

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

ОТЧЕТ

Обществено водоснабдяване, канализация и пречистване през 2021 година

Представя се от ВиК операторите и други юридически лица, извършващи дейност водоснабдяване, отвеждане / пречистване на отпадъчни води от населените места до 20 май 2022 г. на съответния областен статистически отдел (ОСИ)

Област			
Име на предприятието :			
БУЛСТАТ :			
	ЕИК по БУЛСТАТ :		
Местонамиране населено място(гр.с.) :			Код по ЕКАТЕ
	Маркирайте поне един отговор с 'X'		
Дейности на предприятието (отбелязват се всички извършени дейности/услуги)	1. Водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни води		Попълват се раздели: 1, 2, 5,
	2. Пречистване в станция за питейни води		Попълва се раздел 3
	3. Пречистване на отпадъчни води в ПСОВ		Попълват се раздели:Разд.1, 4, 5
	4. Експлоатация на водопроводната мрежа		Попълва се раздел 6
	5. Експлоатация на канализационната мрежа		Попълва се раздел 7
Съставител (име и фамилия) :			
Телефон :			
е-майл адрес:			
Дата :			
Ръководител :			
Време за попълване на отчета (минути)			
Подпис:			
Бележки : (Ако предприятието има сменен код БУЛСТАТ, моля отбележете, за да се актуализира базата)			

РАЗДЕЛ 1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОТВЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЧНА ВОДА (БЕЗ ВОДОПОДАВАНЕ ЗА ВЕЦ)

Моля, въвеждайте числата в системата с до три знака след десетичната точка.

Шиф.	Баланс на водните количества	ОБЩО - Хил.куб.м/год.	Иззета вода от дружеството по водоизточници (измерено или изчислено количество), без водата за ВЕЦ						Хил.куб.м/год.
			Вътрешни реки	Язовири	Извори и каптажи	Сондажни кладенци	Шахни кладенци	Дренажи	Внос вода между оператори (ВиК, напоителни системими)
В	А	1	2	3	4	5	6	7	8
101	Постъпила вода в снабдителната система, на вход (Подадена вода) =шиф.102+103+104+ 109								
102	Подадена вода на други оператори/доставчици, Износ (за ВиК оператори, напоителни системи)								
103	Подадена вода за технологични, противопожарни и др.цели (нефактурирана, Q _{3А})								
104	Доставена вода на крайните потребители (фактурирана, Q ₃) =кол.1,шиф.116								
105	в т.ч. Питейна вода (=кол.2, шиф.116)								
109	Общи загуби на вода (Q ₆ -реални и търговски)								
110	в т.ч. Реални/физически загуби на вода (Q ₇ , течове)								

106

107

108

Дезинфекция

Филтриране и дезинфекция

Пречиствателна станция

Питейна вода по методи на пречистване

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

Произход на потоците		Водно количество, хил.куб.м/год.				Начислени суми за извършените услуги (без ДДС), хил.лева			
		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 канализацията	Пречистване отпадъчни води в СПСОВ
шиф.		1	2	3	4	5	6	7	8
111	Домакинства								
112	Други потребители								
113	в т.ч. Индустрия (без ВЕЦ и подадена на друго ВиК)								
114	Селско, горско и рибно стопанство								
115	Други (бюджетни предпр., хотели, услуги)								
116	Общо за абонатите								
117	Отпадъчна вода от неточкови източници								
118	Общо отпадъчна вода								
119	Заплатена сума от домакинствата през годината								

Моля посочете каква част от водните количества са отчетени чрез измервателни устройства (%):

121	Иззета вода	%
122	Доставена вода	%
123	Отпадъчни води	%

Бележки към данните

ш.130 Моля отбележете поименно дружествата/операторите, от които е вносът или износа на водата, Посочете количествата.

кол.1 Внос на вода (отчетена на шиф.101 кол.8)	
кол. 2 Износ на вода (отчетена на шиф.102)	

РАЗДЕЛ 2 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

Поречие/Речен басейн (местонамиране на водоизточника - територия на водовземането)	код	Общо иззета вода = разд.1 шиф.101 сума от кол.2 до 7 вкл.	в т.ч. повърхностни водоизточници = разд.1 шиф.101 кол.(2+3)
		1	2
ОБЩО ИЗЗЕТА ВОДА ОТ ДРУЖЕСТВОТО	999		
Дунавски район			
Дунав	0101		
Реки, западно от Огоста	0102		
Огоста	0103		
Искър	0104		
Вит	0105		
Осъм	0106		
Янтра	0107		
Русенски Лом	0108		
Дунавски добруджански реки	0109		
Ерма	0110		
Нишава	0111		
Черноморски район			
Черноморски добруджански реки	0201		
Провадийска	0202		
Камчия	0203		
Севернобургаски реки	0204		
Мандренски реки	0205		
Южнобургаски реки	0206		
Велека	0207		
Резовска	0208		
Дерета Приселци - Черноморец	0209		
Източнобеломорски район			
Марица	0301		
Тунджа (вкл. р.Фишера)	0302		
Арда (вкл. р.Атеренска)	0303		
Бяла (вкл.р.Луда)	0304		
Западнобеломорски район			
Места	0401		
Струма	0402		
Доспат	0403		

Раздел 3 . ДЕЙНОСТ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ ЗА ПИТЕЙНИ ВОДИ (ПСПВ)

291	Брой на ПСПВ, експлоатирани от дружеството		292	в т.ч. въведени в експлоатация през отчетната година (бр.)	
-----	--	--	-----	--	--

Ред	№ ПСПВ	Местоположение		Проектен средно-деноношен капацитет, м3/ден.	Данни за ПСПВ : кол.4 – кол.5 – кол.8 приблизително равно на 0;=0					Пречиствателни технологични отпадъчни води преди отвеждане? (1. ДА/2.НЕ)	Посочете място на отвеждане на технологичните води: 1.Повърхностни води 2.Обществена канализация без СПСОВ 3.Обществена канализация със СПСОВ	Ако през отчетната година към пречиствателната станция са свързани нови селища, запишете наименованията им
		код ЕКАТТЕ	име селище		Постъпила вода на вход ПСПВ хил.м3 год.	Пречиствена вода на изход ПСПВ, общо хил. м3/год. = кол 6 +7	ПСПВ с едностъпална схема	ПСПВ с двустъпална схема	Отведени технологични отпадъчни води във воден обект/канализация, хил.м3/год.			
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
291	ОБЩО	х	х							х	х	х
201	№1											
202	№2											
203	№3											
204	№4											
205	№5											
206	№6											
207	№7											
208	№8											
209	№9											
210	№10											
211	№11											
212	№12											
213	№13											
214	№14											
215	№15											

Бележки към данните

Раздел 4. ДЕЙНОСТ НА СЕЛИЩНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (СПСОВ)

391	Брой на СПСОВ, експлоатирани от дружеството	
392	в т.ч. въведени в експлоатация през отчетната година (бр.)	

393	В т.ч. От кол.8 Събрани отп. води директно в СПСОВ, хил.м3/год. (напр: доставени с цистерни, собствена канализация на предприятия и др.)	
394	Подадена за използване пречистена отпадъчна вода от СПСОВ на предприятия, хил.м3/год .	

4.1.ЕКСПЛОАТИРАНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ,

Ред	№ П С О В	Адресна характеристика на СПСОВ			Технологични характеристики на СПСОВ			Събрана отпадъчна вода в СПСОВ, хил. м3/год.			Третирана отпадъчна вода в СПСОВ	Отведена отпадъчна вода от СПСОВ			
		Име ПСОВ	код ЕКАТТЕ	име селище ЕКАТТЕ	Налична технология на пречистване (последна степен) 1. Първично 2. Вторично 3. общ Азот 4. общ Фосфор 5. общ Азот и Фосфор	Проектен капацитет по водно количество, м ³ /ден.	Еквивалент жители, брой	Общо количество	от клиенти вкл. директно в ПСОВ	от неточкови източници (дъждовни, дренажни води и др.)		Общо количество	Първично пречистени	Вторично пречистени	Допречистване след вторичното
а	б	1	2	3	4	5	6	7=8+9	8	9	10	11=12+13+14	12	13	14
391	ОБЩО	х	х	х	х										
301	№1														
302	№2														
303	№3														
304	№4														
305	№5														
306	№6														
307	№7														
308	№8														
309	№9														
310	№10														

Бележки към данните

Раздел 4. ДЕЙНОСТ НА СЕЛИЩНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (СПСОВ)

4.1.ЕКСПЛУАТИРАНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ,

Ред	№ П С О В	Адресна характеристика на СПСОВ			Технологични характеристики на СПСОВ			Събрана отпадъчна вода в СПСОВ, хил. м3/год.			Третирана отпадъчна вода в СПСОВ	Отведена отпадъчна вода от СПСОВ			
		Име ПСОВ	код ЕКАТТЕ	име селище ЕКАТТЕ	Налична технология на пречистване (последна степен) 1. Първично 2. Вторично 3. общ Азот 4. общ Фосфор 5. общ Азот и Фосфор	Проектен капацитет по водно количество, м ³ /ден.	Еквивалент жители, брой	Общо количество	от клиенти вкл. директно в ПСОВ	от неточкови източници (дъждовни, дренажни води и др.)		Общо количество	Първично пречистени	Вторично пречистени	Допречистване след вторичното
а	б	1	2	3	4	5	6	7=8+9	8	9	10	11=12+13+14	12	13	14
391	ОБЩО	х	х	х	х										
311	№11														
312	№12														
313	№13														
314	№14														
315	№15														
316	№16														
317	№17														
318	№18														
319	№19														
320	№20														
321	№21														
322	№22														

Бележки към данните

Раздел 4. ДЕЙНОСТ НА СЕЛИЩНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (СПСОВ)

4.2 МОНИТОРИНГ ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

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

ред	№ ПСОВ и име	Брой взети проби, общо	в т.ч. неотговарящи на изискванията	БПК5		ХПК (мг O ₂ /дм ³)		Неразтворени вещества (мг/дм ³)		Общ Азот (мг/дм ³)		Общ Фосфор (мг/дм ³)		Фекални колиформи (брой/100 мл)	
				преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране
				мг O ₂ /дм3				мг/дм3				(брой/100 мл)			
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
401															
402															
403															
404															
405															
406															
407															
408															
409															
410															

Бележки към данните

Раздел 4. ДЕЙНОСТ НА СЕЛИЩНИ ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (СПСОВ)

4.2 МОНИТОРИНГ ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

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

ред	№ ПСОВ и име	Брой взети проби, общо	в т.ч. неотговарящи на изискванията	БПК5		ХПК (мг O ₂ /дм ³)		Неразтворени вещества (мг/дм ³)		Общ Азот (мг/дм ³)		Общ Фосфор (мг/дм ³)		Фекални колиформи (брой/100 мл)	
				преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране	преди третиране	след третиране
				мг O ₂ /дм3				мг/дм3				(брой/100 мл)			
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
411															
412															
413															
414															
415															
416															
417															
418															
419															
420															
421															
422															

Бележки към данните

Раздел 5. ВОДНИ УСЛУГИ ПО НАСЕЛЕНИ МЕСТА

При над 10 селища моля свържете се с Отдел статистически изследвания към ОСИ ще ви бъде изпратен шаблон за импорт.

(Препоръчително е данните да се попълват в цели числа. При данни под мерната единица, може да се въведе число, напр. "0.01".)

Име селище	ЕКАТТЕ	Доставена вода на крайните потребители хил. куб.м.			Събрана отпадъчна вода в обществената канализация (без дъждовни, дренажни води и други неточкови източници) хил. куб.м			Събрани отпадъчни води в ПСОВ (без дъждовни, дренажни води и други неточкови източници) хил.куб.м.				Селища на режим (засушаване) "1"- сезонен (под 180 дни) "2"- целогодишен (180 дни и над)	Процент на населението, свързано с канал. мрежа 1. Под 50% 2. 50-100%	Процент на населението, свързано със СПСОВ 1. Под 50% 2. 50 -100%	
		Общо	Домакинства	Други потребители	Общо от клиентите	Домакинства	Други потребители	Местоположение на ПСОВ - населено място (от Раздел 3)		Общо от клиентите	Домакинства				Други потребители
		=разд.1 шиф.116 кол.1	=разд.1 шиф.111 кол.1	=разд.1 шиф.112 кол.1	=разд.1 шиф.112 кол.3	=разд.1 шиф.112 кол.3	=разд.1 шиф.112 кол.3	Населено място	код ЕКАТТЕ	=разд.1 шиф.112 кол.4	=разд.1 шиф.112 кол.4	=разд.1 шиф.112 кол.4			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сума населени места	99999							x	x						

Бележки към данните

РАЗДЕЛ 6. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА,**ЕКСПЛОАТИРАНА ОТ ОПЕРАТОРА КЪМ 31 ДЕКЕМВРИ НА ОТЧЕТНАТА ГОДИНА**

Довеждащи водопроводи - от водоизточника до входа на ПСПВ/резервоар/ПС или до началото на населеното място

Разпределителни водопроводи - от изхода на ПСПВ/резервоар/ ПС, или от началото на населеното място. Не се включва дължината на сградните водопроводни отклонения.

Мерна единица - Километри

	Шиф.	Общо (километри)	Довеждащи водопроводи (километри)	Разпределителни водопроводи (километри)
		1	2	3
Обща дължина на водопроводната мрежа към 31.12.2021 г.	500			

в т.ч. въведена в експлоатация през 2021 г.

Новоизградена мрежа	517			
Реконструирана / подменена мрежа	518			

Бележки към данните

РАЗДЕЛ 7. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЩЕСТВЕНАТА КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА,**ЕКСПЛОАТИРАНА ОТ ОПЕРАТОРА КЪМ 31 ДЕКЕМВРИ НА ОТЧЕТНАТА ГОДИНА**

Главни канализационни колектори - отвеждащи отпадъчните води от разпределителната канализационна мрежа към ГПСОВ или точката на заустване.

Разпределителна канализационна мрежа - в които се заустват сградни канализационни отклонения (СКО) и/или канали. Не се включва дължината на сградни канализационни отклонения

Мерна единица - Километри

	Шиф.	Общо (километри)	Главни канализационни колектори (километри)	Разпределителна канализационна мрежа (километри)
		1	2	3
Обща дължина на канализационната мрежа към 31.12.2021 г.	600			

в т.ч. въведена в експлоатация през 2021 г.

Новоизградена мрежа	615			
Реконструирана / подменена мрежа	616			

Бележки към данните

ДЕФИНИЦИИ И УКАЗАНИЯ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ОТЧЕТ "

" ОБЩЕСТВЕНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ И ПРЕЧИСТВАНЕ

ОТЧЕТНА 2021 г.

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 пречиствателни 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 проектните 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 2: Иззета вода по поречия на басейновите райони за управление на водите.

Раздел 3: Дейност на пречиствателни станции за питейни води.

Раздел 4: Дейност на пречиствателните станции за отпадъчните води от населените места (ПСОВ)

Раздел 5: Водни услуги по населени места.

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

Раздел 7. Обща характеристика на обществената канализационна мрежа към 31 декември,

експлоатирана от оператора

Изпращане на данните:

Попълненият формуляр се изпраща на областното статистическо бюро на указания адрес до 20 май 2022 година.

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

Значност - препоръчително е данните за водните количества да се въвеждат в цели числа или с до три знака след десетичната точка.

При данни под мерната единица, може да въведете число с един знак след десетичния (напр. 0.1).

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 суровата вода, добита от водоизточниците (Q1= сума от кол.2 до кол.7) и вноса на вода от други водоснабдителни оператори (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 водовземането 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 поречията е поместена самостоятелна таблица за поименно посочване наименованията на дружествата с внос/износ на вода.
103	Вода за технологични, противопожарни цели и др. (нефактурирана вода), Q3а	Нефактурирана подадена вода (Q3А, 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.
104	Доставена вода на крайните потребители (ползватели)	Измерени или неизмерени количества, доставени на крайните потребители (фактурирани).
106, 107, 108	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.108 се отчитат от дружеството, доставящо пречистената питейна вода до крайните абонати. При внос на пречистена питейна вода от други оператори, да се отчете най-високата степен на пречистване.
109	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.
110	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)
	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.
113	Индустрия (без ВЕЦ и без подадено на друго ВиК)	Включва добивни предприятия, преработващи предприятия (преработка на суровини и производство на изделия), предприятията за производство на електро и топлоенергия, строителните фирми и др. Не се включва подадената вода за ВЕЦ и подадената на други ВиК оператори.
114	Селско, горско, рибно стопанство	Включва се подадена вода на животновъдни обекти, както и други дейности други

115	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.
117	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.
118	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 2 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 3 Дейност на пречиствателни станции за питейни води		Разделът се попълва от предприятия, 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 3.
кол.3	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.
кол.4	Постъпила вода на вход ПСПВ	Общият обем на постъпилата вода на вход ПСПВ през годината, в случай на липса на водомер е допустима оценка на база пречистени количества на изход ПСПВ + водата за технологични нужди.
кол.5	Пречистена вода на изход ПСПВ	Общия обем пречистена вода подадена на изход ПСПВ
кол.8	Отведени технологични отпадъчни води (ТОВ)	Отведени формирани води от почистване и промиване на филтри, утаители, водопроводи и други съоръжения на ПСПВ
кол.9	Пречистват ли технологичните отпадъчни води преди отвеждане	чрез съоръжения като: калови полета, утаител, усреднител, пясъкозадържател и други.
кол.10	Място от отвеждане на ТОВ	Ако се формират два различни потока - се записва място на отвеждане на по-голямото количество ТОВ. При връщане на вход ПСПВ не се записват количества, а само се упоменава в бележки (връщане в язовир водоизточник се отчита -1)
кол.11	Нови селища, свързани с ПСПВ	Записват се текстово имената на селищата, включени за първи път към пречиствателна станция през отчетната година.
Раздел 4 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
кол.4	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.
кол.5	Проектен капацитет за водно количество (средноденоношен)	Максимално количество на входящите отпадъчни води средно за денонощие, за което е проектирана ПСОВ, за да се постигнат изискванията на разрешителното. Проектният капацитет е по-голям от фактическия.
кол.6	Проектен капацитет еквивалент жители на станцията	Екв. ж. – еквивалент жител – осреднен показател, представляващ замърсяване на отпадъчните води, съответстващо на генерираното от един реален жител (по БПК5 – 60 г/ж. за денонощие, съгл. Наредба № 6/ 2000 г.). Показателят се използва за остойностяване капацитета за пречистване на ПСОВ, където освен реалните жители, се включват различни производства, административни сгради, туристическа легова база и др.
кол.7	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.
394	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.
кол.9	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).
кол.10	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.
кол.11-14	Отведена отпадъчна вода от СПСОВ	Попълват се количествата отведена вода в зависимост от пречистването. Ако поради модернизация, неизправност или друга причина станцията е работила в друг режим на работа/тип пречистване се оцеляват количества според вид третиране.
Раздел 4 мониторинг на отпадъчните води		
кол.1.2	Взети проби и проби, неотговарящи на изискванията	Взетите проби за качеството на отпадъчните води по показатели от акредитирани лаборатории (неакредитирани - не се включват, 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).
кол.3-4	БПК5 - мг/дм ³	Количеството кислород, необходимо за биохимично окисление на органичните вещества.
кол.5-6	ХПК - мг/дм ³	Количеството кислород, необходимо за пълно окисление на органичните вещества (окисляемост с калиев бихромат, съгласно Наредба №6)
кол.7-8	Неразтворени вещества - мг/дм ³	Замърсеността на водата с неразтворени вещества се измерва обикновено чрез обемната им концентрация, т.е. масата на примесите в единица обем вода.
кол.9-10	Азот - общ	Сума от общия азот по Келдал (органичен и амонячен азот), нитратен азот и нитритен азот.
кол.11-12	Фосфор - общ	Масовата концентрация на сумата от органично и неорганично свързания фосфор.
Раздел 5 Водни услуги по населени места		Попълват се данни за потреблението, недостига на вода за селищата дела на свързаност на населението с канализация и пречистване, обслужвани от предприятието. Контролният сбор за всяка колона от 2-4 - Доставена вода на крайните потребители, кол.5-7 Събрана отпадъчна вода в обществената канализация (без дъждовни, дренажни води и други неточкови източници) кол.10-12 Събрани отпадъчни води в ПСОВ (без дъждовни, дренажни води и други неточкови източници) съответства на показателя от раздел 1, както е посочено в анетката на формуляра.
Раздел 5 кол.5-7, кол10-12 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, прои
кол.13 Селище на режим поради недостиг на вода		Преустановяване на водоподаването за дадено селище през определени часове на денонощието поради намален дебит на водоизточниците, съгласно Заповед на кмета или ръководството на ВиК. Прекъсването поради аварии, неотговарящо качество на водата (замърсеност) и други причини, не се включва. За сезонно се счита преустановяването на водоподаването под 180 дни през годината, а за Целогодишно - 180 дни и над 180 дни през годината.
кол.14, кол.15 Население с услуги по отвеждане/пречистване на отпадъчни води		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.6	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. 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. 7	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. 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 - $\bar{x}$

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

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

$$\text{БПК5} = 219.31/8.80 = 24.92 \text{ (мг O}_2\text{/л)}$$