

СЪСТАВИТЕЛ:

Отчетна единица:.....

.....

Местонамиране на дейността - населено място (гр.с.):
(ако фирмата извършва дейност в други населени места, то за всяко населено място се представя отделен отчет.)

.....код ЕКАТТЕ

Място на водовземане - поречие (виж Списък в указаниято)

.....код

Община:.....Област:.....

ОТЧЕТ

ЗА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕТО

ПРЕЗ 2015 ГОДИНА

Формуляр1/ ЕИК по БУЛСТАТ

ЕЕ 0802 0

СТАТИСТИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ФОРМУЛЯР "ООС- ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ"

Годишен

Утвърден от Националния статистически институт

Представя се от фирми, поделения на фирми и други водоползватели

до : 21 март 2016 г. на Териториалното статистическо бюро

(Хиляди куб.м/год.)															
РАЗДЕЛ 1. ВОДОСНАБДЯВАНЕ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ	Шиф.	Общо количество (=2+3+..14)	Иззета вода/ самоснабдяване от:									Доставена вода от :			Доставена отпадъчна вода от други фирми
			Вътрешни реки	р.Дунав	Язовири	Пресно- водни езера	Извори и каптажи	Сондажни кладенци	Дренажи	Шахтни,ко тлованни руднични	Морски води	Дружества ВиК	Напоител- ни системи	Други фирми	
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ИЗЗЕТА И ДОСТАВЕНА ВОДА	101														
в т.ч. Подадена вода на други фирми	102														
Възвратна вода	104											////////////////////			
ИЗПОЛЗВАНА ВОДА ОБЩО (=202+203+...+207=101-102-104)	201														
Битови и комунални цели	202														
Напоояване	203														
Животновъдство	204														
Рибовъдство, аквакултури	205														
Води за охлаждане (без рециркулационни/оборотни)	206														
Други неупоменати цели	207														
в това число: използвана минерална вода по предназначение	208	Общо	Питейно- битови цели	Балнеоле- чение, профи- лактика	Бутилиране на:		Извличане на ценни вещества	Добив на хидрогео- термална енергия	Топлово- доснаб- дяване	Отдых и спорт	Отгле- ждане на аква- култури	Други цели	Име на находище		
					натурална минерална вода	газирани и други напитки									
Оборотна/рециркулационна вода (вкл. за охлаждане)	219														
Поляти площи от собствено водоснабдяване (дка)	223														

Начин на отчитане на водните количества: пряко-чрез водомерни уреди (код1) или
непряко - изчисления, оценки (код 2)

Иззета вода ш. 401

Отпадъчна вода ш.402

Време за попълване на документа
(минути)

ш.403

Раздел 2.Отведени (заустени) отпадъчни/охлаждащи води през годината (хиляди куб.м./год.)

шиф	Произход на отпадъчния поток ¹ :	Пореден № отпа-дъчен воден поток (ВП)	Образуванн (заустени) отпадъчни води през годината ² =кол.(9+10)	Мониторинг на отпадъчните води преди пречистване или без пречистване ³			Пречистване на отпадъчни води в станции/съоръжения (ПСОВ) преди отвеждане				Отведени без пречистване отпадъчни води	Място на заустване: 1.Повърхностни 2.Морето 3.Земни недра Обществена канализация: 4.без СПСОВ 5.със СПСОВ	Мониторинг на пречистените отпадъчни води преди заустване ³			Капацитет на ПСОВ	
	1.Производ-ствен/смесен 2.Охлаждащ 3.Битов 4.Дъждовни			Средна концентрация за годината по показатели (характерни за дейността, без фонови)		Взети проби	Поре-ден № ПСОВ	Вид пречи-стване: 1.Първично 2.Вторично 3.Третично/допречистване	Отведени отпадъчни води от ПСОВ	Средна концентрация за годината по показатели (характерни за дейността, без фонови)			Взети проби	Проектен средноде-ноношен (водно количество)	Проектен за БПК5		
	хил.м ³ /год.			показател	мг/дм ³	Брой	№	код	хил.м ³ /год.	показател			мг/дм ³	Брой	м ³ /24 ч.	мг/дм ³	
A	B	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	17	
399	Контролен сбор																
301																	
302																	
303																	
304																	
305																	
306																	
307																	
308																	
309																	
310																	
311																	
312																	
313																	
314																	

1) Ако различни по произход отпадъчни потоци се смесват преди заустване, то този поток се счита за "производствен/смесен".

2) Повторно използваните отпадъчни води в същото предприятие не се считат за отпадъчни. Като правило, обемът на изходящите води е по-малък или равен на използваните. Разликата е в безвъзвратното потребление, което зависи от спецификата на технологичния процес. Това означава, че : шиф.399 кол.2 = < шиф.201 - шиф.203

3) Списък на показателите и пример за изчисляване на средногодишна концентрация са поместени в Указанието. Тя се изчислява от всички пробовземания - от акредитирани и от неакредитирани (собствени) лаборатории. Не се отчитат фонове показатели, а само характерните за дейността. Ако разполагате със собствена оценка на зауствения товар (чрез емисионни фактори), моля запишете данните (показател и товар в кг/год) в бележките по отчета, като отразите и източника на емисионния фактор.

Бележки към отчета

Съставител:

Дата:

Тел:

Ръководител:

НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
УКАЗАНИЯ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ФОРМУЛЯР ЕЕ 0802 0 "ООС - ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ"

Статистическото наблюдение се извършва съгласно Националната статистическа програма. Отчетът се представя от фирмите, за чиято дейност са постъпили над 36 хил.куб.м вода, годишно (близо 100 м3/ден).

Отчетът отразява годишния баланс на водоползването: водовземане, водоползване и отпадъчни води. Индивидуалните данни се агрегират на национално, териториално и отраслово равнище. Информацията за водните количества се използва за съставянето на водостопански баланси, за изготвяне на прогнози и международни сравнения. Данните от мониторинга на отпадъчните води се събират с цел изчисляване на заустения веществен товар.

Ако фирмата извършва дейност в други населени места, то за всяко населено място се представя отделен отчет. Ако фирмата извършва дейност на няколко площадки в едно и също населено място, то се представя един сумарен отчет за всички площадки в населеното място. Задължително в лявата част се записва **мястото на водовземане – поречие на басейнов район** за управление на водите съгласно приложения списък в Указанието.

Отчетът се попълва от упълномощено от ръководителя на отчетната единица длъжностно лице. За да се постигне добро качество на данните, отчетите трябва да се изготвят съвместно от различни експерти - еколог, технолог, енергетик или други технически лица. Подписаният от ръководителя на предприятието и подпечатан отчет се изпраща на статистическото бюро. За допуснати съзнателни или несъзнателни нарушения по достоверността на декларираните данни, както и по отношение на сроковете за представянето им, изготвилите документа носят административно-наказателна отговорност съгласно чл.52 от Закона за статистиката.

Точност на данните за водовземането и водоползването: Най-висока точност се постига с прякото измерване на водните количества (чрез водомери). Ако не е направено пряко измерване, може да се използват непреки методи, като например: а)капацитет на помпените съоръжения, умножен по времето за тяхната работа; потребление на енергия от помпени съоръжения, умножено по специфичен фактор (м³/MWh) или капацитет на производство.

Мерни единици: водно количество за водоползване и отпадъчни води – **хиляди куб. метра** годишно; показатели за качеството на отпадъчните води - мг/л (=мг/дм³, г/м³).

шиф.	Дефиниции, особености
Раздел 1 101	Отчита се общият обем на постъпилата вода в предприятието (бруто): иззетата вода чрез собствено водоснабдяване(от кол.2 до 10) и получената вода от доставчици. Собственото водоснабдяване (самоснабдяване) се разпределя според вида на водоизточника (от кол.2 до 10). Доставчици са ВиК (к.11), напоителни системи – к.12 (ЕАД"Напоителни системи", сдружения за напояване) и други фирми/съседни (к.13). Иззетите чрез системата "Язовири и каскади" води се отчитат като «язовирни» (кол.4). Ако в предприятието са постъпили и използвани отпадъчни води от други предприятия, количеството се отчита в кол.14.
102	Отчита се прехвърлената неизползвана вода на други (съседни) водоползватели.
104	Възвратна е добитата прясна вода и върната обратно във водоизточника без да бъде използвана (предимно при добивната и строителната дейност).
201	Използваните води за дейността на предприятието се разпределят според предназначението им - от шиф.202 до шиф.207. Необходимо е за всички колони да се спази условието шиф.201 = сума от 202 до 207 = 101-102-104. За всички редове (шифри) да се спази условието кол.1= сума от кол.2 до кол. 14
206	Води за охлаждане - отчитат се използваните води за поглъщане и отстраняване на топлината (напр. за системи с еднократно преминаване). Циркулационните/оборотните води за охлаждане се отчитат на шиф.219. Ако след охлаждане водата се отвежда обратно във водоизточник или канализация (напр. за системи с еднократно преминаване), тя се отчита в разд.2 като воден поток от охлаждане (код 2).

207 208	Към шиф. 207 се включват използваните количества за други неупоменати цели, вкл. минералните. На шиф.208 минералните води се разпределят по предназначение. В последната колона се записва наименованието на съответното находище. Отчет представят и общинските администрации, ако находищата на тяхна територия не са дадени под концесия.
219	Оборотна/рециркулационна вода (вкл.за охлаждащи системи) - количеството вода, което би било необходимо, ако липсваха оборотните системи със затворен или полузатворен цикъл. Показателят илюстрира икономията на вода и се отчита отделно.В оборотните водите при ТЕЦ се включва върнатият кондензат и водите в циркулационния кръг, без да се включва циркулиращата вода в топлопреносната мрежа.
Разд. 2	Разликата между използваната и образуваната (заустената) отпадъчна вода е безвъзвратното потребление, което зависи от спецификата на технологичния процес.
кол.2	Образувани отпадъчни води е годишният обем на заустените от оператора отпадъчни води във водни обекти и селищната канализационна система. Повторно използваните отпадъчни води в същото предприятие не се считат за отпадъчни. Като правило обемът на заустената отпадъчна вода е равен или по-малък от обема на използваната вода (шиф.399 кол.2=< ш.201-ш.203). Заустените пречистени отпадъчни води се отчитат в кол. 9, а непречистените – в кол.10.
кол.В кол.1	Отпадъчните води се отчитат по самостоятелни водни потоци. За самостоятелен воден поток се счита всяко отделно заустване във воден обект или селищна канализационна система. Всеки поток се номерира последователно в кол.1. За всеки воден поток се указва еднократно произхода на водата в кол.В - от производствена (основна) дейност на предприятието, битово - фекални води, води от охлаждащи системи (обикновено при системи с еднократно преминаване) и формираните дъждовни води. Особено важно е разграничението между водите от охлаждащи системи и другите отпадъчни води. Ако различни по произход отпадъчни потоци се смесват преди заустване, то този поток се счита за "производствен/смесен".
кол. 6 кол. 7 кол. 9 кол.15 кол.17	Ако отпадъчният воден поток постъпва в пречиствателна станция/съоръжение, то се записва номера на ППСОВ (кол.6), видът на пречистване (кол.7) и проектните характеристики - средноденоношният капацитет за водното количество (кол.15) и проектният капацитет по БПК5 (кол.17). Вид пречистване: първично (код 1) е отстраняването на суспендирани вещества. Вторично (код 2) е пречистването чрез биологични процеси (активни утайки, биологично филтриране и др). Третично/допречистване (код 3) е допълнително пречистване на отпадъчните води след биологичното третиране. Обемът на водите, преминали през няколко вида третиране, се отчита еднократно - само на крайния стадий на пречистване.
кол.4 кол.13	За всеки воден поток, при наличие на данни от акредитирани лаборатории или собствен мониторинг, се изчислява средната концентрация за годината - преди и след пречистване на отпадъчните води (виж примера в края на текста). Не се отчитат фонове вещества, а само тези, които са характерни за производствения процес. Ако в един самостоятелен отпадъчен поток има данни за повече от един показател, данните от мониторинга се попълват на следващите редове само в кол.3 и 4 като се записва повторно същия № на водния поток в кол.1. Ако на изход от ППСОВ има данни за повече от един показател от пробовземанията, то данните се записват последователно в кол. 12 и 13 като се спазва номерацията на водния поток от кол.1. Ако е постигнат пречиствателен ефект, концентрация на показателя след третиране не може да е по-голяма от тази преди третиране на водите.
кол.5 кол.14	За всяко вещество се записва броя на взетите проби, въз основа на които е изчислена средната концентрация за годината. Ако в предприятието е направена собствена оценка на заустения товар (емисии), моля запишете товарите в бележките по отчета, като отразите и източника на емисионния фактор.

НОМЕНКЛАТУРА НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ОТ ЛАБОРАТОРНИТЕ АНАЛИЗИ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

(За попълване на раздел 2 от формуляра)

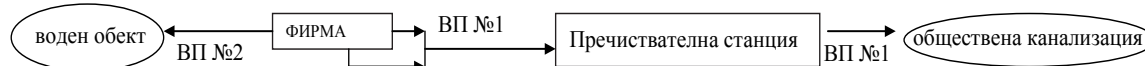
Код	Показател	Код	Показател	Код	Показател	Код	Показател
01	Азот амониев	55	Хром общ	71	Ди (2-етилхексил)фталат (ДЕНР)	82	Пентахлоробензен
06	Арсен	58	Цианиди	72	Диурон	83	Пентахлорофенол
13	БПК5	60	Цинк	73	Ендосулфан	84	Полициклични ароматни въглеводороди (Бензо(а)пирен) (Бензо(б)флуорантен) (Бензо(г,х,и)перилен) (Бензо(к)флуорантен) (Индено(1,2,3-сд)пирен)
17	Живак	61	Алахлор		(алфа-ендосулфан)		
18	Кадмий	62	Антрацен	74	Флуорантен		
25	Мед	63	Атразин	75	Хексахлоробензен		
28	Неразтворени вещества	64	Бензен	76	Хексахлоробутадиен		
29	Нефтопродукти		Бромирани дифенилетири	77	Хексахлороциклохексан (гама-изомер, Линдан)	85	Симазин
30	Никел	66	С10-13-хлороалкани	78	Изопротурон	86	Съединения на трибутилкалай (Трибутилкалай-катион)
31	Нитратен азот	67	Хлорфенвинфос	79	Нафтален	87	Трихлоробензен (1,2,4-Трихлоробензен)
32	Нитритен азот	68	Хлорпирифос	80	Нонилфеноли (4-(пара)-нонилфенол)	88	Трихлорометан (Хлороформ)
33	Общ Азот	69	1,2-Дихлороетан	81	Октилфеноли (пара-трет-октилфенол)	89	Трифлуралин
34	Общ Фосфор	70	Дихлорометан				
38	Олово						
54	ХПК						

СПИСЪК НА ПОРЕЧИЯТА НА БАСЕЙНОВИТЕ РАЙОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

код	Дунавски район	код	Черноморски район	код	Източнобеломорски район
101	Дунав	201	Черноморски добруджански реки	301	Марица
102	Реки, западно от Огоста	202	Провадийска	302	Тунджа (вкл. р.Фишера)
103	Огоста	203	Камчия	303	Арда (вкл. р.Атеренска)
104	Искър	204	Севернобургаски реки	304	Бяла (вкл.р.Луда)
105	Вит	205	Мандренски реки		
106	Осъм	206	Южнобургаски реки		Западнобеломорски район
107	Янтра	207	Велека	401	Места
108	Русенски Лом	208	Резовска	402	Струма
109	Дунавски добруджански реки	209	Дерета Приселци - Черноморец	403	Доспат
110	Ерма				
111	Нишава				

Пример за попълване на раздел 2.

През годината от дейността на предприятието са образувани общо 1200 м3 отпадъчни води. Операторът има 3 процеса, от които се формират отпадъчните води. Водите от двата процеса се смесват в общ поток (ВП №1=500 хил.м3), пречистват се в ППСОВ №1 и се заустват в общ. канализация със СПСОВ, а другият е охлаждащ и се зауства директно в река (ВП №2=700 хил.м3). За самостоятелни се считат два отпадъчни водни потока – ВП №1 и ВП №2.



шиф	Произход воден поток	Пор.№ воден поток	Образувани отпадъчни води	Мониторинг на отпадъчните води преди пречистване или без пречистване			Пречистване на отпадъчни води в ПСОВ			Отведени без пречистване отпадъчни води	Място на заустване	Мониторинг на пречистените отпадъчни води преди заустване ³			Капацитет на ППСОВ	
				Средна концентрация за годината по показатели		Взети проби	Поре- ден № ПСОВ	Вид пречи- стване	Отведени отпадъчни води от ПСОВ			Средна концентрация за годината по показатели		Взети проби	Проектен средноде- ноношен	Проектен БПК5
				Хил. м ³	показател							мг/дм ³	Брой			
А	В	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	17
399		Сума	1200		63.79	31			500	700			12.11	62	600	6.30
301	Производст.	ВП №1	500	30 Никел	2.51	6	1	първично	500	-	със СПСОВ	30 Никел	0.02	10	600	6.30
302		ВП №1		60 Цинк	4.00	7	1					60 Цинк	3.20	12		
303		ВП №1		38 Олово	3.28	6	1					38 Олово	0.19	15		
304		ВП №1					1					13 БПК5	8.70	25		
306	Охлаждащ	ВП №2	700	54 ХПК	54.00	12				700	Повърхностен					

ФОРМУЛА И ПРИМЕР ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ НА СРЕДНА КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗА ГОДИНАТА

Формула за изчисление на средна концентрация за годината за даден показател чрез средна претеглена: където: f - измерени концентрации, f - водни количества

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

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 О₂/л)