



АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

# АНАЛИЗ

НА

ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА

ОБЩИНСКИТЕ КРАТКОСРОЧНИ И  
ДЪЛГОСРОЧНИ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ  
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ  
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА  
**ПРЕЗ 2022 ГОДИНА** ПО РЕГИОНИ ЗА  
ИКОНОМИЧЕСКО ПЛАНИРАНЕ В БЪЛГАРИЯ

2023 г.

Настоящият анализ е изготвен на базата на декларираната от общинските и областните администрации в страната информация за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива за 2022 г., постъпили в Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) до март 2023 г.

Данните и информацията в доклада са от годишните отчети на общинските администрации, подадени съгласно разпоредбите на чл. 10, ал. 3, т. 2 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ) и в изискуемите утвърдени отчетни форми, публикувани на Интернет страницата на АУЕР: <http://www.seea.government.bg>.

Отговорността за надеждността на данните в анализа е на съответните администрации, които са ги декларирали в съответствие със законовите изисквания.

Анализът не цели сравнение между регионите за планиране, както и между отделните общински и областни администрации в страната. Териториалните и ресурсните характеристики са специфични за всеки регион и сравнението между различните резултати при изпълнението на програмите за насърчаване използването на възобновяеми източници на енергия и биогорива би било некоректно.

Въпреки, че Националният план за действие за енергията от възобновяеми източници е със срок до 2020 г., Законът за енергията от възобновяеми източници е действащ и в настоящия документ е направен анализ на мерките от Плана, отчетени от общинските администрации до м. март 2023 г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН .....	9
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им .....	9
I.1. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.....	9
I.2. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ .....	9
I.3.Обща характеристика на информацията от областните управители:.....	11
II. Реализирани мерки за изпълнение на ОПНИЕВИБ .....	11
II.1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ .....	11
II.1.2. Производство на енергия от ВИ по области.....	13
Област Видин.....	13
Област Монтана .....	14
Област Враца .....	14
Област Ловеч .....	14
Област Плевен .....	15
II.2. Мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ.....	15
III. Потребление на горива в общинския транспорт .....	17
IV. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производството на енергия от ВИ .	18
V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ .....	21
V. Обобщение за Северозападен РП .....	22
СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН.....	24
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им .....	24
II. Изпълнени технически мерки за производство енергия от ВИ в СИ РП през 2022 г. ....	24
II.1. Осъществени технически мерки и оценка на ефекта от тях .....	24
II.1.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ и оценка на ефекта от тях по области	27
Област Варна .....	27
Област Добрич.....	28
Област Търговище.....	28
Област Шумен .....	28
II.2. Изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ви и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ през 2022 г. ....	29
II.2.1. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г. по области .....	30
Област Варна .....	30
Област Добрич.....	30

Област Търговище .....	30
Област Шумен .....	30
II.3. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. ....	30
II.3.1. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ по области.....	30
Област Варна .....	30
Област Добрич.....	30
Област Търговище.....	30
Област Шумен .....	30
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. в СИ РП .....	31
IV. Планирани мерки за ЕВИ в СИ РП през 2022 г. ....	31
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в СИ РП .....	31
IV.1.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ по области .....	32
Област Варна .....	32
Област Добрич.....	33
Област Търговище.....	34
Област Шумен .....	34
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г.....	35
IV.2.1. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ по области през 2022 г. ....	36
Област Варна .....	36
Област Добрич.....	37
Област Търговище.....	37
Област Шумен .....	38
V. Обобщение за Североизточен РП.....	38
V.1. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива в СИ РП през 2022 г. и 2021 г. ....	40
СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН.....	42
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им .....	42
I.1. Характеристика на СЦ РП .....	42
I.2. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.....	42
I.3. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ .....	43
I.4. Пълнота на данните в отчетите .....	43
II. Реализирани мерки за производството и за насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива	44
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ по области.....	44

Област габрово.....	44
Област Велико Търново.....	45
Област разград.....	45
Област Русе.....	45
Област Силистра.....	46
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. ....	49
Област габрово.....	49
Област Велико Търново.....	49
Област разград.....	49
Област Русе.....	49
Област Силистра.....	49
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. ....	53
IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в СЦ РП.....	54
IV.1. Планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ.....	54
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	56
V. Обобщение за СЦ РП.....	57
ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН.....	58
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им от ЮЗ РП.....	58
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в ЮЗ РП.....	58
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. ....	58
Област София и София-град.....	58
Област Благоевград.....	59
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. в ЮЗ РП	
62	
ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ - ГРАД:.....	62
ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД:.....	62
ОБЩО ЗА ЮЗ РП:.....	62
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г. ....	64
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. ....	65
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. в ЮЗ РП.....	66
IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮЗ РП.....	66
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ.....	66
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ:.....	67
V. Обобщение за ЮЗ РП.....	68

ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН.....	71
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им от ЮИ РП .....	71
II. Изпълнени мерки за ЕВИ през 2022 г. в ЮИ РП.....	71
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. ....	71
Област Бургас .....	71
Област Стара Загора.....	72
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. в ЮИ РП	
73	
Област Бургас .....	73
Област Стара Загора.....	73
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮИ РП през 2022 г. ....	74
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно	
чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. ....	75
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. ....	76
IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮИ РП.....	76
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ .....	76
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на	
ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	78
V. Обобщение за ЮИ РП .....	78
VI. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2022 г. и 2021 г. ....	79
ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН .....	81
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им .....	81
II. Изпълнени технически мерки за ЕВИ през 2022 г. в ЮЦ РП.....	81
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ .....	81
ОБЛАСТ ПЛОВДИВ.....	81
Област СМОЛЯН .....	82
II.2. оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на еви през 2022 г. ....	82
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП през 2022 г. ....	82
II.4. планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП през 2022 г. ....	82
II.5. изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно	
чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. ....	84
II.6. планирани мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно	
чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. ....	84
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2022 г. ....	85
IV. Сравнение на данните от отчетите за периода 2021 г. – 2022 г. в ЮЦ РП.....	85
IV.1. ОПНИЕВИБГ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР .....	86
IV.2. Изпълнени мерки за ЕВИ в ЮЦ РП.....	86
1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	86

2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ .....	86
IV.3. Потребление на горива в общинския транспорт през 2021 г. и 2022 г.....	87

## СЪКРАЩЕНИЯ

АУЕР	Агенция за устойчиво енергийно развитие
БГВ	Битова гореща вода
ВИ	Възобновяеми източници
ВОИ	Вътрешна отоплителна инсталация
ДГ; ЦДГ	Детска градина; Целодневна детска градина
ЕВИ	Енергия от възобновяеми източници
ЕЕ	Електроенергия
ЕС	Европейски съюз
ЗЕВИ	Закон за енергията от възобновяеми източници
МВЕЦ	Мини водно-електрическа централа
МФК	Международен фонд „Козлодуй“
НДЕФ	Национален доверителен еко фонд
НИЕВИБ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива
НПДЕВИ	Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници
ОДЗ	Обединено детско заведение
ОП; ОПРР	Оперативна програма; Оперативна програма „Регионално развитие“
ОИ	Основна инсталация
ОУ	Основно училище
ОПНИЕВИБГ	Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива
ПЧП	Публично-частно партньорство
РП	Регион за планиране
СИ РП	Североизточен регион за планиране
СОУ	Средно образователно училище
СЗ РП	Северозападен регион за планиране
СЦ РП	Северен централен регион за планиране
ТЕ	Топлинна енергия
ТЕЦ	Топлоелектрическа централа
ФЕЕВИ	Фонд "Енергийна ефективност и възобновяеми източници"
ФМ на ЕИП	Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
ФТЕЦ	Фотоелектрическа централа
ЮИ РП	Югоизточен регион за планиране
ЮЗ РП	Югозападен регион за планиране
ЮЦ РП	Южен Централен регион за планиране
BG04-ЕЕ и ВЕ	Програма BG04 "Енергийна ефективност и възобновяема енергия"

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

Регионът обхваща пет области – Видин, Монтана, Враца, Ловеч и Плевен с общо 51 общини. Информацията в настоящия анализ за изпълнените дейности и мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в общините от региона, се основава изцяло на годишните отчети и информация за 2022 г., постъпили в АУЕР.

## I.1. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗБОВНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА

Таблица СЗР-1: Общински програми по чл. 9 от ЗЕВИ по области

Област	Общини брой	Общини с действащи ОПНИЕВИБ до 31.12.2022 г.		Общини с действащи ПНИЕВИБ до 31.12.2023 г.		Действащи ОПНИЕВИБ след 2023 г.	
		Дълго-срочна ОПНИЕВИБ	Кратко-срочна ОПНИЕВИБ	Дълго-срочна ОПНИЕВИБ	Кратко-срочна ОПНИЕВИБ	Дълго-срочна ОПНИЕВИБ	Кратко-срочна ОПНИЕВИБ
Видин	11	4	4	1	4	6	3
Монтана	11	0	2	0	4	11	5
Враца	10	1	3	1	5	8	2
Ловеч	8	5	3	0	4	3	1
Плевен	11	1	1	1	4	9	6
<b>Общо 2022 г.</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>37</b>	<b>17</b>

Законът за енергията от възобновяеми източници, с разпоредбата на чл. 9, задължава общините да разработят и приемат дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ). В утвърдения от изпълнителния директор на АУЕР образец на годишен отчет задължените лица трябва да отразят програмите, които изпълняват. Не всички общини са посочили в отчетите си изпълняваните общински програми по чл. 9 от ЗЕВИ. За пълнота на анализа, оценката за наличието на действащи през отчетната 2022 година ОПНИЕВИБ в СЗРП е направена по информация от два източника: подадените годишни отчети и информацията от електронните страници на общините, като в таблица СЗР-1 са отразени последните по време данни. От таблицата е видно, че за отчетната 2022 г. действащи дългосрочни и краткосрочни програми имат всички 51 общини, като срокът на действие на 11 дългосрочни и 13 краткосрочни програми е изтекъл в края на 2022 г. и съответните общини следва да изработят нови програми. На други 3 дългосрочни и 21 краткосрочни програми срокът на действие изтича в края на 2023 г. На общините с изтекъл и изтичащ през 2023 г. срок на действие са дадени писмени указания за изработване на нови програми. Част от общините вече са доказали наличие на нови програми.

## I.2. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОТЧИТАНЕТО НА ОПНИЕВИБ

Отчитането на общинските програми от кметовете на общини се извършва ежегодно по образец на АУЕР. Съгласно чл. 10, ал. 3, т. 2 от ЗЕВИ, отчитането се извършва пред изпълнителния директор на АУЕР, пред областния управител и пред общинския съвет. Предоставянето на информацията в АУЕР

трябва да се осъществи в срока по чл. 8, ал. 2 от Наредба № РД-16-558/08.05.2012 г. - до 31 март на годината, следваща отчетната година. Всички общини са подали отчети в нормативно определения срок, при спазване на утвърдената с образеца форма.

Таблица СЗР-2: Представени в АУЕР годишни отчети за 2022 г.

Област	Брой общини	Подадени отчети	Брой отчети с отчетени мерки за:			
			<i>Произведена енергия от ВИ</i>	<i>Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива</i>	<i>Потребление на горива в общинския транспорт</i>	<i>Оценка на потенциал</i>
Видин	11	11	1	3	11	4
Монтана	11	11	0	4	11	2
Враца	10	10	0	2	10	2
Ловеч	8	8	1	6	8	5
Плевен	11	11	1	7	11	4
<b>Общо 2022</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>51</b>	<b>17</b>
Общо 2021	51	51	6	21	51	16

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление отчитат 3 общини (5,9% от всички общини в региона). Мерките, общинска собственост са отчетени коректно, съгласно утвърдения образец.

Отчетени са и 56 въведени в експлоатация новопостроени ФТЕЦ и 4 ВЕЦ на частни лица, чието предназначение не може да се прецени поради липса на данни в отчетите. Всички нововъведени инсталации на частни лица са с инсталирана мощност 30 kWp и по-голяма, и може да се приеме, че са с предназначение за производство на енергия за търговски цели. В анализа са посочени по области като общ брой с обща инсталирана мощност.

Изпълнени/планирани през 2022 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 22 общини с общо отчетени 120 мерки. Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои планирани за изпълнение през годината, но неизпълнени. Две от отчетените мерки не са включени в анализа поради липса на данни в отчета след първата колона.

Потреблението на горива в общинския транспорт отчитат всичките 51 общини. Отчитането е пълно и коректно.

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетели 18 общини с общо отчетени 55 мерки. За целите на анализа, когато са отчетени мерки, за които не е ясно какъв потенциал за какъв ресурс се отчита, но е налице връзка с планирани за изпълнение технически мерки, се приема, че се определя наличния потенциал. За всички останали случаи се приема, че се определя прогнозен потенциал.

### I.3. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНФОРМАЦИЯТА ОТ ОБЛАСТНИТЕ УПРАВИТЕЛИ:

За информацията от областните управители няма утвърден образец и предоставянето на информацията по чл. 8, т. 3 от ЗЕВИ става в свободна форма по преценка на задълженото лице. В АУЕР е постъпила информация от петте областни администрации от региона.

## II. РЕАЛИЗИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПНИЕВИБ

### II.1. ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ

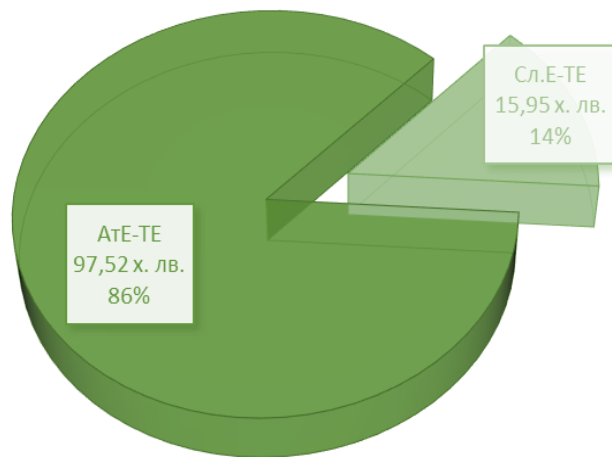
В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. 2, 3, 4 и 9 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ, включително и изпълнените през предходни години, но неотчетени до момента мерки.

Обобщени данни за производството на енергия от ВИЕ за собствено потребление са посочени в таблица СЗР-3. Отчетени са 3 изградени инсталации в 3 общини на 3 области, за изграждането на които са вложени общо 113,5 хил. лв. Използвани са два възобновяеми източника – слънчева енергия в две инсталации и аеротермална енергия (АтЕ) в 1 инсталация. Двете инсталации, ползващи слънчева енергия, произвеждат топлинна енергия за загряване на БГВ. Инсталацията, ползваща аеротермална енергия, произвежда топлинна енергия за отопление на сграда за обществено обслужване. Общата инсталирана мощност на изградените инсталации е 42,5 kW.

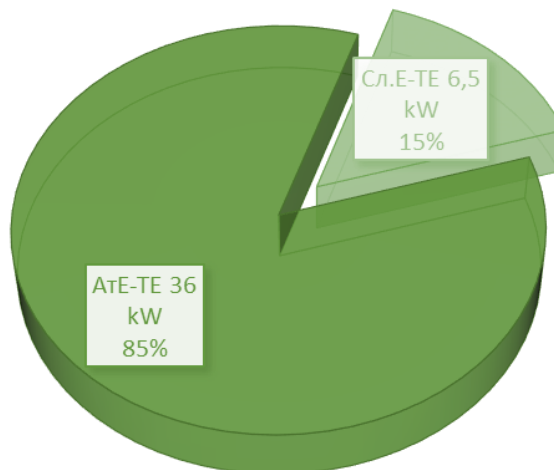
Планираното годишно производство на топлинна енергия е 192 MWh/г. при очаквано спестяване на конвенционална енергия общо 68,14 MWh/г., постигнато от спестяването на 6,825 MWh/г. ел. енергия и на 5,3 т/г. газбол. От спестяването на тези ресурси годишно ще се генерира по-малко въглероден диоксид в околната среда в размер на 21,7 т. и ще се спестяват по 13,2 хил. лв.

Таблица СЗР-3: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ

Област	Вид на ВИ	Вид произведена енергия	Въведени инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестена енергия/горива	Спестени средства	Спестени емисии
-	-	-	брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	т./г.
Видин	СлЕ	ТЕ	1	2	5,84	6,7	2,1	0,8	1,72
Плевен	АтЕ	ТЕ	1	36	173	97,52	61,316	11,18	16,13
Ловеч	СлЕ	ТЕ	1	4,5	13,14	9,252	4,725	1,2	3,87
<b>Общо 2022 г.</b>			<b>3</b>	<b>42,5</b>	<b>191,98</b>	<b>113,472</b>	<b>68,141</b>	<b>13,18</b>	<b>21,72</b>
Общо 2021 г.			7	1 166,0	1 379,8	211,6	301,5	27,5	93,4

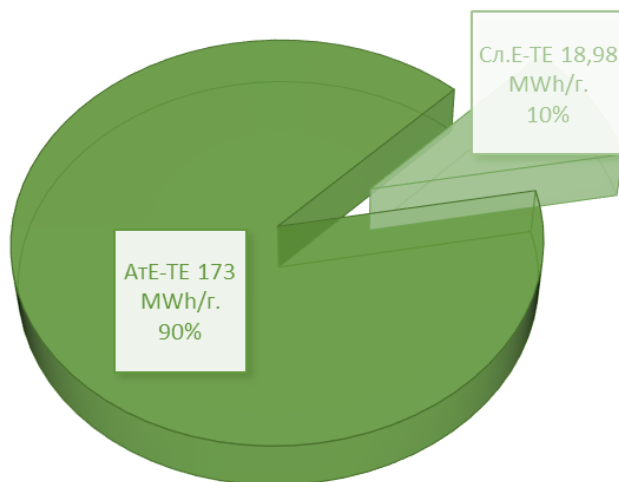


Фиг. СЗР-1: Инвестиции по видове ВИ

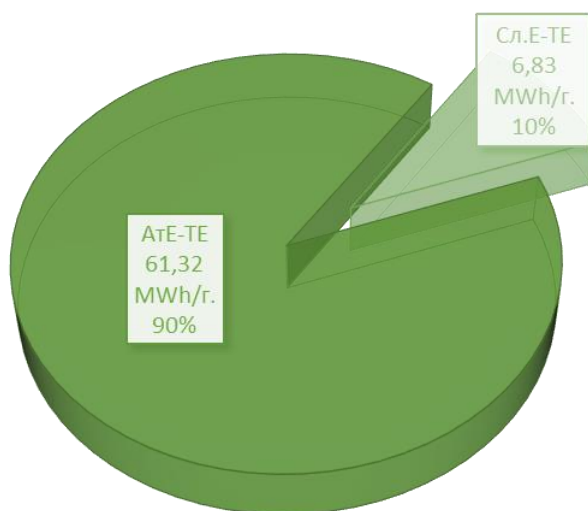


Фиг. СЗР-2: Инсталирана мощност по видове ВИ

При обща инсталирана мощност на изградените през годината обекти 42,5 kW и вложени общо 113,5 хил. лв. относителната цена за единица изградена мощност е 2,67 хил. лв./kW (0,18 хил. лв./kW за 2021 г.), като по-скъпа е инвестицията в инсталацията за усвояване на аеротермалната енергия - 2,7 хил. лв./kW, при 2,45 хил. лв./kW на инсталациите за усвояване на слънчева енергия. Относителната производителност от единица мощност е сравнително висока 4,52 MWh/г., (при 1,18 MWh/г. през 2021 г.). Коефициентът на ефективност на вложенията спрямо годишното производство на енергия е сравнително нисък -  $K_e=1,7\text{MWh/год./хил. лв.}$  (при  $K_e=6,5\text{MWh/год./хил. лв.}$  за 2021 г.).



Фиг. СЗР-3: Произведена енергия по видове ВИ



Фиг. СЗР-4: Спестена енергия по видове ВИ

От отчетените 56 ФТЕЦ и 4 ВЕЦ, в анализа по области са включени 17 ФТЕЦ, за които има изрични данни, че са въведени в експлоатация през 2022 г. За същите са посочени данни за произведената енергия и инсталираната мощност. Останалите отчетени инсталации, поради липса на данни, са посочени като брой и обща инсталирана мощност, доколкото има данни в отчетите.

## II.1.2. ПРОИЗВОДСТВО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ ПО ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТ ВИДИН:** През отчетната година е отчетена една инсталация за производство на БГВ за собствено потребление в община Чупрене. Използван е един възобновяем ресурс – слънчева енергия. Техническите показатели на инсталацията са показани в таблица СЗР-4. Инсталацията е изпълнена по проекта на инсталацията от 2021 г. и има същите технически показатели.

Таблица СЗР-4: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление в област Видин

Община Област	Година	Инста- лации	Инстали- рана мощност	Годишно производ- ство	Инвес- тиции	Спестена енергия/ горива	Спестени средства	Спестени емисии
-	-	брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	т./г.
Чупрене	2022	1	2	5,84	6,7	2,1	0,8	1,72
<b>Общо Видин</b>	<b>2022</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5,84</b>	<b>6,7</b>	<b>2,1</b>	<b>0,8</b>	<b>1,72</b>
	2021	1	2	5,84	6,7	2,1	0,5	1,72

За областта с отчетите на общини Кула и Грамада са отчетени общо 18 бр. ФТВЕ, частна собственост, с обща инсталирана мощност 1 544 kWp за производство на електрическа енергия за търговски цели. За отчетените централи не са посочени други технически данни.

**ОБЛАСТ МОНТАНА:** В областта няма отчетени въведени инсталации за производство на енергия от ВИ през 2022 г. за собствено потребление.

Община Чипровци отчита 4 бр. ФТВЕ и 2 бр. ВЕЦ, частна собственост, за производство на енергия за търговски цели. За отчетените централи не са посочени технически данни.

**ОБЛАСТ ВРАЦА:** В областта няма отчетени въведени инсталации за производство на енергия от ВИ през 2022 г. за собствено потребление.

Община Мездра отчита 8 ФТЕЦ с обща инсталирана мощност 629 kWp за производство на енергия за търговски цели, общо годишно производство 742 MWh/г. Отчетените от община Хайредин 9 бр. ФТВЕ, частна собственост, за производство на енергия за търговски цели с инсталирана мощност 30 kWp всяка, са отчетени в отчета за 2021 г. и не са обект на настоящия анализ.

**ОБЛАСТ ЛОВЕЧ:** В областта е отчетена една инсталации за производство на БГВ от слънчева енергия в община Летница, въведена през 2022 г. Техническите показатели на инсталацията са показани в таблица СЗР-5. През 2021 г. в областта няма отчетени изградени инсталации за производство на енергия за собствено потребление.

Таблица СЗР-5: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление в област Ловеч

Община Област	Година	Инста- лации	Инстали- рана мощност	Годишно производ- ство	Инвес- тиции	Спестена енергия/ горива	Спестени средства	Спестени емисии
-	-	брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	т./г.
Летница	2022	1	4,5	13,14	9,252	4,725	1,2	3,87
<b>Общо Ловеч</b>	<b>2022</b>	<b>1</b>	<b>4,5</b>	<b>13,14</b>	<b>9,252</b>	<b>4,725</b>	<b>1,2</b>	<b>3,87</b>
	2021	0	0	0	0	0	0	0

Община Летница отчита 7 бр. ФТВЕ, частна собственост, за производство на енергия за търговски цели с обща инсталирана мощност 1642,5 kWp. За отчетените централи не са посочени технически данни.

**ОБЛАСТ ПЛЕВЕН:** През 2022 г. в община Гулянци е изградена една инсталации за отопление/охлаждане с термпомпа в административната сграда на общинска администрация с инсталирана мощност 36 kW. Техническите показатели на инсталацията са показани в таблица СЗР-6. Други инсталации за производство на енергия от ВИ за собствено потребление няма отчетени.

Таблица СЗР-6: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ за собствено потребление в област Плевен

Община Област	Година	Инста- лации	Инстали- рана мощност	Годишно производ- ство	Инвес- тиции	Спестена енергия/ горива	Спестени средства	Спестени емисии
-	-	брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	т./г.
Гулянци	2022	1	36	173	97,52	61,32	11,18	16,13
<b>Общо плевен</b>	<b>2022</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>173</b>	<b>97,52</b>	<b>61,32</b>	<b>11,18</b>	<b>16,13</b>
	2021	6	1 164	1 374	205	299	27	92

От община Червен бряг са отчетени 9 бр. ФТЕЦ частна собственост за производство на енергия за търговски цели, въведени в експлоатация през 2022 г. Общата инсталирана мощност на централите е 300 kW с общо годишно производство на електрическа енергия 287 MWh/г.

## II.2. МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ

В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. т. 1, 4, 7, 9 и 10 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ и НПДЕВИ. Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. Обобщени данни за СЗР са посочени в таблица СЗР-7 и графично показани на фигури СЗР-5÷8.

Таблица СЗР-7: Брой планирани/изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ през 2022 г. общо и по области

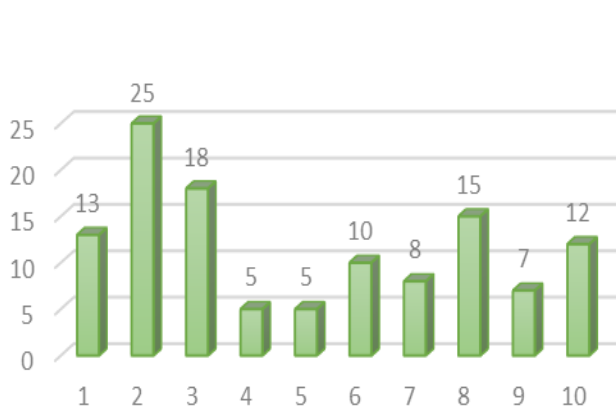
Мярка	Общо		РП - 118		Видин - 22		Монтана - 17		Враца - 7		Ловеч - 35		Плевен - 37	
	Планирана	Изпълнена	Планирана	Изпълнена	Планирана	Изпълнена	Планирана	Изпълнена	Планирана	Изпълнена	Планирана	Изпълнена	Планирана	Изпълнена
1	10	3	0	1	1	1	0	0	6	0	3	1		
2	22	3	5	0	5	0	2	2	4	0	6	1		
3	16	2	1	0	3	1	0	1	8	0	4	0		
4	4	1	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0		
5	4	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0		
6	7	3	0	1	1	0	0	1	3	0	3	1		
7	5	3	0	1	1	1	0	0	3	0	1	1		
8	10	5	3	1	0	1	0	1	2	0	5	2		
9	6	1	1	0	1	0	0	0	2	0	2	1		
10	11	1	3	0	0	0	0	0	5	0	3	1		
<b>2022</b>	<b>95</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>8</b>		
2021	88	19	17	2	12	4	0	3	30	0	29	10		

Легенда:

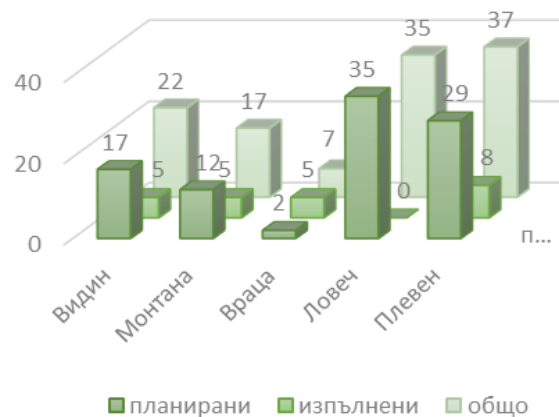
- ① Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- ② Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- ③ Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
- ④ Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
- ⑤ Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.
- ⑥ Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализацията на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ;
- ⑦ Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта;
- ⑧ Информационни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- ⑨ Обучителни кампании сред населението на общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- ⑩ Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ.

Мерките в таблицата и на фигурите са показани с номер съгласно приложената легенда. Мерки отчитат 22 общини. Отчитат се три степени на изпълнение- изпълнени, в процес на изпълнение и планирани мерки. За нуждите на анализа, мерките в процес на изпълнение са отчетени като изпълнени.

Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои планирани за изпълнение през годината, но неизпълнени. За изпълнени са приети само мерки, за които изрично е посочено в отчетите, че са изпълнени или са в процес на изпълнение. Мерки, чието изпълнение е започнало през предходни години, но изпълнението е продължило и през 2022 г. са включени в анализа.



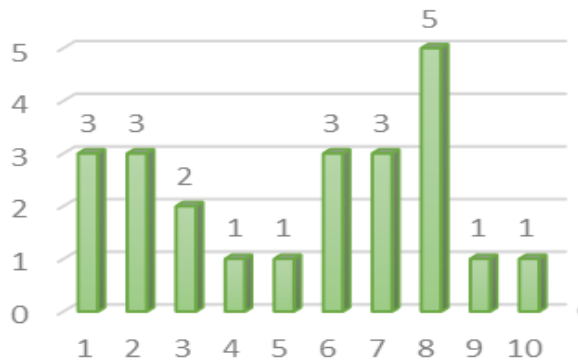
Фиг. СЗР-5: Брой отчетени мерки по видове мерки



Фиг. СЗР-6: Брой отчетени мерки по области



Фиг. СЗР-7: Брой планирани мерки по видове мерки



Фиг. СЗР-8: Брой изпълнени мерки по видове мерки

Общо са отчетени 118 мерки, от тях 23 са отчетени като изпълнени. Отчетени мерки, за които не е посочено и по косвени показатели не може да се прецени дали са изпълнени, са отчетени като планирани. Общо като планирани са отчетени 95 мерки. Видно от представените в таблица СЗР-7 и фигура СЗР-7 данни, планират се мерки в съответствие с всички заложи в НПДЕВИ мерки.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩНСКИЯ ТРАНСПОРТ

Отчетени са всички платени непосредствено от общините течни горива от нефтен произход, без тези за отопление. Всички общини отчетят коректно потреблението на горива. Част от общините са попълвали образец на отчета от предходни години със занижено процентно участие на примесите в отчетените количества бензин. За целите на анализа в тези отчети са нанесени съответните корекции.

Съгласно предоставените не са регистрирани сериозни промени в потреблението на течни горива както по области, така и общо за региона. Отчетено е количествено завишение в общо потребление за 2022 г. в сравнение с предходната 2021 г. на дизелово гориво с 86 881 л. или 4,1% и на бензин с 5 015 л. или 4,04%, което е очаквано с оглед намаляване на ограничителните мерки за придвижване през отчетната в сравнение с предходната година.

Обобщените данни за потреблението на горива по области в общинския транспорт за 2022 г. в СЗРП е показано в таблица СЗР-8.

Таблица СЗР-8: Потребление на течни горива в общинския транспорт през 2022 г. в СЗ РП по области, видове горива и видове примеси на биогорива

Област	Брой общини с отчетено потребление	Потребление на дизелово гориво в литри	Количество биодизел (6%)	Потребление на бензин в литри	Количество биоетанол (9%)
Видин	11	230 489	13 829	15 083	1 303
Монтана	11	545 486	32 729	153 411	13 807
Враца	10	682 681	40 961	77 226	6 950
Ловеч	8	204 767	12 268	77 226	6 072

Област	Брой общини с отчетено потребление	Потребление на дизелово гориво в литри	Количество биодизел (6%)	Потребление на бензин в литри	Количество биоетанол (9%)
Плевен	11	53 9082	32 345	91 317	7 599
<b>Общо 2022</b>	<b>51</b>	<b>2 205 505</b>	<b>132 133</b>	<b>414 262</b>	<b>35 732</b>
Общо 2021	51	2 118 622	127 118	398 128	35 831

В така отчетените горива потреблението на биодизел възлиза на 132 133 л., а на биоетанол на 35 732 л. При среден коефициент на привеждане л/кг. 0,85 за дизелово гориво и 0,82 за бензин, коефициенти на превръщане кг/kWh 11,628 за дизелово гориво и 12,222 за бензин и намаляване на парниковите газове, съгласно Директива 2009/28/ЕО, от 51% на биодизел спрямо дизеловото гориво и 53% за биоетанол спрямо бензина, спестените емисии CO<sub>2</sub> от използване на примесите биодизел и биоетанол в общото отчетено количество течни горива възлизат на 229 т/г. (227 през 2021 г.), от които 178 т/г. от биодизел (171 т/г. през 2021 г.) и 50,67 т/г. от биоетанол (50,82 т./г. през 2021 г.).

#### IV. ОЦЕНКА НА НАЛИЧНИЯ И ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ

Отчетени са заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. 1 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

Оценка на прогнозния потенциал е необходимо да се прави при всяко индивидуализиране на терени и/или имоти за изграждане на обекти за производство на енергия от ВИ, при разработване на устройствени планове на територията, при оценки за съответствие на инвестиционни проекти за възможностите за въвеждане на ВИ.

Извършването на оценката за наличния и прогнозния потенциал на ресурса за производство на енергия от ВИ е неразделна част към инвестиционните проучвания, извършвани по реда на Наредба № 14 от 2005 г. Оценката включва дейностите по чл. 6 от Наредба № 16-27/2008 г., както и всички други дейности, относими към определяне на потенциала.

Информация за определяне потенциала на местни ресурси е предоставена с общинските отчети на 18 общини. Отчетени са общо 55 мерки за определяне потенциала на 6 вида местни ресурси. Мерки, които са посочени в отчетите, но не са свързани пряко или косвено с определяне енергийния потенциал на определен вид ресурс не са включени в анализа. Анализът е извършен по два критерия – вид на ресурса и съответствие с мерките по т. 1 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

Данните за отчетените мерки по области и вид на местния ресурс са посочени в таблица СЗР-9.

Таблица СЗР-9: Мерки за определяне на потенциала на местни ресурси по вид на ВИ и области през 2022 г. в СЗ РП

Вид на ресурса	Брой мерки за област:					Общо за РП
	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен	
Слънце	5	6	3	11	7	32
Вятър	1	0	0	0	2	3
Биомаса	4	0	2	7	3	16
Повърхностни води	0	0	0	0	1	1
Геотермална енергия	0	0	0	0	1	1
Аеротермална енергия	0	0	2	0	0	2
<b>Общо 2022 г.</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>55</b>
Общо 2021 г.	10	6	4	12	13	45

Видно от таблицата, основно се определя потенциала на два вида ресурси - слънчева енергия - 32 мерки и биомаса - 16 мерки. Останалите четири ресурса са представени общо с 7 мерки – енергия от вятър с 3 мерки, аеротермална енергия – с две мерки и енергия на повърхностна течаща вода и енергия от геотермална енергия с по една мярка.

Съответствието с чл. 10, ал. 1, т. 1 от ЗЕВИ на отчетените мерки е показано в таблица СЗР-10.

Таблица СЗР-10: Брой мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

№ по легенда	Брой мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ			Определен потенциал	
	Общо	Планирани	Изпълнени	Прогнозен	Наличен
1	1	1	0	0	1
2	13	8	5	9	4
3	12	11	1	9	3
4	3	1	2	2	1
5	26	22	4	20	6
<b>Общо 2022 г.</b>	<b>55</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>15</b>
Общо 2021 г.	45	34	11	36	9

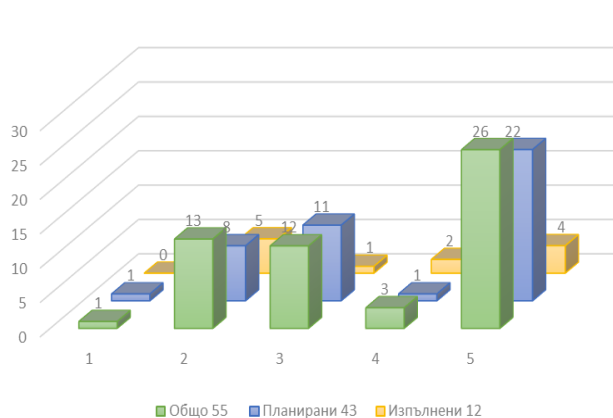
1. За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
3. За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
4. За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;

5. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска.

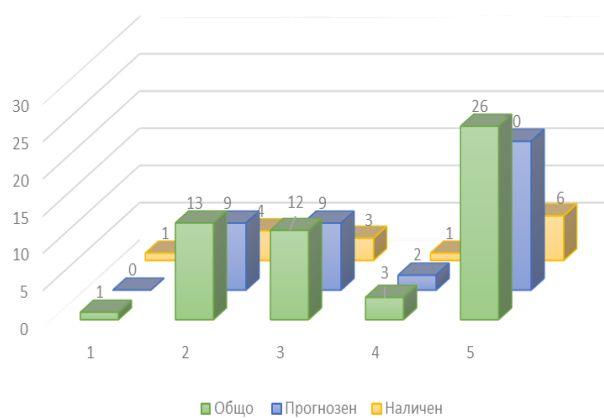
За изпълнени са отчетени 12 мерки – 6 за определяне потенциала на слънчева енергия, 3 за определяне потенциала на биомаса, 2 за определяне потенциала на вятърна енергия и 1 за определяне потенциала на геотермална енергия.

Определянето на потенциала като прогнозен или наличен предимно е по косвени показатели. В сравнително малко отчети се посочва какъв потенциал се определя. Когато мярката е описана като техническа, или се посочва връзка с техническа мярка, се приема, че се определя наличния потенциал. За всички останали случаи се приема, че се определя прогнозен потенциал. Отчитането по вид на потенциала е съвместно със съответствието на отчетените мерки с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

Отчитането в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ графично е показано на фиг. СЗР-9 и СЗР-10. Мерките в таблицата и на фигурите са показани с номер съгласно приложената легенда.



Фиг. СЗР-9: Мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ



Фиг. СЗР-10: Брой мерки по вид на потенциала

**Легенда:**

- ① За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
- ② За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
- ③ За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия, върху пустеещи земи и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;
- ④ За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;
- ⑤ За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска.

## V. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ЕВИ

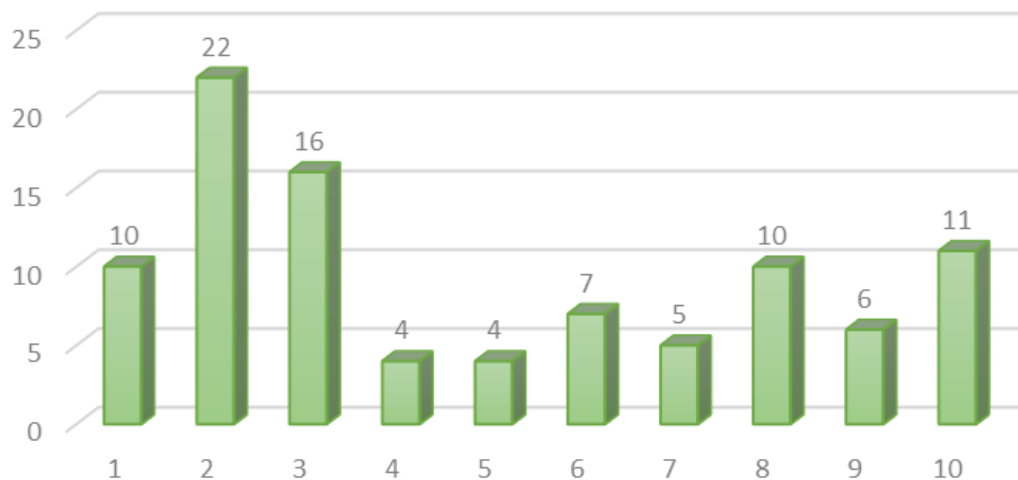
С годишните отчети се отчетат две групи планирани мерки:

1. Мерки за насърчаване потреблението и използването на енергия от ВИ в съответствие с НПДЕВИ (фиг. СЗР-11)

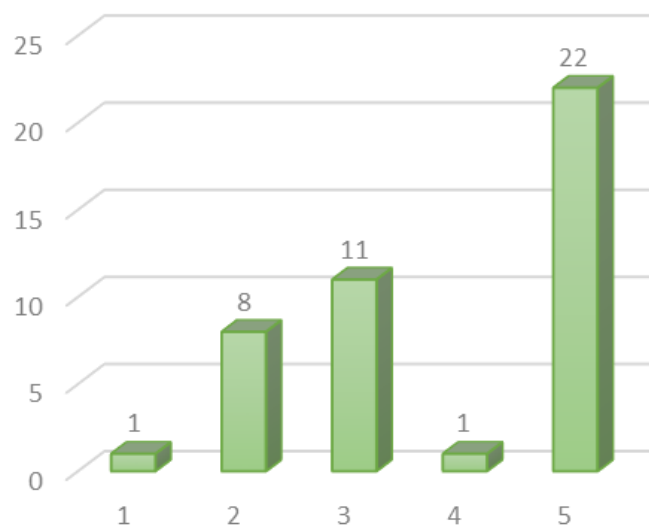
и

2. Планирани мерки за определяне на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ (фиг. СЗР-12).

Общо отчетените планирани мерки са 138, от които 95 мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и 43 мерки за определяне на потенциала за използване на местни ресурси за производство на енергия от ВИ. Планирането е разпределено по всички мерки, заложиени в НПДЕВИ. Преобладава планирането на мерки, свързани с използването на енергия от ВИ в сгради за обществено ползване, общинска собственост, което показва съществена връзка на общинските ПНИЕВИБ с ОПЕЕ. Планирането определянето на потенциала, на видовете местни ресурси пряко зависи от планираните мерки за усвояване на енергия от ВИ и очаквано най-много мерки са планирани за усвояване на слънчева енергия от инсталации върху покривни конструкции (22 от 22 планирани мерки по НПДЕВИ).



Фиг. СЗР-11: Брой отчетени планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ



Фиг. СЗР-12: Брой отчетени планирани мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СЕВЕРОЗАПАДЕН РП

ПОКАЗАТЕЛ	Мярка	2022 г.	2021 г.
Задължени по ЗЕВИ лица	бр.	51	51
Подали отчети	бр.	51	51
Въведени инсталации за производство на енергия от ВИ	бр.	3	7
Инсталирани мощности за производство на енергия от ВИ	kW	42,5	1 166
Инвестиции	хил. лв.	113,5	211,6
Годишно производство на енергия от ВИ	MWh/г.	192	1 379,8
Спестена енергия от въведени ВИЕ	MWh/г.	68,1	301,5
Спестени емисии CO <sub>2</sub> от въведени ВИЕ	т/г.	21,7	93,4
Спестени емисии CO <sub>2</sub> от потребление в общинския транспорт на горива с примеси биодизел и биоетанол	т/г.	229	293
Спестени средства от потребление на енергия, произведена от въведени ВИЕ	хил. лв.	13,2	27,5

ПОКАЗАТЕЛ	Мярка	2022 г.	2021 г.
Цена на единица инсталирана мощност ( $P_{\text{инст.}}$ ) за производство на енергия от ВИ	хил. лв./kW	2,67	0,18
Относителна производителност на $P_{\text{инст}}$ за производство на енергия от ВИ	MWh/г./kW	4,5	1,18
Енергийна ефективност на вложените средства	MWh/г./хил. лв.	1,7	6,5
Екологична ефективност на вложените средства	т/г./хил. лв.	0,2	0,44
Мерки за НИЕВИБ в съответствие с НПДЕВИ	бр.	118	107
Мерки за определяне потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ	бр.	55	45

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

Североизточен РП обхваща 4 области - Варна, Добрич, Търговище и Шумен, с общо 35 общини.

Таблица СИР-1: ОПНИЕВИБГ по области в СИ РП

Област	Брой общини с подадени отчетни форми	Брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2022 г.	Брой общини с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБ през 2022 г.	Брой общини без действащи дългосрочни/краткосрочни ОПНИЕВИБ след 2022 г.
Варна	12	12	12	1
Добрич	8	8	7	3
Търговище	5	5	5	0
Шумен	10	10	10	5
<b>Общо</b>	<b>35 – 100%</b>	<b>35 – 100%</b>	<b>34 – 97,14%</b>	<b>9 – 26,71%</b>

В СИ РП общините с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2022 г. са 35 на брой; общините с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБ са 34, което представлява 97,14% от общия брой общини, броят общини без действащи дългосрочни/краткосрочни ОПНИЕВИБ след 2022 г. е 9, което отговаря на 26,71% от общия брой общини.

Отчети за изпълнението на ОПНИЕИБГ през 2022 г. са подали 35 общини и 4 Областни администрации (100%). Следва да се отбележи, че в отчетните форми на 3 общини от СИ РП информацията липсва в непопълнените отчетни таблици, което води до изкривяване на общата картина на анализа, поради невъзможността те да бъдат включени в него.

## II. ИЗПЪЛНЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ В СИ РП ПРЕЗ 2022 Г.

## II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ И ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ТЯХ

През 2022 г. в СИ РП са осъществени общо 4 технически мерки за производство на ЕВИ, както следва:

- Област Варна - 2 технически мерки по общинска сграда в община Суворово;
- Област Шумен - 2 технически мерки от 2 общини Венец и Смядово.

Мерките са изпълнени от 3 общини от общо 35 общини в СИ РП.

Оценка на ефекта от изпълнените технически мерки е представена в Таблица СИР-2.

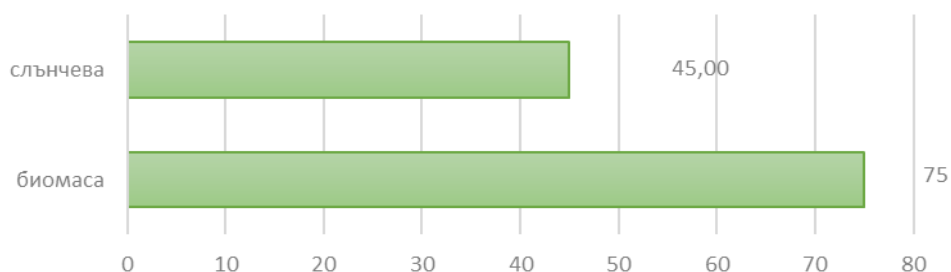
Таблица СИР-2: Оценка на ефекта от изпълнени технически мерки в СИ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Брой мерки	Инвестиции общо	Инсталирана мощност	Спестени горива и енергии	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Спестени средства
			хил. лв.	kW	MWh/год.	тона/год.	хил. лв./г.
слънчева	електрическа	1	39,70	20	19,00	15,56	-
слънчева	топлинна	2	47,00	25	16,87	13,82	1,90
биомаса	топлинна	1	27,70	75	62,24	20,79	14,92
<b>Общо</b>		<b>4</b>	<b>114,60</b>	<b>120</b>	<b>98,11</b>	<b>50,17</b>	<b>16,82</b>

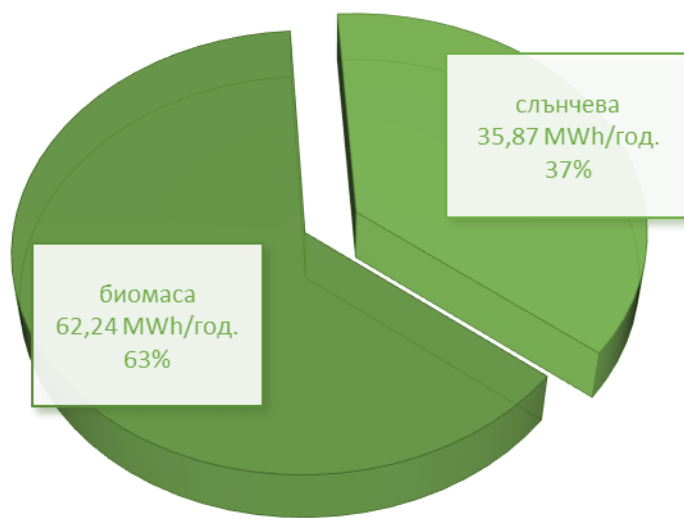
Общ ефект от изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2022 г. в СИ РП:

- ✓ 98,11 MWh/год. спестени горива и енергии
- ✓ 16,82 хил. лв./год. спестени средства
- ✓ 50,17 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>
- ✓ 114,60 хил. лв. инвестиции

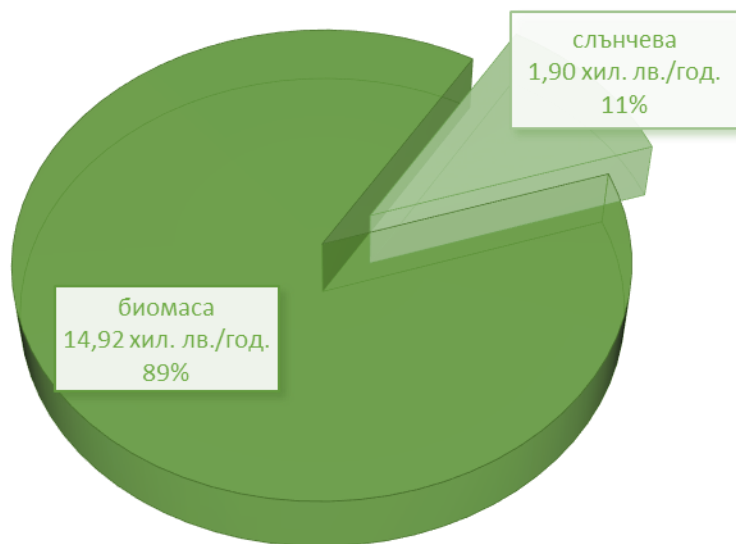
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ за 2022 г. на територията на СИ РП.



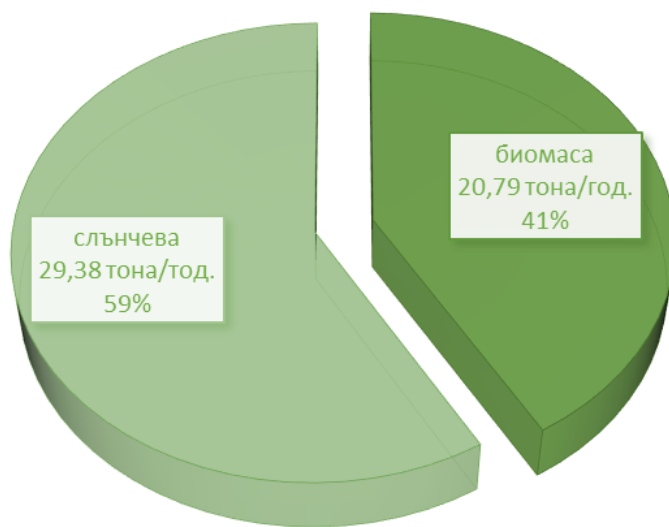
Фиг. СИР-1: Инсталирани мощности от изпълнени технически мерки по видове ВИ в kW



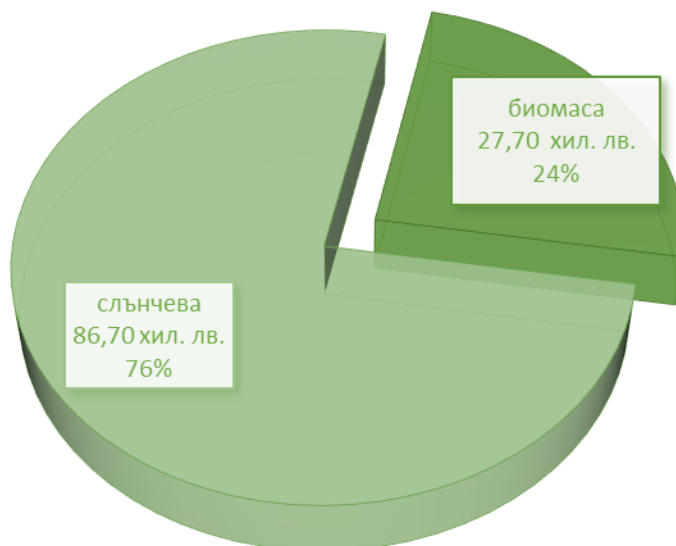
Фиг. СИР-2: Спестени горива и енергии от изпълнени технически мерки по видове ВИ



Фиг. СИР-3: Спестени средства от изпълнени технически мерки



Фиг. СИР-4: Спестени емисии CO<sub>2</sub> от изпълнени технически мерки



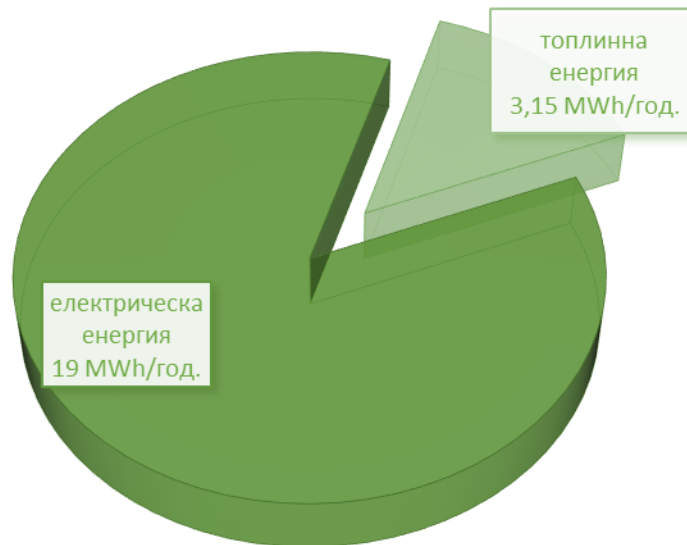
Фиг. СИР-5: Инвестиции за изпълнените технически мерки

### II.1.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ И ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ТЯХ ПО ОБЛАСТИ

ОБЛАСТ ВАРНА - 2 технически мерки в община Суворово, а именно:

- Соларна инсталация за подгряване на вода за битови нужди на общинска администрация гр. Суворово с инсталирана мощност 10 kW и направена инвестиция 15 хил. лв. и с посочени следните стойности за спестена енергия – 3 150 kW/год. и спестени емисии - 2,58 тона/год. Няма посочени спестявания на средства;
- Фотоволтаични системи за производство на ел. енергия за нуждите на общинска администрация гр. Суворово с инсталирана мощност 20 kW и направена инвестиция 39,70 хил. лв. и с посочени следните стойности за спестена енергия – 19 000 kW/год. и спестени емисии - 15,56 тона/год. Няма посочени спестявания на средства.

В следващата графика са показани декларирани ефекти по видове произведената енергия от слънчева такава през 2022 г. на територията на Област Варна с общите стойности на: инсталирана мощност - 30 kW; спестена енергия - 22 150 kW/год.; спестени емисии - 18,14 тона/год. и направени инвестиции - 54,70 хил. лв.



Фиг. СИР-6: спестени горива и енергии в MWh/год. по видове произведена енергия от ВИ в област Варна

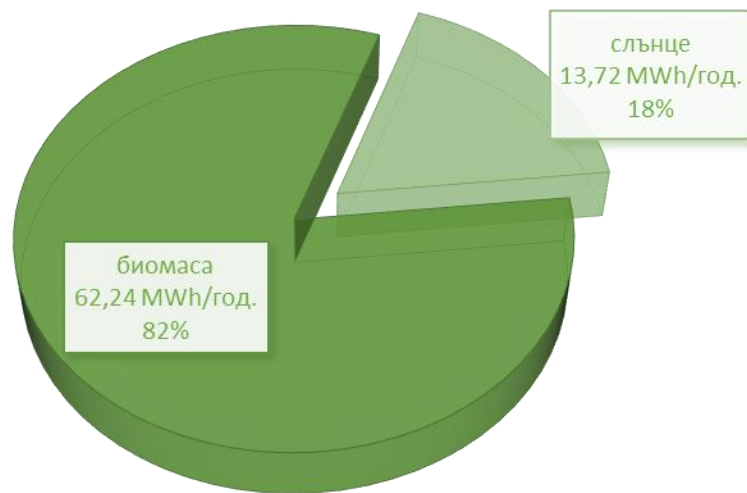
ОБЛАСТ ДОБРИЧ - няма изпълнени технически мерки.

ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ - няма изпълнени технически мерки.

ОБЛАСТ ШУМЕН - 2 изпълнени технически мерки от 2 общини: Венец и Смядово:

- Монтаж на котел на пелети с топлинна мощност 75 kW в административната сграда на Община Венец и направена инвестиция от 27,76 хил. лв. и с посочени следните стойности за спестена енергия – 6 220 kW/год. и спестени емисии - 20,79 тона/год.;
- Соларна инсталация за подгряване на вода за битови нужди на два центъра от семеен тип за възрастни хора на община Смядово с инсталирана мощност 15 kW и направена инвестиция 32,00 хил. лв., спестена енергия – 13 700 kW/год. и спестени емисии - 11,2 тона/год.

В следващата графика са показани декларирани ефекти на произведена топлинна енергия по видове енергия от ВИ през 2022 г. на територията на Област Шумен с общите стойности на: инсталирана мощност - 90 kW; спестена енергия - 75 960 kW/год.; спестени емисии - 32,03 тона/год. и направени инвестиции - 59,70 хил. лв.



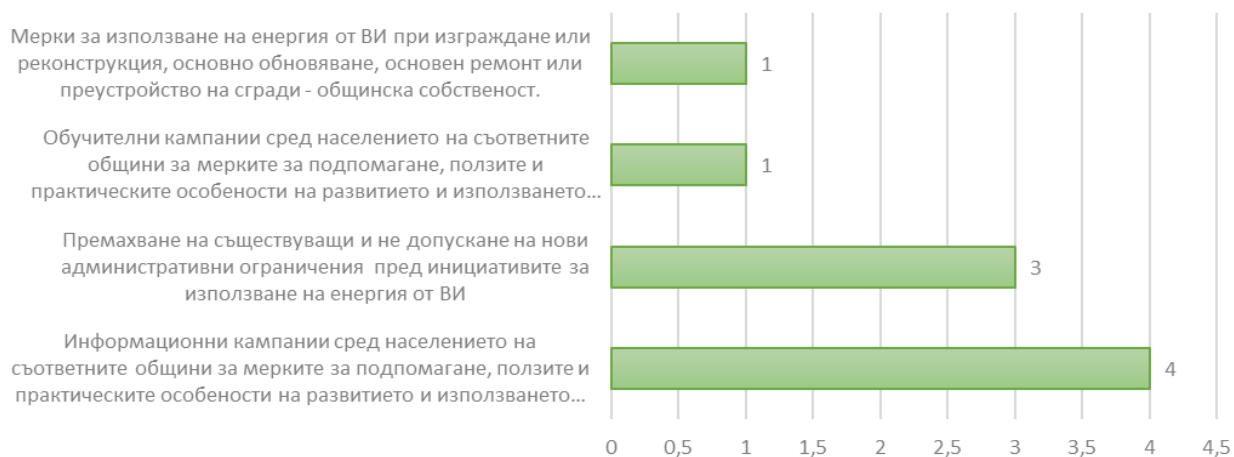
Фиг. СИР-7: спестени горива и енергии в MWh/год. по видове произведена енергия от ВИ в област Шумен

## II.2. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И НА БИОГОРИВА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

Дейностите и мерките по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2022 г. са 9 на брой и са от 4 типа:

1). Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; 2). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; 3). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ; 4). Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са изпълнени от 7 общини от общо 35 общини в СИ РП.



Фиг. СИР-8: Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ

---

### II.2.1. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ ПРЕЗ 2022 Г. ПО ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТ ВАРНА:** изпълнени са 4 мерки от 2 типа: Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ и Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ от 3 общини: Варна, Долни чифлик и Аврен.

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** изпълнена е 1 мярка: Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ от Община Каварна.

**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** няма изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ.

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** изпълнени са 4 мерки от 4 типа по 1 мярка от всеки тип, а именно: Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ и обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са изпълнени от 3 общини (Велики Преслав, Смядово и Венец) от общо 10 общини в Област Шумен.

---

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

През 2022 г. в СИ РП са изпълнени 2 мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ от следния тип: За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи.

Мерките са изпълнени от 1 община - Добричка от общо 35 общини в СИ РП.

---

#### II.3.1. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПО ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТ ВАРНА:** няма изпълнени мерки за разработване на местния потенциал на ВИ.

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** изпълнени са 2 мерки за разработване на местния потенциал на ВИ от следния тип: За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи.

**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** няма изпълнени мерки за разработване на местния потенциал на ВИ.

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** няма изпълнени мерки за разработване на местния потенциал на ВИ.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2022 Г. В СИ РП

На базата на информацията за потребление на биогорива от 35 попълнени отчетни форми през 2022 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на 5 673,78 хил. литра дизелово гориво и на 231,94 хил. литра бензин.

Таблица СИР-3: Потребление на горива в общинския транспорт в СИ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво в литри	Количество на примеса (биодизел) в литри	Общо потребление на бензин в литри	Количество на примеса (биоетанол) в литри
Варна	12	484 8976	290 939	10 6076	8 605
Добрич	8	294 372	18 449	74 219	6 700
Търговище	5	138 665	18 542	2 093	8 320
Шумен	10	391 762	23 506	49 550	4 450
<b>Общо за СИ РП</b>	<b>35</b>	<b>5 673 775</b>	<b>351 436</b>	<b>231 938</b>	<b>28 075</b>

### IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В СИ РП ПРЕЗ 2022 Г.

Преобладаващият тип планирани мерки са свързани за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, които са основни за реализирането на икономически и екологични ефекти.

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ В СИ РП

Данните от съответните секции на попълнените отчетни форми за 2022 г. показват, че общините в СИ РП планират осъществяването на общо 87 мерки и дейности от 8 типа, а именно: 1). Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; 2). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; 3). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности; 4). Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт; 5). Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината; 6). Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ; 7). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите, и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ и 8). Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са планирани на от 31 общини от общия брой 35 общини в СИ РП.



Фиг. СИР-9: Брой планирани мерки в съответствие с НПДРЕИ

#### IV.1.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДРЕИ ПО ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТ ВАРНА:** планирани са 37 мерки от 7 типа, а именно: 1). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, 2). Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ, 3). Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината, 4). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, 5). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, 6). Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ и 7). Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са планирани 12 общини - Аврен, Аксаково, Белослав, Бяла, Варна, Ветрино, Вълчи дол, Долни чифлик, Дългопол, Суворово, Девня и Провадия от общо 12 общини в Област Варна.



Фиг. СИР-10: Брой планирани мерки, в съответствие с НПДРЕИ в област Варна

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** планирани са 19 мерки от 7 типа, а именно: 1). Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; 2). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; 3). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности; 4). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ; 5). Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ; 6). Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината и 7). Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са планирани от 7 общини - Добрич, Добричка община, Балчик, Шабла, Каварна, Крушари и Тервел от общо 8 общини в Област Добрич (без община Генерал Тошево).



Фиг. СИР-11: Брой планирани мерки, в съответствие с НПДРЕИ в област Добрич

**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** планирани са 13 мерки от 7 типа, а именно: 1). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; 2). Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ; 3). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, 4). Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината; 5). Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; 6). Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ и 7). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности.

Мерките са планирани от 4 общини (Омуртаг, Опака, Антоново и Попово) от общо 5 общини в Област Търговище (без община Крушари).



Фиг. СИР-12: Брой планирани мерки, в съответствие с НПДВЕИ в област Търговище

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** планирани са 39 мерки от 5 типа, а именно: 1). Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; 2). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; 3). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности; 4). Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт и 5). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Мерките са планирани от 8 общини (Шумен, Велики Преслав, Каолиново, Хитрино, Нови пазар, Смядово, Венец и Каспичан) от общо 10 общини в Област Шумен (без общини Никола Козлево и Върбица).



Фиг. СИР-13: Брой планирани мерки, в съответствие с НПДРЕИ в област Шумен

#### IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

По отношение оползотворяването на местния потенциал за производство на ЕВИ, общините планират осъществяването на 52 мерки от 7 типа: 1). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост; 2). За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи; 3). За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината; 4). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост; 5). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности; 6). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска и 7). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ. Преобладават мерките за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

Мерките са планирани от 30 общини от общия брой 35 общини в СИ РП.



Фиг. СИР-14: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в СИ РП

#### IV.2.1. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПО ОБЛАСТИ ПРЕЗ 2022 Г.

**ОБЛАСТ ВАРНА:** планирани са 23 мерки от 5 типа, а именно: 1). Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.; 2). За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи; 3). За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината, 4). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности и 5). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

Мерките са планирани 12 общини - Аврен, Аксаково, Белослав, Бяла, Варна, Девня, Вълчи дол, Долни чифлик, Дългопол, Суворово, Ветрино и Провадия от общо 12 общини в Област Варна.



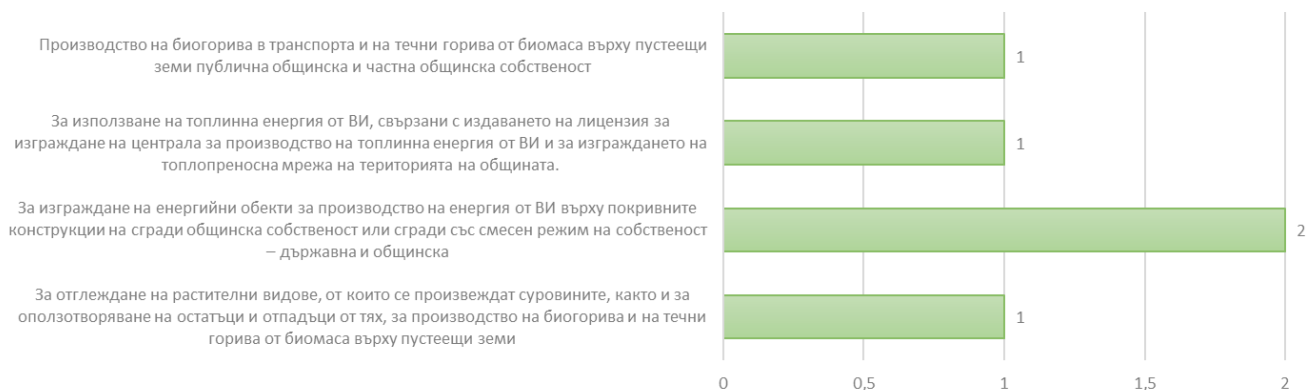
Фиг. СИР-15: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Варна

**ОБЛАСТ ДОБРИЧ:** планирани са 6 мерки за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

Мерките са планирани от 6 общини - Добрич, Каварна, Добричка община, Тервел, Крушари и Балчик от общо 8 общини в Област Добрич (без общини Шабла и Генерал Тошево).

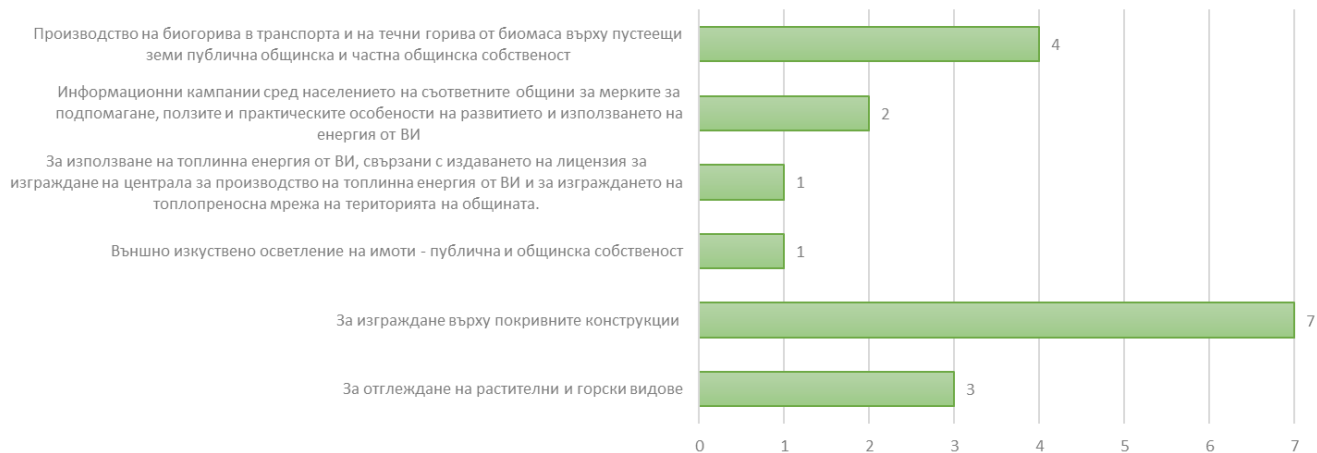
**ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ:** планирани са 5 мерки от 4 типа, а именно: 1). За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи; 2). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска; 3). За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината и 4). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост.

Мерките са планирани от 3 общини - Омуртаг, Опака и Попово от общо 5 общини в Област Търговище (без общини Търговище и Антоново).



Фиг. СИР-16: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Търговище

**ОБЛАСТ ШУМЕН:** планирани са 18 мерки от 6 типа, а именно: 1). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост; 2). За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска; 3). За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи; 4). Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности; 5). За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината и 6). Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ. Мерките са планирани от 9 общини - Велики Преслав, Венец, Никола Козлево, Нови Пазар, Хитрино, Смядово, Върбица, Каолиново и Каспичан от общо 10 общини в Област Шумен (без община Шумен).



Фиг. СИР-17: Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в област Шумен

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СЕВЕРОИЗТОЧЕН РП

Североизточен РП обхваща 4 области - Варна, Добрич, Търговище и Шумен с общо 35 общини. Отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива през 2022 г. са подадени от 35 общини и от 4 Областни администрации (100%).

В СИ РП общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБ през 2022 г. са 35 на брой; общини с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБ са 34, което представлява 97,14% от общия брой общини - 35, брой общини без действащи дългосрочни/краткосрочни ОПНИЕВИБ след 2022 г. са 9, което отговаря на 26,71% от общия брой общини.

През 2022 г. в СИ РП са осъществени общо 4 технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 120 kW и направено финансиране по оперативни програми с общ размер на инвестиции - 114,60 хил. лв., като очакваните годишни спестявания на електрическа и топлинна

енергии са в размер на 98,11 MWh/год., спестените CO<sub>2</sub> емисии - 50,17 тона/годишно и спестените средства - 16,82 хил. лв./год., както следва по области:

- **Област Варна** - 2 технически мерки от 1 община Суворово, с обща инсталирана мощност 30 kW и направено финансиране по оперативни програми с общ размер на инвестиции – 54,70 хил. лв., като очакваните годишни спестявания на електрическа и топлинна енергии са в размер на 22,15 MWh/ год.; спестените CO<sub>2</sub> емисии – 18,14 тона/годишно.
- **Област Добрич** - няма изпълнени технически мерки;
- **Област Търговище** - няма изпълнени технически мерки;
- **Област Шумен** - 2 технически мерки от 2 общини Венец и Смядово, с обща инсталирана мощност 90 kW и направено финансиране по оперативни програми с общ размер на инвестиции 59,70 хил. лв., като очакваните годишни спестявания на електрическа и топлинна енергии са в размер на 75,96 MWh/год.; спестените CO<sub>2</sub> емисии - 32,03 тона/годишно и спестени средства - 16,82 хил. лв.

Мерките са изпълнени от 3 общини от общо 35 общини в СИ РП.

На базата на информацията за потребление на биогорива от 35 попълнени отчетни форми през 2022 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на 5 673, 775 хил. литра дизелово гориво и на 231, 938 хил. литра бензин.

Дейностите и мерките по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2022 г., са 9 на брой от 7 общини от общо 35 общини в СИ РП, планираните дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ през 2022 г. са 87 на брой, като преобладават тези, които са свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост (27 от 87 общо мерки).

Мерките са планирани от 31 общини от общия брой 35 общини в СИ РП.

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ: през 2022 г. в СИ РП са изпълнени 2 мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ от следния тип: За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи.

Мерките са изпълнени от 1 община Добричка от общия брой 35 общини в СИ РП.

Сред планираните мерки за разработване на потенциала, които са 52 на брой. Преобладават мерките за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска. (25 от 52 общо мерки).

Мерките са планирани от 30 общини от общия брой 35 общини в СИ РП.

V.1. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩИНСКИТЕ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА В СИ РП ПРЕЗ 2022 Г. И 2021 Г.

Отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива са подадени от 35 общини и от 4 Областни администрации (100%) и през двете години – 2021 г. и 2022 г.

В СИ РП през 2022 г. и 2021 г. има значителен напредък в изпълнението на изискванията на ЗЕВИ за разработване на дългосрочни и краткосрочни ОПНИЕВИБ. През 2021 г. изпълнените технически мерки са 5 на брой от 4 общини: Аврен, Варна, Девня и Попово, а през 2022 г. са осъществени общо 4 технически мерки за производство на ЕВИ от 3 общини: Суворово, Венец и Смядово. Подадената информация в отчетната форма на община Суворово съдържа информация и за инсталирани мощности в размер 60 kW в частни домакинства.

Таблица СИР-4: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2021 г. и 2022 г.

	2021 г.	2022 г.
Брой общини с изпълнени технически мерки	4	3
Брой изпълнени технически мерки	5	4
Инвестиции, <i>хил. лв.</i>	113,89	114,60
Инсталирана мощност, <i>kW</i>	444,6	120
Спестени енергии, <i>MWh/год.</i>	27,56	98,11
Спестени емисии, <i>тона/год.</i>	22,88	50,17

Таблица СИР-5: Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ през 2021 г. и 2022 г.

	2021 г.	2022 г.
Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ	10	9
Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ	114	57

През 2022 г. сред изпълнените мерки в съответствие с НПДЕВИ преобладават информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, докато през 2021 г. те са от следния тип: Други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ.

Сред планираните бъдещи мерки в съответствие с НПДЕВИ през двете поредни години преобладават тези, свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост.

Таблица СИР-6: Оценки за наличния и прогнозия потенциал на местни ресурси за производство на енергия от възобновяем източник през 2021 г. и 2022 г.

	2021 г.	2022 г.
Брой изпълнени мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	5	2
Брой планирани мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	49	52

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ се наблюдава минимален брой мерки през последните две години.

Сред планираните мерки за разработване на потенциала и през двете поредни години преобладават мерки, свързани предимно с изграждането на обекти по покривните конструкции на сгради.

Таблица СИР-7: Потребление на горива в общински транспорт през 2021 г. и 2022 г.

	2021 г.	2022 г.
	<i>хил. литра</i>	<i>хил. литра</i>
Дизел	1 496,834	5 673,775
Бензин	172,539	231,938

Информацията за потребените горива е въз основа на 35 попълнени отчетни форми през 2021 г. и през 2022 г. от общо 35 общини.

## I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

## I.1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЦ РП

Северен централен район за планиране обхваща пет области – Габрово, Велико Търново, Разград, Русе и Силистра с общо 36 общини. Законът за енергията от възобновяеми източници, с разпоредбата на чл. 9, задължава общините да приемат дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ), чието изпълнение ежегодно, в срок до 31 март на годината, следваща годината на отчитане, отчитат пред изпълнителния директор на АУЕР. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставят на изпълнителния директор на АУЕР информация за изпълнението на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта. Информацията в настоящия анализ, за изпълнените дейности и мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в общините от региона, изцяло се основава на годишните отчети и информация за 2022 г., постъпили в АУЕР.

## I.2. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно публикуван на интернет страницата на АУЕР списък, имат общо 36 общини. Подадени са годишни отчети за 2022 г. от 35 общини.

Наличните програми по области са посочени в таблица СЦР-1.

Таблица СЦР-1: Общински програми по области/ годишни отчети 2022 г.

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2022 г.			Брой общини с действащи програми след 2022 г.
		общо	Краткосрочни програми	Дългосрочни програми	
Габрово	4	4	4	4	2
Велико Търново	10	10	10	10	6
Разград	7	7	7	7	6
Русе	8	8	8	8	4
Силистра	7	7	7	7	6
<b>Общо</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>24</b>

Актуални програми за настоящия отчетен период имат всички 36 общини.

### 1.3. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОТЧИТАНЕТО НА ОПНИЕВИБ

Общинските програми се разработват по разпореждане на закона в съответствие с НПДЕВИ. Планираните в програмите мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ също трябва да съответстват на мерките в националната програма.

Отчитането на общинските програми от кметовете на общини се извършва по образец на АУЕР. Съгласно чл. 10, ал. 3, т. 2 от ЗЕВИ, отчитането се извършва пред изпълнителния директор на АУЕР, пред областния управител и пред общинския съвет. От общо 36 общини 35 са подали отчети до АУЕР. Част от отчетите са подадени след нормативно определения срок, но са приети и обработени от АУЕР.

Таблица СЦР-2: Общински програми по области/ годишни отчети 2022 г.

Област	Общ брой общини в областта	Общини с отчетени програми	Брой отчети с изпълнени/планирани мерки за:				Брой отчети без информация
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общински транспорт	Оценка на наличния и прогнозния потенциал	
Габрово	4	4	3	2	4	1	-
Велико Търново	10	10	5	5	8	4	1
Разград	7	7	1	2	6	3	-
Русе	8	7	1	3	7	3	1
Силистра	7	7	4	4	6	4	-
<b>Общо</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>2</b>

### 1.4. ПЪЛНОТА НА ДАННИТЕ В ОТЧЕТИТЕ

Съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в утвърдения от изпълнителния директор на АУЕР образец на отчетна форма са заложили за отчитане четири части по групи мерки:

1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ през годината;
2. Планирани/изпълнени мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива;
3. Потребление на горива в общинския транспорт;
4. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ.

Настоящият анализ следва реда, заложен в утвърдения образец.

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ отчитат 14 общини.

Изпълнени/планирани през 2022 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) са отчетени 41 бр. Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно

утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои планирани за изпълнение през годината.

Потреблението на горива в общинския транспорт отчитат 31 общини. Някои от отчетите са със сгрешена форма, но данните са налични и отчетите са допустими.

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетени 15 бр.

## II. РЕАЛИЗИРАНИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО И ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ ВИ И БИОГОРИВА

### II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПО ОБЛАСТИ

През 2022 г. общините от СЦ РП са осъществили 41 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 4 вида ВИ – слънчева топлинна, слънчева електрическа, биомаса и аеротермална енергия.

#### ОБЛАСТ ГАБРОВО:

Таблица СЦР-3: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Габрово

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	топлинна	6,88	5 014	7 208	1
Слънчева	електрическа	0,3	2 668	700	1
Биомаса	топлинна	150	112 500	35 978,64	1
Аеротермална	електрическа/топлина	180	337 614	144 674	2
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>337,18</b>	<b>457 796</b>	<b>188 560,64</b>	<b>5</b>

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори - Монтиране слънчеви колектори за производство на битово гореща вода в община Габрово.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена ВЕИ инсталация (1 бр.) на територията на община Севлиево.

За оползотворяването на аеротермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени термопомпени климатични системи (2 бр.) в община Габрово.

## ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО:

Таблица СЦР-4: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Велико Търново

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>KWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	топлинна	11,57	15 382	33 447	2
Слънчева	електрическа	517,103	471 429	61 725	17
Биомаса	топлинна	1 130	616 271	279 233,92	3
Аеротермална	електрическа/топлинна	88	92 400	48 400	1
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>1 746,673</b>	<b>1 195 482</b>	<b>422 805,92</b>	<b>23</b>

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори - Монтиране слънчеви колектори за производство на битово гореща вода и затопляне на водата в басейна в гр. Свищов и гр. Горна Оряховица.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изградени ВЕИ инсталации (15 бр.) на територията на общини Полски Тръмбеш, Лясковец и Велико Търново.

За оползотворяването на аеротермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия е изградена термопомпена климатична система (1 бр.) в общински сгради на територията на община Велико Търново.

## ОБЛАСТ РАЗГРАД:

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори. Монтирани са слънчеви колектори за производство на битово гореща вода на територията на община Разград. Осъществени са 3 мерки, като общата инсталирана мощност е 51,8 kW с годишно производство на топлинна енергия 111 174 kWh/год. Вложените инвестиции са 66 632 лв.

## ОБЛАСТ РУСЕ:

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изградени фотоволтаични инсталации върху покривните конструкции на сгради общинска собственост гр. Русе. Общата инсталирана мощност е 21 kW с годишно производство на електрическа енергия 46 100 kWh/год. Вложените инвестиции са 37 943 лв.

## ОБЛАСТ СИЛИСТРА:

Таблица СЦР-5: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Силистра

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	електрическа	191	192 536	178 932	6
Биомаса	топлинна	-	127 367	16 000	3
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>191</b>	<b>319 903</b>	<b>194 932</b>	<b>9</b>

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации на територията на общини Алфатар, Кайнарджа и Силистра.

За оползотворяването на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 3 бр. инсталации.

Таблица СЦР-6: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в СЦ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	
Слънчева	топлинна	70,25	131 570	107 287	6
Слънчева	електрическа	729,403	712 733	279 300,64	25
Биомаса	топлинна	1 280	856 138	331 212,56	7
Аеротермална	топлинна	268	430 014	193 074	3
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>2 347,653</b>	<b>2 130 455</b>	<b>910 874,2</b>	<b>41</b>
Общо 2021 г.		796,8	934 130	2 573 043	16

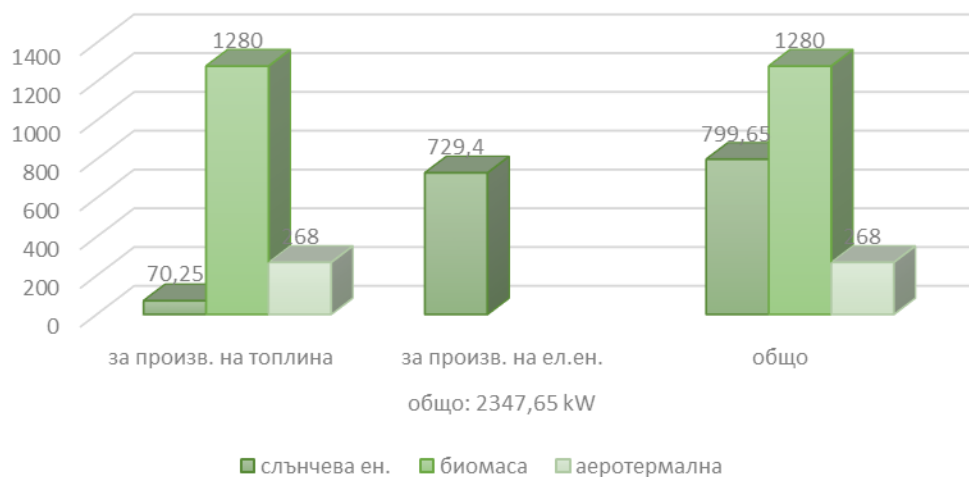
През 2022 г. общините от СЦ РП са реализирали 41 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 2 347,6 kW, предназначени за: отопление, охлаждане и БГВ.

Монтирани са:

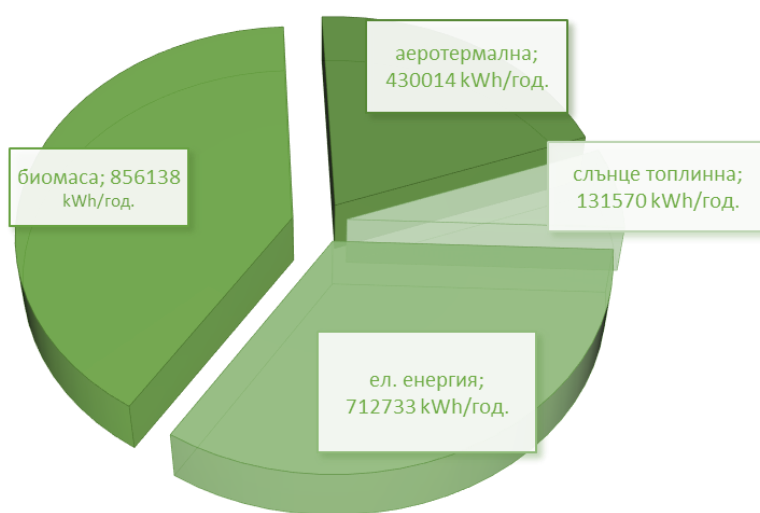
- термопомпени агрегати;
- инсталации за производства на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия;
- инсталации със слънчеви колектори за производство на БГВ;
- фотоволтаични електроцентрали.

Най-много мерки (23 броя) са приложени в община Велико Търново. Най-голямо количество произведена енергия в СЦ РП е от използването на биомаса (856 138 kWh/год.), следвано от слънчева електрическа (712 733 kWh/год.) и аеротермална (430 014 kWh/год.)

Следващите графики показват инсталираните мощности и количеството годишно производство на топлинна и електрическа енергия по вид на възобновяемия източник.



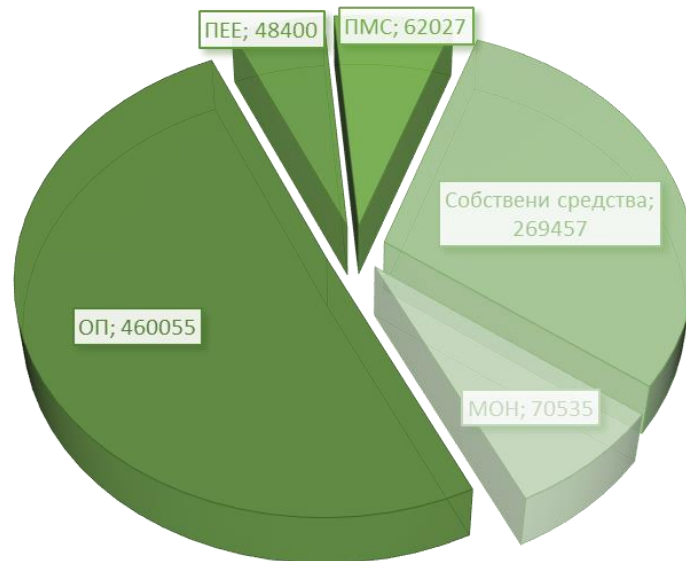
Фиг. СЦР-1: Инсталирани мощности по видове ВИ, kW



Фиг. СЦР-2: Годишно производство на енергия по видове ВИ, kWh/год.

Изпълнените през 2022 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 910 874,2 лв., финансирани от:

- Оперативни програми (ОП)
- ПЕЕ
- ПМС
- Собствени средства
- МОН



Фиг. СЦР-3: Инвестиции по източници на финансиране, лв.

Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени по ОП (общо 460 055 лв.), с която са финансирани и най-мащабните проекти в СЦ РП. Най-малък дял са инвестициите, реализирани по ПЕЕ (48 000 лв.).

Най-голям дял от инвестициите по вид през 2022 г. са насочени към производството на енергия от биомаса (331 212,56 лв.). Най-малък дял са инвестициите, реализирани в слънчева топлинна енергия (210 7287 лв.).



Фиг. СЦР-4: Инвестиции по видове ВИ, лв.

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. в областите на СЦ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ОБЛАСТ ГАБРОВО:

Таблица СЦР-7: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в област Габрово

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	топлинна	5 014	3 008	4,11	1
Слънчева	електрическа	2 668	-	-	1
Биомаса	топлинна	129 572,8	10 906	34,08	1
Аеротермална	електрическа/топлинна	371 666,8	135 046	222,89	2
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>508 921,6</b>	<b>148 960</b>	<b>261,08</b>	<b>5</b>

### ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО:

Таблица СЦР-8: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в област Велико Търново

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	топлинна	23 605	2 677,33	7,26	2
Слънчева	електрическа	471 786	10 770,41	386,4	17
Биомаса	топлинна	167 982,1	26 442	50,29	3
Аеротермална	електрическа/топлинна	68 975	37 936	56,49	1
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>732 348,1</b>	<b>77 825,74</b>	<b>500,44</b>	<b>23</b>

### ОБЛАСТ РАЗГРАД:

В област Разград от приложените 3 мерки за производство на топлинна енергия от слънчева са спестени 98 969,4 kWh/година енергии и горива и 19,99 тона/год. емисии CO<sub>2</sub>.

### ОБЛАСТ РУСЕ:

В област Русе е декларирано прилагането на една мярка за производство на електрическа енергия от слънчева енергия.

### ОБЛАСТ СИЛИСТРА:

Таблица СЦР-9: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в област Силистра

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>kWh/год.</i>	<i>лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	електрическа	200 805.8		106.57	6
Биомаса	топлинна	518 298	59 400	233.1	3
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>719 103,8</b>	<b>59 400</b>	<b>339,67</b>	<b>9</b>

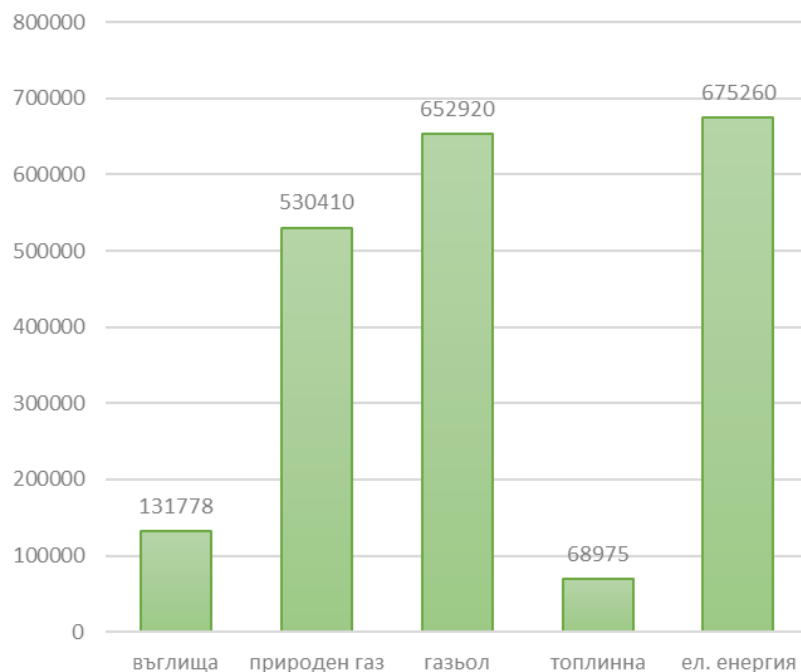
Таблица СЦР-10: Оценка на ефекта от приложени технически мерки за производство на ЕВИ в СЦ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		kWh/год.	лв.	Тон/год.	
Слънчева	топлинна	127 588,4	5 685,33	31,36	6
Слънчева	електрическа	675 259,8	10 770,41	492,97	25
Биомаса	топлина	815 852,9	96 748	317,47	7
Аеротермална	електрическа/топлинна	440 641,8	172 982	279,38	3
<b>Общо 2022 г.</b>		<b>2 059 342,9</b>	<b>286 185,74</b>	<b>1 121,18</b>	<b>41</b>
Общо 2021 г.		1 655 414	249 600	925,06	16

През 2022 г. спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на аеротермална енергия (общо 440 641,8 kWh/год.), от оползотворяването слънчева ел. енергия (675 259,8 kWh/год.), слънчева топлинна енергия (общо 127 588,4 kWh/год.) и биомаса (815 852,9 kWh/год.).

С приложените през 2022 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от СЦ РП са постигнали 1 121,17 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

На следващата графика са представени видовете спестени горива и енергии в резултат на приложените технически мерки през 2022 г. при оползотворяване на ВИ в СЦ РП.



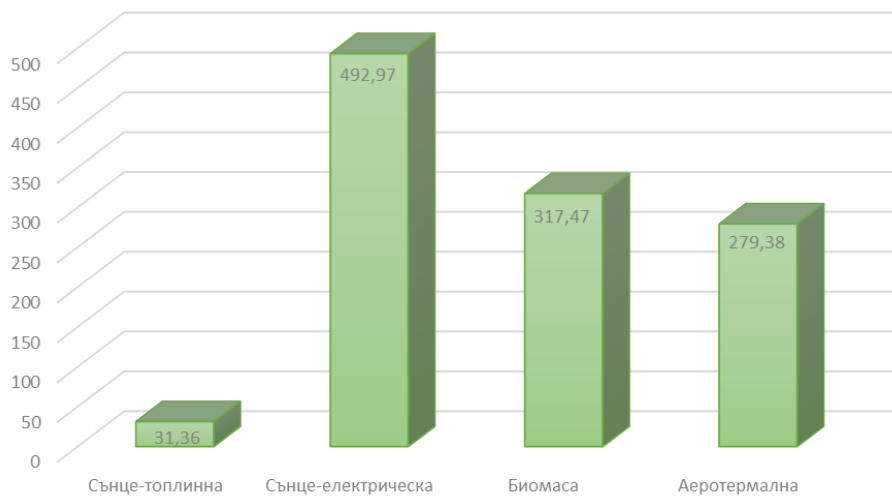
Фиг. СЦР-5: Спестени горива и енергии, kWh/год.

С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи ел. енергия като следствие на най-голямо енергийно спестяване.

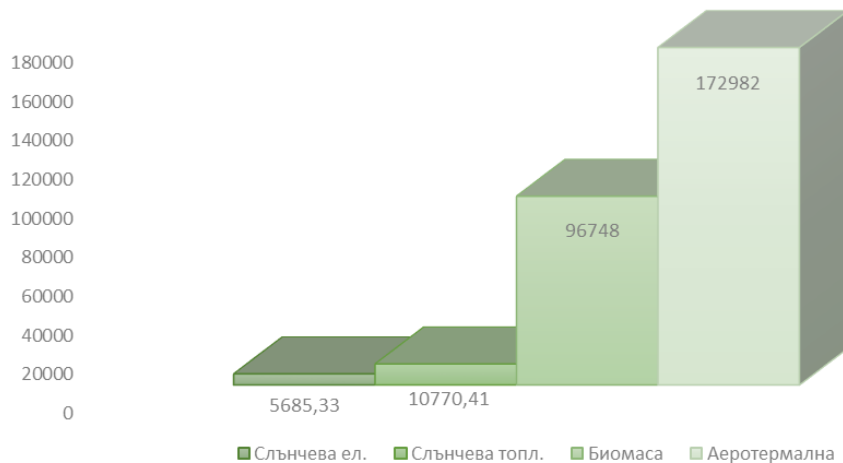


Фиг. СЦР-6: Спестени горива и енергии по видове ВИ, kWh/год.

Спестени горива и енергии по видове ВИ, kWh/год.			
	Топлина енергия	Електрическа енергия	Общо
Слънце	127 588,4	675 259,8	802 848,2
Аеротермална	440 641,8	-	440 641,8
Биомаса	815 852,9	-	815 852,9
<b>Общо: 2 059 342,9 kWh/г.</b>			



Фиг. СЦР-7: Спестени емисии CO<sub>2</sub> по видове ВИ, тона/год.



Фиг. СЦР-8: Спестени средства по видове ВИ, лева/год.

Спестени средства по вид на ВИ, лева	
Слънчева-електрическа	5 685,33
Слънчева-топлинна	10 770,41
Биомаса	9 6748
Аеротермална	172 982
<b>Общо: 286 185,74 лв.</b>	

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство от аеротермална енергия (172 982 лв./год.), следвани от мерките, оползотворяващи биомаса (96 748 лв./год.).

Инвестираните средства в СЦ РП са 910 874,27 лв.

Таблица СЦР-11

Област	Общини с изпълнени мерки	Общ брой изпълнени мерки	Обща инсталирана мощност	Общо годишно производство на енергия	Общо спестени горива и енергии	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Вложени средства	Спестени средства
			kW	kWh/г.	kWh/г.	t/г.		
Габрово	3	5	337,18	457 796	508 921,6	261,08	188 560,64	148 960,00
Велико Търново	3	23	1 746,675	1 195 482	732 348,1	500,43	422 805,99	77 825,74
Разград	1	3	51,18	111 174	98 969,4	19,99	66 632	0
Русе	1	1	21	46 100	0	0	37 943,64	0
Силистра	4	9	191	319 903	719 103,8	339,67	194 932	59 400
<b>Общо 2022 г.</b>	<b>14</b>	<b>41</b>	<b>2 347,655</b>	<b>2 130 455</b>	<b>2 059 342,9</b>	<b>1 121,17</b>	<b>910 874,27</b>	<b>286 185,74</b>
Общо 2021 г.	7	16	796,8	934 130	1 655 414	925,06	2 573 043,64	249 600

#### Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ в СЦ РП през 2022 г.

- ✓ Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ - 14 бр.;
- ✓ Общо изпълнени мерки ВИ – 41 бр.;
- ✓ Общо инсталирани мощности – 2 347,65 kW;
- ✓ Общо вложени инвестиции – 910 874,27 лв./г.;
- ✓ Общо годишно произведена енергия – 2 130 455 kWh/г.;
- ✓ Общо спестени горива и енергии – 2 059 342,9 kWh /г.;
- ✓ Спестени емисии CO<sub>2</sub> – 1 121,17 тона/год.;
- ✓ Общо спестени финансови средства – 286 185,74 лв./г.;

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2022 Г.

В отчетите на ОПНИЕВИБГ 31 общини от СЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Таблица СЦР-12: Потребление на горива в СЦ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление литра	Общо потребление на дизелово гориво литра	Количество на примеса (биодизел 6%) литра	Общо потребление на бензин литра	Количество на примеса (биоетанол 7%) литра
Габрово	4	592 266,35	35 535,98	44 550,03	4 009,50
В. Търново	8	466 966,90	28 018,01	74 800,64	6 732,06
Разград	6	245 626,29	14 737,58	44 776,35	4 029,87
Русе	7	224 317,00	13 459,02	42 497,91	3 824,81
Силистра	6	323 238,61	19 394,32	65 267,17	5 874,05
<b>Общо за СЦ РП 2022 г.</b>	<b>31</b>	<b>1 852 415,15</b>	<b>111 144,91</b>	<b>271 892,10</b>	<b>24 470,29</b>
Общо за СЦ РП 2021 г.	26	5 268 795,55	316 127,73	871 053,66	78 394,83

През 2022 г. в общинския транспорт на СЦ РП са потребени 111 144,91 литра биодизел и 24 470,29 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

#### Потребени биогорива в общински транспорт през 2022 г.

- ✓ 111 144,91 литра биодизел
- ✓ 24 470,29 литра биоетанол

## IV. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА ЕВИ В СЦ РП

### IV.1. ПЛАНИРАНИ И ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ

В този раздел се отчетат изпълнени и планирани през отчетната година мерки в съответствие мерките по т.т. 1, 4, 7, 9 и 10 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ. Изпълнените през 2022 г. общо 15 броя дейности и мерки в общините от СЦ РП в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от:

- Държавен бюджет
- Общински бюджет
- Програма BG04 „Енергийна ефективност и възобновяема енергия“
- ОПРР
- Проект Красива България
- ФЕЕВЕИ
- Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство (ФЕ на ЕИП)
- Националният Доверителен Екофонд (НДЕФ)
- СБС – Собствени бюджетни средства
- Други източници.

Съгласно отчетите си за 2022 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от СЦ РП са планирали и изпълнили общо 103 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ, които са представени по-долу.

***Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива през 2022 г. в СЦ РП***

- ✓ *Общини с отчетени мерки: 16 бр.*
- ✓ *Общо отчетени мерки - 103 бр.*

***От тях:***

- ✓ *Общо отчетени изпълнени мерки - 40 бр.*
- ✓ *Общо отчетени планирани мерки - 63 бр.*



Фиг. СЦР-9: Брой планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ви и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ

## IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

В отчетите си за 2022 г. в 15 общини са планирали общо 33 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, структурни фондове на ЕС, НДЕФ, ЕСКО договори, ПЧП и други.



Фиг. СЦР-10: Брой планирани мерки за определяне на потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ

### **Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ**

- ✓ **Общини с планирани мерки – 15 бр.**
- ✓ **Общо планирани мерки – 33 бр.**

За разработване потенциала на местни ресурси общините от СЦ РП планират:

- ✓ Изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост:

В общините се планират общо 18 мерки за използване на слънчевия потенциал чрез изграждане на инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори и ФтЕЦ върху покривите на общински сгради.

- ✓ Използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината:

Общините планират изграждането на :

- когенерационни централи, изгарящи дърва и селскостопански отпадъци, както и биогаз инсталации, оползотворяващи сметищен газ;
- топлофикация на биомаса (дървен чипс) и топлопреносна мрежа ;
- локални когенерационни инсталации и инсталации за производство на топлинна енергия, използващи ВЕИ, както и проекти за локални топлопреносни мрежи.

- ✓ Отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи:

Общините предвиждат отглеждане на растителни видове от род пауловния, като суровина за производство на пелети, брикети и дървесен чипс.

- ✓ Изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи.

Общините планират изграждане на ФЕ централи върху пустеещи земи публична общинска собственост.

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СЦ РП

### Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2022 г. в СЦ РП

- ✓ Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ – **14**;
- ✓ Общо изпълнени мерки ВИ – **41 бр.**;
- ✓ Общо инсталирани мощности – **2 347,65 kW**;
- ✓ Общо вложени инвестиции – **910 874,27 лв./г.**;
- ✓ Общо годишно произведена енергия – **2 130 455 kWh/г.**;
- ✓ Общо спестени горива и енергии – **2 059 342,9 kWh/г.**;
- ✓ спестени емисии CO<sub>2</sub> – **1 121,17 тона/год.**;
- ✓ Общо спестени финансови средства – **286 185,74 лв./г.**

### Потребени биогорива в общински транспорт през 2022 г.

- ✓ 111 144,91 литра биодизел
- ✓ 24 470,29 литра биоетанол

### Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива през 2022 г. в СЦ РП

- ✓ Общини с отчетени мерки – 16 бр.
- ✓ Общо отчетени мерки – 103 бр.

От тях:

- ✓ Общо отчетени изпълнени мерки – 40 бр.
- ✓ Общо отчетени планирани мерки – 63 бр.

### Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ през 2022 г. в СЦ РП

- ✓ Общини с планирани мерки – 15 бр.
- ✓ Общо планирани мерки – 33 бр.

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ ОТ ЮЗ РП

Югозападен РП обхваща 4 области - София, Перник, Кюстендил и Благоевград с общо 52 общини. Актуални краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване на ЕВИ имат 50 общини от ЮЗ РП - 96%. Без актуални програми за насърчаване на ЕВИ са 2 общини.

Табл. ЮЗР-1: Брой общини с ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2022 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2022 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
София	23	23	14	0
Перник	6	6	4	0
Кюстендил	9	7	5	2
Благоевград	14	14	11	0
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2022 г. са подали всички 52 общини и всички четири областни администрации. През отчетния период 17 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЗ РП

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

През 2022 г. общините от ЮЗ РП за осъществени общо 10 броя технически мерки за производство на ЕВИ, като са оползотворили 5 вида възобновяеми източници.

ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ-ГРАД:

Табл. ЮЗР-2: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област София и София-град

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Сметищен газ	електрическа	834	222	1 954	1
Биомаса	електрическа	855	2 062	42 000	1
Биомаса	топлинна	51 534	-	13 914	2
Слънчева	електрическа	43	40	93	2
Слънчева	топлинна	91	9	12	4
<b>Общо</b>		<b>53 357</b>	<b>2 333</b>	<b>57 973</b>	<b>10</b>

През 2022 г. само Столична община е подала информация за осъществени технически мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

- В БиоЕЦ „Хан Богров“ е произведена електрическа енергия от биомаса, като инвестицията е 42 000 хил. лв.
- В централа на сметищен газ „Суходол“ е произведена електрическа енергия от сметищен газ с инвестиция от 1 954 хил. лв.

Произведената от биомаса топлинна енергия е използвана при подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление - проект по програма LIFE. (Мярка ТМ 3.6. от „Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020-2022 г.).

В изпълнение на тази програма през 2022 г. са монтирани и въведени в експлоатация 257 бр. отоплителни уреди на пелети с обща мощност 6 276 kW, както следва: топовъздушна пелетна камина 6 kW - 2 бр.; топовъздушна пелетна камина 8 kW - 5 бр.; топовъздушна пелетна камина 10 kW - 7 бр.; топовъздушна пелетна камина 12 kW - 12 бр.; пелетна камина с водна риза 12 kW - 20 бр.; пелетна камина с водна риза 18 kW - 35 бр.; пелетна камина с водна риза 25 kW - 26 бр.; пелетен котел с водна риза 25 kW - 74 бр.; пелетен котел с водна риза 33 kW - 54 бр.; пелетен котел с водна риза 39 kW - 22 бр. Направената инвестиция е 1 075 хил. лв.

Произведената от биомаса топлинна енергия е използвана за подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление - проект по ОПОС. (Мярка ТМ 3.6. от „Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми енергийни източници и биогорива“ на Столична община за периода 2020 - 2022 г.).

В изпълнение на този проект през 2022 г. са монтирани и въведени в експлоатация 1 862 бр. отоплителни уреди на пелети с обща мощност 45 258 kW, както следва: топовъздушна пелетна камина 6 kW - 13 бр.; топовъздушна пелетна камина 8 kW - 36 бр.; топовъздушна пелетна камина 10 kW - 46 бр.; топовъздушна пелетна камина 12 kW - 39 бр.; пелетна камина с водна риза 12 kW - 156 бр.; пелетна камина с водна риза 18 kW - 418 бр.; пелетна камина с водна риза 25 kW - 282 бр.; пелетен котел с водна риза 25 kW - 317 бр.; пелетен котел с водна риза 33 kW - 342 бр.; пелетен котел с водна риза 39 kW - 213 бр. Направената инвестиция е 12 839 хил. лв.

- В ДКЦ XXII-София ЕООД е произведена електрическа енергия от ВИ слънце, като е направена инвестиция от 70 000 лв., в ДГ № 76 „Сърничка“ инвестицията е 23 000 лв.
- В ДГ № 123 „Шарл Перо“ е изградена соларна инсталация за БГВ с бойлер 750 л, плоски селективни слънчеви колектори - 7 бр. с инвестиция от 8 762 лв. и соларна инсталация за БВГ с бойлер 200 л, плоски селективни слънчеви колектори - 1 бр. с инвестиция от 2 958 лв.

## ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД:

Табл. ЮЗР-3: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Благоевград

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	
Слънчева	топлинна	115	27	1
Слънчева	електрическа	30	-	1
<b>Общо</b>		<b>145</b>	<b>27</b>	<b>2</b>

През 2022 г. само община Сандански е подала информация за осъществени технически мерки за производство на енергия от възобновяеми източници с осъществени 2 броя мерки от 2 вида възобновяеми източници.

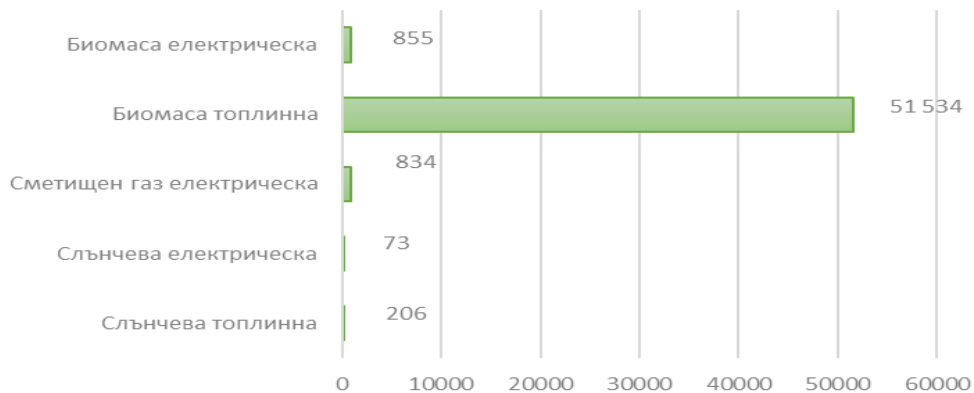
За подобряване на енергийната ефективност на обществени сгради през 2022 г. в сграда на РУП - Сандански е изградена работеща инсталация за битова гореща вода (БГВ) - тръбно вакуумна система с мощност 115 kW и годишно производство 27 MWh/год.

В края на 2022 г. стартира изграждането на две фотоволтаични централи по 15 kW - една за нуждите на системата за улично осветление и една за нуждите на сградата на община Сандански. Резултати от изпълнените енергоспестяващи мерки ще бъдат налични през 2023 година.

За области Перник и Кюстендил няма подадена информация за изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници през 2022 година.

Табл. ЮЗР-4: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮЗ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Слънчева	топлинна	206	36	12	5
Слънчева	електрическа	73	40	93	3
Сметищен газ	електрическа	834	222	1 954	1
Биомаса	топлинна	51 534	-	13 914	2
Биомаса	електрическа	855	2 026	42 000	1
<b>Общо</b>		<b>53 502</b>	<b>2 360</b>	<b>57 973</b>	<b>12</b>



Фиг. ЮЗР-1: Инсталирана мощност по видове ВИ, kW

През 2022 г. за производството на енергия от възобновяеми източници най-голям дял на използваната инсталирана мощност се пада на топлинната енергия от биомаса.

Столична община е изпълнила два проекта по програма LIFE и на ОПОС през отчетната 2022 г., в които са вложени най-големите инвестиции за ЮЗ РП.

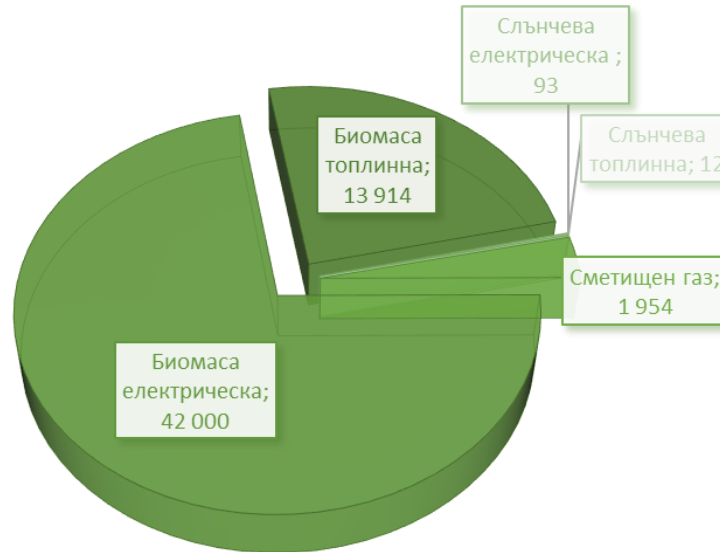
→ Програма LIFE

Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с използване на ВИ биомаса, с инсталирана мощност 6 276 kW и инвестиция от 1 075 хил. лв.

→ Програма ОПОС

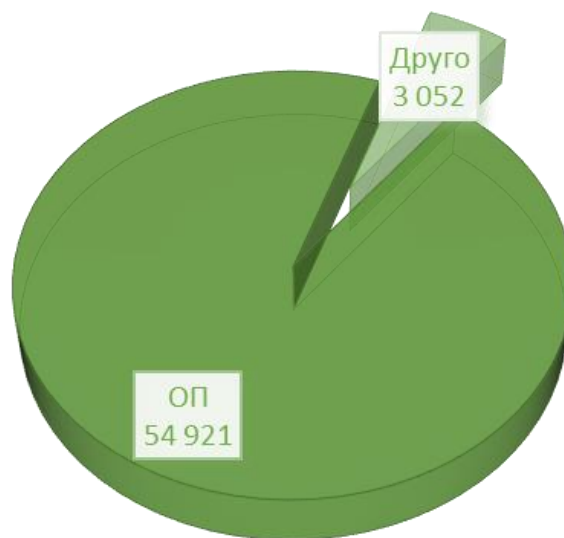
Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с използване на ВИ биомаса, с инсталирана мощност 45 258 kW и инвестиция от 12 839 хил. лв.

Изпълнените през 2022 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани от оперативни програми и други източници.



Фиг. ЮЗР-2: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2022 г. възлиза на стойност 57 973 хил. лв., като основният дял 95% се пада на оперативни програми.



Фиг. ЮЗР-3: Източници на финансиране, хил. лв.

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г. В ЮЗ РП

В следващите таблици е показан ефектът от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. за отделните области на ЮЗ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ОБЛАСТ СОФИЯ И СОФИЯ - ГРАД:

Табл. ЮЗР-5: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област София и София - град

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	електрическа	40	-	32	3
Слънчева	топлинна	122	20	95	4
<b>Общо</b>		<b>162</b>	<b>20</b>	<b>127</b>	<b>7</b>

### ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД:

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия е осъществена 1 мярка, като спестените горива и енергии са 7 MWh/год., възлизащи на 7 хил. лева и 10 тона/год. емисии CO<sub>2</sub>.

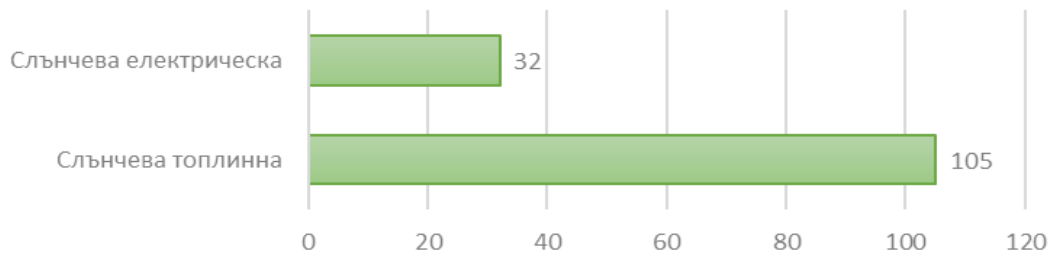
За области Перник и Кюстендил няма подадена информация за отчетени стойности на спестените енергии и горива, спестените средства и спестените емисии CO<sub>2</sub>.

### ОБЩО ЗА ЮЗ РП:

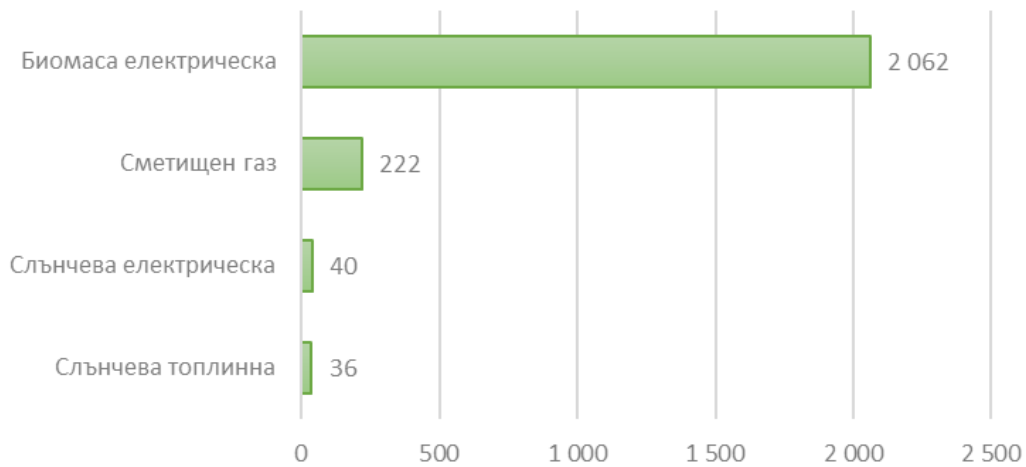
Табл. ЮЗР-6: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮЗ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	електрическа	40	-	32	3
Слънчева	топлинна	129	27	105	5
<b>Общо</b>		<b>169</b>	<b>27</b>	<b>137</b>	<b>8</b>

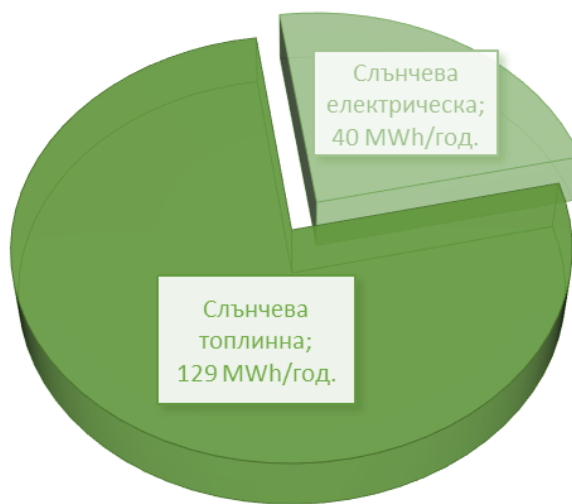
В отчетните форми за 2022 г. няма посочени данни за оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ от сметищен газ и биомаса - спестени енергии и горива, спестени средства и спестени емисии CO<sub>2</sub>.



Фиг. ЮЗР-4: Спестени емисии CO<sub>2</sub>, тона/год.



Фиг. ЮЗР-5: Годишно производство на енергия по видове ВИ, MWh/год.



Фиг. ЮЗР-6: Видови спестени горива и енергии, MWh/год.

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.



Фиг. ЮЗР-7: Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЗ РП

Столична община декларира изпълнение на мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината чрез намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци, както и производство и продажба на електроенергия. За периода януари - декември 2022 г. приблизителното количество произведена и продадена електроенергия в БиоЕЦ „Хан Богров“ е 2 061 MWh. Мярката е реализирана със собствено финансиране чрез заем от ЕИБ.

Столична община декларира други специфични за общината мерки, свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ производство и продажба на електроенергия 222 MWh за периода януари - декември 2022 г. в централа на сметищен газ „Суходол“. Мярката е изпълнена със средства, финансирани от общинския бюджет.

Община Сандански декларира използване на ВИ при основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, мерки по изграждане на соларни системи в детски градини - 4 бр., училища - 4 бр. и други - 1 бр. В осем сгради на общината са изградени системи за БГВ. В детски градини „Първи юни“, „Здравец“, „Пролет“ и „Дора Габе“, както и в ЗПГ „Климент Тимирязев“ системите функционират нормално през цялата 2022 година.

Община Радомир декларира мярка подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на ЕЕ, ТЕ и енергия за охлаждане от ВИ повишаване на енергийната ефективност на сградата на общината чрез въвеждане на система за подпомагане на отоплението и охлаждането на база използване на ВЕИ.

Изпълнените през 2022 г. дейности и мерки в съответствие с НПДЕВИ са финансирани основно от:

- Общински бюджет;
- Структурни фондове и оперативни програми на ЕС;
- Други източници.

#### II.4. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.



Фиг. ЮЗР-8: Брой реализирани мерки за използване на местния потенциал на ВИ през 2022 г.

Столична община декларира мярка за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи, публична общинска и частна общинска собственост, намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци, както и производство и продажба на електроенергия в БиоЕЦ „Хан Богров“ и Централна сметнищен газ „Суходол“.

Община Сандански декларира мярка за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривни конструкции на сгради, общинска собственост или със смесен режим, а именно изграждането на три фотоволтаични централи за покриване на собствени енергийни нужди - две фотоволтаични централи с акумулиращ блок от батерии за нуждите на част от системата за външно изкуствено осветление и една фотоволтаична централа на покрива на сградата на община Сандански.

През 2022 г. са стартирали подготвителни дейности за саниране на различни групи от обществени сгради - административни, културни, спортни, социални, образователни и други. Към тях, освен подобряване на енергийната ефективност, се предвиждат и технически решения за използване на ВЕИ - фотоволтаични централи, битова гореща вода, термopомпи, зелени покриви и други.

Изпълнените през 2022 г. дейности и мерки за използване на потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ са финансирани основно от:

- Общински бюджет;
- Оперативни програми на ЕС;
- Заеми от ЕИБ.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2022 Г. В ЮЗ РП

Табл. ЮЗР-7: Потребление на горива в ЮЗ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление литри	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел 6%) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол 7%) литри
София	10	5 231 577	313 604	70 374	6 177
Перник	4	82 282	4 937	22 534	2 028
Благоевград	9	291 038	15 560	172 891	15 073
Кюстендил	4	353 192	21 194	39 301	3 635
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>27</b>	<b>5 958 089</b>	<b>355 295</b>	<b>305 100</b>	<b>26 913</b>

### IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЗ РП

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ



Фиг. ЮЗР-9: Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г.

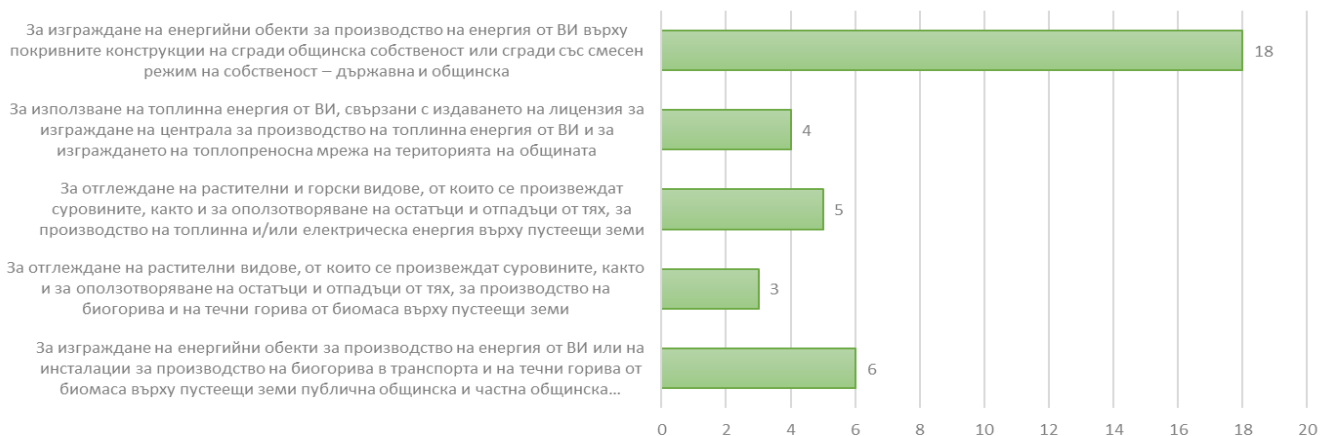
Столична община стартира проектирането и изграждането на инсталация за комбинирано производство на енергия с оползотворяване на RDF - трета фаза на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на столицата. Оценката от ефекта на мярката е намаляване количеството отпадъци за депониране под 10%. Намаляване на емисиите на фини прахови частици с 6,2 тона/год. (9,6%). Намаляване на емисиите въглеродни оксиди с 87,2 тона/ год.

(7%). Намаляване на потреблението на природен газ с 10-11%. Производство на топлинна енергия за 40 000 домакинства. Производство на енергия за 30 000 домакинства. Мярката е изпълнена със средства по ОП и собствено финансиране чрез заем от ЕИБ.

Столична община стартира изпълнението на проект „Слънчеви градове“. Същността на проекта е да подпомогне процеса по оползотворяване на потенциала на покривните пространства в участващите градове, с цел генериране на електричество от фотоволтаични инсталации. В рамките на проекта ще бъдат заснети 2 000 сгради на територията на София, като ще бъдат подготвени ГИС модели за изчисление на соларния потенциал, като данните ще бъдат качени в обществена платформа за информация на гражданите.

#### IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ:

В отчетите си за 2022 г. общините са посочили различни мерки за разработване на прогнозния потенциал. Като източник на финансиране са посочили - собствено финансиране, структурни фондове на ЕС, частни инвестиции и др.



Фиг. ЮЗР-10: Брой планирани мерки за разработване на местния прогнозен потенциал на ВИ през 2022 г.

Столична община декларира мярка за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривни конструкции на сгради общинска собственост проектиране, изграждане, авторски надзор и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична система с номинална мощност 1 809,4 kWp на обект Общинско предприятие "Столично предприятие за третиране на отпадъци" с намаляване с около 8,5% на потребената електроенергия чрез производството на приблизително 2 110 504 kWh/год.

Столична община декларира мярка за отглеждане на растителни и горски видове за производство на топлинна и/или електрическа енергия върху пустеещи земи чрез оползотворяване на потенциала на биомасата от общински горски фонд, а именно проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на инсталация за производство на дървесни пелети (Център за биомаса).

Столична община декларира мярка за използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината. Идентифицирани са три

находища на минерална вода - "София-Лозенец", "София-Надежда" и "София-Панчарево", като възможност за оползотворяването на енергия от възобновяеми източници - геотермална енергия, в проучванията за разработване на "Стратегия за използване на потенциала от минерални води и земна топлина (геотермална енергия) на територията на Столична община".

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА ЮЗ РП

В Югозападен РП през 2022 г. актуални програми за насърчаване на енергията от ВИ и биогорива имат 50 общини, което представлява 96% от общия брой общински администрации. Без актуални програми за насърчаване на ЕВИ са 2 общини. През 2022 г. 17 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

През 2022 г. в ЮЗ РП отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ са подали всички 52 общини и всички четири областни администрации. През отчетния период са осъществени общо 12 броя технически мерки за производство на ЕВИ, като са оползотворени 5 вида възобновяеми източници.

Изпълнените технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани основно със средства по Оперативни програми и други източници. Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2022 г. според вида ВИ възлиза на стойност 57 973 хил. лв., като основният дял се пада на оперативни програми.

За производството на енергия от възобновяеми източници най-голям дял в използваната инсталирана мощност се пада на топлинната енергия от биомаса. Столична община е изпълнила два проекта по програма LIFE и на ОПОС през отчетната 2022 г., в които са вложени най-големите инвестиции за ЮЗ РП.

### → Програма LIFE

Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с използване на ВИ биомаса, с инсталирана мощност 6 276 kW и инвестиция от 1 075 хил. лв.

### → Програма ОПОС

Извършена е подмяна на стари отоплителни уреди на дърва и въглища на домакинства с екологосъобразни форми на отопление с използване на ВИ биомаса, с инсталирана мощност 45 258 kW и инвестиция от 12 839 хил. лв.

В ЮЗ РП през 2022 г. са отчетени най-големи количества на спестените горива и енергии според вида ВИ от използване на слънчева топлинна енергия - 129 MWh/год., както и най-голям дял на спестени емисии CO<sub>2</sub> от оползотворяване на слънчева топлинна енергия - 105 т/год.

Изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г. са основно в следните направления:

- Столична община декларира изпълнение на мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината чрез намаляване на количеството депонирани, биоразградими отпадъци, както и производство и продажба на електроенергия. За периода януари – декември 2022 г. приблизителното количество произведена и продадена електроенергия в БиоЕЦ „Хан Богров“ е 2 061 MWh. Мярката е реализирана със собствено финансиране чрез заем от ЕИБ.

- Столична община декларира други специфични за общината мерки свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ производство и продажба на електроенергия 222 MWh за периода януари - декември 2022 г. в централа на сметищен газ „Суходол“. Мярката е изпълнена със средства финансирани от общинския бюджет.
- Община Сандански декларира използване на ВИ при основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, мерки по изграждане на соларни системи в детски градини - 4 бр., училища - 4 бр. и други - 1 бр. В осем сгради на общината са изградени системи за БГВ. В детски градини „Първи юни“, „Здравец“, „Пролет“ и „Дора Габе“, както и в ЗПГ „Климент Тимирязев“ системите функционират нормално през цялата 2022 година.
- Община Радомир декларира в мярка подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на ЕЕ, ТЕ и енергия за охлаждане от ВИ повишаване на енергийната ефективност на сградата на общината чрез въвеждане на система за подпомагане на отоплението и охлаждането на база използване на ВЕИ.

Планираните дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г. са основно в следните направления:

- Столична община стартира проектирането и изграждането на инсталация за комбинирано производство на енергия с оползотворяване на RDF-трета фаза на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на столицата. Оценката от ефекта на мярката е намаляване количеството отпадъци за депониране под 10%. Намаляване на емисиите на фини прахови частици с 6,2 тона/год. (9,6%). Намаляване на емисиите въглеродни оксиди с 87,2 тона/год. (7%). Намаляване на потреблението на природен газ с 10 - 11%. Производство на топлинна енергия за 40 000 домакинства. Производство на енергия за 30 000 домакинства.
- Столична община стартира изпълнението на проект „Слънчеви градове“. Същността на проекта е да подпомогне процеса по оползотворяване на потенциала на покривните пространства в участващите градове, с цел генериране на електричество от фотоволтаични инсталации. В рамките на проекта ще бъдат заснети 2 000 сгради на територията на София като ще бъдат подготвени ГИС модели за изчисление на соларния потенциал, като данните ще бъдат качени в обществена платформа за информация на гражданите.

Изпълнените мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. са следните:

- Столична община декларира мярка за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост намаляване на количеството депонирани биоразградими отпадъци, както и производство и продажба на електроенергия в БиоЕЦ „Хан Богров“ и Централна сметищен газ „Суходол“.
- Община Сандански декларира мярка за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривни конструкции на сгради общинска собственост или със смесен режим, а именно изграждането на три фотоволтаични централи за покриване на собствени енергийни нужди - две фотоволтаични централи с акумулиращ блок от батерии за нуждите на част от системата за външно изкуствено осветление и една фотоволтаична централа на покрива на сградата на община Сандански.

През 2022 г. са стартирали подготвителни дейности за саниране на различни групи от обществени сгради - административни, културни, спортни, социални, образователни и други. Към тях освен подобряване на енергийната ефективност се предвиждат и технически решения за използване на ВЕИ - фотоволтаични централи, битова-гореща вода, термопомпи, зелени покриви и други.

Планираните мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. са следните:

- Столична община декларира мярка за изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривни конструкции на сгради общинска собственост проектиране, изграждане, авторски надзор и въвеждане в експлоатация на фотоволтаична система с номинална мощност 1 809,4 kWp на обект Общинско предприятие "Столично предприятие за третиране на отпадъци" с намаляване с около 8,5% на потребената електроенергия чрез производството на приблизително 2 110 504 kWh/год.
- Столична община декларира мярка за отглеждане на растителни и горски видове за производство на топлинна и/или електрическа енергия върху пустеещи земи чрез оползотворяване на потенциала на биомасата от общински горски фонд, а именно проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на инсталация за производство на дървесни пелети (Център за биомаса).

През 2022 г. е отчетено потребление на горива в общинския транспорт в 27 общини от областите София, Перник и Благоевград и Кюстендил.

- > потребление на бензин - 305 100 л.
- > потребление на дизелово гориво - 5 958 089 л.

Най-голямо потребление на бензин в транспорта е отчетено в област Благоевград - 172 891 л., което представлява 57% от общото потребление в ЮЗ РП. Най-голямо потребление на дизелово гориво в транспорта е отчетено в област София 5 231 577 л., което представлява 88% от общото потребление в ЮЗ РП.

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ ОТ ЮИ РП

Югоизточен РП обхваща 4 области - Бургас, Стара Загора, Сливен и Ямбол с общо 33 общини. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2022 г. са подали всички 33 общини.

В ЮИ РП актуални програми за насърчаване използването на ЕВИ имат 32 общини, което представлява 97%.

Табл. ЮИР-1: Брой общини с ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2022 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2022 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
Бургас	13	13	12	1
Стара Загора	11	11	11	0
Сливен	4	3	3	1
Ямбол	5	5	5	0
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>2</b>

II. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г. В ЮИ РП

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

През 2022 г. общините от ЮИ РП са осъществили 17 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – биомаса, слънчева и аеротермална енергия.

ОБЛАСТ БУРГАС:

Табл. ЮИР-2: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Бургас

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Биомаса	топлинна	130	0,128	9,880	1
Слънчева	топлинна	-	-	6,688	1
Слънчева	електрическа	82,3	34,05	850,012	3
<b>Общо</b>		<b>212,3</b>	<b>34,178</b>	<b>866,58</b>	<b>5</b>

## ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА:

Табл. ЮИР-3: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в област Стара Загора

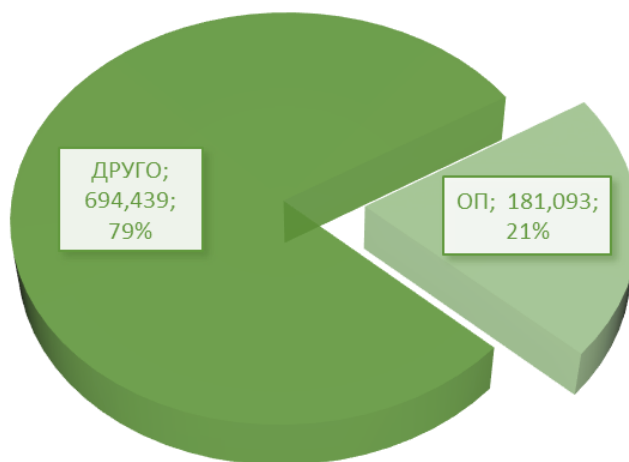
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Аеротермална	топлинна	6,46	0,812	8,952	1
Слънчева	електрическа	650	-	-	11
<b>Общо</b>		<b>656,46</b>	<b>0,812</b>	<b>8,952</b>	<b>12</b>

За област Сливен и област Ямбол няма посочени данни в отчетите на общините.

Табл. ЮИР-4: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮИ РП

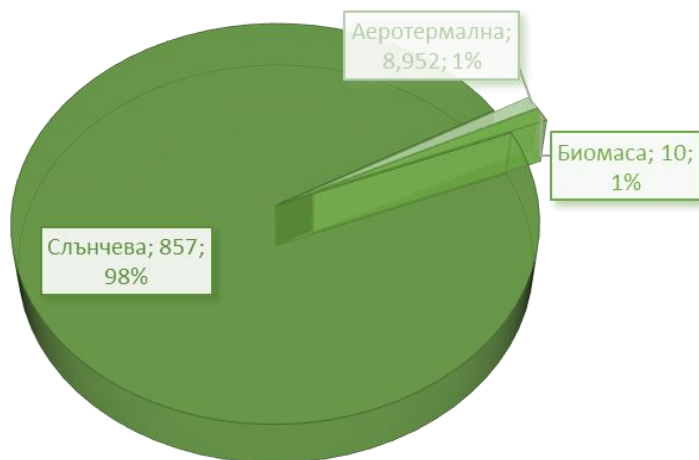
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Аеротермална	топлинна	6,46	0,812	8,952	1
Биомаса	топлинна	130	0,128	9,880	1
Слънчева	топлинна	-	-	6,688	1
Слънчева	електрическа	732,3	34,05	850,012	14
<b>Общо</b>		<b>868,76</b>	<b>34,99</b>	<b>875,532</b>	<b>17</b>

През 2022 г. общините от ЮИ РП са реализирали 17 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 868,76 kW. Изпълнените през 2022 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 875,53 хил. лв., финансирани от ОП и други средства.



Фиг. ЮИР-1: Източници на финансиране, хил. лв.

Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени от ОП и други средства, с които са финансирани и най-мощните проекти в ЮИ РП.



Фиг. ЮИР-2: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.

Най-голям дял (97,8%) от инвестициите през 2022 г. са насочени към производството на ел. енергия от слънчева (850,012 хил. лв.).

## II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г. В ЮИ РП

По-долу е представен ефектът от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2022 г. във всяка област на ЮИ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ОБЛАСТ БУРГАС:

С приложените през 2022 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, област Бургас е приложила 3 мерки, с което е постигнала общо 41,36 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 15,047 хил. лв./год. спестени средства и 28,23 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

### ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА:

С приложените през 2022 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, област Стара Загора е приложила 1 мярка, с което е постигнала общо 0,8 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 0,26 хил. лв./год. спестени средства и 0,665 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

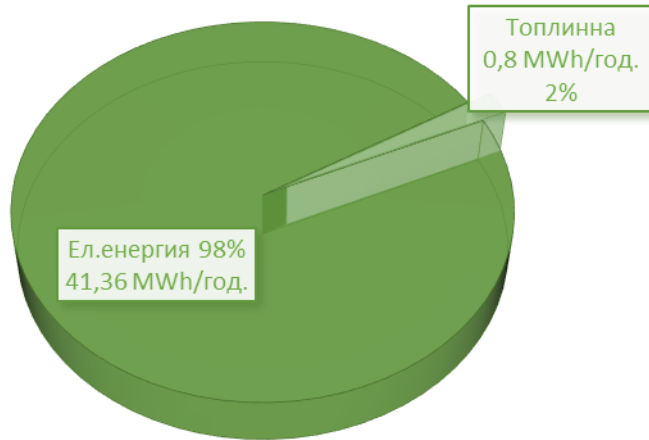
За област Сливен и област Ямбол няма посочени данни в отчетите на общините.

Табл. ЮИР-5: Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ в ЮИ РП

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв.	Тон/год.	
Аеротермална	топлинна	0,8	0,26	0,665	1
Биомаса	топлинна	-	-	-	1
Слънчева	топлинна	-	-	-	1
Слънчева	електрическа	41,36	15,047	28,228	14
<b>Общо</b>		<b>42,16</b>	<b>15,307</b>	<b>28,893</b>	<b>17</b>

С приложените през 2022 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 42 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 15,307 хил. лв./год. спестени средства и 28,89 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

Следващата графика показва ефекта от приложените технически мерки през 2022 г. при оползотворяване на ВИ в ЮИ РП:



Фиг. ЮИР-3: Ефект от приложените технически мерки, MWh/год.

През 2022 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на слънчева енергия (общо 41,357 MWh/год.).

Област Бургас е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 41,36 MWh/год. С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи слънчевата енергия като следствие на най-голямо енергийно спестяване.

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на ел. енергия чрез оползотворяване на слънчева енергия (15,047 хил. лв./год.).

---

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ В ЮИ РП ПРЕЗ 2022 Г.

През 2022 г. общините Айтос, Бургас, Стара Загора, Сливен и Тунджа са приложили мярката за премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ.

Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост са реализирани в общини Камено, Созопол, Гълъбово, Ямбол, Руен и Малко Търново.

През 2022 г. общини Руен и Тунджа са приложили мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

Общини Опан, Камено, Тунджа и Казанлък са осъществили разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи

за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ, а в община Братя Даскалови и Камено са осъществени обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.



Фиг. ЮИР-4: Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г.

Изпълнените през 2022 г. общо 28 броя дейности и мерки в общините от ЮИ РП в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от ОП и други източници.

#### II.4. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.



Фиг. ЮИР-5: Брой реализирани мерки за използване местния потенциал на ВИ през 2022 г.

За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 30 мерки:

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост - 7 бр. мерки осъществени в община Братя Даскалови, Созопол, Мъглиж, Нова Загора, Тунджа и Камено.
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост държавна и общинска - 19 бр., например в община Камено, Казанлък, Средец, Бургас, Созопол, Тунджа, Мъглиж, Братя Даскалови и Нова Загора.
- За отглеждане на растителни и горски видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на топлинна и/или електрическа енергия върху пустеещи земи - мерки в община Созопол и Тунджа.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2022 Г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 33 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Табл. ЮИР-6: Потребление на горива в ЮИ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление литри	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел 6%) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол 7%) литри
Бургас	13	3 185 146,79	191 108,81	164 257,19	14 783,15
Стара Загора	11	858 301,67	51 498,10	152 217,96	13 699,62
Ямбол	5	158 892,72	9 533,56	88 119,16	7 930,72
Сливен	4	866 383,89	51 983,03	21 427,02	1 928,43
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>33</b>	<b>5 068 725,07</b>	<b>304 123,50</b>	<b>426 021,33</b>	<b>38 341,92</b>

През 2022 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 304 124 хил. литра биодизел и 38 342 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

### IV. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮИ РП

#### IV.1. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ

Съгласно отчетите си за 2022 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 63 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ.

През 2022 г. общините Руен, Средец, Гълъбово, Опан, Мъглиж, Камено и Царево са планирали мярката за премахване на съществуващи и недопускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ.

Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост са планирани в община Руен, Созопол, Царево, Елхово, Ямбол, Камено, и др.

През 2022 г. в общините Сливен, Чирпан, Гълъбово, Опан и Елхово са планирани мерките за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, а в община Чирпан и Опан са планирани мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

В Община Елхово е планирано разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ.

Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ са планирани в община Чирпан, Опан, Руен, Гълъбово, Камено, Средец и Царево, а в Камено, Опан и Мъглиж са планирани обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

Планирани са мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт в община Опан, Елхово и Царево.



Фиг. ЮИР-6: Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ през 2022 г.

## IV.2. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГНОЗНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ

В отчетите си за 2022 г. общините са посочили като планирани общо 28 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, ОП и други.



Фиг. ЮИР-7: Брой планирани мерки за използване местния потенциал на ВИ през 2022 г.

За разработване потенциала на местни ресурси общините от ЮИ РП планират:

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи, публична общинска и частна общинска собственост - 8 бр. мерки, като те са в общини Гурково, Сливен, Руен, Чирпан, Опан, Гълъбово и Тунджа.
- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи е приложена мярка в община Опан.
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска - 13 бр. мерки в общините Гурково, Чирпан, Руен, Гълъбово, Тунджа, Сливен и Твърдица.

## V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА ЮИ РП

Актуални ОПНИЕВИБГ имат 32 общини, което представлява 97 % от всички 33 общини в ЮИ РП. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2022 г. са подали всички общини и областни администрации в ЮИ РП.

През 2022 г. общините от ЮИ РП са осъществили 17 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – биомаса, слънчева и аеротермална енергия, с обща

инсталирана мощност 868,76 MW. Изпълнените през 2022 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 875,53 хил. лв., финансирани от смесен и друг източник.

Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени от ОП и други източници, с които са финансирани и най-мащабните проекти в ЮИ РП. Най-голям дял (97,8%) от инвестициите през 2022 г. са насочени към производството на ел. енергия от слънчева (850,012 хил. лв.).

С приложените през 2022 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 42 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 15,307 хил. лв./год. спестени средства и 28,89 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

През 2022 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на слънчева енергия (общо 41,357 MWh/год.).

Област Бургас е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 41,36 MWh/год. С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи слънчева енергия като следствие на най-голямо енергийно спестяване. Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на ел. енергия чрез оползотворяване на слънчева енергия (15,047 хил. лв./год.).

За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2022 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 30 мерки.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 33 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт. През 2022 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 304 124 хил. литра биодизел и 38 342 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47 ал. 1 от ЗЕВИ.

Според информацията в отчетите на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 63 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ. Общините са планирали общо 28 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, собствено финансиране, ПЧП, ЕФ, ОП и други.

## VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В ЮИ РП ПРЕЗ 2022 Г. И 2021 Г.

И през 2022 г., както и 2021 г. отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива са подадени от 33 общини. През 2022 г. са осъществени 17 технически мерки в 6 общини, а през 2021 г. са осъществени 16 технически мерки в 3 общини.

Табл. ЮИР-7: Оценка на ефекта от реализираните технически мерки в ЮИ РП през 2020 г. и 2021 г.

Година	Брой общини	Брой изпълнени технически мерки	Инвестиции хил. лв.	Инсталирана мощност kW	Спестени енергии MWh/год.	Спестени емисии тона/год.
2021 г.	3	16	565,9	571	181,2	158,98
2022 г.	6	17	875,532	868,76	42	28,89

Забележка: Сравнението в данните през двете години не е напълно коректно предвид липсата на някои данни в отчетите.

През 2022 г. на ЮИ РП за 33 общини са потребени 304 124 хил. литра биодизел и 38 342 хил. литра биоетанол в общинския транспорт, а през 2021 г. на ЮИ РП за 33 общини са потребени 282 086,56 хил. литра биодизел и 43 078 хил. литра биоетанол в общинския транспорт.

През 2021 г. броят изпълнени мерки е 16, а през 2022 г. броят изпълнени мерки е 17. През 2021 г. са планирани 82 мерки, а през 2022 г. са планирани 63 мерки, като и през 2022 г. преобладават мерките, свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, както и други специфични за общината мерки. Значим е и делът на планираните мерки за премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ и информационните кампании сред населението. По отношение мерките за оползотворяването на потенциала за ЕВИ, през 2021 г. са реализирани 42, а през 2022 г. са реализирани 30 мерки.

През 2022 г. планираните мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ са 28, а през 2021 г. планираните мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ са 18.

I. ОБЩИНСКИ ПРОГРАМИ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ

ЮЦ РП обхваща 5 области - Пловдив, Пазарджик, Хасково, Кърджали, Смолян с общо 58 общини.

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2022 г. са подали всички 58 общини и 5 областни администрации.

Съгласно чл. 9 на ЗЕВИ, общините са задължени да разработят и приемат дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ).

Табл. ЮЦР-1: Брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Брой общини с дългосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи след 2022 г.
Пловдив	18	18
Пазарджик	12	12
Хасково	11	10
Кърджали	7	7
Смолян	10	10
<b>Общо</b>	<b>58</b>	<b>57</b>

Табл. ЮЦР-2: Брой общини с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБГ

Област	Брой общини	Брой общини с краткосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи до 2022 г.	Брой общини с краткосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи след 2022 г.	Брой общини без краткосрочни ОПНИЕВИБГ
Пловдив	18	-	18	-
Пазарджик	12	2	10	-
Хасково	11	4	7	-
Кърджали	7	1	6	-
Смолян	10	2	8	-
<b>Общо</b>	<b>58</b>	<b>9</b>	<b>49</b>	<b>-</b>

II. ИЗПЪЛНЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г. В ЮЦ РП

II.1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

В община Пловдив през 2022 г. са извършени 3 мерки:

- В „Защитено жилище за хора с умствена изостаналост“ е направена мярка за използване на слънчева енергия, но не е споменато в каква енергия се преобразува. Инсталираната мощност на системата е 5,85 kW, на стойност 38 020 лв. Други данни за мярката, няма предоставени.

- В "Център за настаняване от семеен тип за деца/младежи с увреждания" Тракия 1 е направена мярка за използване на слънчева енергия, но отново не е споменато в каква енергия се преобразува. Инсталираната мощност е 9,9 kW, на стойност 38 020 лв. Други данни за мярката, няма.
- В "Център за настаняване от семеен тип за деца/младежи с увреждания" Тракия 2, е направена мярка за използване на слънчева енергия, но отново не е споменато в каква енергия се преобразува. Инсталираната мощност е 9,9 kW, на стойност 38 020 лв. Други данни за мярката, няма.

## ОБЛАСТ СМОЛЯН

В община Смолян, през 2022 г. е извършена една мярка - в община Баните е изпълнена мярка по проект "Доставка и монтаж на LED улични/паркови осветители - дворно пространство ДГ "Веселин Маринов" в село Баните и групите към нея в с. Гълъбово, с. Давидково, с. Загражден и с. Оряховец. Няма данни за анализ на мярката.

През 2022 г. общините от ЮЦ РП са реализирали 4 броя технически мерки за оползотворяването на слънчева енергия, но данните за анализ не са достатъчни.

---

### II.2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

През 2022 г. общините от ЮЦ РП са реализирали 4 броя технически мерки.

Поради липса на данни за годишното производство, спестени горива, произход на средствата, спестени средства и спестени емисии CO<sub>2</sub>, не е възможно да се направи оценка на ефекта от извършените мерки.

---

### II.3. ИЗПЪЛНЕНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ В ЮЦ РП ПРЕЗ 2022 Г.

Съгласно отчетите за 2022 г. в ЮЦ РП са изпълнени 6 мерки по НПДЕВИ:

Всички мерки са за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради – общинска собственост и са направени в общините както следва:

- В община Чепеларе, област Смолян е изпълнена 1 мярка със средства от общинския бюджет и европейски фондове;
- В община Септември, област Пазарджик е изпълнена 1 мярка със средства на общината;
- В община Марица, област Пловдив са реализирани 2 мерки със средства на общината и на МО;
- В община Кричим, област Пловдив са реализирани 2 мерки със средства на общината.

---

### II.4. ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ПО НПДЕВИ В ЮЦ РП ПРЕЗ 2022 Г.

Съгласно отчетите за 2022 г. в ЮЦ РП имаме планирани общо 94 броя мерки по НПДЕВИ:

- Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, планирани в общините: Златоград, Стамболийски, Сърница, Тополовград, Чепеларе и Черноочене - общо 6 бр. мерки;
- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, в общините: Сърница- 2 мерки; Велинград, Златоград, Ивайловград, Калояново, Лесичово, Перушица, Стамболово, Тополовград, Чепеларе и Черноочене по 1 мярка - общо 12 бр. мерки;
- Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта, планирани в общините: Златоград – 2 мерки и Димитровград една мярка - общо 3 бр. мерки;



Фиг. ЮЦР-1: Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮИ РП през 2022 г.

- Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ, планирани в общините: Съединение - 2 мерки; Димитровград, Ивайловград, Калояново, Тополовград и Чепеларе по 1 мярка - общо 7 бр. мерки;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината, планирани - в община Ардино – общо 1 мярка;
- Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт - в община Стамболово – общо 1 мярка;

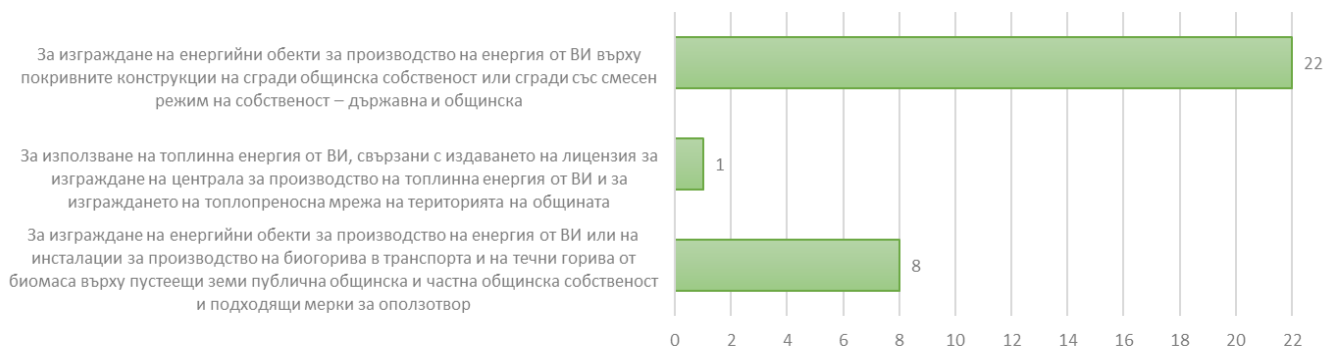
- Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, планирани в общините: Ардино, Баните, Велинград, Димитровград, Златоград, Калояново, Перушица, Родопи, Септември, Сопот, Стамболийски, Стамболово, Съединение, Сърница, Тополовград и Черноочене - общо 16 бр. мерки;
- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, планирани в общините: Лесичово и Неделино, по 4 мерки; Баните - 3 мерки; Велинград, Ивайловград, Карлово, Перушица, Септември, Сърница, Харманли и Черноочене по 2 мерки; Златоград, Калояново, Родопи, Пловдив, Стамболийски, Стамболово, Съединение и Чепеларе по 1 мярка - общо 35 бр. мерки;
- Премахване на съществуващи и недопускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ, планирани в общините: Ардино, Велинград, Тополовград, Черноочене, Перушица, Лесичово по 1 мярка; в Съединение и Чепеларе, 2 бр.; Златоград, 3 мерки - общо 13 бр. мерки.

## II.5. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

През 2022 г. в ЮЦ РП няма изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

## II.6. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА МЕСТНИ РЕСУРСИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ, СЪГЛАСНО ЧЛ. 10, АЛ. 1 ОТ ЗЕВИ ПРЕЗ 2022 Г.

Съгласно отчетите за 2022 г., общините от ЮЦ РП са планирали общо 31 бр. мерки за разработване на потенциала на местни ресурси за производство на ВИ, както следва:



Фиг. ЮЦР-2: Брой планирани мерки за разработване на местния прогнозен потенциал на ВИ

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска, са планирани в общините: Димитровград - 5 мерки; Неделино, Съединение, Тополовград и Чепеларе по 2 мерки; Ардино, Велинград, Златоград, Ивайловград, Калояново, Лесичово, Перушица, Свиленград и Черноочене по 1 мярка - общо 22 бр. мерки;

- За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината, общо 1 мярка планирана в община Златоград;
- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост са планирани в общините: Карлово - 4 мерки; Тополовград - 2 мерки; Съединение и Чепеларе по 1 мярка - общо 8 бр. мерки.

### III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2022 Г.

В отчетите на ОПНИЕВИБГ 53 общини от ЮЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт

Табл. ЮЦР-3: Потребление на горива в ЮЦ РП

Област	Брой общини с отчетено потребление литри	Общо потребление на дизелово гориво литри	Количество на примеса (биодизел 6%) литри	Общо потребление на бензин литри	Количество на примеса (биоетанол 7%) литри
Пловдив	16	1 339 379	80 363	309 624	27866
Пазарджик	11	425 803	25 548	59 224	5330
Хасково	10	460 893	27 654	89 389	8045
Кърджали	7	369 220	22 153	44 350	3992
Смолян	9	310 339	18 620	28 683	2582
<b>Общо за ЮЦ РП</b>	<b>53</b>	<b>2 905 634</b>	<b>174 338</b>	<b>531 270</b>	<b>47 815</b>

Пет общини в ЮЦ РП, в отчетите за 2022 г. не са предоставили данни за потребеното количество гориво и от там на количеството биогорива. Това са общините:

- Рудозем, област Смолян;
- Съединение и Карлово, област Пловдив;
- Харманли, област Хасково;
- Батак, област Пазарджик.

През 2022 г., съгласно предоставените данни, в общинския транспорт на ЮЦ РП са потребени:

- 174, 338 хил. литра биодизел и
- 47,815 хил. литра биоетанол

### IV. СРАВНЕНИЕ НА ДАННИТЕ ОТ ОТЧЕТИТЕ ЗА ПЕРИОДА 2021 Г. – 2022 Г. В ЮЦ РП

#### IV.1. ОПНИЕВИБГ И ПОДАДЕНИ ОТЧЕТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ В АУЕР

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2021 г. и за 2022 г. са подали всички 58 общини и 5 областни администрации в ЮЦ РП.

Табл. ЮЦР-4: Брой общини с действащи дългосрочни ОПНИЕВИБГ през 2021 г. и 2022 г.

Година	Брой общини	Брой общини с дългосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи преди отчетната година	Брой общини с дългосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи до отчетната година включително	Брой общини с дългосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи след отчетната	Брой общини без дългосрочни ОПНИЕВИБГ
2021 г.	58	7	2	43	6
2022 г.		1	-	57	-

Табл. ЮЦР-5: Брой общини с действащи краткосрочни ОПНИЕВИБГ през 2021 г. и 2022 г.

Година	Брой общини	Брой общини с краткосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи преди отчетната година	Брой общини с краткосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи до отчетната година включително	Брой общини с краткосрочни ОПНИЕВИБГ, действащи след отчетната	Брой общини без краткосрочни ОПНИЕВИБГ
2021 г.	58	7	6	40	5
2022 г.		-	9	49	-

От сравнителните данни за 2021 г. и 2022 г. се вижда че с всяка следваща година, общините които изпълняват задълженията си съгласно закона за енергията от възобновяеми източници, стават все повече.

- През 2022 г. всички общини от ЮЦ РП са подали годишни отчети.
- През 2022 г. само една община в ЮЦ РП няма дългосрочна ОПНИЕВИБГ, за разлика от миналата година, когато 7 общини не са имали такава програма.
- През 2022 г. всички общини от ЮЦ РП имат краткосрочни ОПНИЕВИБГ, за разлика от миналата година, когато 7 общини не са имали такава програма. Изпълнението през 2022 г. е 100%.

#### IV.2. ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В ЮЦ РП

##### 1. ОСЪЩЕСТВЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

През 2022 г. общините от ЮЦ РП са реализирали 4 броя технически мерки за оползотворяването на слънчева енергия но данните предоставени в отчетите, не са достатъчни за анализ и сравнение.

##### 2. ОЦЕНКА НА ЕФЕКТА ОТ ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ МЕРКИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕВИ

Не може да се направи оценка на ефекта и сравнение с 2021 г., поради липса на достатъчно данни. В отчетите за 2022 г., липсват данни за годишното производство, спестени горива, произхода на средствата, спестени средства и спестени емисии CO<sub>2</sub>, и не е възможно да се направи оценка на ефекта от извършените мерки.

---

IV.3. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2021 Г. И 2022 Г.

Табл. ЮЦР-6: Потребление на горива в общинския транспорт през 2021 г. и 2022 г.

Година	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво	Количество на примеса биодизел	Общо потребление на бензин	Количество на примеса биоетанол
2021 г.	54	3 538 787	212 327	459 030	41 313
<b>2022 г.</b>	<b>53</b>	<b>2 905 634</b>	<b>174 338</b>	<b>531 270</b>	<b>47 815</b>