

...

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

# Статистичко истражување за потрошени градежни материјали и енергија

ДС\_ГРАД.13\_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 индустрија,градежништво и деловни тенденции
<b>1.3</b>	<b>Лице за контакт</b>
	Драган Неделчин
<b>1.4</b>	<b>Звање на лицето за контакт</b>
	Помлад соработник
<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>
	dragan.nedelcin@stat.gov.mk
<b>1.7</b>	<b>Телефонски број</b>
	3295-659
<b>1.8</b>	<b>Факс</b>
<b>2</b>	<b>Ажурирање метаподатоци</b>
<b>2.1</b>	<b>Последна потврда на метаподатоците</b>
	18/10/2022
<b>2.2</b>	<b>Последна објава на метаподатоците</b>
	18/10/2022
<b>2.3</b>	<b>Последно ажурирање на метаподатоците</b>

Државен завод за статистика

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

18/10/2022	
<b>3</b>	<b>Статистичка презентација</b>
<b>3.1</b>	<b>Опис на податоците</b>
-Потрошени градежни материјали и енергија (по видови материјали,количина и вредност)	
<b>3.2</b>	<b>Систем на класификации</b>
Национална класификација на дејностите - НКД Рев.2; Национална номенклатура на индустриски производи - ННИП;	
<b>3.3</b>	<b>Опфат на сектор/и</b>
F/Г - Градежништво, според НКД Рев.2.	
<b>3.4</b>	<b>Статистички концепти и дефиниции</b>
Потрошените градежни материјали и енергија вклучуваат градежен материјал кој е вграден во објектите од деловните субјекти кои изведувале работи, односно целото потрошено погонско гориво и друг материјал. Податоците за видовите материјали се врз основа на евиденцијата на материјалното книговодство.	
<b>3.5</b>	<b>Статистичка единица</b>
Извештајни единици : Деловните субјекти кои припаѓаат на секторот F/Г - Градежништво, според НКД Рев.2, како и деловните субјекти кои не се класифицирани во овој сектор но извршувале некоја градежна активност.  Единица на набљудување : Секој потрошен вид на градежен материјал и енергија дефиниран во ГРАД.13 на извештајните единици.	
<b>3.6</b>	<b>Статистичка популација</b>
Статистичка популација се сите потрошени видови на градежен материјал и енергија, дефиниран во ГРАД.13, на извештајните единици.	
<b>3.7</b>	<b>Референтна област</b>
НТЕС 1 и 2 (Република Северна Македонија)	
<b>3.8</b>	<b>Временска покриеност</b>
Од 1991 година,според НКД Рев.2.	
<b>3.9</b>	<b>Базен период</b>
Не е применливо, СИ нема база (основа) за пресметка на индекси.	
<b>4</b>	<b>Единица на мерење</b>

Државен завод за статистика

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

Број, м2, кг, м3, тони, MWh, илјади денари, индекси.	
<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>Национални: <u>Закон за државната статистика</u> („Службен весник на Република Македонија“ бр. 54/97, 21/07, 51/11, 104/13, 42/14, 192/15, 27/16, 83/18 и 220/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија бр.31/20) <a href="http://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx">http://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx</a> и <u>Програма за статистички истражувања 2018-2022</u> („Службен весник на Република Македонија“ бр. бр.22/18, 224/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија„бр.18/20 и 300/20) <a href="http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=8">http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=8</a></p>	
<b>6.2</b>	<b>Споделување на податоци</b>
Не е применливо, податоците од СИ не се споделуваат (разменуваат и/или испраќаат).	
<b>7</b>	<b>Доверливост</b>
<b>7.1</b>	<b>Доверливост - политика</b>
<p>Податоците се индивидуални податоци, заштитени со <u>Законот за државна статистика</u> <a href="http://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx">http://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx</a></p> <p>Податоците што се прибираат од извештајните единици преку статистичките истражувања или индиректно, од административни или од други извори, се доверливи податоци и се користат исклучиво за статистички цели. Резултатот на статистичката обработка може, исто така, да генерира информации кои се сметаат за доверливи, на пример: анонимизирани индивидуални податоци, табели со многу ниско ниво на агрегација, како и сè уште необјавени податоци. <u>Политиката за статистичка доверливост</u> <a href="http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=32">http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=32</a> ги содржи основните начела што се применуваат во Државниот завод за статистика.</p>	
<b>7.2</b>	<b>Доверливост - третирање на податоците</b>
<p>Секој индивидуален или личен податок, независно во која фаза на статистичка обработка се наоѓа, има третман на доверлив податок и може да се користи исклучиво за статистички цели.</p> <p>При објавувањето на податоците од ова истражување на агрегирано ниво, не се јавува потреба за дополнително третирање на податоците заради обезбедување на статистичка доверливост.</p>	
<b>8</b>	<b>Политика за објавување</b>
<b>8.1</b>	<b>Календар на објавување</b>

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

<p>Објавувањето на податоците е во согласност со <u>Календарот на објавување</u> <a href="http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx">http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx</a> кој се објавува на веб-страницата на Државниот завод за статистика.</p> <p>Календарот на објавување се подготвува еднаш годишно, пред почетокот на календарската година.</p>	
<b>8.2</b>	<b>Пристап до Календарот на објавување</b>
<p><u>Календар на објавување</u> <a href="http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx">http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx</a></p>	
<b>8.3</b>	<b>Кориснички пристап</b>
<p>Во согласност со политиката за дисеминација, сите корисници имаат еднаков пристап до статистичките податоци во исто време. Податоците се објавуваат на веб-страницата истовремено за сите корисници, кои се информираат од <u>Календарот на објавување</u> <a href="http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx">http://www.stat.gov.mk/Kalendar.aspx</a> и ниеден корисник нема привилегиран третман.</p>	
<b>9</b>	<b>Фреквенција на дисеминација</b>
<p>Годишна.</p>	
<b>10</b>	<b>Достапност и јасност</b>
<b>10.1</b>	<b>Соопштенија</b>
<p>"Соопштение: " <u>"Потрошени градежни материјали и енергија"</u>. <a href="http://www.stat.gov.mk/PrikaziSoopstение.aspx?rbtxt=58">http://www.stat.gov.mk/PrikaziSoopstение.aspx?rbtxt=58</a></p>	
<b>10.2</b>	<b>Публикации</b>
<p>Податоците од ова статистичко истражување се расположливи во МАКСтат базата на податоци.</p> <p>Последна публикација: <u>Градежништвото во Република Македонија, 2010-2014</u> <a href="http://www.stat.gov.mk/PrikaziPoslednaPublikacija.aspx?id=12">http://www.stat.gov.mk/PrikaziPoslednaPublikacija.aspx?id=12</a></p>	
<b>10.3</b>	<b>Онлајн база на податоци</b>
<p>МАКСтат базата на податоци - Градежништво</p> <p><a href="http://makstat.stat.gov.mk/PXWeb/pxweb/mk/MakStat/?rxid=46ee0f64-2992-4b45-a2d9-cb4e5f7ec5ef">http://makstat.stat.gov.mk/PXWeb/pxweb/mk/MakStat/?rxid=46ee0f64-2992-4b45-a2d9-cb4e5f7ec5ef</a></p> <p>Број на прегледи на податочните табели од МАКСтат = 275.</p>	
<b>10.4</b>	<b>Пристап до микроподатоци</b>

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

Во согласност со Законот за државна статистика <http://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx> (член 41) и со Политиката за пристап до анонимизирани микроподатоци за научно-истражувачки цели <http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=22> , податоците што се прибрани за потребите на официјалната статистика може да се користат за научно-истражувачки цели ако не е загрозувана нивната директна или индиректна идентификација, т.е. откривањето на индивидуалноста на податокот.

Пристапот до микроподатоци евозможен само во просторија на ДЗС, а врз основа на претходно доставено и одобрено барање и потпишан договор.

## 10.5 Друго

## 10.6 Документација за методологијата

Методолошко објаснување, национално <http://www.stat.gov.mk/MetodoloskiObjasSoop.aspx?id=58&rbrObl=20>

## 10.7 Документација за квалитетот

Број на прегледи на метаподатоци < 15.

## 11 Управување со квалитет

### 11.1 Обезбедување на квалитетот

Посветеноста на Државниот завод за статистика за обезбедување квалитет на производите и на услугите е содржана во: Законот за државна статистика <http://www.stat.gov.mk/ZakonZaStatistika.aspx> , Стратегискиот план на Државниот завод за статистика <http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=6> , Политиката за квалитет на Државниот завод за статистика <http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=24> како и во постојаните напори за усогласување со Кодексот за работа на европската статистика <http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=2> .

Главните аспекти и процедури за управување со квалитет во фазите и потпроцесите од Статистичкиот бизнис процес модел, како и добрите практики и насоките за обезбедување квалитет се документирани во интерен документ Насоки за обезбедување квалитет на статистичките процеси.

Потребните влезни и излезни метаподатоци, како и релевантните индикатори за квалитет за одделни потпроцеси, се опишани во документот Упатство за менаџери на статистички истражувања.

### 11.2 Оценка на квалитетот

Податоците се користат за потребите на планирањето, за анализи при развојот на технологијата на градба, за пресметување на индексите на цените на градење според методот на структурни вредности, контрола на индексот на физичкиот обем на градежното производство, за изработка на инпут-аутпут табелите и за изработка на енергетските биланси. Исто така податоците се користат и во други статистички истражувања како инпут при пресметката на пондерационите коефициенти (индекс на потрошени градежни материјали).

Статистичкото истражување за потрошени градежни материјали и енергија го задоволува принципот на точност.

Сите податоци се објавени според роковите во Календарот на објавување.

Податоците за потрошени градежни материјали и енергија се временски и географски споредливи, обезбедена е внатрешна кохерентност на податоците.

## 12 Релевантност

### 12.1 Потребни на корисниците

Податоците за потрошени градежни материјали и енергија се користат и од страна на бизнис заедницата и од страна на Владата. Податоците се користат за потребите на планирањето, за анализи при развојот на технологијата на градба, за пресметување на индексите на цените на градење според методот на структурни вредности, контрола на индексот на физичкиот обем на градежното производство, за изработка на инпут-аутпут табелите и за изработка на енергетските биланси. Исто така податоците се користат и во други статистички истражувања како инпут при пресметката на пондерационите коефициенти (индекс на потрошени градежни материјали).

### 12.2 Задоволство на корисниците

Државниот завод за статистика ја спроведува Анкетата за мерење на задоволството на корисниците <http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=33>. Оваа анкета е спроведена во 2009, 2012, 2015 и последната во 2017 година.

### 12.3 Комплетност

## 13 Точност и веродостојност

### 13.1 Свкупна точност

Точноста на податоците се обезбедува преку преземање на мерки за намалување на примерочните и/или непримерочните грешки, како и дополнителна споредба и анализа на податоците пред тие да бидат објавени.

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

<b>13.2</b>	<b>Примерочни грешки</b>
Не е применливо, статистичкото истражување не се спроведува врз случајно избран примерок и нема пресметка на примерочни грешки.	
<b>13.3</b>	<b>Непримерочни грешки</b>
Грешки при опфат: Не се врши мерење.	
Надопфатеност: Не се врши мерење.	
Грешки при мерење: Нема појава на грешки при прибирање на податоците. Разликите во вредностите на прибраните со вистинските податоци тековно се обработуваат и не се врши мерење на истите.	
Грешки при неодговор: Не се врши мерење.	
Единици без одговор: 11.2%.	
Белези без одговор: Не се врши мерење.	
Грешки при обработка на податоци: Во обработката на податоците, прибраните податоци за потрошени градежни материјали и енергија, при внесувањето се контролираат, се споредуваат со податоците од последниот референтен период, се контактираат извештајните единици, се проверуваат и анализираат излезните податоци, а за корекциите се поставува постапката за контрола.	
Грешки во моделот за суперконтрола: Не е применливо.	
<b>14</b>	<b>Навременост и точност</b>
<b>14.1</b>	<b>Навременост</b>
Податоците за потрошени градежни материјали и енергија се објавуваат најдоцна 180 дена по завршувањето на референтниот период како дефинитивни податоци.	
Временска разлика до дефинитивни резултати = T+180.	
<b>14.2</b>	<b>Точност</b>
Сите податоци се објавени според роковите во Календарот на објавување.	
Временска разлика на објавување на соопштението = 0 денови.	
<b>15</b>	<b>Кохерентност и споредливост</b>
<b>15.1</b>	<b>Географска споредливост</b>
Статистиките за потрошени градежни материјали и енергија се произведуваат на национално ниво. Податоците се споредливи на НТЕС 1 и 2 (Република Северна Македонија).	

Референтни метаподатоци според ESMS 2.0 структура

<b>15.2</b>	<b>Временска споредливост</b>
Временска серија од 1991 година и нема прекин на временската серија. Должината на споредливата временска серија е 31 референтни периоди.	
<b>15.3</b>	<b>Меѓудоменска кохерентност</b>
Податоците се кохерентни меѓу различните делови на статистиката на градежништво. Кохерентноста со другите областите е делумно обезбедена.	
<b>15.4</b>	<b>Внатрешна кохерентност</b>
Внатрешна кохерентност на податоците е обезбедена, податоците се контролираат и анализираат во процесот на производство.	
<b>16</b>	<b>Трошок и оптовареност</b>
Не се пресметува.	
<b>17</b>	<b>Ревизија на податоците</b>
<b>17.1</b>	<b>Политика за ревизија на податоците</b>
Во согласност со <a href="http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=25">Политиката за ревизија http://www.stat.gov.mk/ZaNas.aspx?id=25</a>	
<b>17.2</b>	<b>Практика за ревизија на податоците</b>
Не е применливо, нема ревизија на податоците во ова СИ.	
<b>18</b>	<b>Статистичка обработка</b>
<b>18.1</b>	<b>Извори на податоци</b>
<p>Извор на податоци: Статистичко истражување за потрошени градежни материјали и енергија</p> <p>Рамка на која се темели изворот на податоците: Статистички деловен регистар.</p> <p>Методот со кој се прибираат податоците: Ова статистичко истражување е примерочно истражување. Примерокот се бира од месечното истражување ""Вредноста на извршените и договорените градежни работи, ефективни часови и работници"" (ГРАД.21) а вклучени се сите деловни субјекти кои во референтната година имаат извршено градежни работи.</p> <p>Големина на примерокот: Во примерокот за референтниот период 2021 година се вклучени 138 деловни субјекти.</p> <p>Фреквенција на ажурирање на примерокот: Примерокот се ажурира пред спроведување на секое ново истражување (пред секој нов референтен период).</p>	
<b>18.2</b>	<b>Фреквенција на прибирање податоци</b>
Годишна.	
<b>18.3</b>	<b>Прибирање на податоците</b>



Прибирањето на податоците од деловните субјекти се врши со метод на самопополнување во статистичкиот прашалник „Годишен извештај за потрошени градежни материјали и енергија“ (ГРАД.13). Деловните субјекти го пополнуваат образецот на хартија и го доставуваат преку Регионалните одделенија до Централниот завод најдоцна Т+120. Постои можност извештајните единици да го пополнат и да го достават образецот електронски во Excel.

#### 18.4 Проверка на податоците

Валидација на податоците во образецот: При приемот на образецот (во хартиена форма или во Excel), се евидентира, проверува, контролира и се внесува во Blaise апликација. Со апликацијата се спроведуваат задолжителните контроли според дефинираните правила за валидација. Во случај на грешки или нелогичности се контактираат давателите на податоци.

Валидација на излезните податоци: Излезните податоци се анализираат и потврдуваат. Податоците се споредуваат со податоците од претходниот референтен период. Во однос на идентификувани екстремни вредности излезните податоци се анализираат и потврдуваат и на елементарно ниво (претпријатие).

#### 18.5 Компилирање податоци

Внес на податоци: Пристигнатите податоци од деловните субјекти по проверката и евентуалната корекција во консултација со извештајните единици се внесуваат во Blaise апликација за внес со однапред дефинирани контроли.

Импутација: Се врши експертска импутација.

Пондерирање: Не се врши пондерирање на податоците.

#### 18.6 Прилагодување

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

#### 19 Коментар

Нема коментар.

#### A.1 Анекси