



Република Северна Македонија  
Државен завод за статистика

Образец ВОД. 3

Член 26 од Законот за државната статистика  
("Службен весник на РМ" бр. 54/97, 21/07, 51/11,  
104/13, 42/14, 192/15, 27/16, 83/18 и 220/18) и  
Програмата за статистички истражувања за  
периодот 2018-2022 година ("Службен весник на  
Република Македонија" бр. 22/18 и 224/18).

ИСТРАЖУВАЊЕ ЗА НАВОДНУВАЊЕ И ОДВОДНУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО,  
ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ И УРЕДУВАЊЕ НА РЕКИТЕ, 2019 ГОДИНА

Податоците што се прибираат со овој образец претставуваат индивидуални податоци,  
заштитени со Законот за државната статистика и ќе се користат исклучиво за статистички цели

Деловен субјект-назив \_\_\_\_\_

(единицата во состав, локалната единица, го впишува полниот назив на субјектот во  
чиј состав е како и својот)

Единствен матичен број на субјектот (ЕМБС) \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Реден број на единицата во состав (локалната единица) \_\_\_\_\_

--	--	--	--

Општина \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--

Населено место \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Улица \_\_\_\_\_ Куќен број \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Е-пошта \_\_\_\_\_

Дејност според НКД Рев.2 \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--

Видови системи за наводнување: стационарни (1), полустационарни (2), подвижни (3)

--

Број на корисници на системите \_\_\_\_\_

--	--	--

СПИСОК НА СЛИВОВИ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА,  
НАЗИВ И ШИФРА НА СЛИВОВИТЕ

Црнодримски слив:

Црн Дрим - 13

Охридско Езеро - 14

Преспанско Езеро - 15

Вардарски слив:

Вардар - 01

Дојранско Езеро - 16

Струмички слив:

Струмица - 09

Лебница - 12

Циронска - 17

Забелешка:

Потребно време за пополнување на извештајот

\_\_\_\_\_ минути

Име и презиме на лицето одговорно за  
пополнување на извештајот

Одговорен раководител на  
извештајната единица

\_\_\_\_\_ (име и презиме)

\_\_\_\_\_ (име и презиме)

Телефон \_\_\_\_\_

Место \_\_\_\_\_

Датум \_\_\_\_\_ 20\_\_ година

**ИЗВЕШТАЈ ЗА НАВОДНУВАЊЕ, 2019 година**

**Табела 1. Изворишта на вода за наводнување**

Назив на извориштето на вода: _____			
Назив на сливот: _____			
Шифра на сливот: _____			
Водозафат (каптажа)	Капацитет на зафатот во л/сек.		Количество на зафатена вода во илј.м <sup>3</sup>
	гравитационо	со црпки	
	1	2	
1	Вкупно (2 + 3 + 4 + 5 + 6)		3
2	Од подземни води		
3	Од водотек		
4	Од езеро		
5	Од акумулација		
6	Од водовод		

**Табела 2. Објекти и уреди за наводнување**

Мрежа за наводнување		Должина во км	
		главни	разводни
1	Канали		
2	Цевоводи		
Црпни станици за наводнување			
3	Број на станици (згради)		
4	Број на агрегати, пумпи (вклучувајќи ги и подвижните)		
5	Вкупен капацитет на сите црпки во л/сек.		
6	Вкупна погонска снага во KW (киловат) 1KW = 0,7355 KC		
Агрегати за оросување			
7	Број на агрегати за оросување		
8	Вкупен капацитет на сите агрегати во л/сек.		
9	Вкупна должина на дождовните крилја во метри		
Систем за наводнување капка по капка			
10	Должина на системот		
11	Вкупен капацитет на сите агрегати во л/сек.		

**Табела 3. Површина опфатена со системот за наводнување во 2019 година**

1	Вкупно обработлива површина во хектари	
2	Од тоа наводнувана површина во хектари (еднакво на ред 1 кол.1 табела 4)	

**Табела 4. Наводнувана површина и потрошувачка на вода**

	Наводнувана површина, хектари				Вкупно годишна потрошувачка на вода во илј.м <sup>3</sup> 1)2)3)
	вкупно	површински	со оросување	капка по капка	
	1	2	3	4	
1	Вкупно обработлива површина (2+3+4+5)				5
2	Ораници и бавчи - вкупно - од тоа: (а+б+в+г+д)				
	а) Житни растенија				
	б) Индустриски растенија				
	в) Добиточни-кормни растенија				
	г) Градинарски растенија <sup>1)</sup>				
	д) Друго цвеќе, украсни растенија и др. <sup>1)2)</sup>				
3	Овоштарници				
4	Лозја				
5	Ливади				
6	Вкупно загуба на вода во илј. м <sup>3</sup>				

<sup>1)</sup> Вклучени се површините под заштитен простор (стакленици и пластеници)

<sup>2)</sup> Вклучени се површините под расадници, цвеќе и украсни растенија

<sup>3)</sup> Збирот во колона 5 ред 1 е еднаков на збирот од редовите (2+3+4+5+6)

**ИЗВЕШТАЈ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ И ЗА УРЕДУВАЊЕ НА РЕКИТЕ, 2019 година**

**Табела 1. Површини и објекти поплавени од површински води**

Назив на сливот:		_____	_____	_____
Шифра на сливот:		□□□	□□□	□□□
		1	2	3
1	Вкупна површина, ха			
2	Од тоа: обработлива површина, ха			
3	Број на населби			
4	Број на згради			
5	Број на индустриски објекти			
6	Број на други стопански објекти			
7	Железнички пруги, км			
8	Патишта, км			

**Табела 2. Одбрана од поплави од површински води**

Назив на сливот:		_____	_____	_____
Шифра на сливот:		□□□	□□□	□□□
1	Вкупна должина на насипот, м			
2	Од тоа должина на главната линија на одбрана, м			
Одбрането				
3	Вкупна површина, ха			
4	Од тоа: обработлива површина, ха			
5	Број на населби			
6	Број на индустриски објекти			
7	Број на други стопански објекти			
8	Железнички пруги, км			
9	Патишта, км			

**Табела 3. Регулација на реките**

Назив на сливот:		_____	_____	_____
Шифра на сливот:		□□□	□□□	□□□
1	Вкупна должина на регулационата делница, м			
2	Должина на крајбржни бедеми, м			
3	Должина на паралелни градби, м			
4	Должина на напери, м			
5	Број на напери			
6	Должина на пресечување на токот, м			
7	Број на пресечување на токот			
8	Други градби, м			

**ИЗВЕШТАЈ ЗА ОДВОДНУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО, 2019 година**

**Табела 1. Површини и објекти поплавени од подземни води**

Назив на сливот: Шифра на сливот:		_____	_____	_____
		1	2	3
1	Вкупна површина, ха			
2	Од тоа: обработлива површина, ха			
3	Број на населби			
4	Број на згради			
5	Број на индустриски објекти			
6	Број на други стопански објекти			
7	Железнички пруги, км			
8	Патишта, км км			

**Табела 2. Податоци за одводнување на земјиштето**

Назив на сливот: Шифра на сливот:		_____	_____	_____
		1	2	3
<b>Површина опфатена со ситемот за одводнување</b>				
1	Вкупна површина, ха			
2	Од тоа: обработлива површина, ха			
<b>Одводнувани површини</b>				
3	Вкупна површина, ха			
4	Од тоа: обработлива површина, ха			
<b>Црпни станици</b>				
5	Број на станици (згради)			
6	Број на црпни агрегати (пумпи)			
7	Вкупен капацитет, л/сек			
8	Вкупна погонска снага, во KW			
9	Работа на агрегатите, часови			
10	Вкупно годишни количества испумпана вода, илј.м <sup>3</sup>			
<b>Каналска мрежа</b>				
11	Главни канали, км			
12	Други канали, км			
13	Вкупно каналска мрежа што се користи за наводнување, км			
14	Цевна дренажа, км			

# УПАТСТВО

## за пополнување на прашалникот за наводнување и одводнување на земјиштето, заштита од поплави и уредување на реките (ВОД.3)

### ИЗВЕШТАЈ ЗА НАВОДНУВАЊЕ

Со извештајот се опфаќаат сите деловни субјекти што управуваат со системи и уреди за наводнување според Законот за водите. Извештајот го пополнуваат деловни субјекти што, според Класификацијата на дејностите, вршат дејност од областа – Земјоделско производство, лов и услужни дејности, чија дејност е искористување на водата за земјоделство.

#### Табела 1. Изворишта на вода за наводнување

**Назив на извориштето – сливот** – Се запишува називот на реката, акумулацијата или езерото од каде што се зафаќа вода за наводнување, како и називот на соодветниот слив од Списокот на сливови.

Се прикажува инсталираниот капацитет на зафатот во л/сек (гравитациски и со црпки) и вкупното количество вода во илјади м<sup>3</sup> што се зафатени во текот на годината од подземни и/или површински води: водотеци (потоци, реки и канали за одводнување), езера, акумулации и/или водовод.

#### Табела 2. Објекти и уреди за наводнување

Како мреда за наводнување се искажува должината во километри на главните и на разводните канали и цевководи.

#### Табела 3. Наводнувана површина и потрошувачка на вода

Се искажуваат податоци за наводнуваната површина според начинот на наводнување, вкупната годишна потрошувачка на вода за наводнување и вкупните загуби на вода. Податоците се искажуваат за вкупната наводнувана површина според видот на посевот. Ако една површина е наводнувана два или повеќепати во текот на годината, треба да се прикаже само еднаш.

**Површинско наводнување** – метод на спроведување на водата по копно, било со поливање на целата површина или со наведување на водата низ мали бразди меѓу редовите на посевот, со користење на гравитацијата. Вообичаено се применува за наводнување во градинарското производство.

**Оросување** - метод на наводнување посев со прскање вода со прскалка под висок притисок, како дожд низ полето. Вообичаено се применува во земјоделството.

**Капка по капка** – таканаречено микронаводнување е метод на наводнување со спуштање на водата ниско до растенијата, капка по капка, или со микропрскалки или со создавање услови слични на магла. Најголема примена има кај наводнувањето овоштарници или други насади, потоа во градинарството, а најмалку се применува во земјоделството.

### ИЗВЕШТАЈ ЗА ЗАШТИТА ОД ПОПЛАВИ И ЗА УРЕДУВАЊЕ НА РЕКИТЕ

Со извештајот се прибираат податоци за заштита од поплави, поплавени површини и објекти, како и за регулација на реките.

Извештајот го пополнуваат деловните субјекти што вршат дејност на управување со водни ресурси, заштита од штетното дејство на водата и хидроградедни објекти.

#### Табела 1. Површини и објекти поплавени од површински води

**Назив на сливот** – Се запишува називот на реката, акумулацијата или езерото од каде што се зафаќа вода за наводнување, како и називот на соодветниот слив од Списокот на сливови.

Се прикажуваат сите површини и објекти што биле поплавени во текот на годината од површински води, без оглед на траењето на поплавите и на височината на водата во поплавеното подрачје.

#### Табела 2. Одбрана од поплави од површински води

Се прикажуваат површините и објектите што се заштитуваат со одбранбени насипи од штетното дејство на површинските води.

**Насипи.** Се искажуваат во метри сите насипи што го штитат едно подрачје од поплави од површински води, без оглед на годината на изградба.

Под **вкупна одбранета површина** се искажуваат сите категории користено земјиште на ораници и градини, овоштарници, лозја, ливади и пасишта, рибници, мочуришта и бари, шумско земјиште и неплодно земјиште што се заштитува од поплави од површински води.

**Обработлива површина** е земјишна површина што се користи за земјоделско производство, а е составена од ораници и бавчи, овоштарници, лозја, ливади и пасишта.

Под **индустриски објекти** се искажува бројот на зградите и објектите што се користат за индустриско производство, како и бројот на отворените складишта во индустријата .

Како **останати објекти** се искажува бројот на сите згради и останати објекти (надвор од индустријата), на пр., економски објекти во земјоделството, складишта во трговијата и др.

Како **железнички пруги** се изразува должината во километри (км) на сите одбранети пруги на нормален и тесен колосек.

Како **пат** се изразува должината во километри (км) на сите одбранети патишта.

### Табела 3. Регулација на реките

Се прикажуваат податоци за пресекување на текот со крајбрежни бедеми, паралелни градби, напери и други градби.

Под **пресекување на текот** се подразбира скратување на текот на реката со пресекување поголеми текови.

**Крајбрежни бедеми** се објекти што се изградени заради регулација на коритата на реките, а чиј основен правец е паралелен со текот на реката (матици).

**Напери** се помошни објекти што се изградени за да се формира регулација на брегот, а се поставуваат под одреден агол на текот на матицата.

Под **други градби** се подразбираат сите останати градби што слудат за регулација на коритото.

## ИЗВЕШТАЈ ЗА ОДВОДНУВАЊЕ НА ЗЕМЈИШТЕТО

### Табела 1. Површини и објекти поплавени од подземни води

Се искажуваат површините и објектите што биле зафатени со поплави во текот на годината од подземни води, без оглед на траењето на поплавата и височината на водата во поплавеното подрачје. Ако една површина е поплавена неколкупати, треба да се искаже само еднаш.

### Табела 2. Податоци за одводнување на земјиштето

Се искажуваат податоци за вкупните користени земјоделски површини опфатени со системот за одводнување, како и податоци за бројот и капацитетите на објектите и на уредите за одводнување.

**Вкупна одводнувана површина.** Се искажуваат вкупните површини што се одводнувани во годината, без оглед на бројот на извршени одводнувања и начинот на одводнување (со испумпување или со канали).

**Црпни станици.** Се искажува бројот на црпните станици што служат само за одводнување. Во една црпна станица може да се стават една или повеќе црпки (пумпи).

**Вкупна погонска снага.** Се искажува во kW (без децимали) за сите црпки (пумпи) во црпните станици.

**Вкупен капацитет на црпките.** Се искажува инсталираниот капацитет на сите црпки (пумпи) во црпните станици во м<sup>3</sup>/сек на две децимали.

**Вкупно количество испумпана вода.** Се искажуваат сите количества што биле испумпани во текот на годината во илјади м<sup>3</sup>.

**Главни канали.** Се искажува должината во километри на сите канали што ја одведуваат водата од целото одводнувано подрачје директно во реципиентот (водоприемникот).

**Други канали.** Се искажува должината во километри на сите канали (собирни канали) што се влеваат директно или индиректно во главните канали.