

Раздел 2. Отвеждане и пречистване на отпадъчните води, напускащи територията на предприятието/площадката, хил.куб.м

шиф	Отведени/заустени води от площадката (не се включват води, постъпващи в беззоточно хвостохранилище/лагуна)	Отвеждане без пречистване		Отвеждане след пречистване			Общо отведени от площадката, хил.куб.м/год.
		Общо количество, хил.куб.м/год.	Място на отвеждане (заустване)	Общо количество, хил.куб.м/год.	Метод на пречистване	Място на отвеждане (заустване)	
A	B	1	2	3	4	5	6
200	Общо отведени отпадъчни води от площадката (собствени и чужди) = шиф.(210+220)						
210	Приети за пречистване отпадъчни води от други фирми						
220	Отпадъчни и други води, формирани от дейността (собствени) =шиф.(221+222+223)						
221	Подадени за пречистване на друго предприятие						
222	Подадени за използване на друго предприятие						
223	Отведени във водни обекти и обществена канализация/СПСОВ, общо (сума шиф.224 до 227)						
224	Неизползвани води (руднични, дъждовни и др.от ш.102)						
225	Отведени води от охлаждане (от шиф.115)						
226	Битови отпадъчни води						
227	Други производствени води (без тези с битов характер)						

Място на отвеждане кол. 2 и кол.5

1. Повърхностни води
2. Морето
3. Подземни води/почва
4. Обществена канализация без пречистване
5. Обществ. канализация с пречистване/СПСОВ

Методи за пречистване на отпадъчни води. кол.4

- 1.Механично/първично
- 2.Физико-химично
- 3.Биологично/вторично
- 4.Допрецистване/третично

Раздел.3 Пречиствателни станции/съоръжения за отпадъчни води (ПСОВ)

Необходимо е съответствие между вид пречистване, отчетен в Раздел 2, кол.4 и Раздел 3

шифр	Вид ПСОВ (посочва се само последното стъпало на пречистване)	Брой	Проектен капацитет (водно количество), м3/ден.
A	B	1	2
300	Сумарен ред		
310	Пречиствателни станции за отпадъчни води		
311	Първично/ Механично		
312	Физико-химично		
313	Вторично/ Биологично		
314	Допречистване след вторично		

Съоръжения

320	Каломаслоуловители	
321	Утаители	
322	Водоплътни изгребни ями, резервоари	
323	Двуетажни утаители/емшери	
324	Хвостохранилище	
325	Други (вкл. микроорганизми в рибарниците), свободен текст:	
326		
327		
328		

004	Запишете наименованието на предприятието/ЕИК, от което приемате отпадъчни води за пречистване (виж данни Разд.2, кол.6, шиф.210)	
005	Запишете наименованието/ЕИК на предприятието, на което подавате отпадъчна вода за пречистване или използване (виж Раздел2, кол.6, шиф.221 или 222)	

* **Забележки:** 1) В случай, че един и същ воден поток се отвежда в различни места на заустване, то се посочва мястото, където се зауства преобладаващото количество. Например: ако преобладаващата част от пречистените битови отпадъчни води се заустват в повърхностни водоизточници, а останалото количество - в обществена канализация, посочва се "повърхностен" водоизточник.

2) Изключенията при определянето на отпадъчните води (фактическо положение) да се запишат в бележките към отчета.

Бележки към отчета

Съставител:

Дата:

Имейл:

Тел:

Ръководител:

УКАЗАНИЯ ЗА ПОПЪЛВАНЕ НА ФОРМУЛЯР "ОС – ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ"

Статистическото наблюдение се извършва съгласно Националната статистическа програма.

Цел на наблюдението: Събиране на количествени данни за реалното водоползване по физически водни потоци (добита природна вода за икономиката, водни потоци вътре в икономиката и върнати води обратно в природата), независимо от разрешените количества. Индивидуалните данни на предприятията се агрегират на национално, регионално и отраслово равнище и се докладват на Евростат.

Обхват:

1. Отчет представят предприятията, които получават вода чрез договор за водоподаване (външна услуга - ВиК, напоителни системи или други предприятия) и/или довеждат вода от водоизточник (напр. разрешително за водовземане по реда на Закона за водите). Задължително представят отчет предприятия, за дейността на които са постъпили/добити общо над 36 хил.куб.м вода, годишно (близо 100 м3/ден). Доброволно представят данни и водоползватели под този критерий.

2. С този отчет не се отчита водоползването на място - чрез разрешително за ползване на воден обект (напр. риборазвъждане в язовир) по реда на Закона за водите. Водоползването за производство на електроенергия от ВЕЦ се отчита с отделен формуляр.

Колко броя отчети представя едно предприятие? В един формуляр се отчитат данни за водоползването в едно населено място, където се осъществява дейността. Ако предприятието извършва дейност в няколко селища, то за всяко едно се попълва отделен отчет. Например: ако предприятието има площадки в три селища, то трябва да се отчетат данни в 3 отделни отчета с различен код по ЕКАТТЕ. Ако дейността се извършва на няколко площадки в едно и също селище, то в един отчет се въвеждат сумарни за данни за всички площадки в селището. Броят на отчетите следва да е равен на броя на населените места, където се намират на площадките/дейността. Задължително в лявата част на отчета се записва мястото на водовземане – поречие на басейнов район за управление на водите съгласно приложения списък в Указанието.

Кой изготвя отчета? За по-добро качество на данните, отчетите следва да се изготвят съвместно с различни експерти - еколог, технолог, енергетик или други технически лица.

Отчетът се изпраща на съответния областен статистически отдел (ОСИ).

Точност на данните за водовземането и водоползването: Най-висока точност се постига с прякото измерване на водните количества (чрез измервателно устройство). Ако не е направено пряко измерване, може да се използват непреки методи, напр: капацитет на помпените съоръжения, умножен по времето за тяхната работа; потребление на енергия от помпени съоръжения, умножено по специфичен фактор ($\text{м}^3/\text{MWh}$), капацитет на производство, норма за единица продукт (тон, м^2 , м^3 и други). Използваната вода за напояване може да бъде изчислена чрез поливни и напоителни норми по култури отчитайки спецификата на напоителния процес/сезон

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.

ВНИМАНИЕ: Мерна единица за водно количество е хиляди куб.метри годишно; Например, ако във формуляра е въведено водно количество = 50, това означава 50 000 куб.метра.

шиф	Дефиниции, особености
	Площадка – географски обособена територия на предприятието
	Раздел 1. Водоснабдяване и водоползване (без ВЕЦ)
100	Постъпила вода в предприятието: отчита се общото количество на вода, получена чрез: 1) външни услуги - ВиК, напоителни системи и отпадъчна/отработена вода, получена от други фирми за собствена дейност; 2) отнетата вода чрез самостоятелно водоснабдяване (довеждане на вода чрез индивидуални собствени водовземни съоръжения); и 3) събраната дъждовна вода на територията на площадката (напр. за използване или добита на територията на площадката). Не се отчита водата, ползвана на място - чрез Разрешително за ползване на воден обект (напр. на място в язовир) по реда на Закона за водите.
101	Подадена за използване на други фирми (съседни) -отчита се частта от постъпилата (сурова) вода, която е подадена на други (съседни) предприятия за по-нататъшно използване.
102	Неизползвана вода, отведена от площадката - отчита се сумарния обем на добитата сурова, но неизползвана вода и върната във водни обекти или обществената канализация (напр. дъждовни, руднични, строителна дейност и др.)
110	Използваната вода за собствена дейност се разпределя според целите като е необходимо за всяка колона да се спази условието шиф. (100-101-102)=сума шиф. от 111 до 119. Включват се и използваните минерални води (без закупените бутилирани води за персонала).
111	Питейно-битови цели – използвана за пиене, приготвяне на храна и други битови нужди в предприятието. От тях се формират биоразградими отпадъчни води/битов характер.
112	Напояване на земеделски култури - не включва поливането на трева и други декоративни растения в индустриални и други стопански обекти;
113	Животновъдство – отнася се за дейности, свързани с развъждането и отглеждането на животни, като отпадъчните води са с производствен характер. В случай, че отпадъчните води постъпват във водопътна лагуна и не напускат площадката, (липсва заустване/отвеждане) количествата не се посочват в раздел 2.

114	Аквакултури, рибовъдство: Отчитат се доведените количества от водоизточник, както и получените чрез договор на водоподаване (напр. външна услуга - Напоителни системи), като се формират отпадъчни води с производствен характер. Ако тази дейност се извършва на място (в язовир) чрез Разрешително за ползване на воден обект по реда на Закона за водите - не се отчита нито използвана, нито отпадъчна вода.
115	Вода за охлаждане за системи с еднократно преминаване - отчита се използваната вода за охлаждане за производствени процеси, която се отвежда от системата и напуска площадката (цялото количество или част от него). Водите за климатични системи (напр. термопомпи), несвързани пряко с производствен процес, следва да се отчетат на шиф.119 "Други неупоменати цели".
116	Вода за пълнене/допълване на охлаждащи оборотни системи - отчита се физическия обем на водата, използвана за пълнене и доливане на охладителни системи с многократно използване на една и съща вода (рециркулационни). В този случай задължително трябва да се отчете и оборотна/рециркулационна вода - шиф.120. Обичайно, не се формира изходящ/отведен от площадката воден поток.
117	Вода, вложена в продуктите - отнася се за вложената вода в продуктите от преработващата промишленост (напр. бутилиране, консерви, бои, торове). В повечето случаи количеството не се измерва, но може да бъде оценено по разчетен път. Обичайно, не се формират отпадъчни води.
118	Други промишлени цели - отчита се водата, използвана за дейности, свързани с добив и преработка на суровини и материали и/или производство на готова продукция и други производствени цели, неупоменати по-горе (вкл. миене на площадки, съоръжения и др.)
119	Други неупоменати цели - отчита се водата, използвана за други неспецифицирани по-горе цели (напр. термопомпи за климатични системи, поливане на трева, декоративни растения в индустриални и в други стопански обекти). Формираните отпадъчни води следва да се отчетат в табл.2 като битови или производствени отпадъчни води.
120	Използвана минерална вода - тук се отчита тази част от общото количество на използваната вода (шиф.110), която е минерална. Не се включват закупените бутилирани минерални води за консумация.
130	Оборотна/рециркулационна вода (вкл. за охлаждащи системи) - това е водоползване в системи с многократно използване на една и съща вода, преобладаващата част от която се консумира и не се връща във водоизточника. Тук се отчита се 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 води при ТЕЦ се включва върнатият кондензат и водите в циркулационния кръг, без да се включва циркулиращата вода в топлопреносната мрежа. Пример: Капацитетът на циркулационната помпа = 300 м ³ /час; брой циркулационни помпи - 3 бр. ; 1 година = 8760 часа. През годината в предприятието са работили 2 помпи на постоянен режим/целогодишно, а 1 помпа - само 1/2 година (6 мес.). Тогава, рециркулационната вода = 2,5*300*8760 = 6 570 000 м ³ , или 6 570 хил.м ³ .
	Раздел 2. Отведени/заустени отпадъчни, охлаждащи и други води от предприятието/площадката: отчита се общия обем водите, напускащи площадката - формирани от дейността (собствени) и отпадъчни води, приети за пречистване от други предприятия (чужди).
200	Общо отведени отпадъчни води от площадката (собствени и чужди) - изчислява се като сума от отведените води, формирани на площадката (собствени) и пречистените чужди отпадъчни води = шиф.(210+220).
210	Приети за пречистване отпадъчни води от други фирми - данни се отчитат само ако предприятието извършва услуги за пречистване на отпадъчни води на друго (съседно) предприятие.
220	Отпадъчни и други води, формирани от дейността (собствени): Отчита се общия обем на собствените отп. води, напускащи площадката - подадени на други предприятия (за пречистване или по-нататъшно използване) и отведените води във водни обекти и обществени канализационни системи - шиф.(221+222+223)
221	Подадени за пречистване на друго предприятие - отчитат се собствените отпадъчни води, които напускат площадката и се подават за по-нататъшно пречистване на други (съседни) предприятия. Отведените в обществената канализация не се включват.
222	Подадени за използване на друго предприятие - отчита се количеството на собствените отпадъчни води (формирани на площадката), които се подават за по-нататъшно използване на други предприятия (напр.съседни).
223	Отведени във водни обекти и обществена канализация - изчислява се като сума от отведените от площадката собствени отпадъчни води (разпределени по произход) = сума от шиф.224 до 227.
224	Неизползвани води, отведени - отчита се обема на добитите, но неизползвани води (от Разд.1 шиф.102, кол.1), които се отвеждат във водни обекти/канализация (напр. дъждовните, рудничните води, от строителната дейност и др.). Общо отведените неизползвани води (кол. 6) не могат да превишават отчетените в Разд.1, шиф.102).
225	Отведени води от охлаждане (от шиф.115): отчита се количеството на отработените води от охлаждащи системи с еднократно преминаване, заустени във водни обекти или обществена канализационна система/ СПСОВ. Общо отведените охлаждащи води (кол.6) не могат да превишават използваните за охлаждане, отчетени в Раз.1, шиф.115, ако става дума за изключение запишете в бележки.
226	Битови отпадъчни води - отчитат се отведените/заустените отпадъчни води от промишлени и други предприятия, формиращи биоразградими отпадъчни води (с битов характер), като тяхното к-во не може да превъзхава сумата на използваните за питейно-битови цели (шиф.111) и други неупоменати цели - шиф.(119)/разд.1

227	Други производствени води - отчитат се отведените отпадъчни води, образувани от преработка на суровини, материали и други дейности. Към производствените води се отнасят водите, използвани за Животновъдство, Аквакултури и рибовъдство, индустриални и други води, които нямат битов характер.
	Механично/първично пречистване: отстраняване на по-едриите примеси, съдържащи се в отпадъчните води, посредством прецеждане, утаяване, филтриране (чрез решетки, сита, пясъкозадържатели, утайтели, маслоуловители и др.).
	Физико-химично пречистване: отстраняване на фино суспендираните частици в отпадъчната вода и включва процеси като флотация, флокулация, коагулация, неутрализация, окисляване и други.
	Биологично/вторично пречистване - пречистване на биоразградими органични вещества чрез биологични процеси (активни утайки, биологично филтриране и др.).
	Допречистване/третично - 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.
	Място на отвеждане: водни обекти (повърхностни, подземни/почва и морето) и обществена канализационна система (ВИК), свързана или не със селищна пречиствателна станция за отпадъчни води (СПСОВ). Заустване в обществена канализация/СПСОВ се отчита ако предприятието плаща за отвеждане/пречистване на отпадъчните води като външна услуга (изключение са общинските канализации, свързани с пречиствателни станции). Изградената собствена канализационна мрежа не се счита обществена канализация.
	Раздел.3 Пречиствателни станции/съоръжения за отпадъчни води (ПСОВ)
	В раздела се отчитат броя и капацитета на наличните пречиствателни станции и съоръжения за отпадъчни води. Ако водите в рибарниците се пречистват чрез микроорганизми, моля отбележете текстово след шиф.325.

СПИСЪК НА ПОРЕЧИЯТА НА БАСЕЙНОВИТЕ РАЙОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ

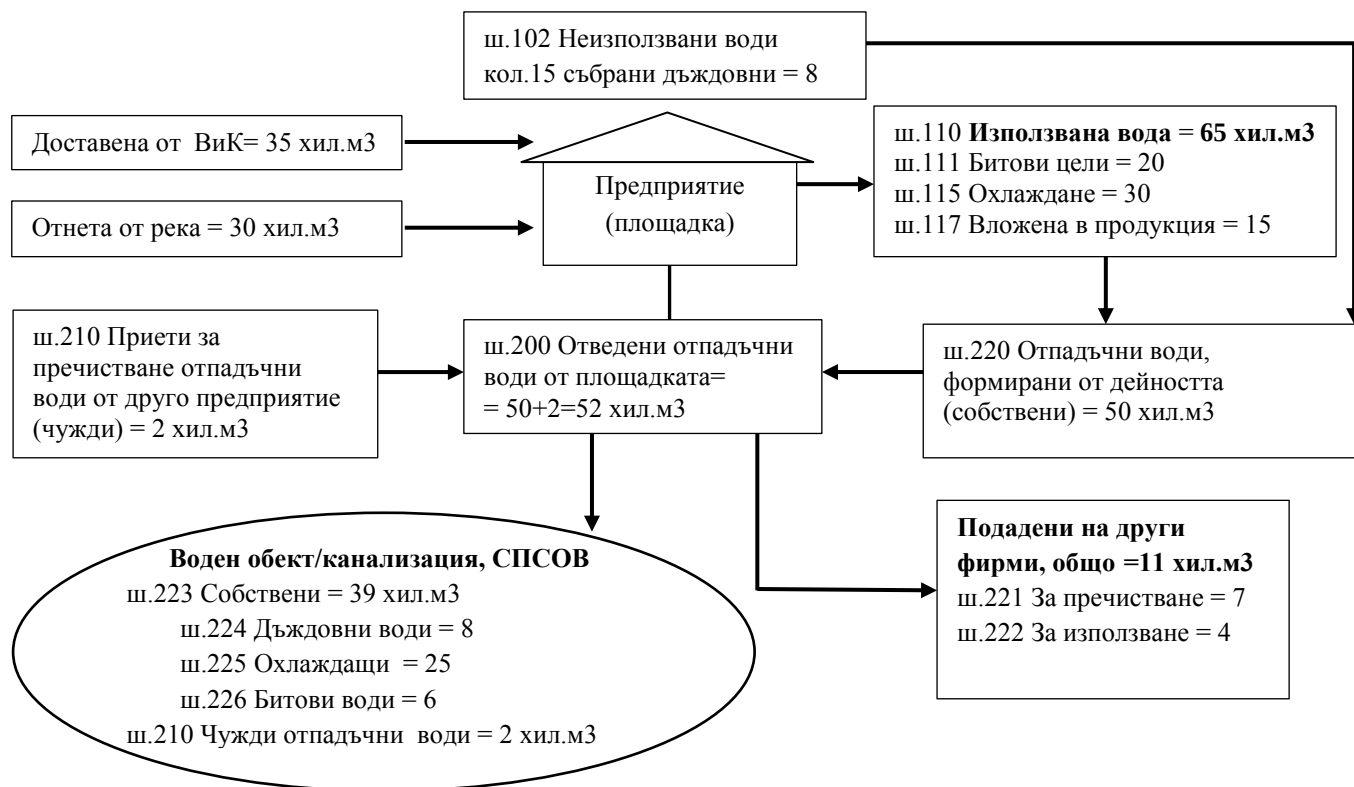
код	Дунавски район	код	Черноморски район	код	Източнобеломорски район
101	Дунав	201	Черноморски добруджански реки	301	Марица
102	Реки, западно от Огоста	202	Провадийска	302	Тунджа (вкл. р.Фишера)
103	Огоста	203	Камчия	303	Арда (вкл. р.Атеренска)
104	Искър	204	Севернобургаски реки	304	Бяла (вкл.р.Луда)
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 ДАННИ В ОТЧЕТА (ТЕОРЕТИЧЕН)

- В дадено предприятие постъпват общо шиф.100=73 хил.м3 води: от ВиК (кол.2=35 хил.м3) и чрез собствено снабдяване (кол.6 река =30 хил.м3). На територията на площадката са събрани и дъждовни води (кол.15=8 хил.м3), които са отведени директно във воден обект.
- Използваната е общо- шиф.110= 65 хил.м3 вода: за битови цели (шиф.111=20 хил.м3), за охлаждане в системи с еднократно преминаване (шиф.115=30хил.м3), а останалата е бутилирана (вложена в продуктите шиф.117=15 хил.м3).
- Теоретичният максимален обем на отпадъчните води, напускащи площадката е 58 хил.м3, тъй като част от използваната вода е бутилирана. Фактически формираната изходяща/отпадъчна вода от дейността на предприятието (собствена) е общо шиф.220=50хил.м3, от която 11хил.м3 е подадена на други предприятия: за по-нататъшно пречистване (шиф.221=7 хил.м3) и за по-нататъшно използване (шиф.222=4 хил.м3). Останалото водно количество е отведено във воден обект (шиф.223=39хил.м3): битови отпадъчни води (шиф.226=6 хил.м3), отработени води от охлаждане (шиф.225=25 хил.м3) и дъждовни води (шиф.224=8 хил.м3). По този начин дела на отведената собствена отпадъчна вода е 68,5% от постъпилата вода в предприятието и е напуснала площадката. Освен това, предприятието е сключило договор да пречиства отпадъчни води на друго предприятие (съседно), от което са приети шиф.210=2 хил.м3.

Схема на водните потоци съгласно примера



Записване на данните за отпадъчните води от примера,

Раздел 2. Отведени/заустени отпадъчни, охлаждащи и други води от предприятието

шиф.	Отведени/заустени води от площадката	Отвеждане без пречистване		Отвеждане след пречистване			Общо отведени от площадката
		Общо количество	Място на отвеждане	Общо количество	Метод на пречистване	Място на отвеждане	
А	Б	1	2	3	4	5	6
200	Общо отведени отпадъчни води от площадката (собствени и чужди) = шиф.(210+220)	44		8			52
210	Приети за пречистване отпадъчни води от други фирми			2	3.Биологично	1.Повърхн.	2
220	Отпадъчни и други води, формирани от дейността (собствени) = шиф.(221+222+223)	44		6			50
221	Подадени за пречистване на друго предприятие	7					7
222	Подадени за използване на друго предприятие	4					4
223	Отведени във водни обекти и обществена канализация/СПСОВ, общо (сума шиф.224 до 227)	33		6			39
224	Неизползвани води (руднични, дъждовни и др.от ш.102)	8	1.Повърхн.				8
225	Отведени води от охлаждане (от шиф.115)	25	1.Повърхн.				25
226	Битови отпадъчни води			6	3.Биологично	1.Повърхн.	6

София, 2021