



2022

ДОКЛАД

Состояние и охрана
окружающей среды
Архангельской
области

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2022 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2023 г.

5.2 Объем сбросов и их воздействие на водные объекты

В 2022 году объем сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты уменьшился по сравнению с 2021 годом на 25,39 млн м³ или на 3,97 % и составил 613,44 млн м³.

Уменьшение сброса сточных вод в водные объекты произошло за счет сокращения объемов сбросов загрязненных недостаточно очищенных сточных вод на 6,06 % и нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 9,68 %.

Объем использования воды в 2022 году уменьшился на 36,81 млн м³, или 6,92 % прошлогоднего, и составил 495,05 млн м³.

Объем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения уменьшился в 2022 году на 19,0 млн м³, или на 2,06 %, и составил 903,37 млн м³.

Объем использования воды промышленными предприятиями уменьшился на 60,57 млн м³ и составил 417,88 млн м³. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 19,27 млн м³ и составил 900,55 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение объемов использования как оборотной, так и повторно-последовательно используемой воды. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты стабильно уменьшается за счет сокращения сбросов предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых, производству бумаги и бумажных изделий, а также производству прочих транспортных средств и оборудования.

Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты представлены в табл. 5.2-1.

Таблица 5.2-1

Показатели воздействия деятельности предприятий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	531,09	478,45	417,88
Объем оборотной и повторно- последовательно используемой воды	млн м ³	921,88	919,82	900,55
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	661,58	592,01	565,04
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	320,58	264,93	262,33
- загрязненных без очистки	млн м ³	14,47	8,87	9,94
- недостаточно очищенных	млн м ³	306,11	256,06	252,39
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	38,14	36,60	40,63
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	302,85	290,47	262,04

Промышленность

Снижение сбросов сточных вод отмечалось по всем видам деятельности, за исключением добычи прочих полезных ископаемых, а также обработки древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производства изделий из соломки и материалов для плетения. Объем сбросов сточных вод увеличился на 1,36 млн м³ и 0,09 млн м³ соответственно.

Объемы сбросов сточных вод в водные объекты по основным видам деятельности промышленности (в соответствии с ОКВЭД) приведены в табл. 5.2-2.

Сброс сточных вод в водные объекты по видам деятельности промышленности, млн м³

Наименование видов деятельности	2020 год	2021 год	2022 год
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	1,7	1,60	1,59
Добыча прочих полезных ископаемых	138,77	137,13	138,49
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки (кроме мебели), производства изделий из соломки и материалов для плетения	0,54	0,52	0,61
Производство прочих транспортных средств и оборудования	38,31	32,69	30,68
Производство бумаги и бумажных изделий	269,62	264,87	259,50
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	163,61	154,99	133,99
Производство пищевых продуктов	0,03	0,02	0,02
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,17	0,19	0,16

Предприятия деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта

В 2022 году объем сброса сточных вод предприятиями транспортировки и трубопроводного транспорта по сравнению с 2021 годом уменьшился на 0,01 млн м³, или 0,63 % и составил 1,59 млн м³ на уровне прошлого года.

В то же время следует отметить, что сброс нормативно-очищенных сточных вод остался на уровне прошлого года, а загрязненных недостаточно очищенных сократился на 0,01 млн м³.

В целом за последние три года увеличились объемы использования воды, объемы оборотной и повторно-последовательно используемой воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты незначительно уменьшились.

Воздействие предприятий сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты приведены в табл. 5.2-3.

Таблица 5.2-3

Показатели воздействия предприятий деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	1,13	1,48	1,55
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,13	0,11	0,11
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	1,70	1,60	1,59
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	1,39	1,34	1,33
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,03	0	0
- недостаточно очищенных	млн м ³	1,35	1,34	1,33
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,3	0,24	0,24
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,01	0,01	0,01

Предприятия по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

В 2022 году объем сбросов сточных вод предприятиями по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха, в сравнении с

предыдущим годом, уменьшился на 13,55 % и составил 133,99 млн м³. Сокращение произошло по причине снижения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод на 19,69 млн м³ или 13,64 %. При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 21,23 млн м³ и составил 148,54 млн м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды увеличился на 0,54 млн м³ и составил 147,64 млн м³, незначительные изменения связаны с корректировкой отчетности 2021 года Северодвинской ТЭЦ-1 ПАО «ТГК-2».

В целом за последние три года происходит уменьшение объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты при увеличении объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий по обеспечению электрической энергией, газом и паром; кондиционированию воздуха на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-4.

Таблица 5.2-4

**Показатели воздействия обеспечения электрической энергией, газом и паром;
кондиционирование воздуха на водные объекты**

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	177,86	169,45	148,54
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	119,50	147,10	147,64
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	163,61	154,99	133,99
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	10,68	10,58	9,26
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,09	0,09	0,09
- недостаточно очищенных	млн м ³	10,59	10,49	9,17
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,10	0,07	0,06
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	152,83	144,35	124,66

Предприятия по добыче прочих полезных ископаемых

В 2022 году сброс сточных вод предприятиями по добыче прочих полезных ископаемых, в сравнении с 2021 годом, увеличился на 0,99 % и составил 138,49 млн м³ за счет увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод на 3,11 млн м³ при уменьшении нормативно чистых (без очистки) на 1,83 млн м³.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 2,17 млн м³ (50,12 %) и составил 2,16 млн м³, а объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 2,17 млн м³ (52,67 %) и составил 1,95 млн м³.

В целом за последние три года наблюдалась тенденция уменьшения объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды, использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, что объясняется уменьшением объема коллекторно-дренажных, карьерных вод, направляемых на производственное водоснабжение (заполнение хвостохранилища).

Воздействие предприятий по добыче полезных ископаемых на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-5.

Показатели воздействия добычи прочих полезных ископаемых на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	8,65	4,33	2,16
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	14,87	4,12	1,95
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	138,77	137,13	138,49
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м ³	0,19	0,25	0,31
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,19	0,25	0,31
- недостаточно очищенных	млн м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	36,92	36,10	39,21
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	101,66	100,79	98,96

Предприятия производства бумаги и бумажных изделий

Сброс сточных вод в 2022 году предприятиями производства бумаги и бумажных изделий уменьшился на 5,37 млн м³, или 2,03 %, и составил 259,50 млн м³ за счет уменьшения сброса загрязненных сточных вод на 3,27 млн м³.

В 2022 году снизился сброс загрязненных недостаточно очищенных сточных вод, а сброс без очистки был прекращен. Сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод уменьшился на 3,06 млн м³ и составил 38,34 млн м³.

Одновременно с этим значительно сократился объем использования воды, который уменьшился на 8,75 млн м³ и составил 262,58 млн м³. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды уменьшился на 17,64 млн м³ и составил 732,12 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается уменьшение сброса загрязненных сточных вод на фоне уменьшения сброса нормативно чистых (без очистки) сточных вод и уменьшения объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона на водные ресурсы отражено в табл. 5.2-6.

Таблица 5.2-6

Показатели воздействия производства бумаги и бумажных изделий на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	267,12	271,33	262,58
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	768,19	749,76	732,12
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	269,62	264,87	259,50
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м ³	232,25	223,47	220,20
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	232,25	223,47	220,20
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	0,96
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	37,37	41,40	38,34

Предприятия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения

Сброс сточных вод в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, увеличился на 0,09 млн м³ и составил 0,61 млн м³, или 17,31 %, за счет увеличения объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод.

При этом объем использования воды предприятиями этого вида деятельности незначительно уменьшился на 0,01 млн м³ и составил 1,45 млн м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды остался на уровне прошлого года.

В целом за последние три года наблюдается переменное увеличение объемов использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты при незначительном уменьшении объемов оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производству изделий из соломки и материалов для плетения на водные ресурсы отражено в табл. 5.2-7.

Таблица 5.2-7

Показатели воздействия по обработке древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	1,24	1,46	1,45
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,02	0,01	0,01
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,54	0,52	0,61
в том числе				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	0,47	0,44	0,53
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	0,47	0,44	0,53
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,03	0,03	0,03
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,04	0,04	0,04

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов

Предприятия производства химических веществ и химических продуктов в 2022 году сброс сточных вод не осуществляли.

Объем использования воды остался на уровне прошлого года и составил 1,07 млн м³. На уровне прошлого года осталось использование оборотной и повторно-последовательно используемой воды.

Воздействие предприятий производства химических веществ и химических продуктов на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-8.

Таблица 5.2-8

Показатели воздействия производства химических веществ и химических продуктов на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	1,03	1,07	1,07
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,08	0,03	0,03

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	-	-	-
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м ³	-	-	-
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Предприятия по производству пищевых продуктов

В 2022 году, как и в 2021 году, сброс сточных вод в водные объекты предприятиями производства пищевых продуктов составил 0,02 млн м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 0,03 млн м³ и составил 0,26 млн м³, или 10,34 %. Обратное и повторно-последовательно использование воды не применялось.

Воздействие предприятий производства пищевых продуктов на водные ресурсы приведены в табл. 5.2-9.

Таблица 5.2-9

Показатели воздействия производства пищевых продуктов на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,28	0,29	0,26
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,03	0,02	0,02
в том числе:				
загрязненных сточных вод,	млн м ³	0,03	0,02	0,02
из них:				
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	0,03	0,02	0,02
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Предприятия производства прочих транспортных средств и оборудования

В 2022 году, в сравнении с 2021 годом, сброс сточных вод в водные объекты предприятиями прочих транспортных средств и оборудования уменьшился на 6,15 % и составил 30,68 млн м³. Сброс нормативно чистых (без очистки) сточных вод в отчетном году отсутствовал. Следует отметить увеличение сброса загрязненных вод на 1,85 млн м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился на 2,74 млн м³ и составил 25,69 млн м³, объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды не изменился и составил 18,67 млн м³, оставшись на уровне прошлого года.

В целом за последние три года не наблюдается тенденция значительного увеличения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству транспортных средств и оборудования на водные ресурсы отражено в табл. 5.2-10.

Таблица 5.2-10

Показатели воздействия предприятий производства прочих транспортных средств и оборудования на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	30,81	28,43	25,69
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	18,69	18,67	18,67
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	38,31	32,69	30,68
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	31,81	28,83	30,68
- загрязненных без очистки	млн м ³	10,04	8,49	9,54
- недостаточно очищенных	млн м ³	21,76	20,34	21,14
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	6,51	3,86	-

Предприятия по производству прочей неметаллической минеральной продукции

Сброс сточных вод в 2022 году предприятиями по производству прочей неметаллической минеральной продукции уменьшился на 15,8 % и составил 0,16 млн м³.

Объем использования воды предприятиями этого вида деятельности уменьшился, по сравнению с 2021 годом, на 0,02 млн м³ и составил 0,27 млн м³, оборотное и повторно-последовательное использование воды осталось на уровне прошлого года.

В целом за последние три года наблюдается тенденция уменьшения объемов использования воды, оборотного и повторно-последовательного использования воды, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Воздействие предприятий по производству прочей неметаллической минеральной продукции на водные ресурсы приведено в табл. 5.2-11.

Таблица 5.2-11

Показатели воздействия предприятий по производству прочей неметаллической минеральной продукции на водные объекты

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,32	0,29	0,27
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	0,02	0,02	0,02
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,17	0,19	0,16
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	-	-	-
- загрязненных без очистки	млн м ³	-	-	-
- недостаточно очищенных	млн м ³	-	-	-
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,15	0,17	0,13
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,02	0,02	0,03

Жилищно-коммунальное хозяйство

Показатели, характеризующие воздействие предприятий жилищно-коммунального хозяйства согласно ОКВЭД на водные ресурсы, приведены в табл. 5.2-12, 5.2-13, 5.2-14.

Таблица 5.2-12

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	45,68	44,86	43,49
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	14,75	26,68	41,52
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	14,4	12,31	13,61
- загрязненных без очистки	млн м ³	3,96	3,06	3,86
- недостаточно очищенных	млн м ³	10,44	9,25	10,95
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,28	14,29	27,83
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,07	0,08	0,08

Сброс сточных вод предприятиями с видом деятельности «забор, очистка и распределение воды» в 2022 году в сравнении с предыдущим годом увеличился на 55,6 % и составил 41,52 млн м³ за счет увеличения сброса нормативно-очищенных сточных вод. Увеличение произошло за счет ООО «РВК-Архангельск», передачи биологических очистных сооружений г. Архангельска, увеличения объема сточных вод (п. Маймакса).

Использование воды уменьшилось на 1,37 млн м³. Обратное и повторно-последовательно использование воды не применялось.

Таблица 5.2-13

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,88	0,71	0,53
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	0,35	0,32	0,25
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	0,35	0,32	0,25
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,08	0,08	0,08
- недостаточно очищенных	млн м ³	0,27	0,24	0,17
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	-	-	-
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Использование воды предприятиями с видом деятельности по операциям с недвижимым имуществом в 2022 году уменьшилось на 0,18 млн м³, или 25,4 %, и составило 0,53 млн м³.

Сброс сточных вод уменьшился на 21,9 % и составил 0,25 млн м³ за счет снижения сброса загрязненных, недостаточно очищенных сточных вод.

Таблица 5.2-14

Показатели, характеризующие воздействие предприятий с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» на водные ресурсы

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	0,47	0,62	0,58
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	28,34	14,44	1,26
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	28,24	14,36	0,53
- загрязненных без очистки	млн м ³	0,01	0,12	0,09
- недостаточно очищенных	млн м ³	28,22	14,24	0,44
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,11	0,08	0,73
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	-	-	-

Сброс сточных вод в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, предприятиями с видом деятельности «сбор и обработка сточных вод» уменьшился на 91,3 % и составил 1,26 млн м³. Использование воды уменьшилось на 0,04 млн м³ и составило 0,58 млн м³.

Обобщенные сведения по трем видам ОКВЭД по предприятиям жилищно-коммунального хозяйства приведены в табл. 5.2-15.

Таблица 5.2-15

Показатели, характеризующие воздействие предприятий на водные объекты в целом по жилищно-коммунальному хозяйству

Показатель	Единица измерения	2020 год	2021 год	2022 год
Использовано воды всего	млн м ³	47,03	46,19	44,60
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн м ³	-	-	-
Водоотведение в поверхностные водные объекты всего,	млн м ³	43,44	41,11	43,03
в том числе:				
загрязненных сточных вод, из них:	млн м ³	42,99	26,99	14,39
- загрязненных без очистки	млн м ³	4,05	3,26	4,03
- недостаточно очищенных	млн м ³	38,93	23,73	10,36
нормативно-очищенных сточных вод	млн м ³	0,39	14,37	28,55
нормативно чистых (без очистки) сточных вод	млн м ³	0,07	0,08	0,08

Сброс сточных вод предприятиями жилищно-коммунального хозяйства в 2022 году, по сравнению с 2021 годом, увеличился на 1,92 млн м³ и составил 43,03 млн м³. Также на 14,18 млн м³ увеличился сброс нормативно-очищенных сточных вод.

При этом объем использования воды предприятиями уменьшился на 1,59 млн м³ и составил 44,60 млн м³.

В целом за последние три года наблюдается тенденция колебания снижения-увеличения объемов использования воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.