013 - 2017 година. Статистическите данни са съпроводени с кратки методологични бележки, коментари и международни сравнения.

Показателите, представени в статистическата публикация, 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 2013 - 2017. The statistical data are accompanied by short methodological notes, comments and international comparisons.

The indicators presented in the statistical book 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 publication is of interest to the broad public, the Government authorities, ecologists and economists.

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

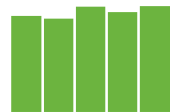
The publication is of interest to the general public, government authorities, ecologists and economists.

СЪКРАЩЕНИЯ И ЗНАЦИ

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

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

BOD	= Biochemical Oxygen Demand
COD	= Chemical Oxygen Demand
DWTP	= Drinking Water Treatment Plant
EIE	= Estimate on Environmental Impact
ЕМЕРА	= Enterprise for Management of the Environment Protection Activities
EPL	= Environment Protection Law
EU	= European Union
EEA	= Executive Environmental Agency
GDP	= Gross Domestic Product
ha	= hectare
HPP	= Hydroelectric Power Plant
ITFA	= Intangible Fixed Assets
IWWTP	= Independent Wastewater Treatment Plant
kg/per capita/year	= kilogram per capita yearly
l/per capita/day	= litres per capita per day
BGN/m ³	= BGN for cubic meter
m ³	= cubic meter
m ³ /day	= cubic meter per day
mln. m ³	= million cubic meters
MOEW	= Ministry of Environment and Water
NACE.BG	= National Classification of Economic Activities
NPP	= Nuclear Power Plant
oe	= oil equivalent
PWS	= Public Water Supply
PAHPP	= Pump Accumulating Hydroelectric Power Plant
RBD	= River Basin District
t	= ton
toe	= tonnes of oil equivalent
TFA	= Tangible Fixed Assets
UWWTP	= Urban Wastewater Treatment Plant
USD	= U. S. Dollar
WEI	= water exploitation index
EP	= eco product
.	= data not available



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

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ KEY INDICATORS

1. Територия на България¹ Territory of Bulgaria¹

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

¹ Източник: Министерство на земеделието, 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 - 2017)	2014	2015	2016	2017	
Валежи	73017	115306	82073	74713	84411	Precipitation
Действителна евапотранспирация	57178	90476	52052	56314	70207	Actual evapotranspiration
Вътрешен отток	15839	24830	30021	18399	14204	Internal Flow
Действителен външен приток	84943	93910	75961	83684	67891	Actual external inflow
в т.ч. от р. Дунав ²	84580	93441	75276	83255	67582	Of which: from the Danube River ²
Общ действителен отток	103258	130870	118826	103696	84511	Total actual outflow
В морето	1715	2099	2696	1492	2104	Into the sea
Към съседни територии	101543	128771	116130	102204	82407	Into neighbouring territories
в т.ч. р. Дунав ³	87056	106040	88805	84868	69998	Of which: the Danube River ³
Общо възобновяеми пресни водни ресурси	100782	118740	105982	102083	82095	Total renewable freshwater resources
Подхранване във водоносния слой	5849	5526	5543	5451	5849	Recharge into the Aquifer
Налични подземни води, достъпни за годишно използване	5393	4776	4793	5100	5393	Groundwater available for annual abstraction
Постоянни ресурси от прясна вода (95% обезпеченост)	71409	-	-	-	71409	Freshwater resources 95% of years, LTAA

¹ Източник: МОСВ и НИМХ.

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 and National Institute of Meteorology and Hydrology.

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

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



3. Население на България Population in Bulgaria

	2013	2014	2015	2016	2017	
Население към 31.12. - хиляди	7245.70	7202.20	7153.80	7101.90	7050.00	Population as of 31.12. - thousands
Средногодишно население - хиляди	7265.10	7223.90	7177.90	7127.80	7075.90	Average annual population - thousands
Гъстота на населението на км ²	65.30	64.90	64.80	64.30	63.90	Population density per sq. km

¹ Източник: НСИ.

¹ Source: NSI.

4. Брутен вътрешен продукт Gross domestic product

	2013	2014	2015	2016	2017	
България						Bulgaria
Брутен вътрешен продукт (текущи цени), млн. левове	81866	83756	88575	94130	101043	Gross Domestic Product (at current prices), million BGN
Брутна добавена стойност (текущи цени), млн. левове	70771	72610	76546	81218	87634	Gross Value Added (at current prices), million BGN
Селско и горско стопанство	3776	3819	3664	3817	4114	Agriculture and forestry
Индустрия	16088	16484	18013	19813	24924	Industry
Услуги	50907	52308	54870	57587	58597	Services
БВП на човек от населението - лв.	11310	11577	12339	13206	14280	GDP per capita - BGN
БВП на човек от населението - евро	5800	5900	6300	6800	7300	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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
България	16.5	17.3	18	17.7	18.3	Bulgaria
ЕС-28	1573.5	1511.1	1537.3	1546.7	1561	EU-28

5.2. Крайно енергийно потребление¹ Final energy consumption¹

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

	2013	2014	2015	2016	2017	
България	8.8	9.0	9.5	9.7	9.9	Bulgaria
ЕС-28	1110.6	1065.6	1088.3	1110.1	1122.6	EU-28

¹ За изчислението на индикаторите е използвано брутно 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 брутно крайно потребление Share of Renewable energy in Gross Final energy consumption

(Проценти)
(Per cent)

	2013	2014	2015	2016	2017	
България	19.0	18.0	18.2	18.8	18.7	Bulgaria
ЕС-28	15.4	16.2	16.7	17.0	17.5	EU-28

5.4. Енергийна интензивност Energy intensity

(Кг н.е./1 000 евро)
(Kg oe/1 000 EUR)

	2013	2014	2015	2016	2017	
България	431	446	449	423	.	Bulgaria
ЕС-28	128	121	120	119	.	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 НСИ 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. За целия период от 1990 г. насам емисиите са преизчислени съгласно последния вариант на методиката. Емисиите са определени по разчетен метод на базата на следните показатели: консумирано гориво, съдържание на сяра, топлотворна способност, количество произведена продукция и вложени суровини, както и емисионни фактори за съответните замърсители.

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

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

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

Introduction

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

For collecting primary information and calculation of emissions of harmful substances, methods of NSI and Ministry of Environment and Water are used, harmonized with the CORINAIR methodology developed by the European Union. For the whole period since 1990 emissions were recalculated according to the last update of the methodology. Emissions are estimated using a calculation method based on the parameters: fuels consumed, sulphur content, calorific value, quantity of produced output and input of raw materials as well as emission factors applicable for the respective pollutants.

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

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

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

народната конюнктура.

След 1994 г. съществува обща тенденция за намаляване на емисиите от серни окиси в атмосферата с изключение на 2007 и 2011 година. През 2017 г. емисиите са сходни с тези през 2016 г. и представляват най-ниските нива за периода 1990 - 2017 година.

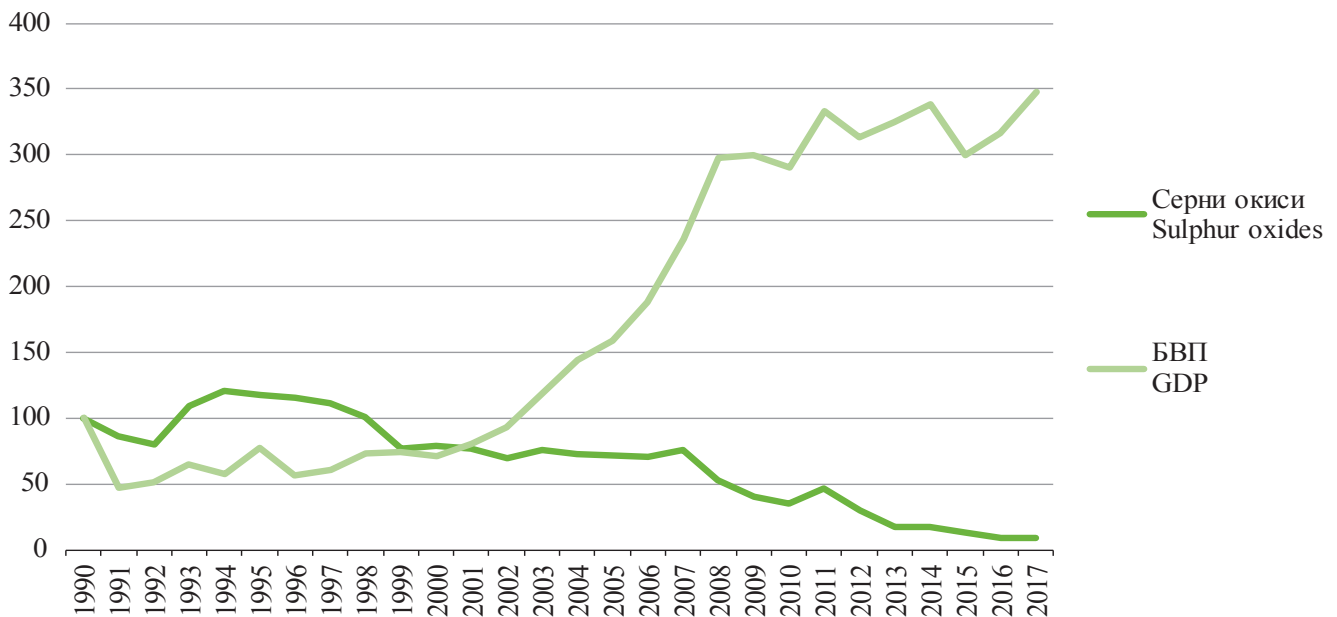
Следващата графика илюстрира тенденцията на емисиите от серни окиси на фона на БВП за периода 1990 - 2017 година.

developments.

After 1994 there is a general trend to reduce sulphur emissions into the atmosphere, with the exception of 2007 and 2011. In 2017 emissions are similar with these in 2016 and reached the lowest level for the period 1990 - 2017.

The following graph illustrates the trend of sulfur oxides emissions relative to GDP for the period 1990 - 2017

Фиг. 1.1. Емисии на серни окиси и БВП през периода 1990 - 2017 г. (1990 = 100)
Figure 1.1. Emissions of Sulphur oxides and GDP in the period 1990 - 2017 (1990 = 100)



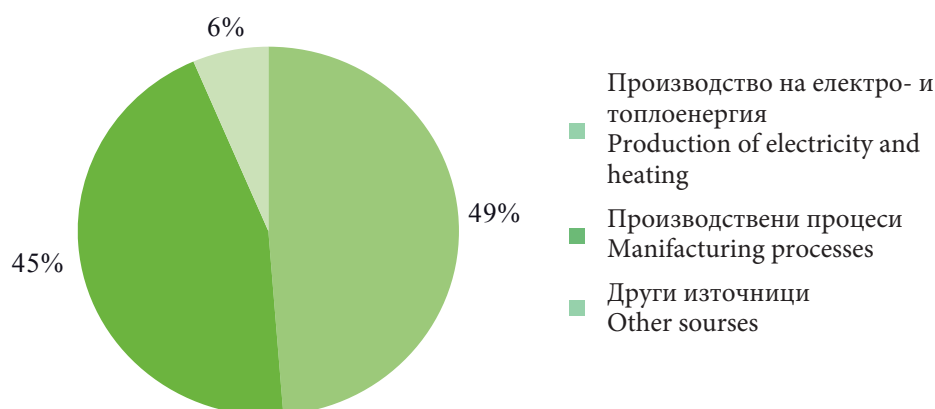
Емисиите на серни окиси през 2017 г. са редуцирани над 10 пъти (9%) от нивото на 1990 г., докато БВП е нараснал над три пъти (348%). Поради дългия времеви период изчисленията за БВП са по цени за годината в щатски долари.

В структурата на емисиите от серни окиси най-голям дял имат процесите на изгаряне на горива за добив на енергия - 49%, следвани от производствените процеси и „други източници“, съответно 45 и 6% (фиг. 1.2).

Emissions of sulphur oxides in 2017 are reduced more than 10 times (9%) of those in 1990 and GDP has increased more than 3 times (348%). Because of the long time period the calculations of GDP are in USD.

In the structure of emissions of sulphur oxides, the biggest share is that of the processes of combusting fuels for energy production - 49%, followed by industrial processes and 'Other sources', respectively 45% and 6% (Figure 1.2).

Фиг. 1.2. Относителен дял на емисиите от серни окиси от основните групи източници през 2017 година
 Figure 1.2. Share of the main groups of Sulphur oxides emission sources in 2017



През 2017 г. общите емисии на въглероден двуокис нарастват в сравнение с 2016 г. с 6%, като най-голям принос за увеличението на емисиите има производството на енергия.

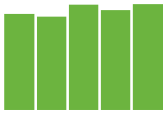
Производствените процеси имат по-малкия дял от общите емисии на серни окиси, но формират 67% от емисиите на метан. Групата „други източници“, включваща битовото изгаряне, обработката и складирането на отпадъци, транспорта и селското стопанство, формира 65% от емисията на неметанови летливи органични съединения, 93% от емисията на амоняк, 88% от емисията на въглероден окис и 71% от емисията на двуазотен окис. Също така големи източници на метан са обработката и складирането на твърди отпадъци и селското стопанство с дялове съответно 20 и 10% от общите емисии. Като цяло подреждането на отделните източници на емисии по значимост през 2017 г. е сходно с това от 2016 година.

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 окиси на единица БВП в България са високи (фиг. 1.3).

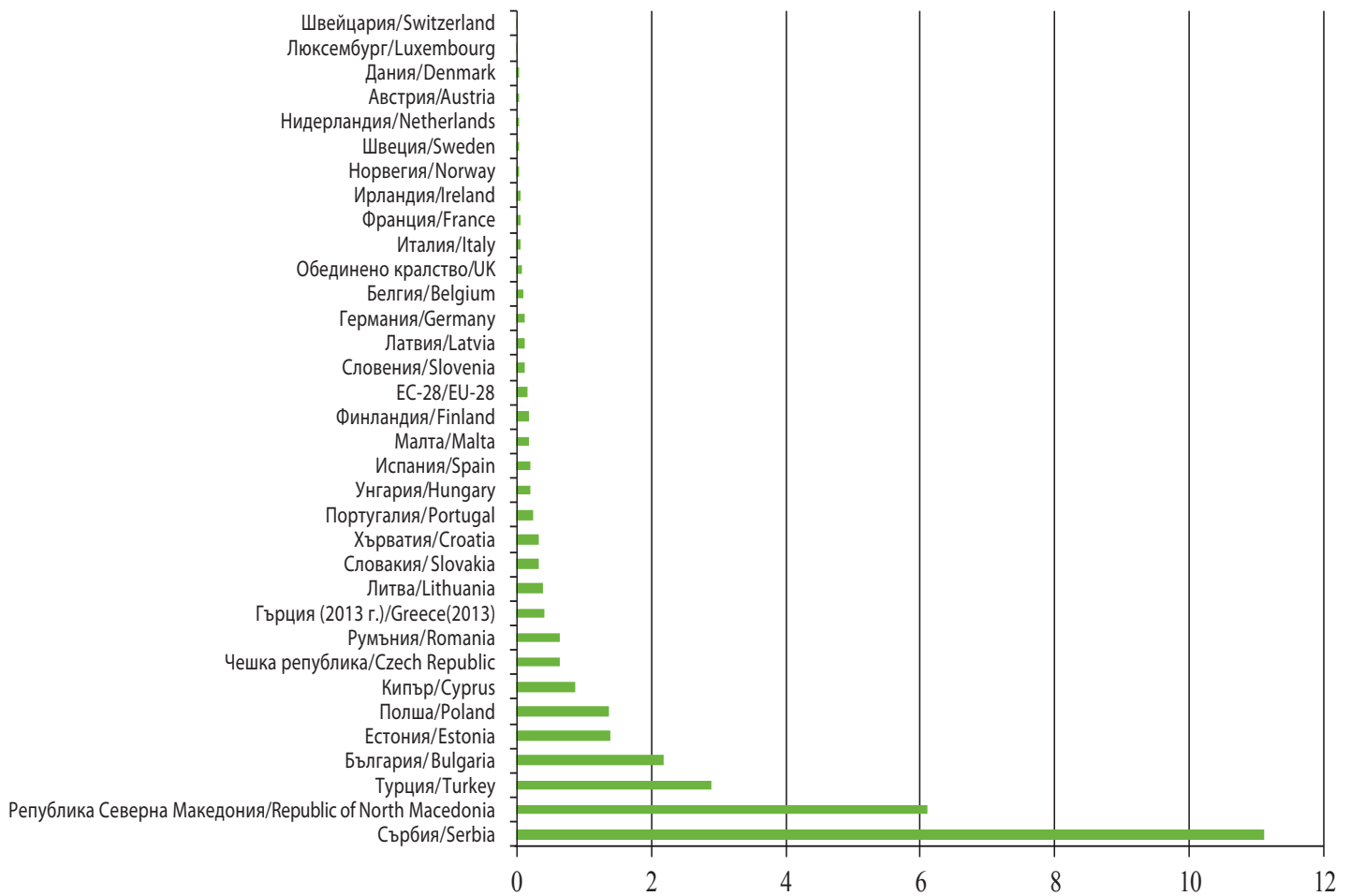
In 2017, total emissions of carbon dioxide increased if compared to 2016 by 6%, as a consequence the increase in combustion processes.

Industrial processes have a relatively small share in total emissions of sulphur oxides, but form 67% of methane emissions. The group ‘Other sources’, which includes household heating, transport, agriculture and nature, forms 65% of the emission of non-methane volatile organic compounds, 93% of ammonia emission, 88% of emission of carbon oxide and 71% of emission of dinitrogen oxide. Also a large sources of methane are the processing and storage of solid waste and agriculture with shares of 20% and 10% of total emissions. Overall shares of the sources of emissions in 2017 are similar to those of 2016.

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 is evident that emissions of sulphur oxides per unit of GDP in Bulgaria are high (Figure 1.3).



Фиг. 1.3. Емисии на серни окиси (кг за 1 000 евро БВП) за 2016 година
 Figure 1.3. Emissions of Sulfur oxides (kg for 1 000 EUR GDP) for 2016



Източник: Евростат и Европейска агенция за околна среда.

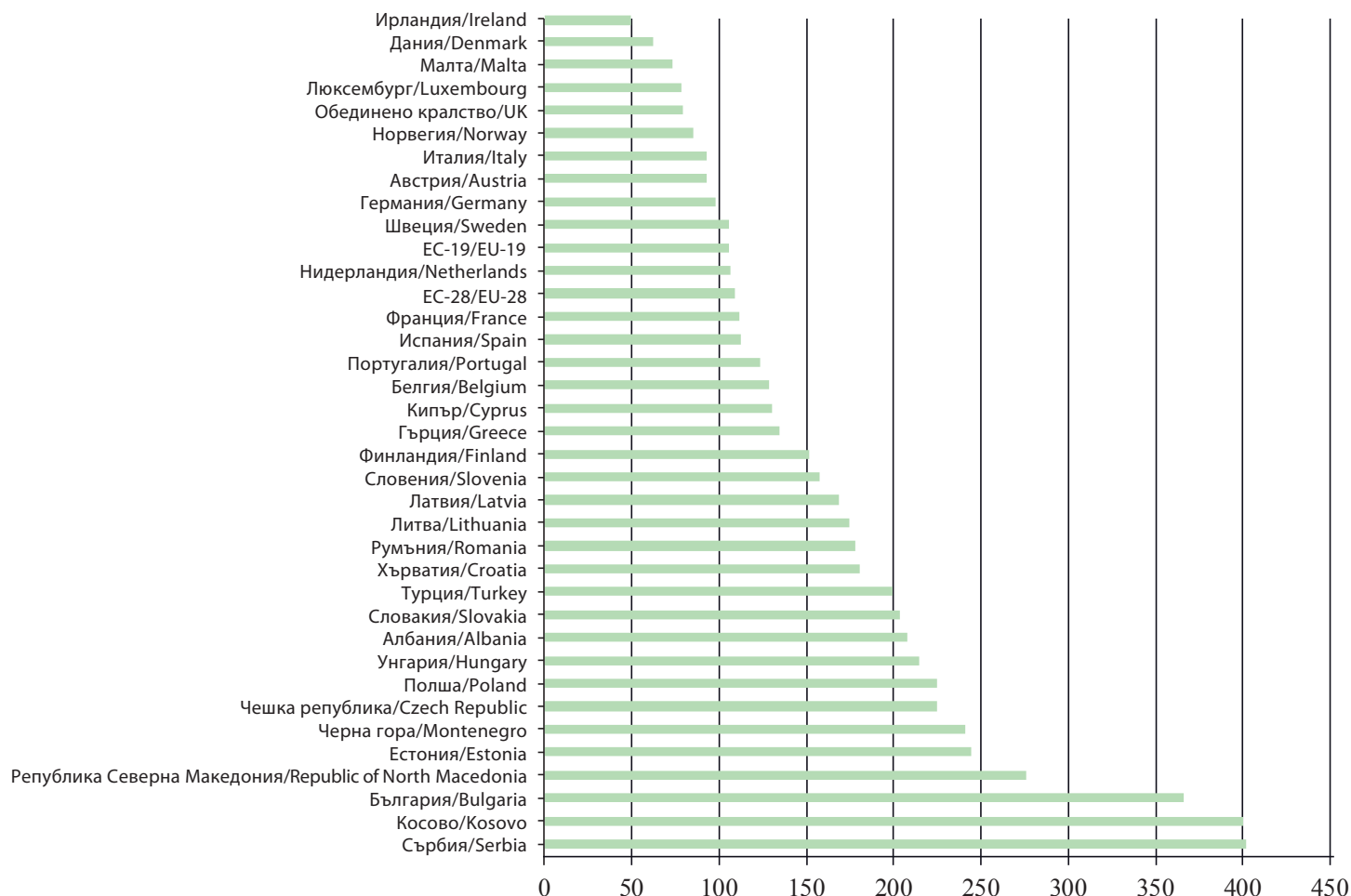
Data source: Eurostat and European Environment Agency.

Също така по отношение на показателя „изразходвана енергия“ (кг нефтен еквивалент) за производството на 1 000 евро БВП България изостава значително от други държави (фиг. 1.4).

Also, in terms of indicator 'Energy consumed' (kg oil equivalent) for the production of EUR 1 000 GDP, Bulgaria lags significantly behind other countries (Figure 1.4).

Фиг. 1.4. Енергиен интензитет на икономиката - брутно вътрешно потребление на енергия, разделено на БВП (кг н.е. на 1 000 евро БВП) за 2017 година

Figure 1.4. Energy intensity of the economy - gross inland consumption of energy divided by GDP (kg of oil equivalent per 1 000 EUR) for 2017



¹ Източник: Евростат.

¹ Data source: Eurostat.

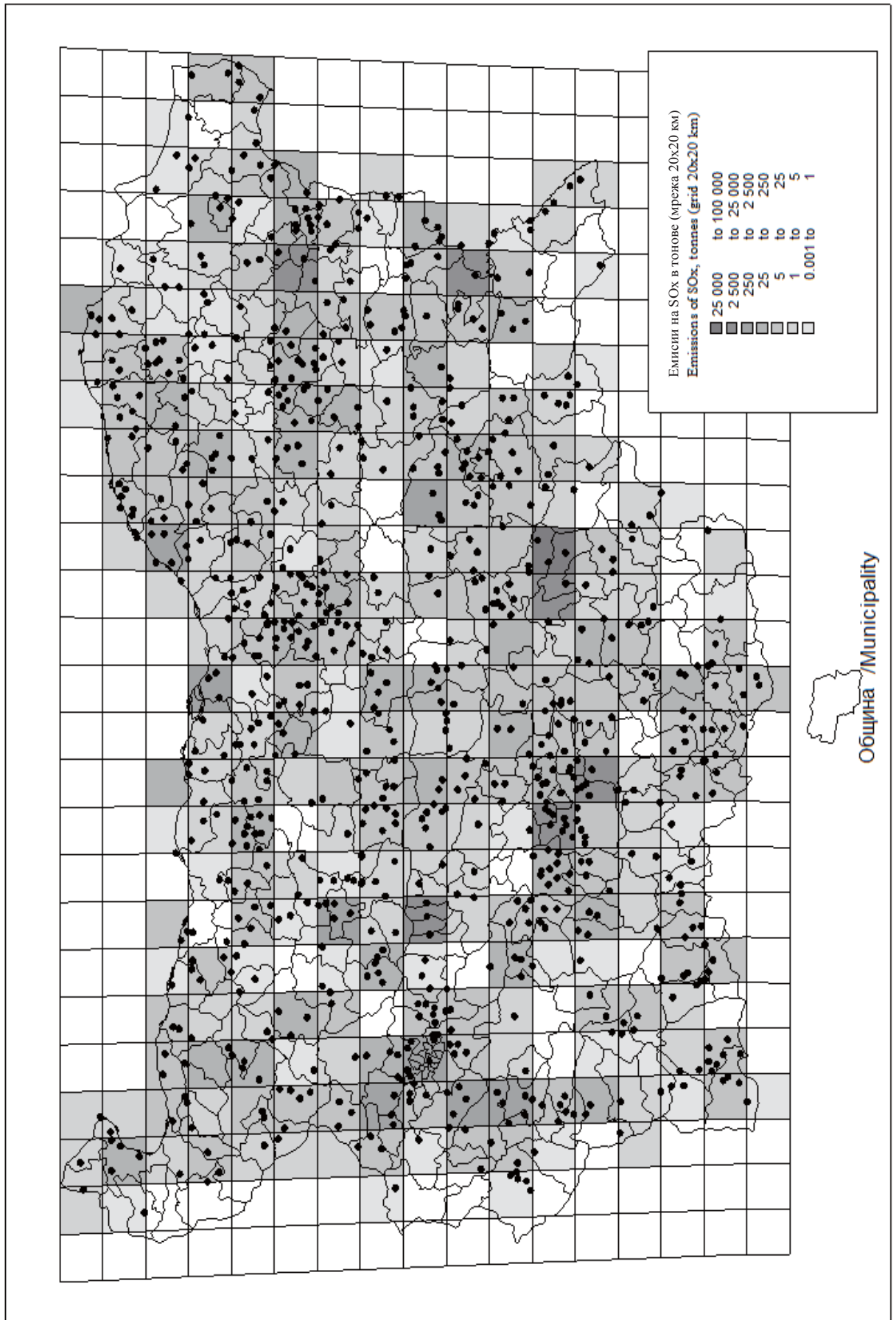
От фиг. 1.4 се вижда, че през 2017 г. България е изразходвала над 7 пъти повече гориво от Ирландия за производството на 1 000 евро БВП - 365 срещу 50 кг н.е.!

Средно за територията на страната през 2017 г. емисията на серни окиси на квадратен километър е 0.93 т (същото като през 2016 г.) и средно на човек - 15 кг, поради намаляващото население (14 кг през 2016 година). В сравнение с 1990 г. емисиите от серни окиси за 2017 г. са намалели с 91%, а населението - с 19%.

Figure 1.4. shows that Bulgaria consumes 7 times more fuel than Ireland for the production of 1 000 EUR GDP - 365 versus 50 kg of oil equivalent for 2017.

Average for the country's territory in 2017 the emission of sulphur oxides per square kilometer is 0.93 tons (the same as in 2016) and average per capita of population - 15 kg (14 kg in 2016). Compared to 1990, emissions of sulphur oxides in 2017 decreased by 91%, and population by 19 per cent.

Фиг. 1.5. Емисии на серни окиси от индустриални горивни и производствени процеси през 2017 година
 Figure 1.5. Emissions of Sulphur oxides from production of electricity, heating and manufacturing processes in 2017



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 - предприятия, 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 is 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 and).

- 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).

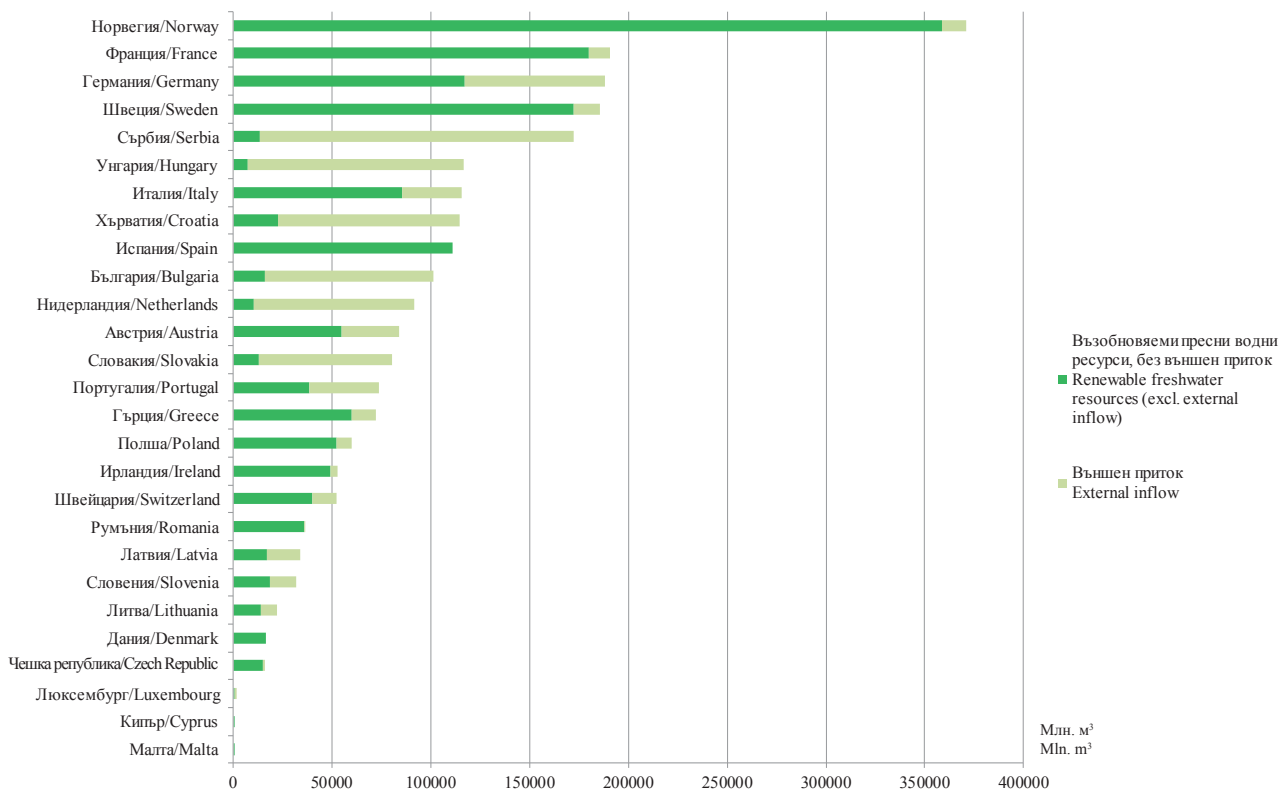
Water resources refer to the water available for use in a territory and include surface waters and groundwater. Renewable water resources are calculated as the sum of internal flow (which is precipitation minus actual evapotranspiration) and external inflow. Actual external flow refers to the rivers 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. България се отличава с относително значими пресни водни ресурси в сравнение с други европейски страни. Преобладаващата част от възобновяемите пресни ресурси (средномногогодишно) се определят от външния приток, както в повечето страни, от Дунавския басейн. През 2017 г. пресните водни ресурси на България се оценяват на 82 095 млн. м³, или с 18.5% по-малко спрямо средномногогодишния обем (100 782 млн. м³, 1981 - 2017 година). Спадът се дължи на по-малкия външен приток от р. Дунав, който формира 83.9% от възобновяемите пресни ресурси на страната. Също така спад се отчита и при вътрешния отток. Наличните подземни води, достъпни за годишно използване през 2017 г., са около 5 393 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. Bulgaria is distinguished by relatively high freshwater resources compared to other European countries. Most of the renewable freshwater resources are determined by external inflows, as in most Danube basin countries. In 2017 the available renewable freshwater resources in Bulgaria are estimated at 82 095 mln. m³ or 18.5% less than the long term annual average (100 782 mln. m³, 1981 - 2017). The decline is due to the smaller external inflow from the Danube, which formed 83.9% of the country's fresh renewable resources. A decline is also recorded in the internal flow. Groundwater available for annual abstraction in 2017 is estimated at 5 393 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.

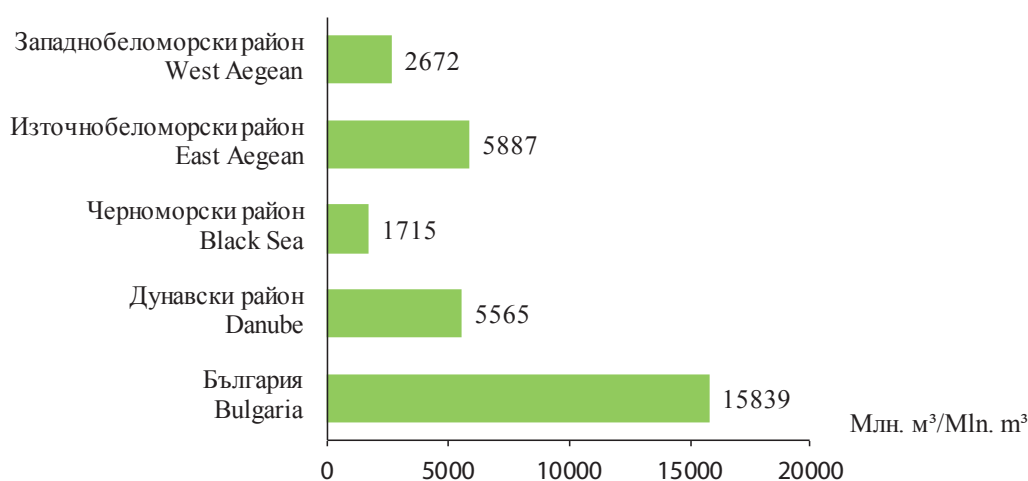
Data source: Eurostat.

Освен в България най-голяма зависимост от външния приток се регистрира в Унгария, Сърбия, Нидерландия, Словакия и Хърватия. Ако се приспадне външният приток, водните ресурси на България се оценяват на 15 839 млн. м³ (средномногогодишно) и са неравномерно разпределени на територията на страната. На първо място по наличност е Източноромският, а на последно - Черноморският басейнов район.

Besides Bulgaria, the greatest dependence on external inflow is recorded in Hungary, Netherlands, Slovakia and Croatia. If the external inflow is deducted, then the volume of freshwater resources is 15 839 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.

Фиг. 2.2. Налични възобновяеми пресни водни ресурси в България по басейнови райони без външен приток (средногодишни, 1981 - 2017 година)

Figure 2.2. Available renewable freshwater resources in Bulgaria by River Basin District, excluding external inflow (LTAA for period 1981 - 2017)



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. В България наличните пресни водни ресурси се оценяват на 2 143 м³ средно на човек (без външен приток).

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.

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 Bulgaria freshwater resources per capita are estimated at 2 143 m³ (excl. external inflow).

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.

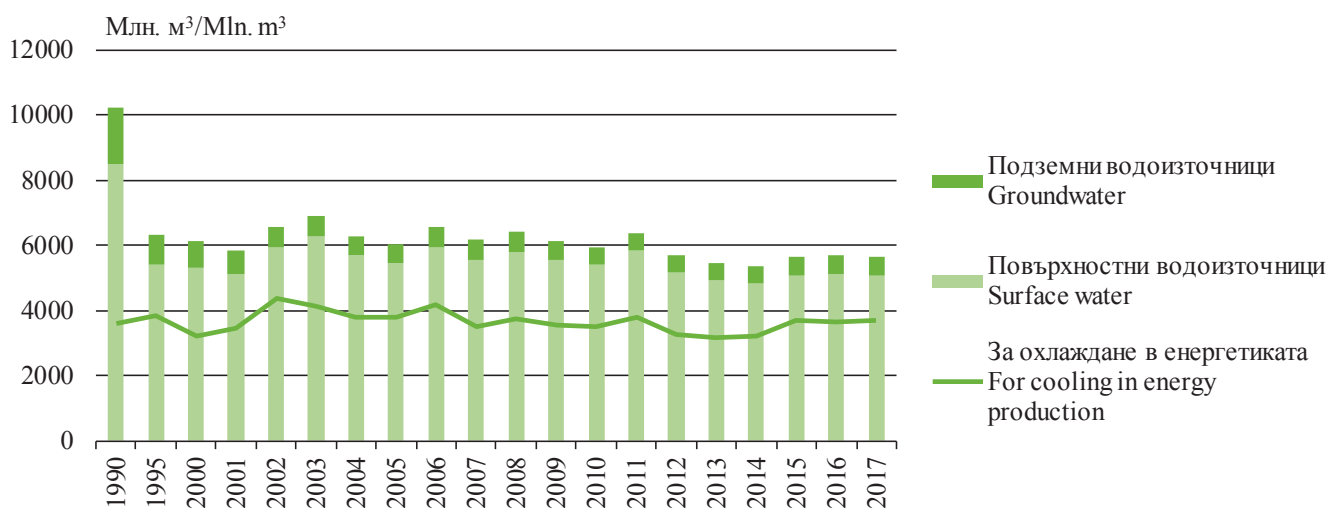
Равнището на водовземане се определя основно от структурата и интензивността на икономиката, както и от климатични фактори. След 2010 г. най-високо равнище на водовземане се регистрира през сухата 2011 г., а най-ниско - през многоводната 2014 година. Количеството на изетите пресни води за икономиката през 2017 г. (5 658 млн. м³) е близко до количеството за 2016 година. Традиционно повърхностните водоизточници осигуряват основната част от необходимите за икономиката води - средногодишно около 90%.

Над 50% от изетите пресни води в България са за охлаждащи процеси в енергетиката, като в периода 2015 - 2017 г. съставляват 65% от общото количество. Общественото водоснабдяване (ВиК) черпи 15.6% от пресните води, а сектор „Селско, горско и рибно стопанство“ - 14.8%, като техният дял се запазва относително стабилен.

The level of abstraction is determined by the structure and intensity of the economy as well as climatic factors. After the 2010 the highest level was registered in the dry 2011, in relatively rainy 2014 freshwater abstraction dropped to the lowest level. In 2017 abstracted fresh water for economy is 5 658 mln. m³ which is close to the quantity for the 2016. Traditionally, surface water abstraction provide the major part of the necessary water for the economy - an average of about 90% per year.

Over 50% from abstracted freshwater in Bulgaria is for cooling process in energy production for the period 2015 - 2017 it reaches 65% of the total quantity. The water abstracted for water supply in 2017 accounts for 15.6% of total water abstraction, 14.8% sector Agriculture, forestry and fishing their share over the years is relatively stable.

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



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 occupie 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)

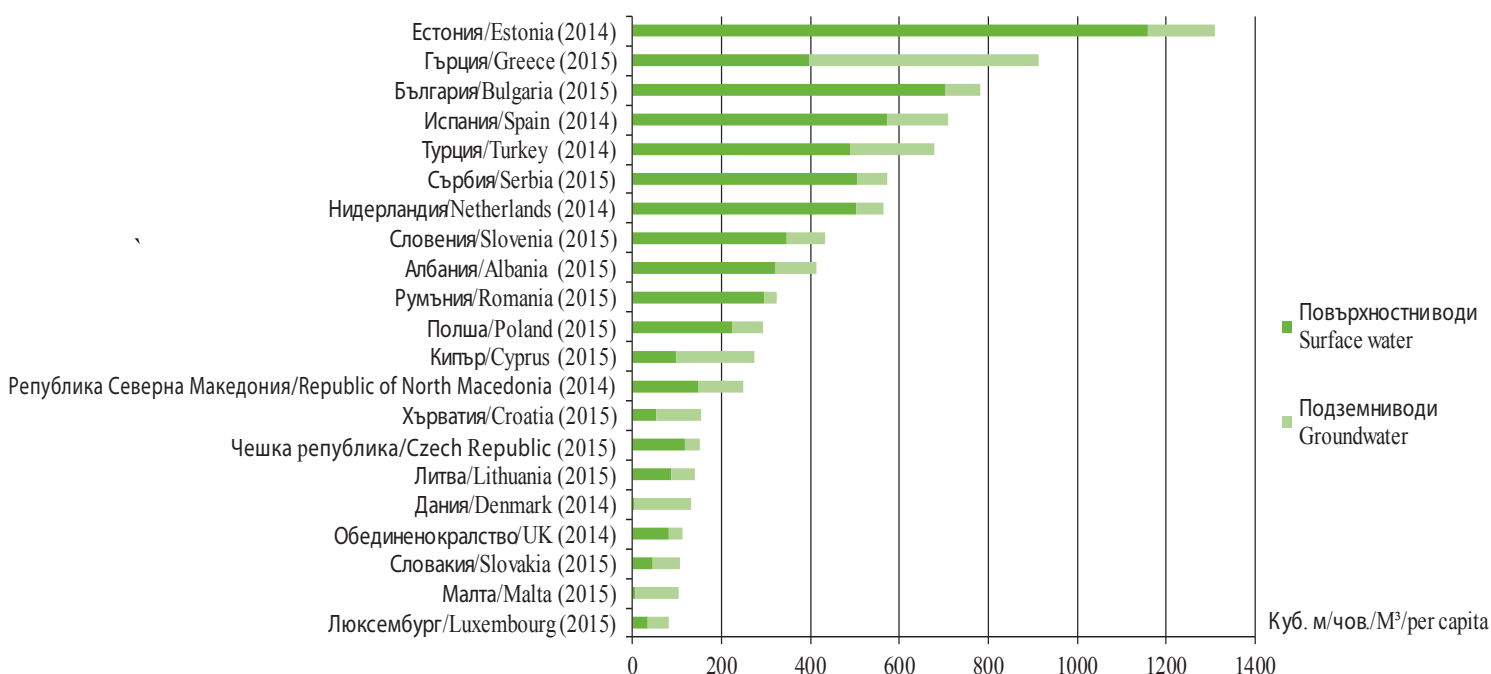
Басейнови райони за управление на водите	2013	2014	2015	2016	2017	RBDs
България	5468	5376	5629	5689	5658	Bulgaria
Дунавски район	2801	2762	2896	3206	3109	Danube
Черноморски район	398	435	303	305	305	Black Sea
Източноромски район	2145	2057	2297	2065	2119	East Aegean
Западноромски район	124	121	133	114	125	West Aegean

(Млн. м³)
(Mln. m³)

Значимите обеми на водите за охлаждане поставят България сред страните с високо равнище на водоземане средно на човек от населението. През 2017 г. добитите води средно на човек в страната се оценяват общо на 800 м³, от които повърхностни - 717 м³/човек. Наличните данни сочат, че най-големи са количествата в Гърция (912 м³/чов.) и Естония (1 310 м³/чов.).

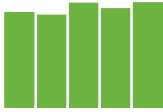
The significant volumes of cooling water place Bulgaria among countries with a high level of water abstraction on average per capita. In 2017, the average water yield per capita in the country is estimated at 800 m³, of which surface - 717 m³/per capita. Available data show that the largest quantities are in Greece (912 m³/per capita) and Estonia (1 310 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



¹ Източник: Евростат.

¹ Data 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 2017 г. се оценяват на 914 млн. м³.

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 иззетите пресни води (без тези за хидроенергия) и средномногогодишния обем на наличните възобновяеми пресни водни ресурси на страната. Счита се, че предупредителният праг, който отличава районите без стрес от тези с недостиг на вода, е 20%. С остър недостиг на вода 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 2017 г. индексът е оценен на 5.6%, което е близо до средния за периода 2000 - 2016 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.

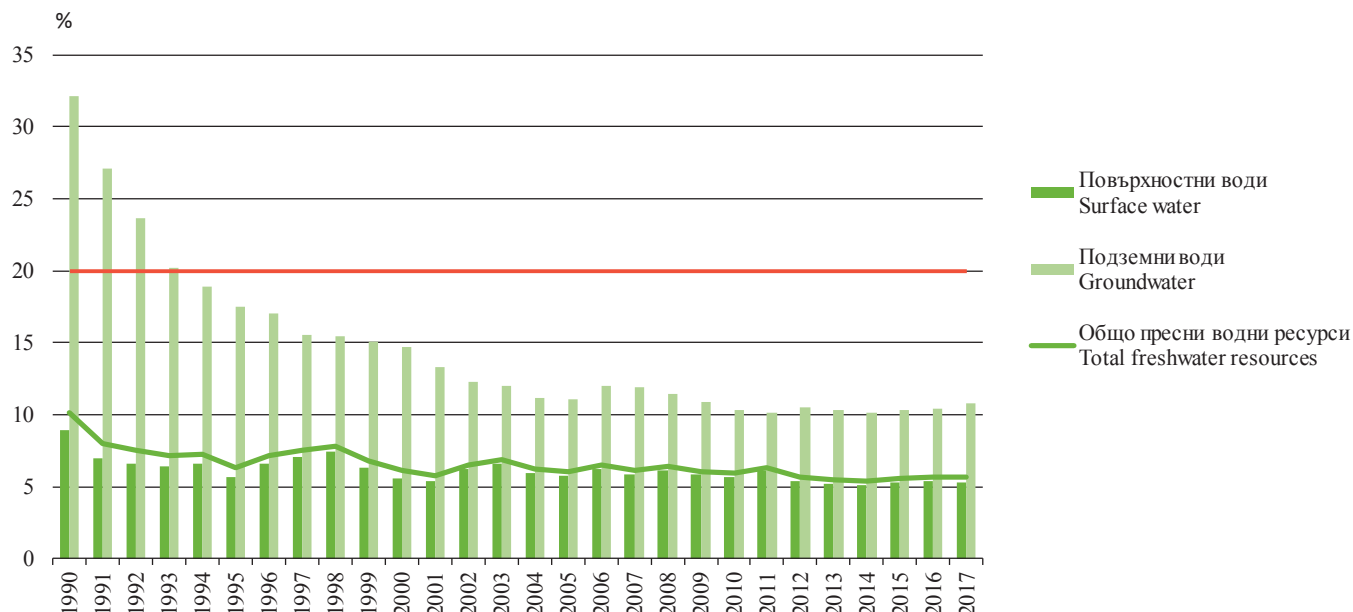
One part of water is used for final consumption, the other are loss (leaks, water vapor or inaccuracies in measurement and others physical losses). The estimated losses in water supply sector (water supply and irrigation systems) in 2017 are 914 mln. m³.

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% - no-stress; 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 2017, the index is estimated at 5.6%, which is close to the average for the period 2000 - 2016 (6.0%). At national level, distinctions in the water exploitation index of available fresh water resources over dry and multiannual years are not recorded.

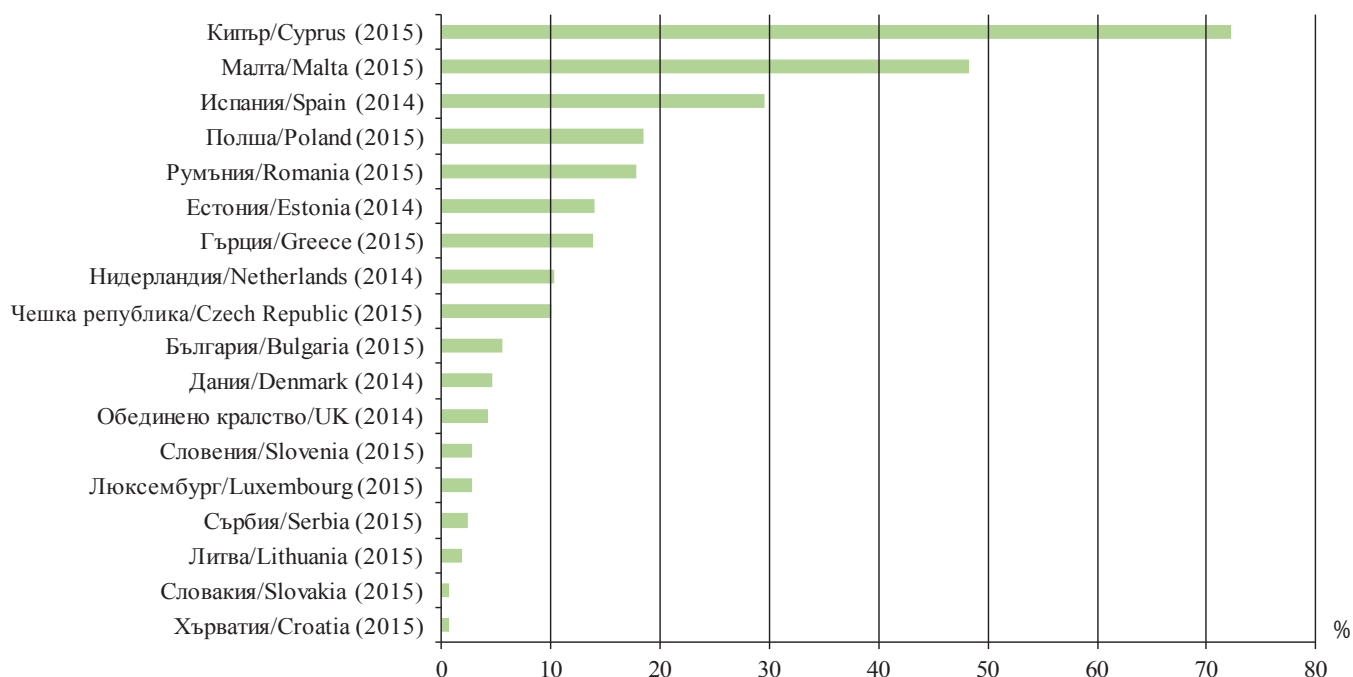
Фиг. 2.5. Индекс на експлоатация на водните ресурси за България
Figure 2.5. Water Exploitation Index for Bulgaria



Наличните данни (фиг. 2.6) за други европейски страни показват, че България е сред първите десет страни без стрес върху водните ресурси. Стрес се регистрира в Испания, остър недостиг на вода - в Малта и Кипър, като в Кипър индексът на експлоатация достига 72%.

The available data (Figure 2.6) for other European countries show that Bulgaria is among the first ten countries without stress on aquatic ecosystems. Water stress is recorded in Spain, severe water stress in Malta and Cyprus, as in Cyprus the WEI reaches 72%.

Фиг. 2.6. Индекс на експлоатация на водните ресурси за някои европейски страни
Figure 2.6. Water Exploitation Index for some European countries



¹ Източник: Евростат.

¹ Data 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.

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.

Обществено водоснабдяване (ВиК)

Public Water Supply (PWS)

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

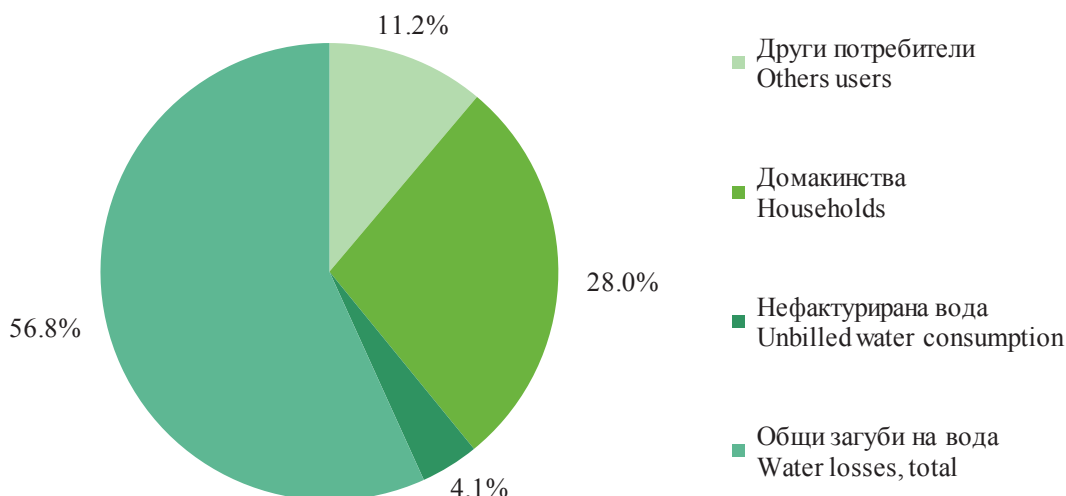
Data source for public water supply is the comprehensive statistical survey 'Water Supply, Sewerage and Treatment'.

Общественото водоснабдяване (ВиК) е с относително малък дял във водовземането, но е във фокуса на вниманието, тъй като осигурява питейна вода на 99.4% от населението на страната. Подадената вода през 2017 г. е около 918 млн. м³, или с 0.9% повече спрямо 2016 година. Общата консумация на вода (фактурирана и нефактурирана) през 2017 г. съставлява 43.2% от подадената вода. Останалата част - 56.8%, са загуби на вода (при транспорта на водата, неразрешено потребление, неточности при измерванията и други). Загубите при транспорта на водата (реални загуби) през 2017 г. се оценяват на 48.1% от подадената вода.

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 2017 is about 918 million m³ or 0.9% more than the 2016. The total water consumption (billed and unbilled) in 2017 constitute 43.2% of the supplied water. The rest are water losses - losses at transport of water, unauthorized consumption, inaccuracies in measurements and others (56.8% of the water supplied). Water losses during transport (real losses) in 2017 are estimated at 48.1% of the water entering the system.

Фиг. 2.7. Подадена вода от общественото водоснабдяване

Figure 2.7. Distribution of water by Public water supply



Спрямо 2016 г. количеството на консумираната вода (фактурирана и нефактурирана) нараства с 0.9% и през 2017 г. се увеличава до 397.1 млн. кубични метра. Преобладаващата част е за водоснабдяване на домакинствата - 64.7%, за други дейности - 25.8%. Нефактурираната вода (за технологични, противопожарни и други цели) съставлява 9.5% от общата консумация.

През 2017 г. около 3.0% от населението е било на режим на водоснабдяване поради недостиг на вода (предимно сезонен - под 180 дни). Най-засегнати от режим са областите Ловеч (76.9%), Габрово (28.5%), Търговище (18.1%). През 2017 г. водоснабдяването не е ограничавано в 11 области.

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 2017 г. общото количество на използваната вода е 4 733 млн. м³, което е около равнището на 2016 година. От 2010 г. най-големи са използваните водни обеми през относително сухата 2011 г. (5.2 млрд. м³), а най-малки - през многоводната 2014 г. (4.5 млрд. м³).

Водите за охлаждане в енергетиката съставляват основен дял във водоползването в страната (78.3% от използваната вода), но и при тях не се отчита съществено изменение спрямо 2016 г. (ръст 0.6%). Търсенето на вода за напояване на земеделски култури през 2017 г. спада до 287 млн. куб. м, или с 6.8% спрямо 2016 година. В сектор „Селско, горско и рибно стопанство“ водата за напояване през 2017 г. се оценява на 255 млн. куб. метра. Потреблението

In 2017 the reported water consumption (billed or unbilled) increased by 0.9% compared to 2016 and reached 397.1 mln. m³. The majority is for water supply to households - 64.7%, for other users 25.8%. The unbilled water (for technological, fireproof and other purposes) accounts for 9.5% of total water consumption.

In 2017, about 3.0% 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 Lovech - 76.9%, Gabrovo - 28.5%, Targovishte - 18.1%. In 2017 water supply was not restricted in 11 areas.

Water use

The water used is the sum of the fresh and non fresh water used from its own water supply and the water supply from the water supply, irrigation systems and other enterprises (eg raw and waste water from neighboring enterprises). Data source is water statistical surveys. Information on industrial activities is based on reported data, and estimates.

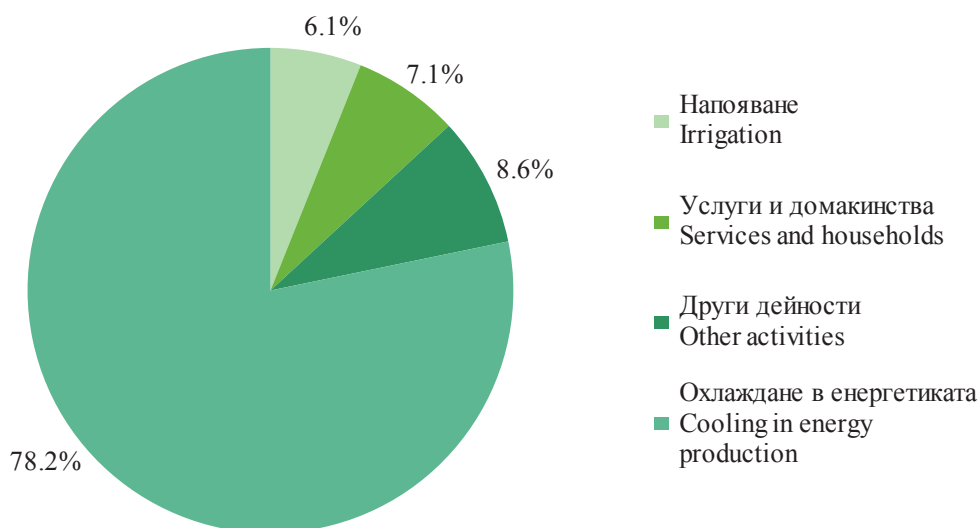
The levels of freshwater use and non freshwater follow the level of abstracted water. The total use of freshwater and non-freshwater in the country in 2017 is estimated at 4 733 million m³ and remains at the level of the previous year. From 2010 the largest were amounts of water used in relatively dry 2011 (5.2 billion m³), while the smallest - in rainy 2014 (4.5 billion m³).

The energy sector cooling water comprises the main share of the total water usage in the country - 78.3%, and as well remains at the level of the previous year (0.6% increase). The quantity of water used for irrigation decreased in 2017 to 287 mln. m³ or by 6.8% compared to 2016. The water used in 2017 for irrigation in the sector Agriculture, forestry and fishing was 255 million cubic meters. The amount of water consumed in the service sector increased by 15.3%, while the

на вода в сектора на услугите нараства с 15.3%, докато консумацията на вода от домакинствата остава на равнището от 2016 година.

water used by the households remains the same compared to 2016.

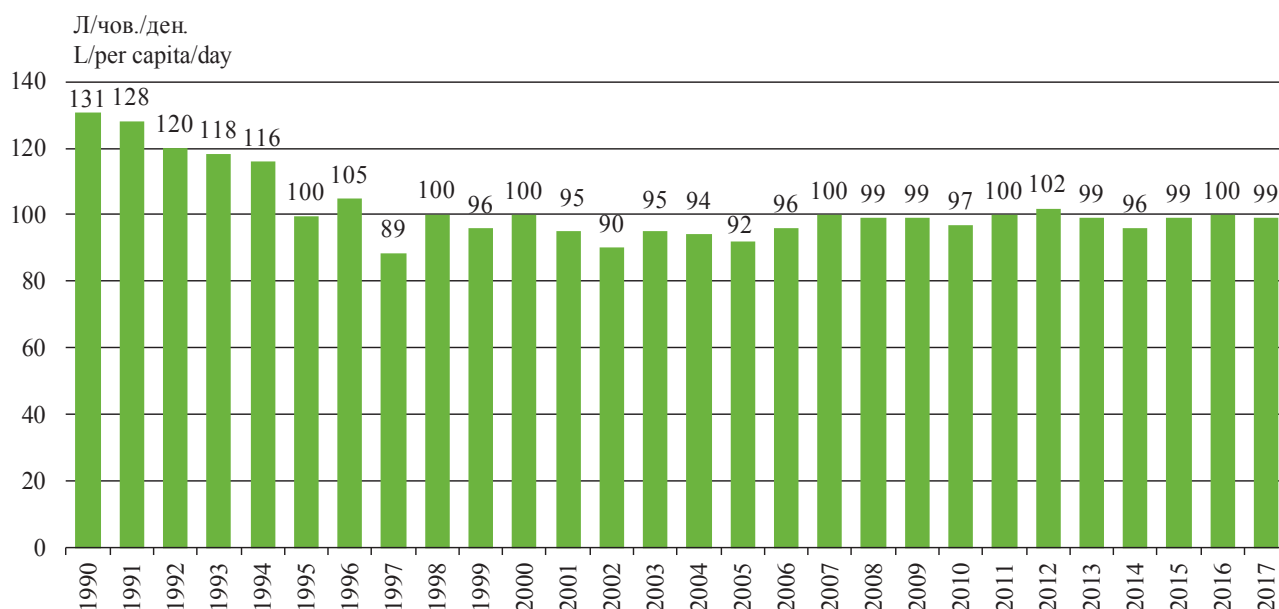
Фиг. 2.8. Структура на използваната вода по основни дейности през 2017 година
Figure 2.8. Structure of water used by purpose in 2017



Потреблението на питейна вода от домакинствата в страната варира в относително тесни граници. Доставената вода от ВиК през 2017 г. е 257 млн. м³, или 99 л средно на човек на ден.

Water consumption by households in the country varies within relatively narrow limits. The water supplied from the PWC in 2017 is 257 mln. m³ or 99 liters per capita per day.

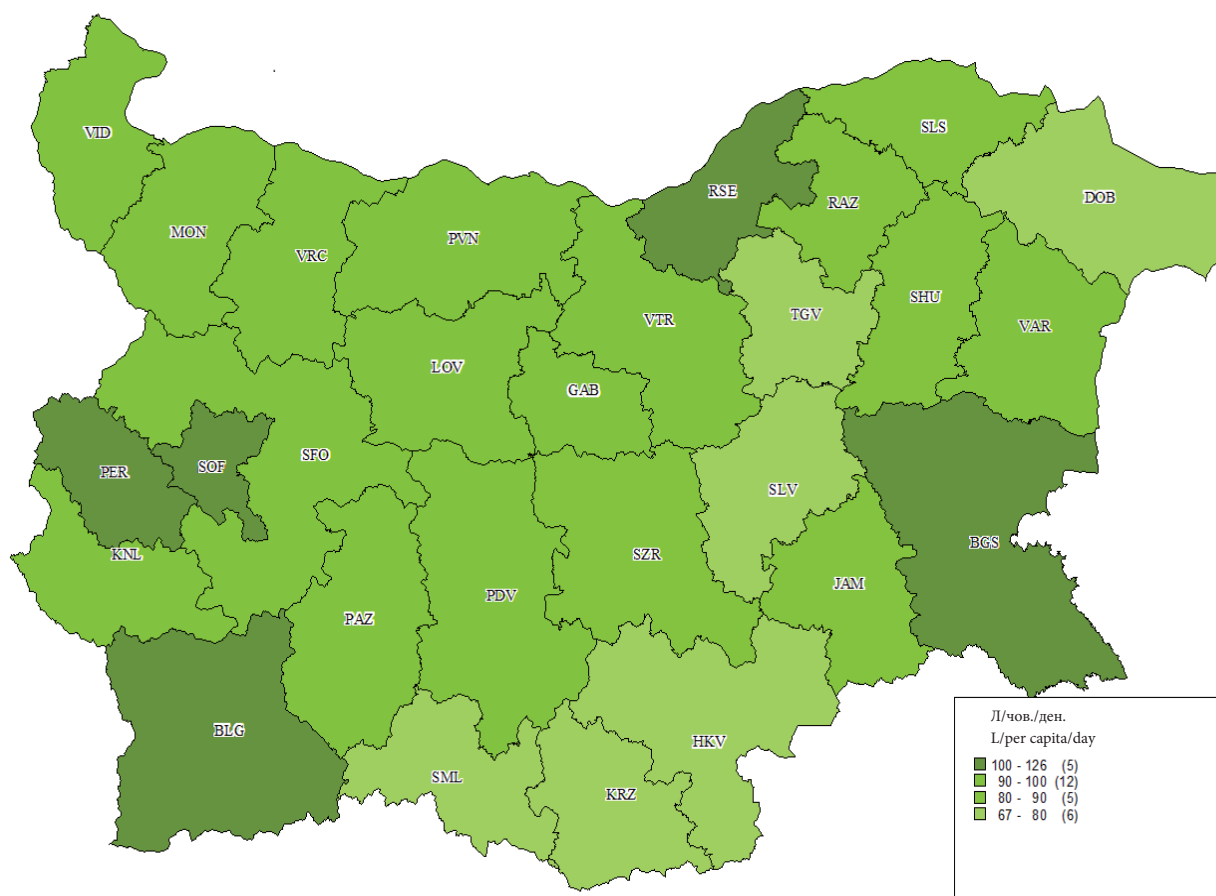
Фиг. 2.9. Потребление на вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (ВиК)
Figure 2.9. Water use by households from public water supply



Регионалните данни сочат, че през 2017 г. най-голямо е потреблението на вода при домакинствата от област София (столица) (126 л/чов./ден.), а най-ниско - в област Търговище (69 л/чов./ден.). Регионални различия в потреблението се наблюдават и между басейновите райони за управление на водите. С най-високо потребление през 2017 г. са домакинствата от Дунавския басейнов район (около 107 л/чов./ден.) и Западнобеломорския (106 л/чов./ден.), а с най-ниско - от Източнобеломорския район (89 л/чов./ден.).

Regional data show that in 2017 the largest consumption of water in households is in the district Sofia (stolitsa) (126 l/per capita/day), and the lowest - in district Targovishte (69 l/per capita/day). Regional differences in consumption are also observed between River Basin Districts. The highest consumption of households in 2017 is the Danube River Basin district (around 107 liters/per capita/day), and West Aegean Basin district (106 liters/per capita/day) and with the lowest East Aegean basin district (89 liters/per capita/day).

Фиг. 2.10. Потребление на питейна вода от домакинствата по области през 2017 година
Figure 2.10. Drinking water used by households by districts in 2017



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).

Образуваните отпадъчни води от индустрията намаляват и през 2017 г. (114 млн. м³) са с около 3% по-малко спрямо 2016 година. Основната част от индустриалните води се отвежда във водни обекти (над 80%). Нараства относителният дял на отпадъчните води, пречистени на място преди отвеждане във водни обекти - от 60% (2013 г.) на 71% (2017 година).

Образуваните отпадъчни води от битовия сектор (домакинства и услуги) през 2017 г. са оценени на 271 млн. м³, като през годините запазват относително устойчиво равнище. Делът на отведените отпадъчни води от общо образуваните от домакинствата в СПСОВ нараства от 64% през 2016 г. до 65% през 2017 година.

Общото количество на отпадъчните води, отведени във водни обекти от предприятията, домакинствата, обществената канализация и СПСОВ (вкл. дъждовни и други неточкови източници) през 2017 г., се оценява на 768 млн. м³ (без охлаждащи), или с 4% по-малко спрямо 2016 година. Регистрира се тенденция на нарастване на дела на отпадъчните води, отведени от пречиствателните станции (селищни и производствени) - от 71% (2013 г.) на 76% (2017 г.) от общо заустените във водни обекти. Подобрят се технологиите на пречистване - през 2013 г. с вторични и третични методи (допречистване) са обработени 66% от отведените отпадъчни води, а през 2017 г. - 70%.

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 distinguish - 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.

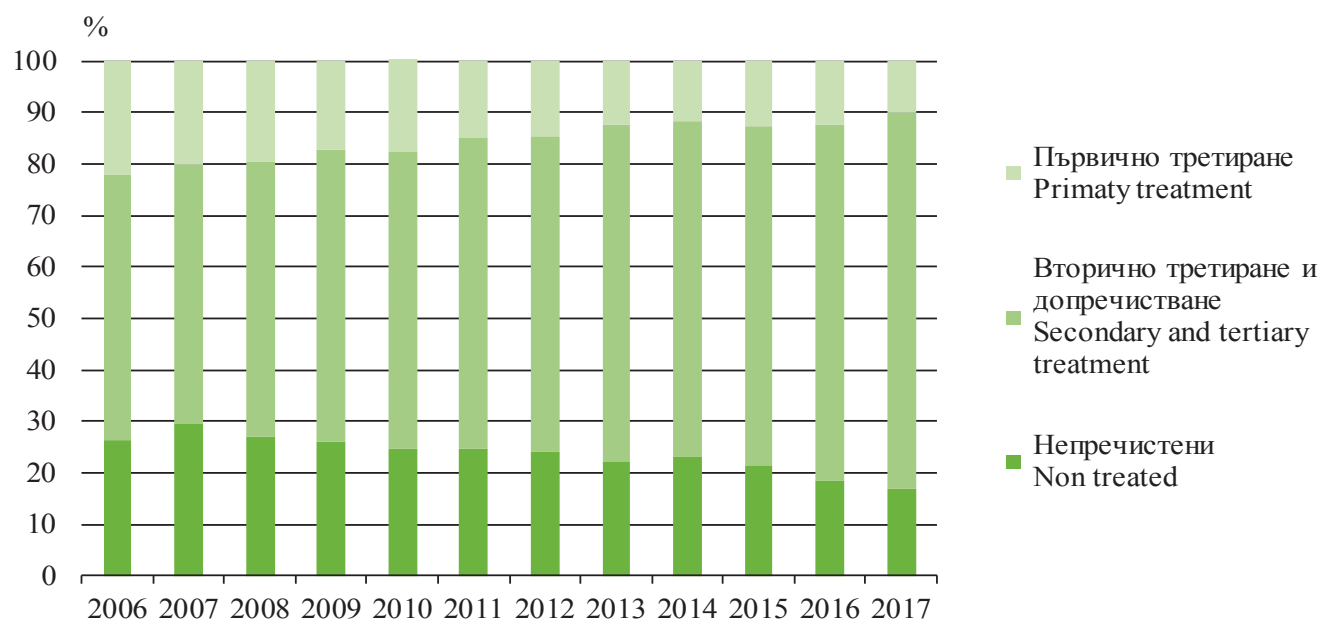
Generated wastewater from industrial sector decrease to 114 mln. m³ in 2017 or by 3% compared to 2016. The main part of industrial wastewater are discharged in water bodies (more than 80%). The share of treated water increased before discharging in water bodies - from 60% in 2013 to 71% in 2017.

Wastewater generated from domestic sources (private households and services) in 2017 is estimated on 271 mln. m³ with a relatively stable level over the years. The share of wastewater from private households discharged in UWWTP increased from 64% in 2016 to 65% in 2017 from generated wastewater.

The total quantity of wastewater discharged by enterprises, urban wastewater treatment plants and public sewerage (including rain and other non-point sources) into water bodies in 2017 is estimated at 768 mln. m³ (without cooling water) or 4% less than 2016. A trend of increase of the share of the wastewater discharged from the waste water treatment plants (urban and industrial) - from 71% (2013) to 76% (2017) of the total discharged water into water bodies. Wastewater Treatment technologies are improved - in 2013, 66% of waste water is treated with secondary and tertiary methods (advanced) and 70% in 2017.

Фиг. 2.11. Структура на отпадъчните води, отведени във водни обекти (от точкови и от неточкови източници, без отработени охлаждащи води)

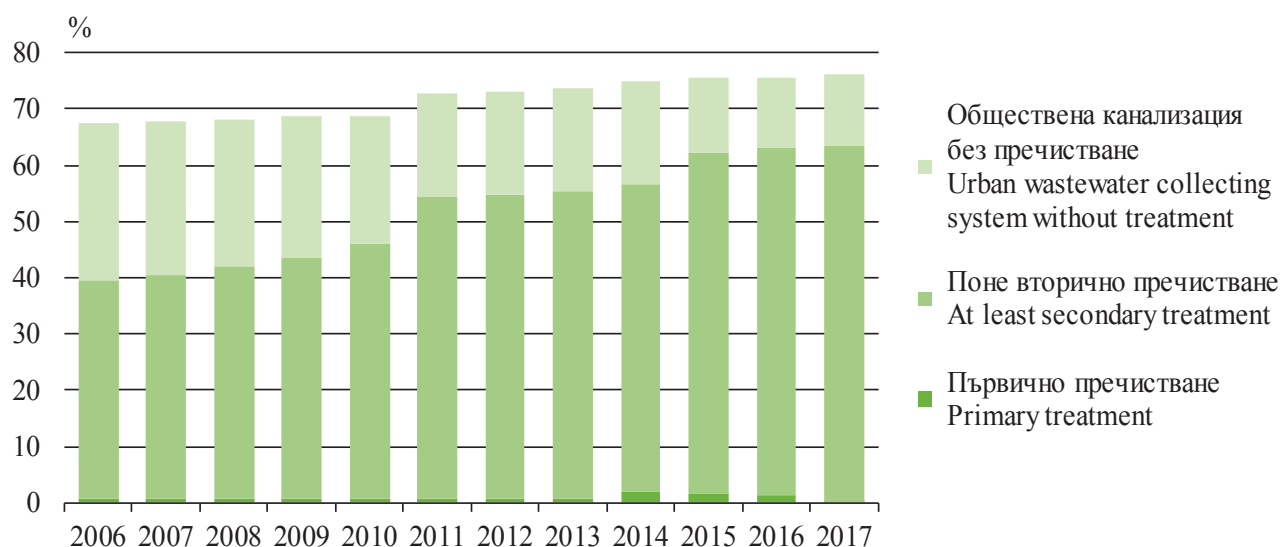
Figure 2.11. Structure of wastewater discharged into water bodies (from point and non-point sources, excl. cooling water)



През 2017 г. броят на действащите селищни пречиствателни станции е 169. Броят на станциите с капацитет над 2 000 е.ж. нараства от 71 през 2013 г. до 110 през 2017 година. Същевременно населението, свързано със СПСОВ, нараства от 56.4% (2013 г.) на 63.4% (2017 година). На национално равнище се регистрира нарастване на дела на населението, свързано със СПСОВ с вторични методи и методи за допречистване - от 61.8% (2016 г.) на 63.2% (2017 година). Същевременно спада делът на населението с услуги по отвеждане, но без пречистване на отпадъчни води - от 18.3% (2013 г.) на 12.6% (2017 година).

The number of active urban waste water treatment plants in 2017 is 169. There is an increase in the number of WWTPs with a capacity over 2 000 equivalents people - from 71 (2013) to 110 (2017). Population connected with UWWTP increases from 56.4% (2013) to 63.4% (2017). At a national level an increase of the share of population connected to UWWTP with secondary methods of treatment and methods for additional treatment was recorded - from 61.8% (2016) to 63.2% (2017). At the same time, the share of the population connected to urban wastewater collecting system without treatment, declined from 18.3% (2013) to 12.6% (2017).

Фиг. 2.12. Население с услуги по отвеждане и пречистване на отпадъчните води
 Figure 2.12. Population connected to urban wastewater collecting system and UWWTP



За периода 2013 - 2017 г. новоизградената и реконструираната канализационна мрежа е 747 км (2017 г. - 157 км). 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 2013 - 2017 the newly built sewage and reconstructed sewage network is 747 km (2017 - 157 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 2017 г. в находища на подземни богатства в България са заети 16 622 души. Най-голям брой заети е регистриран в находища, разработвани от фирми, отнасяни към икономическа дейност „Добив на въглища“ (10 297 заети), следвани от заетите в находища на фирми от дейност „Добив на метални руди“ (3 203).

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.

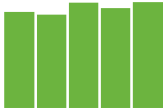
Probable reserves are reserves not yet proved, but for which is estimated to have more than 50% chance of being technically and economically producible.

Resources are possible reserves with less than 50 percent 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 data reported, in 2017, in the deposits of underground reserves in Bulgaria were employed 16 622 persons. The largest number of employees was registered at deposits operated by companies from economic activity 'Mining of coal and lignite' (10 297 employees), followed by employees at the deposits of companies belonging to the activity 'Mining of metal ores' (3 203).



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 2017 г. се изчисляват на 389 801.9 хил. т, а от оловно-цинкови руди - на 5 808.3 хил. тона. Отчетеният добив на медни руди за 2017 г. възлиза на 29 747 хил. т, а добивът на оловно-цинкови руди - на 735 хил. тона.

Общото количество на доказаните и вероятните запаси и ресурси от въглища в края на 2017 г. се оценява на 2 144 817 хил. тона. Преобладават запасите на лигнитни въглища. По данни на фирмите, обхванати в наблюдението, добивът на въглища през 2017 г. възлиза на 34 473 хил. тона.

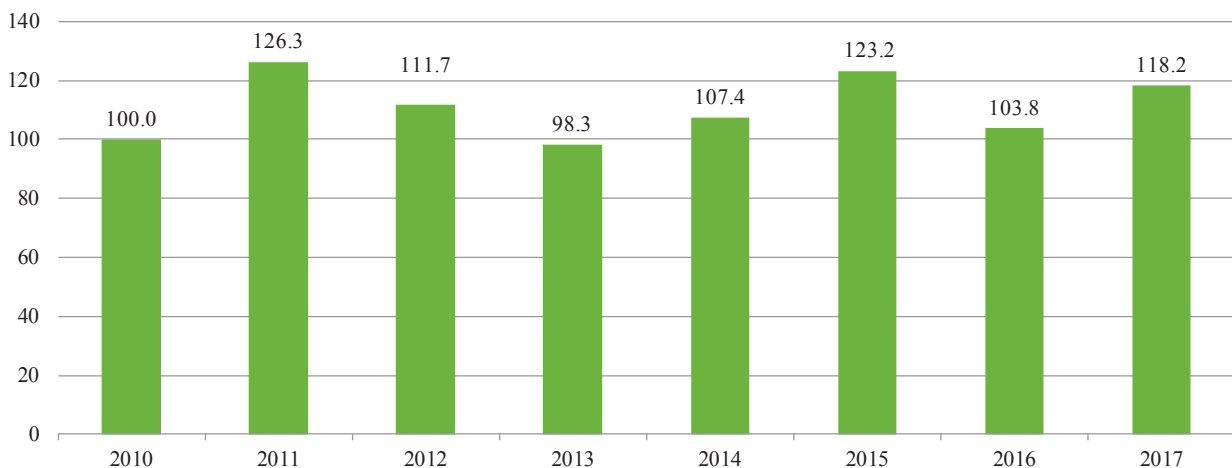
Surveyed reserves of minerals are divided into the following groups: metal ores, non-metallic (industrial) minerals, oil and natural gas, solid fuels, building materials and rock facing materials.

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 2017 are calculated to 389 801.9 thousand t, and lead-zinc ores - to 5 808.3 thousand t. In 2017, the reported extraction of copper ores amounted to 29 747 thousand t, and that of lead-zinc ores amounted to 735 thousand t.

The total amount of proved and probable reserves and resources of coal at the end of 2017 is estimated to 2 144 817 thousand tons. Prevalent are the reserves of lignite coal. By data of the companies covered by survey the total extraction of coal in 2017 amounted to 34 473 thousand tons.

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

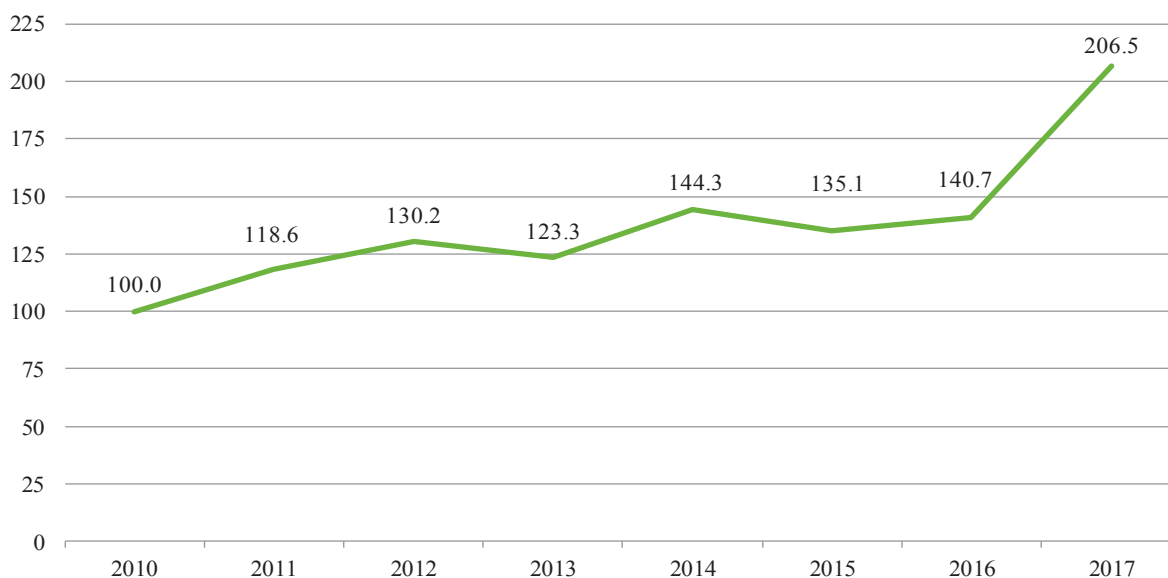
Figure 3.1. Coal extraction (indices), 2010 = 100



В групата на индустриалните минерали в България значими са запасите на каменна сол, варовици за химическата промишленост, българити, каолинова суровина и други. Общият добив на индустриални минерали през 2017 г. се изчислява на 10 749 хил. т, което е с 46.7% 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 2017 is calculated to 10 749 thousand t which is by 46.7% more compared to the extraction in the previous year.

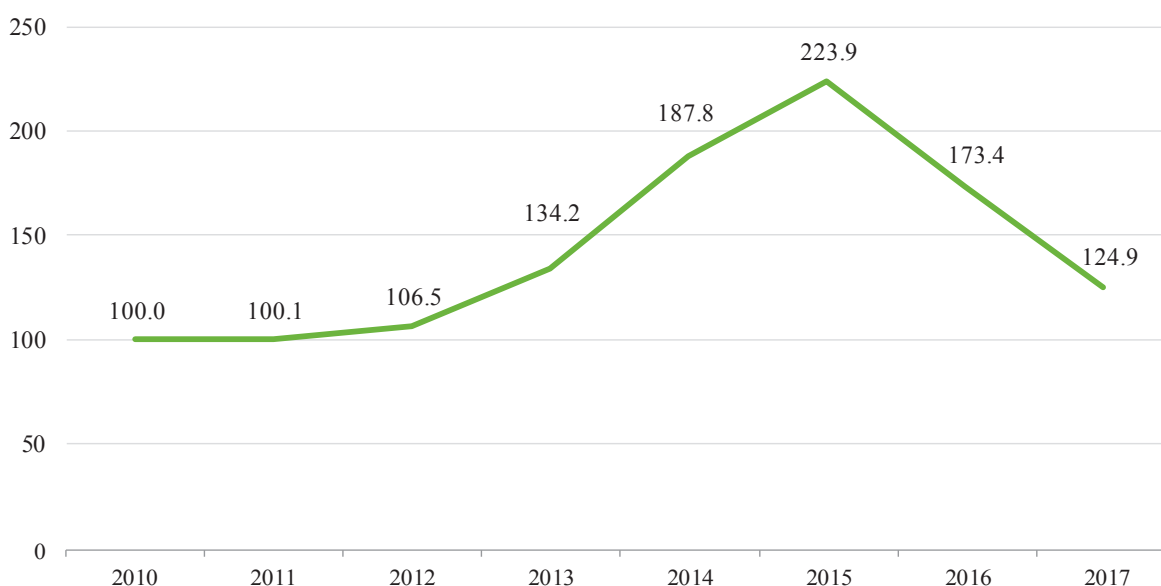
Фиг. 3.2. Добив на индустриални минерали (индекси), 2010 = 100
 Figure 3.2. Extraction of industrial minerals (indices), 2010 = 100



В групата на скално-облицовъчните материали в края на 2017 г. най-големи са доказаните запаси от варовици за облицовка, следвани от мрамори за облицовка и гнайсошисти за облицовки и настилки. През 2017 г. отчетеният общ добив на скално-облицовъчни материали е около 146.9 хил. м³, т.е. налице е спад от 27.9% спрямо предходната година. Най-голям добив при скално-облицовъчните материали е регистриран при варовиците за облицовка - 112.7 хиляди м³ и гнайси за облицовки и настилки - 23.6 хиляди кубични метра.

In the group of rock-facing materials the highest proved reserves at the end of 2017 were those of limestone for facing followed by marble for facing and gneiss slate for facing and flooring. In 2017 the total extraction of rock-facing materials was about 146.9 thousand m³ which means a decrease of 27.9% compared to previous year. Among rock-facing materials the highest extraction is registered at limestone for facing - 112.7 thousand m³ and gneiss for facing and flooring - 23.6 thousand m³.

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



Значителни са и запасите от строителни материали. В края на 2017 г. са отчетени доказани запаси от варовици и доломити за трошен камък (422 722 хил. м³), андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък (144 849 хил. м³), мергели за цимент (462 402 хил. тона). През 2017 г. в групата на строителните материали най-голям добив е регистриран при варовици и доломити за трошен камък (4 371 хил. м³), следван от добива на пясъци и чакъли за пълнители за бетон (3 136 хил. кубични метра).

Оценката на периода на изчерпване на запасите най-общо сочи, че при средногодишното ниво на добив за 2015, 2016 и 2017 г. доказаните запаси от медни руди са достатъчни за над 13 години, а от оловно-цинкови руди - за около 8 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 62 години.

Регистрираните през 2017 г. разходи за търсене и проучване на полезни изкопаеми и за разработка на находища са в размер на 7 564 хил. лева. През 2017 г. се наблюдава намаление в отчетените суми за концесионни плащания (67 006 хил. лева).

Substantial are also the reserves of building materials. At the end of 2017 were reported proved reserves of: limestone and dolomite for crushed stone (422 722 thousand m³), andesites, andesite tuffs and trahianandesite for crushed stone (144 849 thousand m³); marl for cement (462 402 thousand t). In 2017 in the group of construction materials the largest was the extraction of: limestone and dolomite for crushed stone ((4 371 thousand m³) followed by the extraction of sand and gravel for concrete aggregates (3 136 thousand m³).

The assessment about the period of depletion of proved reserves of ores and minerals generally indicates that at the average annual level of extraction for 2015, 2016 and 2017 reporting years the existing reserves of copper ores will be sufficient for more than 13 years, and those of lead-zinc ores - for about 8 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 62 years.

The registered in 2017 expenditure of prospecting of minerals and ores and on development of deposits are in the amount of 7 564 thousand BGN. In 2017 a decrease was registered in the sum of reported concession payments (67 006 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 общо 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 2017 г. площта на защитените територии в България е 584 563 ха, или 5.3% от територията на страната, и спрямо 2016 г. има увеличение с 62 хектара. Към края на 2017 г. в България съществуват 1 014 защитени територии. Природните паркове са с най-голям относителен дял - 43.9% (11 на брой), следвани от националните паркове - 25.7% (3 на брой), резерватите - 13.2% (55 на брой), защитените местности - 13.6% (565 на брой), природните забележителности - 2.9% (345 на брой). С най-малък дял са поддържаните резервати - 0.8% (35 на брой).

През 2017 г. защитените растения от българската флора са 574, а защитените животни - 483 вида. През 2017 г. защитените вековни дървета са 1 581 бр. и са с 36 бр. по-малко в сравнение с предходната година.

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

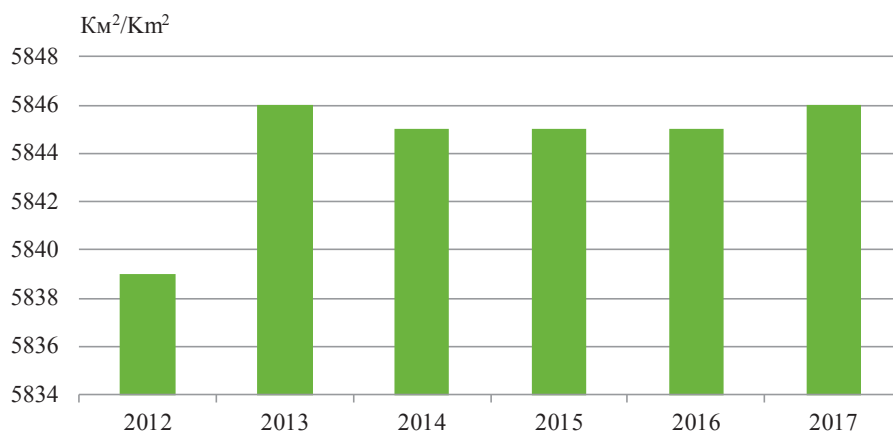
Protected areas are territories with distinctive or remarkable landscapes, including those resulting from the harmonious coexistence of man and nature; habitats of endangered, rare or vulnerable plant and animal species and communities.

In 2017 the area of protected natural scenery in Bulgaria amounts to 584 563 ha or 5.3% of the country's territory and compared to 2016 a increase by 62 ha is registered. At the end of 2017 in Bulgaria exist 1 014 protected natural areas. The biggest is the relative share of natural parks - 43.9% (11 parks), followed by that of national parks - 25.7% (3), reserves - 13.2% (55), protected areas - 13.6% (565), natural landmarks - 2.9% (345). The smallest is the share of maintained reserves - 0.8% (35).

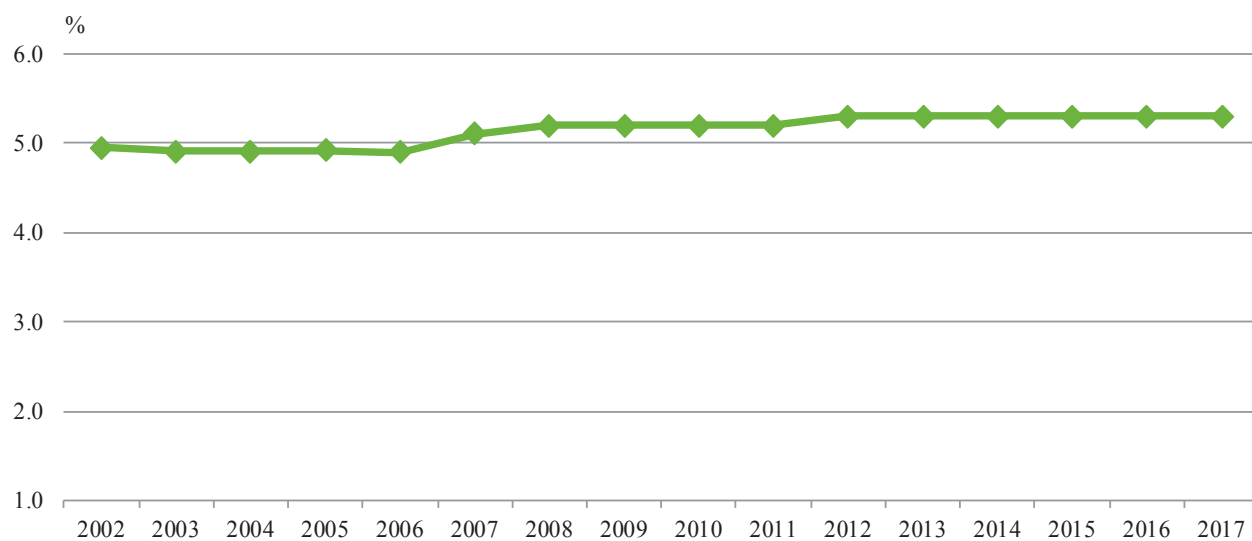
The protected plant species of Bulgarian flora in 2017 are 574, and protected animal species - 483. The number of protected venerable trees in 2017 amounts to 1 581, which is by 36 less in comparison to the previous year.

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

На равнище ЕС-28 се наблюдава тенденция на нарастване на продуктивността на ресурсите за периода 2011 - 2017 г., докато в България продуктивността се запазва на относително близки равнища. През 2017 г. продуктивността на ресурсите в страната е оценена на 0.30 евро/кг, което е 7 пъти по-малко спрямо общото равнище на Европейския съюз.

Фиг. 5.1. илюстрира развитието на продуктивността на ресурсите в държавите - членки на ЕС, за периода 2010 - 2017 г., измерена в БВП (евро, по съпоставими цени на 2010 г.) на килограм ресурс.

Introduction

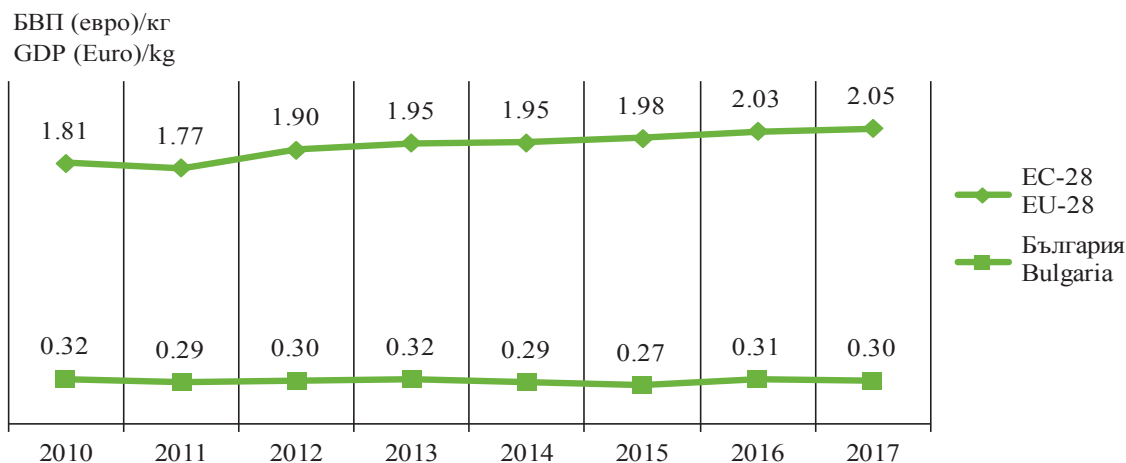
The development of material flows over time is an interest from a policy perspective in efficient use of natural capital. One of the most important calculative indicators measuring progress of the overall use of natural resources is 'Resource productivity'.

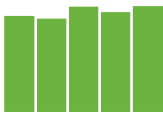
Resource productivity is gross domestic product (GDP) divided by domestic material consumption, which measures the total amount of materials directly used by an economy. It is defined as the annual quantity of raw materials extracted from the domestic territory of the given economy, plus all physical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

At EU level (28) the resource productivity is increasing for the period 2011 - 2017, while in Bulgaria the productivity remains at relatively close levels. In 2017, the resource productivity in the country is estimated at 0.30 Euro/kg, which is 7 times less than the EU level.

The graph below illustrates the development of Resource productivity for EU-28 and Bulgaria in the period 2010 - 2017 measured in GDP (Euro, chain linked volumes 2010) per kilogram/resource.

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 (EUR, comparable prices of 2010)/kg of resource

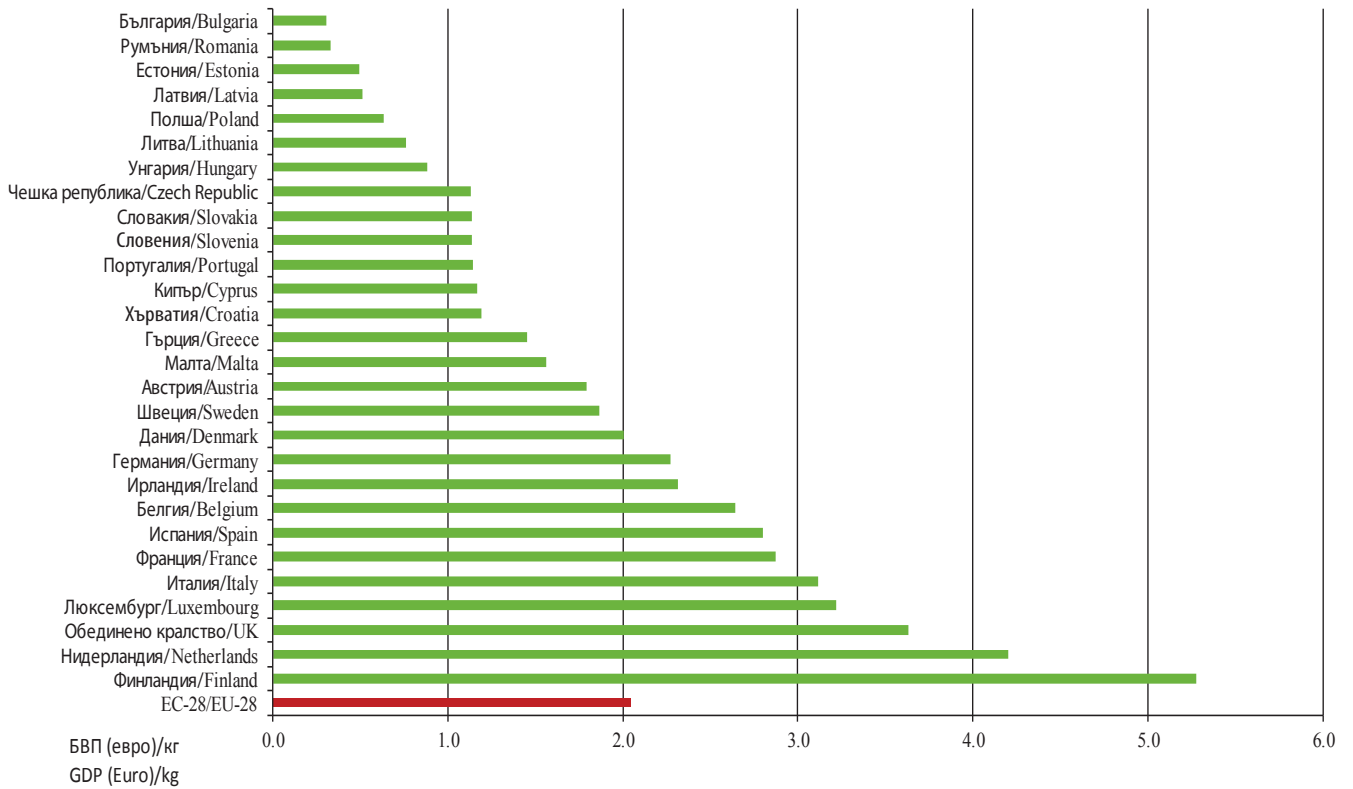




По този показател през 2017 г. България е на последно място сред 28-те държави - членки на ЕС.

By this indicator, in 2017 Bulgaria is on the last place among EU-28 member countries.

Фиг. 5.2. Продуктивност на ресурсите за държавите - членки на ЕС, за 2017 година
 Figure 5.2. Resource productivity by EU-28 Member States in 2017



VI. ОТПАДЪЦИ
WASTE



6.1. ОТПАДЪЦИ ОТ ИКОНОМИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ И ДОМАКИНСТВОТА

Въведение

Информацията за отпадъците от икономиката се осигурява чрез специализирано статистическо изследване и административни данни. Статистическото изследване е извадково (според броя на заетите) и представително на национално ниво за групите икономически дейности. Източник на административни данни, включително за опасните отпадъци, е Националната система за мониторинг на околната среда на Изпълнителната агенция по околна среда.

Методологията е разработена съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 2150/2002 относно статистиката на отпадъците. Използва се стандартната номенклатура „Европейски каталог на отпадъците“, съответстваща на националното законодателство. Отпадъците от собствена дейност, оползотворени на мястото на тяхното образуване, не се включват в количеството на образуваните отпадъци.

През 2017 г. образуваните отпадъци от икономическата дейност и домакинствата в България нарастват с около 4.5% спрямо 2016 г. и достигат 125.4 млн. тона. Въпреки увеличението общото количество е с 13.1% по-ниско от средногодишното количество за периода 2013 - 2016 година. Прирастът спрямо 2016 г. се формира основно от минералните отпадъци (6.4%), които традиционно са с най-голям дял от общо образуваните - средногодишно 86.4% (2013 - 2017 година). Образуваните опасни отпадъци също нарастват - от 126 хил. т (2016 г.) на 197 хил. т (2017 година). Битовите отпадъци, които са част от неопасните отпадъци, включват отпадъците от домакинствата и сходни на тях по състав и свойства отпадъци от услугите. През 2017 г. образуваните битови отпадъци (3.1 млн. т) са с 6.9% повече спрямо 2016 г., но се равняват на средногодишното количество за периода 2013 - 2016 година.

6.1. WASTE FROM ECONOMIC ACTIVITY AND HOUSEHOLDS

Introduction

Source of waste data from the economy is NSI specialized statistical survey and administrative data. The sampling statistical survey is according to the number of employed and is representative at national level for the groups of economically activities. Source of the administrative data including for hazardous waste is the National Environmental Monitoring System of the Executive Environment Agency.

The methodology has been developed in accordance with the requirements of EU Regulation No. 2150 of 25.11.2002 on waste statistics. A standard 'European Waste Catalog' nomenclature is used, consistent with national legislation. Wastes from own activity recovered at the site of their formation are not included for waste generated.

In 2017, waste generated by economic activity and households in Bulgaria grew by about 4.5% compared to 2016 and reached 125.4 million tons. Despite the increase, the total amount is 13.1% lower than the average annual amount for 2013 - 2016. Growth compared to 2016 is mainly formed by mineral waste (6.4%), which traditionally has the largest share of the total generated - an average of 86.4% (2013 - 2017). Hazardous waste generated also rises - from 126 thousand tonnes (2016) to 197 thousand tonnes (2017). Municipal waste, which is part of non-hazardous waste, includes household waste and similar waste and service waste properties. In 2017, municipal waste generated (3.1 million tonnes) is 6.9% more than in 2016, but equals the average annual amount for 2013 - 2016.

6.1.1. Образувани отпадъци, общо за страната

Total amount of waste generated, total for the country

(Хил. тонове)
(Thousand tons)

Наименование на отпадъците	2013	2014	2015	2016	2017	Waste by type
Общо	152571	164615	139901	119973	125393	Total
Минерални отпадъци	135344	146546	120012	100128	106541	Mineral waste
Неопасни отпадъци	17107	17813	19691	19719	18658	Hon-hazardous waste
в т.ч. битови отпадъци	3135	3193	3011	2881	3080	Of which: municipal waste
Опасни отпадъци ¹	121	256	198	126	197	Hazardous ¹

¹ За 2014 г. са включени и данни от проведеното специализирано изследване за хранителните отпадъци.

¹ Data source: For 2014 also includes data from the specialized study on food waste.

Най-големи са количествата на отпадъците, образувани от индустрията. През 2017 г. те възлизат на около 121 млн. т, или на 99% от общото количество на образуваните отпадъци в страната. На водещо място е добивната промишленост, която генерира средногодишно 88% от сумарно образуваните в страната отпадъци (основно минерални).

The largest quantities of waste generated by the industry. In 2017, they amounted to about 121 million tons or 99% of the total waste generated in the country. The mining industry is at the forefront, which generates an annual average of 88% of the total waste generated in the country (mainly minerals).

6.1.2. Образувани отпадъци по основни икономически дейности

Waste generated by main economic activity

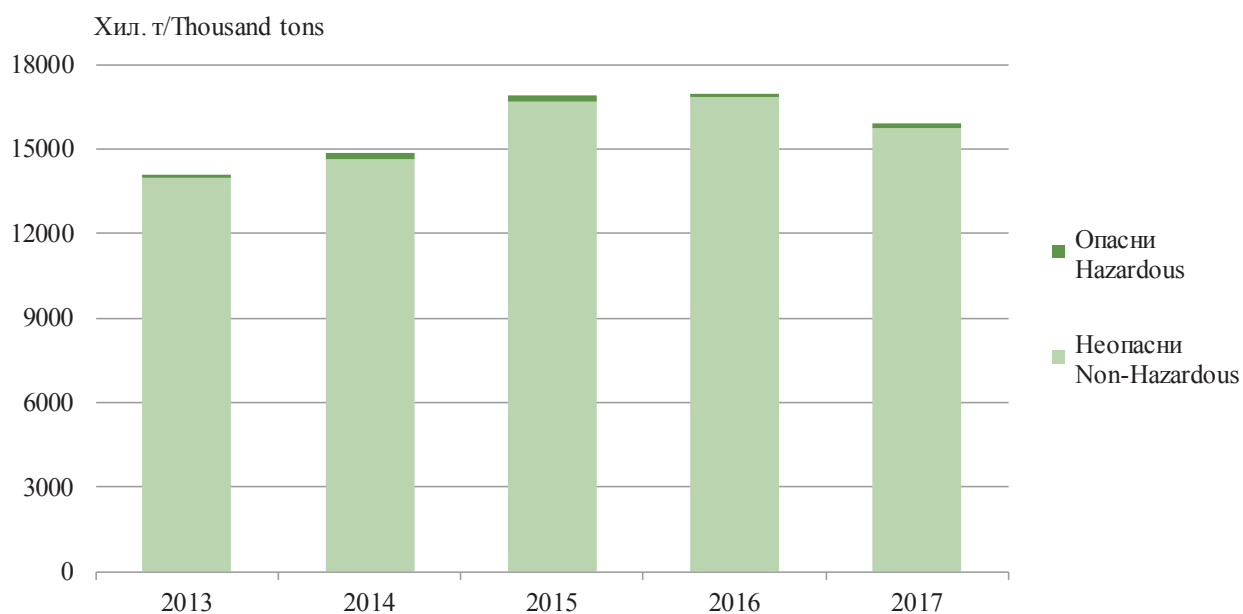
(Хил. тонове)
(Thousand tons)

Основни икономически дейности	КИД - 2008 NACE, Rev. 2	2013	2014	2015	2016	2017	Main economic activity
Общо		149436	161423	136890	117092	122316	Total
Селско, горско и рибно стопанство	(01-03)	1022	835	585	618	383	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	(05 - 43)	147397	158989	135202	115312	120 666	Industry
Добивна промишленост	(05 - 09)	133640	144298	118393	98716	104320	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	3277	3275	3165	3469	4371	Manufacturing
Производство и разпределение на енергия и горива	(35)	8027	9105	10824	9523	9737	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Събиране, пречистване и доставяне на води	(36)	161	139	146	168	173	Water collection, treatment and supply
Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води	(37)	3	1	1	1	0	Sewerage
Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали	(38)	710	847	965	1230	725	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци	(39)	36	341	46	116	780	Remediation activities and other waste management services
Строителство	(41 - 43)	1543	984	1662	2089	560	Construction
Услуги	(45 - 96)	1017	1599	1103	1162	1267	Services

Общото количество на образуваните отпадъци (без минералните) през 2017 г. възлиза на 18 656 хил. т, което е с 9.6% по-малко спрямо 2013 година. За периода 2013 - 2017 г. структурата на образуваните отпадъци е относително еднородна - опасните отпадъци съставляват 1.0% от образуваните, битовите - 16.4%, а другите неопасни отпадъци - 82.7%.

The total amount of generated waste (excluding mineral) in 2017 amounts to 18 656 thousand tons, which is 9.6% less than in 2013. For the period 2013 - 2017 the structure of the generated wastes is relatively homogeneous - the hazardous waste represent 1.0% of the generated ones, the municipal waste - 16.4%, and the other non-hazardous waste - 82.7%.

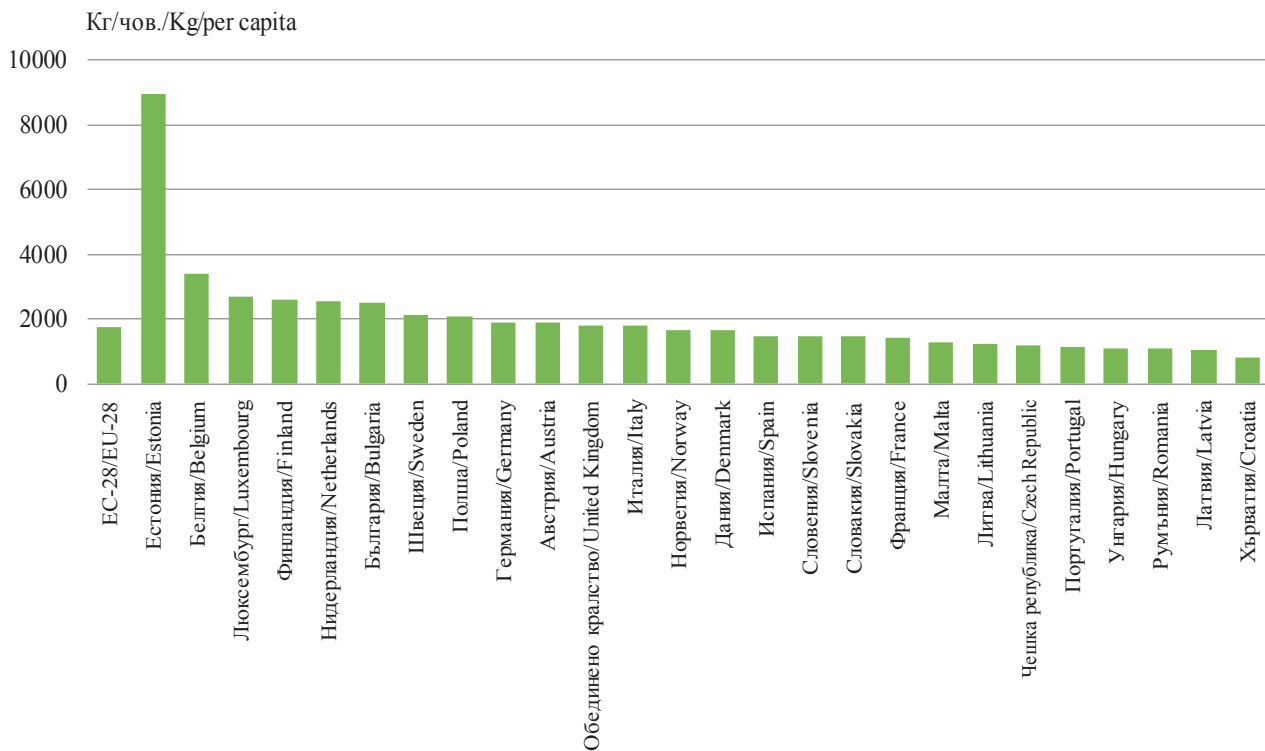
Фиг. 6.1. Образувани отпадъци по видове (без минералните)
Figure 6.1. Total amount of waste generated (excl. mineral waste)



През 2016 г. образуваните отпадъци средно на човек от населението (без минералните) се оценяват на 2.53 тона. Сравнението по този показател показва, че за 2016 г. образуваните отпадъци в България са с 42% повече спрямо средното количество за Европейския съюз (1.78 т/чов.). Най-много отпадъци на човек са образувани в Естония (8.97 т/чов.), а най-малко - в Хърватия (0.83 т/чов.).

In 2016, waste generated on average per capita (excluding mineral) is estimated at 2.53 tonnes. The comparison for this indicator shows that in 2016 the generated waste in Bulgaria is 42% more than the average for the European Union (1.78 t/per capita). Most waste per capita was generated in Estonia (8.97 tonnes/per capita), and at least in Croatia (0.83 tonnes/per capita).

Фиг. 6.2. Образувани отпадъци през 2016 г. в държавите - членки на ЕС-28
Figure 6.2. Total amount of waste generated in 2016, EU-28



Източник: Евростат (env_wasgen).

Data 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 (депонирание, изгаряне без оползотворяване на енергията, физико-химично третиране и други).

През 2017 г. общото количество на третирани отпадъци в страната (без минералните и битовите) се оценява на 14.9 млн. т, което е с 42% повече спрямо 2013 година. Преобладаващата част от третирани отпадъци през 2017 г. са предадени за обезвреждане - 72.2%, което е повече от средногодишния дял за периода 2012 - 2016 г. (47.3%).

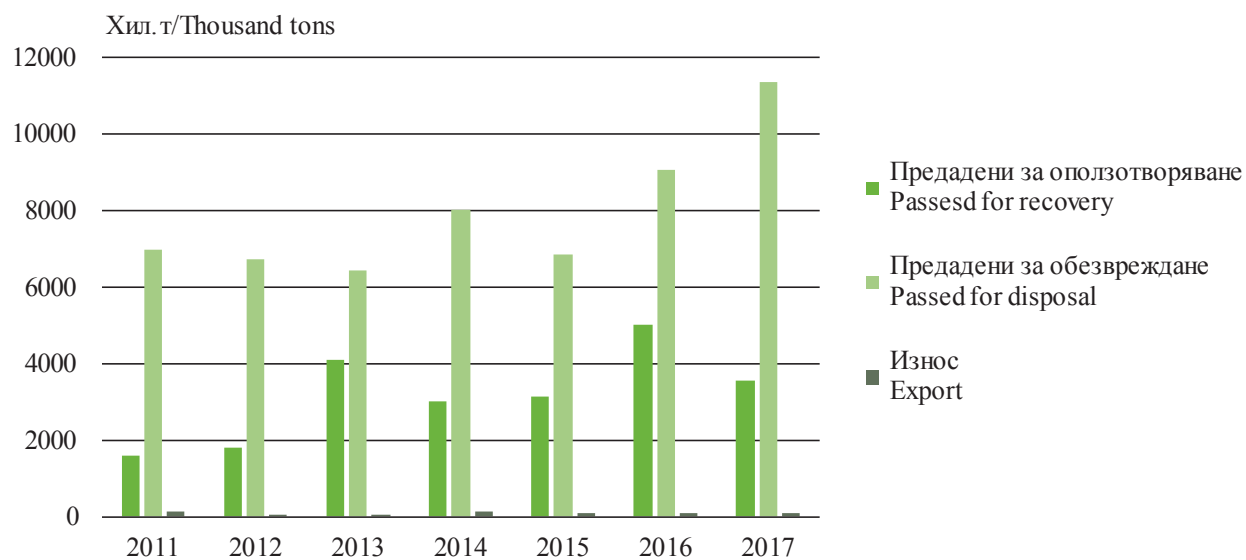
През последните години се забелязва тенденция за увеличаване на количествата отпадъци, които се предават за оползотворяване - от 1.6 млн. т (2011 г.) до 4.6 млн. т (2017 година). За третиране извън страната през 2017 г. са изнесени 81 хил. т отпадъци, като най-голям е износът през 2014 г. (129 хил. тона).

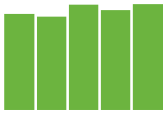
The waste generated is treated domestically or exported. Waste treatment includes recovery operations (recycling, incineration with energy recovery, etc.) and disposal (disposal, incineration without energy recovery, physical-chemical treatment, etc.).

In 2017, the total amount of waste treated in the country (excluding mineral and municipal) is estimated at 14.9 million tons, which is 42% more than in 2013. The majority of treated waste in 2017 was passed for disposal - 72.2%, which is more than the average annual share for the period 2012 - 2016 (47.3%).

In recent years, there has been a tendency to increase the amount of waste to be recovered - from 1.6 million tonnes (2011) to 4.6 million tonnes (2017). For treatment outside the country, 81 thousand tonnes of waste were exported in 2017, with exports being the largest in 2014 (129 thousand tons).

Фиг. 6.3. Тритирани неопасни отпадъци от икономическата дейност (без минералните и битовите)
 Figure 6.3. Treated non-hazardous waste from economic activity (excluding mineral and municipal)





6.2. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ

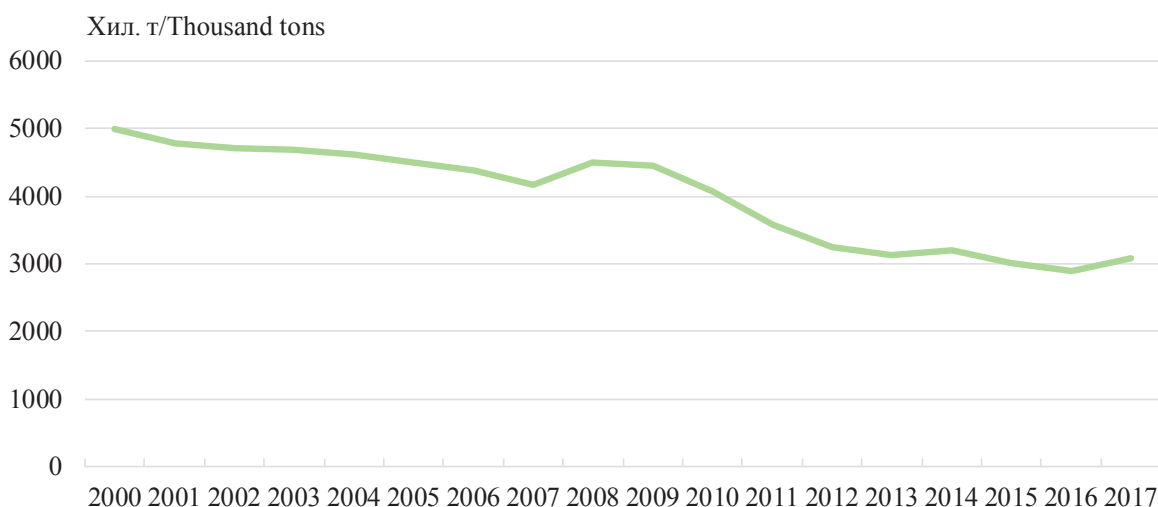
Въведение

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 административните сгради, търговски обекти, училища и други обществени места. От 2000 г. насам се регистрира тенденция на намаление на битовите отпадъци в България, като образуваните през 2016 г. битови отпадъци са 1.7 пъти по-малко спрямо 2000 година. През 2017 г. количеството на образуваните битови отпадъци нараства до 3.1 млн. т, или с 6.9% повече спрямо предходната година.

Фиг. 6.4. Образувани битови отпадъци в България

Figure 6.4. Municipal waste generated in Bulgaria



Броят на регистрираните депа за битови отпадъци в страната постепенно намалява - от 144 (2013 г.) на 104 (2017 г.), като едновременно с това се увеличава броят на регионалните депа. През 2017 г. са въведени в експлоатация три нови регионални депа, като към края на годината функционира общо 52 депа. 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 99.5% (2013 г.) на 99.7% (2017 година).

The number of registered landfills for municipal waste decreases - from 144 units (2013) to 104 (2017) due to the construction of regional landfills, while the number of regional landfills is increasing. Three new regional landfills were put into exploitation in 2017, with a total of 52 regional landfills at the end of the year. 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 99.5% (2013) to 99.7% (2017).

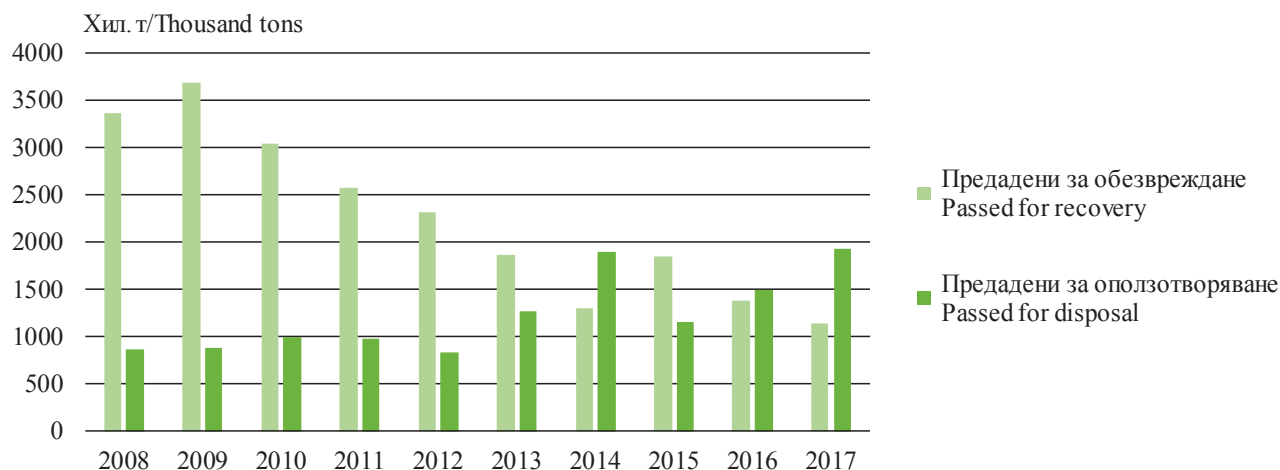
6.3. Битови отпадъци Municipal waste

	Мярка Measure	2013	2014	2015	2016	2017	
Образувани битови отпадъци	хил. т Thousand tons	3135	3193	3011	2881	3080	Total generated
Предадени за депониране	хил. т Thousand tons	1860	1297	1856	1383	1142	Passed for landfilling
Предадени за предварително третиране	хил. т Thousand tons	1005	1598	1002	1418	1789	Passed for preliminary treatment
Предадени за рециклиране	хил. т Thousand tons	271	298	153	81	149	Passed for recycling
Депонирани строителни отпадъци на депа за битови отпадъци	хил. т Thousand tons	999	534	466	435	561	Landfilled construction waste at municipal landfill sites
Образувани битови отпадъци на човек от населението	кг/чов./г. Kg/per capita/ year	434	442	419	406	435	Generated municipal wastes per capita
Дял на населението, обхванато от системи за организирано сметосъбиране	%	99.5	99.6	99.6	99.7	99.7	Share of population served by municipal waste collection systems

Част от образуваните битови отпадъци се подлагат на третиране чрез операции по оползотворяване (рециклиране, компостиране, изгаряне с оползотворяване на енергията и др., вкл. предварително третиране) и обезвреждане (депониране, изгаряне без оползотворяване на енергията и други). Количеството на директно депонираните отпадъци намалява и през 2017 г. спада до най-ниското равнище (1.1 млн. тона). Намалението е съпроводено с нарастване на оползотворените битови отпадъци, като през 2017 г. относителният им дял достига 62.9% от образуваните (2016 г. - 52%).

Part of household waste generated is subject of treatment through recovery operations (recycling, composting, incineration with energy recovery, etc. incl. pre-treatment) and disposal (landfilling, incineration without energy recovery, etc.). The quantity of the landfilled waste decreases and in 2017 it drops to the lowest level (1.1 million tons). The decrease is accompanied by an increase of the pre-treated municipal waste, in 2017 the relative share reaches 62.9% of the generated municipal waste (2016 - 52%).

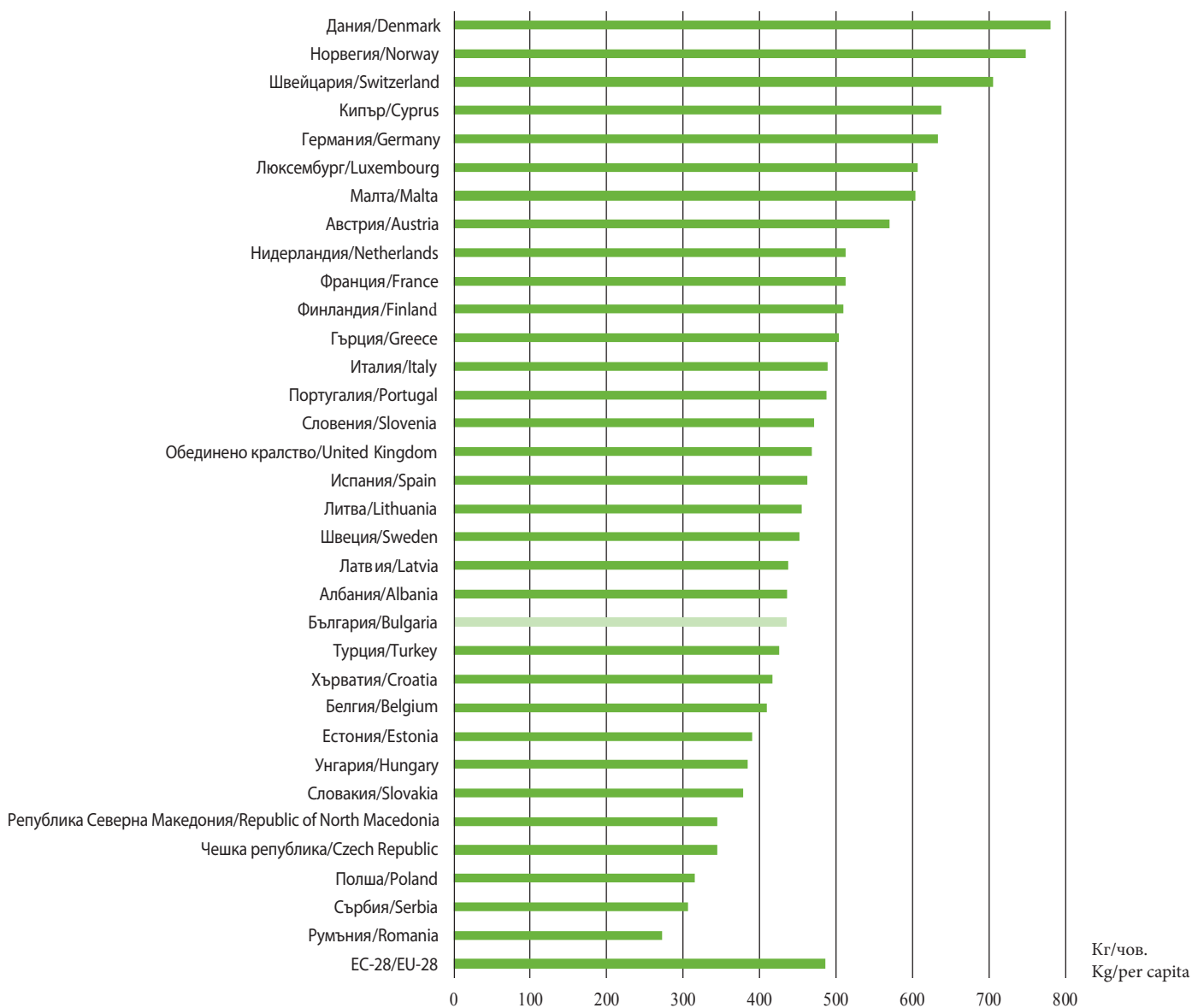
Фиг. 6.5. Третирани битови отпадъци общо за страната
Figure 6.5. Treated municipal waste in the country



Нормата на натрупване на битовите отпадъци е съотношението между количеството на образуваните битови отпадъци и броя на населението. Сравнението за 2017 г. показва, че в България нормата на натрупване е 435 кг/човек, което е под средната норма за Европейския съюз (486 кг/чов./г.). С най-висока норма на натрупване през 2017 г. е Дания (781 кг/чов.), а с най-ниска са Косово и Румъния (съответно 228 и 272 кг/чов.).

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 for 2017 shows that in Bulgaria the cumulative rate is 435 kg/per capita, which is below the average rate for the European Union (486 kg/per capita/year). The highest rate of accumulation in 2017 is in Denmark (781 kg/per capita), and the lowest in Kosovo and Romania (228 and 272 kg/per capita).

Фиг. 6.6. Образувани битови отпадъци за някои европейски страни през 2017 година
Figure 6.6. Municipal waste generated for some European countries for 2017



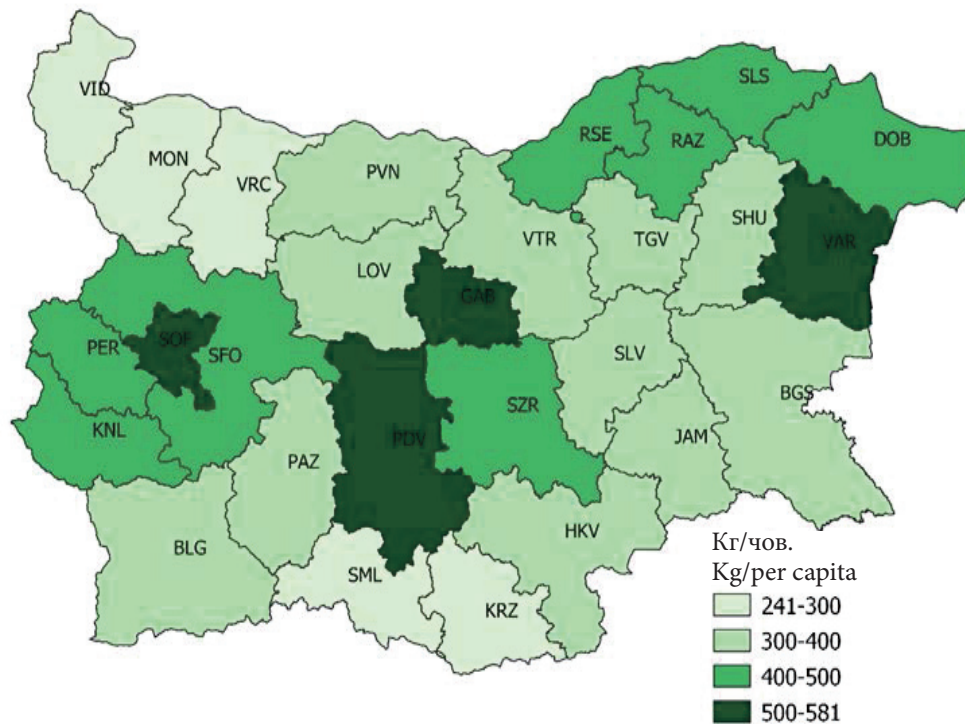
Източник: Евростат (env_wasgen).

Data source: Eurostat (env_wasgen).

Сравнението на равнище области в страната показва значими регионални различия в количеството на събраните битови отпадъци на човек от населението. През 2017 г. най-висока норма на натрупване е регистрирана в областите Габрово, София (столица), Варна и Пловдив (над 500 кг/чов.), а най-ниска - в Кърджали, Смолян, Монтана, Видин и Враца (под 300 кг/чов.).

Comparison at district level in the country shows significant regional differences for collected waste per capita. In 2017, the highest rate of accumulation was registered in the regions of Gabrovo, Sofia (stolitsa), Varna and Plovdiv (over 500 kg/per capita), and the lowest in Kardzhali, Smolyan, Montana, Vidin and Vratsa (under 300 kg/per capita).

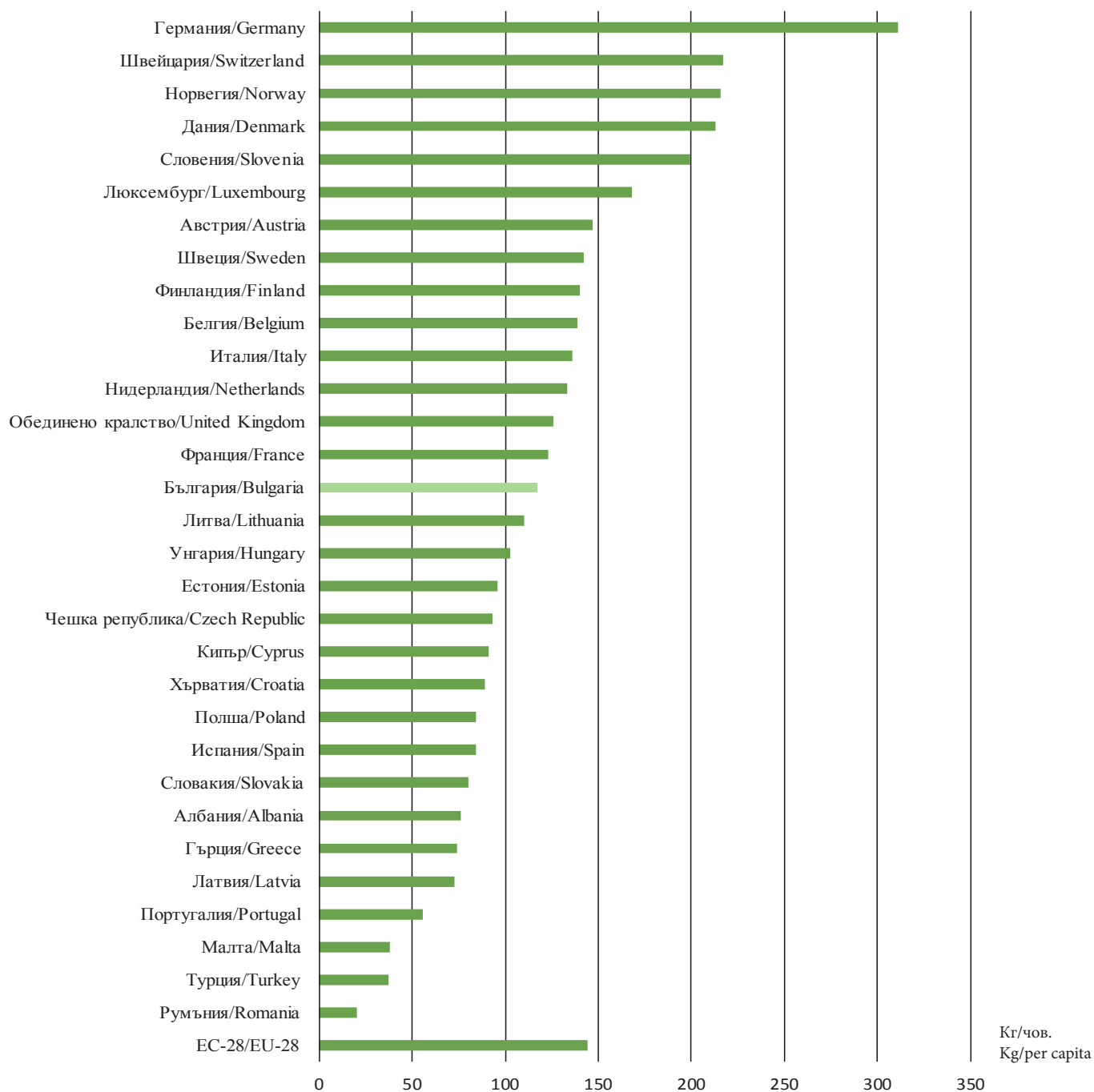
Фиг. 6.7. Събрани битови отпадъци по области през 2017 г., кг/чов.
Figure 6.7. Collected municipal waste by districts in 2017, kg/per capita



Съотношението между рециклираните битови отпадъци и броя на населението показва степента на материално рециклиране на битовите отпадъци. Въпреки че степента на материално рециклиране на битовите отпадъци в България нараства от 92 кг/чов. (2016 г.) на 117 кг/чов. (2017 г.), тя е под средното равнище за Европейския съюз (144 кг/чов.). С най-висока степен на материално рециклиране през 2017 г. в ЕС е Германия (311 кг/чов.), а с най-ниска - Румъния (20 кг/чов.).

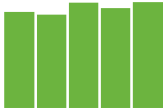
The ratio between recycled waste and the population shows the degree of material recycling of municipal waste. Although the level of material recycling of municipal waste in Bulgaria is increasing from 92 kg/per capita (2016) at 117 kg/per capita (2017), it is below the EU average (144 kg/per capita). The country with the highest rate of material recycling in 2017 in EU is Germany (311 kg/per capita), and with the lowest - Romania (20 kg/per capita).

Фиг. 6.8. Степен на материално рециклиране на битовите отпадъци за някои европейски страни за 2017 година
 Figure 6.8. Material recycling rate for municipal waste for some European countries in 2017



Източник: Евростат (env_wasgen).

Data source: Eurostat (env_wasgen).



6.3. ОПАКОВКИ

Въведение

Информацията за образуваните и рециклирани опаковки се осигурява чрез статистически и административни данни. Данните за рециклираните отпадъци се предоставят изцяло от Изпълнителната агенция по околна среда (ИАОС) въз основа на годишните отчети на лицата, извършващи дейности по третиране (оползотворяване или обезвреждане) и транспортиране на отпадъци от опаковки. Оценката на количеството на образуваните опаковки се извършва чрез комбиниране на данни от специализирано статистическо изследване и административни данни на ИАОС (Национална система за мониторинг на околната среда). Статистическото изследване е извадково (според броя на заетите), като данните са представителни на национално ниво за групи икономически дейности. Данните се предоставят от стопанските субекти, които произвеждат опаковани стоки, осъществяват пакетиране на стоки срещу възнаграждение, пакетирането на стоки за собствена реализация и произвеждат опаковки и прибори за еднократна употреба. Приема се, че в рамките на годината количеството на произведените опаковки е равно на количеството на генерираните отпадъци от опаковки.

Количеството на образуваните опаковки в страната отбелязва тенденция на увеличение и през 2017 г. достига най-висок ръст от 2009 г. насам. През 2017 г. пуснатите на пазара опаковки са 453.2 хил. т, което е с 29.5% повече спрямо 2013 година. Тенденцията на увеличение се формира основно от опаковките от пластмаси, хартия и картон, които съставляват средногодишно 61.6% от общо образуваните опаковки (2013 - 2017 година). Опаковките от пластмаси през 2017 г. са около 120 хил. т, или с 10.8% повече спрямо предходната година. С най-голямо тегло са опаковките от хартия и картон, които

6.3. PACKAGING

Introduction

The information on formed and recycled packaging is provided by statistical and administrative data. Data on recycled waste is provided entirely by the Executive Environment Agency (EEA) on the basis of the annual reports of persons performing treatment (recovery or disposal) and transport of packaging waste. The estimation of the quantity of the formed packages is done by combining data from a specialized statistical survey and administrative data of the EEA (National Environmental Monitoring System). The sampling statistical survey is according to the number of employed and is representative at national level for the groups of economically activities. The data are provided by businesses producing packaged goods, packing goods for remuneration, packaging goods for their own realization and producing disposable packaging and disposable utensils. It is assumed that within the year the quantity of the produced packages is equal to the quantity of the generated packaging waste.

The quantity of packaging produced in the country is increasing and in 2017 it has reached the highest growth since 2009. In 2017, the packages placed on the market are 453.2 thousand tons, which is 29.5% more than in 2013. The trend of increase is mainly formed by packages of plastics, paper and cardboard, which make 61.6% of the total packages (2013 - 2017) on average each year. Plastics packaging in 2017 is about 120 thousand tons or 10.8% more than the previous year. The highest weight is paper and cardboard packaging, which increases by 3.4% compared to 2016 and reached 153.2 thousand tons. Despite the smaller

нарастват с 3.4% спрямо 2016 г. и достигат 153.2 хил. тона. Въпреки по-малкия си относителен дял образуваните опаковки от метал и дърво се увеличават и през 2017 г. са около два пъти повече спрямо 2013 година.

Стъклените опаковки също бележат ръст и през 2017 г. достигат 83.5 хил. тона. По този начин нараства и нормата на натрупване - през 2017 г. образуваните опаковки средно на човек се оценяват на 64 кг, или с 16 кг повече спрямо 2013 година.

Количеството на образуваните опаковки в страната отбелязва тенденция на увеличение и през 2017 г. достига 453.2 хил. тона. С най-голям дял са опаковките от пластмаси, хартия и картон, които съставляват средногодишно около 62% от общо образуваните опаковки (2013 - 2017 година). През 2017 г. образуваните пластмасови опаковки (120 млн. т) са с 10.8% повече спрямо 2016 г., а тези от хартия и картон нарастват с 3.4%. Увеличават се и опаковките от метал и дърво, които въпреки по-малкия дял в общите отпадъци достигат най-високото равнище през 2017 година. Количеството на отпадъците от стъклени опаковки достига най-висок ръст през 2017 г. (84 хил. т), като съставлява средногодишно около 19.9% от общите отпадъци от опаковки (18.4% - 2017 година). От 2013 г. количеството на стъклените опаковки нараства и достига най-висок ръст през 2017 г. (84 хил. т), като през 2016 г. се наблюдава спад до 77 хил. тона.

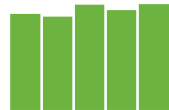
В съответствие с нарастването на общите количества на отпадъците от опаковки нараства и нормата на натрупване - през 2017 г. са образувани 64 кг/чов., докато през 2013 г. - 48 кг/човек.

relative share, the metal and wood packages are growing and in 2017 they are about 2 times more than in 2013.

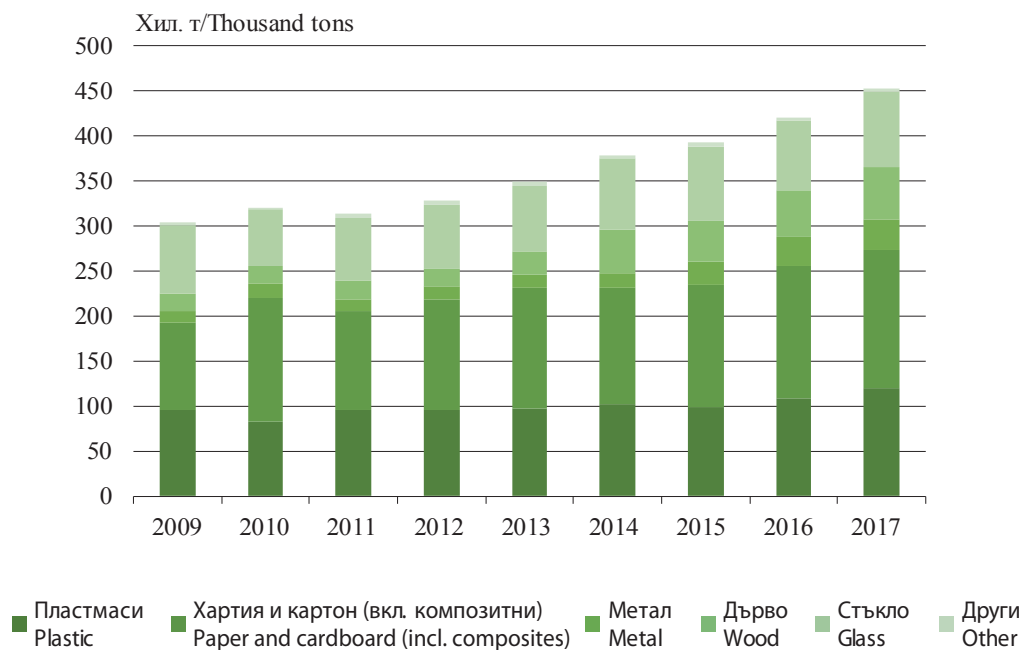
The glass packages are also growing and in 2017 they reach 83.5 thousand tons. This is how the accumulation rate increases - by 2017, the average packing per capita are estimated at 64 kg or 16 kg more than in 2013.

The quantity of the packaging produced in the country is increasing and in 2017 it reaches 453.2 thousand tons. The largest share is made of plastic, paper and cardboard packages, which account for about 62% of the total packaging per year (2013 - 2017). In 2017, plastic packaging (120 million tonnes) was 10.8% higher than in 2016, and paper and cardboard grew by 3.4%. Metal and wood packaging, which, despite the smaller share of total waste, reach the highest level in 2017. The quantity of glass packaging waste reaches the highest growth in 2017 (84 thousand tons), representing an annual average of about 19.9% of the total packaging waste (18.4% - 2017). Since 2013 the quantity of glass packaging increases and reaches the highest growth in 2017 (84 thousand tons), decreasing in 2016 to 77 thousand tons.

In line with the increase in the total quantities of packaging waste, the accumulation rate is increasing - 64 kg/per capita was generated in 2017, while in 2013 - 48 kg/per capita.



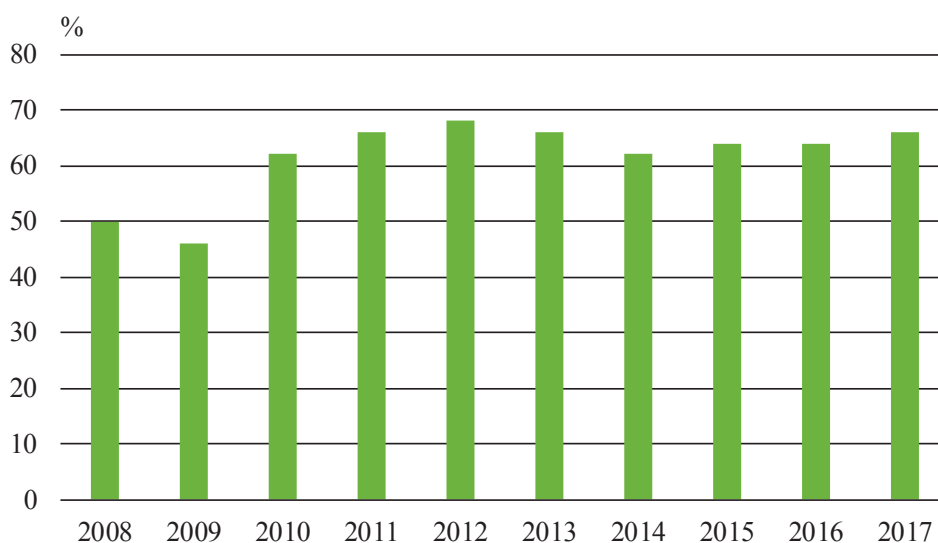
Фиг. 6.9. Образувани отпадъци от опаковки по материали
Figure 6.9. Generated packaging waste by materials



През последните години не се регистрира изменение на степента на рециклиране на образуваните опаковки в страната. През 2017 г. са материално рециклирани 297.2 хил. т, което съставлява 66% от образуваните опаковки. Най-голям е дялът на рециклираните отпадъци от хартиени/картонени опаковки (41%), следван от дела на пластмасовите (26%) и стъклените опаковки (18%).

There has been no change in the recycling rate of packaging waste in recent years. In the year 2017, 297.2 thousand tonnes were recycled in the country, representing 66% of the packaging waste generated. The largest share of recycled waste paper/cardboard packaging (41%), followed by the proportion of plastic (26%) and glass packaging (18%).

Фиг. 6.10. Степен на рециклиране на отпадъци от опаковки в България
Figure 6.10. Recycling rate for packaging waste in Bulgaria



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 2017 г. са наблюдавани 726 пункта за измерване на нивото на шума, които са разпределени в 36 населени места на страната.

С най-неблагоприятна акустична среда през 2017 г. остават големите градове в страната: София (столица), Пловдив, Перник, Варна, Бургас, Стара Загора, Хасково и други. През 2017 г. не 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.

726 points of noise level measurement have been surveyed in 2017. They are located in 36 settlements of this country.

The most unfavourable acoustic environment in 2017 is characteristic in the bigger cities of the country: Sofia (stolitsa), Plovdiv, Pernik, Varna, Burgas, Stara Zagora, Haskovo and others. In 2017 have been not registered noise levels over 77 decibels.

7.1. Наблюдавани пунктове за регистриране на шума¹

Surveyed points of noise registration¹

	2013	2014	2015	2016	2017	(Брой) (Number)
Градове	36	35	36	36	36	Towns
Наблюдавани пунктове	726	710	727	725	726	Surveyed points
По шумови нива в децибели:						By noise levels in decibels:
Под 58	170	149	152	157	155	Under 58
58 - 62	113	127	127	113	108	58 - 62
63 - 67	242	239	249	255	270	63 - 67
68 - 72	164	159	166	170	166	68 - 72
73 - 77	37	36	33	28	27	73 - 77
78 - 82	-	-	-	2	-	78 - 82
83 и повече	-	-	-	-	-	83 and more

¹ Източник: Национален център по общественото здраве и анализи.

¹ 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 икономическите 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 2016 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 is reported in national currency (BGN).

The survey methodology is harmonized with the requirements of Regulation 691/2011 on 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 2016.

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. Даренията се изключват от дефиницията на екологичните данъци.

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

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

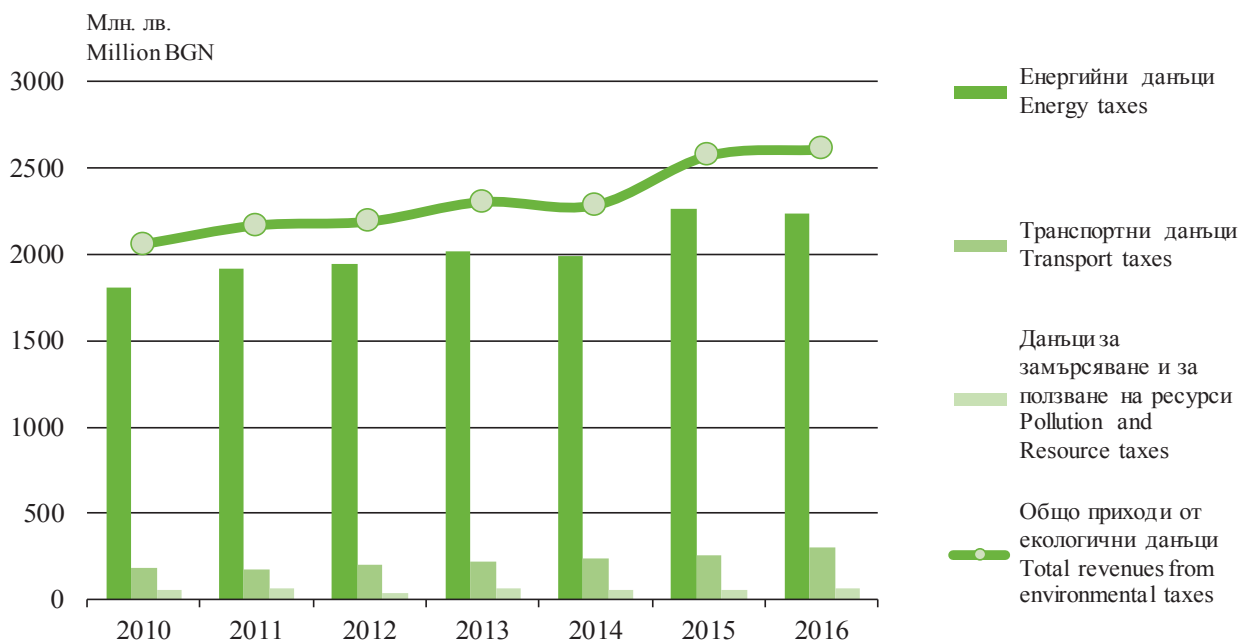
Общите приходи от екологични данъци в държавния бюджет на страната нарастват, като през 2016 г. достигат 2 610 млн. лв., или с 26.8% повече спрямо 2010 година. С най-голям дял са енергийните и транспортните данъци.

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 2 610 million BGN in 2016 or 26.8% 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 - 2016 година

Figure 8.1. Total environmental taxes by type in the period 2010 - 2016



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 включени в тази категория. Като данъчна база за емисиите на въглеродния двуокис (CO_2) се използват приходите от издаването на разрешителни за емисии по Европейската схема за търговия с емисии на парникови газове, регистрирани като данъци в националните сметки.

Регистрира се тенденция на увеличение на приходите от енергийните данъци в България от 1 813 млн. лв. (2010 г.) на 2 240 млн. лв. (2016 г.), или с 23.5%. Същевременно техният дял от общите приходи от екологични данъци остава относително постоянен - около 88% от общите приходи от екологични данъци (2010 - 2016 година).

Транспортните данъци са свързани със собствеността върху и използването на моторни превозни средства, плюс данъците върху друго транспортно оборудване (напр. самолети) и услугите, свързани с транспорта, пътни 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 9.7% от общите приходи от екологични данъци (2010 - 2016 г.), но нарастват с по-бързи темпове спрямо енергийните данъци. През 2016 г. са платени 305 млн. лв., или с 63% 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, водовземане, добив на кариерни материали, събиране на лечебни растения и други). Тези данъци са с най-малък относителен дял от общите приходи от екологични данъци в България - около 2.5% (2010 - 2016 година). През 2016 г. са платени 63.9 млн. лв., което е 12.9% от равнището им през 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. As a tax base for the emissions of carbon dioxide (CO_2) are the government revenues for issuing permits to operators under European emission trading scheme registered in National accounts as taxes.

There is a trend of increase of energy tax revenues in Bulgaria - from 1 813 million BGN (2010) to 2 240 million BGN (2016) or 23.5%. At the same time, their share of total revenues from environmental taxes remains relatively constant - about 88% of total revenues from environmental taxes (2010 - 2016).

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 9.7% of total revenues from environmental taxes (2010 - 2016), but they are growing at a faster pace than energy taxes. In 2016 305 million BGN were paid or 63% more than in 2010.

Pollution and resource taxes include a wide variety of taxes levied on the specifics of environmental laws (eg product tax on waste, water pollution, water abstraction, mining of quarry materials, collection of medicinal plants, etc.). These taxes have the lowest relative share of total revenues from environmental taxes in Bulgaria - about 2.5% (2010 - 2016). In 2016, 63.9 million BGN were paid, which is 12.9% 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 2016 г. с най-висок ръст са екологичните данъци, платени от бизнеса - 1 498 млн. лв., или 57.4% от общите приходи на държавата от екологични данъци. С най-голям дял е секторът на услугите - 935 млн. лв., или 35.8% от общите приходи от екологични данъци. На второ място се нарежда индустрията - 446 млн. лв. (17.1%), и на трето място - сектор „Селско, горско и рибно стопанство“ - 116 млн. лв. (4.5%).

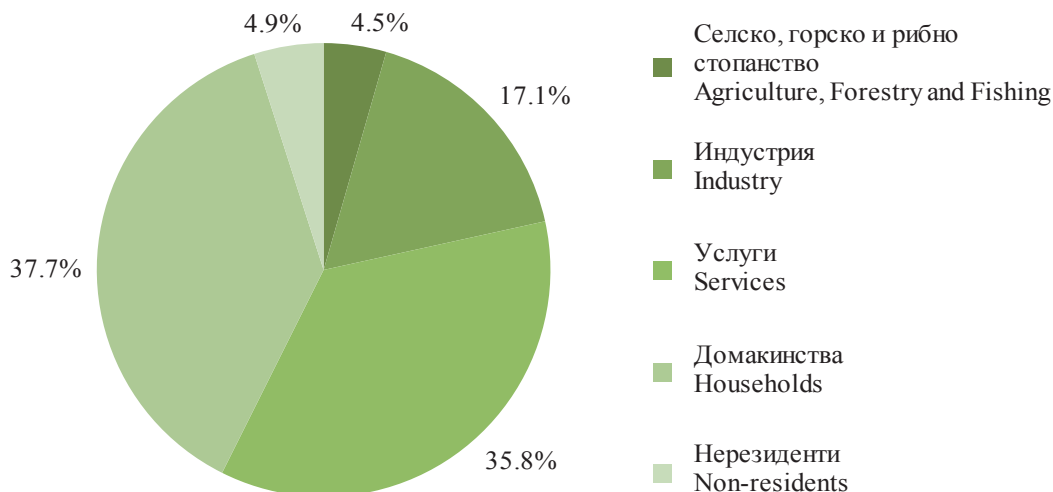
Environmental taxes by economic activities of taxpayers

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 2016, most of the environmental taxes were paid by the business sector - 1 498 million BGN, or 57.4% of the country's total revenues from environmental taxes. The largest share has the service sector - 935 million BGN or 35.8% of the total revenues from environmental taxes. On second place is the industry - 446 million BGN (17.1%) and third - agriculture, forestry and fishing sector 116 million BGN (4.5%).

Фиг. 8.2. Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците през 2016 година

Figure 8.2. Environmental Taxes by NACE Sector of Payee in 2016



Бизнесът през 2016 г. е изплатил малко над половината от приходите от енергийни данъци (57.8%), транспортни данъци (47.9%) и данъци за замърсяване/ресурсни данъци (88.8%).

Изплатените екологични данъци от домакинствата през 2016 г. възлизат на 983 млн. лв., или 37.7% от общите приходи от екологични данъци. Макар и по-нисък, приносът на домакинствата също е значителен - през 2016 г. домакинствата са заплатили 37.8% от приходите от енергийни данъци и 42.1% от транспортните данъци.

In 2016 the business paid a little more than half of all energy taxes revenue (57.8%), transport taxes (47.9%) and pollution/resource taxes (88.8%).

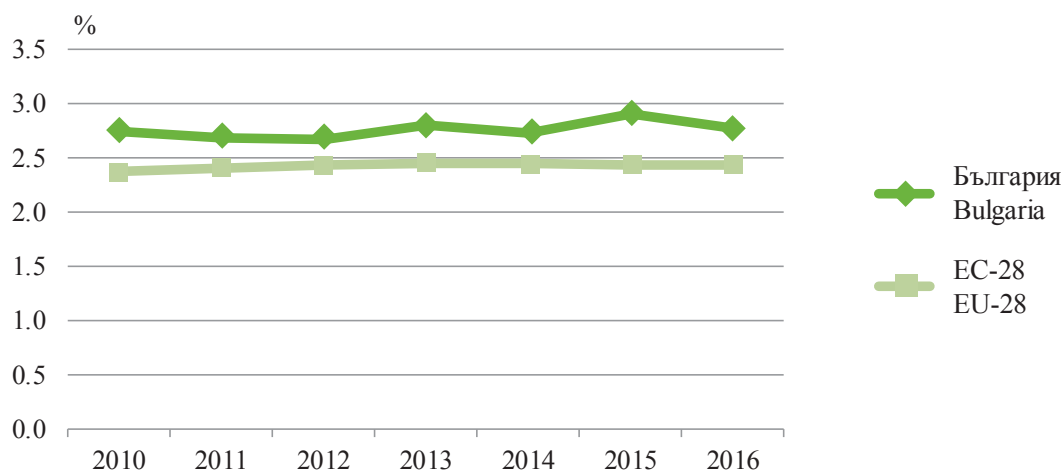
In 2016 the paid environmental taxes from households amounted to 983 million BGN or 37.7% of total revenues from environmental taxes. The contribution of households, albeit lower, was also significant - in 2016 households paid 37.8% of energy tax revenues and 42.1% of transport taxes revenues.

Екологичните данъци, изплатени от нерезидентния сектор (Останал свят), възлизат на 129 млн. лв. през 2016 г. и са с най-нисък относителен дял - 4.9% от общо изплатените екологични данъци.

The environmental taxes paid by the non-resident sector (Rest of the world) amounted to 129 million BGN in 2016 and had the lowest relative share of 4.9% of the total paid environmental taxes.

Фиг. 8.3. Екологични данъци като дял от БВП и дял от общите приходи от данъци и социални осигуровки

Figure 8.3. Environmental taxes as a share from Gross domestic product and share from total collected government taxes and social contributions revenues (TSC)



Общите държавни приходи от екологичните данъци в държавите - членки на Европейския съюз (ЕС-28), през 2016 г. възлизат на 364.4 млрд. евро, което съставлява 2.4% от брутния вътрешен продукт и 6.3% от общите правителствени приходи от данъци и социални осигуровки.

За периода 2010 - 2016 г. делът на държавните приходи от екологичните данъци в България от БВП (2.8%) превишава в малка степен този в Европейския съюз (2.4%). През 2016 г. общите приходи от екологични данъци в България съставляват 2.8% от номиналния БВП, а през 2010 г. - 2.7%.

Делът на общите приходи от екологични данъци за периода 2010 - 2016 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 2016 amounted to 364.4 billion EUR, this figure represents 2.4% of the EU-28 gross domestic product and 6.3% of the total government revenues from taxes and social contributions.

For the period 2010 - 2016, the share of government revenues from environmental taxes in Bulgaria out of GDP (2.8%) is slightly higher than that in the European Union (2.4%). In 2016, the total revenues from environmental taxes in Bulgaria amounted to 2.8% of nominal GDP and in 2010 to 2.7%.

The share of total revenues from environmental taxes for the period 2010 - 2016 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, пряко ориентирани към предотвратяване, намаляване и премахване на замърсяването, което е резултат от производствени или други процеси.

Източник на данни е специализирано статистическо изследване на НСИ. Изследването е изчерпателно за статистическите единици, за които предварително е известно, че са извършили разходи за околната среда. Останалата част от статистическата съвкупност се обхваща чрез случайна извадка, представителна на национално ниво по групи икономически дейности според броя на заетите (над 10 заети). Тази методология влиза в сила от 2014 г. в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) № 691/2011 относно европейските икономически сметки за околната среда.

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

- 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 оценението дял от общата инвестиция, свързан с избора на технология, по-щадяща околната среда.

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

- амортизация (от 2005 г. съгласно международните изисквания);
- изплатените суми от глоби и наложени санкции за нарушения на закони и подзаконовни актове във връзка с опазването и възстановяването на околната среда;

Introduction

Environmental protection includes all activities that are directly oriented to preventing, reducing and eliminating pollution resulting from industrial or other processes.

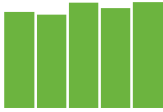
Data source is a specialized statistical survey of NSI. The survey is comprehensive for statistical units that are previously known to have incurred environmental costs. The rest of the statistical population is covered by a random sample, representative at national level by group of economic activities according to the number of employed (over 10 employees). This methodology enters into force in 2014 in line with the requirements of Regulation (EU) No. 691/2011 on European environmental economic accounts.

There are two types of expenditures for acquiring tangible fixed assets under EU Regulation No. 295/2008 on Structural Business Statistics:

- *Specialized equipment for the environment (end-of-pipe) - including facilities not involved in the production process and serve only to reduce pollution resulting from production.*
- *Integrated technologies - elements of the production process/technologies, which resulted in achieving less environmental pollution compared to other similar technologies. Often the equipment is fully integrated into the manufacturing process and can not be identified as a separate component. In this case, is reported only the estimated share of total investment associated with the choice of technology, which is more friendly for the environment.*

Environmental protection and recovery expenditures do not include the following elements:

- *depreciation (2005 as required by international requirements);*
- *sums paid out for environmental fines and sanctions for infringement of laws and normative acts related to protection and restoration of environment;*



- разходите 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 бележат тенденция на нарастване, достигат най-високо равнище през 2014 и 2015 г., след което спадат до нивото на предходните години. Общата стойност на екологичните разходи за периода 2013 - 2017 г. се оценява на 12.3 млрд. лв., като 51.9% от тях са вложени през 2014 и 2015 година. Преобладаващата част от разходите за 2014 и 2015 г. са извършени от сектора на държавното управление (60%), което съвпада с времевия период на оперативните програми за опазването на околната среда, финансирани от Европейската комисия.

През 2017 г. разходите за опазване и възстановяване на околната среда се оценяват на 1 935 млн. лв., или с 2.1% по-малко спрямо 2016 година. Намалението се формира от инвестициите, които от 552 млн. лв. (2016 г.) спадат на 460 млн. лв. (2017 година). Същевременно текущите разходи за поддържане на ДМА нарастват до 1 475 млн. лв., което е с 9.8% повече спрямо 2016 година. Сметките показват, че най-високи екологични разходи през 2017 г. са извършени от индустриалния сектор (54.7%), следван от сектора на държавното управление (41.1%). Обичайно разходите за инвестиции за околната среда в страната са по-малко от разходите за поддържане на ДМА, като през 2017 г. инвестициите са три пъти по-малко от текущите разходи.

- expenditure on activities related to labour protection is excluded (installations intended for preserving air purity, and noise and vibration reduction in the working premises).

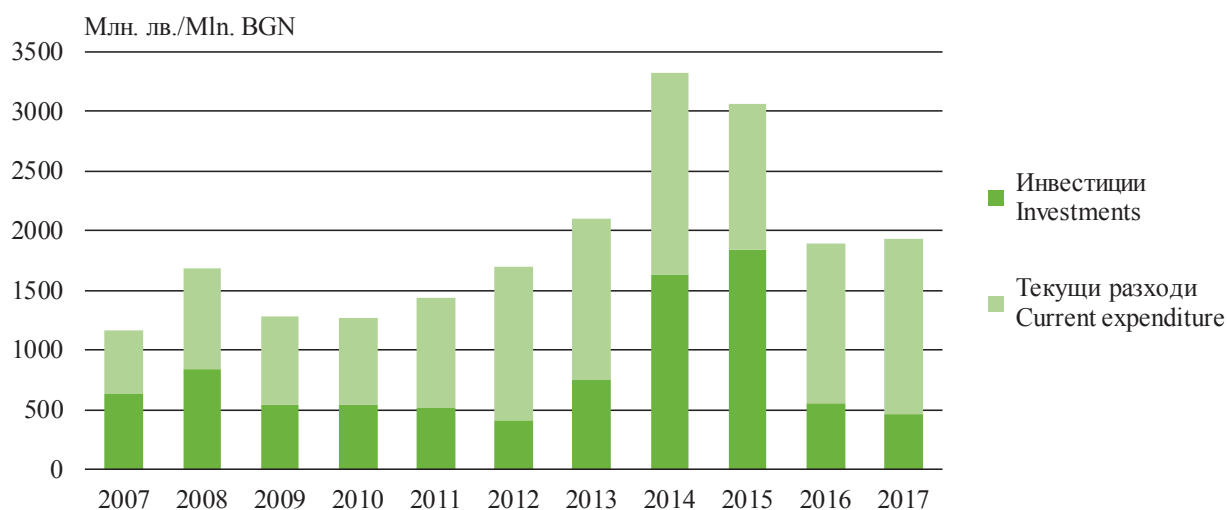
The expenditure on protection and restoration of the environment is measured at current prices of the corresponding year.

Expenditure for environmental protection

Environmental protection and recovery expenditures are on the rise, reaching the highest levels in 2014 and 2015, then falling to the level of previous years. The total value of environmental expenditures for the period 2013 - 2017 is estimated at 12.3 billion BGN, with 51.9% of them being invested in 2014 and 2015. The bulk of expenditures for 2014 and 2015 were made by the government sector (60%), which coincides with the time period of EC-funded operational programs for environmental protection.

In 2017, environmental protection and recovery expenditures are estimated at BGN 1 935 million or 2.1% less compared to 2016. The decrease is formed by investments, which from BGN 552 million BGN (2016) fall to 460 million BGN (2017). At the same time, the current expenses for maintenance of tangible fixed assets increased to BGN 1 475 million, which is 9.8% more than in 2016. The accounts show that the highest environmental expenditure in 2017 were carried out by the industrial sector (54.7%), followed by the government sector (41.1%). Typically, environmental investment expenditures in the country are less than the expenditures of maintaining tangible fixed assets, and in 2017 investments are three times lower than current expenditures.

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



Разходите за опазване и възстановяване на околната среда се извършват по множество направления: отвеждане и пречистване на отпадъчни води, обезвреждане на отпадъци, опазване на въздуха, горите, почвата, биологичното разнообразие и други. Около 91.8% от екологичните разходи за периода 2013 - 2017 г. са за отвеждане и пречистване на отпадъчните води, третиране на отпадъците и намаляване на емисиите на замърсители във въздуха.

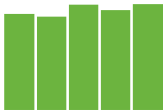
Третиране на отпадъци

Разходите за обезвреждане на опасни и неопасни отпадъци за периода 2013 - 2017 г. се оценяват сумарно на 6.3 млрд. лв., което съставлява 51.5% от разходите за опазване и възстановяване на околната среда в страната. В абсолютен размер разходите за отпадъци през 2017 г. са близо 1 196 млн. лв. (61.8% от екологичните разходи), като спрямо 2016 г. се увеличават с 11.9%. Прирастът се формира от текущите разходи за поддържане на активите, които са 7 пъти повече от вложените инвестиции. Инвестициите през 2017 г. са в размер на 145.6 млн. лв., насочени основно към изграждане на специализирани съоръжения за обезвреждане, преработка и съхранение на отпадъци. Разходите за интегрирани технологии са с малък дял от инвестициите, но в абсолютен размер през 2017 г. са четири пъти повече спрямо предходната година.

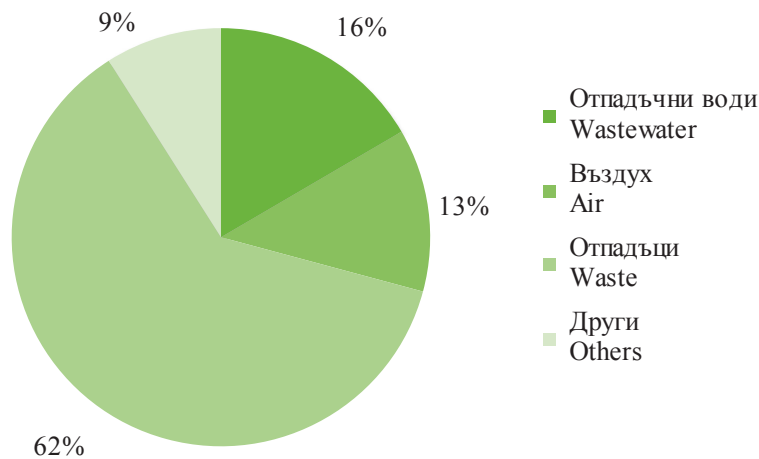
The environmental protection and recovery expenditures are carried out in a number of areas: wastewater discharge and treatment, waste disposal, air, forest, soil, biodiversity, and others. About 91.8% of the environmental expenditures for the 2013 - 2017 period are for wastewater discharge and treatment, waste disposal and air pollutant emissions.

Waste treatment

The expenditures of disposing of hazardous and non-hazardous waste for the period 2013 - 2017 are estimated at a total of 6.3 billion BGN, which represents 51.5% of the country's environmental costs. In absolute terms, the cost of waste in 2017 is close to 1 196 million BGN (61.8% of environmental expenditures), increasing by 11.9% compared to 2016. Growth is formed by the current asset maintenance costs, which are 7 times higher than the investments made. The investments in 2017 amount to 145.6 million BGN, mainly aimed at building specialized facilities for disposal, processing and storage of waste. The expenditures of integrated technology has a small share of investment, but in absolute terms in 2017 it is 4 times more than the previous year.



Фиг. 9.2. Структура на разходите за опазване и възстановяване на околната среда по направления през 2017 година
Figure 9.2. Structures of environmental protection and recovery expenditures in 2017 by use



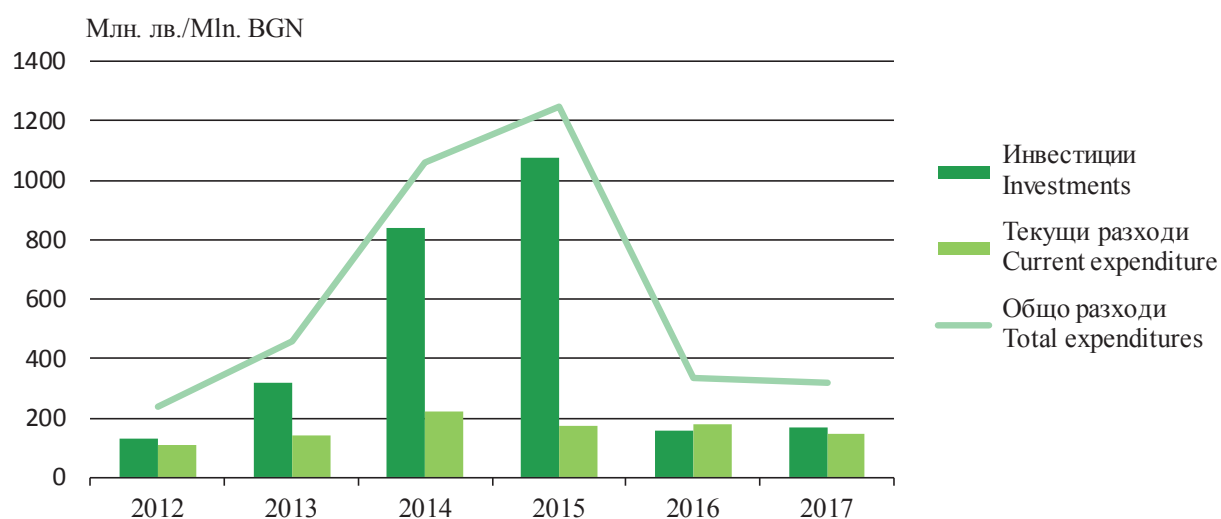
Отвеждане и пречистване на отпадъчните води

Разходите за отвеждане и пречистване на отпадъчни води за периода 2013 - 2017 г. са сумарно около 3.4 млрд. лв., или 27.8% от екологичните разходи в страната. Преобладаващата част от тези разходи са инвестиции за изграждане и модернизиране на производствени и градски пречиствателни станции за отпадъчни води (74.8%). Разходите за отпадъчни води през 2017 г. са около 321 млн. лв., като в сравнение с 2016 г. се регистрира намаление с 4.6%. Нарастват обаче разходите за инвестиции, които са със 7.9% повече от 2016 г. и съставляват 53.3% от разходите за отпадъчни води през 2017 година. Инвестициите са насочени предимно към изграждане на специализирани съоръжения за отвеждане и пречистване на отпадъчни води.

Waste water discharge and treatment

Waste water discharge and treatment expenditures for the period 2013 - 2017 amounted to approximately 3.4 billion BGN, or 27.8% of the country's environmental costs. The bulk of these expenditures are investments for construction and modernization of production and urban wastewater treatment plants (74.8%). Wastewater expenditures in 2017 are about 321 million BGN, compared with 2016, a decrease of 4.6%. However, investment expenditures increased by 7.9% over 2016 and accounted for 53.3% of waste water expenditures in 2017. The investments are mainly focused on the construction of specialized wastewater discharge and treatment facilities.

Фиг. 9.3. Разходи за отвеждане и пречистване на отпадъчните води
Figure 9.3. Wastewater discharge and treatment expenditures

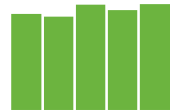


Опазване на въздуха

Разходите за намаляване на емисиите на замърсители във въздуха в периода 2013 - 2017 г. се оценяват общо на около 1.5 млрд. лв., от които 62.4% са разходи за инвестиции. В началото на този период инвестициите са насочени основно към изграждане на специализирани съоръжения за улавяне и обезвреждане на замърсителите, докато към края на периода инвестициите са предимно за технологии, напълно интегрирани в производствения процес. През 2017 г. вложените инвестиции са на равнището на текущите разходи, като общата стойност на разходите за предотвратяване на замърсяването на въздуха се оценява на 119.7 млн. лева. Около 71.6% от инвестициите за въздуха са за интегрирани в производствения процес технологии за намаляване на емисиите от замърсители.

Air protection

The expenditures of reducing air pollutant emissions over the period 2013 - 2017 are estimated at a total of about 1.5 billion BGN, of which 62.4% are investment expenditures. At the beginning of this period, the investments were mainly focused on the construction of specialized facilities for pollutants capture and disposal, while towards the end of the period the investments were mainly for technologies fully integrated in the production process. In 2017, the investments are at the level of the current expenses, the total value of the expenditures for prevention of air pollution is estimated at 119.7 million BGN. About 71.6% of the investment for air is integrated in the manufacturing process to reduce emissions from pollutants.



Дял на разходите за опазване и възстановяване на околната среда от БВП

Относителният дял от произведения брутен вътрешен продукт е основен измерител на предприетите от обществото и държавата мерки за намаляване на натиска върху околната среда. От 2000 г. до 2014 г. се регистрира тенденция на нарастване на дела на екологичните разходи от БВП (по текущи цени) - от 1.6% (2000 г.) на 4.0% (2014 г.), след което намалява до 1.9% за 2017 година.

Share of environment expenditures of GDP

The relative share of environmental protection and recovery expenditures from Gross Domestic Product is the main measure of the public and state measures taken to reduce environmental pressures. From 2000 to 2014, the share of environmental expenditures in GDP (at current prices) rose from 1.6% (2000) to 4.0% (2014), then declined to 1.9% in 2017.

Фиг. 9.4. Дял на разходите за опазване и възстановяване на околната среда от БВП
Figure 9.4. Share of environmental protection and recovery expenditures of GDP



Разходи за услуги, свързани с околната среда

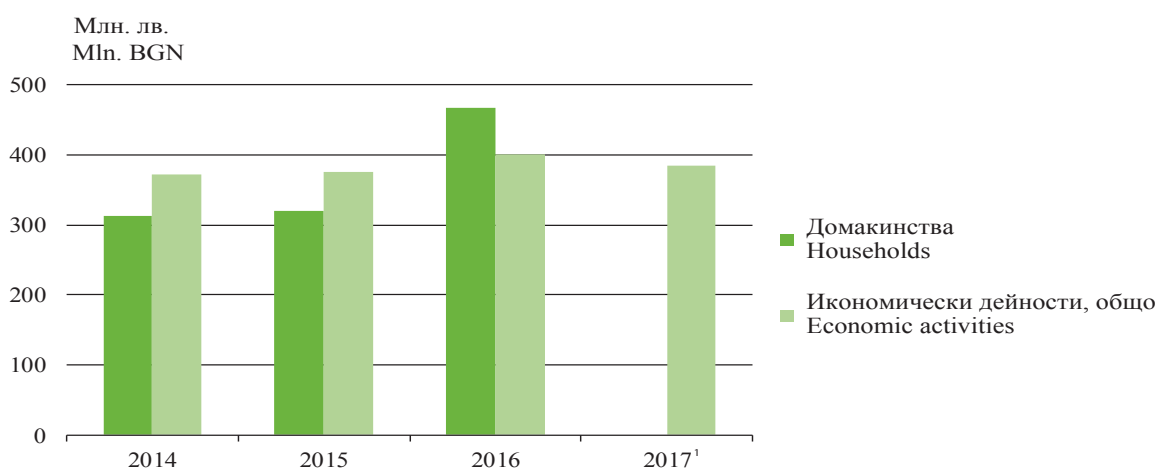
Освен инвестициите и текущите разходи за околната среда са извършени и разходи за услуги, свързани с отвеждане и пречистване на отпадъчни води и отстраняване/обезвреждане на битови отпадъци, включително такса „битови отпадъци“. През 2014 г. разходите за тези услуги на национално ниво се оценяват на 684 млн. лв., от които 45.6% са платени от домакинствата. През 2016 г. сумарните разходи достигат 867 млн. лв. (24.5% ръст спрямо 2014 г.), като разходите на домакинствата нарастват на 467 млн. лв., или са 1.5 пъти повече от тези през 2014 година.

Expenditures of environmental services

In addition to investments and running expenditures for the environment, expenditures related to wastewater discharge and waste treatment, including waste charge, have been incurred. In 2014, the expenditures of these services at the national level is estimated at BGN 684 million, of which 45.6% is paid by households. In 2016 the total expenditures reached 867 million BGN (24.5% growth compared to 2014), with household expenses increasing to 467 million BGN or 1.5 times more than in 2014.

Фиг. 9.5. Разходи за услуги, свързани с околната среда

Figure 9.5. Expenditure on environmental services



¹ Към момента на изготвяне на публикацията данните за домакинствата за 2017 г. не са налични.

¹ At the time of preparation of publication the data for households for 2017 are not available.

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



Въведение

Източник на данни е статистическото изследване на НСИ „Движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение“, което обхваща стопанските субекти от всички икономически дейности (фирми, общински администрации, органи за държавно управление и други).

Информацията за активите е 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.

Дълготрайните материални активи с екологично предназначение 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, повърхностни и подземни води, транспортиране и обезвреждане на отпадъци, защита от шума и апаратура 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.

В края на 2017 г. наличността на дълготрайните материални активи за околната среда се оценява на 9 468.3 млн. лв. и в сравнение с 2010 г. се е увеличила около 2.3 пъти. Както през предходните години, така и през 2017 г. с най-голям относителен дял (34%) са ДМА за пречистване и отвеждане на отпадъчните води (производствени и селищни пречиствателни станции, канализационна мрежа и др.), следвани от съоръженията за опазване на въздуха (31%), за третиране на отпадъците (27%) и други (8%).

Introduction

Data source is the comprehensive 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).

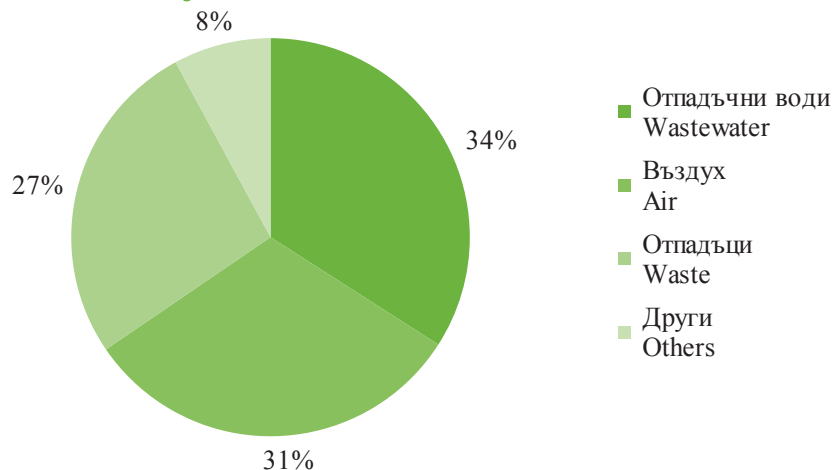
Methodology applied for studying tangible fixed assets with ecological use is in accordance with the requirements concerning book-keeping recording laid down in the Accountancy Law and National Accounting Standards.

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. 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 tangible fixed assets 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.

At the end of 2017 the availability of tangible fixed assets with ecological use is 9 468.3 million BGN and compared to 2010 has increased about 2.3 times. As in the previous years in 2017 the largest share of 34% have tangible fixed assets for wastewater treatment (industrial and urban wastewater treatment plants, sewerage network, etc.), followed by the installations for air protection (31%), for waste treatment and disposal (27%) and others (8%).



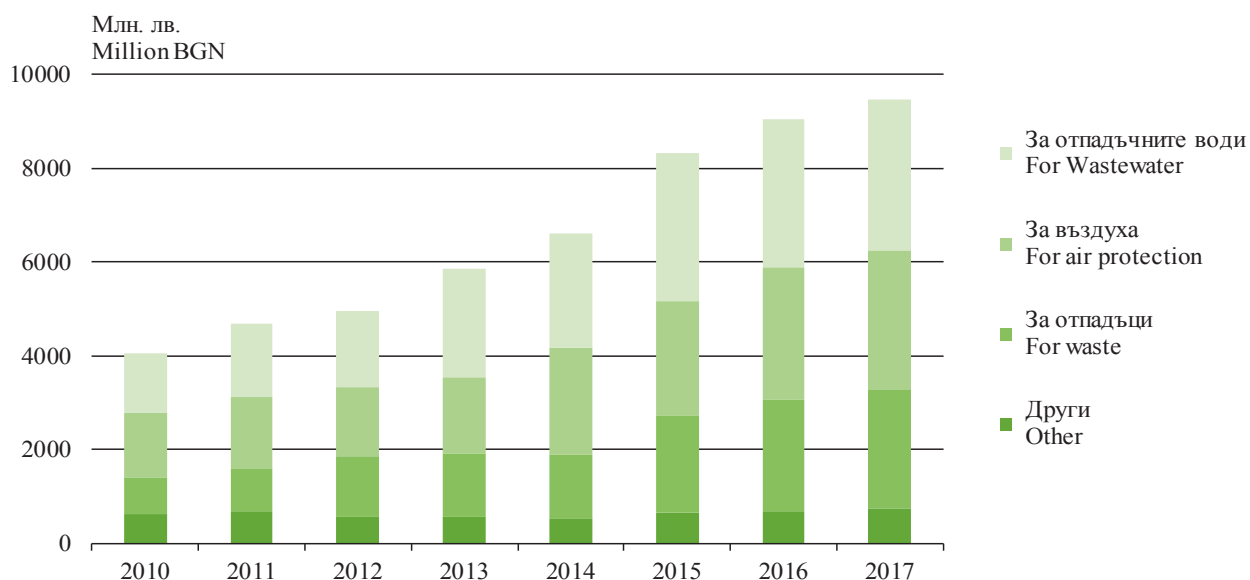
Фиг. 10.1. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по направления към 31.12.2017 година
 Figure 10.1. Tangible fixed assets with ecological use as of 31.12.2017



За периода 2010 - 2017 г. се отбелязва тенденция на нарастване на относителния дял на наличните ДМА с екологично предназначение от общата стойност на дълготрайните материални активи в страната - от 2.7% (2010 г.) на 5.0% (2017 година).

For the period 2010 - 2017 the data show 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 5.0% (2017).

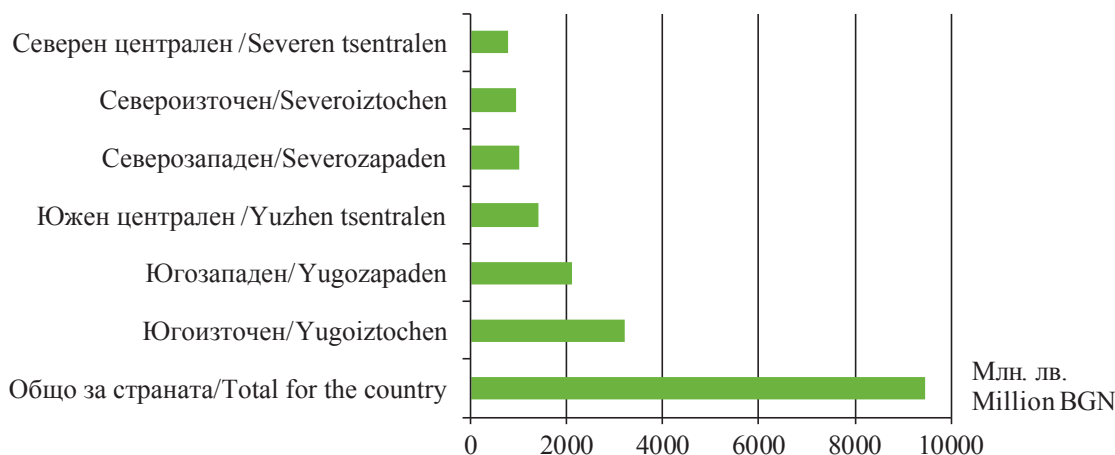
Фиг. 10.2. Наличност на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по основни екологични направления за периода 2010 - 2017 година
 Figure 10.2. Availability of tangible fixed assets with ecological use by main environmental domains for the period 2010 - 2017



Регионалните данни сочат, че в края на 2017 г. най-висока е отчетната стойност на ДМА с екологично предназначение в Югоизточния район на страната (3 208 млн. лв.), а най-ниска - в Северния централен район (770 млн. лева).

Regional data for the available TFA with ecological use at the end of 2017 show that the biggest amount by accounting value is in the Yugoiztochen region of the country (3 208 million BGN) and the smallest amount is accounted in the Severen tsentralen region (770 million BGN).

Фиг. 10.3. Наличност на дълготрайните материални активи с екологично предназначение по статистически райони към 31.12.2017 година
Figure 10.3. Availability of tangible fixed assets with ecological use by statistical regions as of 31 December 2017



Общата отчетна стойност на въведените в експлоатация ДМА с екологично предназначение през 2017 г. е 317.6 млн. лева. Преобладаващата част от тях са за третирането на отпадъците - 51%, опазването на въздуха - 21%, за отвеждане и пречистване на отпадъчните води - 17%, и други - 11%. Апаратурата за мониторинг и контрол, придобита през годината, се оценява на 11.8 млн. лева (4%).

Придобитите ДМА с екологично предназначение в страната са съсредоточени основно в индустрията. През 2017 г. общата стойност се оценява на 212.9 млн. лв., или на 67% от въведените в експлоатация в страната. Както в предходни години, така и през 2017 г. най-висока е стойността на придобитите ДМА с екологично предназначение в секторите „Добивна и преработваща промишленост“ (30%), „Канализационни услуги, управление на отпадъци и възстановяване“ (специализирани производители на услуги за опазване на околната среда) - 23%, и „Производство на енергия, доставяне на води“ - 14%.

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. Интегрираните технологии 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 2017 г. показват, че делът на специализираните съоръжения за околната среда е значително по-голям (78%) спрямо този на интегрираните технологии (16%).

The total amount of the acquired TFA with ecological use in 2017 is 317.6 million BGN. The prevailing part of them was related to waste treatment - 51%, air protection - 21%, wastewater discharge and treatment - 17% and others - 11%. The monitoring and control equipment acquired during the accounting year is evaluated to 11.8 million BGN (4%).

The acquired TFA with ecological use in the country are mainly concentrated in the industry - in 2017 their total value amounts to 212.9 million BGN or 67% of those brought into operation in the country. As in previous years, and in 2017, the value of TFAEU is highest in the economic sectors mining and quarrying and manufacturing - 30%, sewerage, waste management and remediation activities (specialized producers of EP services) - 23% and energy production, water supply - 14%.

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 2017 show that the share of end-of-pipe facilities is significantly higher (78%) than that of the integrated technologies (16%).

ПРИЛОЖЕНИЕ
APPLICATION



I. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА EMISSIONS IN THE AIR

1.1. Общи емисии на вредни вещества в атмосферата през 2017 година¹ Total emissions in the air in 2017¹

Източник на емисии	Общо Total	Производство на топло- и електроенергия и отопление на обществени сгради Power Stations and Industrial Fuel Combustion and Public heating	Производствени процеси Industrial processes	Битово горене Household heating	Пътен транспорт Road transport	Друг транспорт Other mobile sources	Обработка и складиране на отпадъци Wastes treatment and landfill	Селско стопанство Agriculture	Селско стопанство Agriculture	Селско стопанство Agriculture	(Тонове) (Tonnes)
											Source of emissions
Серни окиси	102766	50092	46068	6403	39	162	1	0	0	Sulphur oxides	
Азотни окиси	90244	21874	7459	3474	39856	3303	9	14270	14270	Nitrogen oxides	
Неметанови летливи органични съединени	72003	46	25353	22304	9442	84	2817	11957	11957	Non-methane volatile compounds	
Метан	707419	340	476911	11554	9672	2	138776	70164	70164	Methane	
Въглероден окис	248382	797	28338	157907	60367	815	135	24	24	Carbon oxide	
Въглероден двуокис	43193535	29100490	4327854	833227	8842106	41718	14716	33423	33423	Carbon dioxide	
Двуазотен оксид	23771	6680	115	138	272	16	533	16017	16017	Dinitrogen oxide	
Амоняк	49432	-	3262	2228	829	0.094	1579	41533	41533	Ammonia	

¹ Емисиите от „Природни източници“ след 2015 г. не се изчисляват.
„0“ означава, че емисията е под мерната единица.

¹ Emissions from 'Natural sources' after 2015 are not calculated.
'0' means that the emission is below the measure unit.

II. ВОДА WATER

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

(Млн. куб. м)
(Million m³)

	Средномного- годишни Long term annual average (1981 - 2017)	2013	2014	2015	2016	2017	
Валежи	73017	70865	115306	82073	74713	84411	Precipitation
Действителна евапотранспирация	57178	54681	90476	52052	56314	70207	Actual evapotranspiration
Вътрешен отток	15839	16184	24830	30021	18399	14204	Internal Flow
Действителен външен приток	84943	93475	93910	75961	83684	67891	Actual external inflow
в т.ч. от р. Дунав ²	84580	93015	93441	75276	83255	67582	Of which: from the Danube River ²
Общ действителен отток	103258	116060	130870	118826	103696	84511	Total actual outflow
В морето	1715	1638	2099	2696	1492	2104	Into the sea
Към съседни територии	101543	114422	128771	116130	102204	82407	Into neighbouring territories
в т.ч. р. Дунав ³	87056	99875	106040	88805	84868	69998	Of which: the Danube River ³
Общо възобновяеми пресни водни ресурси	100782	109659	118740	105982	102083	82095	Total renewable freshwater resources
Подхранване във водоносния слой	5849	5421	5526	5543	5451	5849	Recharge into the Aquifer
Налични подземни води, достъпни за годишно използване	5393	4663	4776	4793	5137	5393	Groundwater available for annual abstraction
Постоянни ресурси от прясна вода (95% обезпеченост)	71409	-	-	-	-	-	Freshwater resources 95% of years, LTAA

¹ Източник на данни: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология (БАН), 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.

¹ Source of data: Ministry of Environment and Water and National Institute of Meteorology and Hydrology (BAS) 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.

2.2. Възобновяеми пресни водни ресурси по басейнови райони за управление на водите, средномногогодишни (1981 - 2017 година)¹

Renewable freshwater resources by River Basin District, Long term annual average (1981 - 2017)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	73017	30622	10615	23519	8261	Precipitation
Действителна евапотранспирация	57178	25057	8900	17632	5589	Actual evapotranspiration
Вътрешен отток	15839	5565	1715	5887	2672	Internal Flow
Действителен външен приток	84943	84580			363	Actual external inflow
в т.ч. от р. Дунав ²	84580	84580				Of which: from the Danube River ²
Общ действителен отток	103258	92621	1715	5887	3035	Total actual outflow
В морето	1715		1715			Into the sea
Към съседни територии	101543	92621		5887	3035	Into neighbouring territories
в т.ч. р. Дунав ³	87056	87056				Of which: the Danube River ³
Общо възобновяеми пресни водни ресурси	100782	90145	1715	5887	3035	Total renewable freshwater resources
Подхранване във водоносния слой	5849	2630	491	2191	537	Recharge into the Aquifer
Налични подземни води, достъпни за годишно използване	5393	2416	449	2077	451	Groundwater available for annual abstraction

¹ Източник на данни: МОСВ, Национален институт по метеорология и хидрология (БАН), 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 of data: Ministry of Environment and Water and National Institute of Meteorology and Hydrology (BAS) 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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Общо иззета прясна вода - бруто	5468.22	5375.56	5629.11	5689.26	5657.99	Total gross fresh water abstraction
Повърхностни водоизточници	4910.18	4828.72	5070.75	5128.29	5076.25	Fresh surface water
Подземни водоизточници	558.04	546.84	558.35	560.98	581.75	Fresh groundwater
Върната вода без употреба	9.11	16.40	1.25	2.38	12.79	Water returned without use
Иззета прясна вода - нето	5459.11	5359.16	5627.86	5686.88	5645.20	Net fresh water abstraction
Иззета непрясна вода	0.52	0.44	0.38	0.41	0.38	Non fresh water abstraction
Загуби на вода - общо	992.09	864.40	907.46	973.11	913.56	Losses during transport - total
Използвана вода - общо	4477.32	4505.68	4735.50	4721.41	4732.45	Total water used
Селско, горско и рибно стопанство	296.15	289.25	359.59	355.19	306.62	Agriculture, forestry, fishing
в т.ч. за напояване	269.27	258.32	316.38	306.02	255.38	Of which: For Irrigation purposes
Индустрия	3840.80	3887.18	4036.66	4041.45	4091.20	Industry
в т.ч. за охлаждане за енергийното производство	3181.92	3236.75	3686.38	3681.00	3704.41	Of which: For Cooling in energy production
Услуги	79.64	78.55	80.61	67.28	77.56	Services
Домакинства	260.73	250.71	258.64	257.49	257.07	Private households
Общо отведени отпадъчни води във водни обекти	801.81	788.49	804.08	802.66	767.80	Total wastewater discharged into water bodies
Общо отведени води от охлаждане във водни обекти	2945.09	3000.20	3680.14	3628.11	3725.29	Total cooling water discharged into water bodies
Основни показатели средно на човек от населението						Key indicators per capita
Пресни водни ресурси, вкл. притока от р. Дунав (м ³ /чов.)	13903	14007	14116	15884	15839	Renewable freshwater resources, incl. inflow from the Danube River (m ³ /per capita)
Пресни водни ресурси, без приток от р. Дунав (м ³ /чов.)	2181	2232	2304	2228	2143	Renewable freshwater resources, excl. inflow from the Danube River (m ³ /per capita)
Иззета прясна вода (м ³ /чов.)	753	744	784	798	800	Fresh water abstracted (m ³ /per capita)
Използвана вода - общо (м ³ /чов.)	616	624	660	662	669	Water used - total (m ³ /per capita)
Използвана вода от общественото водоснабдяване - общо (м ³ /чов.)	53	51	53	55	51	Water used from public water supply (m ³ /per capita)
Използвана питейна вода от домакинствата от общественото водоснабдяване (л/чов./ден.)	99	96	99	100	99	Water used by household from public water supply (l/per capita/day)

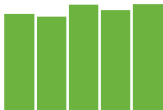
2.4. Иззета прясна вода общо за страната
Water abstraction, total for the country

(Млн. куб. м/г.)
(Million m³/year)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Иззета прясна вода - бруто	5468.22	5375.56	5629.11	5689.26	5657.99	Total gross fresh water abstraction
Обществено водоснабдяване (ВиК)	911.23	856.16	869.30	875.36	881.98	Public water supply
Селско, горско и рибно стопанство	825.02	726.55	828.84	907.54	834.50	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	3701.04	3761.77	3900.63	3887.92	3918.89	Industry
в това число:						Of which:
Добивна промишленост	23.12	23.51	16.40	21.18	22.4366	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	121.02	122.64	136.12	124.20	133.74	Manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	3556.24	3614.09	3725.38	3720.11	3740.40	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане	3170.87	3227.02	3678.18	3672.66	3696.65	Of which: For cooling
Строителство	0.45	0.89	4.08	3.11	3.16	Construction
Други индустриални дейности	0.21	0.65	18.66	19.33	19.15	Other activities
Услуги	30.93	31.09	30.34	18.44	22.63	Services
Повърхностни водоизточници	4910.18	4828.72	5070.75	5128.29	5076.24	Surface water sources
Обществено водоснабдяване (ВиК)	468.15	426.94	428.45	421.29	414.09	Public water supply
Селско, горско и рибно стопанство	809.83	716.35	820.83	898.45	823.59	Agriculture, forestry, fishing
Индустрия	3611.91	3665.62	3800.93	3800.55	3829.39	Industry
в това число:						Of which:
Добивна промишленост	12.09	11.61	7.07	8.898	9.62599	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	50.20	46.20	52.23	54.95	62.13	Manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	3549.46	3607.69	3720.93	3716.49	3737.69	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане	3166.14	3222.71	3675.57	3670.86	3696.21	Of which: For cooling
Услуги	20.29	19.81	20.54	7.99	9.18	Services
Подземни водоизточници	558.04	546.84	558.35	560.98	581.75	Groundwater sources
Обществено водоснабдяване (ВиК)	443.08	429.22	440.85	454.07	467.90	Public water supply
Селско, горско и рибно стопанство	15.19	10.20	8.01	9.09	10.91	Agriculture, forestry, fishing
Индустрия	89.13	96.15	99.70	87.37	89.49	Industry
в това число:						Of which:
Добивна промишленост	11.03	11.90	9.33	12.278	12.81	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	70.82	76.44	83.89	69.25	71.61	Manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	6.78	6.40	4.46	3.62	2.71	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане	4.73	4.30	2.61	1.80	0.45	Of which: For cooling
Услуги	10.64	11.27	9.794	10.446	13.45	Services
Иззета прясна вода за производство на електроенергия¹	17002.72	24500.65	26923.48	21576.67	17943.95	Water abstraction for purposes of hydropower generation¹
Загуби на вода - общо	992.09	864.40	907.46	973.11	913.56	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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Подадена вода - общо	924.28	879.48	903.88	910.70	918.48	System Input water - total
Обща консумация на вода (фактурирана и нефактурирана вода)	387.82	366.45	380.86	393.61	397.08	Water consumption, total (billed and unbilled)
Третирана питейна вода чрез:						Drinking water treated by:
Дезинфекция	182.18	176.10	183.70	183.08	182.70	Disinfection
Утаяване и дезинфекция	15.54	13.75	15.38	18.55	16.24	Precipitation and disinfection
Пречиствателни станции за питейни води	154.21	146.25	150.92	150.96	153.94	Drinking water purification plants
Домакинства	260.69	250.71	258.64	257.49	256.88	Households
Услуги	43.03	40.07	44.61	43.68	50.22	Services
Селско, горско и рибно стопанство	3.14	3.33	3.51	4.58	2.98	Agriculture, forestry and fishing
Индустрия	52.72	52.24	51.53	54.21	49.22	Industry
Нефактурирана вода	28.25	20.10	22.57	33.66	37.78	Unbilled water consumption
Загуби на вода - общо	536.46	513.03	523.02	517.09	521.40	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, Rev. 2	2013	2014	2015	2016	2017	
Използвана вода - общо		4477.32	4505.68	4735.50	4721.41	4732.45	Total water used
Селско, горско и рибно стопанство	(01 - 03)	296.15	289.25	359.59	355.19	306.62	Agriculture, forestry, fishing
в т.ч. за напояване		269.27	258.32	316.38	306.02	255.38	Of which: For Irrigation purposes
Индустрия	(05 - 43)	3840.80	3887.18	4036.66	4041.45	4091.20	Industry, Total
Добивна промишленост	(05 - 09)	31.03	32.37	25.43	28.80	28.40	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	194.00	198.57	217.79	214.08	242.97	Manufacturing industry
в това число:							Of which:
Производство на хранителни продукти, напитки	(10 - 11)	34.78	39.75	46.95	28.12	61.52	Food processing industry
Производство на основни метали	(24)	17.67	15.89	20.31	21.18	21.44	Basic metals
Производство на превозни средства	(29 - 30)	0.87	2.73	0.96	0.65	0.89	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	(13 - 15)	5.02	5.13	4.74	7.57	6.04	Textiles
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	(17)	28.92	30.71	29.79	29.22	27.58	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	(19 - 21)	79.40	75.53	82.79	86.82	92.22	Chemicals, refined petroleum, etc.
в т.ч. използвана за охлаждане в преработващата индустрия		90.61	88.15	94.38	94.89	96.38	Of which: For cooling purposes in all manufacturing industries
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	(35)	3578.06	3625.24	3746.65	3740.57	3759.01	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане		3181.92	3236.75	3686.38	3681.00	3704.41	Of which: For cooling purposes
Строителство	(41 - 43)	1.47	1.88	5.32	4.41	3.68	Construction
Други индустриални дейности		36.23	29.12	41.48	53.59	57.14	Other industrial activities
Услуги	(45 - 96)	79.64	78.55	80.61	67.28	77.56	Services
Домакинства		260.73	250.71	258.64	257.49	257.07	Private households
Обществено водоснабдяване (ВиК) - общо		387.82	366.45	380.86	393.61	397.08	Public water supply- total
Селско, горско и рибно стопанство	(01 - 03)	3.14	3.33	3.51	4.58	2.98	Agriculture, forestry, fishing
Индустрия	(05 - 43)	80.96	72.34	74.10	87.86	87.00	Industry, Total
Добивна промишленост	(05 - 09)	1.08	0.99	1.57	0.91	1.45	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	24.70	27.01	31.45	34.34	34.64	Manufacturing industry
в това число:							Of which:
Производство на хранителни продукти, напитки	(10 - 11)	8.75	10.15	10.45	9.66	13.11	Food processing industry
Производство на основни метали	(24)	2.02	0.68	2.62	3.12	2.29	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, Rev. 2	2012	2013	2014	2015	2016	
Производство на превозни средства	(29 - 30)	0.65	2.55	0.76	0.48	0.70	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	(13 - 15)	1.09	1.13	1.17	1.34	1.41	Textiles
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	(17)	0.27	0.15	0.29	0.56	0.42	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	(19 - 21)	2.14	2.78	1.82	2.46	2.28	Chemicals, refined petroleum, etc.
в т.ч. използвана за охлаждане в преработващата индустрия		3.95	4.62	3.34	4.05	5.02	Of which: For cooling purposes in all manufacture industries
Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ	(35)	18.15	14.85	16.81	16.99	12.38	Production and distribution of electricity, hot and gas
в т.ч. за охлаждане		5.31	2.52	5.99	5.54	4.37	Of which: For cooling purposes
Строителство	(41 - 43)	0.98	0.99	1.53	1.33	0.54	Construction
Други индустриални дейности		36.06	28.51	22.74	34.29	37.99	Other industrial activities
Услуги	(45 - 96)	43.03	40.07	44.61	43.68	50.22	Services
Домакинства		260.69	250.71	258.64	257.49	256.88	Private households
Собствено и друго водоснабдяване		4089.50	4139.23	4354.65	4327.80	4335.37	Self and other water supply
Селско, горско и рибно стопанство	(01 - 03)	293.01	285.92	356.08	350.61	303.64	Agriculture, forestry, fishing
в т.ч. за напояване		269.27	258.04	316.35	305.98	254.98	Of which: For Irrigation purposes
Индустрия	(05 - 43)	3759.83	3814.84	3962.56	3953.58	4004.20	Industry
Добивна промишленост	(05 - 09)	29.96	31.38	23.86	27.90	26.95	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	169.30	171.56	186.34	179.74	208.33	Manufacturing industry
в това число:							Of which:
Производство на хранителни продукти, напитки	(10 - 11)	26.03	29.59	36.50	18.46	48.41	Food processing industry
Производство на основни метали	(24)	15.65	15.21	17.69	18.05	19.15	Basic metals
Производство на превозни средства	(29 - 30)	0.22	0.19	0.20	0.17	0.19	Motor vehicles and transport equipment
Производство на текстил, облекло, обувки и други изделия от обработени кожи без косъм; обработка на кожи	(13 - 15)	3.93	4.00	3.57	6.22	4.63	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, Rev. 2	2012	2013	2014	2015	2016	
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	(17)	28.66	30.55	29.49	28.66	27.15	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	(19 - 21)	77.25	72.76	80.97	84.37	89.95	Chemicals, refined petroleum, etc.
в т.ч. използвана за охлаждане в преработващата индустрия		86.66	83.54	91.03	90.84	91.36	Of which: For cooling purposes in all manufacture industries
Производство и разпределение на електрическа и топлоенергия и газ	(35)	3559.91	3610.40	3729.84	3723.57	3746.63	Production and distribution of electricity, steam and gas
в т.ч. за охлаждане		3176.61	3234.23	3680.39	3675.46	3700.04	Of which: For cooling purposes
Строителство	(41 - 43)	0.49	0.89	3.79	3.08	3.14	Construction
Други индустриални дейности		0.17	0.61	18.73	19.30	19.14	Other industrial activities
Услуги	(45 - 96)	36.62	38.48	36.00	23.60	27.34	Services
Домакинства		0.04	0.00	0.00	0.00	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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Образувани отпадъчни води - точкови източници¹	447.74	441.77	426.07	419.53	427.72	Wastewater generated from point sources¹
Селско, горско и рибно стопанство	18.24	23.38	36.62	39.75	43.12	Agriculture, forestry, fishing
Индустрия	154.48	146.28	111.36	117.86	113.82	Industry
Добивна промишленост	14.37	12.83	14.11	18.50	14.41	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	87.56	87.03	80.21	82.03	84.26	Manufacturing industries
в т.ч. производство на хранителни продукти, напитки	16.84	16.80	16.81	17.28	16.54	Of which: Food processing industry
Производство на основни метали	4.22	4.57	4.95	4.66	4.84	Basic metals
Производство на превозни средства	0.42	0.41	0.31	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	3.14	3.23	2.79	2.97	2.74	Textiles etc.
Производство на хартия, картон и изделия от хартия и картон	27.75	29.36	15.68	27.31	16.26	Paper and paper products
Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти, химични продукти, лекарствени вещества и продукти	23.25	21.02	28.02	17.50	31.35	Chemical products and refined petroleum
Производство и разпределение на електрическа и топлинна енергия и газ	26.39	23.56	11.54	11.99	10.24	Production and distribution of electricity, steam and gas
Строителство	0.70	0.94	3.96	3.18	3.22	Construction
Битов сектор	275.02	272.11	278.09	261.91	270.78	Domestic sources
Услуги	40.74	41.63	44.06	25.49	36.61	Services
Домакинства ²	234.28	230.48	234.04	236.42	234.18	Private households ²
Пречистване и отвеждане на отпадъчни води						Wastewater treatment and discharge
Образувани отпадъчни води - битов сектор	275.02	272.11	278.09	261.91	270.78	Wastewater generated by domestic sources
в т.ч. отведени във водни обекти, общо	79.68	75.18	78.92	61.88	71.13	Of which: Wastewater discharged into water body
Отведени без пречистване	24.71	25.54	26.88	10.04	15.13	Wastewater discharged without treatment
Отведени от пречиствателни станции	0.97	0.81	0.42	0.55	0.99	Discharged of WWTP
Отведени след собствено третиране ³	54.00	48.83	51.63	51.29	55.01	Discharges of independent treatment ³
Образувани отпадъчни води - индустрия	154.48	146.28	111.36	117.86	113.82	Total wastewater generated by industry
в т.ч. отведени във водни обекти, общо	110.40	105.42	92.79	99.89	95.36	Of which: Wastewater discharged into water body
Отведени без пречистване	44.10	39.95	32.86	29.76	28.21	Wastewater discharged without treatment
Отведени от пречиствателни станции	66.30	65.47	59.93	70.13	67.14	Discharged of WWTP
Образувани отпадъчни води от селското стопанство	18.24	23.38	36.62	39.75	43.12	Wastewater generated by Agriculture, forestry, 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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
в т.ч. отведени във водни обекти, общо	18.05	22.00	36.42	39.40	42.50	Of which: Wastewater discharged into water body
Отведени без пречистване	17.40	21.31	33.44	38.60	40.19	Wastewater discharged without treatment
Отведени от пречиствателни станции	0.65	0.69	2.98	0.81	2.32	Discharged of WWTP
Събрани отпадъчни води в обществената канализация ⁴	601.87	592.06	605.71	612.49	576.19	Wastewater connected to urban wastewater collecting system ⁴
в т.ч. от неточкови източници	335.82	332.54	340.60	344.61	312.84	Of which: From non point sources
Отведени отпадъчни води от селищни пречиствателни станции	502.63	490.79	515.28	531.13	511.66	Wastewater discharged of UWWTP
Отведени отпадъчни води от обществената канализация без пречистване	91.05	95.11	80.67	70.36	47.16	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	177.26	181.90	173.85	148.75	130.68	Wastewater discharged without treatment
Отведени след собствено третиране ³	54.00	48.83	51.63	51.29	55.01	Discharges of independent treatment ³
Отпадъчни води, отведени от пречиствателни станции (селищни и други)	570.54	557.76	578.61	602.61	582.11	Discharged of WWTP (urban or other)
в т.ч. с поне вторично пречистване	526.81	515.14	529.40	554.63	533.94	Of which: At least secondary treatment
Отведени отпадъчни води във водни обекти - общо	801.81	788.49	804.08	802.66	767.80	Wastewater discharged into water body - total
Образувани води от охлаждане	2947.46	3003.21	3684.52	3628.11	3725.29	Cooling water generated
в т.ч. отведени във водни обекти	2945.09	3000.20	3680.14	3624.75	3719.34	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.

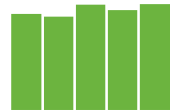
⁴ Статистическа оценка, основаваща се на отчетените данни от операторите на канализационната мрежа (ВиК) и СПСОВ. Включени са и водите от неточкови източници (дъждовни и други).

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 Operating urban wastewater treatment plants

	Мярка Measure	2013	2014	2015	2016	2017	
Селищни пречиствателни станции за отпадъчни води - общо¹							Urban wastewater treatment plants (UWWTP) - total¹
СПСОВ	брой/Number	90	89	163	174	169	UWWTP - total
Първично пречистване							Primary treatment
СПСОВ	брой/Number	10	9	9	7	7	UWWTP
Вторично пречистване							Secondary treatment
СПСОВ	брой/Number	54	56	91	97	88	UWWTP
Допречистване след вторичното (третично)							Tertiary treatment
СПСОВ	брой/Number	26	24	63	70	74	UWWTP
в това число:							Of which:
Отстраняване на азот							Nitrogen removal
СПСОВ	брой/Number	26	24	61	66	70	UWWTP
Отстраняване на фосфор							Phosphorus removal
СПСОВ	брой/Number	22	20	59	67	71	UWWTP
в т.ч. СПСОВ с капацитет над 2000 еквивалент жители от общия брой СПСОВ	брой/Number	71	70	105	109	110	Of which: UWWTP - capacity over 2000 people equivalent of total number of UWWTP
Първично пречистване	брой/Number	8	7	6	4	2	Primary treatment
Вторично пречистване	брой/Number	37	39	38	39	39	Secondary treatment
Третично пречистване	брой/Number	26	24	61	66	69	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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Общо	73670	73515	74226	74377	75034	Total
Външна	25111	25024	25184	25244	26723	External
Вътрешна	48559	48491	49042	49133	48311	Internal
Новоизградена водопроводна мрежа през годината	51	111	187	99	196	Newly built water-supply network during the year
Външна	13	32	82	20	49	External
Вътрешна	38	79	105	79	147	Internal
Реконструирана/подменена водопроводна мрежа през годината	348	445	590	504	449	Reconstructed/changed water-supply network during the year
Външна	108	133	71	132	94	External
Вътрешна	239	313	519	372	355	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.

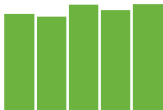
2.9.1. Водопроводна мрежа по вид на тръбите¹
Water-supply network by type of pipes¹

(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
от 1951 до 1960 г.	9.3	1951 - 1960
от 1961 до 1970 г.	25.3	1961 - 1970
от 1971 до 1980 г.	13.4	1971 - 1980
от 1981 до 1990 г.	32.5	1981 - 1990
от 1991 до 2000 г.	4.0	1991 - 2000
от 2001 до 2010 г.	6.5	2001 - 2010
от 2011 до 2015 г.	3.0	2011 - 2015

¹ Данните се отнасят за обществената водопроводна мрежа, експлоатирана от ВиК. Източник на данните: 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. Data 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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Общо за страната	10463	10518	10835	11141	11746	Total
Главни колектори	1848	1852	1783	1882	1951	Main sewers
Канализационна мрежа	8614	8666	9052	9259	9795	Sewage network
Новоизградена канализационна мрежа през годината	20	31	179	217	149	Newly built sewage network during the year
Главни колектори	0	13	35	60	35	Main sewers
Канализационна мрежа	20	17	143	157	114	Sewage network
Реконструирана/подменена канализационна мрежа през годината	19	6	70	48	8	Reconstructed/changed sewage network during the year
Главни колектори	3	0	10	4	1	Main sewers
Канализационна мрежа	16	6	60	44	7	Sewage network

¹ Източник на данните: 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 Data 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 is 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	100.0	Total
до 1950 г. вкл.	11.17	by the end of 1950
от 1951 до 1960 г.	9.97	1951 - 1960
от 1961 до 1970 г.	10.82	1961 - 1970
от 1971 до 1980 г.	15.60	1971 - 1980
от 1981 до 1990 г.	33.47	1981 - 1990
от 1991 до 2000 г.	4.11	1991 - 2000
от 2001 до 2010 г.	9.50	2001 - 2010
от 2011 до 2015 г.	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 на данни: 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. Data 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 области (средно на човек)
Drinking water used by households from Public Water Supply by statistical region and district (average per capita)

(Л/чов./ден.)
(L/per capita/day)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones Statistical regions Districts
Общо за страната	99	96	99	100	99	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>90</i>	<i>87</i>	<i>90</i>	<i>92</i>	<i>92</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	94	89	94	95	96	Severozapaden
Видин	87	81	88	87	90	Vidin
Враца	95	90	94	95	99	Vratsa
Ловеч	92	87	93	94	93	Lovech
Монтана	91	83	89	89	91	Montana
Плевен	98	95	99	100	99	Pleven
Северен централен	91	88	93	93	92	Severen tsentralen
Велико Търново	93	90	95	94	94	Veliko Tarnovo
Габрово	88	87	91	92	92	Gabrovo
Разград	75	72	78	81	80	Razgrad
Русе	103	99	102	103	101	Ruse
Силистра	82	79	86	86	84	Silistra
Североизточен	84	82	84	85	86	Severoiztochen
Варна	93	90	92	94	95	Varna
Добрич	68	75	78	78	78	Dobrich
Търговище	65	67	67	69	68	Targovishte
Шумен	86	79	81	80	80	Shumen
Югоизточен	93	90	92	94	94	Yugoiztochen
Бургас	113	108	111	112	112	Burgas
Сливен	74	71	73	75	74	Sliven
Стара Загора	83	80	81	84	87	Stara Zagora
Ямбол	88	85	87	88	89	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>108</i>	<i>105</i>	<i>108</i>	<i>108</i>	<i>107</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	119	116	118	118	118	Yugozapaden
Благоевград	107	105	110	111	110	Blagoevgrad
Кюстендил	92	92	94	97	99	Kyustendil
Перник	106	102	107	109	109	Pernik
София	101	89	96	94	97	Sofia
София (столица)	130	128	127	127	126	Sofia (stolitsa)
Южен централен	91	87	94	92	90	Yuzhen tsentralen
Кърджали	81	75	81	85	76	Kardzhali
Пазарджик	95	89	93	96	97	Pazardzhik
Пловдив	97	94	106	98	97	Plovdiv
Смолян	78	77	80	84	76	Smolyan
Хасково	81	77	78	80	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	2013	2014	2015	2016	2017	River Basin Districts/Sub-RBD
Общо за страната	99	96	99	100	99	Total
Дунавски район	105	102	105	106	106	Danube River Basin District
Дунав	96	92	96	96	94	Danube
Реки западно от Огоста	87	75	83	83	88	West of Ogosta Rivers
Огоста	93	88	91	93	98	Ogosta
Искър	124	120	121	121	121	Iskar
Вит	95	93	96	98	97	Vit
Осъм	99	95	100	101	100	Osam
Янтра	91	89	94	94	93	Yantra
Русенски Лом	82	79	84	87	84	Rusenski Lom
Дунавски добруджански реки	72	72	78	78	77	Dobrudzha Rivers - Danube
Ерма	122	108	120	113	114	Erma
Нишава	132	108	119	116	123	Nishava
Черноморски район	97	94	96	98	98	Black Sea Basin District
Черноморски добруджански реки	91	92	98	97	97	Dobrudzha Rivers - Black Sea
Провадийска	92	89	91	92	93	Provadiyska
Камчия	81	77	79	81	81	Kamchia
Севернобургаски реки	111	109	110	110	110	North-Burgas Rivers
Мандренски реки	111	96	109	105	105	Mandrenski Rivers
Южнобургаски реки	192	172	179	184	180	South-Burgas Rivers
Велека	114	93	114	117	111	Veleka
Резовска	388	318	346	367	333	Rezovska
Дерета Приселци - Черноморец	141	110	124	127	126	Dereta Priseltsi - Chernomorets
Източнбеломорски район	89	85	90	89	89	East Aegean River Basin District
Марица	92	88	94	92	92	Maritsa
Тунджа (вкл. р. Фишера)	81	78	81	82	84	Tundzha (incl. Fishera River)
Арда (вкл. р. Атеренска)	79	75	79	84	75	Arda (incl. Aterenska river)
Бяла (вкл. р. Луда)	93	79	88	90	56	Byala (incl. Luda river)
Западнбеломорски район	103	101	106	107	107	West Aegean River Basin District
Места	104	100	107	109	104	Mesta
Струма	103	102	106	107	109	Struma
Доспат	83	82	96	94	91	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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.28	99.31	99.33	99.33	99.4	Population connected to Public water supply
Население, свързано с пречиствателни станции за питейни води	47.85	48.09	48.27	48.86	49.1	Population connected to Drinking water purification plants
Население с режим на водоснабдяване	2.92	0.60	1.74	2.07	3.0	Population with water supply regime
Сезонен (под 180 дни)	2.77	0.45	1.58	1.91	2.8	Seasonal (below 180 days)
Целогодишен (над 180 дни)	0.16	0.15	0.16	0.16	0.2	All year (over 180 days)
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	56.44	56.76	62.30	63.14	63.42	Population connected to WWTP ²
Първично пречистване	1.90	1.99	1.67	1.30	0.23	Primary treatment
Вторично пречистване	19.25	20.36	16.86	17.16	16.15	Secondary treatment
Третично пречистване	35.29	34.41	43.77	44.68	47.04	Tertiary treatment
Население с обществена канализация без пречистване	18.26	18.12	13.20	12.55	12.61	Population connected to urban wastewater collecting system without treatment
Население с обществена канализация - общо	74.70	74.88	75.50	75.69	76.03	Population connected to Urban wastewater collecting system - total
Население със собствено третиране на отпадъчни води ³	25.30	25.12	24.50	24.31	23.97	Independent wastewater treatment ³
Общо население с пречистване на отпадъчни води	81.74	81.88	86.80	87.45	87.39	Total connected to wastewater treatment

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

² 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 sewerage system.

2.14. Дял на населението в селища с обществено водоснабдяване, обществена канализация и селищни пречиствателни станции за отпадъчни води по статистически зони, статистически райони и по области през 2017 година¹

Share of population connected to public water supply, sewerage system and urban wastewater treatment plants by statistical zone, statistical region and district in 2017¹

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	3.0	63.4	63.2	12.6	76.0	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>99.8</i>	<i>5.1</i>	<i>58.3</i>	<i>58.0</i>	<i>10.4</i>	<i>68.7</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	99.5	13.3	43.9	43.9	15.5	59.4	Severozapaden
Видин	99.8	0.0	0.5	0.5	56.7	57.2	Vidin
Враца	99.6	0.0	50.9	50.9	6.3	57.2	Vratsa
Ловеч	99.7	76.9	56.7	56.7	12.3	69.0	Lovech
Монтана	98.3	1.1	35.2	35.2	24.4	59.6	Montana
Плевен	100.0	0.7	52.9	52.9	3.7	56.6	Pleven
Северен централен	99.8	4.4	59.2	58.3	5.0	64.2	Severen tsentralen
Велико Търново	99.8	0.4	58.9	58.9	8.2	67.1	Veliko Tarnovo
Габрово	99.0	28.5	74.4	74.4	10.7	85.1	Gabrovo
Разград	100.0	2.3	41.9	41.9	0.0	41.9	Razgrad
Русе	100.0	0.0	68.4	68.4	0.0	68.4	Ruse
Силистра	100.0	0.0	44.4	37.4	7.1	51.5	Silistra
Североизточен	99.9	3.0	71.8	71.8	2.7	74.5	Severoiztochen
Варна	100.0	0.0	86.2	86.2	0.0	86.2	Varna
Добрич	99.9	0.1	67.6	67.6	3.2	70.8	Dobrich
Търговище	99.9	18.1	44.5	44.5	11.6	56.0	Targovishte
Шумен	99.8	4.3	54.7	54.7	3.7	58.4	Shumen
Югоизточен	99.9	1.6	55.8	55.8	17.8	73.7	Yugoiztochen
Бургас	100.0	0.0	65.7	65.7	13.8	79.6	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 2017 година¹

Share of population connected to public water supply, sewerage system and urban wastewater treatment plants by statistical zone, statistical region and district in 2017¹

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	Статистически зони Statistical regions Districts
			общо Total	в т.ч. с поне вторично третиране Of which: at least with secondary treatment			
Сливен	100.0	7.0	57.3	57.3	7.9	65.2	Sliven
Стара Загора	99.9	0.6	61.6	61.6	10.3	71.9	Stara Zagora
Ямбол	100.0	1.4	4.7	4.7	66.9	71.6	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	99.0	0.9	68.6	68.4	14.8	83.4	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозапад	99.5	0.7	77.3	77.0	12.6	89.9	Yugozapaden
Благоевград	97.7	0.0	29.6	29.6	52.4	81.9	Blagoevgrad
Кюстендил	99.4	1.0	62.0	61.3	13.2	75.2	Kyustendil
Перник	98.5	0.0	74.0	74.0	5.1	79.1	Pernik
София	99.3	5.9	43.0	40.0	34.1	77.1	Sofia
София (столица)	100.0	0.0	96.2	96.2	0.2	96.4	Sofia (stolitsa)
Южен централен	98.4	1.1	55.6	55.6	18.1	73.7	Yuzhen tsentralen
Кърджали	91.0	3.0	38.7	38.5	6.1	44.8	Kardzhali
Пазарджик	99.6	0.0	43.9	43.9	28.2	72.2	Pazardzhik
Пловдив	100.0	0.3	66.5	66.5	14.8	81.4	Plovdiv
Смолян	92.9	0.0	42.9	42.9	29.8	72.6	Smolyan
Хасково	99.5	3.6	54.2	54.2	18.4	72.6	Haskovo

¹ Източник на данни: 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 of data: 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)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Общо за страната						Total
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.3	99.3	99.3	99.3	99.4	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	2.9	0.6	1.7	2.1	3.0	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	56.4	56.8	62.3	63.1	63.4	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	54.5	54.8	60.6	61.8	63.2	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	18.3	18.1	13.2	12.6	12.6	Population connected to urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	74.7	74.9	75.5	75.7	76.0	Population connected to Urban wastewater collecting system
Дунавски район						Danube
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.8	99.8	99.8	99.8	99.79	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	5.1	1.2	3.5	3.5	4.91	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	61.9	62.4	67.2	68.7	69.02	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	60.2	60.5	66.0	68.3	68.57	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	13.0	12.7	8.4	7.0	6.95	Population connected to urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	74.9	75.2	75.6	75.8	75.97	Population connected to Urban wastewater collecting system
Черноморски район						Black Sea
Население, свързано с обществено водоснабдяване	99.9	99.9	99.9	99.9	99.94	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	1.2	0.2	0.1	1.1	2.06	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	71.4	71.5	74.6	74.5	74.87	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	64.4	64.5	67.6	67.6	74.86	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	6.5	6.5	4.4	4.5	4.45	Population connected to urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	77.9	78.0	79.0	79.0	79.32	Population connected to Urban wastewater collecting system
Източноромски район						East Aegean
Население, свързано с обществено водоснабдяване	98.7	98.7	98.8	98.8	98.85	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	1.2	0.0	0.3	0.8	1.2	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	43.5	43.6	52.4	53.0	53.34	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	43.5	43.6	52.4	53.0	53.32	Of which: At least with secondary treatment

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)	2013	2014	2015	2016	2017	(Проценти) (Per cent)
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	28.8	28.7	20.2	19.9	19.97	Population connected to urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	72.2	72.3	72.7	72.9	73.31	Population connected to Urban wastewater collecting system
Западнобеломорски район						West Aegean
Население, свързано с обществено водоснабдяване	97.5	97.5	97.5	97.5	98.35	Population connected to Public water supply
Население с режим на водоснабдяване	0.3	0.0	0.2	0.2	0.22	Population with water supply regime
Население, свързано с пречиствателни станции за отпадъчни води ²	44.1	44.2	46.7	46.2	45.73	Population connected to WWTP ²
в т.ч. с поне вторично пречистване	44.0	44.1	46.6	46.2	45.58	Of which: At least with secondary treatment
Население, свързано с обществена канализация без пречистване	32.7	32.6	32.1	33.2	34.27	Population connected to urban wastewater collecting system without treatment
Население, свързано с обществена канализация	76.7	76.8	78.8	79.4	80.0	Population connected to Urban wastewater collecting system

¹ Източник на данни: 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/или фосфор, интегрирани към вторичното пречистване, са категоризирани към третично пречистване. Не е включено населението, извозващо периодично отпадъчни води в ПСОВ с цистерни.

¹ Source of data: 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

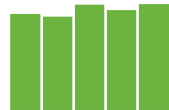
3.1. Наличност на доказани и вероятни запаси и на ресурси на някои подземни богатства към 31.12.2017 г. (във физическо изражение)¹

Availability of proved reserves, probable reserves and resources of some ores and minerals as of 31 December 2017 (in physical terms)¹

Наименование на запаса	Мярка Measure	Доказани запаси Proven reserves	Вероятни запаси Probable reserves	Ресурси Resources	Type of underground resource
Медни руди	хил. т/thousand tons	389801.9	..	636676.7	Copper ores
Златни руди	хил. т/thousand tons	..	..	..	Gold ores
Оловно-цинкови руди	хил. т/thousand tons	5808.3	5332.1	1326.4	Lead & Zinc ores
Кварц-фелдшпатови пясъци	хил. т/thousand tons	4 901	..	5606	Quartz-feldspar sands
Варовици за цимент	хил. т/thousand tons	250292.8	82579.0	.	Limestone for cement
Мергели за цимент	хил. т/thousand tons	462402.3	..	..	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	51981.6	..	.	Limestone for building air lime
Мергели за тухли	хил. м ³ /thousand m ³	21883.6	12371.7	3358.7	Marl for bricks
Варовици за облицовка	хил. м ³ /thousand m ³	13443.0	5906.2	4409.9	Limestone for facing
Гранити и гранодиорити за облицовка	хил. м ³ /thousand m ³	..	385.6	..	Granite and granodiorite for facing
Мрамори за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	78110.1	13631.5	4198.7	Marble for crushed stone
Варовици и доломити за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	422722.0	172600.0	69858.5	Limestone and dolomite for crushed stone
Варовити мергели за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	85006.7	..	..	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	144849.0	15803.1	.	Andesites, andesite tuffs and trahiandezite for crushed stone
Гранити за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	1876.3	..	.	Granites for crushed stone
Пясъчници за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	..	1058.8	1008.9	Sandstones for crushed stone
Пясъци и чакъли за пълнители за бетон	хил. м ³ /thousand m ³	126546.3	45198.0	34633.9	Sand and gravel for concrete aggregates
Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство	хил. м ³ /thousand m ³	30940.6	..	..	Limestone for coast protective structures and road construction
Гнайси за облицовки и настилки	хил. м ³ /thousand m ³	223.5	..	..	Gneiss for tiling and flooring
Черни въглища	хил. т/thousand tons	..	..	..	Black coal
Кафяви въглища	хил. т/thousand tons	17673.5	40082.8	115394.0	Brown coal
Лигнитни въглища	хил. т/thousand tons	..	..	..	Lignite coal
Природен газ	хил. м ³ /thousand m ³	5572225.0	7277243.0	17090889.0	Natural gas
Гнайсошисти за облицовки и настилки	хил. м ³ /thousand m ³	1271.0	752.8	..	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 представляват 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 руди и минерали по икономическа дейност за 2017 година Area of deposits of ores and minerals by economic activity for 2017

(Хиляди декари)
(Thousand decares)

Икономическа дейност	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	Площ на находищата Area of deposits	Economic activity
Общо за страната		1213.9	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	682.3	Mining of coal and lignite
Добив на нефт и природен газ	06	..	Mining of oil and gas
Добив на метални руди	07	18.3	Mining of metal ores
Добив на неметални материали и суровини	08	84.8	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	19.7	Manufacture of other non-metallic mineral products
Строителство на сгради	41	1.0	Construction of buildings
Строителство на съоръжения	42	12.7	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	4.6	Land transport and transport via pipelines
Складиране на товари и спомагателни дейности в транспорта	52	..	Warehousing and support activities for transportation
Ресторантьорство	56	.	Food and beverage service activities
Операции с недвижими имоти	68	..	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	0.1	Rental and leasing activities
Други персонални услуги	96	.	Other personal service activities

3.3. Заети в находища на полезни изкопаеми по икономическа дейност за 2017 година
Employed at deposits of ores and minerals by economic activity for 2017

Икономическа дейност	КИД - 2008 NACE.BG - 2008	Заети Employed	Economic activity	(Брой) (Number)
Общо за страната		16622	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	10297	Mining of coal and lignite	
Добив на нефт и природен газ	06	..	Mining of oil and gas	
Добив на метални руди	07	3203	Mining of metal ores	
Добив на неметални материали и суровини	08	1337	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	545	Manufacture of other non-metallic mineral products	
Строителство на сгради	41	23	Construction of buildings	
Строителство на съоръжения	42	697	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	5	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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Type of ores/minerals
Медни руди	хил. т/thousand tons	28244	27314	26916	30042	..	29747	Copper ores
Оловно-цинкови руди	хил. т/thousand tons	588	632	650	624	706	735	Lead & Zinc ores
Каменна сол (солна маса)	хил. т/thousand tons	..	..	..	..	..	..	Rock salt (salt mass)
Варовици за химическата промишленост	хил. т/thousand tons	229	212	..	..	..	..	Limestone for chemical industry
Доломити като огнеупорна суровина	хил. т/thousand tons	305	..	660	..	..	..	Dolomite as fireproof raw material
Кварц-фелдшпатови пясъци	хил. т/thousand tons	..	45	..	..	124	..	Quartz-feldspar sands
Варовици за цимент	хил. т/thousand tons	1150	1079	1527	1304	1315	1171	Limestone for cement
Мергели за цимент	хил. т/thousand tons	860	649	856	1020	1034	1018	Marl for cement
Варовици за строително-въздушна вар	хил. м ³ /thousand m ³	229	212	..	256	297	205	Limestone for building air lime
Мергели за тухли	хил. м ³ /thousand m ³	196	266	186	249	240	231	Marl for bricks
Варовици за облицовка	хил. м ³ /thousand m ³	75	135	182	144	144	113	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	431	488	593	958	582	598	Marble for cruhsed stone
Варовици и доломити за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	4611	4000	6613	7593	5096	4371	Limestone and dolomite for crushed stone
Варовити мергели за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	424	368	323	519	215	401	Chalky marl for crushed stone
Андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък	хил. м ³ /thousand m ³	1591	1246	814	492	894	822	Andesites, andesite tufts and trahiandezite for crushed stone
Пясъци и чакъли за пълнител за бетон	хил. м ³ /thousand m ³	3416	3222	2960	2969	3341	3136	Sand and gravel for concrete aggregates
Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство	хил. м ³ /thousand m ³	228	265	270	472	238	267	Limestone for coast protective structures and road construction
Гнайси за облицовки и настилки	хил. м ³ /thousand m ³	..	..	..	98	46	..	Gneiss for facing and flooring
Кафяви въглища	хил. т/thousand tons	1525	2195	2177	2140	964	2336	Brown coal
Лигнитни въглища	хил. т/thousand tons	..	..	..	..	..	..	Lignite coal
Нефт	хил. т/thousand tons	..	..	..	..	..	..	Crude oil
Природен газ	млн. м ³ /mln. m ³	..	..	183	85	79	82	Natural gas
Гнайсошисти за облицовки и настилки	хил. м ³ /thousand m ³	23	13	13	13	..	6	Gneiss slate for facing and flooring

3.5. Оценка на периода на изчерпване на запасите от някои подземни богатства към 31.12.2017 година¹
 Evaluation of the period of depletion of reserves of some ores and minerals as of 31 December 2017¹

(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	13	Copper ores
Оловно-цинкови руди	8	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	111	Limestone for chemical industry
Доломити като огнеупорна суровина	118	Dolomite as fireproof raw material
Кварц-фелдшпатови пясъци	72	Quartz-feldspar sands
Варовици за цимент	219	Limestone for cement
Мергели за цимент	464	Marl for cement
Кварцови пясъци за цимент	94	Quartz sands for cement
Варовици за строително-въздушна вар	198	Limestone for building air lime
Глини за тухли	..	Clay for bricks
Мергели за тухли	122	Marl for bricks
Варовици за облицовка	142	Limestone for facing
Мрамори за облицовка	..	Marble for facing
Гранити и гранодиорити за облицовка	2596	Granites and granodiorites for lining
Риолити за облицовка	..	Riolite for facing
Мрамори за трошен камък	124	Marbles for crushed stone
Варовици и доломити за трошен камък	82	Limestone and dolomite for crushed stone
Варовити мергели за трошен камък	265	Chalky marl for crushed stone
Андезити, андезитови туфи и трахиандезит за трошен камък	196	Andesites, andesite tuffs and trahiandezite for crushed stone
Пясъчници за трошен камък	6	Sands for crushed stone
Гранити за трошен камък	1518	Granites for crushed stone
Пясъци и чакъли за пълнители за бетон	47	Sand and gravel for concrete aggregates
Доломити за производство на ксилолит	146	Dolomite for xylolite production
Варовици за брегозащитни съоръжения и пътно строителство	142	Limestone for coast protective structures and road construction
Гнайси за облицовки и настилки	..	Gneiss for facing and flooring
Кафяви въглища	31	Brown coal
Лигнитни въглища	62	Lignite coal
Природен газ	44	Natural gas
Гнайсошисти за облицовки и настилки	140	Gneiss slate for facing and flooring

¹ Периодът на изчерпване е изчислен на базата на средногодишния добив за 2015, 2016 и 2017 година.

¹ The period of depletion is calculated based on average annual extraction for 2015, 2016 and 2017.

IV. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ОБЕКТИ PROTECTED NATURAL SCENERY

4.1. Защитени територии и обекти през 2017 година¹ Protected natural scenery in 2017¹

Категории	Брой Number		Площ - хектари Area - ha				Kind
	към 31.12.2016 г. As of 31.12.2016	новообявени през 2017 г. Newly declared in 2017	защитени през 2017 г. Closed in 2017	към 31.12.2017 г. As of 31.12.2017	включени през 2017 г. Included during 2017	изключени през 2017 г. Excluded during 2017	
Защитени територии - общо	1012	3	1	1014	64.1	2.2	584563.2
Резервати	55	-	-	55	9.7	-	77092.7
Природни забележителности	345	-	-	345	0.1	-	16841.0
Защитени местности	563	3	1	565	53.2	2.1	79304.4
Национални паркове	3	-	-	3	150362.3	-	150362.3
Природни паркове	11	-	-	11	256441.4	-	256441.4
Поддържани резервати	35	-	-	35	4520.3	1.1	4521.3
Защитени видове растения	574	-	-	574	x	x	x
Защитени видове животни	483	-	-	483	x	x	x
Защитени вековни дървета	1617	3	39	1581	x	x	x
Protected natural areas - total					64.1	2.2	584563.2
Reserves					9.7	-	77092.7
Natural landmarks					0.1	-	16841.0
Protected areas					53.2	2.1	79304.4
National parks					150362.3	-	150362.3
Natural parks					256441.4	-	256441.4
Maintained reserves					4520.3	1.1	4521.3
Protected plant species					x	x	x
Protected animal species					x	x	x
Protected venerable trees					x	x	x

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
2013	584587	5.3
2014	584499	5.3
2015	584530	5.3
2016	584501	5.3
2017	584563	5.3

¹ Източник: Министерство на околната среда и водите.

¹ Source: Ministry of Environment and Water.

VI. ОТПАДЪЦИ WASTE

6.1. ОТПАДЪЦИ ОТ ИКОНОМИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ И ДОМАКИНСТВОТА WASTE FROM ECONOMIC ACTIVITY AND HOUSEHOLDS

6.1.1. Образувани отпадъци, общо за страната Total amount of waste generated, total for the country

(Тонове)
(Tons)

Наименование на отпадъците	2013	2014	2015	2016	2017	Waste type
Общо	152571300	164615281	139900987	119973224	125395434	Total
Минерални отпадъци	135343692	146545689	120012196	100127877	106541297	Mineral waste
Неопасни отпадъци	17106944	17813334	19691267	19719032	18657545	Hon-hazardous waste
в т.ч. битови отпадъци	3135218	3192528	3010694	2881330	3079542	Of which: municipal waste
Опасни отпадъци ¹	120664	256258	197523	126315	196593	Hazardous ¹

¹ За 2014 г. са включени и данни от проведеното специализирано изследване за хранителните отпадъци.

¹ For 2014 also includes data from the specialized study on food waste.

6.1.2. **Общо образувани отпадъци от икономическата дейност по вид**
Total generated waste from economic activity by type

(Тонове)
(Tons)

Наименование на отпадъка	2013	2014	2015	2016	2017	Type of waste
Изразходвани разтворители	48	36	80	62	90	Acid, alkaline or saline wastes
Отпадъци от киселини, основи и соли	4160	36815	9133	5906	5324	Spent chemical catalysts
Използвани масла	9847	9821	10508	13212	17761	Used oils
Изразходвани химични катализатори	158	127	1276	4934	5118	Spent chemical catalysts
Отпадъци от химически препарати	2448	13824	7457	2500	9040	Chemical preparation wastes
Химически отлагания и остатъци	115561	58229	63337	76173	70748	Chemical deposits and residues
Индустриални течни утайки	273943	397069	383815	596710	459411	Industrial effluent sludges
Медицински и биологични отпадъци	4545	7629	6416	5091	5930	Health care and biological wastes
Метални отпадъци	802920	1032905	903939	796977	1033590	Metallic wastes
Отпадъци от стъкло	43956	70469	80243	85771	51600	Glass wastes
Отпадъци от хартия и картон	329338	228043	229245	222285	217124	Paper and cardboard wastes
Отпадъци от гума	11007	42441	19420	25860	36009	Rubber wastes
Отпадъци от пластмаса	109549	128531	187923	178766	136647	Plastic wastes
Отпадъци от дърво	210987	257250	294606	265952	278081	Wood wastes
Отпадъци от текстил	9973	15551	11882	9577	107175	Textile wastes
Отпадъци, съдържащи полихлорирани бифенили	1	15	2	0	0	Waste containing PCB
Отпадъци от излязло от употреба оборудване	11902	12271	28869	17351	13775	Discarded equipment
Отпадъци от излезли от употреба автомобили	4112	3622	9974	1286	2645	Discarded vehicles
Отпадъци от батерии и акумулатори	2727	2457	4499	2484	2420	Batteries and accumulators wastes
Животински и растителни отпадъци (с изключение на животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти)	376058	363463	540334	365851	709099	Animal and vegetal wastes (excluding animal waste of food preparation and products; and excluding animal faeces, urine and manure)
Животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти	15823	30667	22659	69411	9095	Animal waste of food preparation and products
Животински отпадъци от испражнения, урина и тор	744227	575205	280763	411576	233777	Animal faeces, urine and manure
Битови и подобни отпадъци	187379	300039	415549	374057	502988	Household and similar wastes
Смесени отпадъци	67881	19530	44759	60775	49737	Mixed and undifferentiated materials
Сортирани фракции	360183	355120	439394	1115432	606999	Sorting residues
Утайки от пречиствателни станции	70432	77719	79194	101735	101100	Common sludges (excluding dredging spoils)
Изкопни земни маси	1344567	737894	1108521	1964943	184643	Dredging spoils
Минерални отпадъци	135343692	146545689	120012196	100127877	106541297	Mineral wastes (excluding combustion wastes, contaminated soils and polluted dredging spoils)
Отпадъци от горивни процеси	8978231	10095253	11692029	10186610	10922084	Combustion waste
Замърсени почви	428	5068	2271	1042	1765	Contaminated soils and polluted dredging spoils
Втвърдени и стабилизирани отпадъци	0	0	0	1689	820	Solidified, stabilised or vitrified waste

6.1.3. Предадени за оползотворяване отпадъци от икономическата дейност по вид
Passed for recovery waste from economic activity by type

(Тонове)
(Tons)

Наименование на отпадъка	2013	2014	2015	2016	2017	Type of waste
Изразходвани разтворители	11	26	66	58	36	Acid, alkaline or saline wastes
Отпадъци от киселини, основи и соли	1477	35922	8461	5219	3635	Spent chemical catalysts
Използвани масла	8265	9241	8996	12897	19614	Used oils
Изразходвани химични катализатори	129	77	56	102	14	Spent chemical catalysts
Отпадъци от химически препарати	775	12124	3486	1316	7346	Chemical preparation wastes
Химически отлагания и остатъци	29271	7974	15650	12078	12075	Chemical deposits and residues
Индустриални течни утайки	8004	7556	16225	228801	284504	Industrial effluent sludges
Медицински и биологични отпадъци	998	719	1932	0	610	Health care and biological wastes
Метални отпадъци	699698	783452	762399	730656	957252	Metallic wastes
Отпадъци от стъкло	37079	64954	71514	84277	57309	Glass wastes
Отпадъци от хартия и картон	285918	191634	178838	195143	200568	Paper and cardboard wastes
Отпадъци от гума	5760	37445	16468	18249	26458	Rubber wastes
Отпадъци от пластмаса	97418	108368	143340	154513	120147	Plastic wastes
Отпадъци от дърво	200156	229813	255017	247499	248346	Wood wastes
Отпадъци от текстил	5231	4272	8095	5541	9818	Textile wastes
Отпадъци, съдържащи полихлорирани бифенили	1	14	1	0	0	Waste containing PCB
Отпадъци от излязло от употреба оборудване	5584	6275	23218	12469	13023	Discarded equipment
Отпадъци от излезли от употреба автомобили	3562	2244	8993	1174	2617	Discarded vehicles
Отпадъци от батерии и акумулатори	1782	2085	3257	2415	2278	Batteries and accumulators wastes
Животински и растителни отпадъци (с изключение на животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти)	95930	128604	215186	76030	556597	Animal and vegetal wastes (excluding animal waste of food preparation and products; and excluding animal faeces, urine and manure)
Животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти	1183	9656	5965	2483	3394	Animal waste of food preparation and products
Животински отпадъци от изпражнения, урина и тор	559002	156430	114797	271719	144501	Animal faeces, urine and manure
Битови и подобни отпадъци	16185	132882	179473	44645	15869	Household and similar wastes
Смесени отпадъци	58417	12329	24915	8648	151176	Mixed and undifferentiated materials
Сортирани фракции	121394	179751	169629	515177	419351	Sorting residues
Утайки от пречиствателни станции	21763	25921	45031	66670	41779	Common sludges (excluding dredging spoils)
Изкопни земни маси	86862	212151	264590	1464883	98772	Dredging spoils
Минерални отпадъци	469796	835879	448798	307694	958487	Mineral wastes (excluding combustion wastes, contaminated soils and polluted dredging spoils)
Отпадъци от горивни процеси	1778731	768166	685578	913537	256531	Combustion waste
Замърсени почви	0	0	0	10	4	Contaminated soils and polluted dredging spoils
Втвърдени и стабилизирани отпадъци	0	0	0	0	0	Solidified, stabilised or vitrified waste

6.1.4. Предадени за обезвреждане отпадъци от икономическата дейност по вид Passed for disposal waste from economic activity by type

(Тонове)
(Tons)

Наименование на отпадъка	2013	2014	2015	2016	2017	Type of waste
Изразходвани разтворители	5	4	9	1	55	Acid, alkaline or saline wastes
Отпадъци от киселини, основи и соли	1657	113	46	150	280	Spent chemical catalysts
Използвани масла	766	200	464	245	232	Used oils
Изразходвани химични катализатори	18	1	0	0	56	Spent chemical catalysts
Отпадъци от химически препарати	711	706	3138	814	963	Chemical preparation wastes
Химически отлагания и остатъци	9807	43469	41849	53448	55577	Chemical deposits and residues
Индустриални течни утайки	224637	66403	63082	258629	135064	Industrial effluent sludges
Медицински и биологични отпадъци	3113	6438	4407	4565	7093	Health care and biological wastes
Метални отпадъци	4944	44313	17962	8410	6089	Metallic wastes
Отпадъци от стъкло	4160	1954	2370	1229	3668	Glass wastes
Отпадъци от хартия и картон	38287	17019	27734	11497	10441	Paper and cardboard wastes
Отпадъци от гума	2380	1087	919	3221	8179	Rubber wastes
Отпадъци от пластмаса	5988	8762	27237	17660	7915	Plastic wastes
Отпадъци от дърво	2554	7787	26174	16022	24156	Wood wastes
Отпадъци от текстил	3662	3610	3117	3307	3391	Textile wastes
Отпадъци, съдържащи полихлорирани бифенили	0	1	0	0	0	Waste containing PCB
Отпадъци от излязло от употреба оборудване	3687	2606	59028	1059	1104	Discarded equipment
Отпадъци от излезли от употреба автомобили	0	0	533	0	4	Discarded vehicles
Отпадъци от батерии и акумулатори	698	129	790	38	13	Batteries and accumulators wastes
Животински и растителни отпадъци (с изключение на животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти)	34167	41382	54995	117807	22097	Animal and vegetal wastes (excluding animal waste of food preparation and products; and excluding animal faeces, urine and manure)
Животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти	14056	15995	16098	14586	3698	Animal waste of food preparation and products
Животински отпадъци от испражнения, урина и тор	1168	23689	1319	1543	6954	Animal faeces, urine and manure
Битови и подобни отпадъци	156755	94902	192518	324418	316433	Household and similar wastes
Смесени отпадъци	8790	5649	14475	51723	34723	Mixed and undifferentiated materials
Сортирани фракции	195530	114835	141612	467490	80143	Sorting residues
Утайки от пречиствателни станции	12863	26856	23711	15487	22293	Common sludges (excluding dredging spoils)
Изкопни земни маси	77991	221003	339793	53196	83085	Dredging spoils
Минерални отпадъци	163476	211270	327883	147760	287582	Mineral wastes (excluding combustion wastes, contaminated soils and polluted dredging spoils)
Отпадъци от горивни процеси	5650470	7311957	5924439	7638356	10587232	Combustion waste
Замърсени почви	5	21	25	0	1230	Contaminated soils and polluted dredging spoils
Втвърдени и стабилизирани отпадъци	0	0	0	1689	785	Solidified, stabilised or vitrified waste

6.1.5. Изнесени отпадъци от икономическата дейност по вид
Exported waste from economic activity by type

(Тонове)
(Tons)

Наименование на отпадъка	2013	2014	2015	2016	2017	Type of waste
Изразходвани разтворители	0	0	0	0	0	Acid, alkaline or saline wastes
Отпадъци от киселини, основи и соли	27	0	0	0	0	Spent chemical catalysts
Използвани масла	0	0	152	0	0	Used oils
Изразходвани химични катализатори	1	13	986	4450	4642	Spent chemical catalysts
Отпадъци от химически препарати	30	376	207	11	380	Chemical preparation wastes
Химически отлагания и остатъци	0	0	0	0	0	Chemical deposits and residues
Индустриални течни утайки	209	59	0	0	0	Industrial effluent sludges
Медицински и биологични отпадъци	0	0	0	0	0	Health care and biological wastes
Метални отпадъци	44019	97080	68886	47876	59729	Metallic wastes
Отпадъци от стъкло	390	73	306	0	108	Glass wastes
Отпадъци от хартия и картон	1181	9122	12177	14882	7758	Paper and cardboard wastes
Отпадъци от гума	0	51	45	0	0	Rubber wastes
Отпадъци от пластмаса	2041	6471	2090	5818	1491	Plastic wastes
Отпадъци от дърво	3408	4028	2115	1214	1627	Wood wastes
Отпадъци от текстил	986	910	233	382	208	Textile wastes
Отпадъци, съдържащи полихлорирани бифенили	0	0	0	0	0	Waste containing PCB
Отпадъци от излязло от употреба оборудване	367	674	555	958	94	Discarded equipment
Отпадъци от излезли от употреба автомобили	264	353	2	0	0	Discarded vehicles
Отпадъци от батерии и акумулатори	2	0	0	0	2	Batteries and accumulators wastes
Животински и растителни отпадъци (с изключение на животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти)	359	1352	8156	5843	34	Animal and vegetal wastes (excluding animal waste of food preparation and products; and excluding animal faeces, urine and manure)
Животински отпадъци от приготвяне на храни и продукти	159	3864	69	1137	1346	Animal waste of food preparation and products
Животински отпадъци от изпражнения, урина и тор	0	7	0	0	0	Animal faeces, urine and manure
Битови и подобни отпадъци	48	410	23	0	6	Household and similar wastes
Смесени отпадъци	114	158	3839	154	230	Mixed and undifferentiated materials
Сортирани фракции	23	417	362	753	33	Sorting residues
Утайки от пречиствателни станции	18	0	0	3	0	Common sludges (excluding dredging spoils)
Изкопни земни маси	0	0	0	0	0	Dredging spoils
Минерални отпадъци	1161	636	828	1000	3646	Mineral wastes (excluding combustion wastes, contaminated soils and polluted dredging spoils)
Отпадъци от горивни процеси	2266	2540	6945	3905	3326	Combustion waste
Замърсени почви	0	0	0	0	0	Contaminated soils and polluted dredging spoils
Втвърдени и стабилизирани отпадъци	0	0	0	0	0	Solidified, stabilised or vitrified waste

6.1.6. Образувани отпадъци по основни икономически дейности
Waste generated by main economic activity

(Тонове)
(Tons)

Икономически дейности	КИД - 2008 NACE, Rev. 2	2013	2014	2015	2016	2017	Economic activity
Общо		149436082	161422753	136890293	117091894	122315892	Total
Селско горско и рибно стопанство	(01 - 03)	1022385	835402	585089	617687	383245	Agriculture, forestry and fishing
Добивна промишленост	(05 - 09)	133639729	144297528	118392921	98716375	104319592	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	3276910	3274858	3164997	3469172	4370888	Manufacturing
Производство и разпределение на енергия и горива	(35)	8027158	9105119	10823749	9522950	9737241	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Доставяне на води, канализационни услуги и управление на отпадъци	(36 - 39)	909761	1327314	1158886	1514232	1678569	Water supply; Sewerage; Waste management and remediation activities
Събиране, пречистване и доставяне на води	(36)	160837	138822	146487	167828	172950	Water collection, treatment and supply
Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води	(37)	3161	571	1461	515	251	Sewerage
Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали	(38)	709780	846772	965397	1229888	725458	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци	(39)	35982	341149	45541	116001	779910	Remediation activities and other waste management services
Строителство	(41 - 43)	1543478	983723	1661699	2089131	559509	Construction
Услуги	(45 - 99)	1016662	1598809	1102951	1162348	1266849	Services

6.1.7. Предадени за оползотворяване отпадъци от дейността по основни икономически дейности
Passed for recovery waste from economic activity by main economic activity

(Тонове)
(Tons)

Икономически дейности	КИД - 2008 NACE, Rev. 2	2013	2014	2015	2016	2017	Economic activity
Общо		4600382	3965965	3679974	5383903	4612115	Total
Селско горско и рибно стопанство	(01 - 03)	629872	208655	169136	308991	157621	Agriculture, forestry and fishing
Добивна промишленост	(05 - 09)	56565	62687	7493	19674	9992	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	997135	1034485	1088395	1183639	2115644	Manufacturing
Производство и разпределение на енергия и горива	(35)	1597972	436104	492415	879188	30491	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Доставяне на води, канализационни услуги и управление на отпадъци	(36 - 39)	496866	754984	758078	973147	1414019	Water supply; Sewerage; Waste management and remediation activities
Събиране, пречистване и доставяне на води	(36)	31279	95674	118335	131684	115807	Water collection, treatment and supply
Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води	(37)	3099	0	957	2	0	Sewerage
Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали	(38)	458891	654026	611652	791479	527003	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци	(39)	3596	5283	27134	49982	771208	Remediation activities and other waste management services
Строителство	(41 - 43)	136717	285819	436614	1507604	148854	Construction
Услуги	(45 - 99)	685257	1183231	727843	511659	735495	Services

6.1.8. Предадени за обезвреждане отпадъци от дейността по основни икономически дейности
Passed for disposal waste from economic activity by main economic activity

(Тонове)
(Tons)

Икономически дейности	КИД - 2008 NACE, Rev. 2	2013	2014	2015	2016	2017	Economic activity
Общо		6622348	8272161	7315726	9214350	11710536	Total
Селско горско и рибно стопанство	(01 - 03)	9513	30325	6707	10232	12977	Agriculture, forestry and fishing
Добивна промишленост	(05 - 09)	4955	64524	144092	49354	73368	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	398554	184833	269112	480409	662255	Manufacturing
Производство и разпределение на енергия и горива	(35)	5634027	7352150	5955899	7669695	10303259	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Доставяне на води, канализационни услуги и управление на отпадъци	(36 - 39)	301886	111962	210231	441612	80300	Water supply; Sewerage; Waste management and remediation activities
Събиране, пречистване и доставяне на води	(36)	93715	18668	15465	24294	30100	Water collection, treatment and supply
Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води	(37)	6	85	404	451	191	Sewerage
Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали	(38)	207488	84303	179230	364748	50005	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци	(39)	677	8906	15132	52119	4	Remediation activities and other waste management services
Строителство	(41 - 43)	103121	355231	550160	85266	257500	Construction
Услуги	(45 - 99)	170291	173136	179526	477783	320877	Services

6.1.9. Изнесени извън страната отпадъци от дейността по основни икономически дейности
Exported out of the country waste from economic activity by main economic activity

(Тонове)
(Tons)

Икономически дейности	КИД - 2008 NACE, Rev. 2	2013	2014	2015	2016	2017	Economic activity
Общо		57072	128593	107977	88386	84660	Total
Селско горско и рибно стопанство	(01 - 03)	0	133	181	0	0	Agriculture, forestry and fishing
Добивна промишленост	(05 - 09)	0	0	0	0	0	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	14580	19447	25309	21086	16425	Manufacturing
Производство и разпределение на енергия и горива	(35)	0	0	283	0	1163	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Доставяне на води, канализационни услуги и управление на отпадъци	(36 - 39)	2037	51357	10703	27642	25019	Water supply; Sewerage; Waste management and remediation activities
Събиране, пречистване и доставяне на води	(36)	0	0	0	0	0	Water collection, treatment and supply
Събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води	(37)	0	0	0	0	0	Sewerage
Събиране и обезвреждане на отпадъци; рециклиране на материали	(38)	2037	51357	10703	27642	25019	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
Възстановяване и други услуги по управление на отпадъци	(39)	0	0	0	0	0	Remediation activities and other waste management services
Строителство	(41 - 43)	0	0	2390	314	534	Construction
Услуги	(45 - 99)	40454	57656	69111	39344	41519	Services

6.2. БИТОВИ ОТПАДЪЦИ MUNICIPAL WASTE

6.2.1. Битови и строителни отпадъци Municipal and construction waste

Битови и строителни отпадъци	Мярка Measure	2013	2014	2015	2016	2017	Municipal and construction waste
Образувани битови отпадъци							Generated municipal waste
Общо образувани битови отпадъци	хил. т Thousand tons	3135	3193	3011	2881	3080	Total generated municipal wastes
Предадени за депониране битови отпадъци	хил. т Thousand tons	1860	1297	1856	1383	1142	Delivered for landfilling municipal waste
Предадени за рециклиране битови отпадъци	хил. т Thousand tons	1005	1598	1002	1418	1789	Delivered for preliminary treatment
Предадени за предварително третиране битови отпадъци	хил. т Thousand tons	271	298	153	81	149	Delivered for recycling municipal waste
Депонирани строителни отпадъци на депа за битови отпадъци	хил. т Thousand tons	999	534	466	435	561	Landfilled construction waste at municipal landfill sites
Образувани битови отпадъци на човек от населението	кг/чов./г. Kg/year/per capita	434	442	419	406	435	Generated municipal wastes per capita
Съоръжения за битови отпадъци							Facilities sites for municipal waste
Депа	брой Number	144	147	134	125	104	Landfill sites
Заета площ от депата	дка Decares	5126	3935	4435	3893	2838	Area occupied by the landfill sites
Остатъчен капацитет на депата	хил. м ³ Thousand m ³	15079	16281	14557	13227	16312	Overcapacity of landfill sites
Населени места и население с организирано сметосъбиране и извозване							Settlements and population with organized waste collection and transport
Населени места	брой Number	4556	4578	4593	4616	4642	Served settlements
Дял на населението, обхванато от системи за организирано сметосъбиране	%	99.5	99.6	99.6	99.7	99.7	Share of population served by municipal waste collection systems

6.2.2. Общо образувани битови отпадъци
Total generated municipal waste

(Хил. тонове)
(Thousand tons)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо	3135	3193	3011	2881	3080	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>1596</i>	<i>1615</i>	<i>1412</i>	<i>1261</i>	<i>1425</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	263	278	227	217	238	Severozapaden
Видин	30	31	22	26	24	Vidin
Враца	50	51	45	41	48	Vratsa
Ловеч	58	55	50	42	45	Lovech
Монтана	43	40	38	34	35	Montana
Плевен	81	101	73	73	85	Pleven
Северен централен	371	388	368	318	364	Severen tsentralen
Велико Търново	113	101	86	75	91	Veliko Tarnovo
Габрово	50	49	69	47	65	Gabrovo
Разград	55	49	47	46	53	Razgrad
Русе	108	146	114	106	111	Ruse
Силистра	45	43	52	44	45	Silistra
Североизточен	460	475	403	379	424	Severoiztochen
Варна	277	259	223	221	258	Varna
Добрич	84	102	89	73	68	Dobrich
Търговище	36	45	38	34	35	Targovishte
Шумен	62	69	53	50	62	Shumen
Югоизточен	502	474	413	347	400	Yugoiztochen
Бургас	215	242	214	159	162	Burgas
Сливен	104	64	59	58	67	Sliven
Стара Загора	141	129	102	95	130	Stara Zagora
Ямбол	43	40	37	34	41	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>1539</i>	<i>1577</i>	<i>1599</i>	<i>1621</i>	<i>1654</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	922	968	983	1010	1072	Yugozapaden
Благоевград	101	104	126	101	107	Blagoevgrad
Кюстендил	58	58	52	52	55	Kyustendil
Перник	75	60	44	39	51	Pernik
София	121	136	126	119	112	Sofia
София (столица)	566	611	634	698	748	Sofia (stolitsa)
Южен централен	617	609	616	611	582	Yuzhen tsentralen
Кърджали	60	39	41	32	38	Kardzhali
Пазарджик	112	110	111	111	88	Pazardzhik
Пловдив	336	329	350	365	353	Plovdiv
Смолян	37	38	36	33	27	Smolyan
Хасково	72	93	77	70	76	Haskovo

6.2.3. Предадени за депониране битови отпадъци Delivered for landfilling municipal waste

(Хил. тонове)
(Thousand tons)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	1860	1297	1856	1383	1142	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>1115</i>	<i>726</i>	<i>1014</i>	<i>671</i>	<i>511</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	193	145	170	139	99	Severozapaden
Видин	28	29	22	25	24	Vidin
Враца	36	8	24	18	18	Vratsa
Ловеч	50	44	50	42	45	Lovech
Монтана	4	3	6	2	2	Montana
Плевен	74	61	69	51	11	Pleven
Северен централен	291	271	331	250	237	Severen tsentralen
Велико Търново	78	58	78	38	4	Veliko Tarnovo
Габрово	41	40	54	24	31	Gabrovo
Разград	49	40	44	44	50	Razgrad
Русе	84	100	106	101	108	Ruse
Силистра	40	32	49	43	44	Silistra
Североизточен	224	161	211	159	133	Severoiztochen
Варна	89	39	60	48	53	Varna
Добрич	67	67	67	49	43	Dobrich
Търговище	23	13	35	33	32	Targovishte
Шумен	44	42	49	29	5	Shumen
Югоизточен	408	151	301	123	42	Yugoiztochen
Бургас	187	44	163	54	7	Burgas
Сливен	84	51	53	5	7	Sliven
Стара Загора	112	28	49	33	19	Stara Zagora
Ямбол	24	28	36	31	8	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>745</i>	<i>570</i>	<i>842</i>	<i>712</i>	<i>630</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	370	292	386	272	291	Yugozapaden
Благоевград	86	58	121	100	105	Blagoevgrad
Кюстендил	33	26	49	50	52	Kyustendil
Перник	49	51	43	2	0	Pernik
София	98	64	123	116	108	Sofia
София (столица)	104	93	50	3	26	Sofia (stolitsa)
Южен централен	375	279	456	440	339	Yuzhen tsentralen
Кърджали	47	35	38	30	36	Kardzhali
Пазарджик	86	34	106	88	83	Pazardzhik
Пловдив	148	128	205	222	206	Plovdiv
Смолян	33	10	35	31	13	Smolyan
Хасково	61	70	72	68	2	Haskovo

6.2.4. Предадени за предварително третиране битови отпадъци
Delivered for preliminary treatment

(Хил. тонове)
(Thousand tons)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	1005	1598	1002	1418	1789	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	345	682	331	552	854	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	53	92	49	72	130	Severozapaden
Видин	2	2	0	1	0	Vidin
Враца	5	39	18	21	27	Vratsa
Ловеч	4	9	0	0	0	Lovech
Монтана	38	34	30	31	32	Montana
Плевен	4	9	0	20	71	Pleven
Северен централен	38	53	15	55	113	Severen tsentralen
Велико Търново	17	23	0	33	81	Veliko Tarnovo
Габрово	4	7	13	22	32	Gabrovo
Разград	2	7	0	0	0	Razgrad
Русе	13	7	0	0	0	Ruse
Силистра	3	9	2	0	0	Silistra
Североизточен	178	250	174	209	271	Severoiztochen
Варна	148	188	154	167	195	Varna
Добрич	11	31	19	22	23	Dobrich
Търговище	10	23	0	0	0	Targovishte
Шумен	9	8	1	20	53	Shumen
Югоизточен	76	287	94	215	340	Yugoiztochen
Бургас	21	180	48	103	152	Burgas
Сливен	14	4	3	53	56	Sliven
Стара Загора	23	93	42	57	99	Stara Zagora
Ямбол	18	10	1	3	32	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	659	916	670	866	935	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	456	608	530	705	708	Yugozapaden
Благоевград	13	38	0	0	0	Blagoevgrad
Кюстендил	22	26	0	0	0	Kyustendil
Перник	23	6	0	33	46	Pernik
София	18	68	1	0	1	Sofia
София (столица)	380	469	530	672	661	Sofia (stolitsa)
Южен централен	204	309	140	161	227	Yuzhen tsentralen
Кърджали	2	2	0	0	1	Kardzhali
Пазарджик	21	74	4	22	4	Pazardzhik
Пловдив	173	189	134	137	136	Plovdiv
Смолян	3	27	0	2	14	Smolyan
Хасково	4	18	2	0	71	Haskovo

6.2.5. Предадени за рециклиране битови отпадъци Delivered for recycling operation

(Хил. тонове)
(Thousand tons)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	271	298	153	81	149	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>136</i>	<i>207</i>	<i>67</i>	<i>38</i>	<i>60</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	17	41	8	6	9	Severozapaden
Видин	0	0	1	0	0	Vidin
Враца	8	5	2	2	4	Vratsa
Ловеч	4	2	0	0	0	Lovech
Монтана	2	3	1	1	1	Montana
Плевен	3	31	4	2	3	Pleven
Северен централен	41	65	22	13	14	Severen tsentralen
Велико Търново	19	20	8	4	7	Veliko Tarnovo
Габрово	5	2	2	1	2	Gabrovo
Разград	4	3	3	2	2	Razgrad
Русе	11	38	8	5	3	Ruse
Силистра	2	2	1	1	0	Silistra
Североизточен	59	64	18	10	20	Severoiztochen
Варна	40	32	9	6	11	Varna
Добрич	5	4	3	2	2	Dobrich
Търговище	4	10	3	1	3	Targovishte
Шумен	10	19	3	2	4	Shumen
Югоизточен	19	37	19	9	18	Yugoiztochen
Бургас	7	18	3	2	3	Burgas
Сливен	6	9	4	1	4	Sliven
Стара Загора	6	9	12	6	11	Stara Zagora
Ямбол	1	2	0	0	1	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>135</i>	<i>97</i>	<i>86</i>	<i>42</i>	<i>88</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	96	69	67	33	73	Yugozapaden
Благоевград	2	9	5	1	2	Blagoevgrad
Кюстендил	2	6	3	2	3	Kyustendil
Перник	3	2	1	4	5	Pernik
София	5	4	3	2	3	Sofia
София (столица)	83	48	55	24	60	Sofia (stolitsa)
Южен централен	39	22	20	10	16	Yuzhen tsentralen
Кърджали	10	2	3	2	1	Kardzhali
Пазарджик	5	2	0	1	1	Pazardzhik
Пловдив	16	12	12	5	11	Plovdiv
Смолян	1	1	1	0	0	Smolyan
Хасково	7	5	4	1	3	Haskovo

6.2.6. Депа за битови отпадъци
Landfills for municipal waste

(Брой)
(Number)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	144	147	134	125	104	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	86	88	80	68	50	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	26	26	25	23	12	Severozapaden
Видин	6	6	7	1	1	Vidin
Враца	3	3	2	4	4	Vratsa
Ловеч	5	5	5	5	3	Lovech
Монтана	1	1	1	2	1	Montana
Плевен	11	11	10	11	3	Pleven
Северен централен	15	16	16	15	10	Severen tsentralen
Велико Търново	8	9	8	9	2	Veliko Tarnovo
Габрово	3	3	4	2	3	Gabrovo
Разград	1	1	1	1	1	Razgrad
Русе	2	2	2	2	3	Ruse
Силистра	1	1	1	1	1	Silistra
Североизточен	21	21	18	17	13	Severoiztochen
Варна	10	9	9	7	3	Varna
Добрич	6	7	5	3	2	Dobrich
Търговище	4	4	3	4	4	Targovishte
Шумен	1	1	1	3	4	Shumen
Югоизточен	24	25	21	13	15	Yugoiztochen
Бургас	15	14	11	5	6	Burgas
Сливен	1	2	2	0	0	Sliven
Стара Загора	5	6	5	6	6	Stara Zagora
Ямбол	3	3	3	2	3	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	58	59	54	57	54	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	38	35	32	34	30	Yugozapaden
Благоевград	7	7	7	6	8	Blagoevgrad
Кюстендил	9	9	9	9	9	Kyustendil
Перник	5	6	6	6	1	Pernik
София	13	11	8	8	10	Sofia
София (столица)	4	2	2	5	2	Sofia (stolitsa)
Южен централен	20	24	22	23	24	Yuzhen tsentralen
Кърджали	0	1	1	1	2	Kardzhali
Пазарджик	9	11	12	12	12	Pazardzhik
Пловдив	6	6	4	4	4	Plovdiv
Смолян	3	4	4	4	4	Smolyan
Хасково	2	2	1	2	2	Haskovo

6.2.7. Заета площ от депата Area occupied

(Декари)
(Decares)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	5126	3935	4435	3893	2838	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>2591</i>	<i>2378</i>	<i>2507</i>	<i>1987</i>	<i>1047</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	538	506	573	548	207	Severozapaden
Видин	53	53	95	23	23	Vidin
Враца	33	25	17	43	36	Vratsa
Ловеч	116	115	114	118	79	Lovech
Монтана	30	30	30	46	49	Montana
Плевен	306	282	318	318	19	Pleven
Северен централен	538	514	523	616	255	Severen tsentralen
Велико Търново	254	248	250	421	29	Veliko Tarnovo
Габрово	132	109	115	37	41	Gabrovo
Разград	25	26	26	26	34	Razgrad
Русе	89	93	93	92	111	Ruse
Силистра	38	39	39	39	40	Silistra
Североизточен	615	545	563	334	225	Severoiztochen
Варна	203	132	140	85	38	Varna
Добрич	312	312	332	148	26	Dobrich
Търговище	55	55	42	50	42	Targovishte
Шумен	46	46	49	51	119	Shumen
Югоизточен	900	813	848	489	361	Yugoiztochen
Бургас	422	456	415	153	95	Burgas
Сливен	78	103	103	0	0	Sliven
Стара Загора	264	191	267	297	184	Stara Zagora
Ямбол	136	64	64	39	83	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>2535</i>	<i>1557</i>	<i>1929</i>	<i>1906</i>	<i>1791</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	1700	732	988	896	971	Yugozapaden
Благоевград	247	189	197	147	216	Blagoevgrad
Кюстендил	159	66	158	148	148	Kyustendil
Перник	124	146	275	111	67	Pernik
София	322	241	206	318	368	Sofia
София (столица)	848	89	152	172	172	Sofia (stolitsa)
Южен централен	835	825	941	1011	819	Yuzhen tsentralen
Кърджали	0	42	42	7	15	Kardzhali
Пазарджик	226	253	362	359	256	Pazardzhik
Пловдив	449	365	420	518	419	Plovdiv
Смолян	66	66	69	72	74	Smolyan
Хасково	94	99	47	54	55	Haskovo

6.2.8. Остатъчен капацитет на депата
Overscapacity of landfill sites

(Кубични метри)
(Cubic meters)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	15078576	16281276	14556798	13226948	16311964	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>7590148</i>	<i>7479262</i>	<i>7300380</i>	<i>7082756</i>	<i>8670159</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	1850040	2379678	2330199	3509298	3342189	Severozapaden
Видин	27620	24720	323187	379048	379048	Vidin
Враца	196446	34124	15707	30860	18449	Vratsa
Ловеч	438709	1194816	1167502	1394756	1374741	Lovech
Монтана	577420	536407	497504	461154	415165	Montana
Плевен	609845	589610	326299	1243480	1154786	Pleven
Северен централен	3538676	3138512	2882116	2029156	2055614	Severen tsentralen
Велико Търново	54810	28476	23994	20865	251225	Veliko Tarnovo
Габрово	1225169	1170584	1081074	1019354	992136	Gabrovo
Разград	225339	191539	147169	100353	53378	Razgrad
Русе	1283358	1022914	929878	217724	128874	Ruse
Силистра	750000	725000	700000	670860	630000	Silistra
Североизточен	1046849	982463	882132	1114967	1416132	Severoiztochen
Варна	375813	287139	260886	546365	527810	Varna
Добрич	33975	30473	16219	16219	60000	Dobrich
Търговище	138882	78740	63617	41319	36610	Targovishte
Шумен	498179	586111	541410	511064	791712	Shumen
Югоизточен	1154584	978609	1205934	429334	1856225	Yugoiztochen
Бургас	497815	252718	622824	251734	546362	Burgas
Сливен	91488	230000	0	0	0	Sliven
Стара Загора	519138	495891	583110	152785	1295168	Stara Zagora
Ямбол	46142	0	0	24815	14695	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>7488428</i>	<i>8802014</i>	<i>7256417</i>	<i>6144192</i>	<i>7641805</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	5437863	6631148	5018371	4396914	5888066	Yugozapaden
Благоевград	444350	424491	497177	402982	500866	Blagoevgrad
Кюстендил	38000	24100	25000	18000	5511	Kyustendil
Перник	37108	32832	28662	29768	1507	Pernik
София	329095	2118949	277248	168396	1640368	Sofia
София (столица)	4589310	4030776	4190284	3777768	3739814	Sofia (stolitsa)
Южен централен	2050565	2170866	2238047	1747278	1753739	Yuzhen tsentralen
Кърджали	0	0	0	83702	93522	Kardzhali
Пазарджик	291379	433366	648164	120674	597820	Pazardzhik
Пловдив	1411339	1385839	1225269	1302174	465177	Plovdiv
Смолян	61530	136609	152644	119021	112218	Smolyan
Хасково	286317	215052	211970	121706	485001	Haskovo

6.2.9. Обслужвани населени места¹Share of population served by municipal waste collection systems¹(Брой)
(Number)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	4556	4578	4593	4616	4642	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>2641</i>	<i>2659</i>	<i>2672</i>	<i>2688</i>	<i>2693</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	621	621	627	625	626	Severozapaden
Видин	140	140	140	140	140	Vidin
Враца	116	116	121	122	123	Vratsa
Ловеч	112	112	113	110	110	Lovech
Монтана	130	130	130	130	130	Montana
Плевен	123	123	123	123	123	Pleven
Северен централен	711	718	717	715	717	Severen tsentralen
Велико Търново	199	201	201	198	198	Veliko Tarnovo
Габрово	208	213	212	213	215	Gabrovo
Разград	103	103	103	103	103	Razgrad
Русе	83	83	83	83	83	Ruse
Силистра	118	118	118	118	118	Silistra
Североизточен	667	667	677	683	684	Severoiztochen
Варна	158	158	158	158	158	Varna
Добрич	180	180	189	191	191	Dobrich
Търговище	178	178	179	183	184	Targovishte
Шумен	151	151	151	151	151	Shumen
Югоизточен	642	653	651	665	666	Yugoiztochen
Бургас	236	249	248	246	247	Burgas
Сливен	110	108	108	110	110	Sliven
Стара Загора	187	187	186	200	200	Stara Zagora
Ямбол	109	109	109	109	109	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>1915</i>	<i>1919</i>	<i>1921</i>	<i>1928</i>	<i>1949</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	752	754	754	759	782	Yugozapaden
Благоевград	202	203	202	203	205	Blagoevgrad
Кюстендил	117	119	119	119	124	Kyustendil
Перник	154	154	154	155	169	Pernik
София	241	240	241	244	246	Sofia
София (столица)	38	38	38	38	38	Sofia (stolitsa)
Южен централен	1163	1165	1167	1169	1167	Yuzhen tsentralen
Кърджали	360	360	361	366	364	Kardzhali
Пазарджик	117	116	116	116	116	Pazardzhik
Пловдив	209	211	210	210	210	Plovdiv
Смолян	229	228	230	227	227	Smolyan
Хасково	248	250	250	250	250	Haskovo

¹ Обслужвани населени места от системи за организирано сметосъбиране на битови отпадъци.¹ Population served by municipal waste collection systems.

6.2.10. Дял на обслужваното население от системи за организирано сметосъбиране
Share of population served by municipal waste collection systems

(Проценти)
(Per cent)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	99.5	99.6	99.6	99.7	99.7	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>99.4</i>	<i>99.5</i>	<i>99.6</i>	<i>99.7</i>	<i>99.7</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	99.5	99.6	100.0	100.0	100.0	Severozapaden
Видин	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Vidin
Враца	97.8	98.1	100.0	100.0	100.0	Vratsa
Ловеч	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Lovech
Монтана	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Montana
Плевен	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Pleven
Северен централен	99.7	99.9	99.9	99.9	99.9	Severen tsentralen
Велико Търново	99.4	99.8	99.8	99.8	99.8	Veliko Tarnovo
Габрово	99.3	99.4	99.3	99.3	99.4	Gabrovo
Разград	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Razgrad
Русе	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Ruse
Силистра	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Silistra
Североизточен	98.7	98.7	98.9	99.0	99.0	Severoiztochen
Варна	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Varna
Добрич	93.5	93.5	94.6	94.8	94.8	Dobrich
Търговище	99.8	99.8	99.9	99.9	100.0	Targovishte
Шумен	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Shumen
Югоизточен	99.7	99.8	99.8	100.0	100.0	Yugoiztochen
Бургас	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0	Burgas
Сливен	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Sliven
Стара Загора	99.3	99.3	99.3	100.0	100.0	Stara Zagora
Ямбол	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>99.6</i>	<i>99.6</i>	<i>99.5</i>	<i>99.7</i>	<i>99.7</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	99.6	99.7	99.7	99.7	99.8	Yugozapaden
Благоевград	98.6	99.0	99.0	99.0	99.1	Blagoevgrad
Кюстендил	98.5	98.8	98.8	98.7	99.0	Kyustendil
Перник	99.3	99.3	99.3	99.4	100.0	Pernik
София	99.7	99.6	99.6	99.7	99.8	Sofia
София (столица)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Sofia (stolitsa)
Южен централен	99.6	99.6	99.3	99.6	99.5	Yuzhen tsentralen
Кърджали	96.1	96.1	95.6	96.3	95.7	Kardzhali
Пазарджик	100.0	100.0	99.1	100.0	100.0	Pazardzhik
Пловдив	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Plovdiv
Смолян	99.9	99.9	99.7	99.9	99.9	Smolyan
Хасково	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	Haskovo

6.2.11. Събрани битови отпадъци на човек от населението
Collected municipal waste per capita

(Kg/чов./г.)
(Kg/per capita/year)

Статистически зони Статистически райони Области	2013	2014	2015	2016	2017	Statistical zones, statistical regions and districts
Общо за страната	434	443	420	406	436	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	436	444	392	355	403	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	324	347	288	282	312	Severozapaden
Видин	315	330	243	294	275	Vidin
Враца	283	295	258	245	289	Vratsa
Ловеч	426	407	376	326	354	Lovech
Монтана	304	286	271	256	264	Montana
Плевен	312	391	287	294	344	Pleven
Северен централен	443	468	448	394	455	Severen tsentralen
Велико Търново	452	407	350	310	378	Veliko Tarnovo
Габрово	424	416	599	417	581	Gabrovo
Разград	450	411	400	403	459	Razgrad
Русе	467	637	503	473	499	Ruse
Силистра	386	373	452	389	402	Silistra
Североизточен	487	502	429	407	456	Severoiztochen
Варна	585	546	472	468	547	Varna
Добрич	485	578	511	427	402	Dobrich
Търговище	308	387	328	302	313	Targovishte
Шумен	348	388	299	289	357	Shumen
Югоизточен	473	448	392	332	383	Yugoiztochen
Бургас	519	583	518	386	392	Burgas
Сливен	533	329	309	307	355	Sliven
Стара Загора	432	398	316	297	405	Stara Zagora
Ямбол	335	313	299	281	340	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	431	441	449	458	468	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	435	456	463	478	508	Yugozapaden
Благоевград	321	331	403	327	346	Blagoevgrad
Кюстендил	448	448	414	423	448	Kyustendil
Перник	584	467	347	318	416	Pernik
София	502	568	533	507	480	Sofia
София (столица)	433	465	481	527	565	Sofia (stolitsa)
Южен централен	425	420	428	429	409	Yuzhen tsentralen
Кърджали	411	254	274	211	241	Kardzhali
Пазарджик	415	412	416	426	338	Pazardzhik
Пловдив	496	485	520	543	526	Plovdiv
Смолян	319	329	321	301	251	Smolyan
Хасково	299	391	327	299	327	Haskovo

6.2.12. Битови отпадъци по области за 2016 година
Municipal waste by districts in 2016

Статистически зони Статистически райони Области	Дял на населението, обхванато от системи за организирано сметосъбиране Share of population served by municipal waste collection systems	Общо образувани битови отпадъци Total generated municipal waste	Депонирани битови отпадъци Landfilled municipal waste	Предадени за предварително третиране битови отпадъци Passed for preliminary treatment	Предадени за рециклиране битови отпадъци Passed for recycling municipal waste	Statistical zones, statistical regions and districts
	%	Хил. тонове/Thousand tons				
Общо за страната	99.7	2881	1383	1418	81	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	99.7	1261	671	552	38	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	100.0	217	139	72	6	Severozapaden
Видин	100.0	26	25	1	0	Vidin
Враца	100.0	41	18	21	2	Vratsa
Ловеч	100.0	42	42	0	0	Lovech
Монтана	100.0	34	2	31	1	Montana
Плевен	100.0	73	51	20	2	Pleven
Северен централен	99.9	318	250	55	13	Severen tsentralen
Велико Търново	99.8	75	38	33	4	Veliko Tarnovo
Габрово	99.3	47	24	22	1	Gabrovo
Разград	100.0	46	44	0	2	Razgrad
Русе	100.0	106	101	0	5	Ruse
Силистра	100.0	44	43	0	1	Silistra
Североизточен	99.0	379	159	209	10	Severoiztochen
Варна	100.0	221	48	167	6	Varna
Добрич	94.8	73	49	22	2	Dobrich
Търговище	99.9	34	33	0	1	Targovishte
Шумен	100.0	50	29	20	2	Shumen
Югоизточен	100.0	347	123	215	9	Yugoiztochen
Бургас	100.0	159	54	103	2	Burgas
Сливен	100.0	58	5	53	1	Sliven
Стара Загора	100.0	95	33	57	6	Stara Zagora
Ямбол	100.0	34	31	3	0	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	99.7	1621	712	866	42	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	99.7	1010	272	705	33	Yugozapaden
Благоевград	99.0	101	100	0	1	Blagoevgrad
Кюстендил	98.7	52	50	0	2	Kyustendil
Перник	99.4	39	2	33	4	Pernik
София	99.7	119	116	0	2	Sofia
София (столица)	100.0	698	3	672	24	Sofia (stolitsa)
Южен централен	99.6	611	440	161	10	Yuzhen tsentralen
Кърджали	96.3	32	30	0	2	Kardzhali
Пазарджик	100.0	111	88	22	1	Pazardzhik
Пловдив	100.0	365	222	137	5	Plovdiv
Смолян	99.9	33	31	2	0	Smolyan
Хасково	99.8	70	68	0	1	Haskovo

6.2.13. Битови отпадъци по области за 2017 година
Municipal waste by districts in 2017

Статистически зони Статистически райони Области	Дял на населението, обхванато от системи за организирано сметосъбиране Share of population served by municipal waste collection systems	Общо образувани битови отпадъци Total generated municipal waste	Депонирани битови отпадъци Landfilled municipal waste	Предадени за предварително третиране битови отпадъци Passed for preliminary treatment	Предадени за рециклиране битови отпадъци Passed for recycling municipal waste	Statistical zones, statistical regions and districts
	%	Хил. тонове/Thousand tons				
Общо за страната	99.7	3080	1142	1789	149	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	99.7	1425	511	854	60	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен	100.0	238	99	130	9	Severozapaden
Видин	100.0	24	24	0	0	Vidin
Враца	100.0	48	18	27	4	Vratsa
Ловеч	100.0	45	45	0	0	Lovech
Монтана	100.0	35	2	32	1	Montana
Плевен	100.0	85	11	71	3	Pleven
Северен централен	99.9	364	237	113	14	Severen tsentralen
Велико Търново	99.8	91	4	81	7	Veliko Tarnovo
Габрово	99.4	65	31	32	2	Gabrovo
Разград	100.0	53	50	0	2	Razgrad
Русе	100.0	111	108	0	3	Ruse
Силистра	100.0	45	44	0	0	Silistra
Североизточен	99.0	424	133	271	20	Severoiztochen
Варна	100.0	258	53	195	11	Varna
Добрич	94.8	68	43	23	2	Dobrich
Търговище	100.0	35	32	0	3	Targovishte
Шумен	100.0	62	5	53	4	Shumen
Югоизточен	100.0	400	42	340	18	Yugoiztochen
Бургас	100.0	162	7	152	3	Burgas
Сливен	100.0	67	7	56	4	Sliven
Стара Загора	100.0	130	19	99	11	Stara Zagora
Ямбол	100.0	41	8	32	1	Yambol
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	99.7	1654	630	935	88	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен	99.8	1072	291	708	73	Yugozapaden
Благоевград	99.1	107	105	0	2	Blagoevgrad
Кюстендил	99.0	55	52	0	3	Kyustendil
Перник	100.0	51	0	46	5	Pernik
София	99.8	112	108	1	3	Sofia
София (столица)	100.0	748	26	661	60	Sofia (stolitsa)
Южен централен	99.5	582	339	227	16	Yuzhen tsentralen
Кърджали	95.7	38	36	1	1	Kardzhali
Пазарджик	100.0	88	83	4	1	Pazardzhik
Пловдив	100.0	353	206	136	11	Plovdiv
Смолян	99.9	27	13	14	0	Smolyan
Хасково	99.8	76	2	71	3	Haskovo

6.3. ОПАКОВКИ PACKAGING

6.3.1. Образувани отпадъци от опаковки Generated packaging waste

(Тонове)
(Tons)

Материал	2013	2014	2015	2016	2017	Material
Пластмаси	96547	102093	99532	108247	119962	Plastic
Хартия/картон (вкл. композитни)	134270	129580	135642	148229	153212	Paper/cardboard (incl. composites)
Метал	15887	15998	25147	31890	33594	Metal
Дърво	24725	48725	45612	51400	59589	Wood
Съкло	74017	78251	82017	77421	83517	Glass
Други	4597	4021	4597	3958	3320	Other
Общо	350043	378668	392547	421145	453194	Total

6.3.2. Рециклирани отпадъци от опаковки Recycled packaging waste

(Тонове)
(Tons)

Материал	2013	2014	2015	2016	2017	Material
Пластмаси	39900	65408	60537	56959	77771	Plastic
Хартия/картон (вкл. композитни)	119273	90800	106786	118673	122006	Paper/cardboard (incl. composites)
Метал	11092	10738	17413	18936	24657	Metal
Дърво	14474	18421	14923	20058	19012	Wood
Съкло	45330	49434	51606	54061	53488	Glass
Други	-	100	459	37	278	Other
Общо	230069	234901	251723	268724	297213	Total

6.3.3. Изгорени отпадъци от опаковки Incinerated packaging waste

(Тонове)
(Tons)

Материал	2013	2014	2015	2016	2017	Material
Пластмаси	30	60	948	185	645	Plastic
Хартия/картон (вкл. композитни)	9	309	141	131	269	Paper/cardboard (incl. composites)
Метал	-	-	-	-	0	Metal
Дърво	776	21	828	126	68	Wood
Съкло	-	-	-	-	0	Glass
Други	-	250	459	113	0	Other
Общо	815	639	2376	555	982	Total

VII. ШУМ NOISE

7.1. Регистрирани шумови нива по области и градове през 2017 година Registered noise levels by districts and towns in 2017

Области Градове	Наблюдавани пунктове - бр. Surveyed points - in numbers	Разпределение на наблюдаваните пунктове според регистрираните шумови нива в дБ Distribution of the surveyed points according noise level in decibels							Districts Towns
		под 58 Under 58	58 - 62	63 - 67	68 - 72	73 - 77	78 - 82	над 82 Over 82	
Общо	726	155	108	270	166	27	-	-	Total
Област Благоевград	17	13	4	-	-	-	-	-	District Blagoevgrad
Благоевград	17	13	4	-	-	-	-	-	Blagoevgrad
Област Бургас	37	9	3	4	13	8	-	-	District Burgas
Бургас	37	9	3	4	13	8	-	-	Burgas
Област Варна	45	27	5	5	6	2	-	-	District Varna
Варна	45	27	5	5	6	2	-	-	Varna
Област Велико Търново	48	1	15	27	5	-	-	-	District Veliko Tarnovo
Горна Оряховица	15	-	3	11	1	-	-	-	Gorna Oryahovitsa
Свищов	15	-	7	7	1	-	-	-	Svishtov
Велико Търново	18	1	5	9	3	-	-	-	Veliko Tarnovo
Област Видин	15	5	2	8	-	-	-	-	District Vidin
Видин	15	5	2	8	-	-	-	-	Vidin
Област Враца	15	2	3	9	1	-	-	-	District Vratsa
Враца	15	2	3	9	1	-	-	-	Vratsa
Област Габрово	20	1	3	13	3	-	-	-	District Gabrovo
Габрово	20	1	3	13	3	-	-	-	Gabrovo
Област Добрич	15	3	3	8	1	-	-	-	District Dobrich
Добрич	15	3	3	8	1	-	-	-	Dobrich
Област Кърджали	15	5	-	-	6	4	-	-	District Kardzhali
Кърджали	15	5	-	-	6	4	-	-	Kardzhali
Област Кюстендил	36	6	3	18	9	-	-	-	District Kyustendil
Дупница	12	1	2	1	8	-	-	-	Dupnitsa
Кюстендил	24	5	1	17	1	-	-	-	Kyustendil
Област Ловеч	20	3	10	6	1	-	-	-	District Lovech
Ловеч	20	3	10	6	1	-	-	-	Lovech
Област Монтана	15	-	-	12	3	-	-	-	District Montana
Монтана	15	-	-	12	3	-	-	-	Montana
Област Пазарджик	15	1	3	9	2	-	-	-	District Pazardzhik
Пазарджик	15	1	3	9	2	-	-	-	Pazardzhik
Област Перник	24	-	4	15	4	1	-	-	District Pernik
Перник	24	-	4	15	4	1	-	-	Pernik
Област Плевен	21	7	3	8	3	-	-	-	District Pleven
Плевен	21	7	3	8	3	-	-	-	Pleven
Област Пловдив	45	-	1	7	36	1	-	-	District Plovdiv
Пловдив	45	-	1	7	36	1	-	-	Plovdiv
Област Разград	15	4	2	7	2	-	-	-	District Razgrad
Разград	15	4	2	7	2	-	-	-	Razgrad
Област Русе	30	6	-	14	9	1	-	-	District Ruse
Русе	30	6	-	14	9	1	-	-	Ruse

7.1. Регистрирани шумови нива по области и градове през 2017 година
Registered noise levels by districts and towns in 2017

(Продължение и край)
(Continued and end)

Области Градове	Наблюдавани пунктове - бр. Surveyed points - in numbers	Разпределение на наблюдаваните пунктове според регистрираните шумови нива в дБ 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	-	1	9	5	-	-	-	- District Silistra
Силистра	15	-	1	9	5	-	-	-	- Silistra
Област Сливен	20	8	-	2	10	-	-	-	- District Sliven
Сливен	20	8	-	2	10	-	-	-	- Sliven
Област Смолян	15	5	-	7	3	-	-	-	- District Smolyan
Смолян	15	5	-	7	3	-	-	-	- Smolyan
Област София (столица)	48	11	6	11	19	1	-	-	- District Sofia (stolitsa)
София	48	11	6	11	19	1	-	-	- Sofia
Област София	35	1	17	17	-	-	-	-	- District Sofia
Ботевград	15	1	5	9	-	-	-	-	- Botevgrad
Самоков	15	-	8	7	-	-	-	-	- Samokov
Своге	5	-	4	1	-	-	-	-	- Svoge
Област Стара Загора	45	6	6	16	10	7	-	-	- District Stara Zagora
Казанлък	15	2	2	5	3	3	-	-	- Kazanlak
Стара Загора	30	4	4	11	7	4	-	-	- Stara Zagora
Област Търговище	51	18	10	17	6	-	-	-	- District Targovishte
Търговище	20	6	3	7	4	-	-	-	- Targovishte
Попово	16	5	5	5	1	-	-	-	- Popovo
Омуртаг	15	7	2	5	1	-	-	-	- Omurtag
Област Хасково	19	4	2	5	6	2	-	-	- District Haskovo
Хасково	19	4	2	5	6	2	-	-	- Haskovo
Област Шумен	15	5	-	8	2	-	-	-	- District Shumen
Шумен	15	5	-	8	2	-	-	-	- Shumen
Област Ямбол	15	4	2	8	1	-	-	-	- District Yambol
Ямбол	15	4	2	8	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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Type
Млн. лв./Million BGN								
Общо	2057	2166	2189	2304	2285	2574	2610	Total
Енергийни данъци	1813	1922	1946	2019	1987	2261	2240	Energy taxes
Транспортни данъци	187	176	203	222	238	253	305	Transport taxes
Данъци за замърсяване	18	16	5	17	18	18	18	Pollution taxes
Данъци за ползване на ресурси	38	52	35	45	42	42	46	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	Total
Енергийни данъци	88.1	88.7	88.9	87.6	87.0	87.8	85.9	Energy taxes
Транспортни данъци	9.1	8.1	9.3	9.6	10.4	9.8	11.7	Transport taxes
Данъци за замърсяване	0.9	0.8	0.2	0.7	0.8	0.7	0.7	Pollution taxes
Данъци за ползване на ресурси	1.9	2.4	1.6	2.0	1.8	1.6	1.7	Ressource taxes

8.2. Екологични данъци по икономически сектори на данъкоплатците през периода 2010 - 2016 година Environmental taxes by NACE Sector of Payee in the period 2010 - 2016

Икономически сектор	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Economic sector
Млн. лв./Million BGN								
Общо екологични данъци	2057	2166	2189	2304	2285	2574	2610	Total environmental taxes
Селско, горско и рибно стопанство (01 - 03)	109	110	115	123	119	125	116	Agriculture, Forestry and Fishing (01 - 03)
Индустрия (05 - 43)	357	492	458	515	499	525	446	Industry (05 - 43)
Услуги (45 - 96)	680	701	750	820	811	890	935	Services (45 - 96)
Домакинства	819	768	753	744	760	919	983	Households
Нерезиденти	92	95	114	102	96	114	129	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	Разходи за опазване и възстановяване на околната среда Expenditure on protection and restoration of the environment						Use
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Общо	1694	2099	3327	3065	1895	1935	Total
в това число:							Of which:
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	238	459	1058	1249	336	321	Wastewater
За въздуха	220	273	471	262	286	244	Air
За опазване на почвата, подземните и повърхностните води	29	38	27	46	65	27	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
За горите	7	10	14	7	8	10	Forests
За отпадъците	1078	1174	1532	1374	1068	1196	Waste
За апаратура за мониторинг и контрол	34	51	110	54	49	43	Monitoring and control equipment

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, Rev. 2	2014	2015	2016	2017	Use
Общо (инвестиции и текущи разходи)		3326842	3064679	1894958	1934958	Total (investments and current expenditures)
Индустрия (без строителство)	(05 - 39)	1279304	1018685	1061173	1059084	Industry (excep. construction)
Добивна промишленост	(05 - 09)	29534	32137	35373	35557	Mining and quarrying
Преработваща промишленост	(10 - 33)	394372	383739	388568	349609	
Производство и разпределение на електро- и топлоенергия и на газообразни горива	(35)	341995	149877	161972	93099	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
Доставяне на води	(36)	76593	74611	73677	83038	Water collection, treatment and supply
Специализирани производители на екоуслуги	(37 - 39)	436810	378321	401583	497781	Specialised producers of EP services
Държавно управление	(84 - 84)	1889576	1950138	769518	794915	Public administration
Други икономически дейности		157962	95856	64267	80959	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	Разходи за придобиване на дълготрайни материални и нематериални активи Expenditure on acquisition of tangible and intangible fixed assets						Use
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Общо	413573	743585	1630147	1841950	551747	459916	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	128856	317975	837405	1076580	158493	170993	Waste water
Специализирани съоръжения	125566	315784	836582	1019302	156849	168880	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	3290	2191	823	57278	1644	2113	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	5336	6074	2599	3411	4861	5776	Circulating water supply
За въздуха	116760	173412	345351	152133	167289	119684	Air
Специализирани съоръжения	51610	141117	174229	74467	55208	33966	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	65150	32295	171122	77666	112081	85718	Integrated technology
За опазване на почвата, подземните и повърхностните води	9602	13170	8180	8451	23286	9130	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	9598	6948	8024	7950	20552	8173	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	4	6222	156	501	2734	957	Integrated technology
За горите	884	1471	3806	619	684	1468	Forests
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии и обекти	1149	4676	4814	4072	208	1034	Protection of biodiversity and natural scenery
Специализирани съоръжения	629	681	3819	3558	106	538	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	520	3995	995	514	102	496	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	756	765	519	7	14	832	Hunting and fishing projects
За отпадъците	145055	215341	397458	588575	191275	145645	Waste
Специализирани съоръжения	144649	207049	385924	586484	190038	140501	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	406	8292	11534	2091	1237	5144	Integrated technology
За шума	396	2621	58	131	64	68	Noise
Специализирани съоръжения	396	2621	35	131	28	68	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	23	.	36	.	Integrated technology
За научноизследователска дейност	1581	3653	6663	1154	3276	1741	Scientific and research activity
За апаратура за мониторинг и контрол	3198	4427	23294	6817	2297	3545	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	Разходи за поддържане на ДМА и за извършване на екологични мероприятия Expenditure for maintenance and exploitation of tangible fixed assets						Use
	2012	2013	2014 ²	2015 ²	2016 ²	2017 ²	
Общо	1280010	1355321	1696695	1222729	1343211	1475042	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	109304	141046	220791	172912	177525	149735	Waste water
За обратно водоснабдяване	35524	36780	40129	32279	39579	37084	Circulating water supply
За въздуха	103698	99897	125372	109763	118740	124319	Air
За опазване на почвата, подземните и повърхностните води	19620	24889	18805	37772	41479	17915	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
За горите	5653	8569	10075	6428	7411	8570	Forests
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии и обекти	1339	3322	6438	3398	3958	1787	Protection of biodiversity and natural scenery
За ловно- и рибно стопански мероприятия	2263	2381	3848	1296	1512	2607	Hunting and fishing projects
За отпадъците	933236	958975	1134597	785922	877172	1050274	Waste
За шума	46	229	75	43	86	93	Noise
За научноизследователска дейност	4665	1957	399	745	1388	2004	Scientific and research activity
За просветна, образователна и друга подобна дейност	1618	3420	464	448	73	84	Educational and other activity
За административна дейност	31893	24785	40404	23428	25289	39659	Administrative activity
За апаратура за мониторинг и контрол	30485	46116	86546	46871	46873	39822	Monitoring and control equipment
Оценка на въздействието върху околната среда	666	2955	8752	1424	2126	1089	Environmental impact assessment

¹ Не са включени платените суми към ВиК за отвеждане и пречистване на отпадъчни води и платените суми за битови отпадъци.

² Разходите за амортизация не са включени към разходите за околна среда.

¹ Paid amounts to plumbing drainage and wastewater treatment, paid annual municipal waste charge and amounts paid to companies for waste disposal are not included.

² Expenditure on depreciation is not considered an environmental expenditure.

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	2014	2015	2016	2017	Use
Общо разходи за услуги	684	696	867	384	Total
Икономически дейности - общо	373	376	400	384	Economic activities - total
Домакинства	312	320	467	.	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

Направления	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Use
Общо	4052992	4696299	4948477	5871089	6616984	8343100	9045451	9468298	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	1244812	1572299	1606290	2308965	2425317	3163967	3159826	3225709	Wastewater
Специализирани съоръжения	1154654	1470994	1505736	2115846	2319191	2995844	2989249	3054933	End-of-pipe technology
в това число:									Of which:
Производствени пречиствателни станции	224732	255657	284555	302473	292368	304626	299100	275738	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	347412	582343	544499	631773	760649	1154777	1174328	1199768	Urban wastewater treatment plants
Канализация	-	-	-	-	678043	1015173	1022130	1041386	Sewerage
Интегрирани технологии	90158	101305	100554	193119	106126	168123	170577	170776	Integrated technology
За оборотно водоснабдяване	228525	228845	228294	238599	229708	236518	237976	265253	For circulating water supply
За въздуха	1382257	1516031	1480749	1639617	2285784	2433965	2828014	2972763	For air
Специализирани съоръжения	1196595	1304933	912386	1000938	1528814	1648980	1700352	1661109	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	185662	211098	568363	638679	756970	784985	1127662	1311654	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	52238	90341	59533	79831	81683	90191	108883	111264	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	51598	89695	58912	72371	73500	81667	98075	103111	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	640	646	621	7460	8183	8524	10808	8153	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	2594	3055	3069	4511	6046	115124	124044	137294	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	2404	2861	2273	3097	4889	113761	123375	136631	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	190	194	796	1414	1157	1363	669	663	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	2898	4052	2090	2498	1684	2254	2782	3562	For hunting and fishing projects
За отпадъците	797996	929525	1287848	1339561	1356619	2085247	2363485	2521249	For waste
Специализирани съоръжения	780920	913757	1271708	1320762	1328155	2051272	2326402	2465051	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	17076	15768	16140	18799	28464	33975	37083	56198	Integrated technology
За шума	777	1064	1297	4015	4841	4953	4973	4984	For noise
Специализирани съоръжения	770	1064	1293	4011	4669	4768	4770	4745	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	7	.	4	4	172	185	203	239	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	340895	351087	279307	253492	225302	210881	215468	226220	Monitoring and control equipment

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

10.2. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение през 2017 година
Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use in 2017

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
Общо	317630	36304	9468298	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	54086	11633	3225709	Wastewater
Специализирани съоръжения	52939	11246	3054933	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	8442	5748	275738	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	20781	2236	1199768	Urban wastewater treatment plants
Канализация	18422	2535	1041386	Sewerage
Интегрирани технологии	1147	387	170776	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	13536	1257	265253	For circulating water supply
За въздуха	67916	5047	2972763	For air
Специализирани съоръжения	26124	2897	1661109	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	41792	2150	1311654	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	7935	494	111264	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	7689	143	103111	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	246	351	8153	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	1000	58	137294	Protection of biodiversity, protected areas, zones and objects
Специализирани съоръжения	1000	58	136631	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	663	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	9	1	3562	For hunting and fishing projects
За отпадъците	161305	17674	2521249	For waste
Специализирани съоръжения	153970	17114	2465051	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	7335	560	56198	Integrated technology
За шума	4	29	4984	For noise
Специализирани съоръжения	4	29	4745	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	239	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	11839	111	226220	Monitoring and control equipment

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
Общо	317630	36304	9468298	Total
Селско, горско и рибно стопанство (01 - 03)				Agriculture, hunting, forestry and fishing (01 - 03)
Общо	545	459	15422	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	285	.	8574	Wastewater
Специализирани съоръжения	285	.	8510	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	149	.	4408	Industrial wastewater treatment plants
Канализация	49	.	357	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	64	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	.	27	For circulating water supply
За въздуха	25	.	123	For air
Специализирани съоръжения	25	.	123	End-of-pipe technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	.	135	1146	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	.	135	1146	End-of-pipe technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	226	.	1151	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	226	.	1067	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	84	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	9	1	2424	For hunting and fishing projects
За отпадъците	.	323	1750	For waste
Специализирани съоръжения	.	323	1673	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	77	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	.	.	227	Monitoring and control equipment
Промисленост - общо (05 - 39)				Industry - total (05 - 39)
Общо	212923	24248	5422685	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	12456	9213	788061	Wastewater
Специализирани съоръжения	11309	8826	620644	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	5683	5748	263255	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	602	471	28719	Urban wastewater treatment plants
Канализация	1788	2239	31828	Sewerage
Интегрирани технологии	1147	387	167417	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	13536	1256	263279	For circulating water supply

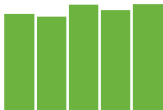
10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
За въздуха	64405	3355	2679008	For air
Специализирани съоръжения	22717	1205	1613622	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	41688	2150	1065386	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	436	359	30831	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	199	8	28185	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	237	351	2646	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	22	36	560	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	22	36	467	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	93	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	.	.	95	For hunting and fishing projects
За отпадъците	121118	9925	1470315	For waste
Специализирани съоръжения	114018	9365	1419739	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	7100	560	50576	Integrated technology
За шума	4	.	1768	For noise
Специализирани съоръжения	4	.	1529	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	239	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	946	104	188768	Monitoring and control equipment
Добивна промишленост (05 - 09)				Mining and quarrying (05 - 09)
Общо	1294	142	116964	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	673	47	102040	Wastewater
Специализирани съоръжения	673	17	101823	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	422	8	28279	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	.	.	138	Urban wastewater treatment plants
Канализация	.	.	822	Sewerage
Интегрирани технологии	.	30	217	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	247	7	1135	For circulating water supply
За въздуха	331	1	5097	For air
Специализирани съоръжения	331	1	4175	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	922	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	.	8	2767	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	.	8	2764	End-of-pipe technology



10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
Интегрирани технологии	.	.	3	Integrated technology
За отпадъците	5	76	5714	For waste
Специализирани съоръжения	5	76	5541	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	38	3	207	Monitoring and control equipment
Преработваща промишленост (10 - 33)				Manufacturing (10 - 33)
Общо	93803	12563	2032185	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	6923	6083	404951	Wastewater
Специализирани съоръжения	6766	5726	323655	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	4760	5679	206749	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	.	3	615	Urban wastewater treatment plants
Канализация	1301	44	5857	Sewerage
Интегрирани технологии	157	357	81296	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	6978	1211	125811	For circulating water supply
За въздуха	50859	3354	1220149	For air
Специализирани съоръжения	18643	1204	727733	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	32216	2150	492416	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	404	197	19518	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	167	.	16887	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	237	197	2631	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии 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	.	.	37	For hunting and fishing projects

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
За отпадъците	28151	1651	243989	For waste
Специализирани съоръжения	21771	1115	210624	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	6380	536	33365	Integrated technology
За шума	4	.	1625	For noise
Специализирани съоръжения	4	.	1390	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	235	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	484	67	16087	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	44268	2942	2520904	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	4589	2683	255167	Wastewater
Специализирани съоръжения	3599	2683	169264	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	501	61	18091	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	588	401	26805	Urban wastewater treatment plants
Канализация	487	2195	25099	Sewerage
Интегрирани технологии	990	.	85903	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	6264	38	134292	For circulating water supply
За въздуха	13214	.	1452684	For air
Специализирани съоръжения	3742	.	880636	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	9472	.	572048	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	32	154	1973	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	32	.	1961	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	154	12	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	22	36	542	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	22	36	449	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	93	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	58	For hunting and fishing projects
За отпадъците	19742	7	504947	For waste
Специализирани съоръжения	19022	7	491328	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	720	.	13619	Integrated technology

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
За шума	.	.	139	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	139	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	405	24	171102	Monitoring and control equipment
Специализирани производители на екоуслуги (37 - 39)				Specialised producers of EP services (37 - 39)
Общо	73558	8601	752632	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	271	400	25903	Wastewater
Специализирани съоръжения	271	400	25902	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	.	.	10320	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	14	67	1161	Urban wastewater treatment plants
Канализация	.	.	50	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	1	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	47	.	2041	For circulating water supply
За въздуха	1	.	1078	For air
Специализирани съоръжения	1	.	1078	End-of-pipe technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	.	.	6573	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	.	.	6573	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	73220	8191	715665	For waste
Специализирани съоръжения	73220	8167	712246	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	24	3419	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	19	10	1372	Monitoring and control equipment
Строителство (41 - 43)				Construction (41 - 43)
Общо	938	236	11790	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	.	.	1265	Wastewater
Специализирани съоръжения	.	.	1265	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	.	.	59	Industrial wastewater plants
Канализация	.	.	321	Sewerage

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
За обратно водоснабдяване	.	.	16	For circulating water supply
За въздуха	225	236	9395	For air
Специализирани съоръжения	225	236	1945	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	7450	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	713	.	724	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	713	.	724	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	.	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии и обекти	.	.	.	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Интегрирани технологии	.	.	.	Integrated technology
За отпадъците	.	.	385	For waste
Специализирани съоръжения	.	.	385	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	.	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	.	.	5	Monitoring and control equipment
Други дейности - общо (45 - 99)				Others activities - total (45 - 99)
Общо	103224	11361	4018401	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	41345	2420	2427809	Wastewater
Специализирани съоръжения	41345	2420	2424514	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	2610	.	7832	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	20179	1765	1171049	Urban wastewater treatment plants
Канализация	16585	296	1008880	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	3295	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	1	1931	For circulating water supply
За въздуха	3261	1456	284237	For air
Специализирани съоръжения	3157	1456	45419	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	104	.	238818	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	6786	.	78563	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	6777	.	73056	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	9	.	5507	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	752	22	135583	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	752	22	135097	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	486	Integrated technology

10.3. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по икономически дейности през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by economic activity grouping in 2017

(Продължение и край)
(Continued and end)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

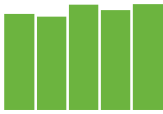
Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Use
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	1043	For hunting and fishing projects
За отпадъците	40187	7426	1048799	For waste
Специализирани съоръжения	39952	7426	1043254	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	235	.	5545	Integrated technology
За шума	.	29	3216	For noise
Специализирани съоръжения	.	29	3216	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	10893	7	37220	Monitoring and control equipment
Държавно управление (84)				Public administration (84)
Общо	97783	6498	3679590	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	38489	917	2407044	Wastewater
Специализирани съоръжения	38489	917	2406893	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	.	.	.	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	20179	621	1168287	Urban wastewater treatment plants
Канализация	16350	296	1007737	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	151	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	.	.	.	For circulating water supply
За въздуха	2348	.	39179	For air
Специализирани съоръжения	2348	.	8992	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	30187	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	6668	.	64718	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	6668	.	64391	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	327	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	752	22	121547	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	752	22	121061	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	486	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	778	For hunting and fishing projects
За отпадъците	39480	5552	1008766	For waste
Специализирани съоръжения	39273	5552	1007525	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	207	.	1241	Integrated technology
За шума	.	.	3164	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	3164	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	10046	7	34394	Monitoring and control equipment

10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2017

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Статистически зони Статистически райони Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Statistical zones, statistical regions and use
Общо за страната	317630	36304	9468298	Total
<i>Северна и Югоизточна България</i>	<i>139643</i>	<i>15662</i>	<i>5945519</i>	<i>Severna i Yugoiztochna Bulgaria</i>
Северозападен				Severozapaden
Общо	28035	3962	1014851	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	1363	1054	296269	Wastewater
Специализирани съоръжения	1265	1054	277063	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	708	.	9165	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	144	284	108270	Urban wastewater treatment plants
Канализация	4	770	126058	Sewerage
Интегрирани технологии	98	.	19206	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	5932	.	60813	For circulating water supply
За въздуха	1161	776	94844	For air
Специализирани съоръжения	1093	776	33449	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	68	.	61395	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	7	.	9489	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	7	.	9436	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	53	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	.	15	263	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	.	15	139	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	124	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	95	For hunting and fishing projects
За отпадъците	19227	2060	391912	For waste
Специализирани съоръжения	18490	2060	388333	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	737	.	3579	Integrated technology
За шума	.	.	413	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	402	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	11	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	345	57	160753	Monitoring and control equipment
Северен централен				Severen tsentralen
Общо	20923	2150	770345	Total



10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Статистически зони Статистически райони Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Statistical zones, statistical regions and use
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	4113	816	529338	Wastewater
Специализирани съоръжения	4113	453	512500	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	25	136	24848	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	22	.	297412	Urban wastewater treatment plants
Канализация	4037	308	164098	Sewerage
Интегрирани технологии	.	363	16838	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	59	55	5732	For circulating water supply
За въздуха	1461	234	59075	For air
Специализирани съоръжения	1177	234	49365	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	284	.	9710	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	156	8	2146	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	156	8	2143	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	3	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	.	.	4242	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	.	.	3880	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	362	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	.	.	1629	For hunting and fishing projects
За отпадъците	15121	992	167038	For waste
Специализирани съоръжения	15064	969	162115	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	57	23	4923	Integrated technology
За шума	.	4	59	For noise
Специализирани съоръжения	.	4	55	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	4	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	13	41	1086	Monitoring and control equipment
Североизточен				Severoiztochen
Общо	36585	3647	952616	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	7794	1359	465831	Wastewater
Специализирани съоръжения	7781	1359	464480	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	1761	188	41036	Industrial wastewater treatment plants

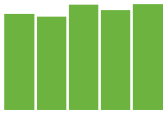
10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2017

(Продължение)
(Continued)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Статистически зони Статистически райони Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Statistical zones, statistical regions and use
Селищни пречиствателни станции	2854	1145	166375	Urban wastewater treatment plants
Канализация	3035	.	142104	Sewerage
Интегрирани технологии	13	.	1351	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	164	.	23452	For circulating water supply
За въздуха	15533	.	198426	For air
Специализирани съоръжения	12745	.	183316	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2788	.	15110	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	3560	.	32843	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	3535	.	31739	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	25	.	1104	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	752	.	2641	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	752	.	2641	End-of-pipe technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	.	.	338	For hunting and fishing projects
За отпадъците	8465	2286	223807	For waste
Специализирани съоръжения	5914	2262	215861	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2551	24	7946	Integrated technology
За шума	.	.	49	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	49	End-of-pipe technology
За апаратура за мониторинг и контрол	317	2	5229	Monitoring and control equipment
Югоизточен				Yugoiztochen
Общо	54100	5903	3207707	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	16174	1153	674721	Wastewater
Специализирани съоръжения	15138	1129	555333	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	4605	363	79962	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	6505	469	210247	Urban wastewater treatment plants
Канализация	3420	295	161139	Sewerage
Интегрирани технологии	1036	24	119388	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	2061	384	119621	For circulating water supply
За въздуха	22206	1085	1768640	For air
Специализирани съоръжения	1237	896	995654	End-of-pipe technology



10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2017

(Продължение)
(Continued)

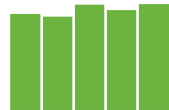
(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Статистически зони Статистически райони Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Statistical zones, statistical regions and use
Интегрирани технологии	20969	189	772986	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	1008	.	18313	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
Специализирани съоръжения	811	.	18104	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	197	.	209	Integrated technology
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	.	.	768	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects
Специализирани съоръжения	.	.	768	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	.	Integrated technology
За ловно- и рибностопански мероприятия	9	1	762	For hunting and fishing projects
За отпадъците	11119	3269	608411	For waste
Специализирани съоръжения	10371	3263	594548	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	748	6	13863	Integrated technology
За шума	.	.	512	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	499	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	13	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	1523	11	15959	Monitoring and control equipment
<i>Югозападна и Южна централна България</i>	<i>177987</i>	<i>20642</i>	<i>3522779</i>	<i>Yugozapadna i Yuzhna tsentralna Bulgaria</i>
Югозападен				Yugozapaden
Общо	157288	14333	2103843	Total
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	20476	1730	511092	Wastewater
Специализирани съоръжения	20476	1730	501241	End-of-pipe technology
в това число:				Of which:
Производствени пречиствателни станции	233	550	64741	Industrial wastewater treatment plants
Селищни пречиствателни станции	11120	338	144063	Urban wastewater treatment plants
Канализация	5049	152	156294	Sewerage
Интегрирани технологии	.	.	9851	Integrated technology
За обратно водоснабдяване	4664	818	31889	For circulating water supply
За въздуха	26269	2892	544684	For air
Специализирани съоръжения	9156	931	190968	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	17113	1961	353716	Integrated technology
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	3134	486	34699	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 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2017

(Продължение) (Continued)				(Хил. левове) (Thousand BGN)	
Статистически зони Статистически райони Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Statistical zones, statistical regions and use	
Специализирани съоръжения	3134	135	29648	End-of-pipe technology	
Интегрирани технологии	.	351	5051	Integrated technology	
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	58	36	127980	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects	
Специализирани съоръжения	58	36	127896	End-of-pipe technology	
Интегрирани технологии	.	.	84	Integrated technology	
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	60	For hunting and fishing projects	
За отпадъците	93068	8346	814076	For waste	
Специализирани съоръжения	92469	7839	807870	End-of-pipe technology	
Интегрирани технологии	599	507	6206	Integrated technology	
За шума	4	25	3428	For noise	
Специализирани съоръжения	4	25	3228	End-of-pipe technology	
Интегрирани технологии	.	.	200	Integrated technology	
За апаратура за мониторинг и контрол	9615	.	35935	Monitoring and control equipment	
Южен централен				Yuzhen tsentralen	
Общо	20699	6309	1418936	Total	
За отвеждане и пречистване на отпадъчните води	4166	5521	748458	Wastewater	
Специализирани съоръжения	4166	5521	744316	End-of-pipe technology	
в това число:				Of which:	
Производствени пречиствателни станции	1110	4511	55986	Industrial wastewater treatment plants	
Селищни пречиствателни станции	136	.	273401	Urban wastewater treatment plants	
Канализация	2877	1010	291693	Sewerage	
Интегрирани технологии	.	.	4142	Integrated technology	
За обратно водоснабдяване	656	.	23746	For circulating water supply	
За въздуха	1286	60	307094	For air	
Специализирани съоръжения	716	60	208357	End-of-pipe technology	
Интегрирани технологии	570	.	98737	Integrated technology	
За опазване и възстановяване на почвата, подземните и повърхностните води	70	.	13774	Protection and remediation of soil, groundwater and surface water	
Специализирани съоръжения	46	.	12041	End-of-pipe technology	
Интегрирани технологии	24	.	1733	Integrated technology	
За опазване на биологичното разнообразие и защитените територии, защитените зони и обекти	190	7	1400	Protection of biodiversity, protected areas, protected zones and objects	
Специализирани съоръжения	190	7	1307	End-of-pipe technology	



10.4. Наличност и движение на дълготрайни материални активи с екологично предназначение по статистически зони и статистически райони през 2017 година

Availability and movement of the tangible fixed assets with ecological use by statistical zone and statistical region in 2017

(Продължение и край)
(Continued and end)

(Хил. левове)
(Thousand BGN)

Статистически зони Статистически райони Направления	Придобити през годината Acquired	Излезли през годината Out of use	Наличност към 31.12. Availability as of 31.12.	Statistical zones, statistical regions and use
Интегрирани технологии	.	.	93	Integrated technology
За ловно- и рибно стопански мероприятия	.	.	678	For hunting and fishing projects
За отпадъците	14305	721	316005	For waste
Специализирани съоръжения	11662	721	296324	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	2643	.	19681	Integrated technology
За шума	.	.	523	For noise
Специализирани съоръжения	.	.	512	End-of-pipe technology
Интегрирани технологии	.	.	11	Integrated technology
За апаратура за мониторинг и контрол	26	.	7258	Monitoring and control equipment

ISSN 1313-2040

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

ОКОЛНА СРЕДА 2017

Дирекция „Макроикономическа статистика“

Отдел „Сметки в околната среда и енергетиката“

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

Редактори: А. Илкова, М. Трифонова

Предпечатна подготовка и печат:
„Образование и наука“ ЕАД

NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

ENVIRONMENT 2017

‘Macroeconomic statistics’ Division

‘Environment and energy accounts’ Department

Authors: St. Tsonev, St. Mastikova, P. Petrov, R. Ivanova, R. Rumenov,
M. Petrova, I. Rangelov, H. Mironova, T. Stoev, V. Roshleva, Z. Borisova, G. Cheshmedjjeva

Editors: A. Ilkova, M. Trifonova

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

ISSN 1313-2040



ОКОЛНА СРЕДА 2017
ENVIRONMENT 2017

www.nsi.bg