

# Статистичко истражување за наводнување и одводнување на земјиштето, заштита од поплави и уредување на реките

ЖС\_ВОД.3\_A\_MK\_2021\_1

## Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

<b>1</b>	<b>Контакт</b>
<b>1.1</b>	<b>Организација/ институција за контакт</b>
	Државен завод за статистика
<b>1.2</b>	<b>Организациска единица за контакт</b>
	Одделение за животна средина, енергија и транспорт
<b>1.3</b>	<b>Лице за контакт</b>
	Сузана Стојановска
<b>1.4</b>	<b>Звање на лицето за контакт</b>
	Советник
<b>1.5</b>	<b>Поштенска адреса</b>
	ул. „Даме Груев“ бр. 4, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
<b>1.6</b>	<b>Електронска адреса</b>
	<a href="mailto:suzana.stojanovska@stat.gov.mk">suzana.stojanovska@stat.gov.mk</a>
<b>1.7</b>	<b>Телефонски број</b>
	00389 2 3295 757
<b>1.8</b>	<b>Факс</b>
	00389 2 3111 336
<b>2</b>	<b>Ажурирање метаподатоци</b>
<b>2.1</b>	<b>Последна потврда на метаподатоците</b>
	16/06/2022
<b>2.2</b>	<b>Последна објава на метаподатоците</b>
	16/06/2022
<b>2.3</b>	<b>Последно ажурирање на метаподатоците</b>

16/06/2022

### 3 Статистичка презентација

#### 3.1 Опис на податоците

Се обезбедуваат податоци за:

1. Количества на вода употребени за наводнување според видот на снабдување со вода и методот на наводнување. Исто така, се прибираат податоци за објекти и уреди за наводнување (црпни станици и агрегати за оросување); користена површина под систем за наводнување и за наводнувана површина и потрошувачка на вода според посеани култури со примена на сите три методи на наводнување.
2. Површини и објекти поплавени од површински води, како и за мерки за заштита и управување (регулирање) на реките.
3. Површини и објекти поплавени од подземни води и за мерки за одводнување на земјиштето.

#### 3.2 Систем на класификации

Национална класификација на дејности, НКД Рев.2 усогласена со Европската класификација NACE Rev. 2 од 01.01.2008.

Листа на речни сливови.

#### 3.3 Опфат на сектор/и

Опфатот на истражувањето е целосен за деловни субјекти чија главна економска активност е снабдување со јавен водовод и јавна канализација, третман, испуштање и третман на отпадни води (сектор -Е/Д - Снабдување со вода; отстранување на отпадни води, управување со отпад и дејности за санација на околината (оддел 3б) според НКД Рев.2.

#### 3.4 Статистички концепти и дефиниции

Статистиката за наводнување е заснована на податоци за количеството вода што им обезбедува на растенијата доволно вода за да се добијат оптимални приноси и висококвалитетна собрана култура. Наводнувањето е од суштинско значење во сува клима каде врнежите не се доволни за раст на растенијата. Дополнително наводнување е исто така од витално значење за производство на високи нивоа на квалитет и принос на земјоделските култури во полусуви и субвлажни клими за време на сушни сезонски периоди и периоди на суша каде што инаку земјоделството не би било економски исплатливо. Сè посушните лета поради климатските промени ја изоструваат ситуацијата. Наводнувањето го зголемува приносот и затоа значително придонесува за земјоделскиот производ и снабдувањето со храна.

Дефиниции:

**Речен слив** е река со сите свои притоки, доколку не се изразени како посебен слив.

**Подземни води** се залихи на вода во подземни формации.

**Површински води** се сите проточни или стоечки води на површината на Земјата. Тука пришаѓаат извори, реки (водотеци), езера, акумулации и сл., како и вештачки создадени водотеци заради наводнување, создавање на пловни канали и сл.

**Сопствен водозафат** е секое зафаќање на води од страна на корисникот за нивна крајна потрошувачка.

**Користени води** се сите количества на вода кои извештајните единици во текот на извештајната година ги користеле за наводнување.

**Користена земјоделска површина** е земјишна површина која се користи за земјоделско производство. Користената земјоделска површина ја сочинуваат ораници и бавчи, овоштарниси, лозја, ливади и пасишта.

**Наводнувана земјоделска површина** е целосно или делумно наводнувано земјиште кое се наводнува во извештајната година.

**Наводнување** е изградба, користење и одржување на објекти и реди со кои водата благовремено и континуирано се доведува во земјоделското земјиште со цел да се добијат високи и стабилни приноси на земјоделски култури.

**Површинско наводнување** е мелиорациски метод со кој водата од извориштата се доведува до земјоделски површини каде во тенок слој истекува и се впива во земјата.

**Оросување** претставува метод на наводнување со кој водата од извориштата се доведува со пумпи и преку цевковод доаѓа до засеаните површини каде со помош на распрскувач се распределува во форма на дождовни капки.

**Капка по капка** е метод на локализирано наводнување каде водата се доведува со цевки до секое растение и капе до неговиот корем, било од површината или директно преку мрежа на вентили, цевки и капалици до зоната на коренот.

### 3.5 Статистичка единица

Деловни субјекти

### 3.6 Статистичка популација

Деловни субјекти (и подружници) со главна активност Сектор Е (оддел 36) Снабдување со вода, отстранување на отпадни води, управување со отпад и дејности на санација на околината, според НКД Рев.2.	
<b>3.7</b>	<b>Референтна област</b>
Република Северна Македонија	
<b>3.8</b>	<b>Временска покриеност</b>
Од 1977 година, според НКД Рев.1 и НКД Рев. 2.	
<b>3.9</b>	<b>Базен период</b>
Не е применливо.	
<b>4</b>	<b>Единица на мерење</b>
илјада м <sup>3</sup> , ха, м, км	
<b>5</b>	<b>Референтен период</b>
Година	
<b>6</b>	<b>Институционален мандат</b>
<b>6.1</b>	<b>Законски акти и други договори</b>
<p>НАЦИОНАЛНА ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА</p> <p><b>Закон за државната статистика</b> („Службен весник на Република Македонија“ бр. 54/1997, 21/2007, 51/2011, 104/2013 , 42/2014, 192/2015, 27/16, 83/18, 220/18, 31/20) ( <a href="https://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx">https://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx</a> )</p> <p><b>Програма за статистички истражувања 2018-2022</b> , 2018-2022 („Службен весник на РМ“ бр.22/18.) ( <a href="https://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=8">https://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=8</a> )</p>	
<b>6.2</b>	<b>Споделување на податоци</b>
<p>Податоци за стандардни статистички индикатори, специјализирани податоци според специфични потреби за податоци.</p> <p>Редовно обезбедување на податоци за Министерството за животна средина и просторно планирање за пресметувањ ена индикатори за вода потребни за редовно известување во Европската агенција за животна средина.</p>	
<b>7</b>	<b>Доверливост</b>
<b>7.1</b>	<b>Доверливост - политика</b>

1. Заштитата на индивидуалните податоци е регулирана со **Законот за државна статистика** (<https://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx>).

2. Основните принципи и активности, што се преземаат за да се обезбеди доверливоста на податоците се опишани во **Политиката за статистичка доверливост** (<https://www.stat.gov.mk/pdf/PolitikaZaDoverlivost.pdf>).

## 7.2 Доверливост - третирање на податоците

Во согласност со член 38 од **Законот за државна статистика** (<https://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx>) и **Политиката за доверливост** (<https://www.stat.gov.mk/pdf/PolitikaZaDoverlivost.pdf>), индивидуалните податоци не се објавуваат.

## 8 Политика за објавување

### 8.1 Календар на објавување

Датумот на објавување на податоците се утврдува во Календарот за објавување на Соопштенија, кој се ажурира квартално.

### 8.2 Пристап до Календарот на објавување

<http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx>

### 8.3 Кориснички пристап

Сите корисници имаат истовремено (или еднаков) пристап до статистичките податоци: ова значи дека датумите за објавување на статистичките податоци се претходно јавно објавени и никој корисник нема пристап до официјалните статистички податоци пред нивното објавување. Статистичките податоци прво се објавуваат во едицијата „Соопштенија“ на ВЕБ страницата на Државниот завод за статистика во 12.00 часот.

## 9 Фреквенција на дисеминација

Не е применливо.

## 10 Достапност и јасност

### 10.1 Соопштенија

Не е применливо, податоците не се објавуваат во соопштение.

### 10.2 Публикации

Не е применливо, податоците не се објавуваат во тематска публикација.

### 10.3 Онлајн база на податоци

Не е применливо, податоците не се објавуваат во онлајн база на податоци.

### 10.4 Пристап до микроподатоци

Користењето на микроподатоци за надворешни корисници е можно само за истражувачки цели и се врши во согласност со Законот за државна статистика ( член 41, член 42 и член 43). Пристапот до анонимизирани микроподатоци е дефиниран со интерна процедура на Државниот завод за статистика „ Пристап до анонимизирани микроподатоци за научно-истражувачки цели “. ( <https://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=22> ).

## 10.5 Друго

По барање на корисниците, податоците се подготвуваат и во форма согласно нивните потреби.

## 10.6 Документација за методологијата

Методолошко објаснување, национално.

## 10.7 Документација за квалитетот

Не е применливо.

## 11 Управување со квалитет

### 11.1 Обезбедување на квалитетот

Квалитетот на процесите и продуктите, во Државниот завод за статистика се обезбедува со почитување на Европскиот Кодекс за работа на европската статистика (<https://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=2>) и Рамката за оценка на квалитетот во рамките на Европскиот статистички систем ( ESS Quality Assurance Framework-- <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4392716/ESS-QAF-V2.0-final.pdf> ).

Критериумите за квалитет се утврдени и во Законот за државна статистика во член 4б и член 4в ( <https://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx> ).

### 11.2 Оценка на квалитетот

Државниот завод за статистика ги реализира статистичките активности во согласност со Статистичкиот бизнис процес модел, кој се базира на меѓународниот модел - Генерички статистички бизнос процес модел (Generic Statistical Business Process Model-GSBPM) .

Примената на овој модел, како и примената на меѓународните стандарди во статистичката продукција обезбедуваат високо ниво на точност и споредливост на податоците.

## 12 Релевантност

### 12.1 Потреби на корисниците

Податоците се користат од Министерството за животна средина и просторно планирање за пресметување на индикатори за вода потребни за известување во Европската агенција за животна средина.

### 12.2 Задоволство на корисниците

Почнувајќи од 2009 година, Државниот завод за статистика на секои три години спроведува Анкета за задоволство на корисниците.

### 12.3 Комплетност

Комплетност на податоци на национално ниво = 100%.

## 13 Точност и веродостојност

### 13.1 Севкупна точност

Истражувањето не се спроведува врз основа на случаен избран примерок и оттука не се пресметуваат примерочни грешки.

### 13.2 Примерочни грешки

Истражувањето не се спроведува врз основа на случаен избран примерок и оттука не се пресметуваат примерочни грешки.

### 13.3 Непримерочни грешки

Не се пресметува грешка во опфат - сите прашалници испратени до извештајните единици се добиени. Грешка при мерење: При спроведување на истражувањето, извештаите од терен се прибираат на дневна основа со цел контрола на опфатото и навремено откривање на грешки. Прибраните податоци се проверуваат во Централниот завод. Грешки при обработка на податоците: Податоците се внесуваат во ексел.

## 14 Навременост и точност

### 14.1 Навременост

T+180 денови.

### 14.2 Точност

Податоците не се објавуваат.

## 15 Кохерентност и споредливост

### 15.1 Географска споредливост

Податоците се споредливи на НТЕС 1 и 2 (Република Северна Македонија).

### 15.2 Временска споредливост

Од 1977 до 2018 година и нема прекин на временска серија.

Должината на споредливи временски серии е 41 временски период.

### 15.3 Меѓудоменска кохерентност

Не е обезбедена кохерентност меѓу области.

<b>15.4</b>	<b>Внатрешна кохерентност</b>
Обезбедена е внатрешна кохерентност, податоците се контролираат и анализираат во процесот на производство.	
<b>16</b>	<b>Трошок и оптовареност</b>
Просечно време за пополнување на прашалникот е 25 минути.	
<b>17</b>	<b>Ревизија на податоците</b>
<b>17.1</b>	<b>Политика за ревизија на податоците</b>
<b>Ревизијата на податоците се прави во согласност со Политиката за ревизија на ДЗС : (<a href="https://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=25">https://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=25</a>).</b>	
<b>17.2</b>	<b>Практика за ревизија на податоците</b>
Не е применливо.	
<b>18</b>	<b>Статистичка обработка</b>
<b>18.1</b>	<b>Извори на податоци</b>
Извор на податоци: Статистичко истражување за наводнување и одводнување на земјиштето, заштита од поплави и уредување на реките.	
Рамка на која е заснован изборот е статистичкиот деловен регистер.	
Метод користем за прибирање на податоци: целосен опфат.	
<b>18.2</b>	<b>Фреквенција на прибирање податоци</b>
Годишна	
<b>18.3</b>	<b>Прибирање на податоците</b>
Податоците се прибираат со прашалници кои се испраќаат до претпријатието по пошта.	
<b>18.4</b>	<b>Проверка на податоците</b>
Валидација на податоците се врши според дефинирани критериуми за контрола.	
По добивање на прашалниците (по пошта или ексел преку е-пошта), податоците се архивираат, евидентираат, контролираат и внесуваат во ексел табели.	
Се контролира опфатот кој треба да биде 100%.	
Валидација на излезни податоци:	
Излезните податоци се анализираат и верификуваат, се споредуваат со претходна година (години).	
<b>18.5</b>	<b>Компилирање податоци</b>

После прибирање на податоците се врши контрола според дефинирани критериуми и се врши импутација на вредности кои недостасуваат. Податоците се внесуваат во ексел табели и се врши контрола.

**18.6 Прилагодување**

Не е применливо, не се врши прилагодување на временската серија и сезонско прилагодување на податоците.

**19 Коментар**

**A.1 Анекси**