

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

ОТЧЕТ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕТО И КАНАЛИЗАЦИЯТА ПРЕЗ 2018 ГОДИНА

Представя се от ВиК операторите и други юридически лица, извършващи дейност водоснабдяване, отвеждане / пречистване на отпадъчни води от населените места **до 27 февруари 2019 г.** на съответния областен статистически отдел (ОСИ)

Област

Име на предприятието :

ЕИК БУЛСТАТ :

Местонамиране населено място(гр.с.) : Код по ЕКАТЕ

Дейности на предприятието (отбелязват се всички извършени дейности/услуги)	
1. Водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни води	<input type="text"/>
2. Пречистване в станция за питейни води	<input type="text"/>
3. Пречистване на отпадъчни води в ПСОВ	<input type="text"/>
4. Експлоатация на водопроводната мрежа	<input type="text"/>
5. Експлоатация на канализационната мрежа	<input type="text"/>

Съставител (име и фамилия) :

Телефон :

е-майл адрес:

Дата :

Ръководител :

Време за попълване на отчета (минути)

Подпис:

Бележки :

РАЗДЕЛ 1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ, ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Попълват се данни в оцветените клетки, а в неочетените - данните се изчисляват програмно.

Хил.куб.м/год.

Шиф	Баланс на водните количества	ОБЩО - Хил.куб.м/год.	Иззета вода от дружеството, добита чрез собствени водовземни съоръжения (без водата за БЕЦ)						Внос/Износ на вода между оператори (ВиК, напоител- ни с-ми)
			Вътрешни реки	Язовири	Извори и каптажи	Сондажни кладенци	Шахни кладенци	Дренажи	
В	А	1	2	3	4	5	6	7	8
101	Постъпила вода в снабдителната система, на вход (Подадена вода) =шиф.102+103+108+120	0.000							
102	Подадена вода на други оператори/достав- чици, Износ (за ВиК оператори, напоителни системи)	0.000							
108	Подадена вода за технологични, противо- пожарни и др.цели (нефактурирана, Q _{3А})								
103	Доставена вода на крайните потребители (фактурирана, Q ₃) =кол.1,шиф.136								
104	в т.ч. Питейна вода (=кол.2, шиф.136)								
120	Общи загуби на вода (Q ₆ -реални и търговски)								
121	в т.ч. Реални/физически загуби на вода (Q ₇ , течове)								

Питейна вода по методи на
пречистване

105	Дезинфекция	
106	Филтриране и дезинфекция	
107	Пречиствател- на станция	

0.000

Предоставени водни услуги на крайните потребители по дейности - фактурирани водни количества и начислени суми

Произход на потоците		Водно количество, хил.м3/год.				Начислени суми за извършените услуги (без ДДС), хил.лева				Резултати: Средногодишна цена за услугите (без ДДС), лв./м ³			
		Доставена вода, общо	в т.ч. Питейна	Събрани отпадъчни води в обществ. канализация	Събрани отпадъчни води в ПСОВ	Доставка на питейна вода	Доставка на непитейна вода	Отвеждане отпадъчни води в канализа- цията	Пречистване отпадъчни води в СПСОВ	Доставяне на питейна вода	Доставяне на непитейна вода	Отвеждане на отпадъчни води	Пречист- ване на отпадъчни води
шиф.		1	2	3	4	5	6	7	8				
131	Домакинства									0.00	0.00	0.00	0.00
132	Други потребители	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
133	Индустрия (без БЕЦ)									0.00	0.00	0.00	0.00
134	Селско, горско и рибно стопанство									0.00	0.00	0.00	0.00
135	Други (бюджетни предпр., хотели, услуги)									0.00	0.00	0.00	0.00
136	Общо за абонатите	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Отпадъчна вода от неточкови източници												
138	Общо отпадъчна вода (контролна сума)			0.000	0.000								
139	Заплатена сума от домакинствата през годината												

Моля, посочете как са оценени количествата:

- чрез водомери (код 1)
- изчисления (код 2).

1	Иззета вода	
2	Доставена вода	
3	Загуби на вода	
4	Отпадъчни води	

Моля отбележете поименно дружествата/операторите, от които е внос или износа на водата, отчетена на шиф.102 и 101/кол.8. По възможност посочете количествата.

Внос на вода (отчетена на шиф.101 кол.8)	
Износ на вода (отчетена на шиф.102)	

Бележки към данните (напр. несъответствия, липсващи данни, различия спрямо предходна година, средногод. цени и др.)

--

РАЗДЕЛ 1.1 ИЗЗЕТА ВОДА ПО ПОРЕЧИЯ НА БАСЕЙНОВИТЕ РАЙОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

(Количествата на иззетата вода, отчетени в разд.1 шиф.101,(от кол.2 до 7) се разпределят по поречия

Отчетени данни за иззетата вода от разд.1 шиф.101

Поречие/Речен басейн (местонамиране на водоизточника - територия на водовземането)		Общо иззета вода (хил.м3/год.)	в т.ч. повърхностни водоизточници
		0.000	0.000
Общо иззета вода от дружеството		0.000	0.000
Дунавски район			
Дунав	101		
Реки, западно от Огоста	102		
Огоста	103		
Искър	104		
Вит	105		
Осъм	106		
Янтра	107		
Русенски Лом	108		
Дунавски добруджански реки	109		
Ерма	110		
Нишава	111		
Черноморски район			
Черноморски добруджански реки	201		
Провадийска	202		
Камчия	203		
Севернобургаски реки	204		
Мандренски реки	205		
Южнобургаски реки	206		
Велека	207		
Резовска	208		
Дерета Приселци - Черноморец	209		
Източнобеломорски район			
Марица	301		
Тунджа (вкл. р.Фишера)	302		
Арда (вкл. р.Атеренска)	303		
Бяла (вкл.р.Луда)	304		
Западнобеломорски район			
Места	401		
Струма	402		
Доспат	403		

Раздел 2 . ДЕЙНОСТ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСПВ)

Брой ПСПВ, експлоатирани от дружество	200		В т.ч. въведени в експлоатация през отчетната година	
---------------------------------------	-----	--	--	--

	шиф.	Контролна сума	ПСПВ №1	ПСПВ №2	ПСПВ №3	ПСПВ №4
Местоположение на ПСПВ - име селище	201					
<i>(Код по ЕКАТТЕ)</i>						
Проектен средноденоношен капацитет, м ³ /ден.	202	0				
Третирана вода в ПСПВ, общо хил.куб.м/год.= ш.(204+205)	203	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ПСПВ с едностъпална схема	204	0.000				
ПСПВ с двустъпална схема	205	0.000				
Запишете текстово имената на новосвързаните през отчетната година селища към пречиствателните станции	206					

Раздел 3. ДЕЙНОСТ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ОТ НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА (ПС

Брой на СПСОВ, експлоатирани от дружеството

300

в т.ч. въведени в експлоатация през
отчетната година (бр.)

	шиф.	СУМА	ПСОВ №1	ПСОВ №2	ПСОВ №3
Местоположение на СПСОВ - име селище	301				
<i>Код по ЕКАТТЕ</i>					
Проектен капацитет по водно количество, м ³ /ден.	302	0			
Проектен капацитет за БПК5 (на вход), кг О ₂ /ден = (ЕЖ*60)/1000	303	0			
Налична технология за пречистване (последна степен)	335				
Събрани отпадъчни води в ПСОВ от селищната канализационна система - общо, хил.м ³ /год.	306	0.000			
Събрани отп. води директно в ПСОВ, хил.м ³ /год. (напр: доставени с цистерни, собствена канализация на предприятия и др.)	305	0.000			
Общо събрани отпадъчни води в ПСОВ, хил. м³/год. (=305+306)	304	0.000	0.000	0.000	0.000
в.т.ч. от неточкови източници (дъждовни, дренажни и други)	309	0.000			
Третирани отпадъчни води в ПСОВ, хил. м³/год.	330	0.000			
Отведени отпадъчни води от ПСОВ, хил. м³/год.	334	0.000			
Брой населени места, свързани с ПСОВ	336	0			

Мониторинг

Общо взети проби от акредитирани лаборатории (бр./год.)	310	0			
в т.ч. неотговарящи на изискванията	311	0			
Общо взети проби от други лаборатории (неакредитирани)	312	0			
в т.ч. неотговарящи на изискванията	313	0			

Средна концентрация за годината по показатели за качеството на отпадъчните води (мг/л = мг/дм³ = г/м³), виж примѐ

БПК5 (мг О ₂ /дм ³)	преди третиране	342			
	след третиране	343			
ХПК (мг О ₂ /дм ³)	преди третиране	344			
	след третиране	345			
Неразтворени вещества (мг/дм ³)	преди третиране	346			
	след третиране	347			
Общ Азот (мг/дм ³)	преди третиране	348			
	след третиране	349			
Общ Фосфор (мг/дм ³)	преди третиране	350			
	след третиране	351			
Фекални колиформи (брой/100 мл)	преди третиране	352			
	след третиране	353			

Раздел 4. ВОДНИ УСЛУГИ ПО НАСЕЛЕНИ МЕСТА

Зареждане на списък селища

[illegible]

Раздел 4.1 ОТВЕЖДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ ОТ НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА

[illegible]

Раздел 4.2 Брой на домакинствата с услуги по отвеждане/пречистване на отпадъчни води

Изведен списък на селищата, с обществена канализация/пречистване (посочени в разд.4 кол.7)	ЕКАТТЕ	Брой на домакинствата - абонати с услуги:	
		Отвеждане на отпадъчни води в обществената канализация	Пречистване в СПСОВ
A		1	2
Сумарен ред	99999	0	0

Раздел 5. Характеристика на водопроводната мрежа към 31 декември 2018 г., експлоатирана от оператора

Мерна единица - Километри

	Шиф.	Общо (километри)	Довеждащи водопроводи (километри)	Разпределителни водопроводи (километри)
		1	2	3
Обща дължина на водопроводната мрежа към 31.12.2018 г.	500	0		

в т.ч. въведена в експлоатация през 2018 г.

Новоизградена мрежа	517	0		
Реконструирана / подменена мрежа	518	0		

Раздел 6. Характеристика на обществената канализационна мрежа към 31 декември 2018 г., експлоатирана от оператора

Мерна единица - Километри

	Шиф.	Общо (километри)	Главни канализационни колектори (километри)	Разпределителна канализационна мрежа (километри)
		1	2	3
Обща дължина на канализационната мрежа към 31.12.2018 г.	600	0.000		

в т.ч. въведена в експлоатация през 2018 г.

Новоизградена мрежа	615	0.000		
Реконструирана / подменена мрежа	616	0.000		

ДЕФИНИЦИИ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ОТЧЕТ "ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ"

Статистическото наблюдение се извършва съгласно Националната статистическа програма.

Отчетът се представя задължително от ВиК операторите и други юридически лица, извършващи дейност събиране, пречистване и доставяне на вода, отвеждане/пречистване на битови отпадъчни води от населените места. Отчет представят също така предприятия, които пречистват битови отпадъчни води на прилежащите селища и общините, които експлоатират селищните пречиствателните станции за битови отпадъчни води.

Отчетът обхваща баланса на водните количества, доставка и отвеждане/пречистване на отпадъчни води, дейността на пречиствателните станции за питейни и отпадъчни води, водоснабдителната и канализационната мрежа.

Цел на статистическото наблюдение

Обезпечаването на потребностите от питейна вода за хората и икономиката, опазването на водите от замърсяване са първостепенна задача на всяко общество, особено в условията на зачестяващи суши. Осигуряването на систематична и качествена статистическа информация е от определящо значение за формирането на водостопанската, екологичната и инвестиционната политика на държавата и регионите. Събраните чрез наблюдението регионални данни се агрегират на административно и басейново равнище.

Точност на данните

Статистическият формуляр съдържа голям брой специализирани показатели, които се изискват и при докладването до Европейските институции. Относно водните количества - най-висока точност се постига с прякото измерване (чрез водомери). Ако не е направено пряко измерване, може да се използват непреки методи (изчисления), като например: а) капацитет на помпените съоръжения, умножен по времето за тяхната работа; потребление на енергия от помпени съоръжения, умножено по специфичен фактор (m^3/MWh) или капацитет. Вероятно за част от показателите осигуряването на данни ще бъде проблематично. Например поради липса на документация относно проектите характеристики на старите пречиствателни станции. В тези случаи експертните оценки, направени от специалистите в дружеството ще бъдат по-надеждни, отколкото данни от други източници.

Съдържание на електронния формуляр

Начална страница: адресни характеристики на предприятието.

Раздел 1: Водоснабдяване, отпадъчни води общо за дружеството. Разделът кореспондира с данните от другите раздели.

Раздел 1_1: Иззета вода по поречия на басейновите райони за управление на водите.

Раздел 2: Дейност на пречиствателни станции за питейни води.

Раздел 3: Дейност на пречиствателните станции за отпадъчните води от населените места (ПСОВ)

Раздел 4: Водни услуги по населени места.

Раздел 4_1: Отвеждане и пречистване на отпадъчните води от населените места - данните служат за осигуряване на регионална информация.

Раздел 4_2: Брой на домакинствата с услуги по отвеждане/пречистване на отпадъчни води - данните са необходими за оценка на броя на действителните жители, свързани със съответните услуги

Раздел 5. Обща характеристика на водопроводната мрежа към 31 декември, експлоатирана от оператора

Раздел 6. Обща характеристика на обществената канализационна мрежа към 31 декември, експлоатирана от оператора

Errors - Списък на допуснатите грешки и непълноти при въвеждането на данните, създаване на файл за НСИ

Изпращане на данните:

Попълненият електронен въпросник се изпраща на териториалното статистическото бюро на указания адрес.

При необходимост от допълнителни пояснения относно попълването и въвеждането на данните може да се свържете с експертите от съответния областен статистически отдел(ОСИ).

Въвеждане на данните - въвеждат се в оцветените в зелено полета. При допуснати грешки (аритметични/логически)

или непълни данни

се явяват съобщения в съответния раздел и в страница "Errors"

Значност - препоръчително е данните за водните количества да се въвеждат в цели числа. При данни под мерната единица, може да въведете число с един знак след десетичния (напр. 0.1).

Към някои клетки (показатели) с червен маркер са приложени коментари, които ще подпомогнат коректното попълване на данните

Поместените по-долу дефиниции, пояснения и аритметични връзки между показателите ще бъдат полезни за по-прецизното попълване на данните по формуляра. За улеснение е приложен числов пример за изчисляване на средните концентрации за годината по показатели за отпадъчните води

шиф	Показател	Пояснения, дефиниции
Раздел 1 Водоснабдяване, отпадъчна вода		
101	Постъпила вода в снабдителната система (Подадена вода)	Годишното количество вода на входа на водоснабдителната система (Q4) - сума от водата, добита от собствени водовземни съоръжения (Q1= сума от кол.2 до кол.7) и вноса на вода от други водоснабдителни фирми (Q2 - дружества ВиК, напоителни системи). Баланс на водните количества: Подадена вода = фактурирана вода+ нефактурирана вода + общи загуби на вода, или шиф.101=шиф.(102+103+108+120). Не се включва водовземаването за ВЕЦ.
102	Износ на вода - Подадена вода на други дружества за водоснабдяване	Подадената вода към водоснабдителни системи, експлоатирани от други водни оператори/ фирми напр. за дружества ВиК, напоителни системи, сдружения за напояване. С цел оценка на преноса на вода между поречието е поместена самостоятелна таблица за поименно посочване наименованията на дружествата с внос/износ на вода.
103	Доставена вода на крайните потребители (ползватели)	Измерени или неизмерени количества, доставени на крайните потребители (фактурирани).
108	Вода за технологични, противопожарни цели и др. (нефактурирана вода), Q3a	Нефактурирана подадена вода (Q3A, измерена и неизмерена консумация) - за противопожарни, технологични нужди (например:промиване на водопроводи, технологични нужди на пречиствателни станции за питейни и/или отпадъчни води, изпразване и промиване на резервоари) и други.
120	Общи Загуби на вода - Q₆	Разликата между общото количество вода на входа на системата и доставената вода (на крайните потребители и други водни оператори). Общите загуби се формират от търговските загуби (Q ₈ - незаконно използване, неточности при измерванията) и реалните/физически загуби на вода.
121	Реални загуби (Q7)	Частта от общите загуби, представляваща физическите загуби на вода: Течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването (Q7.1), Течове в системата за пренос и разпределение (Q7.2), Течове и препълване на резервоарите за съхранение (Q7.3), Течове в сградните отклонения (Q7.4)
105, 106, 107	Пречистване на питейни води	Количествата се разпределят по метод на пречистване: чрез дезинфекция (третиране чрез озон, хлорни препарати и други), филтриране и дезинфекция и чрез пречиствателни станции за питейни води. Количеството се отчита еднократно - само крайния стадий на пречистване. Данните по шиф.107 се отчитат от дружеството, доставящо пречистената питейна вода до крайните абонати.
	Предоставени водни услуги на крайните потребители по дейности	Попълват се данни за доставените води на крайните потребители и начислените суми за услугите. Чрез съотношението между стойността на услугата и съответния воден обем се калкулира средногодишната цена на услугата.

133	Индустрия (без ВЕЦ)	Включва добивни предприятия, преработващи предприятия (преработка на суровини и производство на изделия), предприятия за производство на електро и топлоенергия, строителните фирми и др. Не се включва подадената вода за хидроенергетиката - ВЕЦ.
135	Други дейности (услуги и др.)	Включват се болници, хотели, училища, търговски обекти, транспорт, бюджетни организации; за миене на улици, за противопожарни цели и други дейности с битов характер.
137	Неточков източник на отпадъчна вода	От гледна точка на отпадъчните води това са разпръснати или с неясен произход източници, без точков източник. Обикновено като неточкови се определят дъждовните води, оттичащи се води от различни площи (пътища, земеделски земи и други). Количествата трудно се поддават на измерване, обикновено са резултат от изчисления/оценки.
138	Отведена (събрана) отпадъчна вода в обществената канализация/СПСОВ	Отпадъчната вода, събрана в обществената канализационна система/СПСОВ от точкови и неточкови източници (фактурирана и нефактурирана)
	Точков източник на отпадъчна вода	Антропогенен източник на отпадъчна вода, разположен в определена точка в пространството. (Включва стационарните източници като: сгради, промишлени предприятия).
Раздел 1.1 Иззета вода по поречия в басейновите райони за управление на водите		Общото количество на иззетата вода от дружеството вода се разпределя по съответните поречия: разд.1.1 шиф. 999 кол1 = разд.1 шиф.101 кол.(2+3+4+5+6+7). В кол.2 се отчита само количеството на повърхностните води: разд.1.1 шиф.999 кол.2 = разд.1 шиф.101 кол.(2+3). Получената вода от други фирми НЕ ТРЯБВА да се посочва.
Раздел 2 Дейност на пречиствателни станции за питейни води		Разделът се попълва от фирмите, които експлоатират пречиствателни станции за питейни води. За всяка ПСПВ се попълва една самостоятелна колона. Ако фирмата, експлоатираща станцията за питейни води не доставя водата до крайните потребители, то тя попълва само раздел 2.
202	Проектен средноденоношен капацитет за водно количество	Максималните количества и натоварвания на входящия поток средно за денонощие, за които е проектирана пречиствателната станция и които са в съответствие с точно определени стандарти.
203	Третирана вода в ПСПВ	Общият обем на третираната вода през годината, разпределен по вида на ПСПВ - едностъпална (ш.204), двустъпална (ш.205).
206	Нови селища, свързани с ПСПВ	Записват се текстово имената на селищата, включени за първи път към пречиствателна станция през отчетната година.
Раздел 3 Дейност на Селищните пречиствателни станции за отпадъчни води (СПСОВ)		Разделът се попълва от юридическите лица, експлоатиращи селищните пречиствателни станции за отпадъчни води (СПСОВ). За всяка СПСОВ се попълва една самостоятелна колона.
302	Проектен капацитет за водно количество (средноденоношен)	Максимално количество на входящите отпадъчни води средно за денонощие, за което е проектирана СПСОВ, за да се постигнат изискванията на разрешителното. Проектният капацитет е по-голям от фактическия.
303	Проектен капацитет за БПК5 (на вход), кг О ₂ /ден	Максималният входящ товар в БПК5 (кг О ₂ /ден), за който е проектирана СПСОВ, така че пречистените води да отговарят на изискванията на разрешителното. Ако са налични данни в Еквивалент жители (ЕЖ), то капацитетът в кг О₂/ден се пресмята чрез формулата: = (ЕЖ*60)/1000
335	Налична технология за пречистване	Отбелязва се само последната степен на пречистване: Първично, Вторично или Третично/допречистване след вторичното (отстраняване на азот и/или фосфор) съгласно дефинициите на Наредба №6, приложение 3:
Първично пречистване		Означава пречистване на отпадъчни води от населено място чрез физични и/или химични процеси, включващи утаяване на неразтворените вещества, или други процеси, в които БПК5 на постъпващите отпадъчни води се намалява най-малко с 20 % преди изпускането им и общото съдържание на неразтворени вещества в постъпващите отпадъчни води се намалява най-малко с 50 %

	Вторично пречистване	Пречистване на отпадъчни води от населено място чрез процес, включващ биологично пречистване с последващо вторично утаяване или друг процес, при който се спазват изискванията в табл. 1 на Приложение № 3, Наредба № 6: (БПК5 < 25 мг/л, ХПК < 125 мг/л, Неразтв. в-ва < 35 мг/л според размера на агломерацията в еквивалент жители).
	Третично/допречистване след вторичното	Процеси на допълнително пречистване след вторичното за намаляване на азот и/или на фосфор и/или на други замърсители, при който се спазват изискванията на табл.2, Приложение 3, Наредба №6: общ Азот - до 10 мг/л, общ Фосфор - до 1 мг/л (за СПСОВ > 100000 еж); общ Азот - до 15 мг/л, общ Фосфор - до 2 мг/л (за СПСОВ > 10000 - 10000 еж). Ако са налични други методи, моля запишете в бележките под таблицата.
306	Събрани отпадъчни води в СПСОВ от канализационната система на населените места	Постъпили за пречистване битови или смес от битови и промишлени отпадъчни води и/или дъждовни води, събрани от канализационната система на населените места.
305	Събрани отпадъчни води директно в ПСОВ	Отчитат се отпадъчните води, които не преминават през общ. канализация и постъпват в директно в ПСОВ - например доставени с цистерни, от собствена канализация на предприятия и други.
309	Неточков източник на отпадъчна вода	От гледна точка на отпадъчните води това са разпръснати или с неясен произход източници, без точков източник. Обикновено като неточкови се определят дъждовните води, оттичащи се води от различни площи (пътища, земеделски земи и други).
330, 334	Третиран и отведен отпадъчни води от ПСОВ	Обикновено третираните води са приблизително равни на отведените. Разлики има, ако станцията не е работила за период от време през годината.
310 - 313	Взети проби и проби, неотговарящи на изискванията	Взетите проби за качеството на отпадъчните води по показатели са разпределени в две групи - от акредитирани и от други лаборатории (неакредитирани), например собствени за вътрешнотехнологичен контрол и др. Неотговарящи на изискванията проби са определени в Приложение 3 на Наредба №6.
Концентрация/ Средна концентрация за годината		Средната концентрация на годината по показатели се изчислява по формулата за средна претеглена от взетите проби (общ брой). Концентрацията е отношението на масата на даден показател към обема на водата. Формула и пример за изчисление на средна концентрация за годината по БПК5 са дадени в края на този текст. Ако е постигнат пречиствателен ефект, концентрацията на показателя след третиране трябва да е по-малка от тази преди третиране. Мерната единица е мг/дм ³ (=мг/л).
342	БПК5 - мг/дм ³	Количеството кислород, необходимо за биохимично окисление на органичните вещества.
344	ХПК - мг/дм ³	Количеството кислород, необходимо за пълно окисление на органичните вещества (окисяемост с калиев бихромат, съгласно Наредба №6)
346	Общ органичен въглерод - мг/дм ³	Масовата концентрация на въглерод, намиращ се в разтворените или суспендираните органични вещества във водата.
348	Азот - общ	Сума от общия азот по Келдал (органичен и амонячен азот), нитратен азот и нитритен азот.
350	Фосфор - общ	Масовата концентрация на сумата от органично и неорганично свързания фосфор.
Раздел 4 Водни услуги по населени места		Попълват се данни за потреблението и недостига на вода за селищата, обслужвани от фирмата. По желание може да се стартира бутон, с който се зарежда Списък на селищата, отчетени от дружеството за 2016 г. В кол.7 за всяко селище задължително се отбелязва дали се извършват услуги по отвеждане/пречистване на отпадъчните води. Данните по дейности се използват за база при оценката на потреблението на детайлно отрасловото равнище, съгласно Класификацията на икономическите дейности (КИД 08). Контролният сбор за всяка колона от 1 до 5 съответства на показател от раздел 1, както е посочено в анкетката на формуляра.

к.6, разд.4	Селище на режим поради недостиг на вода	Преустановяване на водоподаването за дадено селище през определени часове на денонощието поради недостиг на вода, съгласно Заповедите на кмета или ръководството на ВиК. Прекъсването поради аварии и неотговарящо качество на водата(замърсеност) не се включва. За сезонно се счита преустановяването на водоподаването под 180 дни през годината, а за Целогодишно - над 180 дни през годината.
Раздел 4_1 Отвеждане и пречистване на отпадъчни води от населените места		Отпадъчни води от населени места -означава фекално-битови отпадъчни води или смес от фекално-битови отпадъчни води, производствени отпадъчни води и/или дъждовни води; Разделът съдържа автоматично изведен списък селища, отбелязани в разд.4 кол.7 с отвеждане/пречистване на отпадъчни води.
Отпадъчни води от населени места		Фекално-битови отпадъчни води или смес от фекално-битови отпадъчни води, производствени отпадъчни води и/или дъждовни води;
Раздел 4_2 Брой на домакинствата с услуги по отвеждане/пречистване на отпадъчни води		Разделът е нов, данните са необходими за оценка на действителни брой жители, свързани със съответните услуги. Оценката е важна с оглед планиране на инвестиционни програми в областта на околната среда.
Разд.5	Водоснабдителна мрежа	Съвкупност от довеждащи и разпределителни водопроводи и съоръжения, чрез които се извършва: добиване на природни води, пречистване и/или обеззаразяване до необходимите качества и доставяне до потребителите. На всеки 5 години се събира разширена информация за материала на тръбите и годините на въвеждане в експлоатация. Довеждащи водопроводи - от водоизточника до входа на ПСПВ/резервоар/ПС или до началото на населеното място (ако няма подобен обект) Разпределителни водопроводи - от изхода на ПСПВ/резервоар/ПС, или от началото на населеното място. Не се включва дължината на сградните водопроводни отклонения.
Разд. 6	Канализационна мрежа	Съвкупност от канализационни проводи, колектори и съоръжения, чрез които се извършва: отвеждането на отпадъчните води, пречистването им до необходимите качества и заустването им в съответния воден обект. На всеки 5 години се събира разширена информация за материала на тръбите и годините на въвеждане в експлоатация. Главни канализационни колектори - отвеждащи отпадъчните води от разпределителната канализационна мрежа към ГПСОВ или точката на заустване. Разпределителна канализационна мрежа - в която се заустват СКО и/или канали. Не се включва дължината на сградните канализационни отклонения.

ФОРМУЛА И ПРИМЕР ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА СРЕДНА КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗА ГОДИНАТА

Формула за изчисление на средна концентрация за годината за даден показател чрез средна претеглена - \bar{x}

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^4 xf}{\sum_{i=1}^4 f}$$

където: f - измерени концентрации, f - водни количества

Пример за изчисляване на средна концентрация за годината чрез средна претеглена по БПК5

№ проба	Водно количество (литра)	Концентрация (мг/л)	Водно к-во * концентрация
	f	x	x*f
1	2.00	20.56	41.12
2	2.50	24.30	60.75
3	2.30	29.32	67.44
4	2.00	25.00	50.00
Общо	8.80		219.31

Средна концентрация за годината по БПК5
 $= 219.31/8.80 =$ **24.92** (мг O₂/л)