#### Водопользование и сброс сточных вод предприятиями‑водопользователями автономного округа за 2016 год

Согласно Приказа Федеральной службы государственной статистики от 19.10.2009 №230 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды», годовой отчет по форме 2-ТП (водхоз) представляют водопользователи осуществляющие забор (изъятие) из водных объектов 50 м3 воды в сутки (18250 м3/год) и более.

В Ханты-Мансийском автономном округе-Югре в 2016 году статистический отчет об использовании воды по форме 2-ТП (водхоз) в Отдел водных ресурсов по ХМАО-Югре Нижне-Обского БВУ представлен 225 водопользователями. Собственные водозаборы имеют 216 предприятий-водопользователей округа, из которых 63 водозабора – поверхностные.

##### **Водопользование**

В соответствии с представленными отчетами, фактически водопользователями округа в 2016 году всего забрано воды 3 537,99 млн. м3, (в том числе из водных объектов – 1 395,08 млн. м3, попутной (подтоварной) воды – 2 142,91 млн. м3). Из поверхностных водных источников забрано 1 027,03 млн. м3, подземных горизонтов 368,05 млн. м3. Общий забор воды из природных водных объектов увеличился из-за забора попутной (подтоварной) воды, используемой для закачки в ППД. Забор (изъятие) из поверхностных водных источников остался практически на уровне 2015 года, по изъятию из подземных источников увеличение на 14,13 млн. м3, произошло за счет новых предприятий, предоставивших отчет об использовании воды.

**Таблица 1**

Основные показатели водопотребления и водоотведения за 2015‑2016 годы, млн. м3/год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2015 г. | 2016 г. | Разница, +/- | Отношение, % |
| 1. Забрано воды (в т.ч. из водных объектов, попутной (подтоварной) воды)), из них: | 2 855,99 | 3 537,99 | 682 | 123,9 |
| – пресной поверхностной воды | 1 028,60 | 1 027,03 | -1,57 | 99,8 |
| – подземной воды | 353,92 | 368,05 | 14,13 | 104,0 |
| 2. Потери при транспортировке | 11,88 | 11,48 | -0,4 | 96,6 |
| 3. Использовано свежей воды, в т.ч.: | 1 345,99 | 1 325,35 | -20,64 | 98,5 |
| – на питьевые и хозяйственно-бытовые | 67,9 | 59,59 | -8,31 | 87,8 |
| – на производственные | 961,4 | 970,54 | 9,14 | 100,9 |
| – на прочие нужды | 38,6 | 30,61 | -7,99 | 79,3 |
| 4. Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение | 8 600,9 | 8 379,06 | -221,84 | 97,4 |
| 5. Сброшено сточной, транзитной и другой воды в поверхностные объекты, в т.ч.: | 956,77 | 964,5 | 7,73 | 100,8 |
| – без очистки | 384,01 | 812,30 | 428,29 | 211,5 |
| – недостаточно очищенной | 78,97 | 80,65 | -1,68 | 102,1 |
| б.) нормативно очищенной | 34,68 | 27,71 | -6,97 | 79,9 |
| в.) нормативно чистой | 459,11 | 43,84 | -415,27 | 9,6 |
| 6. Мощность очистных сооружений (перед сбросом в водные объекты) | 207,09 | 207,18\* | 0,09 | 100,1 |

\* Данные по мощности КОС: ООО «Сервис Комфорт» п. Сингапай, ООО «Жилкомхозсервис» п. Мортка и ООО «Югра-Комфорт» п. Чеускино, в сводный отчет не вошли, из-за отсутствия отчетов.

Мощность канализационных сооружений незначительно увеличилась, в связи с введением в эксплуатацию очистных сооружений Октябрьского ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Югорск" и (АО "АМЖКУ") пгт.Новоаганск.

Использование свежей воды водопользователями осталось практически на уровне 2015 года и составило 1325,35 млн. м3, (98,5% к уровню 2015 года). Основными потребителями воды являются предприятия электроэнергетики, нефтедобывающего комплекса и жилищно-коммунального хозяйства.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды снижается (установка счетчиков населением), а использование воды на производственные нужды растет. В связи с увеличением обводненности месторождений, уменьшается использование свежей воды для закачки в систему ППД.

##### **Водоотведение**

Всего на территории округа в 2016 году сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в объеме 1 024,89 млн. м3, из них в природные водные объекты 1 022,91 млн. м3, в том числе в поверхностные водные объекты – 964,5 млн. м3. Сброс сточных вод в водные объекты после канализационных очистных сооружений (КОС) осуществлялся через 120 выпусков, 71 предприятием (по предприятиям, представившим отчет).

Из 120 очистных сооружений 38% (46 КОС) имеют нормативно очищенные стоки с объемом сброса 27,71 млн. м3 ,74 КОС имеют недостаточно очищенные стоки с объёмом сброшенных сточных вод 80,65 млн. м3.

Основными причинами недостаточно-очищенных сточных вод являются: отсутствие утвержденных НДС; очистные сооружения перегружены по объему очищаемых сточных вод; устаревшая конструкция и технология очистки; некачественное строительство очистных сооружений; неудовлетворительная эксплуатация очистных сооружений; отсутствие или несовершенство проектных технологий, требующих доочистки.

**Таблица 2**

Масса загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты за 2015-2016 годы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ед. изм. | 2015 г. | 2016 г. | Разница, +/- |
| БПК полный | т | 5 819,39 | 1 853,45 | -3 965,94 |
| Сухой остаток | т | 45 045,79 | 44 288,98 | -756,81 |
| ХПК | кг | 51 532,19 | 86 087,94 | 34 555,75 |
| Алюминий (Al3+) | кг | 907,3 | 545,99 | -361,31 |
| Сульфат-анион (сульфаты) (SO4) | т | 2 560,53 | 2 456,27 | -104,26 |
| Фенол | кг | 147,08 | 146,06 | -1,02 |
| Фосфаты (по P) | т | 371,05 | 227,33 | -143,72 |
| Хлориды (Cl-) | т | 8 126,52 | 7 961,28 | -165,24 |
| Азот аммонийный | т | 351,1 | 301,21 | -49,89 |
| Взвешенные вещества | т | 2 373,14 | 2 187,56 | -185,58 |
| Медь (Cu2+) | кг | 317,65 | 272,81 | -44,84 |
| Нефть и нефтепродукты | т | 10,71 | 11,6 | 0,89 |
| Нитрат-анион (NO-3) | кг | 6 093 147 | 6 274 391,84 | 181 245,23 |
| Нитрит-анион (NO-2) | кг | 49 276,73 | 261 958,57 | 212 681,84 |
| ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля | кг | 17 508,37 | 18 163,05 | 654,68 |
| Марганец (Mn2+) | кг | 615,46 | 631,49 | 16,03 |
| Железо (Fe2+,Fe3+) (все растворимые в воде формы) | кг | 73 490,52 | 60 163,83 | -13 326,69 |

В 2016 году произошло увеличение объемов загрязняющих веществ по следующим показателям: ХПК, нитраты, нитриты, СПАВ, марганец и нефтепродукты.

Для улучшения качества сточных вод на выходе и достижения нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ на предприятиях проводятся: текущие ремонты технологического оборудования, капитальные ремонты или реконструкция КОС. В 2016 году продолжаются пуско-наладочные работы на 1 очереди КОС г. Нефтеюганска мощностью 25 тыс. м3/сут. (проектная мощность 50 тыс. м3/сут.) и на КОС ОАО «НЭРС»

г. Нягани.