

С-5: Вода, поставляемая отраслью водоснабжения и доступ населения к этой воде

1) Общее описание	2
1.1) Краткое определение	2
1.2) Единица измерения	2
1.3) Контекст	2
2) Значимость для экологической политики	2
2.1) Цель	2
2.2) Проблема	2
2.3) Международные соглашения и целевые показатели	3
<i>a) Региональный уровень</i>	3
<i>b) Субрегиональный уровень</i>	3
3) Методология и руководящие принципы	3
3.1) Сбор данных и расчеты	3
3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне	4
4) Источники данных и представление отчетности	4
5) Справочная информация на международном уровне	4

1) Общее описание

1.1) Краткое определение

Этот показатель определяет общий объем воды, поставляемой потребителям предприятиями водоснабжения - с учетом потерь воды при ее транспортировке, а также долю населения, имеющего доступ к воде, поставляемой предприятиями водоснабжения от общего количества населения страны.

1.2) Единица измерения

Общий объем поставляемой воды отраслью водоснабжения выражается в млн. кубических метров в год; доля населения, имеющего доступ к централизованному водоснабжению выражается в процентах.

1.3) Контекст

Связь с другими показателями из Руководства - Этот показатель сопоставим с показателями: «С-2: Забор пресных вод», «С-3: Водопотребление» и «С-7: Потери воды».

2) Значимость для экологической политики

2.1) Цель

Показатель обеспечивает измерение давления на окружающую среду и измерение предпринимаемых ответных мер для снижения этого давления. Дополнительно этот показатель обеспечивает измерение воздействия на здоровье человека и в более широком смысле – на качество его жизни.

2.2) Проблема

Термин «Отрасль водоснабжения» относится к государственным или частным организациям, основными функциями которых является осуществление мероприятий по сбору, очистке и распределению воды для удовлетворения бытовых и

промышленных нужд. Доступность воды для обеспечения основных потребностей человека являются необходимым условием жизни, здоровья и экономического развития. Показатель имеет важное значение для определения уровня развития водного хозяйства и степени доступности к воде для обеспечения всех потребностей населения. Показатель также помогает определять динамику изменения водоснабжения в отдельно взятой стране.

2.3) Международные соглашения и целевые показатели

a) Региональный уровень

Протокол по проблемам воды и здоровья к Конвенции Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер обязывает Стороны предпринимать все соответствующие меры для обеспечения адекватного снабжения водой хорошего качества.

b) Субрегиональный уровень

Экологическая стратегия для стран Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, принятая в 2003 году Конференцией министров "Окружающая среда для Европы", предусматривает разработку и осуществление программ по комплексному управлению водными ресурсами. Согласно положениям Рамочной директивы ЕС по водным ресурсам (2000/60/ЕС), страны ЕС должны содействовать устойчивому использованию имеющихся водных ресурсов путем их долгосрочной охраны и обеспечивать баланс между забором и пополнением воды в целях достижения "хорошего состояния вод" к 2015 году. Директива 98/83/ЕС о качестве воды, предназначенной для употребления людьми, обязывает страны ЕС предпринимать меры необходимые для обеспечения того, чтобы вода, подаваемая населению, должна быть полезной и чистой, а также устанавливает стандарты качества питьевой воды.

3) Методология и руководящие принципы

3.1) Сбор данных и расчеты

Данные могут быть получены от операторов предприятий водоснабжения, Общий объем воды поставляемой предприятиями водоснабжения рассчитывается путем суммирования годовых объемов централизованного водоснабжения различных систем. Дополнительно, для расчета чистого объема воды, поставляемой предприятиями водоснабжения, необходимо из общего объема поставляемой воды вычитать объемы потерь при ее транспортировке.

Данные о населении подключённого к предприятиям водоснабжения могут быть получены от этих предприятий и/или из данных переписи населения и других целевых опросов – например, обследование домашних хозяйств.

Процент населения, подключённого к отрасли водоснабжения может быть рассчитан следующим образом:

$$\begin{aligned} & \text{процент населения, имеющего доступ к снабжению водой предприятиями} \\ & \text{водоснабжения} = \\ & \left(\text{количество населения, имеющего доступ к снабжению водой предприятиями} \right. \\ & \left. \text{водоснабжения} / \text{общее количество населения страны} \right) \end{aligned}$$

3.2) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне

Вопросник по статистике окружающей среды СОООН/ ЮНЕП (Таблица W3). Методология Комиссии по устойчивому развитию (КУР) ООН по индикаторам устойчивого развития (пропорция населения, использующего источники воды более высокого качества). Руководящие принципы ЕЭК/ВОЗ по установлению целевых показателей, оценке прогресса и отчетности в рамках Протокола по воде и здоровью. Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР), СОООН 2010 года.

4) Источники данных и представление отчетности

Данные собираются на основе статистической отчетности стран Юго-Восточной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии. Во многих странах базы данных и достаточно полные ряды имеются в водных кадастрах. Страны предоставляют данные в базу статистических данных СОООН по окружающей среде.

5) Справочная информация на международном уровне

- Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО): www.wmo.ch
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): <http://www.euro.who.int/en/home>
- Глобальная информационная система по воде Продовольственной и сельскохозяйственной организации (АКВАСТАТ): http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/water_res/waterres_tab.htm

- Директива Европейского Парламента и Совета 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года, устанавливающая основы для деятельности Сообщества в области водной политики (Рамочная директива по водным ресурсам): http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/index_en.html
- Директива Совета 98/83/ЕС от 3 ноября 1998 года о качестве вод, предназначенных для потребления человеком
- Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС): <http://www.eea.europa.eu/themes/water>
- Европейская Комиссия - Водная политика: http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm
- Европейская окружающая среда-состояние и перспективы 2010 года: синтез, ЕАОС 2010 года
- Евростат: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/sdi/indicators>
- Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСВР): <http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/irws/irwswebversion.pdf>
- Окружающая среда Европы, 4-я оценка, ЕАОС 2007 г
- Отчет по экологическим показателям 2012 года, ЕАОС 2012
- Индикаторы устойчивого развития: Руководящие принципы и методология, третье издание, Организации Объединенных Наций 2007: http://www.un.org/esa/sustdev/natlinfo/indicators/methodology_sheets.pdf
- Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО): <http://www.fao.org>
- Протокол по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (1999): <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2000/wat/mp.wat.2000.1.r.pdf>
- Протокол по проблемам воды и здоровья: Руководящие принципы по установлению целевых показателей, оценке прогресса и отчетности, ЕЭК ООН / ВОЗ 2010 года: http://www.unece.org/env/water/publications/documents/guidelines_target_setting.pdf
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН): <http://unstats.un.org/unsd/environment/>
- Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)/ Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) Вопросник по статистике окружающей среды (2013): <http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire2013.html>.