



NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

2009-2013

STATISTICAL BOOK



MINSK 2014



NATIONAL STATISTICAL COMMITTEE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Statistical book

Minsk

2014

EDITORIAL BOARD:

Vladimir Zinovsky – Chairman

Irina Kostevich, Vadim Bogush, Irina Kanhro, Elena Kukharevich,
Elena Palkovskaya, Olga Klavsut, Olga Dovnar

The statistical book presents data on the state of the natural environment and impact of economic activity thereon for the years 2005, 2009-2013.

Intended for higher managerial personnel, people working in government agencies and financial and economic departments of organisations, research community, teaching staff, postgraduates and students of higher education institutions and other interested users.

ISBN 978-985-7015-66-5

© National Statistical Committee
of the Republic of Belarus, 2014
E-mail: belstat@mail.belpak.by
<http://www.belstat.gov.by>

© State Property Committee
of the Republic of Belarus, 2014

Foreword

STATISTICAL BOOK «ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS»

The statistical book contains time series on the state of the environment, availability and use of natural resources, specially protected natural areas, total environmental protection expenditure, etc. There is also the information on the zones of radioactive contamination resulted from the catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant.

Data are presented at the national and regional level including Minsk City; some indicators are given in a breakdown by districts and selected towns.

In accordance with the System of Main Environmental Indicators of the Republic of Belarus the book provides data on the protection of atmospheric air, protection and rational use of water, land and forest resources.

The information is sourced from the state statistical reporting compiled by the bodies of state statistics, as well as from the official statistical data of the republican bodies of state administration, whose activities are connected with nature management, ecological monitoring and environmental protection (Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus, Ministry of Forestry of the Republic of Belarus, Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus, State Property Committee of the Republic of Belarus, etc.).

In certain cases data for 2013 are provisional and are subject to revision in further issues.

Explanation of symbols:

–	not applicable
...	data not available
0,0	negligible magnitude

Ratios are calculated on the basis of absolute figures with smaller units of measurement than those presented in the tables.

In certain cases minor discrepancies between the total and the sum of components result from data rounding.

CONTENTS

	Pg.
Methodological notes	11
1. Geographic characteristics of the Republic of Belarus	
1.1. Main geographic characteristics	18
1.2. Main characteristics of the largest rivers	19
1.3. Main characteristics of the largest reservoirs	19
1.4. Main characteristics of the largest lakes	21
2. Environmental protection expenditure	
2.1. Total environmental protection expenditure (at current prices).....	22
2.2. Total environmental protection expenditure (at constant prices).....	24
2.3. Fixed capital investment intended for environmental protection and rational use of natural resources by regions and Minsk City.....	26
3. Atmospheric air protection	
3.1. Main indicators of air polluting emissions.....	27
3.2. Air pollutants from stationary sources by regions and Minsk City.....	29
3.3. Dynamics of air polluting emissions from stationary and mobile sources (chart).....	29
3.4. Air polluting emissions by regions and Minsk City.....	30
3.5. Pattern of air polluting emissions by source type (chart).....	31
3.6. Share of air polluting emission from mobile sources by regions and Minsk City.....	31
3.7. Air polluting emissions from stationary sources per resident by regions and Minsk City.....	32
3.8. Air polluting emissions from stationary sources per square kilometre area by regions and Minsk City.....	32
3.9. Air polluting emissions from mobile sources per resident by regions and Minsk City.....	33
3.10. Air polluting emissions from mobile sources per square kilometre area by regions and Minsk City.....	33
3.11. Air polluting emissions from stationary sources by selected ingredients by regions and Minsk City.....	34
3.12. Air polluting emissions from stationary sources from fuel combustion by selected ingredients by regions and Minsk City.....	37

	Pg.
3.13. Air polluting emissions from stationary sources from technological and other processes by selected ingredients by regions and Minsk City.....	39
3.14. Air polluting emissions from mobile sources by selected ingredients by regions and Minsk City.....	41
3.15. Air polluting emissions from stationary sources by economic activity.....	43
3.16. Air polluting emissions from stationary sources by selected towns.....	45
3.17. Air polluting emissions from stationary sources by regions, towns and districts	46
3.18. Air polluting emissions from stationary sources by regions, towns and districts in 2005 (map).....	52
3.19. Air polluting emissions from stationary sources by regions, towns and districts in 2013 (map).....	53
3.20. Air polluting emissions from stationary sources per resident by selected towns.....	54
3.21. Captured and detoxified air pollutants from stationary sources by regions and Minsk City.....	55
3.22. Captured and detoxified air pollutants from stationary sources by regions, towns and districts.....	56
3.23. Utilization of pollutants captured by gas treatment plants by regions and Minsk City.....	62
3.24. Utilization of pollutants captured by gas treatment plants by regions, towns and districts.....	63
3.25. Number of stationary sources of air polluting emissions by regions and Minsk City.....	69
3.26. Number of natural days with prescribed maximum single / average daily allowable concentration of pollutants exceeded by selected towns	71
3.27. Average annual concentrations of air pollutants by selected towns.....	75
3.28. Sanitary inspection of atmospheric air by regions and Minsk City.....	78
3.29. Number of air samples tested and number of air samples with maximum single allowable concentration exceeded (chart).....	79

4. Climate change

4.1. Average annual air temperature by regions and Minsk City.....	80
4.2. Average monthly air temperatures by regions and Minsk City.....	81
4.3. Average annual precipitation by regions and Minsk City.....	82
4.4. Average monthly precipitation by regions and Minsk City.....	83
4.5. Greenhouse gas emissions.....	84

	Pg.
4.6. Emissions of carbon dioxide (CO ₂) per resident of the Republic of Belarus (chart).....	84
4.7. Greenhouse gas emissions by sector.....	85
4.8. Greenhouse gas emissions in energy sector.....	85
4.9. Greenhouse gas emissions resulting from industrial processes, use of solvents and other products.....	85
5. Protection and use of water resources	
5.1. Main indicators of protection and use of water resources.....	86
5.2. Water abstraction from natural sources for use (chart).....	88
5.3. Water abstraction from natural sources for use per resident by regions and Minsk City.....	88
5.4. Water abstraction from natural sources for use by regions and Minsk City.....	89
5.5. Fresh water abstraction from water bodies for use.....	90
5.6. Abstraction of fresh water from groundwater resources for use.....	90
5.7. Renewable water resources use indices by regions and river basins	91
5.8. Water abstraction from natural sources for use by selected towns.....	92
5.9. Water abstraction from natural sources for use by regions, towns and districts	93
5.10. Water use by regions and Minsk City.....	105
5.11. Dynamics of water use (chart).....	106
5.12. Industrial water use by regions and Minsk City.....	107
5.13. Water use for domestic and drinking purposes by regions and Minsk City.....	108
5.14. Water use by selected towns.....	109
5.15. Industrial water use by selected towns.....	109
5.16. Water use for domestic and drinking purposes by selected towns.....	111
5.17. Water use by regions, towns and districts.....	112
5.18. Industrial water use by regions, towns and districts.....	118
5.19. Water use for domestic and drinking purposes by regions, towns and districts	124
5.20. Water use for irrigation and agricultural water supply by regions and districts..	130
5.21. Water use by economic activity.....	136
5.22. Water loss during transportation by regions and Minsk City.....	137
5.23. Water loss during transportation by selected towns.....	137
5.24. Circulating and recycling (consecutive) water supply by regions and Minsk City.....	138

	Pg.
5.25. Circulating and recycling (consecutive) water supply by selected towns	139
5.26. Circulating and recycling (consecutive) water supply by regions, towns and districts	140
5.27. Circulating and recycling (consecutive) water supply by economic activity.....	146
5.28. Waste water disposal by regions and Minsk City	147
5.29. Waste water disposal by selected towns	148
5.30. Waste water disposal by regions, towns and districts.....	149
5.31. Waste water disposal into water bodies by economic activity	161
5.32. Waste water disposal into water bodies by degree of treatment by regions and Minsk City.....	162
5.33. Disposal of insufficiently treated waste water into water bodies per resident by regions and Minsk City (chart).....	163
5.34. Disposal of waste water treated according to standards into water bodies by selected towns	164
5.35. Ingress of waste water contaminants into water bodies	165
5.36. Dynamics of ingress of waste water contaminants into water bodies (chart)....	165
5.37. Biochemical oxygen demand and concentrations of ammonium ions in river water.....	166
5.38. Biogenic substances in fresh water.....	167
5.39. Concentrations of phosphate ions (in terms of phosphorus equivalent) in lakes.....	168
5.40. Capacity of water treatment facilities (chart).....	169
5.41. Capacity of water treatment facilities by regions and Minsk City	169
5.42. Classification of surface water quality.....	170
5.43. Water pollution level in selected rivers by water pollution index.....	170
5.44. Sanitary inspection of domestic and drinking water supply by regions and Minsk City.....	172
6. Land resources and protection	
6.1. Land area.....	174
6.2. Structure of the land area by land categories.....	174
6.3. Area of agricultural land by region.....	175
6.4. Area of damaged land by region.....	176
6.5. Area of reclaimed land.....	176
6.6. Area of drained land by region.....	177
6.7. Area of irrigated land by region.....	177

	Pg.
7. Application of fertilizers and pesticides	
7.1. Application of mineral fertilizers in agricultural organisations per hectare of agricultural land by region.....	178
7.2. Application of mineral fertilizers in agricultural organisations per hectare of arable land by region.....	180
7.3. Application of organic fertilizers in agricultural organisations by region.....	182
7.4. Application of pesticides per hectare of arable land by region.....	183
7.5. Dynamics of pesticides application per hectare of arable land by region (chart).....	183
8. Specially protected natural areas	
8.1. Main characteristics of specially protected natural areas of the Republic of Belarus.....	184
8.2. Specially protected natural areas by regions and Minsk City.....	185
8.3. Share of specially protected natural areas in total land area by of the country, regions in 2013 (chart).....	186
8.4. Share of specially protected natural areas in total land area of the country, regions.....	186
8.5. Main characteristics of nature reserves and national parks.....	187
8.6. Rare and endangered wild fauna and flora species listed in the Red Book of the Republic of Belarus or protected under international treaties of the Republic of Belarus	189
9. Protection and use of forest resources	
9.1. Forest resources by region.....	190
9.2. Forest cover of the territory by regions and districts	192
9.3. Forest cover of the territory by districts as of January 1, 2014 (map).....	198
9.4. Main activities in forestry.....	199
9.5. Reforestation and afforestation by region.....	201
9.6. Reforestation and afforestation (chart).....	202
9.7. Introduction of young growth into valuable tree plantation category by region	202
9.8. Seed harvesting of wood and bush species by region.....	203
9.9. Forest management by region.....	205
9.10. Dynamics of allowable cut and actual timber cutting by principal felling (chart).....	205
9.11. Forest felling area by region.....	206
9.12. Marketable timber harvest by region.....	207

	Pg.
9.13. Forest protection against pests and diseases by region.....	208
9.14. Forest pest and disease center	209
9.15. Area of forest loss by region.....	209
9.16. Area of forest loss by cause.....	210
9.17. Structure of area of forest loss by cause in 2013 (chart).....	211
9.18. Forest fires by region.....	212
9.19. Number of forest fires and forest area affected by fires (chart).....	213
9.20. Forest protection against fires with the aid of aviation by region.....	213
9.21. Purchase (procurement) of wild-growing products by region.....	214
10. Game husbandry	
10.1. Area of hunting grounds by region.....	215
10.2. Incomes and expenditures related to game husbandry maintenance.....	216
10.3. Expenditures on biotechnical activities for reproduction and conservation of wild animals by region.....	216
10.4. Populations of major game species.....	217
10.5. Hunting (outtake) of major game species.....	217
11. Transport	
11.1. Transport vehicles.....	218
11.2. Privately owned transport vehicles by regions and Minsk City.....	219
11.3. Passenger turnover by modes of transport.....	220
11.4. Freight turnover by modes of transport.....	221
12. Waste	
12.1. Generation, utilization and disposal of industrial waste in organisations by regions and Minsk City.....	222
12.2. Dynamics of generation, utilization and disposal of industrial waste (chart).....	223
12.3. Generation of industrial waste in organisations per resident by regions and Minsk City.....	224
12.4. Utilization of industrial waste in organisations per resident by regions and Minsk City.....	224
12.5. Generation, utilization and neutralization of hazardous industrial waste.....	225
12.6. Dynamics of generation, utilization and neutralization of hazardous industrial waste (chart).....	226
12.7. Generation of industrial waste in organisations by regions, towns and districts	227
12.8. Utilization of industrial waste in organisations by regions, towns and districts..	233
12.9. Disposal of industrial waste in organisations by regions, towns and districts....	239
12.10. Removal of solid and liquid municipal waste from human settlements by special purpose motor road vehicles by regions and Minsk City.....	245

	Pg.
13. Selected data on the Chernobyl catastrophe aftereffects	
13.1. Area of the Republic of Belarus contaminated with Caesium-137 as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant by region.....	246
13.2. Area of agricultural land contaminated with Caesium-137 as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant in use of agricultural organisations by region.....	246
13.3. Area of forest fund of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus contaminated with Caesium-137 as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant by region.....	247
13.4. Forest sowing and planting on land contaminated with Caesium-137 as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant by region in 2013	247
13.5. Investments in fixed capital intended for overcoming aftereffects of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant by region and Minsk City.....	246
14. Professional training in the field of environmental protection and use of natural resources	
14.1. Graduates in the field of environmental protection and use of natural resources by specialty.....	249
14.2. Higher and secondary specialized education graduates in the field of environmental protection and use of natural resources (chart).....	250
15. International comparisons	
15.1. Belarus and CIS countries	
15.1.1. Water abstraction from natural sources for use (excluding transit water).....	251
15.1.2. Water use.....	251
15.1.3. Contaminated waste water discharge into surface water bodies.....	253
15.1.4. Air polluting emissions from stationary sources.....	253
15.1.5. Air polluting emissions from stationary sources per inhabitant.....	255
15.1.6. Air polluting emissions from stationary sources per area unit.....	256
15.1.7. Captured and detoxified air pollutants from stationary sources	256
15.1.8. Air polluting emissions from motor road transport.....	257
15.2. Belarus and non CIS countries	
15.2.1. Area of forest land.....	258
15.2.2. Area protection zones that provide biodiversity.....	259
15.2.3. Air polluting emissions from stationary and mobile sources.....	260

METHODOLOGICAL NOTES

Environment is a totality of natural environment components, natural, natural anthropogenic as well as anthropogenic features.

Components of natural environment comprise earth (including soil), subsoil, water, atmospheric air, flora and fauna as well as ozone layer and near-Earth space that in combination provide favourable conditions for the existence of life on the Earth.

Environmental pollution refers to the ingress into the natural environment components, presence and / or occurrence, as a result of a detrimental effect on the environment, of a substance, physical factors (energy, noise, radiation, etc.), microorganisms, the properties, location or the quantity of which lead to the negative changes in the physical, chemical, biological and other environmental indicators, including the exceeding of established standards in the field of environmental protection.

Contaminant (pollutant) is a substance or a mixture of substances, the ingress of which into the environment causes its pollution.

Total environmental protection expenditure is the sum of current environmental protection expenditure and investment in fixed capital intended for environmental protection and rational use of natural resources.

Investment in fixed capital includes total costs intended for acquisition, reproduction and creation of new fixed assets.

Air polluting emissions refer to the ingress of contaminants into the atmospheric air from sources of emission. Total air polluting emissions include polluting substances coming from both stationary and mobile sources.

Stationary sources of emission are sources of emission, the displacement of which is impossible without incommensurable detriment to their function. Stationary sources of emission are subdivided into organized and non-organized.

Organised stationary sources of emission refer to the sources equipped with the units allowing to perform the localization of air polluting emissions from polluting sources.

Non-organised stationary sources of emission are sources that are not equipped with the units allowing to perform the localization of air polluting emissions from polluting sources.

Amount of pollutants from stationary sources of emission includes both substances gathered in gas-collecting systems irrespective of whether they are directed or not to the gas-treatment units, and substances emitted directly into the

atmospheric air. Pollutants from stationary sources do not include substances contained in technological gases and specially captured for production purposes.

Amount of captured and detoxified air pollutants includes all types of pollutants captured by and detoxified at gas-treatment plants out of the total volume of pollutants coming from stationary sources.

Amount of utilized air pollutants includes captured pollutants that are returned to production and utilized in industry or by other organisations.

Volume of air polluting emissions from mobile sources is estimated by the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

Mobile sources of emission are transport vehicles and self-propelled machines equipped with engines, the operation of which results in air polluting emissions.

Air polluting emissions from mobile sources are estimated in accordance with the Instruction on the procedure of recording of air polluting emissions from mobile sources based on the amount of consumed fuels and data on the distribution of automotive vehicle fleet in use in the territory of the Republic of Belarus.

Air polluting emissions from stationary and mobile sources are recorded by individual substances (ingredients).

Volume of greenhouse emissions is defined with the calculation method by the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus using the IPCC guidelines.

Greenhouse gases are such gaseous components of the atmosphere, both of natural and anthropogenic origin, that absorb and reradiate infrared radiation. The components comprise carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), dinitrogen monoxide (N₂O), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs), sulphur hexafluoride (SF₆). Greenhouse gas emissions are recalculated in terms of carbon dioxide (CO₂) equivalent.

Water abstraction from natural sources for use is water withdrawn from water bodies and groundwater resources to be further used for various purposes. This does not include water used for vessel lockage, fish passage, maintaining navigable depths, transit and mine water, as well as water passage through hydro-systems for electricity generation, etc.

Water use is the water withdrawn from natural sources or received from water supply systems of other water users, to be used for various purposes of an

organisation. Water in circulating and recycling (successive) water supply systems, transit and mine water as well as reusable waste and drainage water are not included.

Industrial water use is the volume of water consumed for industrial (technical) purposes including fresh water recharge of circulating water systems. Industrial water use includes water used in pond fish farming, i.e. water for filling fish-farming ponds.

Water use for domestic and drinking purposes is the volume of water consumed to meet drinking and domestic needs of the population and personnel of organisations.

Water use for agricultural water supply is the volume of water for industrial purposes of stock breeding complexes, poultry farms, repair facilities, maintenance of motor transport and machinery, field and pasture water supply and a number of other purposes.

Water use for irrigation is the volume of water supplied to irrigated area for vegetation watering and all types of non-vegetation watering (moisture supply, flushing, presowing).

Water loss during transportation includes the volume of water lost as a result of filtration, evaporation, leakage and breakdowns in water-delivering systems between a point of withdrawal (abstraction) and a point of use or transfer. Losses do not include water transferred to outside users.

Circulating and recycling (consecutive) water supply refers to the volume of water circulating (used) in circulating and recycling (consecutive) water supply systems including use of waste and drainage water. Circulating water supply does not include water in heat supply systems.

The share of circulating and **recycling (consequently used)** water in total industrial water use is calculated as a ratio of circulating and recycling (consequently used) water to the total volume consisting of this water and water extracted (withdrawn) out of the natural sources and used for industrial purposes.

Waste water disposal includes the volumes of waste water discharged into water bodies, subsoil, ground water (using agricultural sewage farms, filtration fields, underground filtration fields, filtration ditches, sand gravel filters, and ground storage tanks) and other waste water receivers which are natural environments, as well as into municipal sewer system. The total volume of waste water disposal include waste water requiring no cleaning, effluent treated to standard quality at treatment facilities, deficiently treated and exclude the volume of transit and quarry (mine, imbibition) water.

Damaged land is land that has lost its natural and historical features, state and pattern of use due to the hazardous anthropogenic impact and has a condition excluding its effective initial target use.

Forest fund land is forest land and non-forest land within the boundaries of forest fund allotted for forestry management.

Forest land is forest fund land covered with forest as well as not covered with forest but intended for its regeneration (cuttings, burned out areas, clearings, waste grounds, glades, lost timber stands, areas under nurseries, plantations and non-closed forest cultures) allotted for forestry management.

Forest-covered land is forest fund land under forest plantations of natural and artificial origin as well as shrubs.

Forest cover of the territory is a ratio of the forest-covered area to the total land area of the country (region, district).

Forest management is the system of the forest inventory and recording, planning of activities aimed to the rational and multipurpose use of forest fund; enhancement of forestry management efficiency; preservation of habitat-forming, water protective, protective, sanitary-hygienic, recreational and other forest functions; effective regeneration, preservation and protection of forest; and implementation of an integrated scientific and technical policy in forestry.

Forest regeneration is a complex of activities to establish forest plantations on the land not covered with forest where forest was previously growing (reforestation), to improve the species composition of forests, to increase forest productivity and to enhance their habitat-forming, water-protective, protective, sanitary-hygienic, recreational and other functions.

Reforestation refers to establishing forest plantations on the land not covered with forest, where forest was previously growing (cuttings, burnt-out areas, lost timber stands, clearings, waste grounds, glades). Reforestation includes forest planting and sowing, assistance to the natural forest regeneration, and preservation of undergrowth.

Forest planting is bedding out of forest planting material of one or several wood species with the purpose of establishing forest cultures (work related to planting seedlings, saplings, cuttings and other planting material on forest-cultured areas).

Forest seeding is sowing of seeds of one or several wood species with the purpose of establishing forest cultures (work related to sowing tree seeds on forest-cultured areas irrespective of the method of sowing (manual, mechanized or air-seeding)).

Assisting to natural forest regeneration is the creation of favourable conditions for seeds growing, self-seeding and young growth under the forest canopy. Assisting to natural forest regeneration includes mechanical tillage (mineralization); fencing of cutting areas allotted for felling and of cut-over patches; seeding of main wood species in the cultivated land on cut-over areas where the number of preserved undergrowth or specimens of natural regeneration is 1 to 4 thousand plants per hectare; planting of main wood species in the quantity not exceeding 25% of the density of closed forest cultures under the relevant conditions of growth place.

Afforestation is a complex of measures to establish forest in the previously unforested areas.

Fellings refers to the fund of ripe and overripe stand intended for timber procurement.

Allowable cut is defined as the norm of annual timber procurement determined for final cutting. It is estimated on the base of the ripe wood availability, regeneration rate, need for timber, and adherence to the principles of continuous and non-depleting forest use.

Timber cut by all felling types includes final, intermediate and other cutting.

Final cutting refers to cutting ripe and overripe stands for timber procurement.

Forest protection is a system of measures for the protection of forests against pests and diseases and adverse environmental factors.

Forest protection against pests and diseases is a complex of measures aimed at the prevention of forest damaging by harmful organisms, and extermination of the forest pests and diseases centers, mostly using biological or chemical method.

Biological method of forest protection against pests and diseases is a release of predatory or parasitic insects (entomophages) in the forest pest center, as well as use of fungal, bacterial and virus preparations.

Chemical method of forest protection against pests and diseases involves application of pesticides (toxic chemicals) in the forest pest center.

Forest preservation is a complex of measures aimed at forest fires prevention, their timely detection and extinguishing as well as at the protection of forest from unauthorized cutting, contamination with waste water, chemical and radioactive substances, waste, from thefts and other forest damaging actions.

Specially protected natural areas refer to the part of the territory of the Republic of Belarus with the unique, etalon or other valuable natural complexes and

features having special ecological, scientific and / or aesthetic value, in respect to which special protection and use conditions are established.

Nature reserve is a specially protected natural area declared as such with the purpose of preserving etalon and other valuable natural complexes and features, study of flora and fauna, natural ecological systems and landscapes, establishing of conditions for the natural course of natural processes.

National park is a specially protected natural area declared as such with the purpose of restoration and / or conservation of the unique, etalon and other valuable natural complexes and features, and their use in the process of nature protective, scientific, educational, tourism, recreational and health-improving activities.

Hunting land area is the area of land serving as habitat for game animals and used for hunting purposes and game husbandry management.

Game husbandry expenditure comprises amounts of money spent on the reproduction and protection of wild animals; organisation of hunting and / or take of game animals; wages of employees engaged in game husbandry management; renting of service premises; maintenance costs of hunter's houses, hunting centres, service premises and production buildings (heating, lighting, current repairs), access roads, transport; rent for use of hunting land; depreciation charges for restoration of fixed assets; costs of hunting management, maintenance of hunting dogs, decoy and hunting birds, horses; repairs of hunting guns; purchase of low value implements; clerical and other expenditures on game husbandry activities irrespective of the source of financing.

Expenditure on biotechnical measures comprises amounts of money spent on the reproduction and protection of wild animals with the purpose to enhance the productivity of hunting land. These measures include purchase, procurement and laying out of fodder for complementary feeding of wild animals; establishing of feeding sites, fields and water, artificial nests, construction of biotechnical facilities (fodder storehouses, saline and pebble stone sites, feedboxes, etc.); implementation of measures to control diseases of wild animals; transport charges and other expenses connected with biotechnical measures.

Incomes from game husbandry management are amounts of money from shooting and capture of wild animals, sales of hunt products (meat, hides, horns, fangs), provision of services to hunters (transportation, housing, special clothing, etc.), operation of hunting centres and boating stations.

Number of wild animals is the quantity of animal units of wild hoofed and fur-bearing animals and birds on hunting lands that are estimated on the basis of recording in the reporting year.

Waste refers to substances or objects generated in the process of economic activity and vital activity of humans and having no definite function at the place of generation or having fully or partially lost their consumer properties.

Industrial waste is waste generated in the process of economic activity of legal persons and individual entrepreneurs (manufacture of goods, electricity generation, performing of work, provision of services), by- and associated products of mineral extraction and processing.

Hazardous waste is waste containing substances with a hazardous quality or a combination of such qualities, in such amounts and state, that this waste itself or entering in contact with other substances, may represent direct or potential danger of doing harm to the environment, human health, or property due to its detrimental effect.

All hazardous waste are classified by the degree of their harmful effect on humans and the environment: extremely hazardous, especially hazardous (highly hazardous), hazardous, and low-hazard wastes.

Waste utilization is the use of waste for manufacturing products, electricity generation, performing works and provision of services.

Waste disposal comprises activities of temporary waste storage and transportation of waste to storage, burial, detoxification and / or utilization facilities.

Consumption waste is waste generated in the process of vital activity of humans not related to economic activity, waste generated in garage co-operatives, gardening societies and other consumer co-operatives, as well as street and yard sweep generated in public places of settlements.

Freight turnover is the volume of transport work done on freighting. The unit of measurement is the tonne-kilometre or move of 1 ton of freight over a distance of 1 kilometre. The indicator is defined as a sum of weights of each freight consignment in tonnes multiplied by the conveyance distance in kilometres.

Passenger turnover is the volume of passenger transportation work. The unit of measurement is the passenger-kilometre or move of a passenger over a distance of 1 kilometre. The indicator is defined as a sum of number of passengers in each carriage position multiplied by the conveyance distance in kilometres, counted separately for each mode and type of transport.

1. GEOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

1.1. Main geographic characteristics

The Republic of Belarus is located in the eastern part of Europe.

Average annual population for 2013
9 466,0 thous.

The capital is Minsk.

The land area is 207,6 thous. km²

(forest 39%; agricultural land 43%; surface water, including bogs 6%; other land 12%).

Extension:

from North to South - 560 km,
from West to East - 650 km.

State frontier:

with Lithuania and Latvia in the North;
with Ukraine in the South;
with Russian Federation in the East;
with Poland in the West.

Administrative division

There are 6 regions in Belarus with centres in Minsk, Brest, Vitebsk, Gomel, Grodno and Mogilev.

Each region is subdivided into districts, towns and other territorial and administrative-economic units.

The highest point above sea level

345 metres (Dzerzhinskaya mountain, Dzerzhinsky district of Minsk region).

The lowest place above sea level

80-90 metres (valley of the Neman river, Grodno region).

Climate: The climate in Belarus is moderate, with mild and humid winters and warm and humid summers.



- Land area, thous. km²
- Average annual population for 2013, thous.

1.2. Main characteristics of the largest rivers ¹⁾

	Length, km		Catchment area, km ²	
	total	within country's territory	total	within country's territory
Dnepr	2 145	700	504 000	118 360
Western Dvina	1 020	338	87 900	33 150
Neman	914	436	98 200	34 610
Western Bug	772	169	73 470	9 990
Pripyat	761	495	121 000	50 900
Sozh	648	493	42 140	21 700
Berezina	561	561	24 500	24 500
Viliya	510	276	25 100	10 920
Ptich	421	421	9 470	9 470
Shchara	300	300	6 730	6 730

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

1.3. Main characteristics of the largest reservoirs ¹⁾

	Surface area, km ²	Type of reservoir	Main function	Year of commissioning	Location (region, district)
Basin of the Western Dvina river					
Khorobrovka	31,97	lake-type	fish farming, recreation	1967	Vitebsk, Miory
Yezerishchenskoye	16,90	lake-type	flow regulation	1959	Vitebsk, Gorodok
Basin of the Western Bug river					
Belovezhskaya Pushcha	3,32	in-channel	nesting of wild birds, fish raising	1964 ²⁾	Brest, Kamenets
Lukovskoye	5,40	lake-type off-channel	moistening, water supply of fish farm	1980	Brest, Malorita

	Surface area, km ²	Type of reservoir	Main function	Year of commissioning	Location (region, district)
Basin of the Neman river					
Vileyskoye	63,80	in-channel	water supply for Minsk City, power generation, recreation	1974	Minsk, Vileyka
Zelvenskoye	11,90	in-channel	power generation, flow regulation	1983 ²⁾	Grodno, Zelva
Basin of the Dnepr river					
Zaslavskoye	26,86	in-channel	flow regulation, recreation, water supply	1958	Minsk, Minsk
Osipovichskoye	11,87	in-channel	power generation, water supply of fish farm, irrigation	1953 ²⁾	Mogilev, Osipovichy
Svetlogorskoye	14,10	off-channel	diversion of runoff, irrigation, recreation	1986	Gomel, Svetlogorsk
Chighirinskoye	21,19	in-channel	power generation, recreation	1960	Mogilev, Kirovsk
Basin of the Pripyat river					
Krasnoslobodskoye	23,65	in-channel	watering, water supply of fish farm	1973	Minsk, Soligorsk
Lyubanskoye	22,50	in-channel	moistening, water supply of fish farm	1966	Minsk, Lyuban and Staryie Dorogi
Pogost	16,16	lake-type off-channel	moistening, water supply of fish farm	1978	Brest, Pinsk
Selets	20,70	in-channel	moistening, water supply of fish farm	1986	Brest, Bereza
Soligorskoye	23,10	in-channel	water supply, watering	1967	Minsk, Soligorsk

¹⁾ Data of the research laboratory for limnology of the Belarusian State University.

²⁾ The year when the reservoir filling began.

1.4. Main characteristics of the largest lakes¹⁾

	Area, km ²	Depth, m		Location (region, district)
		maximum	average	
Naroch	79,6	24,8	8,9	Minsk, Myadel
Osveyskoye	52,8	7,5	2,0	Vitebsk, Verkhnedvinsk
Chervonoye	40,8	2,9	0,7	Gomel, Zhitkovichy
Lukomskoye	37,7	11,5	6,6	Vitebsk, Chashniki
Drivyaty	36,1	12,0	6,1	Vitebsk, Braslav
Vygonoshchanskoye	26,0	2,3	1,2	Brest, Ivatsevichy
Neshcherdo	24,6	8,1	3,4	Vitebsk, Rossony
Svir	22,3	8,7	4,7	Minsk, Myadel
Snudy	22,0	16,5	4,9	Vitebsk, Braslav
Chernoye	17,3	3,0	1,3	Brest, Bereza
Ezerishche	16,8	11,5	4,4	Vitebsk, Gorodok
Myadel	16,2	24,6	6,3	Minsk, Myadel
Lisno	15,7	6,1	2,6	Vitebsk, Verkhnedvinsk
Selyava	15,0	17,6	6,3	Minsk, Krupki
Myastro	13,1	11,3	5,4	Minsk, Myadel
Strusto	13,0	23,0	7,3	Vitebsk, Braslav
Richy	12,8	51,9	10,2	Vitebsk, Braslav
Losvido	11,4	20,2	7,2	Vitebsk, Gorodok
Lepelskoye	10,2	33,7	7,3	Vitebsk, Lepel

¹⁾ Data of the research laboratory for limnology of the Belarusian State University.

2. ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURE

2.1. Total environmental protection expenditure

(at current prices; billion rubles)

	2009	2010	2011	2012	2013
Total environmental protection expenditure	1 744,2	2 001,8	3 467,3	6 117,1	7 134,2
of which:					
current environmental protection expenditure	1 296,1	1 586,9	2 719,7	5 233,8	6 170,7
of which:					
environmental protection expenditure	1 116,5	1 362,9	2 386,1	4 659,0	5 527,2
of which:					
protection and rational use of water resources	718,5	888,6	1 607,0	3 247,4	3 722,9
atmospheric air protection	176,1	219,2	377,9	691,4	846,6
environmental protection against industrial pollution	193,0	217,2	357,0	614,1	792,3
expenditure on capital repairs of fixed assets intended for environmental protection	29,8	37,3	44,8	114,2	119,1
expenditure on maintenance of nature reserves and national parks	53,0	87,5	130,2	241,4	257,4
expenditure on reproduction and conservation of wild animal species	5,0	7,6	9,9	28,9	30,4

Continued

	2009	2010	2011	2012	2013
expenditure on suppression and relieving the consequences of forest fires caused by population and organizations	0,7	0,2	0,1	0,1	0,0
research in the field of environmental protection	4,0	3,0	2,9	4,1	4,0
training of specialists in the field of environmental protection	37,0	44,9	69,5	114,5	133,8
functioning of republican environmental government authorities	50,1	43,5	76,2	71,6	98,8
fixed capital investment intended for environmental protection and rational use of natural resources	448,1	414,9	747,6	883,3	963,5
of which:					
protection and rational use of water resources	176,9	220,6	241,1	337,3	422,0
atmospheric air protection	176,5	93,2	188,4	231,2	329,5
protection and rational use of land	81,0	83,0	104,3	240,7	148,1
Share of total environmental expenditure in GDP, percent	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1

2.2. Total environmental protection expenditure

(at constant prices; as percentage of previous year)

	2009	2010	2011	2012	2013
Total environmental protection expenditure	102,1	101,6	104,5	100,0	101,4
of which:					
current environmental protection expenditure	97,6	107,5	101,0	109,2	103,9
of which:					
environmental protection expenditure	99,1	107,5	102,1	110,9	104,4
of which:					
protection and rational use of water resources	101,5	108,9	105,5	114,8	100,9
atmospheric air protection	83,2	109,6	100,6	104,0	107,8
environmental protection against industrial pollution	104,0	99,1	95,9	97,7	113,6
expenditure on capital repairs of fixed assets intended for environmental protection	67,6	115,4	70,3	153,4	94,1
expenditure on maintenance of nature reserves and national parks	71,5	130,6	92,5	99,6	104,9
expenditure on reproduction and conservation of wild animal species	120,1	131,7	73,9	150,6	98,6

Continued

	2009	2010	2011	2012	2013
expenditure on suppression and relieving the consequences of forest fires caused by population and organizations	603,3	17,8	54,0	41,0	30,2
research in the field of environmental protection	92,9	69,5	60,3	64,2	59,6
training of specialists in the field of environmental protection	100,2	109,2	104,2	103,5	98,8
functioning of republican environmental government authorities	129,9	77,7	114,5	51,8	97,8
fixed capital investment intended for environmental protection and rational use of natural resources	118,1	84,0	119,2	66,7	87,9
of which:					
protection and rational use of water resources	117,3	113,1	72,3	78,9	100,8
atmospheric air protection	175,1	47,9	133,7	69,2	114,8
protection and rational use of land	72,1	92,9	83,2	130,1	49,6

2.3. Fixed capital investment intended for environmental protection and rational use of natural resources by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Billion rubles (at actual prices)						
Republic of Belarus	188,5	448,1	414,9	747,6	883,3	963,5
Region:						
Brest	9,1	84,5	127,4	212,7	50,5	96,4
Vitebsk	37,1	91,5	104,4	165,6	181,8	279,3
Gomel	31,8	19,7	17,7	86,5	218,2	208,5
Grodno	2,9	116,2	49,2	86,9	39,6	80,0
Minsk City	33,6	25,7	9,7	32,3	89,9	29,5
Minsk	66,3	88,3	94,8	159,2	224,5	223,5
Mogilev	7,7	22,2	11,7	4,4	78,7	46,4
As percentage of total						
Republic of Belarus	100	100	100	100	100	100
Region:						
Brest	4,8	18,9	30,7	28,5	5,7	10,0
Vitebsk	19,6	20,4	25,2	22,1	20,6	29,0
Gomel	16,9	4,4	4,3	11,6	24,7	21,6
Grodno	1,6	25,9	11,9	11,6	4,5	8,3
Minsk City	17,8	5,7	2,3	4,3	10,2	3,1
Minsk	35,2	19,7	22,8	21,3	25,4	23,2
Mogilev	4,1	5,0	2,8	0,6	8,9	4,8

3. ATMOSPHERIC AIR PROTECTION

3.1. Main indicators of air polluting emissions

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Air pollutants from stationary sources, thous. tonnes	3 306	2 498	3 240	3 171	3 124	3 332
Air polluting emissions – total, thous. tonnes	1 418	1 594	1 319	1 315	1 389	1 374
of which:						
from stationary sources	404	457	377	371	433	445
from mobile sources ¹⁾	1 014	1 137	942	944	956	928
Captured and detoxified air pollutants from stationary sources, thous. tonnes	2 902	2 041	2 863	2 800	2 691	2 887
Share of captured and detoxified air pollutants in total amount of pollutants from stationary sources, percent	88	82	88	88	86	87
Reduction of air polluting emissions after emission-reducing activities, thous. tonnes	6	4	3	4	3	26

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
As percentage of the previous year						
Air pollutants from stationary sources	102,2	85,0	129,7	97,9	98,5	106,7
Air polluting emissions – total	106,6	99,7	82,7	99,7	105,6	98,9
of which:						
from stationary sources	104,9	115,1	82,5	98,4	116,7	102,8
from mobile sources	107,3	94,7	82,8	100,2	101,3	97,1
Captured and detoxified air pollutants from stationary sources	102,1	80,3	140,3	97,8	96,1	107,3
As percentage of 2005						
Air pollutants from stationary sources	100	75,6	98,0	95,9	94,5	100,8
Air polluting emissions – total	100	112,4	93,0	92,7	98,0	96,8
of which:	100					
from stationary sources	100	113,1	93,3	91,8	107,2	110,1
from mobile sources	100	112,1	92,9	93,1	94,3	91,5
Captured and detoxified air pollutants from stationary sources	100	70,3	98,7	96,5	92,7	99,5

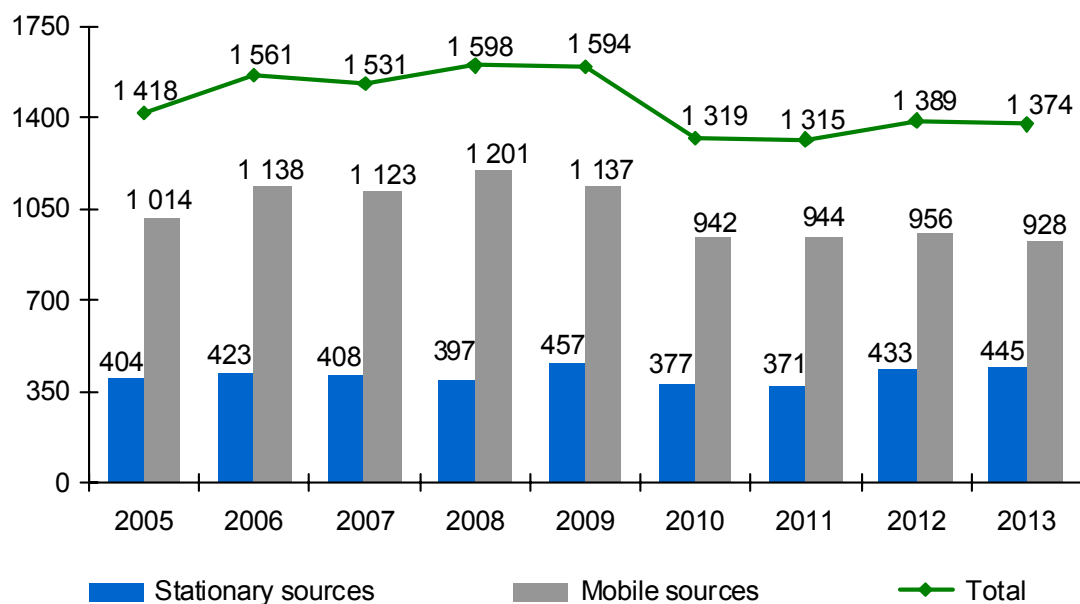
3.2. Air pollutants from stationary sources by regions and Minsk City

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	3 305,7	2 498,6	3 239,7	3 170,8	3 124,2	3 332,0
Region:						
Brest	125,2	133,2	152,7	159,9	185,2	123,8
Vitebsk	263,6	265,9	217,4	215,8	239,6	222,2
Gomel	304,1	275,6	252,5	260,2	325,8	321,1
Grodno	357,2	305,5	351,1	349,9	340,1	708,6
Minsk City	90,7	99,8	84,2	79,7	83,7	86,5
Minsk	1 534,6	785,5	1 554,5	1 460,1	1 288,1	1 069,3
Mogilev	630,3	633,1	627,3	645,1	661,6	800,4

3.3. Dynamics of air polluting emissions from stationary and mobile sources

(thousand tonnes)



3.4. Air polluting emissions by regions and Minsk City

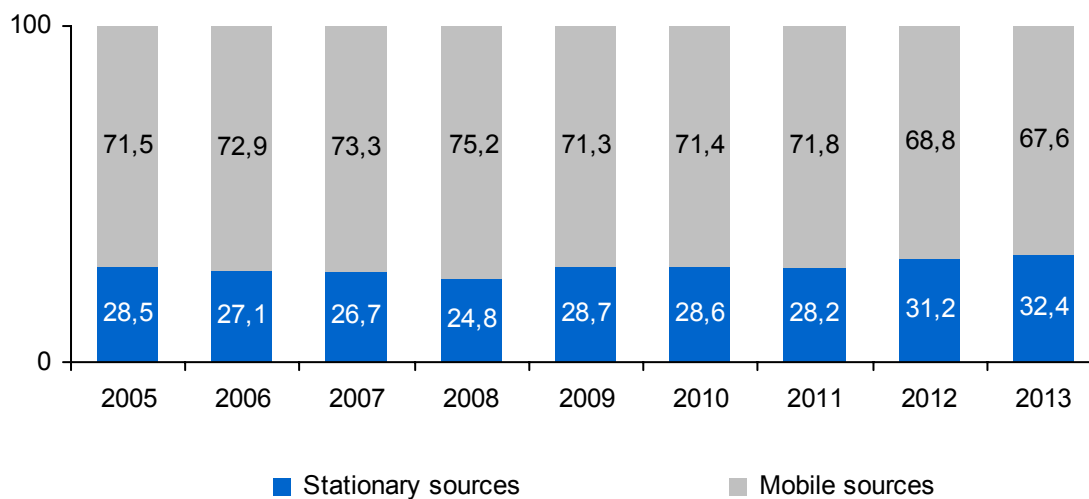
(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Air polluting emissions – total						
Republic of Belarus	1 417,6	1 594,4	1 319,3	1 315,5	1 389,0	1 373,7
Region:						
Brest	191,7	201,4	170,5	176,2	168,6	177,6
Vitebsk	230,4	264,3	212,3	209,5	223,8	226,1
Gomel	238,7	248,5	211,8	209,3	222,1	225,9
Grodno	168,6	190,6	175,9	167,1	161,6	170,0
Minsk City	218,0	245,5	187,8	207,9	236,5	185,6
Minsk	233,6	283,1	230,0	220,1	242,5	253,5
Mogilev	136,6	161,0	131,0	125,3	133,8	134,9
of which:						
from stationary sources						
Republic of Belarus	403,7	457,2	377,1	371,1	433,2	445,3
Region:						
Brest	31,2	34,3	28,6	27,1	34,8	39,2
Vitebsk	105,0	125,5	94,4	92,2	110,4	105,8
Gomel	97,6	91,2	82,9	85,4	95,4	102,7
Grodno	36,6	45,0	44,7	43,9	48,3	53,2
Minsk City	38,7	49,4	30,9	25,7	26,6	25,1
Minsk	53,5	57,8	51,1	51,9	69,2	71,0
Mogilev	41,1	54,0	44,5	44,8	48,4	48,2
from mobile sources¹⁾						
Republic of Belarus	1 013,9	1 137,2	942,2	944,4	955,8	928,4
Region:						
Brest	160,5	167,1	141,9	149,1	133,8	138,4
Vitebsk	125,4	138,8	117,9	117,3	113,4	120,3
Gomel	141,1	157,3	128,9	123,9	126,7	123,2
Grodno	132,0	145,6	131,2	123,2	113,3	116,8
Minsk City	179,3	196,1	156,9	182,2	209,9	160,5
Minsk	180,1	225,3	178,9	168,2	173,3	182,5
Mogilev	95,5	107,0	86,5	80,5	85,4	86,7

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

3.5. Pattern of air polluting emissions by source type

(as percentage of total air polluting emissions)



3.6. Share of air polluting emissions from mobile sources by regions and Minsk City

(as percentage of total air polluting emissions)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	71,5	71,3	71,4	71,8	68,8	67,6
Region:						
Brest	83,7	83,0	83,2	84,6	79,4	77,9
Vitebsk	54,4	52,5	55,5	56,0	50,7	53,2
Gomel	59,1	63,3	60,9	59,2	57,0	54,5
Grodno	78,3	76,4	74,6	73,7	70,1	68,7
Minsk City	82,2	79,9	83,5	87,6	88,8	86,5
Minsk	77,1	79,6	77,8	76,5	71,5	72,0
Mogilev	69,9	66,5	66,0	64,2	63,8	64,3

3.7. Air polluting emissions from stationary sources per resident by regions and Minsk City

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	42	48	40	39	46	47
Region:						
Brest	22	24	20	19	25	28
Vitebsk	82	102	77	76	91	88
Gomel	66	63	58	60	67	72
Grodno	33	42	42	41	46	50
Minsk City	22	27	17	14	14	13
Minsk	37	41	36	37	49	51
Mogilev	36	49	41	41	45	45

3.8. Air polluting emissions from stationary sources per square kilometre area by regions and Minsk City

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1 944	2 202	1 817	1 788	2 087	2 145
Region:						
Brest	951	1 047	872	828	1 061	1 195
Vitebsk	2 621	3 132	2 359	2 302	2 758	2 643
Gomel	2 417	2 260	2 052	2 116	2 363	2 543
Grodno	1 456	1 789	1 777	1 746	1 924	2 117
Minsk City	126 611	160 951	100 775	83 853	76 353	72 198
Minsk	1 342	1 449	1 281	1 302	1 738	1 782
Mogilev	1 414	1 858	1 531	1 541	1 667	1 660

3.9. Air polluting emissions from mobile sources per resident by regions and Minsk City

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	105	120	99	100	101	98
Region:						
Brest	112	119	102	107	96	100
Vitebsk	98	113	96	96	94	100
Gomel	95	109	90	87	89	86
Grodno	118	136	123	116	107	111
Minsk City	102	107	85	97	111	84
Minsk	123	158	126	120	124	130
Mogilev	84	97	79	74	79	81

3.10. Air polluting emissions from mobile sources per square kilometre area by regions and Minsk City

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	4 884	5 478	4 539	4 549	4 604	4 472
Region:						
Brest	4 895	5 097	4 328	4 548	4 080	4 221
Vitebsk	3 131	3 466	2 944	2 928	2 832	3 004
Gomel	3 495	3 896	3 193	3 069	3 139	3 052
Grodno	5 253	5 795	5 221	4 905	4 509	4 648
Minsk City	585 948	638 762	511 075	593 446	603 135	461 207
Minsk	4 515	5 648	4 485	4 217	4 350	4 580
Mogilev	3 285	3 681	2 976	2 768	2 937	2 983

3.11. Air polluting emissions from stationary sources by selected ingredients by regions and Minsk City

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total air polluting emissions						
Republic of Belarus	403,7	457,2	377,1	371,1	433,2	445,3
Region:						
Brest	31,2	34,3	28,6	27,1	34,8	39,2
Vitebsk	105,0	125,5	94,4	92,2	110,4	105,8
Gomel	97,6	91,2	82,9	85,4	95,4	102,7
Grodno	36,6	45,0	44,7	43,9	48,3	53,2
Minsk City	38,7	49,4	30,9	25,7	26,6	25,1
Minsk	53,5	57,8	51,1	51,9	69,2	71,0
Mogilev	41,1	54,0	44,5	44,8	48,4	48,2
of which:						
solid						
Republic of Belarus	44,0	46,2	44,3	39,9	37,4	36,1
Region:						
Brest	5,7	5,3	5,4	4,7	4,5	4,3
Vitebsk	7,3	8,7	7,1	6,1	6,0	6,0
Gomel	5,2	6,2	6,6	5,7	5,5	5,5
Grodno	6,2	6,7	7,1	6,8	5,8	5,6
Minsk City	3,4	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2
Minsk	9,5	9,0	9,0	8,2	7,4	6,9
Mogilev	6,7	7,6	6,5	5,8	5,8	5,7
sulphur dioxide						
Republic of Belarus	73,9	139,5	51,7	44,4	63,7	48,5
Region:						
Brest	3,5	10,8	2,5	1,4	2,1	1,2
Vitebsk	21,6	44,9	19,6	17,4	31,5	21,0
Gomel	31,5	32,1	18,9	18,3	19,6	19,9
Grodno	1,6	6,6	1,5	0,8	2,1	0,9
Minsk City	2,5	21,6	1,9	0,9	2,0	0,9
Minsk	9,6	11,2	5,4	4,2	4,5	3,3
Mogilev	3,6	12,3	1,9	1,3	1,9	1,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
carbon monoxide						
Republic of Belarus	104,4	74,6	75,1	73,9	78,6	81,9
Region:						
Brest	10,7	6,2	6,6	6,7	6,6	6,3
Vitebsk	17,7	13,1	12,8	12,0	12,8	14,5
Gomel	21,7	12,5	13,6	13,7	15,6	16,8
Grodno	12,1	9,2	9,5	9,9	8,7	8,3
Minsk City	14,3	10,6	11,2	11,5	11,0	10,1
Minsk	16,5	15,1	13,6	12,5	15,5	17,9
Mogilev	11,4	7,9	7,8	7,7	8,3	7,8
nitrogen dioxide						
Republic of Belarus	59,1	55,7	57,1	52,8	52,8	55,7
Region:						
Brest	5,3	4,2	4,0	3,8	3,5	3,0
Vitebsk	15,7	13,3	14,8	12,5	11,0	11,7
Gomel	13,0	10,9	10,3	9,1	9,7	10,0
Grodno	7,1	6,8	8,4	8,6	7,5	8,7
Minsk City	7,0	4,5	5,0	4,6	5,2	6,0
Minsk	5,9	6,7	5,9	5,7	6,5	5,8
Mogilev	5,1	9,3	8,7	8,5	9,5	10,4
non-methane volatile organic compounds						
Republic of Belarus	73,5	71,4	63,0	66,9	70,0	60,9
Region:						
Brest	1,6	1,7	1,7	1,6	2,2	2,2
Vitebsk	36,7	37,5	31,3	32,8	34,9	27,1
Gomel	19,3	17,1	16,4	16,6	16,5	14,8
Grodno	2,7	3,4	3,6	3,5	3,7	4,1
Minsk City	5,8	3,9	4,3	4,4	4,7	4,3
Minsk	3,3	3,1	2,9	3,2	3,6	4,1
Mogilev	4,1	4,7	2,8	4,8	4,5	4,4

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
hydrocarbons						
Republic of Belarus	31,7	38,7	53,6	63,8	99,9	125,8
Region:						
Brest	3,1	4,2	6,6	6,8	13,0	18,3
Vitebsk	2,8	2,8	3,4	6,3	9,4	19,2
Gomel	3,7	5,3	9,9	17,1	23,4	29,9
Grodno	4,1	6,5	8,5	8,9	14,9	19,4
Minsk City	4,2	4,7	4,5	0,9	0,5	0,6
Minsk	5,4	7,4	8,8	12,0	24,1	23,5
Mogilev	8,4	7,8	11,9	11,7	14,6	14,8
nitrogen oxide						
Republic of Belarus	5,6	6,3	6,5	5,9	6,2	6,5
Region:						
Brest	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Vitebsk	2,0	1,7	2,1	1,7	1,3	1,5
Gomel	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9
Grodno	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Minsk City	0,9	0,6	0,7	0,6	0,7	0,9
Minsk	0,5	1,1	0,9	1,0	1,2	1,1
Mogilev	0,5	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9
other						
Republic of Belarus	11,5	24,8	25,8	23,6	24,7	29,9
Region:						
Brest	0,7	1,3	1,2	1,6	2,3	3,5
Vitebsk	1,1	3,5	3,3	3,4	3,5	4,8
Gomel	2,3	6,1	6,3	4,2	4,2	4,8
Grodno	2,6	5,3	5,6	4,8	5,1	5,4
Minsk City	0,6	0,8	0,7	0,2	0,1	0,1
Minsk	2,8	4,2	4,6	5,3	6,4	8,4
Mogilev	1,3	3,6	4,1	4,3	3,0	2,9

3.12. Air polluting emissions from stationary sources from fuel combustion by selected ingredients by regions and Minsk City

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total air polluting emissions						
Republic of Belarus	161,3	189,1	112,9	91,6	96,0	90,1
Region:						
Brest	20,1	21,4	12,3	10,2	10,1	8,6
Vitebsk	36,2	50,5	28,7	22,3	22,6	21,5
Gomel	33,2	23,4	16,0	13,6	13,0	12,2
Grodno	13,0	14,6	9,4	8,4	9,7	8,2
Minsk City	12,6	28,3	9,0	7,4	8,9	8,8
Minsk	28,4	28,0	22,7	18,4	20,5	21,3
Mogilev	17,8	23,1	14,8	11,3	11,2	9,5
of which: solid						
Republic of Belarus	11,2	12,5	13,6	12,2	11,8	11,5
Region:						
Brest	2,0	1,9	2,1	1,8	1,7	1,8
Vitebsk	1,9	3,2	2,7	2,4	2,6	2,2
Gomel	1,2	1,0	1,7	1,5	1,5	1,7
Grodno	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,0
Minsk City	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Minsk	3,0	2,9	3,0	3,0	2,8	2,8
Mogilev	1,7	2,0	2,8	2,2	2,0	2,0
sulphur dioxide						
Republic of Belarus	40,3	101,7	19,5	11,6	16,9	7,7
Region:						
Brest	3,3	10,6	2,1	1,0	1,7	0,8
Vitebsk	7,1	28,3	5,3	2,7	4,2	1,3
Gomel	15,2	13,3	3,2	2,1	2,2	1,1
Grodno	0,9	6,0	0,9	0,3	1,6	0,4
Minsk City	2,3	21,4	1,6	0,6	1,7	0,6
Minsk	8,3	10,5	4,9	3,8	4,1	2,9
Mogilev	3,2	11,7	1,5	1,0	1,4	0,6

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
carbon monoxide						
Republic of Belarus	61,8	35,3	36,2	30,5	31,7	33,8
Region:						
Brest	9,4	4,4	3,7	3,4	3,2	2,9
Vitebsk	11,5	7,3	6,8	6,2	6,9	7,9
Gomel	10,3	4,7	5,2	4,8	4,8	4,6
Grodno	7,0	3,7	3,6	3,7	3,6	3,0
Minsk City	3,2	2,2	2,4	2,2	2,0	1,9
Minsk	12,3	8,8	9,4	6,3	7,5	10,1
Mogilev	8,1	4,4	5,1	3,9	3,8	3,2
nitrogen dioxide						
Republic of Belarus	43,0	33,3	36,6	30,8	29,2	29,8
Region:						
Brest	4,9	3,9	3,5	3,3	2,8	2,4
Vitebsk	13,6	10,1	11,8	9,5	7,7	8,6
Gomel	5,9	3,8	5,2	4,2	3,8	3,8
Grodno	3,5	2,7	2,7	2,2	2,3	2,5
Minsk City	6,2	3,8	4,2	3,9	4,4	5,3
Minsk	4,6	5,1	4,7	4,3	5,1	4,2
Mogilev	4,3	4,0	4,5	3,4	3,2	3,0

3.13. Air polluting emissions from stationary sources from technological and other processes by selected ingredients by regions and Minsk City

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total air polluting emissions						
Republic of Belarus	242,4	268,1	264,2	279,4	337,2	355,2
Region:						
Brest	11,1	13,0	16,3	16,9	24,7	30,5
Vitebsk	68,8	75,0	65,7	69,9	87,8	84,4
Gomel	64,4	67,9	66,9	71,8	82,4	90,5
Grodno	23,6	30,4	35,3	35,4	38,6	45,0
Minsk City	26,1	21,2	21,9	18,3	17,7	16,4
Minsk	25,1	29,8	28,4	33,6	48,7	49,7
Mogilev	23,3	31,0	29,7	33,5	37,2	38,8
of which:						
solid						
Republic of Belarus	32,8	33,7	30,7	27,6	25,6	24,6
Region:						
Brest	3,7	3,3	3,3	2,9	2,8	2,5
Vitebsk	5,4	5,5	4,4	3,8	3,5	3,7
Gomel	4,0	5,2	4,9	4,2	4,0	3,8
Grodno	4,9	5,5	5,9	5,5	4,6	4,5
Minsk City	3,3	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2
Minsk	6,5	6,1	6,0	5,1	4,7	4,1
Mogilev	5,0	5,6	3,7	3,7	3,7	3,7
sulphur dioxide						
Republic of Belarus	33,6	37,8	32,2	32,8	46,8	40,8
Region:						
Brest	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Vitebsk	14,5	16,6	14,3	14,7	27,4	19,6
Gomel	16,3	18,8	15,7	16,2	17,4	18,8
Grodno	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Minsk City	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Minsk	1,3	0,7	0,5	0,3	0,4	0,5
Mogilev	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
carbon monoxide						
Republic of Belarus	42,6	39,3	38,9	43,4	46,9	48,1
Region:						
Brest	1,3	1,8	2,9	3,3	3,4	3,4
Vitebsk	6,2	5,8	6,0	5,9	5,9	6,6
Gomel	11,4	7,8	8,4	8,8	10,8	12,2
Grodno	5,1	5,5	5,9	6,2	5,2	5,3
Minsk City	11,1	8,4	8,8	9,3	9,1	8,2
Minsk	4,2	6,4	4,2	6,2	8,0	7,8
Mogilev	3,3	3,5	2,7	3,8	4,5	4,6
nitrogen dioxide						
Republic of Belarus	16,1	22,4	20,5	22,0	23,5	25,9
Region:						
Brest	0,4	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6
Vitebsk	2,1	3,2	3,0	3,0	3,3	3,2
Gomel	7,1	7,2	5,1	4,9	6,0	6,2
Grodno	3,6	4,1	5,7	6,4	5,2	6,3
Minsk City	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8
Minsk	1,3	1,6	1,2	1,4	1,5	1,6
Mogilev	0,8	5,3	4,2	5,1	6,3	7,4

**3.14. Air polluting emissions from mobile sources
by selected ingredients by regions and Minsk City**
(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total air polluting emissions						
Republic of Belarus	1 013,9	1 137,2	942,2	944,4	955,8	928,4
Region:						
Brest	160,5	167,1	141,9	149,1	133,8	138,4
Vitebsk	125,4	138,8	117,9	117,3	113,4	120,3
Gomel	141,1	157,3	128,9	123,9	126,7	123,2
Grodno	132,0	145,6	131,2	123,2	113,3	116,8
Minsk City	179,3	196,1	156,9	182,2	209,9	160,5
Minsk	180,1	225,3	178,9	168,2	173,3	182,5
Mogilev	95,5	107,0	86,5	80,5	85,4	86,7
of which: carbon monoxide						
Republic of Belarus	698,7	777,8	619,1	612,8	618,2	604,4
Region:						
Brest	109,3	111,9	91,3	95,0	84,3	88,1
Vitebsk	84,9	93,5	76,1	74,5	71,2	77,0
Gomel	96,7	106,2	83,3	79,0	80,2	78,2
Grodno	90,1	98,6	85,6	79,0	72,2	75,2
Minsk City	127,2	138,9	109,0	123,5	142,8	109,2
Minsk	124,7	155,5	117,3	110,2	113,0	120,7
Mogilev	65,8	73,2	56,5	51,7	54,6	56,0
nitrogen dioxide						
Republic of Belarus	94,2	109,7	99,9	104,9	105,7	101,7
Region:						
Brest	15,5	16,9	15,9	17,3	15,7	16,0
Vitebsk	12,3	14,0	13,0	13,7	13,4	13,7
Gomel	13,3	15,6	14,3	14,4	14,7	14,3
Grodno	12,6	14,3	14,2	14,1	13,0	13,2
Minsk City	15,1	18,0	14,2	18,1	20,4	15,8
Minsk	16,5	20,7	19,0	18,2	18,7	19,1
Mogilev	8,9	10,2	9,3	9,1	9,7	9,6

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
sulphur dioxide						
Republic of Belarus	1,3	1,3	2,6	2,7	2,7	0,3
Region:						
Brest	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,1
Vitebsk	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	–
Gomel	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	–
Grodno	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	–
Minsk City	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,1
Minsk	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,1
Mogilev	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	–
hydrocarbons						
Republic of Belarus	190,0	214,4	190,8	193,4	198,5	192,7
Region:						
Brest	30,6	32,5	29,4	31,2	28,6	29,4
Vitebsk	24,0	26,4	24,3	24,5	24,2	25,4
Gomel	26,6	30,3	26,6	25,9	26,8	26,2
Grodno	25,0	27,9	26,8	25,6	23,9	24,5
Minsk City	32,3	34,6	29,6	35,4	41,4	31,8
Minsk	33,6	42,5	36,4	34,1	35,7	37,2
Mogilev	17,9	20,2	17,7	16,7	17,9	18,2
soot						
Republic of Belarus	29,7	34,0	29,8	30,5	30,8	29,3
Region:						
Brest	4,9	5,6	4,9	5,2	4,9	4,8
Vitebsk	4,1	4,7	4,2	4,1	4,3	4,2
Gomel	4,3	5,0	4,3	4,3	4,7	4,5
Grodno	4,1	4,7	4,2	4,2	3,9	3,9
Minsk City	4,4	4,3	3,7	4,7	4,6	3,6
Minsk	5,1	6,4	5,7	5,3	5,5	5,4
Mogilev	2,8	3,3	2,8	2,7	2,9	2,9

3.15. Air polluting emissions from stationary sources by economic activity

(thousand tonnes)

	2009	2010	2011	2012	2013
Total	457,2	377,1	371,1	433,2	445,3
of which:					
agriculture, hunting and forestry	37,7	49,5	66,8	99,5	127,4
mining and quarrying	9,0	8,3	7,9	7,2	9,8
of which:					
extraction of fossil fuels	6,7	6,1	5,9	5,3	7,9
extraction of minerals other than fossil fuels	2,3	2,2	2,0	1,9	1,9
manufacturing	198,8	186,9	187,6	206,5	192,7
of which:					
manufacture of food including beverages, and tobacco	17,0	17,4	15,5	16,4	19,4
manufacture of textiles and textile articles	5,3	5,2	4,6	3,6	3,2
manufacture of leather, articles of leather and footwear	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
processing of wood; manufacture of products of wood	4,7	4,8	4,5	4,0	3,7
manufacture of pulp and paper; publishing	3,1	2,7	2,5	2,4	1,8
manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials	81,5	71,9	73,8	88,3	84,4

Continued

	2009	2010	2011	2012	2013
manufacture of chemicals and chemical products	27,9	24,0	23,9	27,4	15,4
manufacture of rubber and plastics products	2,4	2,2	2,8	2,1	2,3
manufacture of other non-metallic mineral products	26,5	25,6	26,6	25,8	29,3
manufacture of basic metals and fabricated metal products	8,6	10,0	9,5	12,1	10,6
manufacture of machinery and equipment	11,3	11,6	12,6	13,9	12,8
manufacture of electrical, electronic and optical equipment	1,6	1,4	1,3	1,4	1,5
manufacture of transport vehicles and equipment	4,9	5,7	6,1	5,0	4,6
other industries	3,2	3,7	3,0	3,3	3,2
production and distribution of electricity, gas and water	165,5	88,8	71,4	80,7	72,1
construction	11,3	11,9	9,3	8,6	6,9
trade; repair of motor vehicles and household and personal goods	3,1	2,9	4,2	3,4	3,4
transport and communications	22,4	21,0	15,8	17,1	25,8
community, social and personal services	2,9	3,2	3,2	3,2	3,5

3.16. Air polluting emissions from stationary sources by selected towns

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Baranovichy	2,6	2,6	1,9	1,7	1,7	2,7
Bobruysk	8,4	12,4	7,6	6,7	6,5	6,0
Borisov	3,4	3,6	2,3	2,3	2,8	2,9
Brest	3,2	4,1	2,9	3,0	3,5	3,7
Vitebsk	5,5	6,9	3,7	4,9	4,8	3,8
Gomel	14,0	17,4	11,3	8,8	9,2	7,2
Grodno	12,9	16,4	11,5	10,7	11,9	10,6
Zhlobin	5,6	5,5	6,4	6,3	9,0	8,9
Zhodino	1,6	1,8	1,9	1,6	1,7	1,5
Lida	1,9	2,3	1,9	2,1	2,5	2,6
Minsk City	38,7	49,4	30,9	25,7	26,6	25,1
Mogilev	7,8	12,0	6,5	6,9	6,8	6,5
Mozyr	3,2	0,9	0,5	0,4	0,5	0,5
Molodechno	1,6	2,4	1,7	1,7	1,6	1,3
Novopolotsk	54,2	63,9	50,3	51,2	67,8	53,5
Orsha	2,9	4,0	3,6	3,2	3,6	2,0
Pinsk	2,9	3,2	2,3	1,6	1,5	1,4
Polotsk	2,5	2,2	2,0	1,7	1,7	2,0
Rechitsa	4,9	2,5	2,3	1,5	1,4	1,0
Svetlogorsk	4,5	5,4	3,3	2,6	2,8	2,4
Slutsk	3,5	4,0	3,7	3,4	3,7	3,3
Soligorsk	6,8	7,1	5,3	4,0	4,6	3,9

3.17. Air polluting emissions from stationary sources by regions, towns and districts

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	403,7	457,2	377,1	371,1	433,2	445,3
Brest region	31,2	34,3	28,6	27,1	34,8	39,2
Brest, city of	3,2	4,1	2,9	3,0	3,5	3,7
District:						
Baranovichy	4,2	3,7	3,1	2,9	3,5	3,4
Bereza	4,7	9,9	3,3	2,3	3,7	2,4
Brest	0,7	1,7	1,8	2,0	2,2	1,8
Gantsevichy	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Drogichin	0,5	0,5	0,6	0,5	1,9	2,7
Zhabinka	0,9	1,0	2,0	2,4	2,6	2,6
Ivanovo	1,1	0,7	0,8	1,0	3,4	3,2
Ivatsevichy	1,7	1,3	1,4	1,3	2,1	2,4
Kamenets	1,0	1,0	2,1	2,4	2,5	2,9
Kobrin	1,2	1,1	1,8	1,6	2,0	1,7
Luninets	3,0	1,7	1,9	1,8	1,8	3,6
Lyakhovichy	1,3	0,9	0,8	0,8	1,1	1,4
Malorita	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	1,1
Pinsk	4,2	4,4	3,7	3,0	2,6	3,9
Pruzhany	1,5	0,9	1,2	1,0	0,9	1,5
Stolin	1,2	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	105,0	125,5	94,4	92,2	110,4	105,8
Vitebsk, city of	5,5	6,9	3,7	4,9	4,8	3,8
District:						
Beshenkovichy	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5
Braslav	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	2,3
Verkhnedvinsk	1,2	1,1	0,6	0,9	1,2	1,6
Vitebsk	2,0	2,0	2,1	3,4	4,0	4,1
Glubokoye	1,9	0,9	1,1	1,4	1,4	2,4
Gorodok	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,5
Dokshitsy	1,0	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1
Dubrovno	0,5	0,5	0,4	0,7	0,8	1,8
Lepel	2,0	0,8	0,8	0,8	0,9	1,4
Liozno	0,4	0,5	0,5	0,3	0,9	1,2
Miory	1,0	0,6	0,5	0,4	0,5	1,7
Orsha	3,7	5,8	5,7	5,8	6,6	8,0
Polotsk	60,4	67,9	53,5	54,4	71,3	57,5
Postavy	1,4	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3
Rossony	0,7	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5
Senno	0,9	0,8	0,7	0,6	0,8	0,9
Tolochin	1,0	1,7	1,2	0,7	0,7	1,6
Ushachy	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8
Chashniki	17,1	29,6	16,8	11,7	10,0	9,5
Sharkovshchina	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Shumilino	1,0	1,3	1,5	1,3	1,3	2,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	97,6	91,2	82,9	85,4	95,4	102,7
Gomel, city of	14,0	17,4	11,3	8,8	9,2	7,2
District:						
Bragin	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	0,8
Buda-Koshelyovo	0,5	1,0	0,5	1,0	1,9	3,3
Vetka	0,4	0,2	0,3	0,7	1,6	1,6
Gomel	0,9	4,6	6,1	4,3	5,2	7,0
Dobrush	0,7	0,8	0,7	0,6	1,5	2,0
Yelsk	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
Zhitkovichy	1,5	1,1	1,2	1,0	1,2	1,8
Zhlobin	6,6	6,7	8,3	10,8	13,1	12,5
Kalinkovichy	1,6	1,0	1,4	1,4	1,3	1,8
Korma	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6	1,7
Lelchitsy	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2
Loyev	0,4	0,3	0,6	0,5	1,0	0,9
Mozyr	49,2	41,2	34,4	37,0	38,3	38,4
Narovlya	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5
Oktyabrsky	0,9	0,4	0,5	0,3	0,6	1,0
Petrikov	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	1,7
Rechitsa	8,0	5,0	6,6	6,7	7,1	8,5
Rogachev	1,7	1,6	2,6	3,3	3,5	3,6
Svetlogorsk	6,8	6,8	5,4	4,7	5,3	5,6
Khoyniki	0,9	0,6	0,6	1,0	0,9	1,3
Chechersk	0,4	0,1	0,3	0,8	1,0	1,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	36,6	45,0	44,7	43,9	48,3	53,2
Grodno, city of	12,9	16,4	11,5	10,7	11,9	10,6
District:						
Berestovitsa	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
Volkovysk	5,9	6,0	8,1	8,6	7,6	10,2
Voronovo	0,2	0,7	0,8	0,7	0,9	1,8
Grodno	5,4	5,2	5,6	3,9	4,9	5,1
Dyatlovo	0,5	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4
Zelva	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Ivye	0,4	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6
Korelichy	0,3	0,8	1,1	1,2	1,4	1,9
Lida	3,0	3,6	5,1	5,3	5,4	5,1
Mosty	0,9	0,7	0,7	0,6	1,7	1,7
Novogrudok	0,8	1,1	1,2	1,0	0,9	1,1
Ostrovets	0,7	0,5	0,5	0,5	1,0	0,3
Oshmyany	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,8
Svisloch	0,4	0,5	0,5	0,5	1,2	1,3
Slonim	1,9	4,5	4,5	4,2	4,1	5,0
Smorgon	1,2	1,1	1,4	1,3	1,9	2,7
Shchuchin	0,9	0,9	0,9	2,4	2,4	3,4

Continued

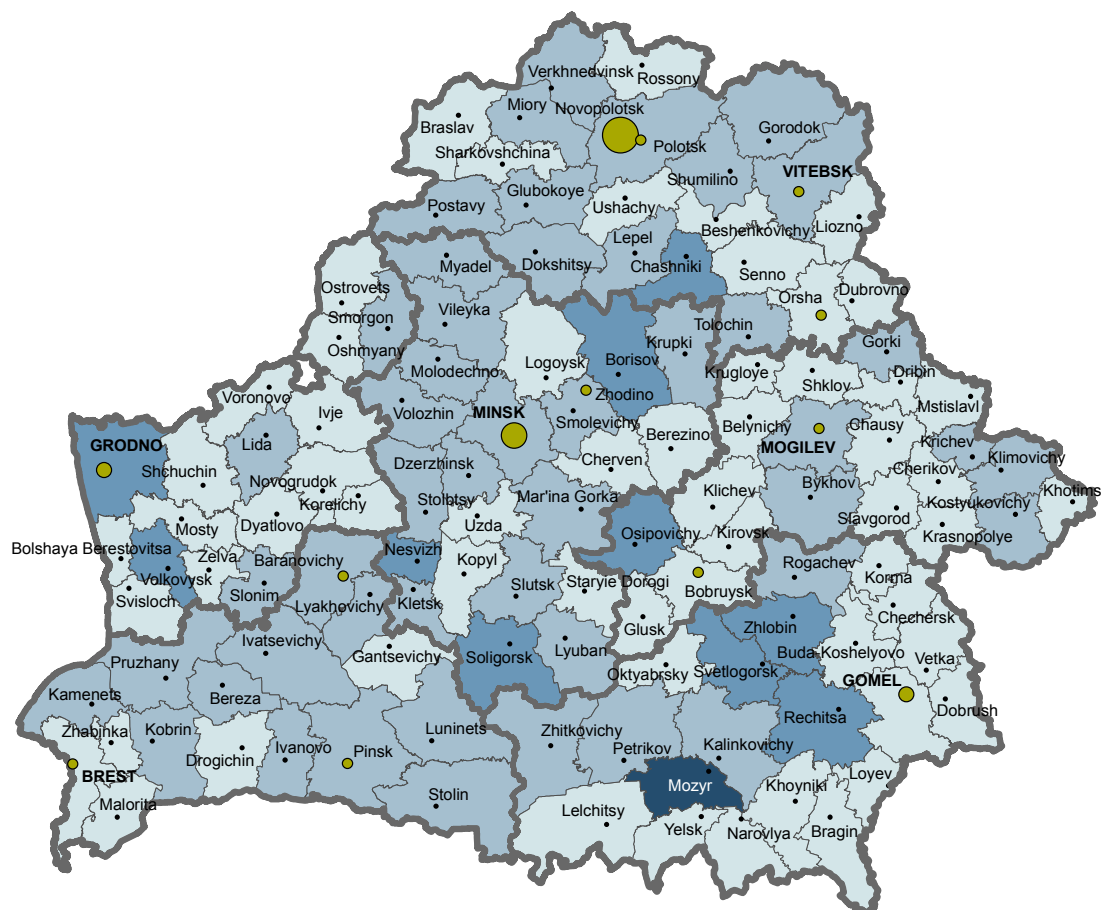
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	38,7	49,4	30,9	25,7	26,6	25,1
Minsk region	53,5	57,8	51,1	51,9	69,2	71,0
District:						
Berezino	0,9	0,8	0,7	2,2	2,3	2,5
Borisov	5,2	5,3	4,4	4,0	4,6	4,3
Vileyka	1,8	2,0	2,3	2,7	2,7	2,6
Volozhin	1,1	1,1	1,0	0,9	1,5	0,9
Dzerzhinsk	2,0	2,0	2,0	2,2	2,3	2,3
Kletsk	1,1	1,9	1,9	1,7	2,3	2,1
Kopyl	0,5	0,7	0,9	0,9	1,1	1,3
Krupki	1,0	2,3	1,7	2,7	3,0	3,3
Logoysk	0,7	0,8	0,8	0,6	1,3	1,9
Lyuban	1,5	1,4	1,7	1,4	1,1	1,1
Minsk	4,5	5,6	4,8	4,1	7,2	9,8
Molodechno	3,2	3,8	2,7	3,0	2,8	2,6
Myadel	1,4	1,0	1,2	1,0	0,9	0,7
Nesvizh	5,3	4,7	3,8	5,9	8,2	8,6
Pukhovichy	3,4	5,0	3,7	3,5	4,3	3,4
Slutsk	4,4	4,6	4,2	3,7	5,9	4,9
Smolevichy	3,5	3,9	3,6	3,7	4,4	3,8
Soligorsk	8,5	8,6	6,8	5,4	7,5	8,5
Staryie Dorogi	0,9	0,5	0,4	0,3	1,7	1,7
Stolbtsy	1,1	0,9	1,1	0,9	2,9	3,0
Uzda	0,7	0,3	0,8	0,6	0,6	0,7
Cherven	0,8	0,6	0,6	0,4	0,7	0,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	41,1	54,0	44,5	44,8	48,4	48,2
Mogilev, city of	7,8	12,0	6,5	6,9	6,8	6,5
District:						
Belynychy	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Bobruysk	9,1	12,8	8,2	7,2	7,1	6,5
Bykhov	1,1	1,0	1,3	1,1	1,2	1,2
Glusk	0,6	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4
Gorki	1,1	0,6	0,6	0,6	1,1	0,7
Dribin	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6
Kirovsk	0,6	0,6	1,0	1,1	1,4	1,5
Klimovichy	1,2	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6
Klichev	0,2	0,6	0,5	0,6	1,5	1,6
Kostyukovichy	3,4	3,1	3,3	3,2	4,7	5,5
Krasnopolye	0,2	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9
Krichev	2,5	6,5	5,0	5,5	5,7	6,8
Krugloye	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4
Mogilev	1,1	1,9	2,6	3,0	3,0	2,6
Mstislavl	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Osipovichy	8,3	6,8	8,1	6,7	5,6	5,9
Slavgorod	0,3	0,6	0,3	0,5	0,5	0,5
Khotimsk	0,3	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2
Chausy	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4
Cherikov	0,3	0,8	0,7	0,3	0,3	0,5
Shklov	0,7	1,0	1,0	2,7	4,7	3,9

3.18 Air polluting emissions from stationary sources by regions, towns and districts in 2005

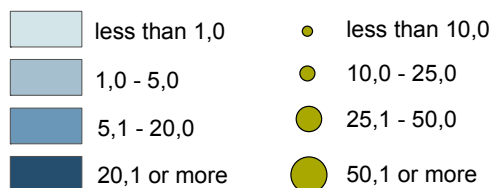
(thousand tonnes)



Polluting emissions from stationary sources, thousand tonnes:

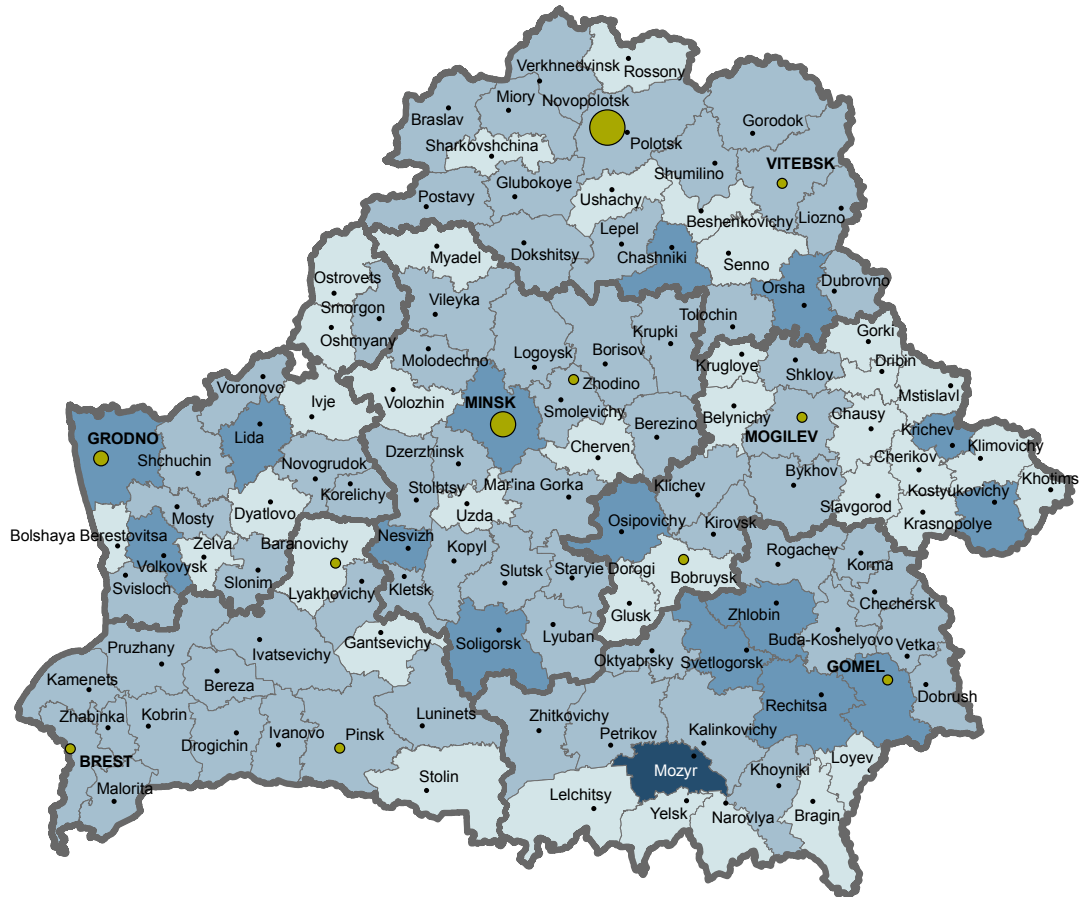
districts

Minsk City, towns of regional subordination



3.19 Air polluting emissions from stationary sources by regions, towns and districts in 2013

(thousand tonnes)



Polluting emissions from stationary sources, thousand tonnes:

districts

Minsk City, towns of regional subordination



3.20. Air polluting emissions from stationary sources per resident by selected towns

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Baranovichy	16	16	11	10	10	15
Bobruysk	39	57	36	31	30	28
Borisov	23	25	16	15	19	20
Brest	11	13	9	9	11	11
Vitebsk	16	19	10	14	13	10
Gomel	29	35	23	18	18	14
Grodno	42	50	34	31	34	30
Zhlobin	74	73	85	84	119	118
Zhodino	27	29	30	26	28	25
Lida	20	23	20	22	25	26
Minsk City	22	27	17	14	14	13
Mogilev	22	33	18	19	19	18
Mozyr	29	9	4	4	4	5
Molodechno	17	25	18	18	17	14
Novopolotsk	519	614	480	485	636	498
Orsha	21	30	27	24	27	17
Pinsk	22	25	17	12	11	11
Polotsk	31	27	23	20	20	23
Rechitsa	75	39	35	24	22	16
Svetlogorsk	62	77	47	38	40	34
Slutsk	57	65	60	55	60	53
Soligorsk	67	70	52	39	44	37

3.21. Captured and detoxified air pollutants from stationary sources by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Thousand tonnes						
Republic of Belarus	2 902,0	2 041,4	2 862,6	2 799,7	2 691,0	2 886,7
Region:						
Brest	94,0	98,9	124,1	132,8	150,4	84,6
Vitebsk	158,6	140,4	123,0	123,7	129,2	116,4
Gomel	206,5	184,4	169,6	174,8	230,4	218,4
Grodno	320,6	260,5	306,4	306,1	291,8	655,4
Minsk City	52,0	50,4	53,3	53,9	57,1	61,4
Minsk	1 481,1	727,7	1 503,4	1 408,2	1 218,9	998,3
Mogilev	589,2	579,1	582,8	600,3	613,2	752,2
As percentage of total air pollutants from stationary sources						
Republic of Belarus	87,8	81,7	88,4	88,3	86,1	86,6
Region:						
Brest	75,1	74,2	81,3	83,0	81,2	68,4
Vitebsk	60,2	52,8	56,5	57,3	53,9	52,4
Gomel	67,9	66,9	67,2	67,2	70,7	68,0
Grodno	89,8	85,3	87,3	87,5	85,8	92,5
Minsk City	57,3	50,5	63,3	67,7	68,3	71,0
Minsk	96,5	92,6	96,7	96,4	94,6	93,4
Mogilev	93,5	91,5	92,9	93,1	92,7	94,0

3.22. Captured and detoxified air pollutants from stationary sources by regions, towns and districts

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	2 902,0	2 041,4	2 862,6	2 799,7	2 691,0	2 886,7
Brest region	94,0	98,9	124,1	132,8	150,4	84,6
Brest, city of	4,0	2,8	2,3	2,3	2,1	1,7
District:						
Baranovichy	14,7	18,2	16,0	16,5	14,5	11,9
Bereza	1,0	2,2	1,9	3,2	3,7	1,2
Brest	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gantsevichy	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Drogichin	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
Zhabinka	13,0	8,0	22,0	26,6	21,5	1,4
Ivanovo	1,0	1,7	3,7	3,0	2,7	2,1
Ivatsevichy	12,7	12,5	12,7	12,6	11,9	17,0
Kamenets	0,7	2,1	2,4	0,6	1,9	1,9
Kobrin	0,8	0,4	12,3	12,3	12,3	0,4
Luninets	1,8	1,9	2,6	2,2	2,0	1,9
Lyakhovichy	37,4	36,1	38,3	43,0	43,0	33,2
Malorita	0,4	1,4	1,6	2,0	1,5	1,2
Pinsk	4,1	9,6	5,7	5,4	4,3	7,8
Pruzhany	0,7	0,4	1,1	1,7	1,6	1,5
Stolin	0,6	1,1	1,0	1,0	26,9	0,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	158,6	140,4	123,0	123,7	129,2	116,4
Vitebsk, city of	54,7	53,6	53,6	53,6	53,7	54,8
District:						
Beshenkovichy	1,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Braslav	1,2	11,3	1,2	1,4	0,6	0,6
Verkhnedvinsk	0,5	0,8	0,3	0,8	0,8	1,2
Vitebsk	1,6	3,3	4,4	1,7	2,4	0,5
Glubokoye	0,8	4,5	4,9	4,1	6,2	7,3
Gorodok	0,9	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2
Dokshitsy	4,9	2,2	2,4	0,4	0,3	0,2
Dubrovno	1,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,2
Lepel	1,9	2,1	1,3	1,1	0,8	1,0
Liozno	0,4	0,2	0,2	0,1	0,6	0,5
Miory	1,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
Orsha	10,4	12,2	10,8	13,3	12,9	10,7
Polotsk	53,7	27,8	22,1	16,2	23,6	16,8
Postavy	0,7	0,8	0,8	0,9	2,2	3,9
Rossony	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4
Senno	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,0
Tolochin	1,8	2,4	2,5	7,9	11,4	3,7
Ushachy	0,1	–	0,0	0,4	0,3	0,3
Chashniki	20,3	15,2	14,3	19,4	11,1	13,1
Sharkovshchina	0,0	0,9	0,6	0,2	0,2	0,2
Shumilino	0,3	0,9	0,6	0,4	0,3	0,4

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	206,5	184,4	169,6	174,8	230,4	218,4
Gomel, city of	39,3	62,6	60,8	61,7	89,9	98,2
District:						
Bragin	—	—	—	—	—	—
Buda-Koshelyovo	0,6	1,2	1,0	0,9	1,0	1,1
Vetka	0,1	0,2	0,3	0,6	0,4	1,1
Gomel	0,5	1,5	1,4	1,4	1,5	5,5
Dobrush	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Yelsk	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2
Zhitkovichy	1,8	8,1	5,2	7,2	7,7	7,6
Zhlobin	24,3	35,6	34,7	24,8	40,4	31,9
Kalinkovichy	2,3	2,5	2,7	2,8	2,6	2,9
Korma	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3
Lelchitsy	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Loyev	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0
Mozyr	94,8	45,3	32,6	43,3	52,5	49,4
Narovlya	—	—	—	—	—	—
Oktyabrsky	1,1	1,2	1,1	1,3	1,1	0,2
Petrikov	0,5	0,4	0,8	0,5	0,4	0,5
Rechitsa	2,5	3,0	3,7	4,3	4,9	2,8
Rogachev	6,7	0,7	0,3	0,2	1,1	1,5
Svetlogorsk	29,8	18,3	23,3	21,1	22,3	13,1
Khoyniki	0,1	2,4	0,4	3,3	3,4	1,5
Chechersk	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	320,6	260,5	306,4	306,1	291,8	655,4
Grodno, city of	71,6	47,1	64,7	66,9	72,1	66,4
District:						
Berestovitsa	0,0	0,2	0,5	0,5	0,3	0,4
Volkovysk	106,4	98,7	145,0	140,2	137,6	517,8
Voronovo	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Grodno	1,4	8,9	10,5	7,1	8,8	8,9
Dyatlovo	0,7	0,6	0,9	0,9	2,2	1,7
Zelva	0,1	0,2	1,1	0,5	0,5	0,2
Ivye	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Korelichy	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Lida	48,5	59,2	55,6	60,4	41,6	38,6
Mosty	8,2	8,9	1,2	1,2	0,7	1,5
Novogrudok	0,1	0,0	0,0	1,6	1,3	1,2
Ostrovets	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0
Oshmyany	11,0	28,9	19,1	19,6	19,3	11,9
Svisloch	0,0	–	0,0	0,0	0,0	0,0
Slonim	3,5	3,3	3,3	3,4	3,2	3,2
Smorgon	68,0	3,2	3,1	2,8	3,0	2,8
Shchuchin	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	52,0	50,4	53,3	53,9	57,1	61,4
Minsk region	1 481,1	727,7	1 503,4	1 408,2	1 218,9	998,3
District:						
Berezino	0,7	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9
Borisov	10,3	10,1	9,1	7,8	6,4	7,6
Vileyka	3,1	2,5	2,5	3,9	2,6	2,6
Volozhin	0,4	0,9	0,6	1,0	0,7	0,6
Dzerzhinsk	0,5	1,0	1,1	1,2	3,7	3,0
Kletsk	1,4	4,5	3,2	3,3	0,8	0,9
Kopyl	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Krupki	0,2	3,3	3,4	2,7	3,0	2,3
Logoyisk	0,6	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8
Lyuban	1,5	1,7	1,8	1,4	1,0	1,5
Minsk	2,0	1,6	2,1	1,5	2,9	2,5
Molodechno	2,3	4,3	2,8	6,3	11,8	11,1
Myadel	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Nesvizh	0,8	0,9	1,0	0,9	1,4	1,3
Pukhovichy	6,0	3,5	10,6	10,8	9,0	3,0
Slutsk	12,7	15,3	15,6	13,3	16,1	8,0
Smolevichy	3,0	8,1	10,0	4,5	4,3	5,7
Soligorsk	1 433,3	667,2	1 436,0	1 345,5	1 151,4	943,5
Staryie Dorogi	0,7	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
Stolbtsy	0,6	0,9	1,0	1,3	1,2	1,7
Uzda	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Cherven	0,9	0,6	1,0	0,8	0,6	0,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	589,2	579,1	582,8	600,3	613,2	752,2
Mogilev, city of	11,5	15,5	17,1	16,5	18,3	14,8
District:						
Belynichy	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3	0,1
Bobruysk	7,3	5,4	6,4	5,5	4,9	4,9
Bykhov	1,2	1,1	1,8	1,6	1,5	2,0
Glusk	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Gorki	2,9	1,0	0,9	0,9	1,7	0,3
Dribin	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1
Kirovsk	0,5	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2
Klimovichy	6,8	7,8	9,1	9,8	10,1	10,9
Klichev	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
Kostyukovichy	398,4	447,9	463,4	483,3	495,6	513,9
Krasnopolye	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Krichev	156,2	95,1	79,4	79,1	78,2	202,4
Krugloye	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0
Mogilev	0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8
Mstislavl	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1
Osipovichy	1,2	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1
Slavgorod	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0
Khotimsk	0,1	0,8	0,2	0,1	0,0	0,0
Chausy	0,3	0,1	0,1	0,7	0,1	0,0
Cherikov	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Shklov	0,6	0,9	0,9	0,4	0,4	0,3

3.23. Utilization of pollutants captured by gas treatment plants by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Thousand tonnes						
Republic of Belarus	2 632,3	1 796,4	2 636,6	2 573,9	2 379,3	2 637,9
Region:						
Brest	86,7	79,6	101,3	108,4	106,0	70,3
Vitebsk	100,9	98,9	96,0	105,4	102,9	91,9
Gomel	100,7	103,8	105,1	101,3	119,2	124,6
Grodno	290,3	239,9	284,1	280,8	259,2	628,4
Minsk City	20,9	25,7	25,2	23,5	20,5	21,1
Minsk	1 457,0	686,7	1 462,1	1 372,7	1 177,4	967,5
Mogilev	575,8	561,8	562,8	581,6	594,1	734,1
As percentage of total pollutants captured and detoxified						
Republic of Belarus	90,7	88,0	92,1	91,9	88,4	91,4
Region:						
Brest	92,2	80,5	81,6	81,7	70,5	83,0
Vitebsk	63,6	70,4	78,0	85,2	79,7	79,0
Gomel	48,8	56,3	62,0	58,0	51,7	57,0
Grodno	90,5	92,1	92,7	91,8	88,8	95,9
Minsk City	40,2	51,0	47,3	43,6	35,8	34,4
Minsk	98,4	94,4	97,3	97,5	96,6	96,9
Mogilev	97,7	97,0	96,6	96,9	96,9	97,6

3.24. Utilization of pollutants captured by gas treatment plants by regions, towns and districts

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	2 632,3	1 796,4	2 636,6	2 573,9	2 379,3	2 637,9
Brest region	86,7	79,6	101,3	108,4	106,0	70,3
Brest, city of	2,2	1,4	1,4	1,4	1,2	0,9
District:						
Baranovichy	13,6	8,8	8,2	9,0	7,3	7,2
Bereza	0,7	1,5	1,4	2,4	3,2	0,8
Brest	0,0	–	–	–	–	0,0
Gantsevichy	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Drogichin	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3
Zhabinka	12,5	7,2	14,5	19,9	20,3	0,7
Ivanovo	0,7	1,4	3,1	2,6	2,2	1,7
Ivatsevichy	12,6	12,2	12,6	12,4	11,3	16,4
Kamenets	0,7	0,0	2,4	0,6	1,8	1,9
Kobrin	0,3	0,3	12,2	12,2	12,1	0,1
Luninets	1,4	1,3	2,0	0,9	0,7	0,9
Lyakhovichy	35,8	34,3	36,3	40,5	40,5	31,8
Malorita	0,4	1,4	1,6	1,9	1,5	1,2
Pinsk	4,0	8,9	4,7	3,6	2,8	5,7
Pruzhany	0,7	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Stolin	0,6	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	100,9	98,9	96,0	105,4	102,9	91,9
Vitebsk, city of	54,2	53,4	53,3	53,3	53,5	53,5
District:						
Beshenkovichy	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Braslav	1,2	3,9	1,2	1,4	0,6	0,5
Verkhnedvinsk	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	–
Vitebsk	1,6	3,3	4,4	1,7	2,4	0,5
Glubokoye	0,6	4,2	4,7	4,1	5,9	7,0
Gorodok	0,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2
Dokshitsy	4,6	2,2	2,3	0,4	0,3	–
Dubrovno	0,3	–	–	–	–	–
Lepel	1,1	0,1	0,9	0,9	0,5	0,7
Liozno	–	–	0,1	0,1	0,6	0,2
Miory	0,9	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3
Orsha	7,1	8,1	5,6	10,4	10,1	6,8
Polotsk	8,5	4,7	5,3	4,8	4,9	4,6
Postavy	0,4	0,7	0,7	0,4	0,6	1,3
Rossony	0,0	–	–	–	–	–
Senno	0,0	0,1	0,2	–	–	–
Tolochin	0,1	1,7	1,9	7,3	10,9	3,1
Ushachy	0,0	–	0,0	0,4	0,3	0,3
Chashniki	20,1	14,9	14,0	19,1	10,8	12,9
Sharkovshchina	–	0,9	0,6	0,1	0,2	0,2
Shumilino	–	0,1	0,1	–	–	–

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	100,7	103,8	105,1	101,3	119,2	124,6
Gomel, city of	35,0	52,6	47,8	46,4	61,5	69,5
District:						
Bragin	—	—	—	—	—	—
Buda-Koshelyovo	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Vetka	0,1	0,2	0,3	0,6	0,4	1,1
Gomel	0,4	1,5	1,3	1,4	1,2	1,6
Dobrush	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3
Yelsk	0,4	0,1	—	—	—	—
Zhitkovichy	1,4	0,2	0,6	0,6	0,3	0,3
Zhlobin	17,4	22,0	22,6	18,6	21,3	31,8
Kalinkovichy	2,0	2,3	2,7	2,7	2,6	2,7
Korma	0,4	0,1	0,0	0,5	0,2	—
Lelchitsy	0,3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2
Loyev	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	—
Mozyr	4,4	1,8	1,1	1,3	1,3	0,3
Narovlya	—	—	—	—	—	—
Oktyabrsky	0,3	1,2	1,1	1,3	1,1	0,1
Petrikov	0,0	0,4	0,8	0,4	0,3	0,4
Rechitsa	1,6	2,7	2,9	2,8	2,5	1,1
Rogachev	6,6	0,7	0,3	0,2	1,1	1,4
Svetlogorsk	29,1	17,1	22,0	20,1	21,2	11,9
Khoyniki	—	—	0,3	3,3	3,3	1,5
Chechersk	—	—	0,0	0,0	0,0	—

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	290,3	239,9	284,1	280,8	259,2	628,4
Grodno, city of	44,9	31,6	47,6	47,9	47,9	48,8
District:						
Berestovitsa	0,0	0,2	0,5	0,5	0,3	0,4
Volkovysk	106,3	98,6	144,9	140,1	137,6	517,7
Voronovo	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Grodno	1,4	8,8	10,5	6,2	7,7	6,4
Dyatlovo	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
Zelva	0,1	0,2	1,1	0,5	0,5	0,2
Ivye	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3
Korelichy	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Lida	47,0	57,8	53,8	58,2	39,3	36,0
Mosty	8,2	8,9	1,2	1,2	0,7	1,5
Novogrudok	0,1	0,0	0,0	1,6	1,3	1,0
Ostrovets	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0
Oshmyany	11,0	28,9	19,1	19,6	19,3	11,9
Svisloch	0,0	—	—	—	—	—
Slonim	3,2	2,9	2,9	3,2	3,1	3,0
Smorgon	66,4	0,3	1,1	0,9	0,6	0,6
Shchuchin	0,1	0,0	0,0	—	—	—

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	20,9	25,7	25,2	23,5	20,5	21,1
Minsk region	1 457,0	686,7	1 462,1	1 372,7	1 177,4	967,5
District:						
Berezino	0,2	–	–	0,1	0,3	0,0
Borisov	7,9	4,5	5,0	3,3	1,7	2,0
Vileyka	1,0	0,8	0,7	0,6	0,2	0,3
Volozhin	0,4	0,8	0,6	1,0	0,1	0,1
Dzerzhinsk	0,3	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7
Kletsk	1,4	4,5	3,2	3,3	0,8	0,9
Kopyl	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Krupki	–	–	0,0	0,0	0,1	0,0
Logoysk	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2
Lyuban	0,9	1,2	1,3	1,0	0,8	1,3
Minsk	0,6	1,0	1,1	1,0	1,3	1,1
Molodechno	1,2	3,4	2,0	5,4	11,1	10,6
Myadel	–	–	0,0	0,0	0,0	0,0
Nesvizh	0,6	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1
Pukhovichy	5,1	1,8	10,3	10,4	8,7	3,0
Slutsk	1,6	2,8	2,7	2,6	3,1	4,1
Smolevichy	2,3	1,2	1,0	0,3	0,1	1,7
Soligorsk	1 431,4	661,8	1 430,6	1 339,8	1 144,8	937,9
Staryie Dorogi	0,5	–	–	–	0,0	–
Stolbtsy	0,6	0,8	1,0	1,2	1,0	1,5
Uzda	0,0	0,0	–	–	0,1	0,2
Cherven	0,8	0,6	0,9	0,8	0,6	0,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	575,8	561,8	562,8	581,6	594,1	734,1
Mogilev, city of	2,9	3,8	3,8	5,1	5,5	3,7
District:						
Belynychy	0,1	—	—	0,0	0,2	—
Bobruysk	5,7	3,5	3,2	2,1	1,9	1,8
Bykhov	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	0,8
Glusk	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Gorki	2,2	0,2	0,5	0,1	1,3	0,3
Dribin	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1
Kirovsk	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Klimovichy	6,8	7,8	9,1	9,8	10,1	10,9
Klichev	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	—
Kostyukovichy	398,4	447,9	463,4	483,3	495,5	513,7
Krasnopolye	0,1	—	0,1	0,0	0,0	0,0
Krichev	156,1	94,7	79,4	79,0	78,1	202,3
Krugloye	0,1	—	—	0,0	0,0	0,0
Mogilev	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Mstislavl	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
Osipovichy	0,6	0,9	1,0	0,8	0,4	0,2
Slavgorod	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Khotimsk	0,1	0,8	0,2	0,1	—	—
Chausy	0,0	—	—	—	—	—
Cherikov	—	—	—	—	—	—
Shklov	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0

3.25. Number of stationary sources of air polluting emissions by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total, units						
Republic of Belarus	146 274	131 756	128 523	125 171	132 500	136 441
Region:						
Brest	17 328	15 872	16 072	15 159	16 593	19 303
Vitebsk	18 028	14 808	13 501	12 631	13 976	15 789
Gomel	20 285	20 597	19 981	19 931	20 966	19 962
Grodno	18 118	18 703	18 306	19 454	20 223	22 148
Minsk City	23 527	15 240	14 783	14 466	14 308	13 980
Minsk	29 679	28 786	27 979	26 311	28 682	27 325
Mogilev	19 309	17 750	17 901	17 219	17 752	17 934
of which organized sources of emissions, units						
Republic of Belarus	131 787	117 328	113 540	108 095	112 421	114 992
Region:						
Brest	15 451	14 221	14 037	12 847	13 576	15 964
Vitebsk	15 977	12 451	11 221	10 219	11 399	12 931
Gomel	17 501	18 714	17 994	17 442	18 100	16 880
Grodno	15 634	15 131	15 112	15 782	16 094	17 337
Minsk City	22 974	14 809	14 421	14 049	13 903	13 494
Minsk	26 731	25 606	24 807	22 458	23 932	23 025
Mogilev	17 519	16 396	15 948	15 298	15 417	15 361

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which equipped with gas treatment plants, units						
Republic of Belarus	16 740	13 479	13 286	13 088	13 619	13 786
Region:						
Brest	2 109	1 719	1 702	1 625	1 697	1 576
Vitebsk	2 098	1 574	1 310	1 329	1 396	1 557
Gomel	3 098	2 636	2 700	2 743	2 836	2 781
Grodno	1 554	1 213	1 270	1 249	1 379	1 468
Minsk City	3 261	2 472	2 410	2 243	2 228	2 201
Minsk	2 326	1 851	1 843	1 887	1 963	2 051
Mogilev	2 294	2 014	2 051	2 012	2 120	2 152

as percentage of the total organized sources of emission

Republic of Belarus	12,7	11,5	11,7	12,1	12,1	12,0
Region:						
Brest	13,6	12,1	12,1	12,6	12,5	9,9
Vitebsk	13,1	12,6	11,7	13,0	12,2	12,0
Gomel	17,7	14,1	15,0	15,7	15,7	16,5
Grodno	9,9	8,0	8,4	7,9	8,6	8,5
Minsk City	14,2	16,7	16,7	16,0	16,0	16,3
Minsk	8,7	7,2	7,4	8,4	8,2	8,9
Mogilev	13,1	12,3	12,9	13,2	13,8	14,0

3.26. Number of natural days with prescribed maximum single / average daily allowable concentration of pollutants exceeded by selected towns ¹⁾

Town, pollutant monitored	Maximum single / average daily allowable concentration, microgrammes per cubic metre	Number of natural days with prescribed maximum single / average daily allowable concentration exceeded			
		2010	2011	2012	2013
Bobruysk					
Solid particles	300 / 150	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	1 / 2	1 / 0	0 / 0	1 / –
Formaldehyde	30 / 12	10 / 22	26 / 35	16 / 20	18 / –
Phenol	10 / 7	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Brest					
Solid particles	300 / 150	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / –	0 / 30	– / 21	– / –
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	4 / 0	2 / 0	0 / 0	3 / –
Formaldehyde	30 / 12	85 / 118	52 / 142	51 / 132	28 / –
Vitebsk					
Solid particles	300 / 150	0 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	0 / 16	0 / 11	– / –	– / 0
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Formaldehyde	30 / 12	28 / 113	9 / 79	147 / 37	25 / –
Phenol	10 / 7	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Ammonia	200 / –	– / –	0 / –	0 / –	0 / –

Continued

Town, pollutant monitored	Maximum single / average daily allowable concentration, microgrammes per cubic metre	Number of natural days with prescribed maximum single / average daily allowable concentration exceeded			
		2010	2011	2012	2013
Gomel					
Solid particles	300 / 150	44 / 15	17 / 6	0 / 1	1 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / –	– / (1 ² -71 ³)	– / 35 ³	– / 38 ³
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 1	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / –
Formaldehyde	30 / 12	18 / 50	22 / 107	9 / 20	11 / –
Phenol	10 / 7	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Ammonia	200 / –	0 / –	0 / –	0 / –	0 / –
Grodno					
Solid particles	300 / 150	3 / 2	5 / 1	1 / 0	0 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / –	0 / 13	0 / 8	– / 2
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	1 / 0	13 / 0	0 / 0	0 / –
Formaldehyde	30 / 12	2 / 15	2 / 4	6 / 23	33 / –
Ammonia	200 / –	0 / –	0 / –	0 / –	0 / –
Minsk City					
Solid particles	300 / 150	7 / 0	16 / 0	0 / 0	1 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / (11 ² -87 ³)	– / (7 ² -35 ³)	– / (14 ² -53 ³)	– / (6 ² -38 ³)
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	1 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	4 / 0	9 / 0	9 / 1	9 / 30 ³
Formaldehyde	30 / 12	43 / 18	14 / 3	12 / 7	0 / –
Phenol	10 / 7	1 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Ammonia	200 / –	12 / –	1 / –	0 / –	2 / –

Continued

Town, pollutant monitored	Maximum single / average daily allowable concentration, microgrammes per cubic metre	Number of natural days with prescribed maximum single / average daily allowable concentration exceeded			
		2010	2011	2012	2013
Mogilev					
Solid particles	300 / 150	2 / 0	5 / 1	2 / 0	0 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / 21	–/(10 ² -26 ³)	–/(1 ² -27 ³)	–/(4 ² -17 ³)
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	4 / 0	1 / 0	0 / 0	1 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	37 / 6	39 / 12	25 / 10	33 / 11
Formaldehyde	30 / 12	112 / 72	88 / 32	107 / 37	59 / –
Phenol	10 / 7	72 / 0	80 / 0	30 / 0	32 / –
Hydrogen sulphide	8 / –	0 / 0	25 / –	8 / –	0 / –
Carbon bisulphide	30 / 15	10 / 3	9 / 0	11 / 0	0 / –
Methyl alcohol	1 000 / 500	3 / 1	0 / 0	2 / 0	1 / –
Ammonia	200 / –	22 / 0	11 / 0	5 / –	2 / –
Novopolotsk					
Solid particles	300 / 150	0 / 0	6 / 0	0 / 0	0 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / –	– / 1	– / 2	– / 2
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 3
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	16 / 1	11 / 10	11 / 9	11 / 21
Formaldehyde	30 / 12	30 / 12	11 / 17	6 / 1	6 / 2
Phenol	10 / 7	1 / 0	6 / 0	4 / 0	2 / –
Hydrogen sulphide	8 / –	1 / –	5 / –	12 / –	0 / –
Ammonia	200 / –	0 / –	0 / –	1 / –	0 / –
Orsha					
Solid particles	300 / 150	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	1 / 0	2 / 0	1 / 0	0 / –
Formaldehyde	30 / 12	21 / 113	12 / 96	22 / 104	7 / –

Continued

Town, pollutant monitored	Maximum single / average daily allowable concentration, microgrammes per cubic metre	Number of natural days with prescribed maximum single / average daily allowable concentration exceeded			
		2010	2011	2012	2013
Pinsk					
Solid particles	300 / 150	0 / 0	0 / 4	0 / 4	0 / –
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	0 / 0	0 / 0	0 / 8	0 / –
Formaldehyde	30 / 12	1 / 104	3 / 178	33 / 147	32 / –
Polotsk					
Solid particles	300 / 150	2 / 0	1 / 0	1 / 0	2 / –
Solid particles, PM ₁₀ fraction	150 / 50	– / –	– / 3	– / 6	– / 0
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	6 / 4	1 / 0	8 / 40	10 / –
Formaldehyde	30 / 12	2 / 16	7 / 4	0 / 0	2 / –
Phenol	10 / 7	3 / 0	4 / 0	3 / 1	1 / –
Ammonia	200 / –	0 / –	0 / –	0 / –	1 / –
Hydrogen sulphide	8 / –	0 / –	0 / –	4 / –	0 / –
Svetlogorsk					
Solid particles	300 / 150	2 / 28	1 / 22	0 / 5	0 / –
Sulphur dioxide	500 / 200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Carbon monoxide	5 000 / 3 000	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Nitrogen dioxide	250 / 100	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –
Formaldehyde	30 / 12	0 / 43	0 / 27	0 / 37	30 / –
Hydrogen sulphide	8 / –	0 / –	0 / –	0 / –	0 / –
Carbon bisulphide	30 / 15	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / –

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

²⁾ In a residential district.

³⁾ In an industrial district.

3.27. Average annual concentrations of air pollutants by selected towns¹⁾

(microgrammes per cubic metre)

Town, pollutant monitored	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Bobruysk						
Solid particles	34	<15	<15	<15	<15	<15
Sulphur dioxide	<1	<1	0,0	0,0	0,0	<1
Carbon monoxide	1 151	931	712	812	738	769
Nitrogen dioxide	26	36	34	29	24	33
Formaldehyde	10	6	5	6	5	8
Phenol	1,3	2,4	1,9	0,7	1,1	1,3
Brest						
Solid particles	26	28	27	18	27	33
Sulphur dioxide	1	<1	<1	<1	<1	<1
Carbon monoxide	708	544	511	613	797	913
Nitrogen dioxide	27	23	24	26	33	34
Formaldehyde	10	10	12	12	13	10
Vitebsk						
Solid particles	84	117	116	115	112	113
Sulphur dioxide	<1	<1	0,0	<1	<1	<1
Carbon monoxide	793	523	757	675	610	517
Nitrogen dioxide	39	41	32	36	35	32
Formaldehyde	15	11	13	11	9	11
Phenol	2,8	1,3	1,2	1,1	1,2	1,4
Ammonia	19	17	23	25	23	29
Gomel						
Solid particles	45	63	52	45	23	29
Sulphur dioxide	5	5	8	17	9	<1
Carbon monoxide	441	451	496	444	422	452
Nitrogen dioxide	21	21	17	20	21	17
Formaldehyde	12	8	8	11	7	7
Phenol	1,8	1,3	1,1	2,5	1,7	0,6
Ammonia	20	20	24	36	15	12

Continued

Town, pollutant monitored	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno						
Solid particles	40	51	37	40	37	26
Sulphur dioxide	<1	<1	<1	<1	1	<1
Carbon monoxide	1 608	611	583	665	720	664
Nitrogen dioxide	35	24	30	28	19	17
Formaldehyde	8	6	6	5	5	5
Ammonia	14	12	14	17	19	15
Minsk City						
Solid particles	–	15	<15	<15	<15	<15
Sulphur dioxide	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Carbon monoxide	680	439	414	386	434	499
Nitrogen dioxide	40	34	34	32	37	39
Formaldehyde	4	6	7	5	5	6
Phenol	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Ammonia	35	35	25	13	14	14
Nitrogen oxide	10	–	–	–	–	19
Mogilev						
Solid particles	42	42	37	47	44	27
Sulphur dioxide	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Carbon monoxide	1 098	943	879	875	670	661
Nitrogen dioxide	49	53	52	55	49	49
Formaldehyde	4	6	8	8	7	7
Phenol	2,5	1,7	1,7	1,8	1,6	1,8
Hydrogen sulphide	0,8	0,9	0,8	2,5	1,8	1,0
Carbon bisulphide	3	4	6	4	6	6
Methyl alcohol	88	79	102	125	87	108
Novopolotsk						
Solid particles	30	<15	<15	<15	<15	<15
Sulphur dioxide	2	1	2	1	1	3
Carbon monoxide	902	1 633	1 509	835	330	577
Nitrogen dioxide	38	45	40	42	47	54
Formaldehyde	8	7	7	6	3	3
Phenol	0,7	0,6	0,6	0,9	1,0	1,0
Ammonia	2	9	5	8	10	8
Hydrogen sulphide	1,5	1,4	1,2	1,0	1,0	1,2

Continued

Town, pollutant monitored	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Orsha						
Solid particles	–	15	15	15	<15	<15
Sulphur dioxide	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Carbon monoxide	2 154	1 065	788	762	749	781
Nitrogen dioxide	24	22	25	21	25	21
Formaldehyde	12	12	12	11	11	10
Pinsk						
Solid particles	82	57	46	52	42	20
Sulphur dioxide	<1	<1	0,0	0,0	<1	<1
Carbon monoxide	540	478	491	369	419	515
Nitrogen dioxide	19	33	18	16	32	49
Formaldehyde	9	11	11	13	13	13
Polotsk						
Solid particles	54	25	<15	<15	<15	<15
Sulphur dioxide	1	1	3	1	2	4
Carbon monoxide	1 183	1 739	1 946	1 169	483	797
Nitrogen dioxide	41	52	47	55	63	59
Formaldehyde	8	8	7	6	3	4
Phenol	0,6	0,6	0,5	0,9	1,0	1,0
Ammonia	7	18	20	18	20	15
Hydrogen sulphide	1,5	1,5	1,3	1,0	1,0	1,2
Hydrogen fluoride	1,5	0,7	0,5	0,4	0,9	0,5
Svetlogorsk						
Solid particles	31	30	59	54	35	22
Sulphur dioxide	1,9	<1	0,0	0,0	0,0	<1
Carbon monoxide	698	1 715	955	878	648	705
Nitrogen dioxide	23	46	39	33	34	53
Formaldehyde	12	5	8	8	8	14
Hydrogen sulphide	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carbon bisulphide	1,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

3.28. Sanitary inspection of atmospheric air by regions and Minsk City¹⁾

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Number of tested air samples – total, thousand samples						
Republic of Belarus	88,0	78,2	81,6	81,6	76,4	67,2
Region:						
Brest	10,8	5,5	5,6	6,1	4,1	2,6
Vitebsk	1,2	0,6	0,4	1,4	0,3	0,6
Gomel	24,8	27,7	28,1	26,4	24,5	21,0
Grodno	2,4	3,2	4,2	4,0	4,1	3,6
Minsk City	22,2	18,6	18,3	17,4	17,4	18,5
Minsk	4,9	7,1	8,4	10,7	8,6	6,9
Mogilev	21,7	15,5	16,6	15,6	17,4	14,0
of which air samples with maximum single allowable concentration exceeded, thousand samples						
Republic of Belarus	1,5	1,6	0,9	0,7	0,5	0,5
Region:						
Brest	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vitebsk	–	–	–	–	–	–
Gomel	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Grodno	0,0	0,0	0,0	–	–	0,0
Minsk City	1,0	1,1	0,7	0,4	0,4	0,4
Minsk	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Mogilev	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0

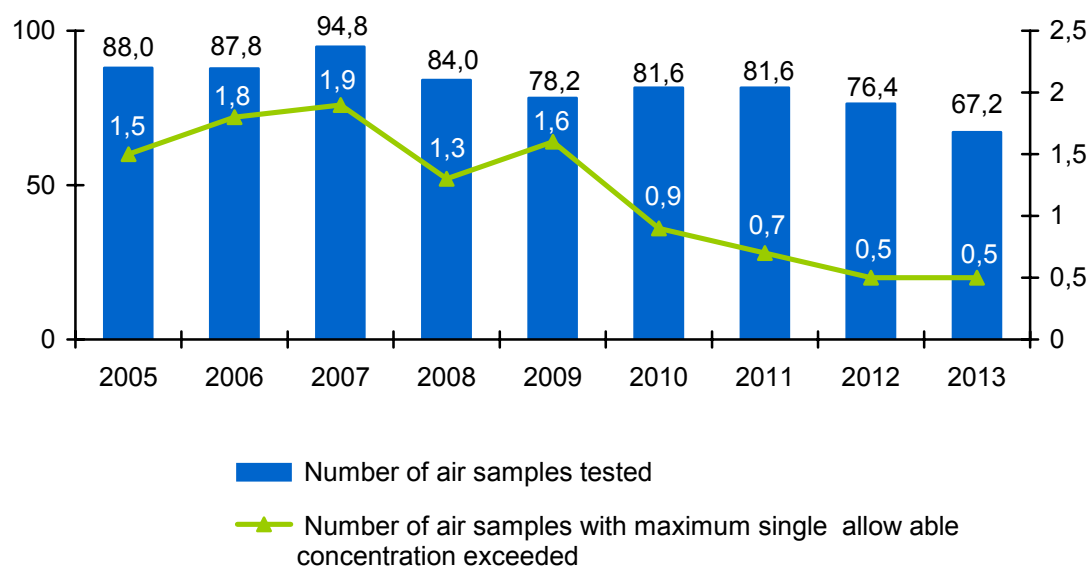
Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
as percentage of total air samples tested						
Republic of Belarus	1,7	2,0	1,1	0,9	0,6	0,7
Region:						
Brest	0,6	0,1	0,3	0,8	0,2	0,2
Vitebsk	—	—	—	—	—	—
Gomel	0,4	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1
Grodno	0,2	0,2	0,1	—	—	0,0
Minsk City	4,7	5,9	4,0	2,4	2,3	2,2
Minsk	0,9	1,0	0,9	0,9	0,3	0,3
Mogilev	1,2	1,0	0,5	0,5	0,4	0,3

¹⁾ Data of the Ministry of Health of the Republic of Belarus.

3.29. Number of air samples tested and number of air samples with maximum single allowable concentration exceeded

(thousand samples)



4. CLIMATE CHANGE¹⁾

4.1. Average annual air temperature by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Average annual temperature, °C						
Republic of Belarus	6,8	7,0	6,9	7,5	6,8	7,5
Region:						
Brest	7,5	7,8	7,4	8,1	7,6	8,2
Vitebsk	6,1	6,3	6,2	6,9	6,0	6,8
Gomel	7,4	7,7	7,8	8,0	7,4	8,3
Grodno	7,0	7,0	6,5	7,6	6,9	7,5
Minsk City	6,8	6,9	6,9	7,5	6,7	7,5
Minsk	6,6	6,8	6,7	7,4	6,6	7,3
Mogilev	6,3	6,7	6,7	7,0	6,2	7,1
Divergence from the norm, °C						
Republic of Belarus	1,0	1,2	1,1	1,7	1,0	1,7
Region:						
Brest	0,8	1,1	0,7	1,4	0,9	1,5
Vitebsk	1,0	1,2	1,1	1,8	0,9	1,7
Gomel	1,1	1,4	1,5	1,7	1,1	2,0
Grodno	0,9	0,9	0,4	1,5	0,8	1,4
Minsk City	1,3	1,4	1,4	2,0	1,2	2,0
Minsk	0,9	1,1	1,0	1,7	0,9	1,6
Mogilev	0,9	1,3	1,3	1,6	0,8	1,7

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

4.2. Average monthly air temperatures by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
January, °C						
Republic of Belarus	-1,3	-4,2	-11,5	-3,7	-4,8	-7,1
Region:						
Brest	-0,6	-3,8	-10,1	-2,6	-3,3	-5,3
Vitebsk	-1,7	-4,0	-12,6	-4,5	-5,7	-8,5
Gomel	-1,4	-4,2	-11,1	-3,4	-4,8	-6,4
Grodno	-0,7	-4,2	-10,8	-3,2	-3,8	-6,5
Minsk City	-1,4	-4,1	-11,1	-3,8	-5,0	-7,3
Minsk	-1,4	-4,3	-11,4	-3,8	-4,9	-7,5
Mogilev	-2,1	-4,9	-12,8	-4,9	-5,8	-8,3
Divergence from the norm, °C						
Republic of Belarus	5,4	2,5	-4,8	3,0	1,9	-0,4
Region:						
Brest	4,8	1,6	-4,7	2,8	2,1	0,0
Vitebsk	5,8	3,5	-5,1	3,0	1,8	-1,0
Gomel	5,2	2,4	-4,5	3,2	1,8	0,2
Grodno	5,0	1,5	-5,1	2,5	1,9	-0,8
Minsk City	5,5	2,8	-4,2	3,1	1,9	-0,4
Minsk	5,3	2,4	-4,7	2,9	1,8	-0,7
Mogilev	5,5	2,7	-5,2	2,7	1,8	-0,8
July, °C						
Republic of Belarus	19,2	18,6	22,6	20,2	20,6	18,5
Region:						
Brest	19,6	19,1	22,2	19,5	21,2	18,8
Vitebsk	18,6	17,6	22,6	20,5	19,8	18,1
Gomel	19,8	19,6	23,4	21,0	21,5	19,3
Grodno	19,0	18,4	21,6	19,2	20,2	18,2
Minsk City	19,1	18,6	22,6	20,2	21,0	18,6
Minsk	19,1	18,4	22,4	20,1	20,6	18,3
Mogilev	18,8	18,4	23,1	20,6	20,4	18,2
Divergence from the norm, °C						
Republic of Belarus	1,4	0,8	4,8	2,4	2,8	0,7
Region:						
Brest	1,5	1,0	4,1	1,4	3,1	0,7
Vitebsk	1,2	0,2	5,2	3,1	2,4	0,7
Gomel	1,5	1,6	5,1	2,7	3,2	1,0
Grodno	1,5	0,9	4,1	1,7	2,7	0,7
Minsk City	1,4	0,9	4,9	2,5	3,3	0,9
Minsk	1,4	0,7	4,7	2,4	2,9	0,6
Mogilev	0,8	0,4	5,1	2,6	2,4	0,2

4.3. Average annual precipitation by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Average annual precipitation, mm						
Republic of Belarus	656	811	729	583	757	671
Region:						
Brest	572	756	742	560	647	712
Vitebsk	656	822	768	595	785	670
Gomel	628	778	658	604	844	660
Grodno	713	773	769	583	672	675
Minsk City	766	899	820	631	839	677
Minsk	695	805	788	579	766	657
Mogilev	649	828	651	574	830	650
As percentage of the norm						
Republic of Belarus	100	124	111	89	115	102
Region:						
Brest	90	118	116	88	101	111
Vitebsk	98	123	115	89	118	100
Gomel	99	122	103	95	132	104
Grodno	108	117	116	88	102	102
Minsk City	110	129	117	90	120	97
Minsk	104	120	117	86	114	98
Mogilev	99	127	100	88	127	99

4.4. Average monthly precipitation by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Average for January, mm						
Republic of Belarus	42	44	28	43	60	47
Region:						
Brest	39	36	38	38	50	59
Vitebsk	43	52	18	62	64	37
Gomel	45	44	28	32	60	47
Grodno	51	37	30	40	61	55
Minsk City	37	48	39	54	78	50
Minsk	41	47	29	44	68	48
Mogilev	37	45	26	43	57	34
As percentage of the norm						
Republic of Belarus	111	116	74	113	158	124
Region:						
Brest	108	100	105	106	139	164
Vitebsk	113	137	47	163	168	97
Gomel	125	122	78	89	167	131
Grodno	134	97	79	105	161	145
Minsk City	86	112	91	126	181	116
Minsk	103	118	73	110	170	120
Mogilev	93	113	65	108	143	85
Average for July, mm						
Republic of Belarus	62	122	80	129	55	77
Region:						
Brest	53	95	84	158	59	59
Vitebsk	53	104	56	94	61	100
Gomel	85	168	84	142	69	62
Grodno	56	127	105	134	61	79
Minsk City	57	169	99	153	71	96
Minsk	57	99	104	130	46	74
Mogilev	71	152	44	114	34	85
As percentage of the norm						
Republic of Belarus	71	140	92	148	63	88
Region:						
Brest	62	112	99	186	69	70
Vitebsk	59	116	62	104	68	111
Gomel	97	191	95	161	78	69
Grodno	68	153	127	161	73	95
Minsk City	63	188	110	170	79	107
Minsk	66	114	120	149	53	85
Mogilev	83	176	51	133	40	99

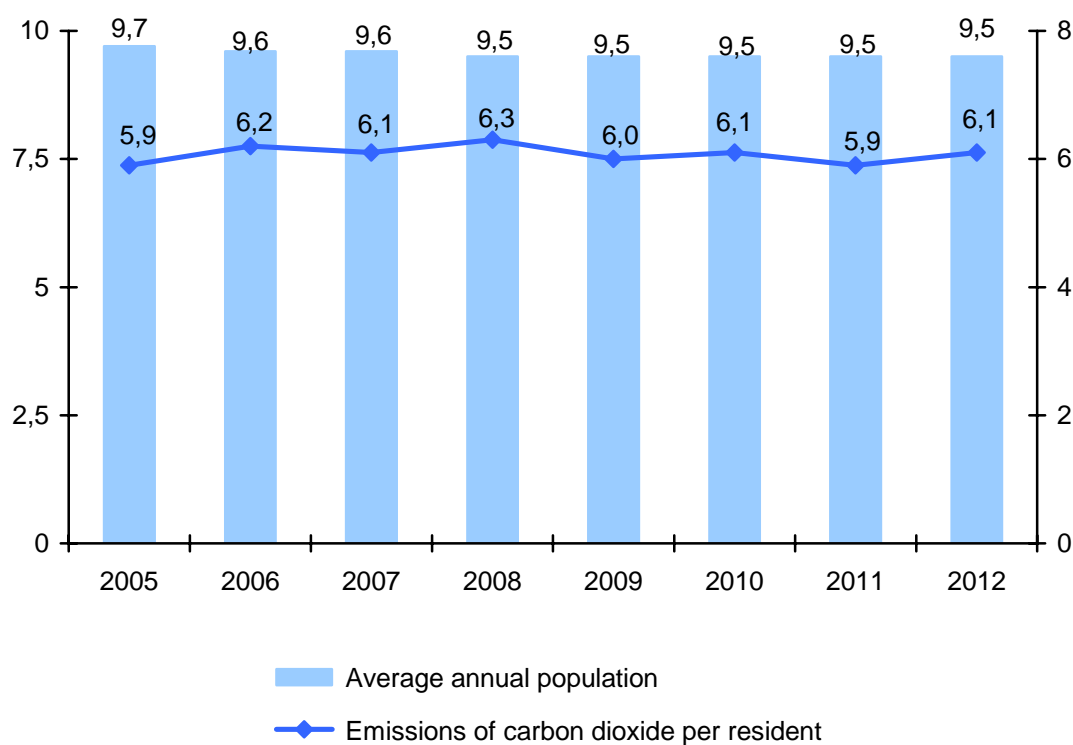
4.5. Greenhouse gas emissions

	2005	2009	2010	2011	2012
Greenhouse gas emissions					
million tonnes of CO ₂ equivalent per year	84,2	87,9	89,4	87,5	89,3
as percentage of 1990	60,5	63,1	64,3	62,9	64,2

4.6. Emissions of carbon dioxide (CO₂) per resident of the Republic of Belarus

Average annual population, mln.

Emissions of carbon dioxide (CO₂) per resident, metric tonnes



4.7. Greenhouse gas emissions by sector

(million tonnes of CO₂ equivalent per year)

	2005	2009	2010	2011	2012
Energy sector	55,3	54,8	56,4	53,4	55,3
Industrial processes, use of solvents and other products	3,5	4,0	4,1	4,1	4,3
Agriculture	20,7	22,8	22,6	23,4	23,4
Land use, changes in land use, and forestry ¹⁾	-26,2	-29,9	-30,2	-29,2	-25,5
Waste	4,6	6,2	6,2	6,5	6,3
Total, excluding land use, changes in land use, and forestry	84,2	87,9	89,4	87,5	89,3
Total, including land use, changes in land use, and forestry	58,0	57,9	59,2	58,3	63,8

4.8. Greenhouse gas emissions in energy sector

(million tonnes of CO₂ equivalent per year)

	2005	2009	2010	2011	2012
Carbon dioxide	53,258	52,918	54,279	51,315	53,280
Methane	1,933	1,786	2,038	1,941	1,898
Dinitrogen monoxide	0,120	0,128	0,124	0,124	0,127

4.9. Greenhouse gas emissions resulting from industrial processes, use of solvents and other products

(million tonnes of CO₂ equivalent per year)

	2005	2009	2010	2011	2012
Carbon dioxide	3,411	3,890	4,019	4,065	4,211
Methane	0,044	0,051	0,057	0,059	0,061
Dinitrogen monoxide	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Fluorine-containing gases	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002

¹⁾ The minus sign (-) means absorption of greenhouse gases.

5. PROTECTION AND USE OF WATER RESOURCES¹⁾

5.1. Main indicators of protection and use of water resources

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total water abstraction from natural sources for use	1 706	1 507	1 548	1 592	1 593	1 514
of which from groundwater resources	1 012	835	854	870	875	851
Total water use	1 600	1 337	1 359	1 406	1 442	1 373
of which:						
industrial water use	723	721	750	806	830	779
of which water of drinking quality	151	144	154	154	169	171
as percentage of total industrial water use	21	20	21	19	20	22
domestic and drinking purposes	750	501	495	486	492	477
irrigation and agricultural water supply	127	115	114	114	120	117
Water loss during transport	101	84	102	84	84	83
Circulating and recycling (consecutive) water supply	6 369	6 134	6 385	5 973	5 616	5 690
as percentage of total industrial water use	90	89	89	88	87	88
Waste water discharge	1 234	1 060	1 052	1 066	1 078	1 034
of which into water bodies	1 124	974	967	979	993	951

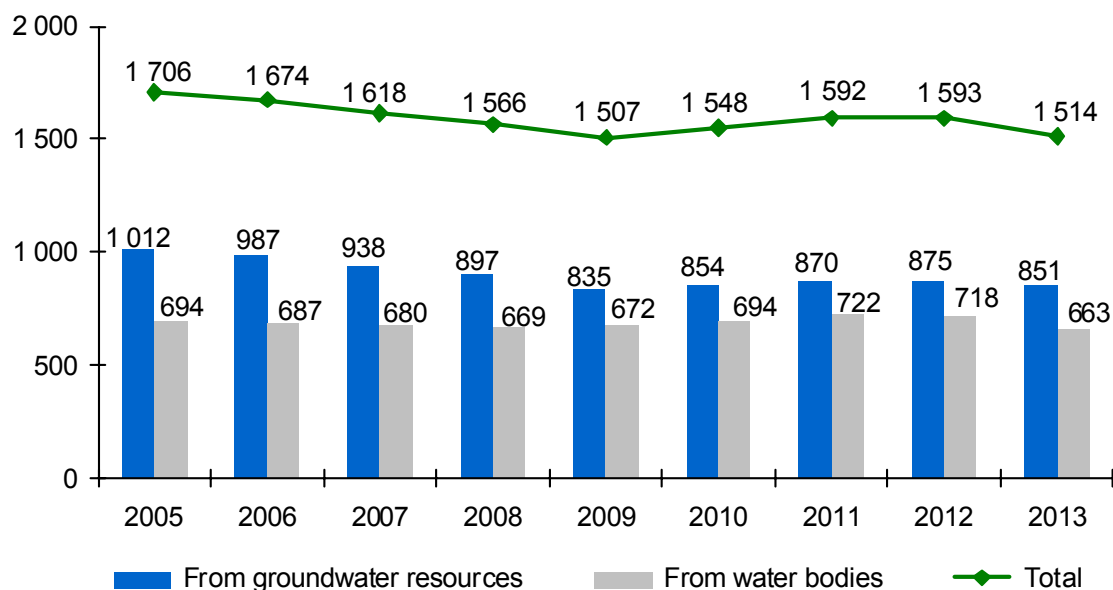
¹⁾ Tables 5.1, 5.2 and 5.4 - 5.44 are based on the data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

Продолжение

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
As percentage of the previous year						
Total water abstraction from natural sources for use	96,9	96,2	102,7	102,8	100,1	95,0
of which from groundwater resources	97,5	93,2	102,3	101,9	100,6	97,3
Total water use	97,2	94,8	101,6	103,5	102,6	95,2
Water loss during transportation	94,4	64,1	121,4	82,4	100,0	98,8
Circulating and recycling (consecutive) water supply	99,7	91,6	104,1	93,5	94,0	101,3
Waste water discharge	98,7	94,8	99,2	101,3	101,1	95,9
of which into water bodies	98,8	100,8	99,3	101,2	101,4	95,8
As percentage of 2005						
Total water abstraction from natural sources for use	100	88,3	90,7	93,3	93,4	88,7
of which from groundwater resources	100	82,5	84,4	86,0	86,5	84,1
Total water use	100	83,6	84,9	87,9	90,1	85,8
Water loss during transportation	100	83,2	101,0	83,2	83,2	82,2
Circulating and recycling (consecutive) water supply	100	96,3	100,3	93,8	88,2	89,3
Waste water discharge	100	85,9	85,3	86,4	87,4	83,8
of which into water bodies	100	86,7	86,0	87,1	88,3	84,6

5.2. Water abstraction from natural sources for use

(million cubic metres)



5.3. Water abstraction from natural sources for use per resident by regions and Minsk City

(cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	177	159	163	168	168	160
Region:						
Brest	175	189	182	201	207	185
Vitebsk	175	149	164	169	170	168
Gomel	192	153	156	166	165	148
Grodno	145	131	133	135	133	134
Minsk City	162	25	25	25	27	23
Minsk	221	348	367	370	372	366
Mogilev	157	141	147	145	139	135

5.4. Water abstraction from natural sources for use by regions and Minsk City

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 706	1 507	1 548	1 592	1 593	1 514
Region:						
Brest	250	265	254	280	288	257
Vitebsk	225	183	201	206	206	203
Gomel	284	221	225	238	235	211
Grodno	162	141	142	143	141	141
Minsk City	283	46	46	47	51	44
Minsk	323	496	519	520	522	512
Mogilev	179	155	161	157	150	145
of which from groundwater resources						
Republic of Belarus	1 012	835	854	870	875	851
Region:						
Brest	144	112	115	121	120	118
Vitebsk	130	107	110	105	107	106
Gomel	145	122	126	146	140	136
Grodno	120	99	98	99	98	97
Minsk City	169	46	46	47	50	44
Minsk	176	243	249	246	255	249
Mogilev	128	106	110	107	105	102

5.5. Fresh water abstraction from water bodies for use

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total	694	672	694	722	718	663
Baltic Sea basin	263	239	253	267	254	247
of which river basin:						
Neman	162	146	146	152	139	136
of which Viliya	115	98	98	101	89	86
Western Dvina	91	74	88	97	96	93
Western Bug	11	18	20	19	19	18
of which Mukhovets	9	12	12	12	14	13
Black Sea basin	431	433	441	454	463	416
of which Dnepr river basin	431	433	441	454	463	416
of which:						
Berezina	138	91	80	84	89	68
of which Svisloch	50	39	31	31	34	32
Sozh	35	26	27	14	13	11
Pripyat	228	288	303	327	338	315

5.6. Abstraction of fresh water from groundwater resources for use

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total	1 012	835	854	870	875	851
Baltic Sea basin	371	307	318	316	322	315
of which river basin:						
Neman	201	174	181	182	188	181
of which Viliya	35	29	28	27	30	27
Western Dvina	106	84	87	84	85	85
Western Bug	64	49	50	50	50	49
of which Mukhovets	18	26	27	27	27	26
Black Sea basin	641	528	536	555	553	536
of which Dnepr river basin	641	528	536	555	553	536
of which:						
Berezina	293	238	238	236	242	236
of which Svisloch	192	154	153	153	156	148
Sozh	87	73	74	87	85	84
Pripyat	138	113	116	121	116	115

5.7. Renewable water resources use indices by regions and river basins

(percent)

	2005	2009	2010	2011	2012
Surface water resources use indices¹⁾					
Republic of Belarus	1,1	1,0	1,0	1,2	1,2
Region:					
Brest	0,7	1,4	0,8	1,0	1,6
Vitebsk	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4
Gomel	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3
Grodno	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
Minsk	2,9	3,0	3,1	3,7	3,6
Mogilev	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
River basins:					
Neman	1,8	1,9	1,4	1,8	1,9
Western Dvina	0,5	0,4	0,5	0,7	0,5
Western Bug	1,0	1,4	1,1	1,0	2,7
Dnepr	1,1	1,1	1,1	1,3	1,4
Groundwater resources use indices²⁾					
Republic of Belarus	41,9	32,4	32,9	33,6	33,8
Region:					
Brest	44,2	33,8	34,3	37,5	37,1
Vitebsk	38,9	32,7	33,7	32,3	32,7
Gomel	36,3	29,1	29,8	34,4	33,2
Grodno	43,1	34,8	33,5	33,1	32,1
Minsk	46,2	31,6	32,4	27,0	28,1
Mogilev	38,7	34,9	36,1	34,8	34,4
River basins:					
Neman	37,6	27,7	28,4	28,4	29,0
Western Dvina	38,3	29,4	30,4	29,3	30,4
Western Bug	50,1	38,5	39,1	38,8	38,7
Dnepr	43,4	34,3	34,8	36,1	36,0

¹⁾ The ratio of the volume of surface water withdrawals for use to the volume of total annual river flow.

²⁾ The ratio of the volume of groundwater extraction for use to the volume of their total proven commercial reserves.

5.8. Water abstraction from natural sources for use by selected towns

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 706	1 507	1 548	1 592	1 593	1 514
Town:						
Baranovichy	21	16	16	15	15	14
Bobruysk	38	33	35	34	33	32
Borisov	23	17	18	18	17	17
Brest	43	31	30	29	29	28
Vitebsk	51	36	37	36	35	35
Gomel	74	58	60	61	55	54
Grodno	69	61	62	63	60	60
Zhodino	10	9	10	9	9	10
Minsk City	283	46	46	47	51	44
Mogilev	75	60	62	60	51	49
Mozyr	27	25	25	25	23	23
Orsha	18	17	17	15	15	15
Pinsk	16	11	12	10	11	11
Soligorsk	20	8	11	11	10	9
of which from groundwater resources						
Republic of Belarus	1 012	835	854	870	875	851
Town:						
Baranovichy	19	14	14	14	14	13
Bobruysk	25	21	23	22	21	20
Borisov	19	15	15	15	14	15
Brest	40	29	29	27	28	27
Vitebsk	43	30	32	31	30	31
Gomel	43	36	37	51	47	46
Grodno	42	34	33	34	32	32
Zhodino	7	6	7	6	6	6
Minsk City	169	46	46	47	50	44
Mogilev	53	40	40	39	39	37
Mozyr	18	15	15	14	12	11
Orsha	16	14	14	12	12	12
Pinsk	14	9	10	10	9	9
Soligorsk	13	3	4	3	3	3

5.9. Water abstraction from natural sources for use by regions, towns and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 706	1 507	1 548	1 592	1 593	1 514
Brest region	250,1	264,5	254,3	279,9	288,5	257,1
Brest, city of	42,9	30,7	30,5	28,8	29,1	28,4
District:						
Baranovichy	28,1	23,9	23,4	22,5	22,8	21,8
Bereza	39,9	57,0	47,9	58,1	71,5	55,4
Brest	6,2	9,1	11,0	11,0	8,5	9,0
Gantsevichy	42,3	39,7	38,0	40,9	40,9	33,7
Drogichin	4,0	3,7	4,0	3,9	3,9	4,0
Zhabinka	7,9	6,8	7,0	7,1	7,0	6,1
Ivanovo	4,9	4,7	3,4	4,7	5,5	7,2
Ivatsevichy	6,9	7,1	5,0	8,6	8,3	6,3
Kamenets	4,6	4,4	4,7	4,4	4,4	4,5
Kobrin	7,2	6,1	6,1	6,1	6,3	6,3
Luninets	10,1	7,7	7,4	19,4	13,9	14,7
Lyakhovichy	2,6	2,0	2,3	2,4	2,7	2,5
Malorita	1,8	7,0	6,3	7,9	10,0	8,9
Pinsk	30,6	44,5	45,5	45,6	43,4	39,0
Pruzhany	5,2	4,6	4,7	4,7	5,0	5,4
Stolin	4,9	5,5	7,1	4,0	5,3	4,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which from groundwater resources						
Republic of Belarus	1 012	835	854	870	875	851
Brest region	144,1	111,9	115,0	121,3	120,2	117,6
Brest, city of	39,8	28,7	28,9	27,4	27,6	27,0
District:						
Baranovichy	24,9	18,9	19,3	18,6	18,8	18,3
Bereza	8,3	7,0	7,2	7,5	6,9	6,8
Brest	3,7	3,5	3,6	4,2	3,7	3,9
Gantsevichy	2,3	1,7	2,1	1,9	1,9	2,2
Drogichin	2,9	2,6	2,8	2,7	2,7	2,8
Zhabinka	2,4	2,2	2,3	2,4	2,4	2,3
Ivanovo	4,9	3,7	2,2	4,0	4,3	4,4
Ivatsevichy	5,6	4,5	4,7	6,7	6,4	4,6
Kamenets	4,6	4,0	4,3	4,1	4,1	4,2
Kobrin	7,1	6,1	6,0	6,0	6,2	6,1
Luninets	5,8	4,4	4,2	8,9	8,2	8,5
Lyakhovichy	2,6	1,9	2,3	2,4	2,7	2,5
Malorita	1,8	1,5	1,4	2,3	2,2	2,2
Pinsk	17,5	12,7	13,4	13,5	13,3	12,5
Pruzhany	5,2	4,6	4,7	4,7	5,0	5,4
Stolin	4,7	3,9	5,6	3,8	4,0	4,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Vitebsk region	224,6	183,4	200,5	205,8	205,5	202,6
Vitebsk, city of	51,3	35,6	37,1	36,5	35,1	34,5
District:						
Beshenkovichy	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
Braslav	1,8	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0
Verkhnedvinsk	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3
Vitebsk	5,0	5,6	5,3	4,5	5,0	5,1
Glubokoye	3,7	3,7	9,4	4,1	4,2	4,2
Gorodok	3,2	2,3	1,9	2,5	2,6	2,5
Dokshitsy	2,2	1,8	1,9	1,9	1,8	2,1
Dubrovno	1,4	1,3	1,5	1,5	1,4	1,4
Lepel	2,8	2,2	2,1	2,1	2,4	2,7
Liozno	1,3	1,3	1,4	1,6	2,1	2,1
Miory	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4
Orsha	21,6	18,9	19,2	18,4	18,3	17,8
Polotsk	80,7	61,6	69,0	77,7	79,9	77,0
Postavy	15,7	16,0	16,5	16,3	15,9	15,5
Rossony	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
Senno	3,1	2,7	3,3	2,8	3,3	3,1
Tolochin	2,6	2,8	3,3	2,8	2,8	3,1
Ushachy	1,1	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9
Chashniki	19,4	16,4	17,8	21,6	19,1	19,8
Sharkovshchina	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1
Shumilino	1,5	1,9	1,9	2,1	2,2	2,2

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which from groundwater resources						
Vitebsk region	130,3	106,5	109,8	105,3	106,7	105,7
Vitebsk, city of	43,4	30,4	31,7	30,7	30,5	30,6
District:						
Beshenkovichy	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
Braslav	1,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8
Verkhnedvinsk	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3
Vitebsk	5,0	5,6	5,3	4,5	5,0	5,1
Glubokoye	3,7	3,7	4,2	4,1	4,2	4,2
Gorodok	3,2	2,3	1,9	2,4	2,6	2,5
Dokshitsy	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5
Dubrovno	1,3	1,2	1,4	1,5	1,4	1,3
Lepel	2,6	2,0	1,9	2,0	2,2	2,5
Liozno	1,3	1,3	1,4	1,6	2,1	2,1
Miory	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Orsha	19,0	16,5	16,6	15,8	15,7	15,1
Polotsk	26,2	18,8	19,4	18,5	18,2	18,3
Postavy	3,4	3,7	4,1	3,3	3,6	3,0
Rossony	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
Senno	2,3	2,4	2,9	2,4	2,4	2,3
Tolochin	2,5	2,6	3,2	2,7	2,7	3,0
Ushachy	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
Chashniki	4,3	3,5	3,5	3,2	3,3	3,0
Sharkovshchina	1,0	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1
Shumilino	1,5	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Gomel region	283,7	220,7	224,6	238,2	235,4	210,9
Gomel, city of	73,9	58,3	60,4	61,4	55,1	53,8
District:						
Bragin	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2
Buda-Koshelyovo	3,4	2,8	2,8	3,1	2,9	2,9
Vetka	1,5	1,9	2,0	1,8	1,7	1,7
Gomel	6,9	5,8	5,7	5,3	6,5	5,6
Dobrush	5,9	4,4	4,6	5,3	6,8	6,3
Yelsk	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,5
Zhitkovichy	16,2	19,2	18,4	19,9	22,4	19,3
Zhlobin	14,0	12,4	12,4	13,1	12,1	11,8
Kalinkovichy	6,1	5,5	5,6	5,9	6,3	6,2
Korma	1,6	1,1	2,0	2,5	2,2	1,5
Lelchitsy	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2
Loyev	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3
Mozyr	29,2	27,1	26,7	27,0	25,1	25,8
Narovlya	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4
Oktyabrsky	1,4	1,2	1,3	1,5	1,5	1,4
Petrikov	14,7	11,9	14,2	15,3	16,6	16,6
Rechitsa	11,9	10,3	10,0	15,2	15,4	15,6
Rogachev	7,0	5,9	6,7	6,6	6,5	6,3
Svetlogorsk	80,1	43,1	41,2	44,0	44,6	25,7
Khoyniki	2,4	2,5	2,8	3,1	2,2	2,9
Chechersk	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which from groundwater resources						
Gomel region	144,6	122,4	125,7	145,7	139,7	136,0
Gomel, city of	43,4	36,4	37,2	50,8	47,3	46,1
District:						
Bragin	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2
Buda-Koshelyovo	3,4	2,8	2,8	3,1	2,9	2,9
Vetka	1,5	1,9	2,0	1,8	1,7	1,7
Gomel	6,3	4,9	5,0	4,6	5,0	4,8
Dobrush	4,0	3,0	2,7	3,5	4,9	4,7
Yelsk	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,5
Zhitkovichy	2,6	2,5	2,7	2,6	2,6	2,4
Zhlobin	12,1	10,7	10,6	10,9	10,0	10,0
Kalinkovichy	6,1	5,5	5,5	5,6	5,7	6,2
Korma	1,6	1,1	2,0	2,5	2,2	1,5
Lelchitsy	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2
Loyev	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3
Mozyr	19,4	16,8	16,2	15,2	13,6	12,3
Narovlya	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4
Oktyabrsky	1,4	1,2	1,2	1,5	1,5	1,3
Petrikov	2,3	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2
Rechitsa	11,2	9,9	9,6	14,7	15,0	15,1
Rogachev	6,5	5,3	5,8	6,1	5,9	5,7
Svetlogorsk	13,1	8,8	9,9	10,3	9,5	8,6
Khoyniki	2,2	2,5	2,8	3,1	2,2	2,9
Chechersk	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Grodno region	161,8	141,2	141,9	143,2	141,1	141,3
Grodno, city of	69,1	60,9	61,9	62,8	59,8	60,4
District:						
Berestovitsa	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
Volkovysk	12,8	12,1	11,8	11,7	11,1	10,7
Voronovo	3,4	3,9	4,0	4,9	4,9	5,0
Grodno	9,0	8,1	8,7	8,2	8,1	8,3
Dyatlovo	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2	3,5
Zelva	1,8	1,7	2,0	1,6	1,7	1,7
Ivye	1,8	1,5	1,5	1,4	2,2	1,5
Korelichy	2,4	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2
Lida	17,5	13,6	13,1	14,3	13,3	14,0
Mosty	3,6	2,8	2,7	2,9	2,8	2,8
Novogrudok	3,9	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5
Ostrovets	2,2	1,5	1,0	1,6	1,5	1,5
Oshmyany	2,4	2,2	2,6	2,2	2,1	2,2
Svisloch	1,8	1,6	1,7	1,4	1,7	1,7
Slonim	9,0	7,1	6,6	6,4	6,3	6,4
Smorgon	10,1	8,6	8,7	8,4	8,6	9,2
Shchuchin	4,8	4,2	4,2	4,5	5,9	4,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which from groundwater resources						
Grodno region	119,6	99,4	98,5	98,5	97,9	97,2
Grodno, city of	42,2	33,6	33,1	33,9	32,3	32,0
District:						
Berestovitsa	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
Volkovysk	9,6	8,9	8,5	8,6	8,1	7,7
Voronovo	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0
Grodno	6,4	6,3	6,8	6,2	6,0	6,2
Dyatlovo	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7	3,1
Zelva	1,8	1,7	2,0	1,6	1,7	1,7
Ivye	1,8	1,5	1,5	1,4	2,2	1,5
Korelichy	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lida	17,0	13,0	12,5	13,5	12,7	13,1
Mosty	3,0	2,4	2,4	2,6	2,5	2,5
Novogrudok	3,9	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5
Ostrovets	1,4	1,2	0,7	1,2	1,2	1,3
Oshmyany	2,4	2,2	2,6	2,1	2,1	2,2
Svisloch	1,8	1,6	1,7	1,4	1,7	1,7
Slonim	7,8	6,2	5,8	5,5	5,4	5,6
Smorgon	5,7	4,4	4,6	4,3	4,6	5,1
Shchuchin	4,7	3,8	3,8	3,8	5,2	4,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Minsk City	283,1	46,0	46,3	47,0	51,3	44,1
Minsk region	323,6	496,4	519,5	520,3	521,5	512,9
District:						
Berezino	3,1	2,4	2,7	2,6	2,8	2,5
Borisov	28,2	21,3	21,5	20,7	19,8	20,9
Vileyka	5,8	93,2	93,7	94,1	83,4	81,5
Volozhin	4,0	3,6	3,8	3,8	3,4	3,8
Dzerzhinsk	6,5	11,3	16,1	17,0	20,1	18,9
Kletsk	4,9	4,4	4,4	4,1	4,0	4,1
Kopyl	4,5	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5
Krupki	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,3
Logoysk	4,4	3,5	3,7	3,9	7,6	3,9
Lyuban	67,9	64,3	64,4	64,7	65,3	69,5
Minsk	24,1	76,5	76,8	75,1	76,4	76,5
Molodechno	19,5	17,8	18,2	17,8	18,8	16,8
Myadel	4,2	4,1	3,9	5,9	5,8	4,5
Nesvizh	7,1	6,5	6,8	6,8	7,3	7,3
Pukhovichy	11,4	18,7	15,6	17,5	18,4	17,2
Slutsk	13,6	18,2	18,3	19,1	17,5	17,4
Smolevichy	15,6	24,1	28,5	24,2	26,4	26,4
Soligorsk	56,8	71,4	96,3	96,6	95,5	94,7
Staryie Dorogi	2,5	2,2	2,4	2,4	2,3	2,4
Stolbtsy	6,0	5,6	6,3	6,5	6,6	6,5
Uzda	2,9	2,3	2,5	2,8	2,7	3,0
Cherven	27,6	39,1	27,4	28,8	31,5	29,5

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which from groundwater resources						
Minsk City	169,1	45,7	45,9	46,8	49,9	43,6
Minsk region	175,5	243,0	249,0	246,0	255,3	248,5
District:						
Berezino	2,9	2,3	2,6	2,4	2,6	2,3
Borisov	23,9	18,7	18,8	18,1	17,2	18,6
Vileyka	5,4	4,1	4,1	4,1	4,3	4,5
Volozhin	4,0	3,6	3,8	3,8	3,4	3,8
Dzerzhinsk	6,5	11,2	16,0	16,9	19,9	18,8
Kletsk	4,9	4,4	4,4	4,1	4,0	4,1
Kopyl	4,5	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5
Krupki	3,0	2,7	2,9	2,8	2,5	2,3
Logoysk	4,1	3,1	3,3	3,9	5,9	3,8
Lyuban	5,2	4,7	4,8	5,2	5,7	5,2
Minsk	22,4	75,6	76,1	74,0	74,9	75,1
Molodechno	16,8	14,4	14,4	13,8	14,7	13,3
Myadel	3,3	3,1	2,9	2,9	2,7	2,5
Nesvizh	5,0	4,8	5,2	5,3	5,9	5,8
Pukhovichy	8,1	15,8	13,7	14,9	14,2	14,0
Slutsk	13,6	18,2	18,2	19,1	17,5	17,4
Smolevichy	12,4	21,1	25,4	21,0	23,2	22,7
Soligorsk	17,1	6,7	6,8	6,4	6,2	6,0
Staryie Dorogi	2,6	2,2	2,4	2,4	2,3	2,4
Stolbtsy	3,9	3,6	4,6	4,8	5,0	4,8
Uzda	2,8	2,3	2,5	2,8	2,7	3,0
Cherven	3,1	17,2	12,8	14,3	16,9	14,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Mogilev region	178,8	155,0	161,1	157,2	149,5	145,2
Mogilev, city of	75,0	60,2	61,8	60,3	51,5	49,2
District:						
Belynychy	1,5	1,9	2,0	2,0	2,1	1,9
Bobruysk	39,1	34,3	36,9	36,3	34,4	33,2
Bykhov	2,6	2,5	2,8	2,9	2,7	2,5
Glusk	2,0	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0
Gorki	4,9	4,8	4,3	4,2	4,3	4,6
Dribin	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9
Kirovsk	2,3	2,1	1,9	2,8	2,8	2,3
Klimovichy	3,6	3,2	3,0	3,0	3,3	3,4
Klichev	1,6	1,2	1,3	1,2	1,35	1,4
Kostyukovichy	3,3	2,7	2,8	2,7	2,4	2,4
Krasnopolye	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0
Krichev	4,2	3,9	4,0	3,4	4,2	2,8
Krugloye	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5
Mogilev	4,7	4,0	4,8	3,8	5,5	5,7
Mstislavl	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	2,4
Osipovichy	17,5	16,9	17,0	16,9	17,1	17,1
Slavgorod	2,2	2,5	3,1	2,7	2,4	2,4
Khotimsk	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9
Chausy	2,6	1,7	1,8	2,1	1,8	1,6
Cherikov	1,4	1,2	1,3	1,5	1,4	1,4
Shklov	3,7	4,7	5,0	4,8	5,5	5,6

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which from groundwater resources						
Mogilev region	128,2	105,9	110,4	106,5	105,3	102,3
Mogilev, city of	52,7	39,7	40,3	39,4	39,0	37,0
District:						
Belynychy	1,4	1,9	2,0	2,0	2,1	1,9
Bobruysk	26,6	22,8	24,7	23,8	22,6	21,1
Bykhov	2,6	2,4	2,8	2,7	2,5	2,4
Glusk	2,0	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0
Gorki	4,9	4,8	4,3	4,2	4,3	4,6
Dribin	1,2	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9
Kirovsk	2,3	2,1	1,9	1,9	1,9	1,8
Klimovichy	3,6	3,2	3,0	3,0	3,2	3,2
Klichev	1,6	1,2	1,3	1,2	1,4	1,4
Kostyukovichy	3,3	2,7	2,8	2,7	2,4	2,4
Krasnopolye	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0
Krichev	2,5	2,3	2,5	2,1	2,1	2,1
Krugloye	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5
Mogilev	4,6	3,9	4,7	3,7	4,3	4,5
Mstislavl	2,3	1,9	2,3	2,2	1,9	2,4
Osipovichy	4,6	3,7	3,8	3,9	3,8	3,8
Slavgorod	2,2	2,5	3,1	2,7	2,4	2,4
Khotimsk	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9
Chausy	2,6	1,7	1,8	2,1	1,8	1,6
Cherikov	1,3	1,1	1,2	1,4	1,3	1,3
Shklov	2,9	2,8	2,9	3,1	3,4	3,3

5.10. Water use by regions and Minsk City

(million cubic metres)

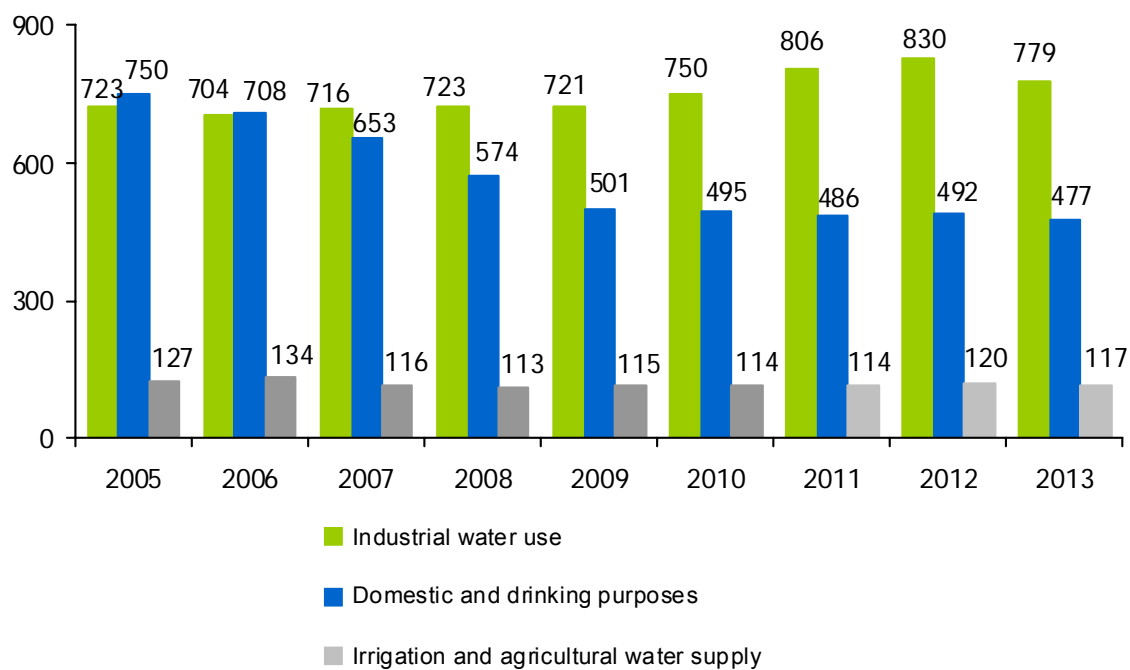
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 600	1 337	1 359	1 406	1 442	1 373
Region:						
Brest	239	245	233	258	276	246
Vitebsk	207	161	172	184	188	187
Gomel	269	198	197	207	212	189
Grodno	155	127	128	129	129	129
Minsk City	254	184	186	188	184	180
Minsk	313	290	308	311	323	313
Mogilev	163	132	135	130	130	128
of which: industrial water use						
Republic of Belarus	723	721	750	806	830	779
Region:						
Brest	124	165	153	179	189	161
Vitebsk	110	90	102	114	117	116
Gomel	141	110	110	121	127	107
Grodno	58	55	56	60	61	65
Minsk City	49	46	51	56	58	54
Minsk	178	192	212	211	217	217
Mogilev	63	63	66	66	61	58
domestic and drinking purposes						
Republic of Belarus	750	501	495	486	492	477
Region:						
Brest	93	56	56	57	63	60
Vitebsk	81	56	55	54	55	55
Gomel	112	73	72	69	66	66
Grodno	78	55	54	54	53	50
Minsk City	205	138	135	132	126	126
Minsk	96	67	67	69	75	65
Mogilev	85	56	56	51	54	55

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
irrigation and agricultural water supply						
Republic of Belarus	127	115	114	114	120	117
Region:						
Brest	22	24	24	22	24	25
Vitebsk	16	15	15	16	16	17
Gomel	16	15	15	16	19	17
Grodno	19	17	18	15	15	14
Minsk	39	31	29	31	31	30
Mogilev	15	13	13	13	15	15

5.11. Dynamics of water use

(million cubic metres)



5.12. Industrial water use by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total, million cubic metres						
Republic of Belarus	723	721	750	806	830	779
Region:						
Brest	124	165	153	179	189	161
Vitebsk	110	90	102	114	117	116
Gomel	141	110	110	121	127	107
Grodno	58	55	56	60	61	65
Minsk City	49	46	51	56	58	54
Minsk	178	192	212	211	217	217
Mogilev	63	63	66	66	61	58
of which water of drinking quality, million cubic metres						
Republic of Belarus	151	144	154	154	169	171
Region:						
Brest	21	17	18	17	19	19
Vitebsk	16	15	16	16	19	20
Gomel	24	27	27	27	30	31
Grodno	16	13	13	15	18	21
Minsk City	29	28	31	36	37	36
Minsk	32	27	30	25	27	28
Mogilev	13	17	19	18	19	16
as percentage of total industrial water use						
Republic of Belarus	21	20	21	19	20	22
Region:						
Brest	17	10	12	9	10	12
Vitebsk	15	17	16	14	16	17
Gomel	17	25	25	22	24	29
Grodno	28	24	23	25	30	32
Minsk City	59	61	61	64	64	67
Minsk	18	14	14	12	12	13
Mogilev	21	27	29	27	31	28

5.13. Water use for domestic and drinking purposes by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total, million cubic metres						
Republic of Belarus	750	501	495	486	492	477
Region:						
Brest	93	56	56	57	63	60
Vitebsk	81	56	55	54	55	55
Gomel	112	73	72	69	66	66
Grodno	78	55	54	54	53	50
Minsk City	205	138	135	132	126	126
Minsk	96	67	67	69	75	65
Mogilev	85	56	56	51	54	55
Per resident, cubic metres						
Republic of Belarus	78	53	52	51	52	50
Region:						
Brest	65	40	40	41	45	43
Vitebsk	63	45	45	45	45	45
Gomel	76	51	50	48	46	46
Grodno	71	51	51	51	50	48
Minsk City	117	76	73	71	67	66
Minsk	66	47	47	49	53	47
Mogilev	74	51	51	47	50	51

5.14. Water use by selected towns

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1 600	1 337	1 359	1 406	1 442	1 373
Town:						
Baranovichy	19	11	11	10	12	12
Bobruysk	35	28	31	31	30	28
Borisov	21	14	14	14	13	13
Brest	37	23	22	20	24	24
Vitebsk	44	29	30	29	29	29
Gomel	66	48	47	44	45	45
Grodno	66	54	54	55	53	54
Zhodino	8	8	9	8	8	9
Minsk City	254	184	186	188	184	180
Mogilev	66	48	47	42	39	39
Mozyr	25	21	21	19	18	17
Orsha	16	13	13	12	11	12
Pinsk	15	10	10	8	10	10
Soligorsk	19	12	15	15	15	14

5.15. Industrial water use by selected towns

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total, million cubic metres						
Republic of Belarus	723	721	750	806	830	779
Town:						
Baranovichy	3	3	3	2	3	3
Bobruysk	15	13	15	16	15	15
Borisov	8	5	6	4	4	5
Brest	8	6	6	4	6	6
Vitebsk	12	8	8	8	8	9
Gomel	18	17	17	17	18	19
Grodno	32	31	32	32	31	33
Zhodino	2	3	4	4	4	4
Minsk City	49	46	51	56	58	54
Mogilev	26	25	26	25	17	17
Mozyr	13	15	15	11	12	10
Orsha	5	4	4	4	4	5
Pinsk	3	3	3	1	3	3
Soligorsk	7	5	7	8	7	7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which water of drinking quality, million cubic metres						
Republic of Belarus	151	144	154	154	169	171
Town:						
Baranovichy	2	1	1	1	2	1
Bobruysk	2	2	3	3	3	2
Borisov	4	3	2	2	1	2
Brest	5	4	4	4	4	4
Vitebsk	5	3	3	3	4	5
Gomel	8	9	8	8	11	11
Grodno	5	3	4	4	4	5
Zhodino	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,7
Minsk City	29	28	31	36	37	36
Mogilev	4	6	6	5	5	5
Mozyr	4	5	5	4	4	3
Orsha	2	2	2	2	2	3
Pinsk	1	1	1	1	1	1
Soligorsk	1	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5
as percentage of total industrial water use						
Republic of Belarus	21	20	21	19	20	22
Town:						
Baranovichy	58	33	33	50	67	33
Bobruysk	14	15	20	19	20	13
Borisov	53	60	33	50	25	40
Brest	62	67	67	100	67	67
Vitebsk	38	38	38	38	50	56
Gomel	46	53	47	47	61	58
Grodno	16	10	13	13	13	15
Zhodino	14	13	15	13	15	18
Minsk City	59	61	61	64	64	67
Mogilev	15	24	23	20	29	29
Mozyr	33	33	33	36	33	30
Orsha	48	50	50	50	50	60
Pinsk	41	33	33	100	33	33
Soligorsk	10	10	7	6	8	7

5.16. Water use for domestic and drinking purposes by selected towns

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total, million cubic metres						
Republic of Belarus	750	501	495	486	492	477
Town:						
Baranovichy	16	8	8	8	9	10
Bobruysk	20	15	16	16	15	13
Borisov	13	9	8	9	9	9
Brest	29	17	17	16	19	19
Vitebsk	32	21	22	21	20	20
Gomel	47	32	30	27	26	26
Grodno	35	23	23	22	22	21
Zhodino	6	5	6	5	4	4
Minsk City	205	138	135	132	126	126
Mogilev	40	23	21	18	22	23
Mozyr	12	6	6	7	6	6
Orsha	11	9	8	8	7	7
Pinsk	12	7	7	7	7	7
Soligorsk	12	7	7	7	7	7
Per resident, cubic metres						
Republic of Belarus	78	53	52	51	52	50
Town:						
Baranovichy	95	48	47	47	55	56
Bobruysk	94	67	76	73	67	60
Borisov	84	56	54	62	61	60
Brest	98	55	53	49	57	56
Vitebsk	91	59	60	59	55	54
Gomel	98	65	59	53	51	49
Grodno	112	71	68	65	63	58
Zhodino	99	75	89	76	71	68
Minsk City	117	76	73	71	67	66
Mogilev	112	64	59	49	59	61
Mozyr	110	61	56	65	53	56
Orsha	83	66	63	57	52	57
Pinsk	88	54	54	52	51	49
Soligorsk	116	70	71	70	71	67

5.17. Water use by regions, towns and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1 600	1 337	1 359	1 406	1 442	1 373
Brest region	239,4	245,2	233,4	257,8	275,8	246,3
Brest, city of	36,8	22,8	22,2	20,0	24,2	24,1
District:						
Baranovichy	26,6	19,0	17,8	17,1	19,8	6,9
Bereza	39,8	56,4	47,4	57,1	71,3	55,1
Brest	6,2	8,9	10,7	11,1	8,7	9,7
Gantsevichy	42,2	39,4	37,6	40,6	40,6	33,4
Drogichin	3,9	3,4	3,6	3,5	3,6	3,9
Zhabinka	7,8	6,6	6,8	6,8	6,8	6,0
Ivanovo	4,7	4,3	4,0	4,1	5,1	6,8
Ivatsevichy	6,8	6,6	4,4	7,7	7,6	5,7
Kamenets	4,6	4,1	4,3	4,0	4,3	4,4
Kobrin	6,7	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9
Luninets	9,7	6,9	7,1	18,7	13,6	14,3
Lyakhovichy	2,6	1,8	2,2	2,2	2,5	2,4
Malorita	1,7	6,8	6,1	7,7	9,8	8,8
Pinsk	29,4	43,3	43,9	43,9	41,8	28,2
Pruzhany	5,0	4,2	4,1	4,0	4,6	5,1
Stolin	4,9	5,1	5,5	3,5	5,1	3,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	206,6	161,5	172,0	184,0	188,5	187,3
Vitebsk, city of	43,5	28,7	29,6	29,0	28,6	29,0
District:						
Beshenkovichy	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Braslav	1,6	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8
Verkhnedvinsk	2,0	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1
Vitebsk	4,2	4,6	4,3	3,6	4,6	4,2
Glubokoye	3,2	3,3	8,6	3,5	3,7	3,7
Gorodok	3,0	2,1	1,8	2,2	2,3	2,3
Dokshitsy	2,2	1,8	1,8	1,8	1,7	1,9
Dubrovno	1,3	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3
Lepel	2,3	1,9	1,6	1,6	2,1	2,3
Liozno	1,3	1,3	1,4	1,6	2,1	2,1
Miory	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
Orsha	19,2	15,3	15,0	14,9	14,2	14,6
Polotsk	77,0	55,4	57,9	72,8	77,2	74,8
Postavy	15,2	15,5	15,7	15,6	15,5	15,1
Rossony	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8
Senno	3,1	2,5	3,4	2,6	3,2	3,0
Tolochin	2,5	2,5	2,8	2,5	2,6	2,8
Ushachy	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
Chashniki	19,0	15,8	16,9	20,9	18,7	19,4
Sharkovshchina	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0
Shumilino	1,4	1,7	1,7	1,9	2,1	2,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	269,2	197,9	197,0	207,1	212,3	189,5
Gomel, city of	65,6	48,3	46,5	43,6	44,6	44,9
District:						
Bragin	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	1,1
Buda-Koshelyovo	3,2	2,5	2,4	2,6	2,6	2,7
Vetka	1,5	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5
Gomel	6,9	6,0	6,0	5,4	6,0	5,2
Dobrush	5,8	4,1	4,9	5,0	6,5	5,9
Yelsk	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
Zhitkovichy	16,0	18,0	18,1	19,4	18,9	15,9
Zhlobin	12,9	10,9	10,6	11,4	11,0	10,1
Kalinkovichy	5,7	5,0	5,1	5,2	5,1	5,7
Korma	1,6	0,9	1,7	2,1	1,9	1,3
Lelchitsy	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2
Loyev	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,2
Mozyr	27,9	22,9	22,4	23,9	24,3	24,4
Narovlya	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
Oktyabrsky	1,3	1,2	1,2	1,5	1,4	1,2
Petrikov	14,6	11,8	14,0	15,1	16,4	16,4
Rechitsa	10,9	8,8	8,5	13,8	14,0	14,2
Rogachev	6,7	4,9	5,2	5,1	6,4	5,6
Svetlogorsk	79,3	41,8	39,4	41,7	43,2	24,9
Khoyniki	2,3	2,3	2,2	3,0	1,9	2,8
Chechersk	1,5	1,6	1,5	1,2	1,1	0,9

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	155,4	127,0	127,7	128,7	128,6	129,4
Grodno, city of	66,0	53,7	54,4	54,7	53,3	54,1
District:						
Berestovitsa	2,2	2,1	2,0	1,9	1,91	1,8
Volkovysk	12,5	10,6	10,7	10,4	9,7	9,5
Voronovo	3,3	3,9	3,9	4,9	4,8	4,9
Grodno	9,1	7,9	8,1	8,1	8,0	8,3
Dyatlovo	3,7	3,5	3,4	3,2	3,1	3,4
Zelva	1,8	1,6	1,9	1,5	1,6	1,6
Ivye	1,8	1,4	1,4	1,3	2,1	1,4
Korelichy	2,4	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1
Lida	16,0	12,3	11,5	12,5	11,7	13,0
Mosty	3,5	2,6	2,6	2,8	2,7	2,6
Novogrudok	3,6	3,1	3,3	3,1	3,2	3,1
Ostrovets	2,2	1,4	1,0	1,5	1,5	1,6
Oshmyany	2,4	2,0	2,5	2,0	2,0	2,1
Svisloch	1,8	1,4	1,5	1,2	1,6	1,6
Slonim	8,6	5,4	5,2	5,3	5,9	5,6
Smorgon	9,8	7,9	8,1	8,0	8,0	8,3
Shchuchin	4,7	4,0	4,0	4,3	5,5	4,5

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	253,7	184,2	186,0	188,4	184,5	179,9
Minsk region	312,6	289,6	307,9	310,8	322,6	312,6
District:						
Berezino	3,0	2,4	2,6	2,5	2,8	2,5
Borisov	26,2	17,8	17,2	16,4	16,0	16,8
Vileyka	5,1	3,8	4,0	3,8	3,8	4,6
Volozhin	3,9	3,5	3,7	3,5	3,3	3,6
Dzerzhinsk	6,2	5,3	6,0	4,9	5,4	5,4
Kletsk	4,4	4,2	4,1	3,9	3,9	3,9
Kopyl	4,3	3,0	3,2	3,1	3,2	3,2
Krupki	2,8	2,5	2,7	2,7	2,4	2,1
Logoysk	4,3	3,1	3,1	3,5	7,1	3,0
Lyuban	67,7	64,2	64,0	63,4	64,2	68,7
Minsk	25,2	13,8	12,4	13,7	18,5	14,0
Molodechno	17,8	15,0	15,1	15,2	17,3	14,2
Myadel	4,1	3,6	3,6	5,6	5,6	4,3
Nesvizh	6,9	6,1	6,3	6,5	6,8	6,8
Pukhovichy	10,9	9,0	7,9	8,4	10,2	9,0
Slutsk	12,1	10,5	10,2	12,1	9,2	9,7
Smolevichy	13,3	12,3	14,5	13,0	14,7	14,1
Soligorsk	55,6	75,5	100,0	101,2	100,7	99,5
Staryie Dorogi	2,6	2,1	2,3	2,2	2,1	2,1
Stolbtsy	5,8	5,5	6,1	6,1	6,3	6,1
Uzda	2,9	2,1	2,1	2,3	2,2	2,3
Cherven	27,5	24,3	16,8	16,7	16,8	16,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	163,2	132,1	134,9	129,6	130,2	128,1
Mogilev, city of	65,8	47,5	47,0	42,5	38,6	39,2
District:						
Belynychy	1,4	1,8	1,6	1,8	1,9	1,7
Bobruysk	36,6	29,1	32,3	32,7	31,3	29,2
Bykhov	2,3	2,2	2,5	2,6	2,4	2,2
Glusk	2,0	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9
Gorki	4,7	4,2	3,6	3,6	3,9	4,1
Dribin	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8
Kirovsk	1,8	2,0	1,8	2,6	2,7	2,2
Klimovichy	3,5	2,9	2,8	2,8	3,1	3,1
Klichev	1,4	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3
Kostyukovichy	3,3	2,1	2,2	2,4	2,1	2,2
Krasnopolye	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9
Krichev	4,0	3,4	3,3	3,1	4,8	3,5
Krugloye	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3
Mogilev	4,5	3,9	4,2	3,7	5,6	5,7
Mstislavl	2,3	1,9	2,1	1,8	1,8	2,0
Osipovichy	16,7	16,1	16,3	16,2	16,9	16,8
Slavgorod	1,9	2,3	2,8	2,2	2,4	2,4
Khotimsk	1,1	0,8	0,6	0,5	0,7	0,8
Chausy	2,3	1,5	1,6	1,9	1,5	1,4
Cherikov	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,4
Shklov	3,6	4,3	4,5	3,8	4,8	4,9

5.18. Industrial water use by regions, towns and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	723	721	750	806	830	779
Brest region	124,0	165,4	153,3	178,6	188,8	160,2
Brest, city of	7,9	5,9	5,6	4,4	5,7	5,6
District:						
Baranovichy	6,5	6,6	6,1	5,4	6,7	3,2
Bereza	33,9	52,6	43,7	53,2	67,4	51,1
Brest	2,4	3,6	6,3	6,0	3,5	4,1
Gantsevichy	40,4	38,2	36,1	39,3	39,2	31,8
Drogichin	1,6	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6
Zhabinka	5,7	4,8	5,1	5,2	5,0	4,2
Ivanovo	1,9	2,0	2,2	1,9	1,9	4,5
Ivatsevichy	2,1	3,4	1,0	2,8	2,8	2,5
Kamenets	0,5	0,8	0,9	0,6	0,6	0,8
Kobrin	1,1	0,9	1,1	0,8	1,1	1,1
Luninets	2,6	2,8	1,2	16,0	10,2	11,2
Lyakhovichy	0,6	0,3	0,7	0,7	0,6	0,6
Malorita	0,1	5,7	4,9	6,3	8,4	7,3
Pinsk	14,7	32,8	33,4	33,3	30,9	27,6
Pruzhany	0,5	0,7	0,7	0,5	0,8	0,9
Stolin	1,5	2,8	2,7	1,1	2,4	0,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	110,0	90,4	101,6	114,0	117,2	116,2
Vitebsk, city of	11,8	7,5	7,9	7,6	8,4	9,0
District:						
Beshenkovichy	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Braslav	0,5	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3
Verkhnedvinsk	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
Vitebsk	0,6	0,9	1,1	0,6	1,2	1,2
Glubokoye	1,2	1,5	6,6	1,4	1,4	1,3
Gorodok	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Dokshitsy	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Dubrovno	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Lepel	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Liozno	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4
Miory	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Orsha	4,8	4,4	4,6	4,6	4,7	5,6
Polotsk	59,0	44,4	46,9	61,6	64,8	62,1
Postavy	12,6	13,1	12,9	13,8	13,5	13,1
Rossony	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Senno	1,4	1,2	1,6	1,3	1,9	1,6
Tolochin	0,5	0,8	1,8	1,3	1,2	1,4
Ushachy	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
Chashniki	15,5	13,4	14,9	18,8	16,6	17,1
Sharkovshchina	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Shumilino	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	140,7	109,9	110,4	121,4	127,2	106,7
Gomel, city of	17,7	16,6	16,9	16,8	18,4	19,4
District:						
Bragin	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
Buda-Koshelyovo	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4
Vetka	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5
Gomel	0,4	1,4	1,2	1,4	1,4	1,1
Dobrush	2,6	1,6	2,3	2,2	2,7	2,3
Yelsk	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
Zhitkovichy	13,9	17,0	16,8	17,9	17,3	14,4
Zhlobin	3,2	3,6	4,0	4,7	4,4	3,6
Kalinkovichy	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3
Korma	0,3	0,2	0,5	0,6	0,4	0,2
Lelchitsy	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Loyev	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mozyr	13,9	15,0	15,1	15,5	16,6	16,8
Narovlya	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5
Oktyabrsky	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Petrikov	12,7	10,4	12,5	13,5	14,7	14,7
Rechitsa	3,0	2,8	2,4	6,9	8,3	8,3
Rogachev	1,7	1,5	2,1	2,2	2,6	2,3
Svetlogorsk	68,1	35,6	32,7	35,1	36,5	18,6
Khoyniki	0,4	1,0	0,9	1,5	0,7	1,4
Chechersk	0,0	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	57,9	54,9	55,9	60,1	60,6	65,2
Grodno, city of	31,5	30,6	31,7	32,3	31,3	33,4
District:						
Berestovitsa	0,5	0,5	0,4	0,4	0,8	0,8
Volkovysk	5,8	5,2	5,2	5,6	5,4	5,4
Voronovo	1,6	2,2	2,3	3,2	3,2	3,3
Grodno	3,5	2,6	2,8	3,1	3,1	3,1
Dyatlovo	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Zelva	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4
Ivye	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Korelichy	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1
Lida	3,4	3,3	3,0	4,0	3,5	5,5
Mosty	0,6	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5
Novogrudok	0,3	0,5	0,7	0,6	1,0	0,6
Ostrovets	0,9	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Oshmyany	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
Svisloch	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1
Slonim	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Smorgon	5,2	4,7	4,4	4,3	5,1	5,5
Shchuchin	0,4	0,9	0,9	1,4	1,7	1,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	49,0	45,8	50,9	55,9	58,3	54,0
Minsk region	178,1	192,0	211,7	210,5	216,8	217,4
District:						
Berezino	0,7	0,8	1,1	1,4	1,2	0,8
Borisov	9,1	6,1	6,1	4,8	4,7	5,0
Vileyka	1,0	0,7	0,9	0,8	0,9	1,4
Volozhin	0,8	0,4	0,7	0,6	0,6	0,7
Dzerzhinsk	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	1,0
Kletsk	0,9	1,2	1,0	1,1	1,0	0,9
Kopyl	0,7	0,4	0,6	0,7	0,8	0,5
Krupki	0,6	0,6	0,8	0,4	0,3	0,2
Logoysk	1,2	1,1	1,2	1,0	3,6	1,4
Lyuban	64,2	61,1	61,7	61,8	61,7	66,2
Minsk	6,0	4,9	4,9	3,1	4,4	5,2
Molodechno	6,8	7,3	7,6	7,8	9,9	6,7
Myadel	1,3	1,4	1,4	3,4	3,5	2,3
Nesvizh	2,9	2,4	2,3	2,6	2,4	2,2
Pukhovichy	4,5	4,1	3,4	3,9	5,7	4,5
Slutsk	3,5	3,3	3,3	3,5	2,6	4,2
Smolevichy	3,2	5,0	6,0	4,6	4,9	6,5
Soligorsk	42,7	65,9	90,8	91,7	91,1	90,0
Staryie Dorogi	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Stolbtsy	2,7	2,4	2,5	2,4	2,2	2,3
Uzda	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Cherven	24,6	22,0	14,4	14,3	14,4	14,6

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	63,5	62,6	65,9	65,6	61,3	58,1
Mogilev, city of	25,9	24,8	25,9	24,7	16,7	16,6
District:						
Belynychy	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3
Bobruysk	14,7	13,4	14,6	15,7	15,5	14,8
Bykhov	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7
Glusk	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Gorki	0,3	0,8	0,5	0,5	0,5	0,6
Dribin	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Kirovsk	0,3	0,6	0,5	1,5	1,4	1,0
Klimovichy	1,5	1,2	0,9	1,1	1,2	1,1
Klichev	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Kostyukovichy	0,9	1,0	1,2	1,3	0,8	0,9
Krasnopolye	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Krichev	1,9	1,8	1,7	1,5	3,1	1,8
Krugloye	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3
Mogilev	1,1	0,9	1,2	0,8	1,7	2,0
Mstislavl	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Osipovichy	13,1	13,3	13,6	13,4	13,7	13,6
Slavgorod	0,3	0,3	1,0	0,7	0,8	0,8
Khotimsk	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Chausy	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
Cherikov	0,3	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1
Shklov	0,9	2,1	2,4	1,9	2,9	2,7

5.19. Water use for domestic and drinking purposes by regions, towns and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	750	501	495	486	492	477
Brest region	92,8	56,3	55,7	56,7	63,1	60,4
Brest, city of	28,9	16,9	16,6	15,7	18,6	18,5
District:						
Baranovichy	17,7	9,6	9,3	9,2	10,9	11,1
Bereza	5,1	3,0	3,1	3,2	3,0	3,0
Brest	2,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,5
Gantsevichy	1,2	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4
Drogichin	1,1	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9
Zhabinka	1,6	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0
Ivanovo	1,5	1,1	0,6	1,1	1,9	1,2
Ivatsevichy	3,3	2,0	2,0	3,7	3,6	2,0
Kamenets	1,8	1,4	1,3	1,6	1,7	1,5
Kobrin	4,3	3,2	3,3	3,2	3,1	3,0
Luninets	3,7	2,0	2,1	2,0	2,6	2,4
Lyakhovichy	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Malorita	1,1	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8
Pinsk	12,9	8,3	8,3	8,2	8,0	7,6
Pruzhany	2,9	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9
Stolin	2,1	1,2	1,7	1,3	1,5	1,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	80,6	55,7	55,4	54,4	55,1	54,6
Vitebsk, city of	31,7	21,2	21,7	21,4	20,2	20,0
District:						
Beshenkovichy	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Braslav	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Verkhnedvinsk	0,9	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Vitebsk	1,9	1,6	1,3	1,1	1,5	1,4
Glubokoye	1,2	1,0	1,0	0,9	1,1	1,1
Gorodok	1,6	0,9	0,7	0,9	0,9	0,8
Dokshitsy	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9
Dubrovno	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Lepel	1,6	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
Liozno	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
Miory	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5
Orsha	12,6	9,5	8,9	8,8	8,3	7,6
Polotsk	17,4	10,4	10,4	10,5	11,6	11,8
Postavy	1,8	1,5	1,8	1,0	1,2	1,1
Rossony	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Senno	0,7	0,6	0,7	0,4	0,6	0,7
Tolochin	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0
Ushachy	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
Chashniki	2,8	1,7	1,4	1,4	1,6	1,8
Sharkovshchina	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Shumilino	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	0,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	111,9	73,1	71,7	69,2	66,1	65,7
Gomel, city of	47,4	31,7	29,6	26,9	26,2	25,5
District:						
Bragin	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7
Buda-Koshelyovo	1,6	0,6	0,7	0,9	0,8	0,9
Vetka	0,9	0,9	1,0	0,8	0,6	0,6
Gomel	3,5	1,6	1,7	1,5	1,4	1,7
Dobrush	2,6	1,8	2,0	1,9	1,8	1,6
Yelsk	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Zhitkovichy	1,5	0,8	1,2	1,1	1,4	1,2
Zhlobin	8,8	6,4	5,7	5,7	5,6	5,4
Kalinkovichy	3,5	2,8	3,0	3,0	2,8	3,3
Korma	0,8	0,6	0,9	1,1	1,2	0,7
Lelchitsy	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
Loyev	0,6	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
Mozyr	12,9	7,0	6,5	7,6	6,4	6,7
Narovlya	0,8	0,6	0,6	0,6	0,2	0,5
Oktyabrsky	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5
Petrikov	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Rechitsa	7,2	4,9	5,2	5,4	4,1	4,4
Rogachev	3,9	2,1	2,5	2,2	2,7	2,4
Svetlogorsk	10,2	6,0	5,8	5,7	5,6	5,4
Khoyniki	1,4	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0
Chechersk	1,0	1,0	1,0	0,5	0,6	0,5

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	78,6	54,7	54,3	53,8	53,3	50,2
Grodno, city of	34,5	23,1	22,7	22,4	22,0	20,7
District:						
Berestovitsa	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
Volkovysk	5,6	4,3	4,4	3,9	3,8	3,6
Voronovo	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Grodno	2,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,7
Dyatlovo	1,5	1,2	1,1	1,1	1,1	1,4
Zelva	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
Ivye	1,1	0,8	0,7	0,7	1,3	0,7
Korelichy	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Lida	11,6	8,0	7,5	7,5	7,4	6,6
Mosty	1,9	1,4	1,5	1,6	1,4	1,3
Novogrudok	2,3	1,7	1,8	1,8	1,3	1,9
Ostrovets	0,6	0,4	0,1	0,5	0,5	0,6
Oshmyany	1,3	0,9	1,4	0,9	0,9	1,0
Svisloch	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8
Slonim	5,3	2,8	2,7	2,8	3,3	3,0
Smorgon	3,7	2,8	3,2	3,2	2,2	2,0
Shchuchin	2,2	1,5	1,5	1,6	2,7	1,6

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	204,7	138,4	135,1	132,5	126,1	125,9
Minsk region	96,3	66,7	67,0	69,0	74,6	65,4
District:						
Berezino	0,7	0,6	0,9	0,7	1,1	1,1
Borisov	14,2	9,9	9,2	10,1	10,1	10,1
Vileyka	2,3	1,6	1,6	1,5	1,7	1,9
Volozhin	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
Dzerzhinsk	3,6	2,9	3,5	2,8	3,0	2,8
Kletsk	1,9	2,1	2,0	1,7	1,7	1,6
Kopyl	1,4	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0
Krupki	0,9	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8
Logoysk	2,1	1,3	1,2	1,9	3,0	1,2
Lyuban	1,2	0,8	1,1	0,6	1,3	1,2
Minsk	14,3	7,5	6,3	7,8	11,0	6,8
Molodechno	9,7	6,3	6,3	6,3	6,4	6,3
Myadel	1,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Nesvizh	2,3	2,1	2,2	2,1	2,3	2,2
Pukhovichy	4,8	3,7	3,3	3,2	3,3	3,1
Slutsk	6,3	5,1	4,9	6,6	4,6	3,5
Smolevichy	9,3	6,7	7,9	6,7	7,8	6,7
Soligorsk	12,9	8,2	8,2	8,4	8,4	8,0
Staryie Dorogi	1,5	1,0	1,3	1,1	1,0	0,9
Stolbtsy	1,5	1,4	1,6	1,7	2,1	2,0
Uzda	1,2	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8
Cherven	1,2	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	84,6	56,1	55,6	50,7	54,0	55,0
Mogilev, city of	39,9	22,7	21,1	17,6	21,7	22,5
District:						
Belynychy	0,8	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7
Bobruysk	21,0	14,8	16,9	16,2	15,0	13,6
Bykhov	1,3	1,2	1,2	1,3	1,0	1,1
Glusk	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Gorki	2,9	2,3	1,8	2,1	1,9	2,0
Dribin	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Kirovsk	0,7	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Klimovichy	1,1	0,9	1,0	0,8	0,8	1,0
Klichev	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Kostyukovichy	1,7	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9
Krasnopolye	0,7	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Krichev	1,7	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
Krugloye	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Mogilev	1,9	1,7	1,8	1,7	1,9	1,8
Mstislavl	1,1	0,6	0,7	0,4	0,5	0,7
Osipovichy	3,2	2,3	2,2	2,4	2,7	2,7
Slavgorod	0,6	1,3	1,1	0,9	1,1	1,2
Khotimsk	0,5	0,3	0,1	0,0	0,2	0,3
Chausy	0,8	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8
Cherikov	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7
Shklov	1,7	1,4	1,4	1,0	1,0	1,4

5.20. Water use for irrigation and agricultural water supply by regions and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	127	115	114	114	120	117
Brest region	22,6	23,5	24,4	22,5	23,9	24,8
District:						
Baranovichy	2,4	2,8	2,4	2,5	2,6	2,6
Bereza	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9	1,0
Brest	1,5	4,0	3,1	3,7	3,6	4,1
Gantsevichy	0,6	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2
Drogichin	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	1,4
Zhabinka	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Ivanovo	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,1
Ivatsevichy	1,4	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2
Kamenets	2,3	1,9	2,1	1,9	2,0	2,1
Kobrin	1,3	1,5	1,3	1,8	1,8	1,8
Luninets	3,4	2,1	3,8	0,8	0,8	0,7
Lyakhovichy	0,7	0,6	0,6	0,7	1,0	0,8
Malorita	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
Pinsk	1,8	2,2	2,2	2,4	2,9	2,6
Pruzhan'y	1,6	1,7	1,7	1,7	2,0	2,3
Stolin	1,3	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	16,0	15,4	15,0	15,7	16,2	16,6
District:						
Beshenkovichy	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Braslav	0,6	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0
Verkhnedvinsk	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Vitebsk	1,7	2,1	1,9	1,9	1,9	1,5
Glubokoye	0,8	0,8	1,0	1,2	1,2	1,3
Gorodok	1,3	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1
Dokshitsy	1,0	0,7	0,8	0,8	0,7	0,9
Dubrovno	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
Lepel	0,2	0,3	0,1	0,1	0,4	0,5
Liozno	0,5	0,5	0,4	0,6	0,9	0,8
Miory	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Orsha	1,8	1,4	1,5	1,6	1,4	1,3
Polotsk	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9
Postavy	0,8	0,9	1,0	0,9	0,7	1,0
Rossony	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Senno	1,0	0,7	1,1	0,8	0,7	0,7
Tolochin	1,0	0,9	0,2	0,4	0,5	0,5
Ushachy	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Chashniki	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
Sharkovshchina	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
Shumilino	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	16,6	14,9	14,9	16,4	19,0	17,1
District:						
Bragin	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Buda-Koshelyovo	1,2	1,3	1,3	1,2	1,4	1,4
Vetka	0,5	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4
Gomel	3,0	3,0	3,1	2,6	3,2	2,5
Dobrush	0,6	0,7	0,6	0,9	2,0	2,0
Yelsk	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Zhitkovichy	0,6	0,2	0,1	0,4	0,2	0,2
Zhlobin	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1
Kalinkovichy	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,1
Korma	0,5	0,1	0,3	0,5	0,3	0,4
Lelchitsy	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5
Loyev	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Mozyr	1,1	0,9	0,8	0,8	1,3	0,9
Narovlya	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	0,2
Oktyabrsky	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5
Petrikov	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
Rechitsa	0,7	1,1	0,9	1,5	1,7	1,5
Rogachev	1,1	1,3	0,6	0,7	1,0	0,9
Svetlogorsk	1,0	0,2	0,9	1,0	1,2	0,9
Khoyniki	0,5	0,4	0,5	0,7	0,3	0,4
Chechersk	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	18,9	17,4	17,5	14,9	14,7	14,0
District:						
Berestovitsa	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,5
Volkovysk	1,1	1,1	1,1	0,9	0,6	0,5
Voronovo	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
Grodno	3,0	2,9	3,0	2,8	2,8	2,5
Dyatlovo	1,3	1,3	1,3	1,1	0,9	0,9
Zelva	1,0	0,9	1,2	0,5	0,6	0,6
Ivye	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6
Korelichy	0,9	1,0	0,9	0,7	0,7	0,4
Lida	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9
Mosty	1,0	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9
Novogrudok	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6
Ostrovets	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Oshmyany	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5
Svisloch	0,7	0,6	0,6	0,4	0,6	0,7
Slonim	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
Smorgon	0,9	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
Shchuchin	2,1	1,6	1,6	1,4	1,1	1,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk region	38,2	30,9	29,2	31,3	31,2	29,9
District:						
Berezino	1,6	1,0	0,6	0,5	0,5	0,5
Borisov	2,9	1,8	1,9	1,5	1,3	1,7
Vileyka	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,4
Volozhin	1,8	1,9	1,9	1,8	1,6	1,7
Dzerzhinsk	2,2	2,0	2,0	1,7	1,9	1,5
Kletsk	1,6	0,9	1,1	1,2	1,2	1,4
Kopyl	2,2	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6
Krupki	1,3	1,3	1,3	1,7	1,4	1,2
Logoysk	1,0	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4
Lyuban	2,3	2,3	1,2	1,1	1,2	1,2
Minsk	4,9	1,4	1,2	2,8	3,1	2,0
Molodechno	1,3	1,4	1,2	1,1	1,0	1,2
Myadel	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7
Nesvizh	1,7	1,6	1,8	1,8	2,1	2,3
Pukhovichy	1,6	1,2	1,2	1,3	1,2	1,5
Slutsk	2,3	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1
Smolevichy	0,8	0,6	0,6	1,8	2,0	0,9
Soligorsk	–	1,4	1,0	1,1	1,1	1,4
Staryie Dorogi	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9
Stolbtsy	1,6	1,7	2,0	2,0	2,0	1,9
Uzda	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Cherven	1,7	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	15,1	13,4	13,4	13,3	15,0	15,0
District:						
Belynichy	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Bobruysk	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8
Bykhov	0,5	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4
Glusk	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
Gorki	1,5	1,1	1,3	1,0	1,5	1,5
Dribin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Kirovsk	0,8	1,0	0,9	0,7	0,8	0,7
Klimovichy	0,9	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1
Klichev	0,7	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6
Kostyukovichy	0,7	0,2	0,1	0,1	0,6	0,5
Krasnopolye	–	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Krichev	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Krugloye	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6
Mogilev	1,5	1,3	1,2	1,1	1,9	1,9
Mstislavl	0,9	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2
Osipovichy	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Slavgorod	1,0	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5
Khotimsk	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4
Chausy	1,3	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5
Cherikov	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,5
Shklov	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7

5.21. Water use by economic activity

(million cubic metres)

	2010	2011	2012	2013
Total	1 359	1 406	1 442	1 373
of which:				
agriculture, hunting and forestry	159	162	168	158
fishing and fish farming	337	363	382	360
mining and quarrying	14	27	23	22
manufacturing	234	238	229	222
of which:				
manufacture of food including beverages, and tobacco	67	69	63	66
processing of wood; manufacture of products of wood	26	22	13	14
processing of wood and manufacture of products of wood	4	3	3	3
manufacture of pulp and paper; publishing	19	20	22	18
manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials	16	24	28	23
manufacture of chemicals and chemical products	49	48	44	45
manufacture of rubber and plastics products	7	8	8	7
manufacture of other non-metallic mineral products	13	13	14	11
manufacture of basic metals and fabricated metal products	5	5	5	4
manufacture of machinery and equipment	11	11	12	13
manufacture of transport vehicles and equipment	7	7	8	8
production and distribution of electricity, gas and water	549	567	600	575
construction	3	2	4	3
trade; repair of motor vehicles and household and personal goods	2	2	1	1
transport and communications	9	5	5	7
Other economic activities	23	26	18	16

5.22. Water loss during transportation by regions and Minsk City

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	101	84	102	84	84	83
Region:						
Brest	11	7	7	6	7	6
Vitebsk	15	12	18	11	11	8
Gomel	15	10	14	14	13	12
Grodno	6	6	7	6	6	7
Minsk City	29	28	27	20	20	25
Minsk	11	8	14	12	14	14
Mogilev	14	13	15	14	13	10

5.23. Water loss during transportation by selected towns

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	101	84	102	84	84	83
Town:						
Baranovichy	1	2	2	2	1	1
Bobruysk	2	3	3	3	3	2
Borisov	2	1	2	2	2	2
Brest	6	2	2	2	3	2
Vitebsk	7	3	3	3	3	3
Gomel	8	6	8	7	5	4
Grodno	3	3	3	3	3	3
Zhodino	0,5	0,4	1	0,0	0,4	0,4
Minsk City	29	28	27	20	20	25
Mogilev	9	8	9	9	8	5
Mozyr	1	2	1	1	1	1
Orsha	2	3	4	3	3	1
Pinsk	1	0,4	1	1	1	1
Soligorsk	1	1	1	1	0,4	0,5

5.24. Circulating and recycling (consecutive) water supply by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Million cubic metres						
Republic of Belarus	6 369	6 134	6 385	5 973	5 616	5 690
Region:						
Brest	658	501	575	505	385	312
Vitebsk	2 429	2 342	2 293	2 105	1 846	2 008
Gomel	884	1 001	1 104	1 067	1 135	1 093
Grodno	771	730	802	803	772	780
Minsk City	710	688	793	721	701	725
Minsk	469	428	351	361	388	414
Mogilev	448	444	467	412	389	357
As percentage of total industrial water use						
Republic of Belarus	90	89	89	88	87	88
Region:						
Brest	84	75	79	74	67	66
Vitebsk	96	96	96	95	94	95
Gomel	86	90	91	90	90	91
Grodno	93	93	93	93	93	92
Minsk City	94	94	94	93	92	93
Minsk	72	69	62	63	64	66
Mogilev	88	88	88	86	86	86

5.25. Circulating and recycling (consecutive) water supply by selected towns

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Million cubic metres						
Republic of Belarus	6 369	6 134	6 385	5 973	5 616	5 690
Town:						
Baranovichy	33	26	17	16	17	17
Bobruysk	128	174	157	153	159	153
Borisov	36	26	22	18	16	17
Brest	31	22	23	20	21	23
Vitebsk	24	21	19	18	13	15
Gomel	313	370	400	366	366	361
Grodno	683	649	718	724	699	712
Zhodino	14	7	5	5	5	4
Minsk City	710	688	793	721	701	725
Mogilev	293	247	277	222	192	178
Mozyr	222	264	307	176	220	209
Orsha	5	3	3	3	3	2
Pinsk	11	9	12	11	12	12
Soligorsk	105	52	97	97	86	76
As percentage of total industrial water use						
Republic of Belarus	90	89	89	88	87	88
Town:						
Baranovichy	91	90	85	89	85	85
Bobruysk	90	93	91	91	91	91
Borisov	81	84	79	82	80	77
Brest	80	79	79	83	78	79
Vitebsk	67	72	70	69	62	63
Gomel	95	96	96	96	95	95
Grodno	96	95	96	96	96	96
Zhodino	80	70	56	56	56	50
Minsk City	94	94	94	93	92	93
Mogilev	92	91	91	90	92	91
Mozyr	94	95	95	94	95	95
Orsha	54	43	43	43	43	29
Pinsk	77	75	80	92	80	80
Soligorsk	94	91	93	92	92	92

5.26. Circulating and recycling (consecutive) water supply by regions, towns and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	6 369	6 134	6 385	5 973	5 616	5 690
Brest region	657,5	501,1	574,8	504,8	384,9	312,5
Brest, city of	31,3	22,2	23,0	20,2	20,7	22,8
District:						
Baranovichy	34,1	26,4	17,2	16,4	17,9	18,2
Bereza	530,8	405,0	439,3	370,1	234,0	205,2
Brest	0,6	0,5	0,1	1,1	3,4	1,5
Gantsevichy	0,0	–	–	0,0	0,0	2,1
Drogichin	2,3	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0
Zhabinka	12,7	11,7	14,2	15,1	15,6	15,0
Ivanovo	10,2	6,3	47,0	46,2	61,1	12,1
Ivatsevichy	0,9	0,5	0,4	0,8	0,5	0,8
Kamenets	0,9	0,4	0,2	0,3	0,1	0,2
Kobrin	3,4	1,6	1,4	0,3	0,2	0,3
Luninets	9,1	6,1	6,0	5,8	4,7	8,0
Lyakhovichy	0,8	0,4	0,4	0,2	0,6	0,7
Malorita	0,1	0,1	–	0,1	0,1	0,1
Pinsk	17,9	16,4	18,7	21,6	19,1	18,8
Pruzhany	0,3	0,6	0,8	0,6	0,8	1,2
Stolin	2,1	0,1	3,3	3,3	3,4	2,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	2 429,5	2 341,5	2 292,7	2 105,2	1 845,6	2 008,5
Vitebsk, city of	24,4	21,0	18,6	18,4	12,6	14,9
District:						
Beshenkovichy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—
Braslav	1,9	1,6	1,2	1,1	0,1	0,0
Verkhnedvinsk	0,9	1,3	—	—	0,0	0,0
Vitebsk	2,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Glubokoye	5,6	5,7	5,6	5,5	5,7	1,7
Gorodok	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Dokshitsy	—	—	—	—	0,0	—
Dubrovno	0,0	0,0	—	0,1	0,1	0,1
Lepel	2,6	2,5	2,5	6,3	6,5	6,5
Liozno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Miory	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Orsha	5,7	3,5	3,4	3,6	3,5	2,8
Polotsk	405,3	467,2	443,5	431,2	448,7	441,2
Postavy	2,9	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4
Rossony	—	—	—	—	0,0	—
Senno	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2
Tolochin	0,7	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Ushachy	—	—	—	—	0,0	—
Chashniki	1 976,5	1 831,9	1 811,5	1 632,6	1 362,3	1 534,9
Sharkovshchina	0,0	—	—	—	0,0	0,1
Shumilino	0,1	0,1	—	0,0	0,0	0,0

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	883,7	1 000,8	1 103,9	1 067,0	1 135,0	1 092,9
Gomel, city of	312,6	370,0	399,9	366,3	365,9	361,4
District:						
Bragin	—	—	—	—	—	—
Buda-Koshelyovo	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Vetka	0,5	0,5	—	0,0	0,0	0,1
Gomel	0,3	0,3	4,4	4,2	0,1	0,1
Dobrush	5,6	3,1	0,4	0,5	5,1	2,9
Yelsk	0,2	0,1	—	—	0,3	0,1
Zhitkovichy	3,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2
Zhlobin	191,8	241,9	279,3	292,9	302,3	282,0
Kalinkovichy	2,1	1,0	1,4	2,7	2,4	2,4
Korma	0,0	—	—	—	0,0	—
Lelchitsy	—	—	0,6	0,9	0,7	0,7
Loyev	0,0	—	—	—	0,0	—
Mozyr	225,7	265,3	307,4	281,5	336,6	323,1
Narovlya	0,0	0,0	0,0	—	0,2	—
Oktyabrsky	0,4	0,8	1,0	1,0	1,0	1,3
Petrikov	0,3	0,1	—	0,1	0,1	0,1
Rechitsa	30,6	30,1	29,6	44,4	53,6	38,1
Rogachev	4,5	4,7	4,3	2,9	3,1	3,1
Svetlogorsk	103,7	82,7	75,2	69,5	63,7	77,1
Khoyniki	2,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3
Chechersk	0,0	0,0	—	—	0,0	—

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	770,8	729,7	802,3	802,5	772,4	779,8
Grodno, city of	683,5	648,9	717,9	724,0	699,2	711,9
District:						
Berestovitsa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Volkovysk	18,6	19,0	19,0	19,0	19,3	19,1
Voronovo	0,0	0,0	–	0,0	0,0	–
Grodno	14,0	12,3	12,5	13,3	11,4	12,1
Dyatlovo	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0
Zelva	–	–	–	–	0,0	–
Ivye	0,0	–	–	–	0,0	0,1
Korelichy	0,3	0,1	0,5	0,1	0,9	0,9
Lida	23,7	22,4	23,2	19,0	15,4	12,6
Mosty	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,3
Novogrudok	3,8	2,3	2,5	–	3,2	3,1
Ostrovets	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Oshmyany	1,3	1,3	1,2	1,2	0,1	0,0
Svisloch	–	–	0,2	0,1	0,2	0,2
Slonim	18,4	18,3	21,5	20,1	18,4	16,0
Smorgon	1,8	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3
Shchuchin	1,7	1,8	0,1	2,1	1,6	1,2

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	709,6	688,3	793,1	720,8	701,4	725,2
Minsk region	469,4	428,4	351,5	360,6	388,0	413,9
District:						
Berezino	0,6	0,6	0,6	5,2	5,2	4,9
Borisov	36,8	27,3	24,2	19,7	16,9	17,7
Vileyka	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9
Volozhin	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	0,1
Dzerzhinsk	5,8	5,4	0,9	0,5	0,4	0,4
Kletsk	3,9	3,9	3,8	3,8	3,5	3,5
Kopyl	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Krupki	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	—
Logoysk	0,3	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4
Lyuban	13,5	13,3	11,8	11,7	11,6	11,4
Minsk	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7	1,7
Molodechno	6,9	7,7	6,2	5,2	5,5	4,3
Myadel	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Nesvizh	13,8	12,0	11,9	12,5	9,4	9,5
Pukhovichy	226,6	258,1	146,5	163,3	198,9	239,4
Slutsk	29,4	28,4	29,8	26,8	35,9	35,1
Smolevichy	18,1	11,3	9,5	5,3	5,2	4,4
Soligorsk	105,4	52,2	97,4	98,1	87,3	76,9
Staryie Dorogi	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Stolbtsy	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Uzda	—	—	—	—	0,0	—
Cherven	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	448,4	443,9	467,1	412,5	389,0	357,4
Mogilev, city of	293,3	246,8	277,1	222,5	191,9	178,4
District:						
Belynychy	0,8	0,6	—	—	0,0	0,0
Bobruysk	128,2	174,0	157,9	153,0	159,5	152,8
Bykhov	0,8	0,9	0,3	0,8	0,9	0,7
Glusk	0,4	0,4	0,4	—	0,3	0,1
Gorki	1,0	0,9	0,9	1,2	0,9	0,1
Dribin	0,1	—	—	—	0,0	—
Kirovsk	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Klimovichy	0,6	1,1	0,3	0,2	0,5	0,7
Klichev	0,1	—	0,0	0,0	0,0	0,0
Kostyukovichy	0,7	1,1	1,1	4,9	0,7	0,9
Krasnopolye	—	—	—	—	0,0	—
Krichev	8,2	7,8	7,8	7,3	7,4	10,5
Krugloye	0,2	—	—	—	0,0	—
Mogilev	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	—
Mstislavl	0,0	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2
Osipovichy	8,3	5,1	5,1	5,1	4,8	4,7
Slavgorod	—	—	0,5	—	0,0	—
Khotimsk	—	0,0	0,0	—	0,0	—
Chausy	0,4	0,2	0,2	0,5	0,2	1,0
Cherikov	0,0	—	0,5	2,5	0,0	0,0
Shklov	4,4	3,9	13,9	13,7	20,6	7,4

5.27. Circulating and recycling (consecutive) water supply by economic activity

(million cubic metres)

	2010	2011	2012	2013
Total	6 385	5 973	5 616	5 690
of which:				
agriculture, hunting and forestry	81	93	100	29
fishing and fish farming	24	24	25	34
mining and quarrying	154	167	164	141
manufacturing	2 579	2 476	2 553	2 484
of which:				
manufacture of food including beverages, and tobacco	357	254	244	239
processing of wood; manufacture of products of wood	10	2	9	8
manufacture of pulp and paper; publishing	56	59	66	54
manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials	332	349	416	401
manufacture of chemicals and chemical products	1 011	1 005	1 109	1 089
manufacture of rubber and plastics products	88	92	104	91
manufacture of other non-metallic mineral products	57	55	54	70
manufacture of basic metals and fabricated metal products	290	302	313	293
manufacture of machinery and equipment	139	137	144	138
manufacture of transport vehicles and equipment	62	64	62	57
production and distribution of electricity, gas and water	3 524	3 197	2 757	2 994
construction	3	1	4	4
trade; repair of motor vehicles and household and personal goods	13	11	9	1
transport and communications	3	3	3	2

5.28. Waste water disposal by regions and Minsk City

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 234	1 060	1 052	1 066	1 078	1 034
Region:						
Brest	157	187	171	182	189	167
Vitebsk	184	126	131	139	141	138
Gomel	211	155	161	163	167	144
Grodno	119	106	107	106	101	103
Minsk City	255	188	172	174	179	174
Minsk	184	190	206	198	198	202
Mogilev	124	108	104	104	103	106
of which: into water bodies						
Republic of Belarus	1 124	974	967	979	993	951
Region:						
Brest	137	172	157	167	174	153
Vitebsk	172	117	122	130	130	128
Gomel	189	140	144	143	147	124
Grodno	97	89	89	90	87	89
Minsk City	255	188	172	174	179	174
Minsk	159	167	186	178	179	183
Mogilev	115	101	97	97	97	99
into holding ponds, depressions, on filtration fields and agricultural sewage farms						
Republic of Belarus	110	86	85	87	85	84
Region:						
Brest	20	15	14	15	15	14
Vitebsk	12	9	9	9	10	10
Gomel	22	15	17	20	20	20
Grodno	22	17	18	16	15	14
Minsk	25	23	20	20	19	20
Mogilev	9	7	7	7	6	6

5.29. Waste water disposal by selected towns

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 234	1 060	1 052	1 066	1 078	1 034
Town:						
Baranovichy	17	13	10	11	12	13
Bobruysk	35	26	27	26	24	26
Borisov	22	23	15	14	13	14
Brest	46	32	33	32	29	30
Vitebsk	42	31	31	31	30	31
Gomel	62	52	55	50	49	48
Grodno	56	51	50	49	46	49
Zhodino	9	0,2	7	7	7	7
Minsk City	255	188	172	174	179	174
Mogilev	55	49	45	45	46	48
Mozyr	21	18	18	18	20	19
Orsha	14	12	13	11	12	9
Pinsk	14	11	12	11	11	11
Soligorsk	13	9	9	9	9	8
of which into water bodies						
Republic of Belarus	1 124	974	967	979	993	951
Town:						
Baranovichy	16	13	10	11	12	13
Bobruysk	35	26	27	26	24	26
Borisov	22	23	15	14	13	14
Brest	46	32	33	32	29	30
Vitebsk	42	31	31	31	30	31
Gomel	61	52	55	50	49	47
Grodno	56	50	50	48	46	49
Zhodino	9	0,2	8	7	7	7
Minsk City	255	188	172	174	179	174
Mogilev	55	49	45	45	46	47
Mozyr	21	18	18	18	20	19
Orsha	14	12	12	11	12	9
Pinsk	14	11	12	11	11	11
Soligorsk	13	9	9	9	9	8

5.30. Waste water disposal by regions, towns and districts

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	1 234	1 060	1 052	1 066	1 078	1 034
Brest region	157,0	187,0	171,2	182,1	188,4	167,0
Brest, city of	46,4	31,9	32,7	32,3	28,7	29,9
District:						
Baranovichy	21,2	18,1	13,8	14,5	16,5	15,9
Bereza	20,3	49,5	41,9	45,2	54,2	36,9
Brest	3,8	4,3	4,2	4,3	4,6	3,5
Gantsevichy	8,3	8,8	7,0	7,1	11,1	11,2
Drogichin	2,4	2,3	1,7	1,7	2,4	1,9
Zhabinka	5,0	5,6	5,6	5,5	5,3	4,2
Ivanovo	2,2	2,7	1,7	2,6	2,5	4,7
Ivatsevichy	4,1	3,5	2,9	3,9	3,4	3,8
Kamenets	2,4	2,8	2,8	2,9	2,4	2,4
Kobrin	4,9	3,8	3,8	4,1	3,6	3,3
Luninets	4,7	3,7	2,5	9,3	9,8	10,4
Lyakhovichy	1,5	0,9	0,9	1,0	1,2	1,2
Malorita	0,7	6,0	5,1	5,8	5,9	5,0
Pinsk	24,2	37,4	37,8	37,3	31,6	28,3
Pruzhany	2,9	2,8	2,7	2,9	2,3	2,8
Stolin	2,0	2,9	4,1	1,8	2,9	1,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which waste water disposal into water bodies						
Republic of Belarus	1 124	974	967	979	993	951
Brest region	137,2	171,5	156,5	166,9	173,9	152,7
Brest, city of	46,3	31,9	32,7	32,2	28,7	29,9
District:						
Baranovichy	17,6	15,8	12,3	12,5	14,7	14,3
Bereza	19,5	49,0	41,5	44,8	53,8	36,5
Brest	1,8	2,9	2,7	2,8	2,8	1,9
Gantsevichy	8,1	8,7	6,9	7,0	10,9	11,1
Drogichin	2,0	1,8	1,2	1,2	1,8	1,5
Zhabinka	3,0	3,9	3,9	4,0	3,9	2,5
Ivanovo	1,5	2,0	1,0	1,8	1,7	3,9
Ivatsevichy	2,8	2,6	2,0	3,1	2,6	3,0
Kamenets	0,3	0,7	0,7	1,0	0,7	0,4
Kobrin	3,8	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7
Luninets	4,1	3,1	1,9	8,7	9,1	9,9
Lyakhovichy	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Malorita	0,6	5,9	5,0	5,7	5,8	5,0
Pinsk	23,0	36,5	37,0	36,4	30,8	27,5
Pruzhany	2,0	1,8	1,7	1,8	1,5	1,9
Stolin	0,3	1,4	2,6	0,3	1,4	0,2

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Vitebsk region	183,8	126,1	131,2	139,0	140,7	138,0
Vitebsk, city of	41,8	31,0	30,8	30,9	29,9	31,0
District:						
Beshenkovichy	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Braslav	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Verkhnedvinsk	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Vitebsk	2,1	1,9	1,8	1,3	1,6	1,5
Glubokoye	1,9	1,9	2,3	2,1	2,7	2,6
Gorodok	1,9	1,3	1,2	1,4	1,7	1,6
Dokshitsy	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0
Dubrovno	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4
Lepel	1,9	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3
Liozno	0,6	0,5	0,2	0,5	0,9	0,8
Miory	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8
Orsha	15,8	13,6	14,1	12,8	14,0	10,4
Polotsk	92,5	49,9	55,3	60,5	60,3	61,8
Postavy	6,4	10,0	10,9	11,1	11,2	10,9
Rossony	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Senno	1,7	1,7	1,4	1,2	1,2	1,3
Tolochin	1,4	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2
Ushachy	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Chashniki	9,4	6,0	4,6	8,7	9,1	7,8
Sharkovshchina	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Shumilino	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which waste water disposal into water bodies						
Vitebsk region	171,6	117,1	122,3	130,0	130,3	128,2
Vitebsk, city	41,8	31,0	30,8	30,8	29,9	31,0
District:						
Beshenkovichy	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Braslav	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
Verkhnedvinsk	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Vitebsk	0,8	0,7	1,0	0,7	0,7	0,7
Glubokoye	0,2	1,2	1,1	0,9	1,0	1,0
Gorodok	1,1	0,9	0,7	0,9	1,1	1,0
Dokshitsy	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4
Dubrovno	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Lepel	1,3	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1
Liozno	—	—	—	—	—	—
Miory	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Orsha	14,5	12,7	12,9	11,9	12,9	9,5
Polotsk	91,5	49,3	54,8	59,9	59,5	61,2
Postavy	5,7	9,3	10,4	10,4	10,5	10,1
Rossony	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Senno	1,5	1,4	1,2	1,1	1,2	1,3
Tolochin	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Ushachy	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Chashniki	9,1	5,7	4,4	8,5	8,9	7,6
Sharkovshchina	—	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Shumilino	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Gomel region	211,3	155,4	161,2	163,1	167,2	144,3
Gomel, city of	61,9	51,8	55,2	50,2	49,0	47,7
District:						
Bragin	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Buda-Koshelyovo	2,0	1,0	1,1	1,2	0,8	1,0
Vetka	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
Gomel	2,4	3,1	1,7	1,6	1,9	2,0
Dobrush	3,9	2,1	3,0	2,5	2,5	2,3
Yelsk	0,5	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5
Zhitkovichy	8,4	9,4	10,1	11,4	11,0	9,7
Zhlobin	9,3	8,7	9,9	9,9	9,9	9,7
Kalinkovichy	1,3	0,5	0,7	0,9	0,9	0,8
Korma	0,8	0,3	0,7	0,6	0,7	0,7
Lelchitsy	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
Loyev	0,5	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4
Mozyr	22,3	18,8	18,8	18,7	20,5	20,0
Narovlya	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Oktyabrsky	0,6	0,3	0,4	0,4	0,7	0,5
Petrikov	10,3	9,3	10,6	11,5	12,9	13,0
Rechitsa	6,8	5,6	5,7	10,0	10,1	10,4
Rogachev	4,9	3,3	3,4	3,4	3,7	3,4
Svetlogorsk	70,9	37,6	35,7	36,6	38,4	18,8
Khoyniki	1,3	1,1	1,2	1,4	1,1	1,1
Chechersk	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which waste water disposal into water bodies						
Gomel region	189,3	140,3	144,1	142,9	146,8	124,4
Gomel, city of	61,3	51,5	54,9	49,8	48,7	47,4
District:						
Bragin	—	—	—	—	—	—
Buda-Koshelyovo	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8
Vetka	—	—	—	—	—	0,1
Gomel	0,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dobrush	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Yelsk	—	—	—	—	—	—
Zhitkovichy	7,2	9,1	10,0	11,1	10,8	9,5
Zhlobin	8,4	8,0	9,3	9,4	9,5	9,4
Kalinkovichy	—	—	—	—	—	—
Korma	—	—	—	—	—	—
Lelchitsy	—	—	—	—	—	—
Loyev	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Mozyr	21,1	17,9	18,0	17,9	19,9	19,3
Narovlya	—	—	—	—	—	—
Oktyabrsky	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Petrikov	9,0	8,6	9,9	11,2	12,8	12,7
Rechitsa	5,6	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7
Rogachev	3,8	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5
Svetlogorsk	70,1	35,5	33,3	34,9	36,9	17,4
Khoyniki	1,0	0,9	0,9	1,1	0,9	0,8
Chechersk	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Grodno region	119,4	105,7	107,1	106,0	101,3	103,3
Grodno, city of	56,3	50,6	50,1	48,6	46,2	48,8
District:						
Berestovitsa	1,5	1,3	1,4	1,0	0,9	0,9
Volkovysk	7,6	7,6	7,7	7,9	7,4	7,0
Voronovo	2,2	2,2	2,4	2,8	2,8	2,8
Grodno	6,3	4,2	5,2	5,0	5,0	5,1
Dyatlovo	2,4	1,7	1,9	1,9	2,0	1,8
Zelva	1,1	1,0	1,1	0,9	0,8	0,6
Ivye	0,9	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Korelichy	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,1
Lida	13,6	12,6	12,3	13,5	13,0	13,2
Mosty	2,0	1,7	1,6	1,4	1,2	1,2
Novogrudok	2,8	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5
Ostrovets	1,6	1,0	0,5	0,9	0,9	0,8
Oshmyany	1,6	1,4	1,7	1,4	1,3	1,3
Svisloch	1,1	0,9	1,0	0,8	0,8	0,8
Slonim	7,9	7,6	7,6	7,5	6,7	6,6
Smorgon	6,2	4,9	5,5	5,3	5,4	5,5
Shchuchin	2,8	2,7	2,7	2,9	2,9	2,8

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which waste water disposal into water bodies						
Grodno region	96,8	89,4	89,5	89,5	86,7	89,4
Grodno, city of	55,9	50,2	49,8	48,4	46,1	48,7
District:						
Berestovitsa	0,2	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4
Volkovysk	5,3	5,1	5,5	5,4	5,0	4,8
Voronovo	1,4	1,4	1,7	2,2	2,3	2,3
Grodno	2,2	1,7	1,7	1,6	1,8	2,0
Dyatlovo	0,7	0,5	0,6	0,6	0,9	0,7
Zelva	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
Ivye	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Korelichy	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Lida	11,1	11,6	11,2	12,6	12,2	12,5
Mosty	1,2	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7
Novogrudok	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,1
Ostrovets	0,8	0,6	0,2	0,5	0,5	0,5
Oshmyany	1,1	0,9	1,2	0,9	0,9	0,9
Svisloch	—	—	—	—	—	—
Slonim	6,9	6,8	6,7	6,9	6,2	6,1
Smorgon	5,5	4,6	5,0	4,9	5,1	5,1
Shchuchin	1,3	1,5	1,4	1,6	1,7	1,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Minsk City	254,6	188,3	172,0	174,3	179,4	173,9
Minsk region	183,9	189,5	206,2	197,7	197,8	202,4
District:						
Berezino	1,0	1,1	0,6	0,8	1,2	1,2
Borisov	22,3	23,9	15,7	14,4	13,7	15,0
Vileyka	2,4	1,7	1,6	1,8	1,8	1,7
Volozhin	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Dzerzhinsk	3,7	2,9	2,9	2,8	2,9	3,1
Kletsk	2,2	1,9	1,6	1,5	1,5	1,4
Kopyl	1,6	1,1	1,3	1,0	1,0	0,9
Krupki	1,4	1,1	1,2	1,1	0,8	0,9
Logoysk	1,6	1,2	1,2	1,3	0,8	1,4
Lyuban	26,4	26,3	27,7	27,7	29,4	32,2
Minsk	6,2	4,9	5,0	4,5	4,1	6,0
Molodechno	12,1	11,6	13,2	11,9	12,5	12,2
Myadel	2,4	1,9	3,0	4,5	4,5	3,4
Nesvizh	3,5	3,4	3,5	3,6	3,5	3,5
Pukhovichy	5,1	3,9	4,0	3,9	3,9	3,7
Slutsk	12,4	13,6	10,0	11,0	10,1	10,7
Smolevichy	13,1	3,3	11,7	10,6	10,7	10,4
Soligorsk	42,8	62,1	81,8	81,6	81,6	81,1
Staryie Dorogi	1,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Stolbtsy	3,0	2,7	2,8	2,8	2,8	3,0
Uzda	1,1	0,9	0,8	1,2	1,0	1,0
Cherven	16,8	17,9	14,5	7,9	7,8	7,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which waste water disposal into water bodies						
Minsk City	254,6	188,3	172,0	174,3	179,4	173,9
Minsk region	158,8	166,3	185,7	177,8	179,3	182,8
District:						
Berezino	0,0	—	—	—	—	—
Borisov	21,5	23,2	15,2	14,1	13,3	14,1
Vileyka	2,1	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6
Volozhin	0,1	0,1	0,3	0,7	0,8	0,7
Dzerzhinsk	3,1	1,1	2,4	2,3	2,4	2,5
Kletsk	1,3	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5
Kopyl	1,0	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7
Krupki	0,7	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6
Logoysk	0,9	0,8	0,8	0,9	0,5	1,1
Lyuban	25,7	25,5	27,0	27,0	28,6	31,7
Minsk	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Molodechno	10,9	10,4	12,0	10,7	11,4	11,2
Myadel	1,5	1,6	2,6	3,9	4,1	3,0
Nesvizh	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
Pukhovichy	4,3	3,3	3,0	3,0	3,1	3,1
Slutsk	10,5	11,7	8,2	9,3	9,2	9,7
Smolevichy	11,7	2,6	10,9	9,9	9,9	9,7
Soligorsk	42,0	61,5	81,4	81,0	81,1	80,6
Staryie Dorogi	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Stolbtsy	2,4	2,0	2,1	2,2	2,0	2,4
Uzda	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Cherven	16,0	17,1	13,7	7,1	7,1	7,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Mogilev region	124,2	107,6	103,7	103,6	102,9	105,5
Mogilev, city of	55,1	49,4	45,1	45,5	46,1	47,5
District:						
Belynichy	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
Bobruysk	35,2	26,2	26,7	26,4	24,6	25,8
Bykhov	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9
Glusk	0,9	0,6	0,8	0,9	0,7	0,7
Gorki	1,9	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7
Dribin	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Kirovsk	0,8	0,4	0,3	0,6	0,6	0,9
Klimovichy	1,6	1,5	1,2	1,1	1,5	1,8
Klichev	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Kostyukovichy	1,5	1,8	1,4	1,1	1,3	1,3
Krasnopolye	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Krichev	3,1	2,3	2,5	2,5	2,0	1,9
Krugloye	0,5	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Mogilev	1,6	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0
Mstislavl	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Osipovichy	14,0	13,6	13,7	13,8	13,9	13,6
Slavgorod	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5
Khotimsk	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Chausy	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7
Cherikov	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7
Shklov	1,8	3,3	3,6	3,5	3,7	3,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
of which waste water disposal into water bodies						
Mogilev region	115,2	100,8	96,7	97,2	96,6	99,4
Mogilev, city of	55,1	49,3	44,9	45,4	46,0	47,4
District:						
Belynichy	–	–	–	–	–	–
Bobruysk	35,0	26,0	26,6	26,3	24,5	25,7
Bykhov	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Glusk	–	–	–	–	0,3	0,3
Gorki	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
Dribin	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Kirovsk	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	0,8
Klimovichy	0,5	0,3	0,2	0,3	0,5	0,5
Klichev	–	–	–	–	–	–
Kostyukovichy	1,2	1,7	1,3	1,0	1,2	1,2
Krasnopolye	0,0	0,2	–	0,2	0,2	0,2
Krichev	2,9	2,3	2,4	2,5	1,9	1,9
Krugloye	–	–	–	–	–	–
Mogilev	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7
Mstislavl	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Osipovichy	13,6	13,3	13,4	13,4	13,7	13,4
Slavgorod	–	–	–	–	–	–
Khotimsk	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Chausy	0,6	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4
Cherikov	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Shklov	1,7	3,1	3,5	3,4	3,5	3,6

**5.31. Waste water disposal into water bodies
by economic activity**
(million cubic metres)

	2010	2011	2012	2013
Total	967	979	993	951
of which:				
agriculture, hunting and forestry	12	18	31	12
fishing and fish farming	236	242	243	239
mining and quarrying	1	1	3	3
manufacturing	106	104	102	100
of which:				
manufacture of food including beverages, and tobacco	13	11	7	8
manufacture of pulp and paper; publishing	3	3	3	2
manufacture of coke, petroleum products and nuclear materials	30	29	32	32
manufacture of chemicals and chemical products	56	57	55	53
manufacture of rubber and plastics products	4	4	3	3
production and distribution of electricity, gas and water	556	573	585	569
construction	1	2	1	1
trade; repair of motor vehicles and household and personal goods	1	1	0,0	0,0
transport and communications	2	1	1	1
community, social and personal services	31	33	26	26

5.32. Waste water disposal into water bodies by degree of treatment by regions and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total, million cubic metres						
Republic of Belarus	1 124	974	967	979	993	951
Region:						
Brest	137	172	157	167	174	153
Vitebsk	172	117	122	130	130	128
Gomel	189	140	144	143	147	124
Grodno	97	89	89	90	87	89
Minsk City	255	188	172	174	179	174
Minsk	159	167	186	178	179	183
Mogilev	115	101	97	97	97	99
of which: not requiring treatment						
Republic of Belarus	268	286	290	311	323	294
Region:						
Brest	43	100	87	97	106	81
Vitebsk	61	23	28	40	40	41
Gomel	64	39	39	41	42	27
Grodno	6	5	5	6	7	7
Minsk City	7	6	0,0	0,0	0,0	9
Minsk	75	100	119	114	116	118
Mogilev	12	13	12	12	12	12
treated according to standards						
Republic of Belarus	846	685	671	662	666	654
Region:						
Brest	91	72	70	70	67	72
Vitebsk	110	93	93	89	90	88
Gomel	125	101	105	102	104	98
Grodno	90	84	83	82	79	82
Minsk City	248	182	172	172	179	165
Minsk	81	66	64	61	62	62
Mogilev	101	87	84	85	84	87

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
insufficiently treated						
Republic of Belarus	10	3	6	6	3	3
Region:						
Brest	3	0,0	0,0	–	0,0	0,1
Vitebsk	1	1	1	0,5	0,0	0,1
Gomel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Grodno	1	0,2	1	1	1	0,1
Minsk City	–	–	–	1	–	–
Minsk	3	1	3	3	2	2
Mogilev	2	1	1	0,4	0,3	0,5
Insufficiently treated as percentage of total waste water subject to treatment						
Republic of Belarus	1	0,4	1	1	0,4	0,5
Region:						
Brest	4	0,04	0,03	–	0,1	0,1
Vitebsk	1	1	1	0,5	0,1	0,1
Gomel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Grodno	1	0,2	1	1	1,1	0,1
Minsk City	–	–	–	1	–	–
Minsk	4	2	4	5	3	3
Mogilev	2	1	1	1	0,4	0,6

5.33. Disposal of insufficiently treated waste water into water bodies per resident by regions and Minsk City

(cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1,1	0,3	0,6	0,6	0,4	0,3
Region:						
Brest	2,4	0,0	0,0	–	0,1	0,1
Vitebsk	0,7	0,9	1,0	0,4	0,1	0,1
Gomel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Grodno	0,9	0,2	0,9	0,8	0,9	0,0
Minsk City	–	–	–	0,8	–	–
Minsk	2,1	0,9	1,8	1,8	1,3	1,5
Mogilev	1,7	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5

5.34. Disposal of waste water treated according to standards into water bodies by selected towns

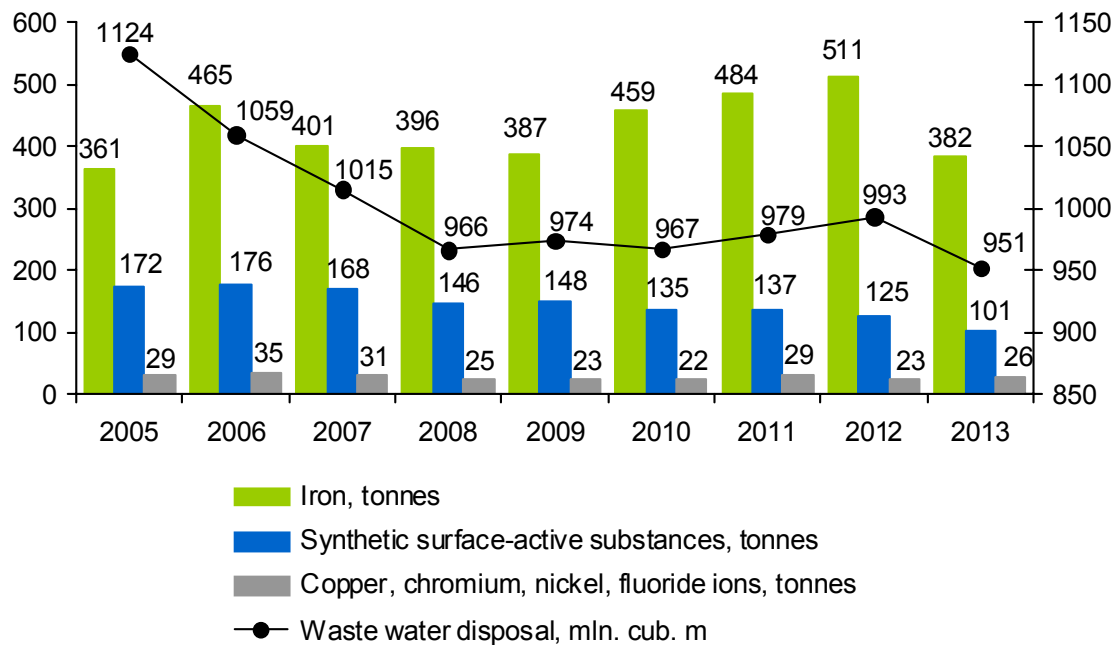
(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	846	685	671	662	666	654
Town:						
Baranovichy	16	13	10	10	12	12
Bobruysk	34	25	27	26	24	26
Borisov	21	23	15	14	13	14
Brest	44	30	32	31	28	29
Vitebsk	37	31	31	31	30	29
Gomel	55	47	51	47	46	45
Grodno	56	50	50	48	46	49
Zhodino	8	–	7	7	7	7
Minsk City	248	182	172	172	179	165
Mogilev	55	49	45	45	46	47
Mozyr	21	18	18	18	20	19
Orsha	14	12	12	11	12	9
Pinsk	14	11	12	11	11	11
Soligorsk	13	9	9	8	9	8

5.35. Ingress of waste water contaminants into water bodies

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Waste water disposal, mln. m ³	1 124	974	967	979	993	951
Waste water contaminants discharged:						
sulphate ions, thous. tonnes	64	63	56	60	61	58
chloride ions, thous. tonnes	74	73	65	71	75	72
ammonium ions (in terms of nitrogen equivalent), thous. tonnes	6	5	5	6	6	5
fluoride ions, tonnes	3	7	8	14	8	11
suspended solids, thous. tonnes	14	13	13	13	12	14
synthetic surface-active substances, tonnes	172	148	135	137	125	101
iron, tonnes	361	387	459	484	511	382
copper, tonnes	9	7	5	6	7	6
chromium, tonnes	9	5	5	4	3	3
nickel, tonnes	8	4	4	4	5	6

5.36. Dynamics of ingress of waste water contaminants into water bodies



5.37. Biochemical oxygen demand and concentrations of ammonium ions in river water

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Average annual biochemical oxygen demand, milligrammes O₂ per litre						
Berezina	1,93	1,82	1,84	1,82	2,31	2,43
Viliya	3,07	2,35	2,57	2,09	2,30	2,13
Dnepr	2,11	1,97	2,12	2,28	2,17	2,08
Western Dvina	2,20	1,96	2,10	2,09	2,02	2,10
Western Bug	4,24	3,92	2,83	3,45	3,94	3,48
Mukhovets	2,98	3,05	2,42	2,97	2,41	2,04
Neman	2,50	2,61	2,38	2,17	2,14	2,03
Pripyat	2,96	2,27	2,46	2,35	2,51	2,31
Svisloch	3,63	2,99	3,06	2,72	2,91	2,47
Sozh	2,14	1,67	1,54	1,82	1,98	1,73
Ammonium ion concentration (in terms of nitrogen equivalent), milligrammes N per litre						
Berezina	0,82	0,88	0,86	0,55	0,49	0,55
Viliya	0,45	0,44	0,47	0,30	0,17	0,17
Dnepr	0,58	0,44	0,41	0,32	0,35	0,35
Western Dvina	0,48	0,44	0,45	0,45	0,29	0,23
Western Bug	0,37	0,36	0,35	0,47	0,54	0,36
Mukhovets	0,32	0,63	0,81	0,56	0,47	0,37
Neman	0,36	0,40	0,43	0,36	0,24	0,23
Pripyat	0,62	0,41	0,50	0,43	0,44	0,37
Svisloch	1,10	0,52	0,82	0,68	0,29	0,31
Sozh	0,51	0,34	0,33	0,33	0,30	0,34

5.38. Biogenic substances in fresh water

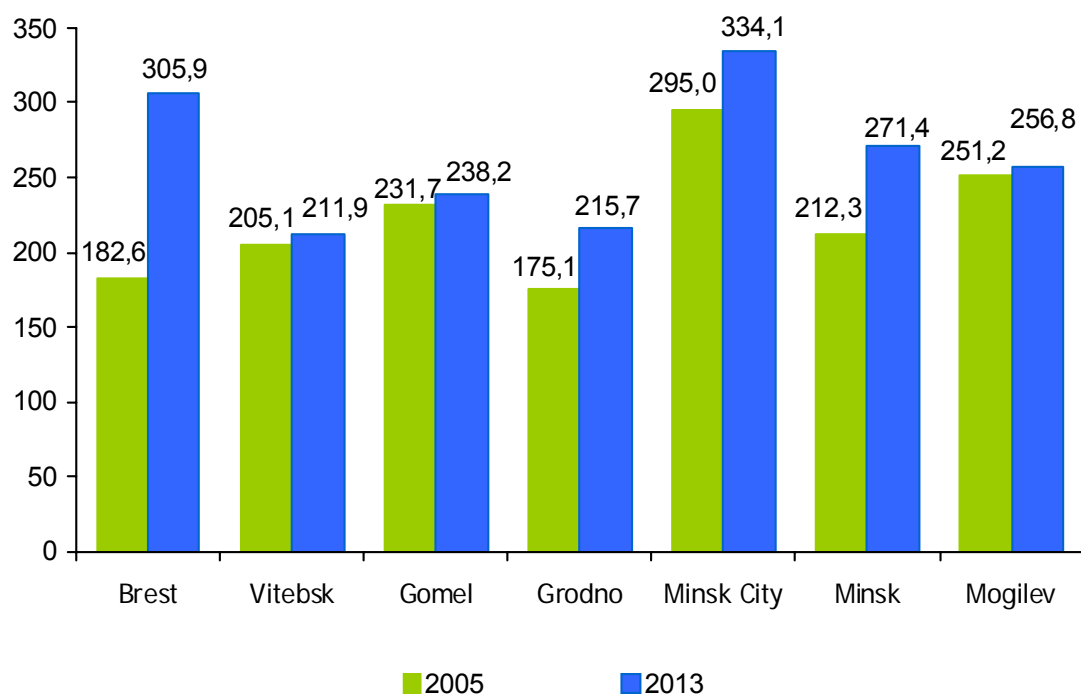
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Posphate ion concentration (in terms of phosphorus equivalent) in river water, milligrammes P per litre						
Berezina	0,07	0,08	0,11	0,08	0,10	0,10
Viliya	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Dnepr	0,13	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10
Western Dvina	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Western Bug	0,16	0,15	0,19	0,15	0,19	0,14
Mukhovets	0,07	0,09	0,09	0,08	0,10	0,08
Neman	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05
Pripyat	0,07	0,05	0,07	0,05	0,06	0,06
Svisloch	0,07	0,12	0,11	0,12	0,06	0,04
Sozh	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
Nitrate (nitrate ion) concentration in river water, milligrammes NO₃ per litre						
Berezina	5,22	4,60	4,91	3,72	5,54	5,22
Viliya	3,85	3,89	5,31	3,45	5,54	5,88
Dnepr	4,16	3,98	3,98	4,60	4,21	4,42
Western Dvina	1,19	0,79	0,88	1,24	2,92	2,92
Western Bug	4,16	4,78	4,78	5,45	3,90	6,37
Mukhovets	4,56	4,82	4,34	4,07	2,26	5,35
Neman	2,48	5,22	6,46	5,40	4,34	4,91
Pripyat	11,47	1,94	1,77	1,55	2,04	2,52
Svisloch	4,82	4,78	6,99	6,86	4,25	4,12
Sozh	3,23	3,27	2,65	3,59	3,28	3,72

**5.39. Concentrations of phosphate ions
(in terms of phosphorus equivalent) in lakes**
(milligrammes P per litre)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vygonoschanskoye	0,0197	0,0277	0,0145	0,0170	0,027	0,025
Drivyaty	—	0,0489	0,0117	0,0060	0,035	0,009
Ezerische	—	—	0,0129	0,0113	0,005	0,007
Lepelskoye	0,0211	0,0222	0,0253	0,0394	0,009	0,020
Lisno	—	—	—	—	—	—
Losvido	—	—	0,0183	0,0144	0,013	0,010
Lukomskoye	0,0134	0,0336	0,0387	0,0355	0,014	0,030
Myadel	0,0007	0,0061	0,0056	0,0061	0,005	0,016
Myastro	0,0051	0,0088	0,0084	0,0108	0,011	0,017
Naroch	0,0019	0,0078	0,0078	0,0054	0,007	0,007
Nescherdo	0,006	0,007	0,0111	0,0128	0,007	0,013
Osveyskoye	—	—	0,0108	0,0122	0,012	0,008
Richy	—	0,0145	0,0058	0,0050	0,019	0,006
Svir	—	0,006	0,0052	0,0063	0,011	0,013
Selyava	—	0,0127	0,0105	0,0115	0,012	0,006
Snudy	—	0,0106	0,0047	0,0051	0,008	0,006
Strusto	—	0,0141	0,0049	0,0052	0,007	0,004
Chervonoye	0,0277	0,0065	0,0057	0,0065	0,085	0,064
Chernoye	—	0,013	0,0177	0,0375	0,003	0,007

5.40. Capacity of water treatment facilities

(million cubic metres per year)



5.41. Capacity of water treatment facilities by regions and Minsk City

(million cubic metres per year)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1 553,0	1 730,8	1 750,3	1 773,3	1 830,0	1 834,0
Region:						
Brest	182,6	228,3	252,9	253,7	302,0	305,9
Vitebsk	205,1	223,9	221,6	214,2	216,7	211,9
Gomel	231,7	228,9	238,7	236,0	237,2	238,2
Grodno	175,1	201,2	199,3	201,9	207,9	215,7
Minsk City	295,0	317,6	317,6	339,4	334,9	334,1
Minsk	212,3	279,6	270,5	278,5	278,1	271,4
Mogilev	251,2	251,3	249,7	249,6	253,4	256,8

5.42. Classification of surface water quality

Water pollution level	Water pollution index ¹⁾	Water quality grade
Pure	≤ 0,3	I
Relatively pure	> 0,3-1,0	II
Moderately polluted	> 1,0-2,5	III
Polluted	> 2,5-4,0	IV
Dirty	> 4,0-6,0	V
Very dirty	> 6,0-10,0	VI
Extremely dirty	> 10,0	VII

¹⁾ Surface water quality assessment by hydrochemical parameters as pertaining to water bodies of the Republic of Belarus was carried out by the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus in accordance with the Methodological recommendations on complex surface water quality assessment by hydrochemical parameters.

5.43. Water pollution level in selected rivers by water pollution index

River, settlement	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Berezina						
Bobruysk, town of	1,4-1,5	1,2-1,1	1,0-1,0	0,7-0,6	1,4-1,4	1,1-1,2
Borisov, town of	0,9-1,2	0,8-1,4	1,1-1,7	0,7-1,3	0,6-1,3	0,7-1,1
Brod, village of	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8
Svetlogorsk, town of	1,2-1,3	1,0-1,1	1,2-1,2	0,9-0,9	0,9-0,9	1,0-1,0
Dnepr						
Bykhov, town of	1,2-1,2	0,8-0,8	0,8-0,8	0,9-0,8	0,9-0,9	0,8-0,9
Loyev, town of	1,2-1,5	0,9-1,3	1,0-1,1	0,7-0,7	0,8-0,8	0,8-0,9
Mogilev, city of	1,2-1,2	0,8-0,8	0,7-0,9	0,7-0,9	0,9-0,9	0,8-0,9
Orsha, town of	1,4-1,3	0,9-0,8	0,8-0,8	0,7-0,8	0,8-0,9	0,7-0,8
Rechitsa, town of	1,2-1,4	0,9-1,0	1,1-1,1	0,8-0,8	0,8-0,9	0,8-0,9
Shklov, town of	1,1-1,0	1,0-1,1	0,8-0,8	0,7-0,8	0,9-0,9	0,7-0,8

Continued

River, settlement	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Western Dvina						
Verkhnedvinsk, town of	1,2-1,1	0,7-0,7	0,7-0,7	0,8-0,8	0,7-0,7	0,6-0,6
Vitebsk, city of	0,6-0,8	0,6-0,6	0,5-0,5	0,5-0,5	0,4-0,5	0,4-0,6
Novopolotsk, town of	1,1-1,3	0,7-0,7	0,7-0,8	0,7-0,8	0,7-0,8	0,6-0,7
Polotsk, town of	1,4-1,2	0,7-0,7	0,7-0,7	0,7-0,7	0,6-0,7	0,6-0,6
Surazh, village of	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Mukhavets						
Brest, city of	0,8-0,8	0,9-0,8	0,9-1,1	0,9-1,0	0,9-0,9	0,8-0,8
Kobrin, town of	0,7-0,9	1,3-1,3	1,5-1,2	0,9-1,0	1,1-1,1	0,9-0,9
Zhabinka, urb.-type settlement of	0,8-1,0	1,0-1,1	1,1-1,0	1,0-1,0	1,1-1,0	0,9-0,8
Neman						
Grodno, city of	0,7-0,9	0,6-0,7	0,6-0,7	0,6-0,8	0,6-0,7	0,6-0,7
Mosty, town of	0,7-1,0	0,5-0,6	0,6-0,7	0,6-0,7	0,5-0,6	0,5-0,6
Stolbtsy, town of	0,8-0,9	0,9-1,0	1,0-0,8	0,7-0,7	0,8-0,8	0,8-0,8
Pripyat						
Mozyr, town of	0,8-0,9	0,6-0,6	0,7-0,8	0,7-0,6	0,8-0,8	0,7-0,7
Pinsk, town of	1,0-1,6	0,7-1,0	0,7-1,7	0,7-1,3	0,7-0,8	0,6-0,7
Svisloch						
Drozdy, village of	0,8	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6
Korolishchevichy, village of	6,6	4,6	4,3	5,0	1,5	1,2
Podlosye, village of	1,5	0,9	1,2	1,0	0,7	0,7
Khmelevka, village of	0,7	0,6	0,7	0,5	0,8	0,6
Svisloch river estuary	1,6	1,5	1,3	0,9	1,8	1,4
Sozh						
Gomel, city of	1,0-1,2	0,7-0,8	0,8-1,0	0,7-0,9	0,8-0,8	0,8-0,9
Krichev, town of	1,0-1,2	0,7-0,7	0,6-0,6	0,6-0,6	0,6-0,7	0,6-0,7

5.44. Sanitary inspection of domestic and drinking water supply by regions and Minsk City¹⁾

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Number of water samples tested by sanitary and chemical parameters – total, thousand samples						
Republic of Belarus	82,3	111,3	126,1	128,0	128,2	135,8
Region:						
Brest	8,6	10,0	6,2	6,6	6,9	7,0
Vitebsk	10,1	16,9	17,0	18,7	19,0	19,4
Gomel	19,2	21,4	21,2	21,4	17,8	18,7
Grodno	11,4	7,8	7,7	8,7	7,5	6,8
Minsk City	2,4	2,4	1,8	3,3	3,3	3,0
Minsk	16,9	22,3	34,3	25,9	24,1	24,4
Mogilev	13,7	30,5	37,9	43,4	49,6	56,5
of which not corresponding to hygienic standards, thousand samples						
Republic of Belarus	27,1	28,6	28,1	28,1	26,6	26,2
Region:						
Brest	4,2	4,2	2,4	2,2	2,2	2,1
Vitebsk	3,0	3,2	3,0	3,4	3,0	3,1
Gomel	6,6	7,2	7,4	7,4	5,7	5,8
Grodno	4,3	2,4	2,0	2,6	1,8	1,6
Minsk City	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
Minsk	5,3	5,6	6,7	6,1	5,6	5,2
Mogilev	3,4	5,7	6,3	6,2	8,1	8,3
as percentage of tested water samples						
Republic of Belarus	32,9	25,7	22,3	22,0	20,7	19,3
Region:						
Brest	48,5	42,5	38,4	33,3	31,9	30,0
Vitebsk	29,8	19,2	17,9	18,2	15,8	16,0
Gomel	34,6	33,6	35,2	34,6	32,0	31,0
Grodno	37,8	30,6	26,1	29,9	24,0	23,5
Minsk City	14,2	12,2	14,4	6,1	6,1	3,3
Minsk	31,2	25,1	19,6	23,6	23,2	21,3
Mogilev	24,4	18,9	16,7	14,3	16,3	14,7

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Number of water samples tested by microbiological parameters – total, thousand samples						
Republic of Belarus	138,3	155,6	166,7	170,5	196,9	170,0
Region:						
Brest	16,7	13,2	9,6	9,9	12,6	9,5
Vitebsk	24,6	31,1	31,9	33,7	38,4	35,6
Gomel	23,2	28,9	31,2	30,5	30,4	27,8
Grodno	13,7	8,3	8,4	10,3	9,6	7,9
Minsk City	4,1	3,4	2,7	3,4	4,9	4,7
Minsk	29,9	28,7	33,4	32,3	36,2	29,7
Mogilev	26,1	42,0	49,5	50,4	64,8	54,8
of which not corresponding to hygienic standards, thousand samples						
Republic of Belarus	6,2	3,7	4,2	3,4	3,2	2,3
Region:						
Brest	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Vitebsk	1,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2
Gomel	1,0	1,3	1,3	1,1	0,9	1,0
Grodno	1,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1
Minsk City	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Minsk	1,6	1,0	1,3	1,0	0,7	0,5
Mogilev	0,6	0,6	0,8	0,7	1,0	0,4
as percentage of tested water samples						
Republic of Belarus	4,5	2,4	2,5	2,0	1,6	1,4
Region:						
Brest	3,1	1,2	1,9	1,0	0,7	0,5
Vitebsk	4,4	0,7	1,2	0,9	0,5	0,6
Gomel	4,4	4,5	4,0	3,6	3,0	3,6
Grodno	9,2	5,0	2,6	1,9	2,1	1,3
Minsk City	2,8	1,5	1,7	1,3	1,5	1,3
Minsk	5,4	3,7	4,0	3,1	1,9	1,7
Mogilev	2,2	1,4	1,7	1,4	1,6	0,7

¹⁾ Data of the Ministry of Health of the Republic of Belarus.

6. LAND RESOURCES AND PROTECTION¹⁾

6.1. Land area

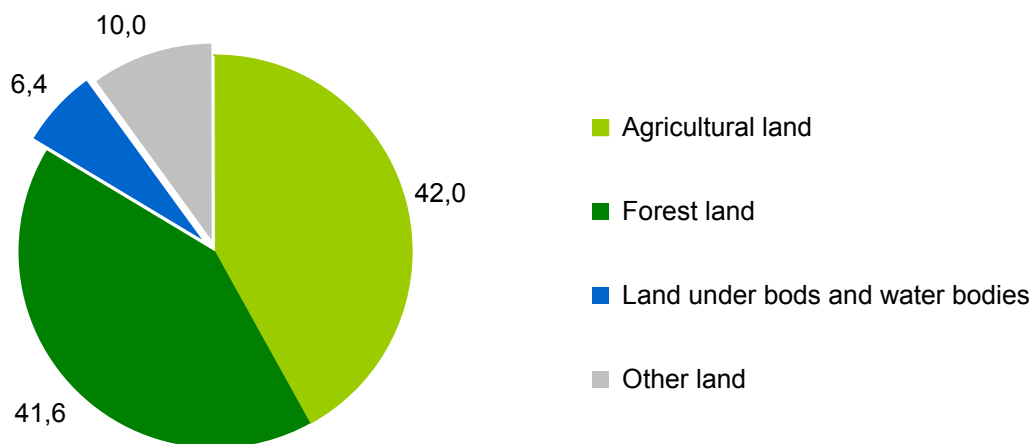
(as of January 1; thousand hectares)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014	
						total	percent of total
Total land area	20 760	20 760	20 760	20 760	20 760	20 760	100
of which:							
agricultural land	9 012	8 927	8 898	8 874	8 817	8 726	42,0
forest land	8 393	8 539	8 567	8 585	8 588	8 631	41,6
land under bogs and water bodies	1 377	1 360	1 343	1 338	1 330	1 328	6,4
other land	1 978	1 934	1 952	1 963	2 025	2 075	10,0

¹⁾ Tables 6.1-6.7 are based on the data of the State Property Committee of the Republic of Belarus.

6.2. Structure of the land area by land categories

(as of January 1, 2014; percent)



6.3. Area of agricultural land by region

(as of January 1; thousand hectares)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Total						
Republic of Belarus	9 011,5	8 926,9	8 897,5	8 874,0	8 817,3	8 726,4
Region:						
Brest	1 450,7	1 435,5	1 429,3	1 426,9	1 422,5	1 420,1
Vitebsk	1 598,6	1 573,4	1 566,9	1 561,5	1 534,4	1 502,4
Gomel	1 391,7	1 385,4	1 383,9	1 381,7	1 361,9	1 354,2
Grodno	1 272,0	1 258,9	1 257,6	1 248,5	1 246,2	1 243,0
Minsk	1 889,8	1 875,5	1 867,8	1 863,9	1 861,5	1 851,4
Mogilev	1 408,7	1 398,2	1 392,0	1 391,5	1 390,8	1 355,3
of which arable						
Republic of Belarus	5 542,3	5 516,5	5 510,5	5 506,4	5 521,6	5 559,7
Region:						
Brest	810,9	817,9	818,0	817,9	816,9	820,4
Vitebsk	922,1	910,2	910,7	907,5	919,7	962,1
Gomel	815,8	813,1	812,4	814,6	818,9	820,2
Grodno	841,0	840,8	846,0	844,2	844,4	841,6
Minsk	1 287,5	1 269,2	1 263,2	1 261,4	1 261,5	1 253,6
Mogilev	865,0	865,3	860,2	860,8	860,2	861,8

6.4. Area of damaged land by region

(as of January 1; thousand hectares)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Republic of Belarus	20,8	23,0	24,0	25,5	26,3	26,6
Region:						
Brest	2,6	3,6	3,6	3,8	4,1	4,4
Vitebsk	3,6	3,4	3,2	3,5	4,0	4,2
Gomel	3,2	2,8	3,1	3,8	3,3	3,4
Grodno	2,9	4,4	4,4	4,7	4,6	4,4
Minsk	6,7	6,7	7,1	6,9	7,3	7,4
Mogilev	1,8	2,1	2,6	2,8	3,0	2,8

6.5. Area of reclaimed land

(as of January 1; thousand hectares)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Total land reclaimed	3 525,8	3 472,6	3 444,0	3 444,9	3 434,1	3 436,1
of which:						
drained	3 411,7	3 425,7	3 413,4	3 414,3	3 403,6	3 406,5
irrigated	114,1	46,9	30,6	30,6	30,5	29,6
of which agricultural land	3 009,2	2 961,9	2 952,9	2 952,1	2 944,9	2 940,5
of which:						
drained	2 895,1	2 915,0	2 922,3	2 921,5	2 914,4	2 910,9
irrigated	114,1	46,9	30,6	30,6	30,5	29,6
Share of reclaimed land in total land area, percent	17,0	16,7	16,6	16,6	16,5	16,6
of which:						
drained	16,4	16,5	16,4	16,4	16,4	16,4
irrigated	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2

6.6. Area of drained land by region

(as of January 1; thousand hectares)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014	
						total	of which agricultural land
Republic of Belarus	3 411,7	3 425,7	3 413,4	3 414,3	3 403,6	3 406,5	2 910,9
Region:							
Brest	745,2	755,1	755,6	755,3	757,2	758,1	701,7
Vitebsk	624,6	625,0	625,0	625,3	625,8	626,6	517,1
Gomel	669,2	675,1	650,3	651,4	651,1	651,3	514,5
Grodno	324,3	319,6	326,2	326,6	327,5	329,8	298,3
Minsk	717,4	719,9	725,4	724,9	709,7	707,9	599,5
Mogilev	331,0	331,0	330,9	330,8	332,3	332,8	279,8

6.7. Area of irrigated land by region

(as of January 1; thousand hectares)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014	
						total	of which agricultural land
Republic of Belarus	114,1	46,9	30,6	30,6	30,5	29,6	29,6
Region:							
Brest	19,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Vitebsk	14,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Gomel	30,0	8,5	5,1	5,1	5,1	4,2	4,2
Grodno	10,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Minsk	24,1	14,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
Mogilev	15,6	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

7. APPLICATION OF FERTILIZERS AND PESTICIDES

7.1. Application of mineral fertilizers in agricultural organisations per hectare of agricultural land by region

(in terms of 100% content of nutrients; kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mineral fertilizers – total						
Republic of Belarus	126	205	196	220	197	188
Region:						
Brest	123	200	198	199	198	194
Vitebsk	81	180	185	213	173	177
Gomel	124	202	195	221	191	196
Grodno	163	233	200	232	218	215
Minsk	149	222	207	246	213	177
Mogilev	111	190	191	203	187	176
of which: nitrogenous fertilizers						
Republic of Belarus	55	73	70	79	73	71
Region:						
Brest	51	67	68	65	73	66
Vitebsk	45	66	68	79	65	70
Gomel	39	67	62	75	68	73
Grodno	78	87	73	85	80	81
Minsk	66	79	75	91	79	67
Mogilev	49	69	69	73	73	69

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
phosphorous fertilizers						
Republic of Belarus	18	30	31	38	29	27
Region:						
Brest	14	28	28	28	22	26
Vitebsk	9	21	28	42	24	26
Gomel	21	31	30	34	32	32
Grodno	20	32	26	38	31	31
Minsk	21	37	36	51	35	26
Mogilev	18	32	33	31	29	24
potassium fertilizers						
Republic of Belarus	53	102	95	103	95	90
Region:						
Brest	58	105	102	106	102	101
Vitebsk	27	93	89	91	84	82
Gomel	64	104	103	112	91	91
Grodno	65	114	101	108	106	102
Minsk	62	106	96	104	99	85
Mogilev	44	89	89	98	85	83

7.2. Application of mineral fertilizers in agricultural organisations per hectare of arable land by region

(in terms of 100 % content of nutrients; kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mineral fertilizers – total						
Republic of Belarus	185	288	284	313	283	274
Region:						
Brest	197	303	305	306	297	301
Vitebsk	126	251	261	293	241	250
Gomel	193	302	307	350	319	321
Grodno	228	310	278	310	293	292
Minsk	197	294	279	327	286	243
Mogilev	163	273	277	289	269	257
of which: nitrogenous fertilizers						
Republic of Belarus	77	103	99	111	105	101
Region:						
Brest	76	101	103	100	109	102
Vitebsk	63	90	93	103	88	93
Gomel	61	102	99	118	114	119
Grodno	104	118	102	115	109	110
Minsk	83	106	100	119	106	90
Mogilev	68	100	100	105	107	100

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
phosphorous fertilizers						
Republic of Belarus	29	49	49	60	46	44
Region:						
Brest	26	49	50	48	39	47
Vitebsk	16	36	46	66	38	41
Gomel	37	53	53	60	56	55
Grodno	31	48	40	57	46	45
Minsk	31	55	54	74	51	38
Mogilev	30	51	52	50	46	39
potassium fertilizers						
Republic of Belarus	79	136	136	142	132	129
Region:						
Brest	95	153	152	158	149	152
Vitebsk	47	125	122	124	115	115
Gomel	95	147	155	172	150	147
Grodno	93	144	136	138	138	136
Minsk	83	133	125	134	129	115
Mogilev	65	122	125	134	117	118

7.3. Application of organic fertilizers in agricultural organisations by region

(tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Per hectare of agricultural land						
Republic of Belarus	3,8	5,6	5,7	6,5	6,3	6,0
Region:						
Brest	4,5	7,0	7,8	8,3	8,3	8,7
Vitebsk	1,8	3,6	3,2	4,5	4,0	3,3
Gomel	3,4	4,9	4,8	5,5	5,0	4,8
Grodno	7,0	7,4	7,6	8,2	8,2	7,8
Minsk	4,4	6,6	6,4	7,0	6,9	6,3
Mogilev	2,0	3,8	4,2	5,6	5,3	5,6
Per hectare of arable land						
Republic of Belarus	6,3	8,9	9,1	10,3	10,0	9,5
Region:						
Brest	8,0	12,0	13,5	14,3	14,5	15,0
Vitebsk	3,1	6,0	5,3	7,1	6,3	5,2
Gomel	6,1	8,6	8,5	9,7	8,8	8,3
Grodno	10,9	11,1	11,5	12,2	12,2	11,6
Minsk	6,4	9,7	9,4	10,3	10,2	9,3
Mogilev	3,3	6,0	6,7	9,0	8,5	8,8

7.4. Application of pesticides per hectare of arable land by region¹⁾

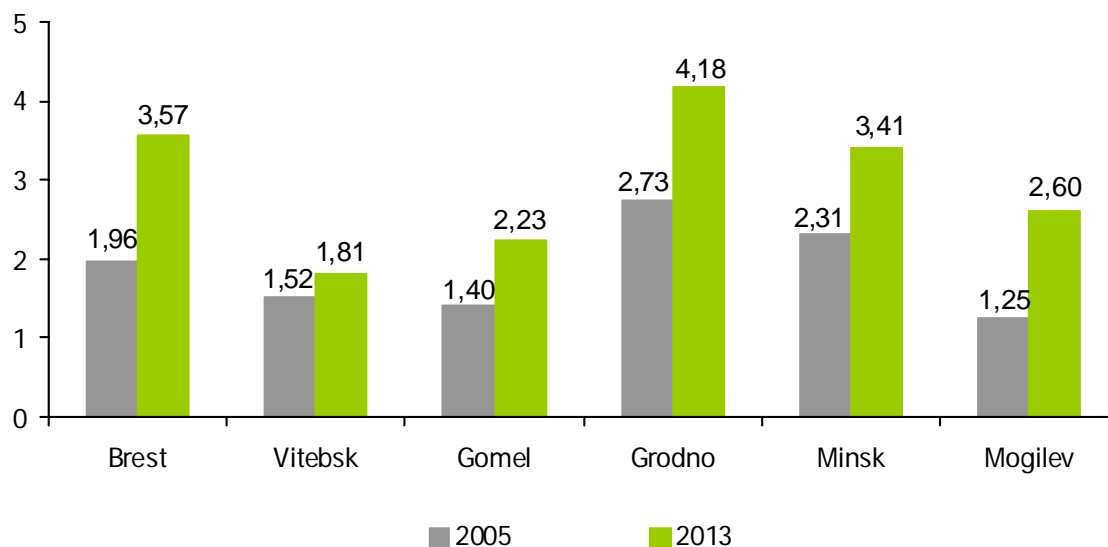
(kilogrammes)

	2005 ¹⁾	2009 ¹⁾	2010 ¹⁾	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1,86	2,26	2,92	2,67	3,08	2,98
Region:						
Brest	1,96	3,37	3,22	3,05	3,51	3,57
Vitebsk	1,52	1,84	2,06	1,65	1,90	1,81
Gomel	1,40	2,43	2,28	1,69	2,79	2,23
Grodno	2,73	3,15	3,49	3,58	4,00	4,18
Minsk	2,31	2,93	3,65	3,15	3,38	3,41
Mogilev	1,25	2,68	2,79	2,79	2,95	2,60

¹⁾ Data of the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus.

7.5. Dynamics of pesticide application per hectare of arable land by region

(kilogrammes)



8. SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS

8.1. Main characteristics of specially protected natural areas of the Republic of Belarus ¹⁾

(as of January 1, 2014)

	Number, entities	Total area, thous. ha	Specially protected natural areas in total country land area, percent
Specially protected natural areas – total	1 213	1 615,5	7,8
of which:			
nature reserves ²⁾ , national parks	5	475,9	2,3
preserves	334	1 124,2	5,4
of which of:			
nationwide importance	85	862,5	4,1
local importance	249	261,7	1,3
natural monuments	874	15,4	0,1
of which of:			
nationwide importance	306	3,2	0,0
local importance	568	12,2	0,0

¹⁾ Tables 8.1–8.4, 8.6 are based on the data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

²⁾ Excluding Polesky State Radiation and Ecological Reserve.

8.2. Specially protected natural areas by regions and Minsk City

(as of January 1, 2014)

	Nature reserves ¹⁾ , national parks			Preserves of nationwide importance		
	entities	thous. ha	percent of total land area	entities	thous. ha	percent of total land area
Republic of Belarus	5 ²⁾	475,9	2,3	85 ²⁾	862,5	4,1
Region:						
Brest	1	86,3	2,6	17	329,3	10,0
Vitebsk	3	131,8	3,3	22	166,1	4,1
Gomel	1	88,6	2,2	11	87,4	2,2
Grodno	2	63,9	2,6	14	131,0	5,2
Minsk City	—	—	—	1	0,05	—
Minsk	2	105,3	2,6	20	115,8	2,9
Mogilev	—	—	—	3	32,8	1,1

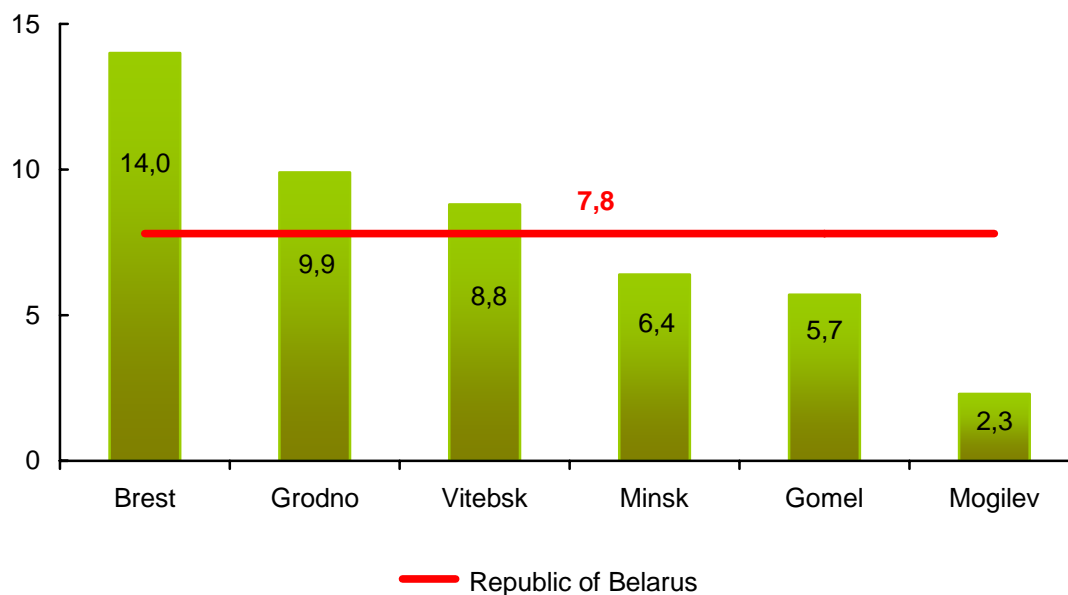
	Preserves of local importance			Natural monuments, units	
	entities	thous. ha	percent of total land area	of nationwide importance	of local importance
Republic of Belarus	249	261,7	1,3	306	568
Region:					
Brest	27	43,3	1,3	31	50
Vitebsk	60	49,9	1,2	76	162
Gomel	36	54,8	1,4	13	51
Grodno	27	48,2	1,9	88	125
Minsk City	—	—	—	2	—
Minsk	34	33,6	0,8	82	105
Mogilev	65	31,9	1,1	14	75

¹⁾ Excluding Polessky State Radiation and Ecological Reserve.

²⁾ The total number of nature reserves, national parks and preserves of nationwide importance is given considering the fact that the Berezinsky Biosphere Reserve, the National Park "Belovezhskaya Pushcha", the National Park "Narochansky" and 4 preserves of nationwide importance are situated in the territory of several regions.

8.3. Share of specially protected natural areas in total land area of the country, regions in 2013

(percent)



8.4. Share of specially protected natural areas in total land area of the country, regions

(percent)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	8,0	7,7	7,7	7,7	7,6	7,8
Region:						
Brest	14,1	13,5	13,8	13,9	13,9	14,0
Vitebsk	8,9	8,8	8,9	8,9	8,7	8,8
Gomel	7,0	5,2	4,8	4,8	5,0	5,7
Grodno	9,3	10,4	10,4	10,4	9,8	9,9
Minsk	5,3	6,3	6,3	6,3	6,2	6,4
Mogilev	3,7	2,7	2,7	2,4	2,3	2,3

8.5. Main characteristics of nature reserves and national parks

(as of January 1, 2013)

	Location (region, district), year of foundation	The goal of creating
Nature reserves		
Berezinsky Biosphere	Vitebsk region, Dokshytsy district, Lepel district; Minsk region, Borisov district 1925	Preservation the natural reference and other valuable natural complexes and objects, the study of flora and fauna, ecosystems and landscapes typical and unique of the mixed forest of Eastern Europe, creation of conditions to ensure the conservation of natural processes. A distinctive feature of the reserve is a unique complex of forest and wetland ecosystems almost completely preserved its natural shape
Polessky State Radiation and Ecological	Gomel region, Braginsky district, Narovyansky district, Hoinikskii district 1988	Restricting public access to contaminated areas as a result of the disaster at the Chernobyl nuclear power plant, from which the population was evacuated and resettled. Radiation protection, the prevention of the spread of radionuclides, radiation monitoring, radio-ecological research, the study of flora and fauna, typical and unique ecosystems and landscapes, natural processes characteristic of Pripjat Poles'e. The features of the reserve are the presence of high levels of environmental pollution as a result of the disaster at the Chernobyl nuclear power plant, including transuranic isotopes, restoration of the natural state of biogeocenosis in connection with the removal of anthropogenic load.

	Location (region, district), year of foundation	The goal of creating
National parks		
Belovezhskaya Pushcha	Brest region, Kamenetsky district, Pruzhansky district; Grodno region, Svislochskiy district 1939	Preservation the natural standard and unique objects of the Bialowieza forest, biological and landscape diversity of the territory and comprehensive study it, restoration of damaged natural complexes and objects of special ecological, historical, cultural and aesthetic value as well as their use in environmental, scientific, educational and, recreational purposes.
Braslavskie Oзера (Braslav Lakes)	Vitebsk region, Braslavsky district 1995	Preservation of the natural complex of Braslav lakes as a benchmark of natural landscapes, the storage of genetic flora and fauna fund of Belarusian Lakeland and its use in the process of environmental, scientific, educational, tourist, recreational and fitness activity.
Pripyatsky	Gomel region, Zhitkovichi district, Petrikovskii district, Lelchitsy district 1969	Preservation of the natural complex of the valley of the Priyat river as a model of natural landscapes, the storage of the genetic fund of plant and animal life of the Belarusian Polessye and its use in the process of environmental, scientific, educational, tourist, recreational and fitness activity.
Narochansky	Minsk region, Myadel district, Vileisky district; Vitebsk region, Postavsky district; Grodno region, Smorgon district 1999	Preservation of unique natural complexes, united with Narach lake as a reference landscapes, storage of genetic fund of flora and fauna of Belarusian Lakeland and their more complete and efficient use in the process of environmental, scientific, educational, tourist, recreational and fitness activity.

**8.6. Rare and endangered wild fauna and flora species listed
in the Red Book of the Republic of Belarus or protected under
international treaties of the Republic of Belarus**

(number of species)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Plants – total	274	274	274	293	293	293
of which:						
angiosperms	161	161	161	166	166	166
gymnosperms	1	1	1	1	1	1
horsetails, club mosses, ferns	11	11	11	15	15	15
mosses	27	27	27	31	31	31
lichens	24	24	24	24	24	24
algae	21	21	21	21	21	21
mushrooms	29	29	29	35	35	35
Mammals (animals)	17	17	17	17	17	17
Birds	72	71	71	71	71	71
Reptiles	2	2	2	2	2	2
Amphibians	2	2	2	2	2	2
Fish	10	10	10	10	10	10

9. PROTECTION AND USE OF FOREST RESOURCES

9.1. Forest resources by region¹⁾

(as of January 1)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Total forest fund area, thous. ha						
Republic of Belarus	9 185	9 264	9 275	9 294	9 301	9 321
Region:						
Brest	1 329	1 372	1 375	1 379	1 383	1 383
Vitebsk	1 808	1 813	1 814	1 815	1 815	1 818
Gomel	2 191	2 202	2 203	2 204	2 208	2 212
Grodno	959	965	966	977	978	980
Minsk	1 663	1 682	1 684	1 685	1 683	1 681
Mogilev	1 235	1 230	1 233	1 234	1 234	1 247
of which forest area, thous. ha						
Republic of Belarus	8 393	8 539	8 567	8 585	8 589	8 631
Region:						
Brest	1 188	1 208	1 224	1 231	1 234	1 234
Vitebsk	1 640	1 666	1 667	1 669	1 668	1 671
Gomel	1 979	2 012	2 015	2 016	2 019	2 023
Grodno	897	915	915	919	920	923
Minsk	1 566	1 602	1 607	1 610	1 609	1 607
Mogilev	1 123	1 136	1 139	1 140	1 139	1 173

Continued

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
of which forest-covered area, thous. ha						
Republic of Belarus	7 952	8 064	8 094	8 123	8 124	8 180
Region:						
Brest	1 143	1 146	1 163	1 177	1 180	1 181
Vitebsk	1 558	1 584	1 592	1 596	1 598	1 600
Gomel	1 820	1 838	1 843	1 846	1 848	1 851
Grodno	851	871	872	874	873	875
Minsk	1 518	1 545	1 544	1 549	1 548	1 544
Mogilev	1 062	1 080	1 080	1 081	1 077	1 129
Forest cover of the territory, percent						
Republic of Belarus	38,3	38,8	39,0	39,1	39,1	39,4
Region:						
Brest	34,9	35,0	35,5	35,9	36,0	36,0
Vitebsk	38,9	39,5	39,7	39,8	39,9	40,0
Gomel	45,1	45,5	45,6	45,7	45,8	45,8
Grodno	33,9	34,7	34,7	34,8	34,8	34,8
Minsk	37,8	38,4	38,4	38,5	38,5	38,4
Mogilev	36,5	37,2	37,1	37,2	37,1	38,8

¹⁾ Data of the State Property Committee of the Republic of Belarus.

9.2. Forest cover of the territory by regions and districts¹⁾

(as of January 1; percent)

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Republic of Belarus	38,3	38,8	39,0	39,1	39,1	39,4
Brest region	34,9	35,0	35,5	35,9	36,0	36,0
District:						
Baranovichy	30,3	29,8	29,8	29,9	29,9	30,7
Bereza	25,9	25,7	26,4	26,3	26,3	26,3
Brest	30,6	34,7	34,8	34,8	35,7	35,5
Gantsevichy	49,6	49,6	49,6	54,7	54,7	54,7
Drogichin	24,9	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Zhabinka	16,9	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Ivanovo	26,6	26,7	26,8	26,8	26,7	27,5
Ivatsevichy	49,0	49,0	49,6	49,7	49,9	49,2
Kamenets	27,9	28,1	28,5	28,2	28,3	28,5
Kobrin	26,1	26,0	26,0	25,4	25,8	25,8
Luninets	42,0	41,6	43,3	43,4	43,4	43,3
Lyakhovichy	34,1	33,8	33,8	38,2	38,2	38,0
Malorita	43,6	45,0	45,2	45,2	45,4	45,4
Pinsk	29,9	29,5	30,6	30,5	30,5	30,5
Pruzhany	42,4	43,1	43,3	43,4	43,5	43,5
Stolin	35,0	34,1	35,4	35,4	35,4	35,4

Continued

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Vitebsk region	38,9	39,5	39,7	39,8	39,9	40,0
District:						
Beshenkovichy	25,4	25,3	28,0	28,0	28,0	28,0
Braslav	30,7	35,1	35,1	35,0	35,0	35,0
Verkhnedvinsk	39,2	39,3	39,3	40,8	40,8	40,7
Vitebsk	36,0	36,7	36,7	36,7	36,7	36,6
Glubokoye	25,9	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Gorodok	52,4	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
Dokshitsy	46,8	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
Dubrovno	28,4	26,4	26,6	26,6	26,6	26,6
Lepel	52,3	54,2	54,2	54,5	54,5	54,5
Liozno	43,7	43,9	43,9	43,6	43,9	45,5
Miory	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
Orsha	24,0	22,7	24,8	24,9	25,0	25,0
Polotsk	53,2	53,7	53,7	53,6	53,6	53,6
Postavy	33,1	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6
Rossony	67,0	66,9	67,0	67,0	67,0	67,0
Senno	36,7	39,7	39,7	39,8	39,8	39,8
Tolochin	30,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Ushachy	40,5	40,2	40,2	40,2	41,4	41,4
Chashniki	28,7	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
Sharkovshchina	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
Shumilino	39,9	39,9	40,1	40,6	40,5	40,9

Continued

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Gomel region	45,1	45,5	45,6	45,7	45,8	45,8
District:						
Bragin	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1
Buda-Koshelyovo	23,6	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
Vetka	33,7	38,9	38,7	38,7	39,5	39,7
Gomel	34,4	34,6	34,6	34,7	34,6	34,6
Dobrush	24,3	24,5	24,5	25,6	25,6	25,6
Yelsk	56,0	56,1	56,1	56,1	56,1	56,1
Zhitkovichy	54,6	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9
Zhlobin	32,6	32,6	32,5	32,6	32,6	32,9
Kalinkovichy	48,4	48,4	48,6	48,4	48,4	48,5
Korma	26,0	33,2	33,2	33,2	33,2	33,2
Lelchitsy	66,4	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5
Loyev	33,8	34,1	34,1	35,4	35,7	36,1
Mozyr	53,2	52,0	54,3	54,3	54,3	54,3
Narovlya	58,7	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8
Oktyabrsky	57,0	57,5	57,5	57,5	57,5	57,8
Petrikov	54,6	55,0	55,5	55,5	55,5	55,5
Rechitsa	42,1	42,3	42,4	42,4	42,4	42,4
Rogachev	33,9	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
Svetlogorsk	50,7	51,6	51,6	51,6	51,5	52,2
Khoyniki	47,0	46,9	46,9	47,0	47,0	47,0
Chechersk	45,2	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3

Continued

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Grodno region	33,9	34,7	34,7	34,8	34,8	34,8
District:						
Berestovitsa	14,2	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
Volkovysk	22,2	22,9	22,9	22,8	22,8	22,8
Voronovo	26,3	27,4	27,4	27,5	27,5	27,5
Grodno	37,8	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Dyatlovo	43,4	43,9	44,0	44,3	44,4	44,5
Zelva	15,1	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Ivye	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4
Korelichy	19,1	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6
Lida	25,7	25,8	25,9	26,0	25,9	26,2
Mosty	33,7	34,3	34,4	34,5	34,5	34,6
Novogrudok	38,0	39,8	39,8	40,0	40,2	40,4
Ostrovets	45,4	47,7	48,0	48,0	48,1	48,1
Oshmyany	32,9	33,2	33,2	33,3	33,2	33,7
Svisloch	46,9	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
Slonim	34,9	35,7	35,8	35,8	35,8	35,8
Smorgon	35,0	36,7	36,7	36,7	36,7	36,8
Shchuchin	32,6	33,2	33,2	33,2	32,9	32,9

Continued

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Minsk region	37,8	38,4	38,4	38,5	38,5	38,4
District:						
Berezino	50,2	50,3	50,4	50,4	50,3	50,3
Borisov	53,7	51,1	51,2	51,2	51,1	51,1
Vileyka	39,8	39,9	39,9	40,3	40,3	40,3
Volozhin	35,8	36,1	36,1	36,6	36,6	36,6
Dzerzhinsk	29,0	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
Kletsk	23,6	25,2	25,2	25,7	25,7	25,7
Kopyl	17,7	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Krupki	36,6	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1
Logoysk	52,4	52,4	52,8	52,8	52,8	51,7
Lyuban	37,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,1
Minsk	25,1	26,9	26,9	26,8	26,6	26,6
Molodechno	31,1	31,2	31,3	31,6	31,6	31,6
Myadel	41,7	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
Nesvizh	11,5	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Pukhovichy	38,3	38,8	38,8	39,6	39,5	39,5
Slutsk	22,1	21,8	21,8	21,8	21,7	21,7
Smolevichy	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3
Soligorsk	35,7	35,6	35,6	35,6	35,5	35,5
Staryie Dorogi	51,3	52,0	52,3	52,3	52,3	52,3
Stolbtsy	46,8	47,0	45,7	45,7	45,7	45,7
Uzda	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,2
Cherven	41,3	41,4	41,4	41,4	41,3	41,3

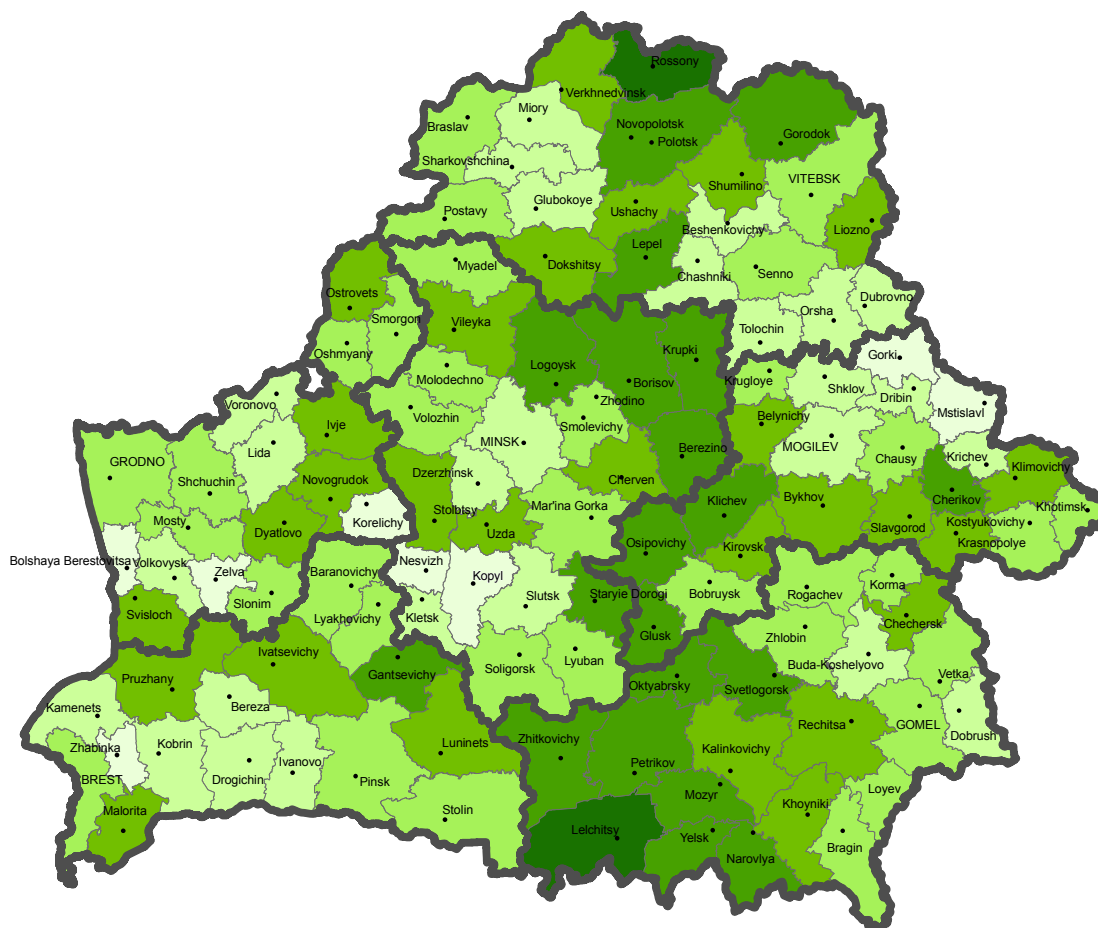
Continued

	2006	2010	2011	2012	2013	2014
Mogilev region	36,5	37,2	37,1	37,2	37,1	38,8
District:						
Belynychy	42,9	42,9	42,9	42,8	42,8	46,5
Bobruysk	36,6	38,0	36,9	37,3	37,3	37,3
Bykhov	41,9	42,3	42,3	42,3	42,3	45,7
Glusk	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	54,0
Gorki	16,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,4
Dribin	27,4	27,7	27,7	27,6	27,6	26,6
Kirovsk	41,0	41,1	41,1	41,1	41,1	41,5
Klimovichy	38,6	38,9	39,0	39,0	39,0	41,9
Klichev	55,9	56,5	56,5	56,6	56,5	59,0
Kostyukovichy	28,2	28,3	28,2	28,2	28,2	34,0
Krasnopolye	42,4	42,5	42,5	42,5	42,5	46,0
Krichev	23,7	23,6	23,6	23,4	23,6	23,5
Krugloye	30,1	30,2	30,3	30,3	30,3	30,6
Mogilev	25,0	27,8	27,8	27,8	25,7	25,7
Mstislavl	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,8
Osipovichy	56,5	56,7	56,7	56,7	56,7	58,1
Slavgorod	44,0	44,5	44,5	44,5	44,5	46,0
Khotimsk	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	34,1
Chausy	29,8	32,1	32,1	32,1	32,1	32,9
Cherikov	44,8	45,0	45,0	45,9	46,1	52,8
Shklov	18,9	18,9	20,2	20,2	20,1	20,1

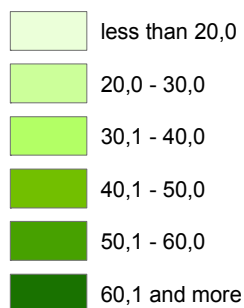
¹⁾ Data of the State Property Committee of the Republic of Belarus.

9.3. Forest cover of the territory by districts

(as of January 1, 2014; percent)



Forest cover of the territory, percent



¹⁾ Data of the State Property Committee of the Republic of Belarus.

9.4. Main activities in forestry

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Reforestation and afforestation, ha	51 471	40 760	32 983	30 555	31 172	30 284
Introduction of young growth into valuable tree plantation category, ha	34 034	42 957	43 700	51 655	52 284	58 369
Seed harvesting of wood and bush species, tonnes	208,8	95,9	231,0	67,5	184,9	174,5
Forest management, thous. ha	7 564	1 179	1 250	1 144	1 442	915
Timber cut by all types of fellings ¹⁾ :						
area, thous. ha	441,0	402,7	462,4	578,3	545,0	535,3
marketable timber, thous. m ³	14 109	13 218	15 473	17 670	18 059	18 521
Forest protection against pests and diseases, ha:						
biologically protected	21 622	22 644	22 731	22 765	23 673	35 103
chemically protected	9 533	703	292	1 693	664	556
Forest protection against fires with the aid of aviation ²⁾ , thous. ha	8 753	9 326	9 367	9 364	9 375	9 410

¹⁾ Starting from 2010 – data of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus.

²⁾ Data for years 2005, 2009-2011 on the state as of November 1.

Продолжение

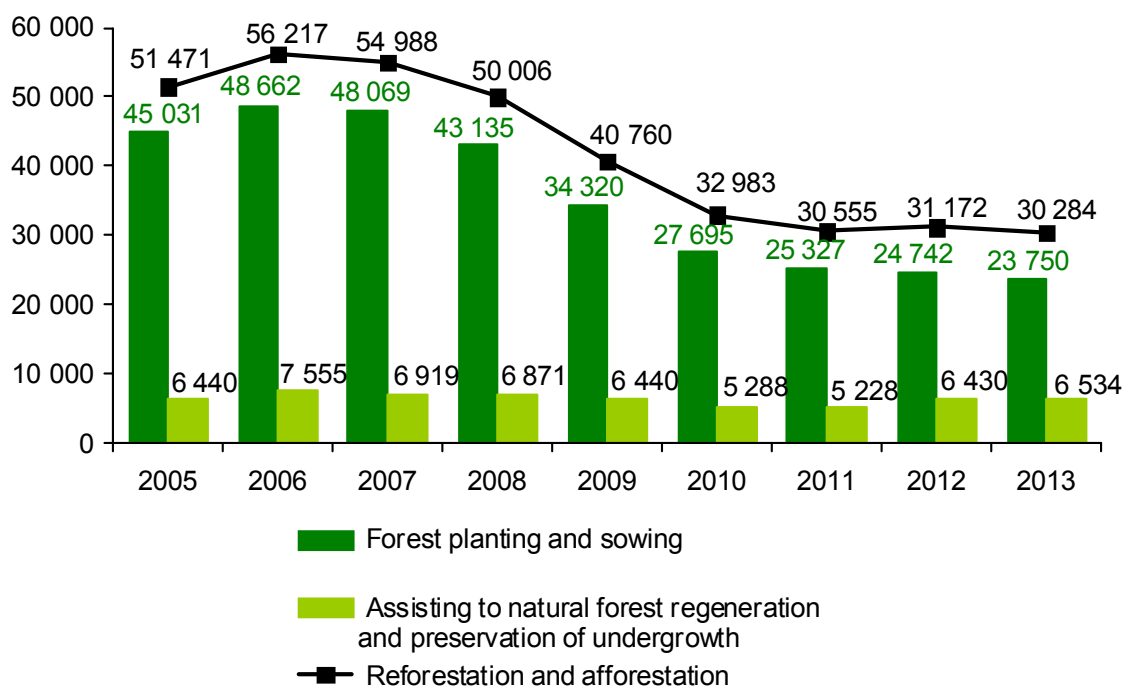
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
As percentage to the previous year						
Reforestation and afforestation	96,0	81,5	80,9	92,6	102,0	97,2
Introduction of young growth into valuable tree plantation category	135,4	108,8	101,7	118,2	101,2	111,6
Seed harvesting of wood and bush species	в 3р.	49,5	240,9	29,2	273,9	94,4
Forest management	107,9	100,9	106,0	91,5	126,0	63,5
Timber cut by all types of fellings:						
area	107,9	82,5	114,8	125,1	94,2	98,2
marketable timber	90,8	87,8	117,1	114,2	102,2	102,6
Forest protection against pests and diseases						
biologically protected	95,6	100,1	100,4	100,1	104,0	148,3
chemically protected	198,1	29,0	41,5	в 5,8р.	39,2	83,7
As percentage to 2005						
Reforestation and afforestation	100	79,2	64,1	59,4	60,6	58,8
Introduction of young growth into valuable tree plantation category	100	126,2	128,4	151,8	153,6	171,5
Seed harvesting of wood and bush species	100	45,9	110,6	32,3	88,6	83,6
Forest management	100	15,6	16,5	15,1	19,1	12,1
Timber cut by all types of fellings:						
area	100	91,3	104,9	131,1	123,6	121,4
marketable timber	100	93,7	109,7	125,2	128,0	131,3
Forest protection against pests and diseases						
biologically protected	100	104,7	105,1	105,3	109,5	162,3
chemically protected	100	7,4	3,1	17,8	7,0	5,8

9.5. Reforestation and afforestation by region (hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	51 471	40 760	32 983	30 555	31 172	30 284
Region:						
Brest	5 759	3 512	2 954	3 212	4 066	3 963
Vitebsk	9 775	8 702	6 259	6 210	6 029	5 825
Gomel	13 248	10 154	7 689	7 210	7 190	6 985
Grodno	4 773	2 744	3 603	3 936	3 917	3 775
Minsk	9 492	7 670	6 558	5 549	5 655	5 424
Mogilev	8 424	7 978	5 920	4 438	4 315	4 312
of which:						
forest planting and sowing						
Republic of Belarus	45 031	34 320	27 695	25 327	24 742	23 750
Region:						
Brest	5 370	3 125	2 652	2 604	3 077	2 836
Vitebsk	8 267	7 161	4 891	4 675	4 165	3 758
Gomel	11 656	8 427	6 546	6 440	5 980	5 892
Grodno	4 486	2 286	3 157	3 451	3 447	3 116
Minsk	8 214	6 243	5 372	4 637	4 681	4 771
Mogilev	7 038	7 078	5 077	3 520	3 392	3 377
assisting to natural forest regeneration and preservation of undergrowth						
Republic of Belarus	6 440	6 440	5 288	5 228	6 430	6 534
Region:						
Brest	389	387	302	608	989	1 127
Vitebsk	1 508	1 541	1 368	1 535	1 864	2 067
Gomel	1 592	1 727	1 143	770	1 210	1 093
Grodno	287	458	446	485	470	659
Minsk	1 278	1 427	1 186	912	974	653
Mogilev	1 386	900	843	918	923	935

9.6. Reforestation and afforestation

(hectares)



9.7. Introduction of young growth into valuable tree plantation category by region

(hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	34 034	42 957	43 700	51 655	52 284	58 369
Region:						
Brest	4 784	5 050	5 323	6 252	6 113	6 429
Vitebsk	5 133	7 633	6 960	8 752	9 341	10 509
Gomel	7 646	12 015	12 601	12 904	13 639	15 122
Grodno	4 578	4 623	4 365	4 443	5 050	6 745
Minsk	7 760	8 366	9 012	12 553	9 975	8 283
Mogilev	4 133	5 270	5 439	6 751	8 166	11 281

9.8. Seed harvesting of wood and bush species by region

(tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	208,8	95,9	231,0	67,5	184,9	174,5
Region:						
Brest	30,8	17,9	17,0	19,5	29,9	9,4
Vitebsk	5,6	2,0	5,8	3,4	5,8	5,7
Gomel	70,4	36,2	141,8	22,4	90,2	80,4
Grodno	12,8	5,4	3,9	5,4	10,0	11,7
Minsk	33,8	18,6	21,6	13,7	27,4	25,0
Mogilev	55,4	15,8	40,9	3,1	21,6	42,3
of which: coniferous species						
Republic of Belarus	10,9	6,8	5,4	7,5	17,6	3,6
Region:						
Brest	1,8	1,0	0,5	1,0	2,4	0,9
Vitebsk	0,7	0,3	0,8	1,0	3,4	0,1
Gomel	3,3	2,5	1,8	2,2	2,1	1,1
Grodno	0,6	0,4	0,3	0,3	2,0	0,5
Minsk	2,3	1,4	1,3	1,5	4,0	0,6
Mogilev	2,2	1,2	0,7	1,4	3,7	0,4
of which: pine						
Republic of Belarus	9,9	4,5	5,2	7,0	5,1	3,3
Region:						
Brest	1,4	0,8	0,5	1,0	1,0	0,9
Vitebsk	0,7	0,2	0,8	0,7	0,3	0,1
Gomel	3,2	2,3	1,8	2,2	1,9	1,0
Grodno	0,4	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4
Minsk	2,0	0,5	1,3	1,5	0,6	0,5
Mogilev	2,2	0,6	0,6	1,4	1,1	0,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
fir						
Republic of Belarus	1,0	2,3	0,11	0,43	12,4	0,3
Region:						
Brest	0,4	0,2	0,02	0,0	1,3	–
Vitebsk	0,0	0,1	0,03	0,35	3,1	0,0
Gomel	0,1	0,2	0,01	0,02	0,2	0,0
Grodno	0,2	0,3	–	–	1,8	0,0
Minsk	0,3	0,9	0,02	0,03	3,4	0,1
Mogilev	0,0	0,6	0,03	0,03	2,6	0,1
deciduous and bush species (including industrial)						
Republic of Belarus	197,9	89,1	225,6	60,0	167,4	170,9
Region:						
Brest	29,0	16,9	16,5	18,5	27,5	8,5
Vitebsk	4,9	1,7	5,0	2,4	2,4	5,6
Gomel	67,1	33,7	140,0	20,2	88,2	79,4
Grodno	12,2	5,0	3,6	5,1	8,0	11,2
Minsk	31,5	17,2	20,3	12,2	23,4	24,3
Mogilev	53,2	14,6	40,2	1,7	17,9	41,8
of which oak						
Republic of Belarus	181,8	78,3	218,0	49,6	159,9	163,1
Region:						
Brest	26,2	15,7	15,0	16,3	25,6	7,1
Vitebsk	3,8	0,5	4,8	1,4	1,9	5,1
Gomel	63,8	32,2	138,9	18,5	87,2	78,1
Grodno	11,0	4,4	3,0	4,3	7,2	10,3
Minsk	26,8	12,4	16,7	8,3	20,8	21,1
Mogilev	50,2	13,1	39,6	0,8	17,2	41,4

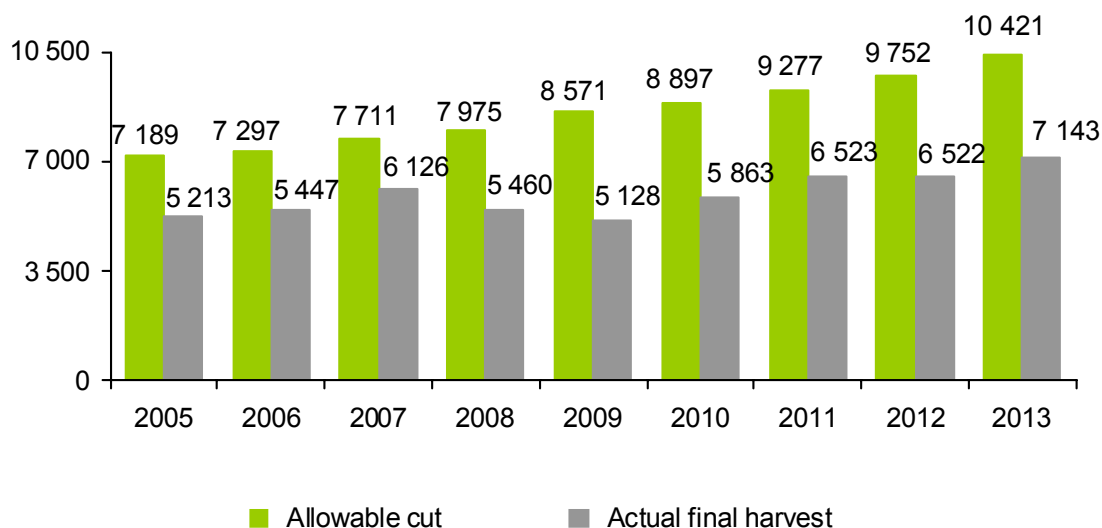
9.9. Forest management by region

(thousand hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	7 564	1 179	1 250	1 144	1 442	915
Region:						
Brest	1 001	802	1	1	152	419
Vitebsk	1 619	16	110	129	52	52
Gomel	1 384	170	357	831	216	412
Grodno	903	–	–	–	6	2
Minsk	1 487	179	764	1	–	18
Mogilev	1 170	12	18	181	1 016	12

9.10. Dynamics of allowable cut and actual timber cutting by principal felling¹⁾

(thousand cubic metres)



¹⁾ Starting from 2010 – data of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus.

9.11. Forest felling area by region

(thousand hectares)

	2005	2009	2010 ¹⁾	2011	2012	2013
All cutting types²⁾						
Republic of Belarus	441,0	402,7	462,4	578,3	545,0	535,3
Region:						
Brest	98,6	86,0	86,7	114,1	111,5	107,8
Vitebsk	60,2	58,0	62,4	68,2	66,9	63,6
Gomel	80,0	75,7	97,9	125,8	112,1	117,5
Grodno	48,4	34,6	36,2	56,5	56,3	56,0
Minsk	97,6	90,1	111,3	131,6	123,2	119,4
Mogilev	56,3	58,4	67,9	82,2	75,1	70,9
of which principal felling						
Republic of Belarus	25,1	22,4	25,4	28,9	28,1	30,5
Region:						
Brest	3,4	2,5	3,0	4,3	4,3	4,2
Vitebsk	5,4	5,4	5,5	5,7	5,4	6,1
Gomel	6,3	5,2	6,3	7,1	6,6	7,8
Grodno	1,9	1,5	2,3	2,6	2,7	2,4
Minsk	4,6	4,8	5,0	5,7	6,3	6,4
Mogilev	3,6	3,0	3,2	3,3	2,9	3,5

¹⁾ Starting from 2010 – data of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus.

²⁾ Including felling area on areas where cutting had not been completed in previous years.

9.12. Marketable timber harvest by region

(thousand cubic metres)

	2005	2009	2010 ¹⁾	2011	2012	2013
All cutting types²⁾						
Republic of Belarus	14 109	13 218	15 473	17 670	18 059	18 521
Region:						
Brest	1 750	1 530	1 638	2 162	2 220	2 204
Vitebsk	2 756	2 455	2 675	3 089	3 210	3 336
Gomel	2 729	2 707	3 185	3 633	3 637	3 983
Grodno	1 379	1 314	1 679	2 003	1 965	1 989
Minsk	2 765	2 903	3 853	3 818	3 852	3 735
Mogilev	2 730	2 309	2 443	2 965	3 175	3 273
of which principal felling						
Republic of Belarus	5 213	5 128	5 863	6 523	6 522	7 143
Region:						
Brest	631	517	602	838	856	839
Vitebsk	1 192	1 267	1 269	1 357	1 238	1 415
Gomel	1 244	1 175	1 454	1 582	1 551	1 853
Grodno	405	374	593	627	653	637
Minsk	902	1 084	1 152	1 273	1 459	1 481
Mogilev	839	711	794	846	765	918

¹⁾ Starting from 2010 – data of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus.

²⁾ Including timber harvest on areas where cutting had not been completed in previous years.

**9.13. Forest protection against pests and diseases
by region**
(hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Biologically protected						
Republic of Belarus	21 622	22 644	22 731	22 765	23 673	35 103
Region:						
Brest	2 695	3 145	3 164	3 258	3 567	13 962
Vitebsk	3 021	3 018	3 037	3 043	3 032	3 017
Gomel	6 702	6 804	6 804	6 790	7 565	8 416
Grodno	2 709	3 070	3 112	3 082	2 722	2 937
Minsk	4 087	4 205	4 195	4 229	4 317	4 354
Mogilev	2 408	2 402	2 419	2 365	2 469	2 417
Chemically protected						
Republic of Belarus	9 533	703	292	1 693	664	556
Region:						
Brest	8 225	92	27	38	49	40
Vitebsk	38	43	57	82	108	59
Gomel	911	311	54	1 370	26	249
Grodno	54	48	26	35	38	33
Minsk	155	104	69	104	140	109
Mogilev	150	105	59	64	303	66

9.14. Forest pest and disease center

(end of year; hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total area infested with forest pests and diseases	200 012	166 320	168 605	247 857	209 495	193 881
of which with:						
needle-eating pests	3 334	125	100	74 244	553	575
leaf-eating pests	11 426	2 053	477	8 426	23 047	11 007
other pests	2 958	2 356	2 155	1 900	1 872	1 883
forest diseases	182 294	161 786	165 873	163 287	184 023	180 416

9.15. Area of forest loss by region

(hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	12 180	7 497	13 502	10 569	9 848	8 222
Region:						
Brest	617	274	260	1 459	736	686
Vitebsk	2 486	156	2 425	895	1 819	1 775
Gomel	2 620	1 752	1 825	1 623	1 212	704
Grodno	1 525	493	1 714	1 516	800	875
Minsk	2 107	1 873	5 311	2 318	1 542	972
Mogilev	2 825	2 949	1 967	2 758	3 739	3 210

9.16. Area of forest loss by cause

(hectares)

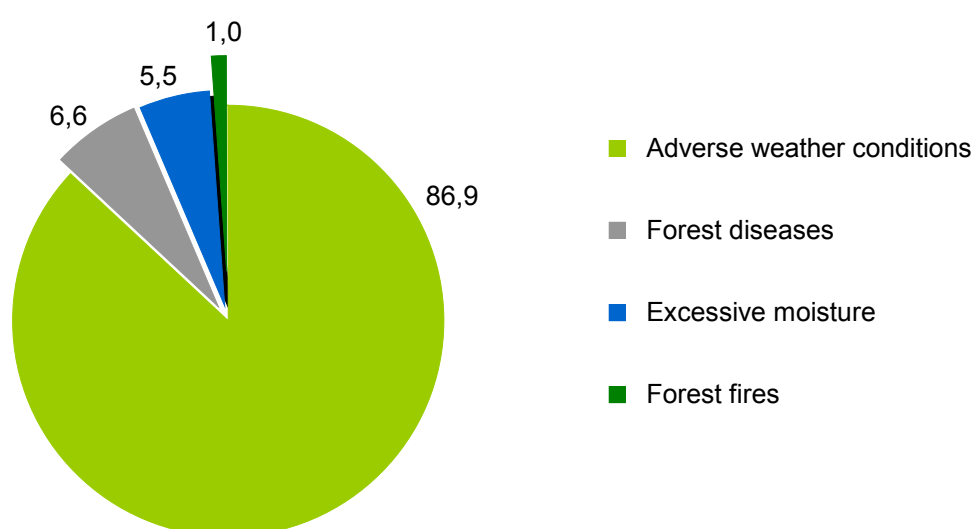
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Total forest loss	12 180	7 497	13 502	10 569	9 848	8 222
of which by cause:						
damaged by insect pests	321	48	–	–	–	2
damaged by wild animals	75	5	323	–	2	–
forest diseases	929	330	526	708	760	541
anthropogenic factors	3	3	3	3	–	–
adverse weather conditions	8 329	5 761	11 562	9 345	8 274	7 145
excessive moisture	1 974	110	745	243	652	454
forest fires	549	1 240	343	269	160	79
of which: coniferous species						
Total forest loss	9 763	6 259	10 671	8 667	8 808	7 689
of which by cause:						
damaged by insect pests	321	48	–	–	–	2
damaged by wild animals	63	5	320	–	2	–
forest diseases	715	222	350	493	641	487
anthropogenic factors	3	2	3	3	–	–
adverse weather conditions	7 844	4 701	9 098	7 769	7 607	6 806
excessive moisture	304	74	566	162	405	315
forest fires	513	1 207	334	239	153	78

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
deciduous species						
Total forest loss	2 417	1 238	2 831	1 902	1 040	533
of which by cause:						
damaged by wild animals	12	–	3	–	–	–
forest diseases	214	108	176	215	119	54
anthropogenic factors	–	1	–	–	–	–
adverse weather conditions	485	1 060	2 464	1 576	667	339
excessive moisture	1 670	36	179	81	247	139
forest fires	36	33	9	30	7	1

9.17. Structure of area of forest loss by cause in 2013

(percent)

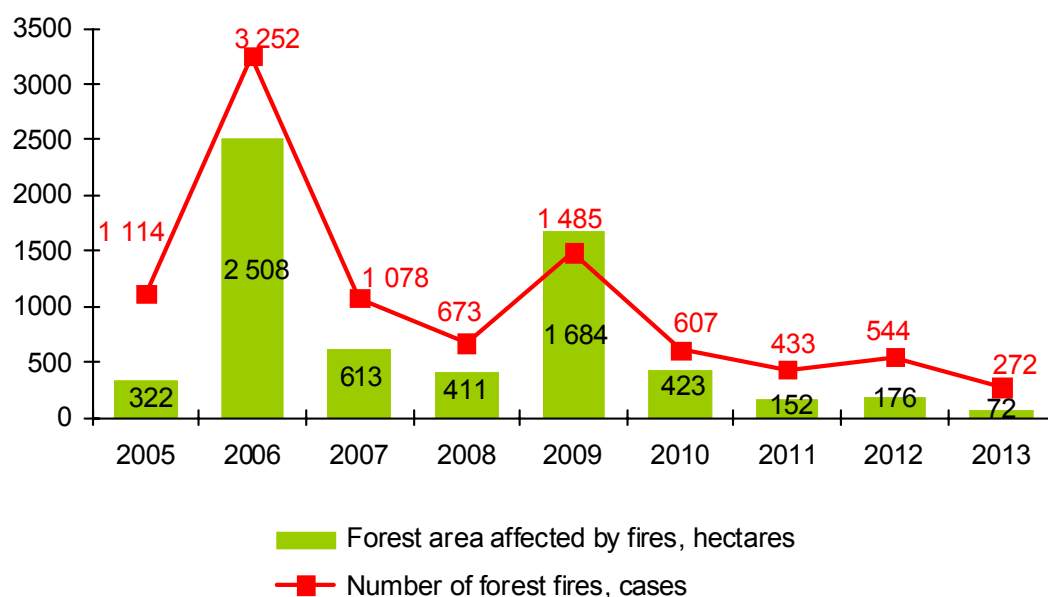


9.18. Forest fires by region¹⁾

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Number of forest fires, cases						
Republic of Belarus	1 114	1 485	607	433	544	272
Region:						
Brest	231	266	86	102	148	35
Vitebsk	122	181	50	35	26	32
Gomel	357	327	249	113	142	97
Grodno	158	191	46	65	61	36
Minsk	164	349	58	69	136	48
Mogilev	82	171	118	49	31	24
Forest area affected by fires, hectares						
Republic of Belarus	322	1 684	423	152	176	72
Region:						
Brest	83	198	56	27	53	6
Vitebsk	47	143	46	15	7	8
Gomel	117	933	132	41	54	21
Grodno	36	173	20	18	15	6
Minsk	29	134	20	22	29	9
Mogilev	10	103	149	30	18	22
Standing timber burnt and damaged, cubic metres						
Republic of Belarus	6 332	84 445	2 165	4 197	7 675	1 572
Region:						
Brest	5 679	7 437	1 826	1 023	2 092	75
Vitebsk	318	–	52	250	248	83
Gomel	85	76 016	275	1 132	4 653	1 341
Grodno	108	893	12	1 214	574	30
Minsk	142	60	–	578	80	43
Mogilev	–	39	–	–	28	–

¹⁾ Data for years 2005, 2009-2011 on the state as of November 1.

9.19. Number of forest fires and forest area affected by fires¹⁾



9.20. Forest protection against fires with the aid of aviation¹⁾

(thousand hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	8 753	9 326	9 367	9 364	9 375	9 410
Region:						
Brest	1 302	1 494	1 497	1 493	1 495	1 494
Vitebsk	1 835	1 832	1 868	1 871	1 854	1 873
Gomel	1 984	2 207	2 201	2 204	2 217	2 224
Grodno	888	904	912	903	910	922
Minsk	1 577	1 653	1 654	1 657	1 662	1 660
Mogilev	1 167	1 236	1 235	1 238	1 238	1 237

¹⁾ Data for years 2005, 2009 to 2011 on the state as of November 1.

**9.21. Purchase (procurement) of wild-growing products
by region¹⁾**
(tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Fruits and berries						
Republic of Belarus	11 826	18 785	12 448	18 171	23 322	16 614
Region:						
Brest	2 911	3 403	3 200	3 916	5 353	2 078
Vitebsk	1 259	3 291	1 753	1 773	1 848	1 888
Gomel	1 048	1 682	1 441	2 308	3 032	1 806
Grodno	2 841	4 433	1 910	2 818	2 756	2 939
Minsk	3 140	5 218	3 340	6 046	8 584	7 090
Mogilev	627	758	804	1 310	1 749	813
of which cranberry						
Republic of Belarus	2 203	2 708	1 568	2 694	2 128	1 394
Region:						
Brest	565	487	552	794	669	514
Vitebsk	331	400	166	389	271	167
Gomel	170	446	97	395	535	289
Grodno	317	561	93	114	138	188
Minsk	406	689	432	805	378	115
Mogilev	414	125	228	198	137	121
Mushrooms, fresh or salted (in fresh equivalent)						
Republic of Belarus	5 326	7 436	6 857 ²⁾	7 597 ²⁾	9 920 ²⁾	6 681 ²⁾
Region:						
Brest	170	165	529	585	461	324
Vitebsk	31	263	352	312	241	387
Gomel	91	140	1 292	1 310	1 486	1 683
Grodno	3 208	3 372	1 921	2 621	2 269	2 117
Minsk	1 803	3 324	2 153	2 170	4 759	1 787
Mogilev	23	172	610	598	704	383

¹⁾ Starting from 2010 – data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

²⁾ Including dried mushrooms (in fresh equivalent).

10. GAME HUSBANDRY¹⁾**10.1. Area of hunting grounds by region**

(end of year; million hectares)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Total						
Republic of Belarus	16,8	16,8	16,7	16,7	16,8	16,7
Region:						
Brest	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Vitebsk	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5
Gomel	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0
Grodno	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Minsk	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Mogilev	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
of which under game husbandry management						
Republic of Belarus	15,4	7,9	10,3	9,9	12,9	14,8
Region:						
Brest	2,5	0,9	1,6	2,2	2,3	2,7
Vitebsk	2,9	2,2	2,9	1,5	2,6	3,0
Gomel	2,7	0,8	0,6	0,9	1,7	1,7
Grodno	1,9	0,6	0,9	0,9	1,2	1,9
Minsk	3,0	1,6	2,3	2,3	2,8	3,2
Mogilev	2,4	1,8	2,0	2,0	2,3	2,5

¹⁾ Data in tables 10.1 to 10.5 does not include biological (game) preserves and areas prohibited for hunting. Starting from 2010 – data of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus.

10.2. Incomes and expenditures related to game husbandry maintenance

(million rubles; at actual prices)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Incomes from game husbandry maintenance	4 857	24 509	32 395	67 827	122 466	168 677
Expenditures on game husbandry maintenance	8 776	23 538	31 005	51 195	112 880	160 265
of which on biotechnical measures reproduction for conservation and of wild animals	1 208	4 958	7 624	9 894	28 859	30 445
of which:						
accommodation (check) game animals	5	10	21	49	9 233	4 830
purchase out of supplementary feeding for wild animals	584	4 193	5 985	8 808	14 331	21 036

10.3. Expenditures on biotechnical activities for reproduction and conservation of wild animals by region

(million rubles; at actual prices)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	1 208	4 958	7 624	9 894	28 859	30 445
Region:						
Brest	163	2 538	3 345	2 780	4 022	8 107
Vitebsk	359	720	840	1 198	12 721	9 610
Gomel	198	977	2 416	4 110	8 893	7 542
Grodno	97	177	307	451	948	1 771
Minsk	205	393	504	1 013	1 645	2 458
Mogilev	186	153	212	342	630	957

10.4. Populations of major game species

(thousand animal units)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Elk	15,6	21,1	22,8	24,3	26,9	27,9
Red deer	4,9	8,7	9,4	10,0	11,3	12,2
Boar	38,6	63,9	69,7	74,0	77,8	80,4
Roe	50,4	64,3	69,1	69,5	73,3	74,0
Squirrel	105,9	127,8	118,3	113,7	126,7	111,1
Hare	206,5	170,7	161,3	169,4	161,3	154,1
Fox	39,3	46,0	40,3	42,7	37,0	33,8
Musk-rat	70,9	42,0	36,9	32,3	35,1	27,6
Mink	20,5	21,6	21,4	21,6	23,7	22,3
Beaver	48,0	62,3	63,3	60,5	64,4	62,0
Bear, animal units	82	124	111	117	110	123
Wood grouse	9,1	8,6	8,9	9,3	8,9	9,1
Black grouse	47,0	37,9	37,4	37,9	36,1	34,6

10.5. Hunting (outtake) of major game species

(thousand animal units)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Elk	0,7	1,3	1,6	1,9	2,4	2,5
Red deer	0,2	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
Boar	5,8	24,1	25,9	28,4	29,7	48,1
Roe	3,1	5,1	5,9	6,1	6,6	6,2
Squirrel	2,2	2,9	2,3	2,6	4,1	3,5
Hare	53,1	50,6	47,5	42,0	44,1	40,5
Fox	22,8	25,3	22,6	18,2	16,9	16,4
Musk-rat	2,9	1,9	3,0	2,8	2,2	2,2
Mink	1,7	2,4	2,5	2,4	3,0	3,7
Beaver	0,2	3,5	2,3	14,3	6,0	6,3
Wood grouse	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Black grouse	1,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2

11. TRANSPORT

11.1. Transport vehicles

(at year-end; units)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Corporate transport vehicles						
motor road transport vehicles ¹⁾	367 628	405 771	411 213	412 945	421 700	426 579
of which:						
freight	...	269 378	277 204	275 328	279 841	285 388
passenger cars	...	102 820	100 215	104 048	107 775	107 318
buses	29 870	33 573	33 794	33 569	34 084	33 873
trolleybuses	1 782	1 734	1 772	1 775	1 741	1 752
tramway cars	341	284	280	276	273	283
metro cars	223	272	302	302	337	336
Private transport vehicles¹⁾						
freight motor road transport vehicles	77 091	114 288	119 402	121 133	123 274	128 805
passenger cars, thous. units	1 737,1	2 339,8	2 501,2	2 646,5	2 640,8	2 670,6
buses	11 631	10 781	10 863	9 509	10 799	10 876
Inland water transport						
transport ships in common use (including tug boats and pushboats)	258	259	257	245	242	237
auxiliary ship	154	220	218	211	224	220
passenger ships in common use	10	10	11	12	12	14

¹⁾ According to data of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Belarus..

**11.2. Privately owned transport vehicles
by regions and Minsk City**
(at year-end; units)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Freight motor road transport vehicles						
Republic of Belarus	77 091	114 288	119 402	121 133	123 274	128 805
Regions:						
Brest	14 213	18 125	18 798	19 155	19 203	19 683
Vitebsk	8 741	15 274	18 233	18 644	18 398	18 044
Gomel	13 201	15 583	16 448	17 326	17 285	18 081
Grodno	8 011	12 443	12 997	13 250	13 452	13 765
Minsk City	11 715	17 642	18 683	17 718	20 405	21 073
Minsk	13 238	17 620	18 895	19 437	19 890	18 038
Mogilev	7 972	17 601	15 348	15 603	14 641	20 121
Buses						
Republic of Belarus	11 631	10 781	10 863	9 509	10 799	10 876
Regions:						
Brest	1 526	1 295	1 304	1 282	1 235	1 257
Vitebsk	1 884	2 050	2 043	1 894	1 785	1 770
Gomel	1 695	1 567	1 612	1 690	1 577	1 660
Grodno	1 710	1 085	1 099	1 096	1 070	1 105
Minsk City	2 015	1 909	2 039	2 019	1 954	1 898
Minsk	1 262	1 240	1 077	1 091	1 313	1 398
Mogilev	1 539	1 635	1 689	437	1 865	1 788
Passenger cars, thousand units						
Republic of Belarus	1 737,1	2 339,8	2 501,2	2 646,5	2 640,8	2 670,6
Regions:						
Brest	264,5	350,1	375,7	402,0	400,9	406,7
Vitebsk	205,6	288,1	298,4	313,6	316,0	304,5
Gomel	239,4	290,1	310,2	330,7	332,9	342,2
Grodno	226,5	293,3	314,6	336,2	334,1	338,6
Minsk City	387,3	532,1	561,0	598,5	587,2	595,3
Minsk	258,1	357,5	384,2	404,7	408,9	415,0
Mogilev	155,7	228,6	257,1	260,8	260,8	268,3

¹⁾ According to data of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Belarus..

11.3. Passenger turnover by modes of transport

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Passenger turnover by modes of transport, million passenger-kilometres						
All modes of transport	24 354	19 932	23 498	23 671	25 295	26 618
of which:						
railway	10 351	7 401	7 578	7 941	8 977	8 998
bus	9 231	7 247	10 194	9 923	10 016	10 546
tramway	352	298	301	305	320	300
trolleybus	2 037	1 826	1 891	1 931	1 925	1 873
metro	1 678	1 703	1 833	1 796	1 885	2 200
inland water	2	3	3	4	4	3
air	684	1 284	1 571	1 643	2 036	2 490
taxi	19	170	127	128	133	208
as percentage of total passenger turnover						
All modes of transport	100	100	100	100	100	100
of which:						
railway	42,5	37,1	32,3	33,6	35,5	33,8
bus	37,9	36,4	43,4	41,9	39,6	39,6
tramway	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3	1,1
trolleybus	8,4	9,2	8,0	8,2	7,6	7,0
metro	6,9	8,5	7,8	7,6	7,5	8,3
inland water	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
air	2,8	6,4	6,7	6,9	8,0	9,4
taxi	0,1	0,9	0,5	0,5	0,5	0,8

11.4. Freight turnover by modes of transport

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Freight turnover by modes of transport, million tonne-kilometres						
All modes of transport	127 320	121 172	128 144	134 269	131 684	130 752
of which:						
pipeline	74 261	64 785	65 743	65 258	61 134	61 220
railway	43 559	42 742	46 224	49 406	48 351	43 818
motor road	9 351	13 512	16 023	19 436	22 031	25 603
inland water	90	83	110	143	134	84
air	59	50	44	27	34	27
as percentage of total freight turnover						
All modes of transport	100	100	100	100	100	100
of which:						
pipeline	58,3	53,5	51,3	48,6	46,4	46,8
railway	34,2	35,3	36,1	36,8	36,7	33,5
motor road	7,3	11,1	12,5	14,5	16,8	19,6
inland water	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
air	0,1	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02

12. WASTE

12.1. Generation, utilization and disposal of industrial waste in organisations by regions and Minsk City¹⁾

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Waste generated, thousand tonnes						
Republic of Belarus	34 782	27 277	43 775	44 307	40 847	40 305
Region:						
Brest	483	1 863	1 617	1 040	1 053	1 412
Vitebsk	382	426	718	885	862	843
Gomel	1 617	2 666	2 600	2 973	3 120	2 993
Grodno	1 336	1 498	1 954	1 704	1 781	2 196
Minsk City	1 150	1 291	1 574	1 858	1 617	2 397
Minsk	27 966	16 880	31 710	32 765	29 665	27 355
Mogilev	1 848	2 653	3 602	3 082	2 749	3 109
Waste utilized, thousand tonnes²⁾						
Republic of Belarus	7 325	11 690	13 647	12 671	13 066	20 059
Region:						
Brest	411	1 769	1 435	934	902	1 221
Vitebsk	201	269	452	548	518	553
Gomel	793	1 129	1 225	1 633	2 244	7 020
Grodno	1 016	1 255	1 691	1 371	1 396	1 404
Minsk City	378	448	539	848	671	1 162
Minsk	2 788	4 221	4 579	4 388	4 652	5 871
Mogilev	1 738	2 599	3 726	2 948	2 683	2 828
as percentage of waste generated						
Republic of Belarus	21,1	42,9	31,2	28,6	32,0	49,8
Region:						
Brest	84,9	94,9	88,7	89,8	85,7	86,5
Vitebsk	52,7	63,2	62,9	61,9	60,1	65,6
Gomel	49,1	42,3	47,1	54,9	71,9	234,5
Grodno	76,1	83,8	86,5	80,5	78,4	63,9
Minsk City	32,9	34,7	34,3	45,6	41,5	48,5
Minsk	10,0	25,0	14,4	13,4	15,7	21,5
Mogilev	94,0	98,0	103,4	95,7	97,6	91,0

Continued

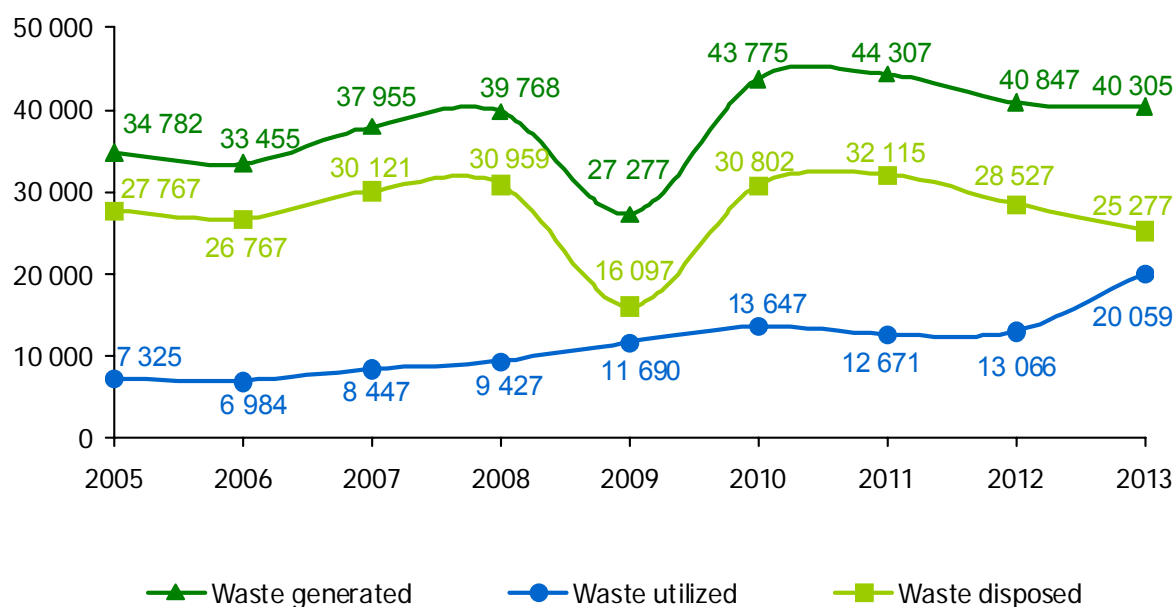
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Waste disposed, thousand tonnes²⁾						
Republic of Belarus	27 767	16 097	30 802	32 115	28 527	25 277
Region:						
Brest	121	131	258	164	165	209
Vitebsk	183	180	283	352	348	301
Gomel	947	1 597	1 428	1 405	1 305	648
Grodno	354	393	396	435	475	856
Minsk City	821	857	1 046	1 030	949	1 240
Minsk	25 201	12 733	27 197	28 399	25 049	21 526
Mogilev	140	206	194	330	236	497

¹⁾ Tables 12.1, 12.2 and 12.5-12.9 are based on the data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus.

²⁾ Partial utilization or disposal of previously generated waste.

12.2. Dynamics of generation, utilization and disposal of industrial waste

(thousand tonnes)



12.3. Generation of industrial waste in organisations per resident by regions and Minsk City

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	3 599	2 869	4 612	4 677	4 316	4 258
Region:						
Brest	337	1 329	1 158	747	757	1 016
Vitebsk	298	345	586	727	712	700
Gomel	1 094	1 850	1 809	2 076	2 184	2 098
Grodno	1 198	1 395	1 828	1 602	1 680	2 078
Minsk City	657	706	849	991	854	1 254
Minsk	19 102	11 842	22 399	23 279	21 149	19 508
Mogilev	1 620	2 408	3 296	2 843	2 549	2 893

12.4. Utilization of industrial waste in organisations per resident by regions and Minsk City

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	758	1 230	1 438	1 338	1 381	2 119
Region:						
Brest	287	1 262	1 027	670	648	879
Vitebsk	157	218	369	450	428	459
Gomel	537	783	852	1 140	1 571	4 921
Grodno	911	1 168	1 582	1 289	1 317	1 329
Minsk City	216	245	291	452	354	608
Minsk	1 904	2 961	3 234	3 118	3 317	4 187
Mogilev	1 523	2 359	3 410	2 719	2 488	2 632

12.5. Generation, utilization and neutralization of hazardous industrial waste

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Hazardous waste generated						
Total	192,0	730,5	918,2	943,2	1 322,8	1 415,4
of which:						
blast-furnace slag	44,7	104,5	78,7	104,8	191,9	18,3
galvanic sludge	10,3	5,9	4,8	4,1	8,0	12,8
stillage bottoms	13,4	21,1	23,3	20,7	33,8	24,0
used petroleum products	7,5	12,9	24,9	24,9	21,4	25,0
wastes of oil emulsion or oil transmix	4,6	8,5	9,5	12,5	16,5	17,3
mineral oil sludge, residues containing petroleum products	11,2	3,3	6,3	7,2	7,7	9,7
spent solutions of galvanic processes	20,8	36,6	6,6	6,4	23,2	22,9
wastes of inorganic acids	4,2	4,8	5,4	5,9	7,1	5,7
Hazardous waste utilized¹⁾						
Total	227,4	675,2	774,9	827,6	1 323,3	1 091,7
of which:						
blast-furnace slag	42,5	115,6	93,5	101,2	136,4	86,0 ¹⁾
galvanic sludge	3,8	3,8	2,5	1,4	7,2	5,0
stillage bottoms	0,4	1,2	2,3	15,3	27,9	23,7
used petroleum products	7,4	11,3	23,6	23,7	20,7	22,2
wastes of oil emulsion or oil transmix	4,1	2,7	5,4	2,7	9,3	9,2
mineral oil sludge, residues containing petroleum products	1,5	0,0	0,6	1,0	1,7	2,7
spent solutions of galvanic processes	1,6	36,0	6,5	6,2	18,9	7,3
wastes of inorganic acids	4,1	4,7	5,3	5,8	7,0	5,6

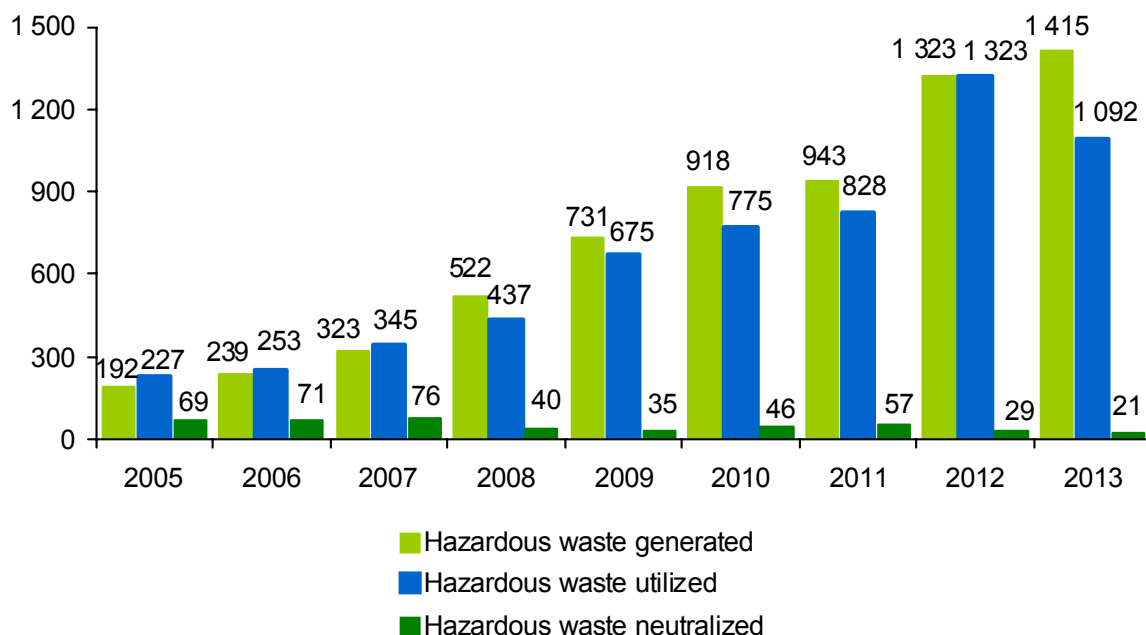
Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Hazardous waste neutralized¹⁾						
Total	69,3	34,6	46,0	57,2	29,0	21,3
of which:						
blast-furnace slag	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
galvanic sludge	2,6	0,5	0,5	0,3	0,5	0,1
stillage bottoms	13,2	19,9	21,0	5,0	5,9	0,3
used petroleum products	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0
wastes of oil emulsion or oil transmix	0,7	5,3	3,8	8,9	7,8	8,2
mineral oil sludge, residues containing petroleum products	8,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
spent solutions of galvanic processes	19,1	0,6	0,1	0,1	4,2	2,2
wastes of inorganic acids	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0

¹⁾ Partial utilization or neutralization of previously generated waste.

12.6. Dynamics of generation, utilization and neutralization of hazardous industrial waste

(thousand tonnes)



12.7. Generation of industrial waste in organisations by regions, towns and districts

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	34 781,6	27 277,4	43 775,4	44 307,5	40 847,1	40 305,0
Brest region	483,4	1 863,2	1 616,8	1 040,3	1 053,0	1 411,9
Brest, city of	118,0	212,5	193,0	314,0	265,0	764,9
District:						
Baranovichy	25,1	49,8	51,8	48,0	47,4	52,1
Bereza	13,1	140,4	114,0	98,5	91,3	96,8
Brest	5,1	12,9	2,6	3,2	2,2	4,1
Gantsevichy	10,6	2,9	7,3	9,2	7,2	38,2
Drogichin	1,7	6,0	100,0	12,1	11,9	13,2
Zhabinka	126,0	1 153,2	778,8	99,1	126,6	77,2
Ivanovo	5,5	14,4	83,0	97,7	72,6	69,1
Ivatsevichy	29,1	105,2	42,8	145,6	160,3	51,4
Kamenets	4,1	1,5	14,4	16,1	29,4	2,4
Kobrin	7,0	8,3	12,1	7,6	0,7	15,0
Luninets	10,2	33,1	37,8	33,4	33,4	45,3
Lyakhovichy	1,5	2,5	31,6	7,4	7,3	32,2
Malorita	1,2	3,2	9,3	4,4	4,3	4,5
Pinsk	113,5	107,7	116,2	120,9	171,3	129,0
Pruzhany	11,1	8,3	10,3	15,4	15,2	10,7
Stolin	0,6	1,3	11,8	6,8	8,1	6,1

WASTES

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	381,7	425,7	717,7	885,4	862,3	843,0
Vitebsk, city of	102,3	109,8	181,0	240,9	218,1	235,8
District:						
Beshenkovichy	0,4	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2
Braslav	9,2	9,4	9,5	9,4	9,4	9,4
Verkhnedvinsk	6,1	4,6	7,8	7,9	7,4	7,4
Vitebsk	4,7	6,6	7,9	6,0	10,7	5,3
Glubokoye	8,6	8,2	9,9	11,8	11,8	16,6
Gorodok	4,3	4,0	2,5	2,4	2,4	2,4
Dokshitsy	3,2	2,0	3,2	3,2	3,2	3,2
Dubrovno	2,3	1,9	2,1	2,1	2,0	2,0
Lepel	5,5	13,6	12,5	12,4	6,8	6,7
Liozno	3,3	3,9	4,5	4,4	5,3	5,3
Miory	7,9	5,1	9,3	9,3	7,3	7,3
Orsha	38,0	47,1	35,0	34,6	34,9	35,2
Polotsk	59,5	63,0	106,0	106,7	104,9	104,5
Postavy	90,0	99,7	121,9	120,9	137,2	137,2
Rossony	7,3	17,4	7,9	9,3	4,6	4,6
Senno	4,0	4,1	88,4	172,8	162,2	162,2
Tolochin	7,8	9,2	10,8	17,0	16,7	16,7
Ushachy	6,9	2,6	3,5	4,0	4,8	5,7
Chashniki	5,1	6,8	87,3	103,3	108,9	68,9
Sharkovshchina	2,7	1,7	1,7	2,0	1,3	1,5
Shumilino	2,6	3,2	3,8	3,5	3,8	3,7

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	1 617,1	2 665,9	2 600,4	2 973,0	3 120,0	2 993,5
Gomel, city of	651,8	943,3	1 027,0	977,1	1 128,4	1 011,8
District:						
Bragin	—	0,0	0,0	1,2	0,1	1,5
Buda-Koshelyovo	6,5	10,1	14,1	14,0	12,3	15,6
Vetka	0,6	2,7	3,7	4,4	8,7	8,1
Gomel	11,0	22,6	64,7	51,5	41,7	89,9
Dobrush	27,2	75,6	99,4	177,7	135,2	95,9
Yelsk	1,9	6,5	7,7	8,9	8,6	0,6
Zhitkovichy	4,1	77,1	29,7	25,1	23,8	22,2
Zhlobin	528,7	1 015,3	833,2	1 058,7	1 157,6	968,3
Kalinkovichy	9,2	12,6	16,0	23,4	12,9	18,6
Korma	0,1	3,5	4,2	2,4	5,6	2,9
Lelchitsy	1,7	5,2	8,9	4,3	3,9	9,4
Loyev	0,9	1,9	2,5	2,9	1,7	1,5
Mozyr	89,6	108,2	77,9	78,7	177,3	236,5
Narovlya	0,1	1,7	5,2	1,1	2,1	4,1
Oktyabrsky	4,3	8,2	7,6	5,8	6,4	5,6
Petrikov	1,5	3,4	65,0	92,1	79,9	68,2
Rechitsa	104,8	247,6	179,0	196,5	84,7	247,5
Rogachev	6,8	12,8	23,4	52,1	45,9	7,3
Svetlogorsk	136,0	67,3	81,4	185,4	170,1	151,8
Khoyniki	28,8	40,0	46,9	7,2	12,3	18,1
Chechersk	1,5	0,3	2,9	2,7	4,9	8,1

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	1 335,7	1 498,3	1 954,1	1 703,7	1 780,9	2 196,1
Grodno, city of	330,9	368,1	747,1	564,2	627,0	751,5
District:						
Berestovitsa	8,8	2,8	3,6	3,5	5,0	2,4
Volkovysk	44,9	372,3	446,8	327,2	335,1	274,2
Voronovo	1,8	2,0	2,7	1,6	2,7	7,0
Grodno	678,0	504,2	444,3	457,8	465,4	585,2
Dyatlovo	19,0	7,1	10,0	9,2	7,7	4,2
Zelva	2,8	4,1	3,8	4,4	7,9	2,8
Ivye	6,1	4,7	24,4	16,6	11,5	21,5
Korelichy	4,5	5,6	4,8	5,2	4,9	5,0
Lida	56,7	81,3	93,1	99,3	136,9	97,0
Mosty	61,0	5,0	7,6	6,2	10,6	3,8
Novogrudok	10,4	2,9	5,9	5,2	6,4	8,9
Ostrovets	16,8	9,7	10,4	8,1	11,0	10,0
Oshmyany	4,5	8,1	10,7	26,9	10,5	8,7
Svisloch	0,3	3,8	3,9	5,3	3,9	8,0
Slonim	65,3	83,0	101,9	109,8	100,3	202,7
Smorgon	17,3	18,6	18,5	26,5	4,1	182,2
Shchuchin	6,6	15,0	14,6	26,6	30,0	21,3

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	1 149,9	1 290,7	1 574,1	1 858,1	1 616,6	2 397,0
Minsk region	27 965,7	16 880,1	31 709,7	32 764,9	29 665,1	27 355,0
District:						
Berezino	99,3	103,2	23,3	103,0	117,5	52,9
Borisov	141,3	119,5	121,5	121,1	114,6	201,4
Vileyka	63,6	56,7	51,0	37,7	70,7	67,9
Volozhin	17,7	10,8	14,1	20,0	19,4	5,7
Dzerzhinsk	8,7	14,6	19,9	3,9	12,5	16,8
Kletsk	5,0	8,0	10,7	11,3	14,1	15,4
Kopyl	5,5	9,1	64,8	64,6	60,2	40,9
Krupki	6,5	10,0	19,4	25,8	25,0	44,3
Logoysk	605,0	762,0	507,3	782,8	1 222,9	1 615,8
Lyuban	16,2	12,0	151,9	48,3	39,2	31,5
Minsk	520,2	731,3	513,3	393,2	341,7	791,3
Molodechno	71,8	174,8	158,7	281,6	240,3	194,3
Myadel	19,4	10,4	28,1	27,3	13,4	29,2
Nesvizh	62,2	732,6	725,0	769,8	773,1	821,8
Pukhovichy	186,9	247,7	426,5	523,9	501,3	533,6
Slutsk	46,7	126,4	719,0	418,6	249,0	430,4
Smolevichy	39,7	43,9	36,7	35,4	47,0	43,1
Soligorsk	25 913,2	13 543,6	27 884,5	29 038,6	25 613,3	22 260,1
Staryie Dorogi	18,2	8,7	34,9	10,4	36,3	15,5
Stolbtsy	93,1	99,2	143,5	3,7	106,5	112,2
Uzda	15,6	47,6	45,9	29,1	31,1	17,0
Cherven	9,9	8,0	9,7	14,7	16,8	13,9

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	1 848,1	2 653,5	3 602,6	3 082,3	2 749,3	3 108,5
Mogilev, city of	110,5	96,3	139,4	240,6	153,3	316,7
District:						
Belynychy	0,3	0,2	4,1	5,6	6,7	9,7
Bobruysk	156,9	258,2	260,8	227,8	291,3	551,6
Bykhov	2,9	7,1	6,3	13,6	8,1	5,5
Glusk	0,0	6,5	12,5	16,4	11,2	11,7
Gorki	8,5	7,3	16,4	22,4	19,4	15,4
Dribin	1,0	0,7	1,5	1,4	1,2	1,4
Kirovsk	0,5	0,1	14,1	4,3	3,5	5,9
Klimovichy	1,8	9,8	11,5	8,2	34,2	33,8
Klichev	22,5	17,0	5,5	6,1	4,2	7,4
Kostyukovichy	1 456,2	2 165,2	2 976,5	2 334,6	2 045,3	1 968,7
Krasnopolye	0,5	2,1	1,3	7,1	9,7	0,1
Krichev	5,4	13,6	3,3	3,1	2,7	3,0
Krugloye	1,9	6,9	15,0	14,2	7,8	4,7
Mogilev	1,9	15,4	4,6	28,7	1,8	8,6
Mstislavl	1,6	2,8	1,0	1,1	3,1	3,5
Osipovichy	44,3	1,4	50,9	60,0	56,8	59,3
Slavgorod	0,9	0,3	1,5	1,7	1,7	1,9
Khotimsk	1,6	2,4	6,7	3,0	3,0	9,2
Chausy	2,0	0,8	2,5	1,7	5,5	5,3
Cherikov	2,0	2,7	4,9	10,0	11,1	12,7
Shklov	24,9	36,7	62,3	70,8	69,0	72,5

12.8. Utilization of industrial waste in organisations by regions, towns and districts

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	7 325,2	11 690,2	13 646,8	12 670,2	13 066,4	20 058,7
Brest region	410,5	1 768,8	1 434,5	933,9	901,9	1 221,3
Brest, city of	80,1	188,5	131,4	295,3	228,0	692,5
District:						
Baranovichy	5,9	24,4	17,2	25,8	27,5	27,0
Bereza	48,0	138,0	111,0	89,4	54,1	57,8
Brest	1,8	11,3	1,9	1,4	1,6	3,6
Gantsevichy	8,4	2,4	6,5	7,8	5,9	37,4
Drogichin	0,1	5,2	6,0	9,5	10,2	11,2
Zhabinka	123,2	1 146,4	842,7	96,6	113,1	75,0
Ivanovo	3,8	11,4	76,2	89,6	69,2	65,3
Ivatsevichy	22,5	101,1	38,0	141,3	157,0	46,0
Kamenets	2,5	0,4	10,9	12,8	28,9	0,2
Kobrin	4,9	5,2	6,7	3,7	0,5	8,4
Luninets	5,2	29,4	31,0	28,7	28,5	36,9
Lyakhovichy	0,2	0,6	30,7	1,9	5,0	27,0
Malorita	0,6	1,2	2,2	1,9	1,8	2,0
Pinsk	96,5	98,3	107,5	116,3	158,9	119,3
Pruzhany	6,8	4,1	5,8	5,9	6,6	7,3
Stolin	0,0	0,9	8,8	5,0	5,7	4,6

WASTES

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	201,3	268,8	451,6	547,7	518,5	552,9
Vitebsk, city of	40,1	64,6	131,0	146,6	119,0	150,2
District:						
Beshenkovichy	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Braslav	6,4	7,5	7,2	7,2	7,1	7,1
Verkhnedvinsk	3,2	3,0	3,9	3,9	3,8	3,8
Vitebsk	2,7	2,6	1,9	2,5	6,5	3,4
Glubokoye	3,8	3,1	3,4	3,3	3,3	5,7
Gorodok	2,1	1,8	0,4	0,3	0,3	0,3
Dokshitsy	0,4	1,6	0,0	0,1	0,1	0,1
Dubrovno	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5
Lepel	2,7	10,6	9,4	9,4	3,3	3,3
Liozno	2,2	2,0	2,5	2,5	3,7	3,7
Miory	3,5	1,8	2,7	2,7	2,5	2,5
Orsha	5,4	21,4	17,6	17,6	16,8	16,9
Polotsk	18,2	28,2	38,9	39,5	37,5	37,4
Postavy	88,1	93,8	116,6	116,7	130,8	130,8
Rossony	4,1	10,3	15,5	7,8	3,0	3,0
Senno	2,2	2,0	84,1	162,3	158,6	158,6
Tolochin	6,8	7,6	8,6	13,5	15,9	15,9
Ushachy	6,1	1,7	2,8	3,1	3,8	4,0
Chashniki	1,4	2,0	2,4	6,2	2,0	3,1
Sharkovshchina	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Shumilino	1,3	1,5	2,1	1,8	2,5	2,5

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	793,2	1 128,5	1 225,3	1 633,4	2 244,4	7 019,6
Gomel, city of	66,9	243,0	244,3	243,9	243,9	4 746,1
District:						
Bragin	–	0,0	0,0	0,5	0,0	0,2
Buda-Koshelyovo	4,3	6,1	9,5	10,6	9,4	9,1
Vetka	0,4	2,4	1,7	3,9	4,4	5,0
Gomel	9,6	13,2	57,4	48,8	29,3	92,5
Dobrush	24,7	21,7	29,9	37,7	42,5	25,3
Yelsk	0,9	5,0	6,1	7,1	6,8	0,3
Zhitkovichy	1,7	70,0	19,3	14,0	14,7	14,3
Zhlobin	321,5	334,3	441,9	723,9	1 171,0	1 209,9
Kalinkovichy	5,7	9,5	10,8	18,3	7,3	12,4
Korma	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
Lelchitsy	1,0	1,9	8,4	3,0	2,0	7,9
Loyev	0,3	3,1	1,9	2,1	0,9	0,7
Mozyr	43,3	91,3	57,5	67,1	150,7	200,0
Narovlya	0,0	0,8	1,2	0,6	1,2	1,3
Oktyabrsky	2,8	7,0	4,6	3,1	4,9	4,0
Petrikov	0,4	1,9	57,7	86,5	79,0	64,7
Rechitsa	169,5	224,9	158,7	154,7	270,8	477,8
Rogachev	2,2	8,0	18,9	47,5	42,8	3,9
Svetlogorsk	111,9	46,4	51,4	152,7	155,1	130,6
Khoyniki	24,8	37,6	42,2	6,0	6,8	6,7
Chechersk	1,3	0,3	1,8	1,3	3,5	6,6

WASTES

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	1 016,2	1 255,4	1 690,8	1 370,6	1 396,3	1 404,0
Grodno, city of	114,5	147,0	526,7	362,7	409,3	169,0
District:						
Berestovitsa	7,6	1,0	1,3	1,3	3,0	0,7
Volkovysk	13,6	394,8	434,9	367,2	276,8	267,1
Voronovo	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	3,9
Grodno	682,8	549,1	519,1	384,7	435,7	576,5
Dyatlovo	16,5	2,7	5,6	6,4	3,9	0,3
Zelva	0,9	0,7	1,0	0,7	0,8	0,7
Ivye	4,0	3,7	20,8	16,8	9,5	18,0
Korelichy	2,6	3,1	3,1	3,4	3,1	2,9
Lida	29,6	51,4	55,6	66,6	109,2	67,4
Mosty	51,8	1,7	2,6	3,8	6,4	0,4
Novogrudok	5,5	0,2	1,7	2,3	2,3	3,2
Ostrovets	12,6	7,3	7,4	6,4	9,7	8,1
Oshmyany	2,6	5,8	5,0	3,3	2,6	2,7
Svisloch	0,1	1,8	1,0	3,1	2,3	4,7
Slonim	53,6	63,2	79,7	98,7	90,5	95,8
Smorgon	13,5	10,7	14,3	21,0	12,5	171,3
Shchuchin	4,0	10,8	10,5	21,9	22,7	11,4

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	378,2	448,3	539,5	848,5	670,6	1 162,1
Minsk region	2 788,0	4 221,1	4 579,0	4 387,6	4 652,2	5 871,2
District:						
Berezino	97,6	100,7	36,9	101,0	114,7	50,4
Borisov	97,5	91,2	85,0	90,0	78,6	174,8
Vileyka	57,6	53,8	45,0	31,9	63,7	60,5
Volozhin	16,3	9,4	11,0	17,9	17,2	3,7
Dzerzhinsk	5,7	12,6	14,7	0,4	7,7	11,0
Kletsk	2,7	4,5	6,7	7,2	9,7	12,3
Kopyl	3,1	4,6	62,5	59,1	56,6	37,4
Krupki	4,9	9,1	16,7	22,7	22,2	40,3
Logoysk	603,3	759,6	503,2	780,3	1 219,8	1 613,2
Lyuban	14,4	9,6	148,0	44,3	34,11	27,1
Minsk	497,2	711,9	477,7	358,0	288,7	745,0
Molodechno	57,0	192,7	140,6	252,9	203,7	185,0
Myadel	15,2	6,1	21,6	21,5	8,8	23,3
Nesvizh	57,9	737,4	730,4	730,6	783,4	825,2
Pukhovichy	177,9	237,9	419,6	510,4	477,7	505,0
Slutsk	33,7	120,5	714,0	414,2	233,5	421,1
Smolevichy	24,9	9,2	16,0	20,5	28,3	23,0
Soligorsk	893,5	1 001,8	932,7	882,5	828,8	967,8
Staryie Dorogi	14,8	6,3	32,2	6,4	34,3	13,2
Stolbtsy	93,3	92,3	121,9	2,1	101,9	107,8
Uzda	14,3	46,8	38,9	24,9	29,4	15,1
Cherven	5,2	3,1	3,7	8,8	11,2	9,3

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	1 737,8	2 599,3	3 726,1	2 948,4	2 682,5	2 827,7
Mogilev, city of	67,7	59,1	74,5	88,0	113,3	223,2
District:						
Belynychy	0,6	0,0	2,2	3,0	4,4	7,0
Bobruysk	134,3	337,0	362,4	311,9	368,4	357,8
Bykhov	1,2	4,8	4,8	10,9	2,7	2,4
Glusk	0,0	5,5	11,0	14,4	10,8	9,9
Gorki	2,4	4,0	11,7	14,1	15,1	10,4
Dribin	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4
Kirovsk	0,0	0,1	11,9	2,1	1,5	4,0
Klimovichy	0,7	7,9	9,5	5,1	32,3	25,1
Klichev	17,5	15,6	3,7	3,2	3,0	6,3
Kostyukovichy	1 450,5	2 141,7	3 109,8	2 321,2	1 993,5	2 039,0
Krasnopolye	0,0	2,0	0,9	5,7	6,9	0,0
Krichev	4,2	1,1	1,2	2,4	1,9	1,8
Krugloye	0,7	6,5	14,2	13,0	3,5	4,7
Mogilev	0,6	5,5	0,5	11,6	0,9	6,7
Mstislavl	0,2	0,2	0,4	0,3	2,5	2,9
Osipovichy	36,2	0,6	47,6	56,0	51,6	53,3
Slavgorod	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6
Khotimsk	1,0	1,8	1,9	2,3	2,2	3,4
Chausy	1,2	0,2	1,4	0,6	4,1	4,2
Cherikov	0,8	1,1	4,0	9,6	9,1	8,4
Shklov	17,5	4,3	52,3	72,8	56,0	56,5

12.9. Disposal of industrial waste in organisations by regions, towns and districts

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Republic of Belarus	27 766,6	16 097,2	30 802,3	32 115,0	28 527,4	25 276,7
Brest region	121,1	130,9	257,9	164,3	165,4	208,9
Brest, city of	38,4	36,7	62,3	45,8	42,0	74,2
District:						
Baranovichy	19,5	26,8	35,0	25,7	21,6	27,5
Bereza	7,3	4,2	7,0	10,5	39,3	39,2
Brest	3,3	2,8	0,6	1,8	0,7	0,6
Gantsevichy	2,2	0,6	0,9	1,4	1,4	0,9
Drogichin	1,6	0,8	94,3	2,7	1,8	2,0
Zhabinka	4,7	18,3	1,6	12,5	14,9	3,9
Ivanovo	1,7	4,0	6,9	8,6	3,7	3,9
Ivatsevichy	6,9	4,7	4,9	4,5	3,7	5,8
Kamenets	1,7	1,1	3,5	3,8	0,4	2,2
Kobrin	3,5	3,7	6,0	5,4	0,2	7,3
Luninets	6,0	4,0	6,9	5,2	5,4	8,9
Lyakhovichy	1,3	1,9	1,2	5,6	2,5	5,2
Malorita	0,7	2,0	8,0	2,7	2,7	2,7
Pinsk	17,3	14,7	11,2	16,7	14,2	19,7
Pruzhany	4,4	4,2	4,6	9,7	8,7	3,5
Stolin	0,6	0,4	3,0	1,9	2,4	1,5

WASTES

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Vitebsk region	183,4	179,7	283,3	352,1	347,8	300,5
Vitebsk, city of	63,1	47,9	51,1	100,6	99,5	91,9
District:						
Beshenkovichy	0,3	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2
Braslav	2,9	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3
Verkhnedvinsk	2,9	1,6	4,1	4,1	3,7	3,7
Vitebsk	2,0	4,0	6,2	3,6	4,4	2,3
Glubokoye	4,8	5,0	6,6	8,6	8,5	11,1
Gorodok	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
Dokshitsy	2,9	0,4	3,1	3,2	3,1	3,1
Dubrovno	1,9	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
Lepel	3,0	3,0	3,4	3,5	3,5	3,4
Liozno	1,2	1,8	2,0	2,0	1,7	1,7
Miory	4,5	3,4	6,7	6,7	4,8	4,8
Orsha	32,6	26,1	18,3	17,9	18,3	18,5
Polotsk	41,5	53,4	69,8	70,3	70,2	70,1
Postavy	1,9	6,0	5,3	4,4	6,5	6,5
Rossony	3,3	7,9	1,0	1,5	1,6	1,6
Senno	2,0	2,1	4,4	10,6	3,6	3,6
Tolochin	1,5	1,5	2,2	3,4	0,8	0,8
Ushachy	0,8	0,9	0,8	1,0	1,1	1,8
Chashniki	3,8	4,9	87,8	100,0	107,0	65,9
Sharkovshchina	2,7	1,7	1,7	2,0	1,3	1,5
Shumilino	1,5	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Gomel region	946,4	1 597,5	1 428,1	1 404,5	1 304,8	648,4
Gomel, city of	591,5	719,8	823,8	766,2	897,6	160,0
District:						
Bragin	–	0,0	0,0	0,7	0,1	1,3
Buda-Koshelyovo	2,2	4,1	4,8	4,1	3,8	6,6
Vetka	0,3	0,8	2,0	0,5	4,3	3,2
Gomel	2,0	9,6	7,4	4,4	12,9	7,7
Dobrush	2,7	55,1	69,7	140,9	95,4	71,0
Yelsk	1,0	1,5	1,7	1,8	1,9	0,4
Zhitkovichy	2,4	8,1	10,6	12,1	9,3	8,2
Zhlobin	210,2	682,3	392,2	343,9	164,4	235,5
Kalinkovichy	3,6	3,2	5,3	5,2	5,8	6,3
Korma	0,0	3,4	4,0	2,3	5,5	2,4
Lelchitsy	0,8	3,3	1,3	1,8	1,9	1,9
Loyev	0,6	1,2	0,6	0,8	0,9	0,9
Mozyr	47,3	40,5	27,4	22,4	28,9	39,2
Narovlya	0,1	0,8	4,1	0,5	1,0	2,8
Oktyabrsky	1,6	1,6	3,0	2,7	1,8	2,2
Petrikov	1,2	1,6	7,3	8,4	6,0	4,6
Rechitsa	34,5	22,9	21,0	44,0	25,6	47,2
Rogachev	4,6	5,1	4,7	4,9	3,5	3,5
Svetlogorsk	35,5	28,5	30,6	32,6	29,5	30,0
Khoyniki	4,1	4,1	5,4	1,9	6,0	12,0
Chechersk	0,2	0,0	1,2	1,5	1,5	1,5

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Grodno region	353,6	392,9	396,0	435,1	475,0	855,9
Grodno, city of	222,0	224,4	223,0	204,4	221,4	583,5
District:						
Berestovitsa	1,3	1,9	2,3	2,2	2,1	1,9
Volkovysk	31,4	40,5	42,4	33,3	63,4	31,0
Voronovo	1,4	1,6	2,2	1,3	2,6	3,1
Grodno	17,2	32,7	18,8	95,1	100,4	40,8
Dyatlovo	4,5	4,4	5,0	3,7	3,7	3,9
Zelva	2,0	3,5	3,2	3,8	7,1	2,1
Ivye	2,2	1,2	3,6	1,7	2,1	3,8
Korelichy	1,9	2,9	2,1	1,8	1,8	2,1
Lida	27,8	30,9	38,5	32,5	31,3	32,5
Mosty	9,2	3,2	5,2	2,6	4,3	3,4
Novogrudok	5,0	2,7	4,2	3,0	4,2	5,7
Ostrovets	5,6	2,5	3,1	1,8	1,5	1,9
Oshmyany	2,0	2,6	6,7	23,7	8,0	6,0
Svisloch	0,2	2,0	2,8	2,3	1,7	3,3
Slonim	13,2	23,6	23,6	11,4	11,2	108,6
Smorgon	4,1	8,1	5,1	5,7	0,1	12,0
Shchuchin	2,6	4,2	4,2	4,9	7,3	10,2

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Minsk City	821,4	857,3	1 046,2	1 029,9	949,2	1 239,6
Minsk region	25 201,2	12 732,5	27 196,6	28 398,9	25 048,9	21 526,3
District:						
Berezino	1,7	3,0	3,8	2,3	2,8	2,7
Borisov	45,8	36,1	37,1	32,2	36,6	33,1
Vileyka	6,4	6,0	6,1	6,1	7,7	8,5
Volozhin	2,0	1,5	3,4	2,1	2,2	2,0
Dzerzhinsk	3,1	3,0	5,7	3,5	4,8	6,0
Kletsk	2,3	3,5	4,4	4,1	4,5	3,6
Kopyl	2,4	4,5	3,6	5,7	3,7	3,9
Krupki	1,7	0,8	2,7	3,1	2,9	4,1
Logoysk	2,1	2,4	4,1	2,6	3,3	3,1
Lyuban	1,8	2,4	4,0	4,2	5,2	4,7
Minsk	27,3	20,4	36,4	36,8	53,0	49,1
Molodechno	21,1	19,2	20,4	33,5	39,4	23,6
Myadel	4,4	4,3	6,6	5,9	4,8	5,9
Nesvizh	4,4	9,3	13,8	40,8	10,2	7,5
Pukhovichy	10,1	11,6	8,4	16,6	25,2	10,5
Slutsk	13,8	8,9	12,6	10,0	18,0	20,3
Smolevichy	15,8	35,5	20,9	15,9	18,7	31,1
Soligorsk	25 024,0	12 542,7	26 960,8	28 156,9	24 790,3	21 292,9
Staryie Dorogi	3,4	3,6	2,9	4,0	3,0	2,4
Stolbtsy	1,4	7,5	25,8	1,7	4,7	4,5
Uzda	1,3	1,3	7,1	4,7	2,3	2,0
Cherven	4,9	5,0	6,0	6,1	5,9	5,1

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Mogilev region	139,5	206,4	194,2	330,2	236,3	497,1
Mogilev, city of	41,3	40,8	66,5	155,3	49,7	97,7
District:						
Belynichy	0,1	0,2	1,9	2,6	2,7	2,8
Bobruysk	47,7	55,3	68,7	91,9	71,9	326,2
Bykhov	2,5	2,4	1,5	3,4	5,4	3,2
Glusk	0,0	1,0	2,0	2,1	0,8	1,8
Gorki	6,1	3,4	4,7	8,4	4,3	6,3
Dribin	0,7	0,5	1,4	1,2	1,0	1,1
Kirovsk	0,4	0,0	2,2	2,2	2,0	2,0
Klimovichy	1,2	1,9	2,0	3,1	1,9	8,7
Klichev	5,0	1,9	1,8	2,9	1,2	1,2
Kostyukovichy	6,9	37,0	8,1	16,0	57,4	2,8
Krasnopolye	0,6	0,1	0,4	1,4	2,8	0,1
Krichev	1,3	12,6	2,2	1,1	0,8	1,3
Krugloye	1,1	0,3	0,9	1,4	4,3	0,3
Mogilev	4,2	10,1	4,9	17,4	1,6	2,0
Mstislavl	1,4	2,5	0,6	0,8	0,7	0,6
Osipovichy	8,2	0,8	3,4	4,3	5,4	6,4
Slavgorod	0,8	0,2	1,4	1,5	1,2	1,3
Khotimsk	0,6	0,7	4,8	0,7	0,9	5,9
Chausy	0,8	0,7	1,4	1,1	1,4	1,1
Cherikov	1,2	1,6	1,0	0,5	2,3	4,3
Shklov	7,4	32,4	12,4	10,8	17,0	20,2

12.10. Removal of solid and liquid municipal waste from human settlements by special purpose motor road vehicles by regions and Minsk City¹⁾

(thousand cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Solid municipal waste						
Republic of Belarus	14 058	16 739	17 139	18 380	18 299	19 434
Region:						
Brest	1 854	2 358	2 380	2 540	2 558	2 509
Vitebsk	1 585	1 811	2 023	1 984	1 930	2 085
Gomel	1 913	2 270	2 404	2 560	2 604	2 679
Grodno	1 113	1 561	1 604	1 782	1 825	1 898
Minsk City	3 749	4 481	4 335	4 887	4 622	5 078
Minsk	1 840	2 385	2 543	2 717	2 717	3 103
Mogilev	2 004	1 873	1 850	1 910	2 044	2 082
Liquid municipal waste						
Republic of Belarus	2 695	1 947	1 986	1 579	1 426	1 640
Region:						
Brest	428	311	313	316	272	236
Vitebsk	415	121	113	115	128	191
Gomel	361	309	324	341	252	279
Grodno	403	271	267	267	244	240
Minsk City	133	65	62	62	49	53
Minsk	892	689	729	440	440	434
Mogilev	63	181	178	38	41	206

¹⁾ Data of the Ministry of Housing and Utilities of the Republic of Belarus.

13. SELECTED DATA ON THE CHERNOBYL CATASTROPHE AFTEREFFECTS

13.1. Area of the Republic of Belarus contaminated with Caesium-137 as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant by region¹⁾

(as of January 1, 2012)

	Total area contaminated		Of which by contamination density, thous. km ²			
	thous. km ²	percent of total area	1-5 Ci/km ²	5-15 Ci/km ²	15-40 Ci/km ²	40 Ci/km ² or more
Republic of Belarus	30,1	14,5	20,9	6,6	2,2	0,4
Region:						
Brest	2,4	7,2	2,3	0,1	—	—
Vitebsk	0,01	0,03	0,01	—	—	—
Gomel	18,3	45,4	11,7	4,7	1,5	0,4
Grodno	0,6	2,4	0,6	<0,01	—	—
Minsk	0,9	2,3	0,9	<0,01	—	—
Mogilev	7,9	27,1	5,4	1,8	0,7	0,05

¹⁾ Data of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Republic of Belarus. Data of the laboratory tests of taken samples.

13.2. Area of agricultural land contaminated with Caesium-137 as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant in use of agricultural organizations by region¹⁾

(as of January 1, 2014)

	Total agricultural land contaminated		Of which by soil contamination density, thous. ha			
	thous. ha	percent of total agricultural land	1-5 Ci/km ²	5-15 Ci/km ²	15-40 Ci/km ²	40 Ci/km ² or more
Republic of Belarus	970,7	11,1	724,9	219,9	25,7	0,2
Region:						
Brest	57,7	4,1	55,3	2,4	0,0	—
Vitebsk	0,3	0,02	0,3	—	—	—
Gomel	567,6	41,9	384,6	163,4	19,4	0,2
Grodno	22,9	1,8	22,6	0,3	—	—
Minsk	51,2	2,8	50,6	0,6	—	—
Mogilev	271,0	20,0	211,5	53,2	6,3	—

¹⁾ Data of the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus.

**13.3. Area of forest fund of the Ministry of Forestry
of the Republic of Belarus contaminated with Caesium-137
as a result of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant
by region¹⁾**

(as of January 1, 2014)

	Total area of forest fund contaminated		Of which by soil contamination density, thous. ha			
	thous. ha	percent of total forest fund	1-5 Ci/km ²	5-15 Ci/km ²	15-40 Ci/km ²	40 Ci/km ² or more
Republic of Belarus	1 457,4	18,0	1 015,1	303,4	135,4	3,5
Region:						
Brest	100,2	7,8	97,1	3,1	—	—
Vitebsk	0,1	0,0	0,1	—	—	—
Gomel	863,5	47,6	572,0	202,6	87,8	1,1
Grodno	33,8	3,7	33,7	0,1	—	—
Minsk	33,9	2,3	33,6	0,3	—	—
Mogilev	425,9	35,2	278,6	97,3	47,6	2,4

¹⁾ Data of the Ministry of Forestry of the Republic of Belarus.

**13.4. Forest sowing and planting on land contaminated
with Caesium-137 as a result of catastrophe
at the Chernobyl Nuclear Power Plant
by region in 2013**

(hectares)

	Total area of forest sowing and planting	Of which by soil contamination density		
		1-5 Ci/km ²	5-15 Ci/km ²	15-40 Ci/km ²
Total				
Republic of Belarus	4 818	3 085	958	775
Region:				
Brest	154	153	1	—
Gomel	3 232	1 798	696	738
Grodno	96	96	—	—
Minsk	108	108	—	—
Mogilev	1 228	930	261	37
of which on land excluded from agricultural use				
Republic of Belarus	429	81	32	316
Region:				
Gomel	316	—	—	316
Mogilev	113	81	32	—

13.5. Investments in fixed capital intended for overcoming aftereffects of catastrophe at the Chernobyl Nuclear Power Plant by region and Minsk City

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Billion rubles (at actual prices)						
Republic of Belarus	100,4	167,4	208,6	292,5	619,7	1 029,1
Region:						
Brest	10,1	29,5	36,9	41,0	56,2	133,4
Vitebsk	8,8	3,9	1,4	0,1	5,9	0,8
Gomel	51,0	90,2	126,7	179,1	443,1	770,8
Grodno	11,7	1,7	1,7	3,0	4,3	14,9
Minsk City	0,5	0,7	0,7	0,7	1,2	–
Minsk	3,2	5,3	8,9	5,7	5,1	8,7
Mogilev	15,1	36,1	32,3	62,9	103,9	100,6
Percent of total investments						
Republic of Belarus	0,7	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5
Region:						
Brest	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,6
Vitebsk	0,5	0,1	0,03	0,0	0,0	0,0
Gomel	2,2	1,2	1,5	1,3	2,1	2,3
Grodno	0,7	0,03	0,03	0,03	0,02	0,1
Minsk City	0,01	0,01	0,01	0,0	0,0	–
Minsk	0,1	0,1	0,1	0,03	0,02	0,02
Mogilev	1,2	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6

14. PROFESSIONAL TRAINING IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND USE OF NATURAL RESOURCES

14.1. Graduates in the field of environmental protection and use of natural resources by speciality

(persons)

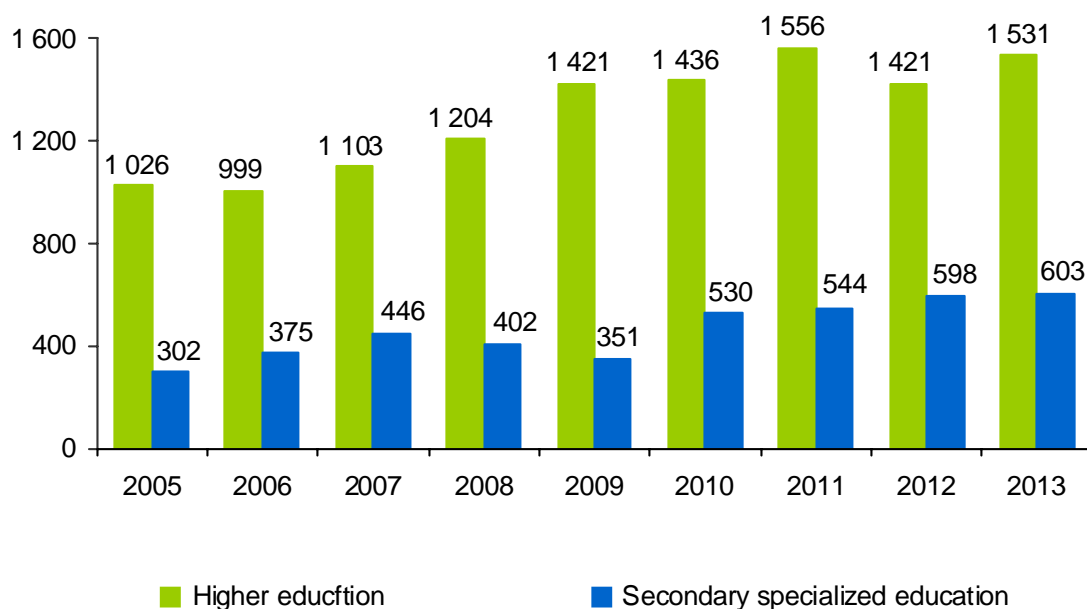
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Higher education graduates						
Bioecology (biologist-ecologist, teacher of biology and ecology)	64	157	175	250	246	277
Geoecology	47	108	95	63	64	76
Radioecology	59	31	25	18	19	–
Ecological monitoring, management and audit	–	51	50	56	39	21
Medical ecology	66	85	73	73	61	107
Agricultural ecology	29	39	39	95	75	82
Geology and mineral exploration	41	40	51	48	48	45
Environmental protection and rational use of natural resources	77	72	79	89	76	78
Ecological management and audit in industry	24	41	49	40	37	47
Bioecology (ecological engineer)	24	19	25	22	22	17
Heat and gas supply, ventilation and air basin protection	209	234	222	256	263	284
Water supply, water disposal and protection of water resources	193	279	264	254	241	275
Forestry	193	265	289	292	230	222

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Secondary specialized education graduates						
Environmental protection and rational use of natural resources	28	—	—	—	—	—
Heat and gas supply, ventilation and air basin protection	—	—	—	—	51	61
Water supply, water disposal and protection of water resources	28	65	73	129	134	133
Forestry	246	286	457	415	413	409

14.2. Higher and secondary specialized education graduates in the field of environmental protection and use of natural resources

(persons)



15. INTERNATIONAL COMPARISONS

15.1. Belarus and CIS countries¹⁾

15.1.1. Water abstraction from natural sources for use (excluding transit water)

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012
Azerbaijan	12 050	11 425	11 566	11 779	12 484
Armenia	2 342	2 465	2 126	2 438	2 941
Belarus	1 706	1 507	1 548	1 592	1 593
Kazakhstan	24 798	21 538	23 812	21 948	21 389
Kyrgyzstan	7 888	7 601	7 562	...	9 942
Moldova	852	865	851	847	850
Russia, bln m ³	69,3	64,7	72,6	68,4	64,0
Ukraine ²⁾	15 083	14 478	14 846	14 651	14 651

¹⁾ In tables 15.1.1-15.1.3 including the data for the territory of the left bank of the Dniestr river and city of Bendery, in tables 15.1.4-15.1.8 – excluding the territory of the left bank of the Dniestr river and city of Bendery.

²⁾ Total water abstraction.

15.1.2. Water use

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012
Total					
Azerbaijan	8 607	7 639	7 715	8 012	8 248
Armenia	1 905	1 518	1 341	1 738	2 187
Belarus	1 600	1 337	1 359	1 406	1 442
Kazakhstan	21 422	19 259	20 856	19 232	18 403
Kyrgyzstan	4 485	4 729	4 478	...	4 863
Moldova	785	795	785	785	786
Russia, bln m ³	61,3	57,7	59,5	59,5	56,9
Ukraine	10 188	9 513	9 817	10 086	10 507

	2005	2009	2010	2011	2012
of which: industrial water use					
Azerbaijan	2 360	1 638	1 742	1 760	2 098
Armenia	70	110	121	166	180
Belarus	723	721	750	806	830
Kazakhstan	4 062	5 104	5 357	5 173	5 240
Kyrgyzstan	59	79	91	...	82
Moldova	583	580	581	580	580
Russia, bln m ³	40,5	38,7	36,4	35,9	33,9
Ukraine	5 706	5 149	5 511	5 514	5 681
for irrigation and agricultural water supply					
Azerbaijan	5 710	5 587	5 497	5 746	5 771
Armenia	1 766	1 331	1 153	1 445	1 932
Belarus	127	115	114	114	120
Kazakhstan	11 329	10 932	11 703	9 373	10 671
Kyrgyzstan	4 135	4 425	4 163	...	4 483
Moldova ¹⁾	35	92	83	83	84
Russia, bln m ³	8,5	8,4	8,2	8,1	7,7
Ukraine	1 435	1 615	1 566	1 818	1 920
for domestic and drinking purposes					
Azerbaijan	521	384	405	397	279
Armenia	69	77	67	128	75
Belarus	750	501	495	486	492
Kazakhstan	694	742	751	790	724
Kyrgyzstan	149	180	206	...	233
Moldova	120	120	118	119	118
Russia, bln m ³	12,3	10,6	9,6	9,4	9,0
Ukraine	2 409	1 956	1 917	1 860	1 848

¹⁾ Year 2005 – excluding irrigation.

15.1.3. Contaminated waste water discharge into surface water bodies

(million cubic metres)

	2005	2009	2010	2011	2012
Azerbaijan	161	171	164	223	220
Armenia	102	89	139	362	407
Belarus	10	3	6	6	6
Kazakhstan	132	214	271	...	190
Kyrgyzstan	12	6	7	...	4
Moldova	8	10	11	8	9
Russia, bln m ³	17,7	15,9	16,5	16,0	15,7
Ukraine	3 444	1 766	1 744	1 612	1 521

15.1.4. Air polluting emissions from stationary sources

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012
Total					
Azerbaijan	558	300	215	224	227
Armenia	51	75	98	115	117
Belarus	404	457	377	371	433
Kazakhstan	2 969	2 320	2 227	2 346	2 384
Kyrgyzstan	35	118	31	36	37
Moldova	20	16	15	15	15
Russia, mln tonnes	20,4	19,0	19,1	19,2	19,6
Tajikistan	34	36	36	41	...
Ukraine	4 449	3 928	4 132	4 375	4 335

	2005	2009	2010	2011	2012
of which: solid					
Azerbaijan	28	20	19	18	10
Armenia	4	3	4	3	4
Belarus	44	46	44	40	37
Kazakhstan	714	639	639	631	594
Kyrgyzstan	18	23	15	18	18
Moldova	5	4	4	4	4
Russia, mln tonnes	2,8	2,3	2,4	2,3	2,2
Tajikistan	9	11	11	13	...
Ukraine	698	524	562	607	574
gaseous and liquid					
Azerbaijan	530	280	196	206	217
Armenia	47	72	94	112	113
Belarus	360	411	333	331	396
Kazakhstan	2 255	1 681	1 588	1 715	1 790
Kyrgyzstan	17	95	16	18	19
Moldova	15	12	11	11	11
Russia, mln tonnes	17,6	16,7	16,7	16,9	17,4
Tajikistan	25	25	25	28	...
Ukraine	...	...	...	...	...
of which: sulphur dioxide					
Azerbaijan	14	4	2	3	3
Armenia	25	23	27	29	29
Belarus	74	140	52	44	64
Kazakhstan	1 453	780	724	774	770
Kyrgyzstan	8	10	8	8	4
Moldova	2	2	1	1	1
Russia, mln tonnes	4,7	4,4	4,4	4,3	4,3
Tajikistan	2	2	1	2	...
Ukraine	1 120	1 235	1 206	1 333	1 399

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012
nitrogen dioxide					
Azerbaijan	26	24	20	21	24
Armenia	2	1	1	1	1
Belarus	59	56	57	53	53
Kazakhstan	199	207	216	233	249
Kyrgyzstan	3	2	3	3	3
Moldova	3	2	2	2	2
Russia, mln tonnes	1,7	1,7	1,9	1,9	1,9
Tajikistan	1	1	1	1	...
Ukraine	344	308	317	355	345
carbon monoxide					
Azerbaijan	26	28	27	34	35
Armenia	20	2	2	2	3
Belarus	104	75	75	74	79
Kazakhstan	408	433	401	445	446
Kyrgyzstan	4	3	3	5	5
Moldova	6	4	4	5	4
Russia, mln tonnes	6,5	5,5	5,6	5,8	6,0
Tajikistan	21	17	20	22	...
Ukraine	1 321	916	1 064	1 066	1 005

15.1.5. Air polluting emissions from stationary sources per inhabitant

(kilogrammes)

	2005	2009	2010	2011	2012
Azerbaijan	67	34	24	25	25
Armenia	16	23	30	35	39
Belarus	42	48	40	39	46
Kazakhstan	197	146	136	142	142
Kyrgyzstan	7	23	6	7	7
Moldova	6	4	4	4	4
Russia	143	134	134	134	134
Tajikistan	5	5	5	5	...
Ukraine	94	85	90	96	95

15.1.6. Air polluting emissions from stationary sources per area unit

(kilogrammes / square kilometre)

	2005	2009	2010	2011	2012
Azerbaijan	6 442	3 464	2 480	2 588	2 615
Armenia	1 711	2 507	3 272	3 846	3 940
Belarus	1 944	2 202	1 817	1 788	2 087
Kazakhstan	1 090	851	817	861	875
Kyrgyzstan	175	590	154	182	183
Moldova	656	518	512	495	488
Russia	1 195	1 139	1 120	1 124	1 150
Tajikistan	240	248	254	287	...
Ukraine	7 372	6 509	6 846	7 249	7 184

15.1.7. Captured and detoxified air pollutants from stationary sources

	2005	2009	2010	2011	2012
Thousand tonnes					
Azerbaijan	1 223	265	277	255	90
Armenia	139	157	162	127	152
Belarus	2 902	2 041	2 863	2 800	2 691
Kazakhstan	21 656	24 449	25 859	28 036	31 012
Kyrgyzstan	401	355	277	288	271
Moldova	144	118	120	121	115
Russia, mln tonnes	58,8	53,3	59,5	59,2	56,8
Tajikistan	116	114	174	48	...

Continued

	2005	2009	2010	2011	2012
As percentage of total pollutants					
Azerbaijan	69	47	56	53	28
Armenia	73	68	62	53	56
Belarus	88	82	88	88	86
Kazakhstan	88	91	92	92	93
Kyrgyzstan	92	75	93	89	88
Moldova	88	88	89	89	89
Russia	74	74	76	76	74
Tajikistan	81	76	83	54	...

15.1.8. Air polluting emissions from motor transport

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011	2012
Azerbaijan	496	697	742	779	849
Armenia	146	160	166	...	142
Belarus¹⁾	1 014	1 137	942	944	956
Moldova	161	157	147	...	...
Russia, mln tonnes	15,4	13,5	13,1	13,3	12,7
Ukraine	2 056	2 285	2 314	2 255	...

¹⁾ From mobile sources.

15.2. Belarus and non CIS countries

15.2.1. Area of forest land

	Km ²			As percentage of total area land		
	2000	2005	2010	2000	2005	2010
Belarus	75 215	79 515	80 941	36,2	38,3	39,0
Austria	38 380	38 620	38 870	46,5	46,8	47,2
Belgium	6 670	6 730	6 780	22,0	22,2	22,4
Bulgaria	33 750	36 510	39 270	30,5	33,6	36,2
Hungary	19 070	19 830	20 290	21,3	22,1	22,4
Germany	110 760	110 760	110 760	31,7	31,8	31,8
Greece	36 010	37 520	39 030	27,9	29,1	30,3
Denmark	4 860	5 340	5 440	11,5	12,6	12,8
Ireland	6 350	6 950	7 390	9,2	10,1	10,7
Spain	169 880	172 930	181 730	34,0	34,6	36,4
Italy	83 690	87 590	91 490	28,5	29,8	31,1
Cyprus	1 720	1 730	1 730	18,6	18,7	18,7
Latvia	32 410	32 970	33 540	52,1	53,0	53,9
Lithuania	20 200	21 210	21 600	32,2	33,8	34,5
Luxemburg	870	870	870	33,6	33,6	33,6
Malta	3	3	...	0,9	0,9	...
Netherlands	3 600	3 650	3 650	10,7	10,8	10,8
Poland	90 590	92 000	93 370	29,8	30,0	30,7
Portugal	34 200	34 370	34 560	37,4	37,6	37,8
Romania	63 660	63 910	65 730	27,7	27,8	28,6
Slovakia	19 210	19 320	19 330	39,9	40,2	40,2
Slovenia	12 330	12 430	12 530	61,2	61,7	62,2
United Kingdom	27 930	28 450	28 810	11,5	11,8	11,9
Finland	224 590	221 570	221 570	73,7	72,7	72,9
France	153 530	157 140	159 540	28,0	28,7	29,1
Czech Republic	26 370	26 470	26 570	34,1	34,3	34,4
Sweden	273 890	282 030	282 030	66,7	68,7	68,7
Estonia	22 430	22 520	22 170	52,9	53,1	52,3

15.2.2. Area protection zones that provide biodiversity

(As percentage of total country's area)

	2005	2009	2010	2011
Belarus	8	8	8	8
Austria	11	11	11	11
Belgium	10	10	10	10
Bulgaria	...	30	30	30
Hungary	15	15	15	15
Germany	10	10	10	10
Greece	16	16	16	16
Denmark	7	7	7	7
Ireland	10	11	11	11
Spain	23	24	24	24
Italy	14	14	14	14
Cyprus	5	12	13	13
Latvia	11	11	11	11
Lithuania	10	13	14	14
Luxemburg	15	15	15	15
Malta	12	13	13	13
Netherlands	10	8	8	8
Poland	4	11	11	11
Portugal	17	17	17	17
Romania	...	13	13	13
Slovakia	12	12	12	12
Slovenia	31	31	31	31
United Kingdom	7	7	7	7
Finland	13	13	13	13
France	7	9	9	9
Czech Republic	9	10	10	10
Sweden	14	14	14	14
Estonia	16	17	17	17

15.2.3. Air polluting emissions from stationary and mobile sources

(thousand tonnes)

	2005	2009	2010	2011
Sulphur oxides				
Belarus	75,2	140,8	54,3	47,1
Austria	27,1	17,3	18,7	18,4
Belgium	143,9	75,5	65,9	54,5
Bulgaria	776,3	440,4	387,2	514,6
Hungary	129,3	79,7	32,3	34,9
Germany	517,3	434,7	449,3	444,6
Greece	540,7	425,6	265,4	262,1
Denmark	24,4	15,0	14,8	13,9
Ireland	71,1	32,6	25,8	23,3
Spain	1 324,1	519,6	488,2	539,5
Italy	402,9	232,5	210,5	195,5
Canada	2 108,7	1 480,5	1 370,6	1 276,3
Cyprus	37,9	17,9	22,1	22,1
Latvia	6,6	4,1	3,2	7,7
Lithuania	42,1	29,5	38,1	40,3
Netherlands	63,1	36,8	33,5	33,4
Poland	1 223,9	861,7	973,6	910,0
Portugal	195,2	79,5	72,2	62,3
Romania	642,6	459,9	372,0	331,0
Slovakia	89,0	64,1	69,4	68,5
Slovenia	40,7	10,4	9,8	10,9
United Kingdom	705,7	397,0	406,1	378,4
United States	13 399,8	7 455,8	6 811,5	6 167,7
Turkey	878,6	806,5	462,8	673,4
Finland	68,4	59,0	67,0	58,2
France	467,7	289,5	261,9	254,8
Czech Republic	218,6	173,5	170,3	169,0
Sweden	36,0	29,7	34,5	29,7
Estonia	76,3	54,8	83,2	72,7
Japan	849,2	766,7	755,5	747,5

	2005	2009	2010	2011
Nitrogen oxides				
Belarus	153,3	165,4	157,0	157,7
Austria	234,7	185,8	187,3	181,1
Belgium	285,7	201,7	214,1	203,3
Bulgaria	153,9	117,3	114,7	138,6
Hungary	204,0	166,6	161,9	129,2
Germany	1 576,3	1 318,4	1 319,5	1 288,3
Greece	418,6	381,9	321,6	295,5
Denmark	185,7	136,3	133,0	124,9
Ireland	126,4	86,5	74,8	63,6
Spain	1 408,9	1 062,5	984,2	1 021,0
Italy	1 217,6	978,8	969,3	935,6
Canada	2 386,9	2 029,3	2 066,1	1 951,3
Cyprus	21,1	19,6	18,0	21,9
Latvia	37,3	32,0	33,7	50,2
Lithuania	56,5	53,5	57,8	58,4
Netherlands	317,2	259,7	255,6	239,6
Poland	865,8	822,1	866,8	850,7
Portugal	271,7	209,3	196,9	185,6
Romania	309,1	252,0	272,2	221,5
Slovakia	101,9	84,2	88,5	85,0
Slovenia	47,0	46,0	45,0	44,3
United Kingdom	1 575,4	1 138,5	1 101,2	1 027,9
United States	17 193,8	14 140,1	13 264,1	11 899,0
Turkey	1 072,3	1 425,9	1 280,6	1 286,7
Finland	174,6	153,2	165,4	156,0
France	1 429,3	1 103,7	1 078,5	1 003,6
Czech Republic	277,8	251,4	239,1	225,9
Sweden	175,7	154,0	162,0	146,2
Estonia	36,5	30,2	36,7	35,6
Japan	1 722,9	1 525,3	1 479,1	1 422,1

	2005	2009	2010	2011
carbon monooxide				
Belarus	803,1	852,4	694,2	686,7
Austria	812,6	635,9	642,8	607,0
Belgium	716,7	379,7	465,1	384,0
Bulgaria	...	...	...	...
Hungary	587,0	312,8	479,9	396,1
Germany	3 695,1	3 051,4	3 494,9	3 303,8
Greece	719,7	589,4	524,7	491,5
Denmark	467,1	425,2	418,7	382,2
Ireland	189,5	149,9	138,1	125,7
Spain	2 107,7	1 751,2	1 836,9	1 794,2
Italy	3 267,5	2 474,6	2 514,2	2 462,1
Canada	9 458,1	8 828,4	8 742,1	8 486,7
Cyprus	...	...	...	...
Latvia	...	...	...	...
Lithuania	...	...	...	...
Netherlands	624,0	544,6	543,7	521,7
Poland	2 648,6	2 715,4	3 052,1	2 915,8
Portugal	522,6	409,3	399,8	382,9
Romania	...	...	...	...
Slovakia	272,0	207,8	221,3	227,2
Slovenia	177,2	154,9	160,1	147,6
United Kingdom	3 546,1	2 371,3	2 235,6	2 139,3
United States	76 672,0	61 680,8	58 080,1	53 194,1
Turkey	3 260,6	3 469,9	3 475,2	2 954,9
Finland	518,5	459,7	475,1	449,5
France	5 205,0	3 798,2	4 271,6	3 579,7
Czech Republic	510,8	403,5	402,4	381,8
Sweden	668,6	606,4	586,6	571,0
Estonia	157,6	168,2	171,9	147,7
Japan	2 854,4	2 482,9	2 535,5	2 370,3

Environmental protection in the Republic of Belarus

Statistical book

Responsible for the issue:

O.A.Dovnar

Authorized for publishing: 09.06.2014 Format 60x84 1/8

Offset paper. Xerox

Printer sheets – 33. Conv. printer sheets – 30,69.

Print run: 4 copies. Order № 623

National Statistical Committee of the Republic of Belarus

220070 Minsk, Partizansky avenue, 12

tel.: (375-17) 368-71-94;

E-mail: belstat@mail.belpak.by

<http://www.belstat.gov.by>

Republican Unitary Enterprise «Information and Computer Centre
of the National Statistical Committee of the Republic of Belarus»

220070 Minsk, Partizansky avenue, 12a-8a

ЛП № 02330/10 of 28.10.2013

tel.: (375-17) 214-87-18; (375-17) 368-70-32

fax.: (375-17) 367-52-11

www.ivcstat.by