

АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

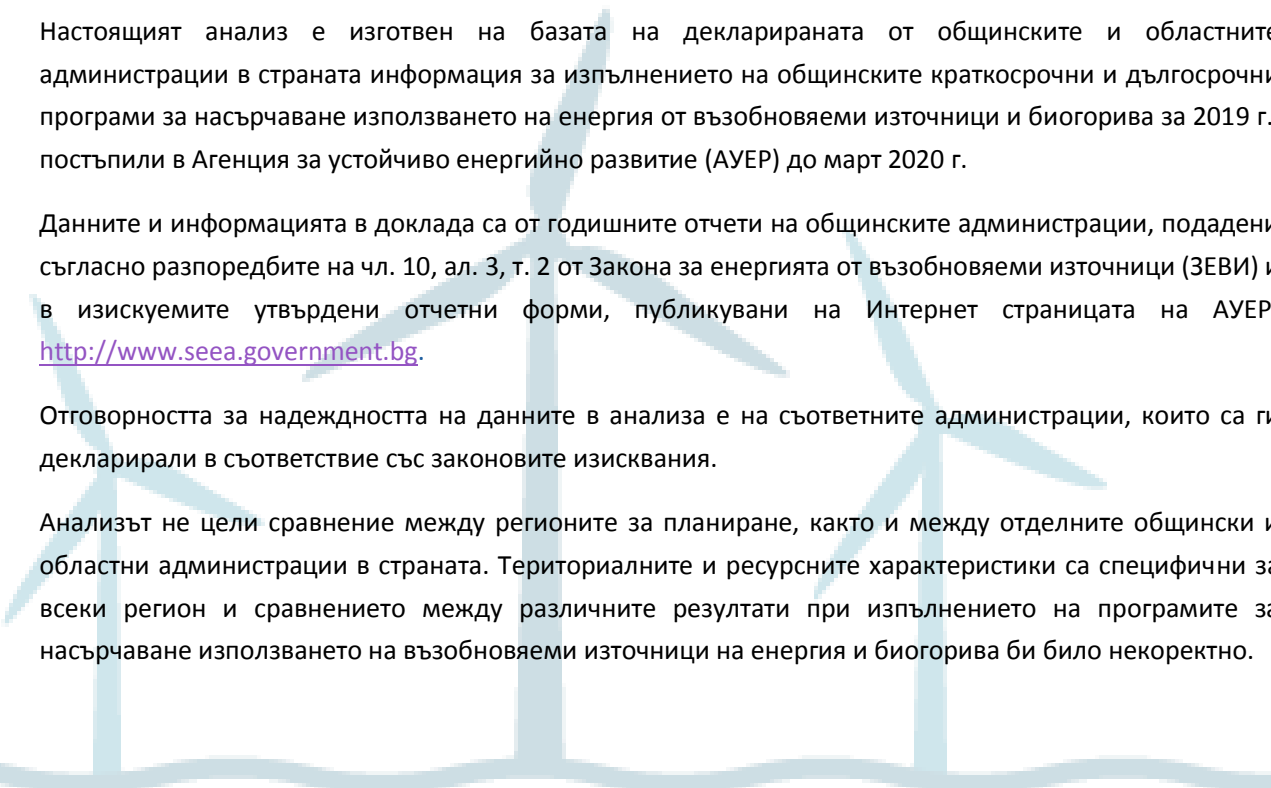


АНАЛИЗ

НА

ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЩИНСКИТЕ
КРАТКОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ
ПРОГРАМИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ ОТ
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И
БИОГОРИВА **ПРЕЗ 2019 ГОДИНА** ПО
РЕГИОНИ ЗА ИКОНОМИЧЕСКО ПЛАНИРАНЕ
В БЪЛГАРИЯ

2020



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 2019 г., постъпили в Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) до март 2020 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.

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“
НДФФ	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"

СЪДЪРЖАНИЕ

ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН	7
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	7
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югозападен РП.....	7
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.....	7
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. в Югозападен РП	10
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.....	11
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г.....	12
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г. в ЮЗ РП.....	12
IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮЗ РП.....	13
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ	13
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	13
V. Обобщение за ЮЗ РП.....	14
СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН	17
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	17
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в СИ РП през 2019г.....	17
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ и оценка на ефекта от тях.	17
II.2. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.....	23
II.3. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	25
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г. в СИ РП:	26
IV. Планирани мерки за ЕВИ в СИ РП през 2019 г.	26
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в СИ РП:.....	27
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ:.....	30
V. Обобщение за СИ РП.....	34
VI. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБГ) в СИ РП през 2017 г., 2018 г. и 2019 г.	35
ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН	37
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	37
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югоизточен РП	37

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.....	37
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. в Югоизточен РП.....	39
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.....	41
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г.....	43
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г. в ЮИ РП.....	44
IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮИ РП.....	44
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ.....	44
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал.1 от ЗЕВИ.....	45
V. Обобщение за ЮИ РП.....	47
VI. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2017 г., 2018 г. и 2019 г.	48
СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН	50
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	50
I.1. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.....	50
I.2. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ.....	51
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Северозападен РП.....	52
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.....	52
II.2. Мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ви и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ.....	56
III. Потребление на горива в общинския транспорт.....	58
IV. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производството на енергия от ВИ.....	59
V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ.....	61
VI. Обобщение за Северозападен РП.....	63
ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН	65
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им.....	65
II. Изпълнени мерки за ЕВИ през 2019 г. в ЮЦ РП.....	66
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	66
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.	67
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ.....	69
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г.....	69
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г.	69
IV. Планирани мерки по НПДЕВИ.....	70

V.	Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	72
VI.	Обобщение за ЮЦ РП.....	73
VII.	Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮЦ РП през 2017 г., 2018 г. и 2019 г.	74
	VI.1. ОПНИЕВИБГ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР за периода 2017-2019 г.	74
	VI.2. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ за периода 2017-2019 г.	74
	VI.3. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ за периода 2017-2019 г.	75
	VI.4. Потребление на горива в общинския транспорт за периода 2017-2019 г.	75
	СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН.....	76
I.	Общински програми и подадени отчети за изпълнението им	76
	I.1. Характеристика на СЦ РП.....	76
	I.2. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива	76
	I.3. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ.....	76
	I.4. Пълнота на отчетните форми	77
II.	Реализирани мерки за производството и за насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива	78
	II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	78
	II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.	82
	II.3. Обобщение на осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. в СЦ РП.....	85
III.	Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г.	86
IV.	Планирани дейности и мерки за ЕВИ в СЦ РП	86
	IV.1. Планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ	86
	IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.....	87
V.	Обобщение за СЦ РП.....	89

ЮГОЗАПАДЕН РЕГИОН

I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им

Югозападен РП обхваща 4 области - София, Перник, Кюстендил и Благоевград с общо 52 общини. Актуални програми за насърчаване на ЕВИ имат 41 общини от ЮЗ РП - 79%. Без програми за насърчаване на ЕВИ са 11 общини.

Таблица ЮЗР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2019 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2019 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
София	23	19	18	4
Перник	6	5	5	1
Кюстендил	9	7	7	2
Благоевград	14	10	10	4
Общо за ЮЗ РП	52	41	40	11

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2019 г. са подали 51 общини (98%) и всички четири областни администрации (100%). През 2019 г. 11 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югозападен РП

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.

През 2019 г. общините от Югозападен РП са осъществили общо **35 броя** технически мерки за производство на ЕВИ като са оползотворили **6 вида** възобновяеми източници.

ОБЛАСТИ СОФИЯ И СОФИЯ-ГРАД

Таблица ЮЗР-2:

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	86	5	102	6
Слънчева	електрическа	17	28	59	4
Вятърна	електрическа	2	-	12	1
Сметищен газ	електрическа	834	247	1 954	1
Биомаса	топлинна	400	-	31	1
Биомаса	електрическа	855	2 534	42 000	1
Общо		2 194	2 814	44 158	14

През 2019 г. в област София и София - град са осъществени **общо 14 броя** технически мерки за производство на ЕВИ в следните общини:

1. Столична община - 8 бр.
2. Мирково - 2 бр.
3. Драгоман - 2 бр.
4. Пирдоп - 1 бр.
5. Ихтиман - 1 бр.

ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Таблица ЮЗР-3:

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	115	27	16	2
Слънчева	електрическа	313	378	-	13
Биомаса	топлинна	373	186	47	2
Общо		801	591	63	17

През 2019 г. в област Благоевград са осъществени общо 17 броя технически мерки за производство на ЕВИ в общини Благоевград, Гърмен и Сандански.

ОБЛАСТ ПЕРНИК

През 2019 г. в община Радомир са осъществени 4 броя технически мерки за производство на електрическа енергия от слънчева ЕВИ с обща инсталирана мощност 137 kW и годишно производство 226 MWh/год.

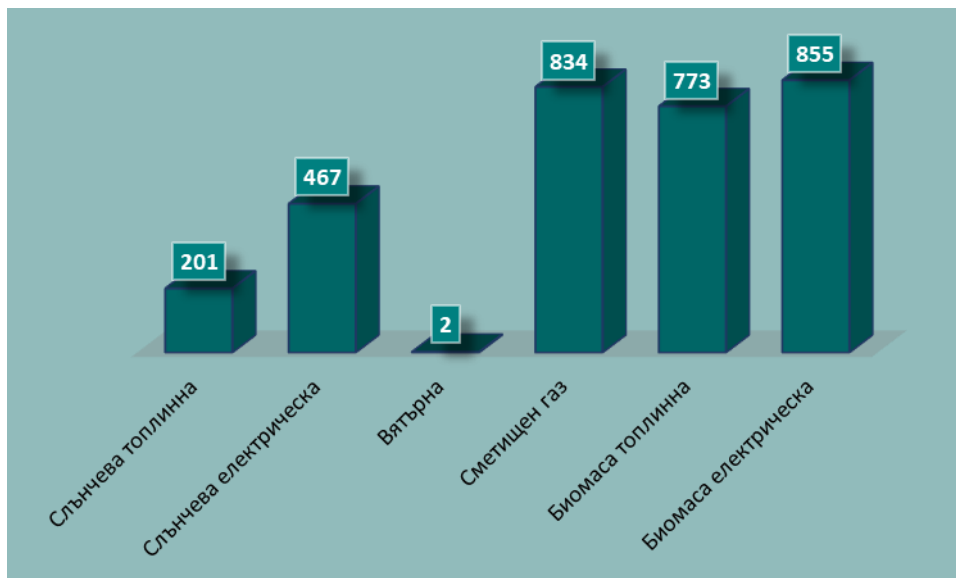
ОБЛАСТ КЮСТЕНДИЛ

В област Кюстендил няма подадена информация за изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

ОБЩО ЗА ЮЗ РП

Таблица ЮЗР-4:

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	201	32	118	8
Слънчева	електрическа	467	632	59	21
Вятърна	електрическа	2	-	12	1
Биомаса	топлинна	773	186	78	3
Биомаса	електрическа	855	2 534	42 000	1
Сметищен газ	електрическа	834	247	1 954	1
Общо		3 132	3 631	44 221	35



Фиг. ЮЗР-1: Инсталирана мощност по типове ВИЕ, kW

- В централа „Суходол“ е използван ВИ сметищен газ за производство на електрическа енергия с инсталирана мощност 834 kW.
- В БиоЕЦ „Хан Богров“ е използван ВИ биомаса за производство на електрическа енергия с инсталирана мощност 855 kW.
- В Столична община в 176 ОУ „Св.Св. Кирил и Методий“ е използван ВИ биомаса при монтиране на нов пелетен котел с инсталирана мощност 400 kW.
- В община Гърмен, област Благоевград е използван ВИ биомаса за инсталиране на котел на пелети в ЦДГ „Н. Вапцаров“, с. Дебрен и в ОБУ „Хр. Ботев“, с. Долно Дряново с инсталирана мощност съответно 210 kW и 163 kW.

Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2019 г. възлиза на стойност 44 221 000 лева, като основният източник на финансиране са оперативни програми.

В Столична община са направени най-големите инвестиции: В централа на сметищен газ „Суходол“ - 1 954 440 лв. и в БиоЕЦ на биомаса „Хан Богров“ - 42 000 000 лв.



Фиг. ЮЗР-2: Инвестиции по типове ВИЕ, хил. лв.

II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. в Югозападен РП

В следващите таблици е показан ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. за отделните области на ЮЗ РП по вид ВИ и произведена енергия.

ОБЛАСТИ СОФИЯ И СОФИЯ-ГРАД

Таблица ЮЗР-5:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	топлинна	70	13	22	6
Слънчева	електрическа	30	7	25	4
Вятърна	електрическа	3	-	2	1
Сметищен газ	електрическа	-	-	-	1
Биомаса	топлинна	-	-	-	1
Биомаса	електрическа	-	-	-	1
Общо		103	20	49	14

ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

Таблица ЮЗР-6:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	топлинна	64	10	36	2
Слънчева	електрическа	-	-	-	13
Биомаса	топлинна	39	3	13	2
Общо		103	13	49	17

ОБЛАСТ ПЕРНИК

Приложенияте в община Радомир 4 броя технически мерки за производство на електрическа енергия от слънчева ЕВИ се очаква да доведат до спестявания на емисии в размер на 187 тона/год. Не е направена оценка на спестените количества енергия.

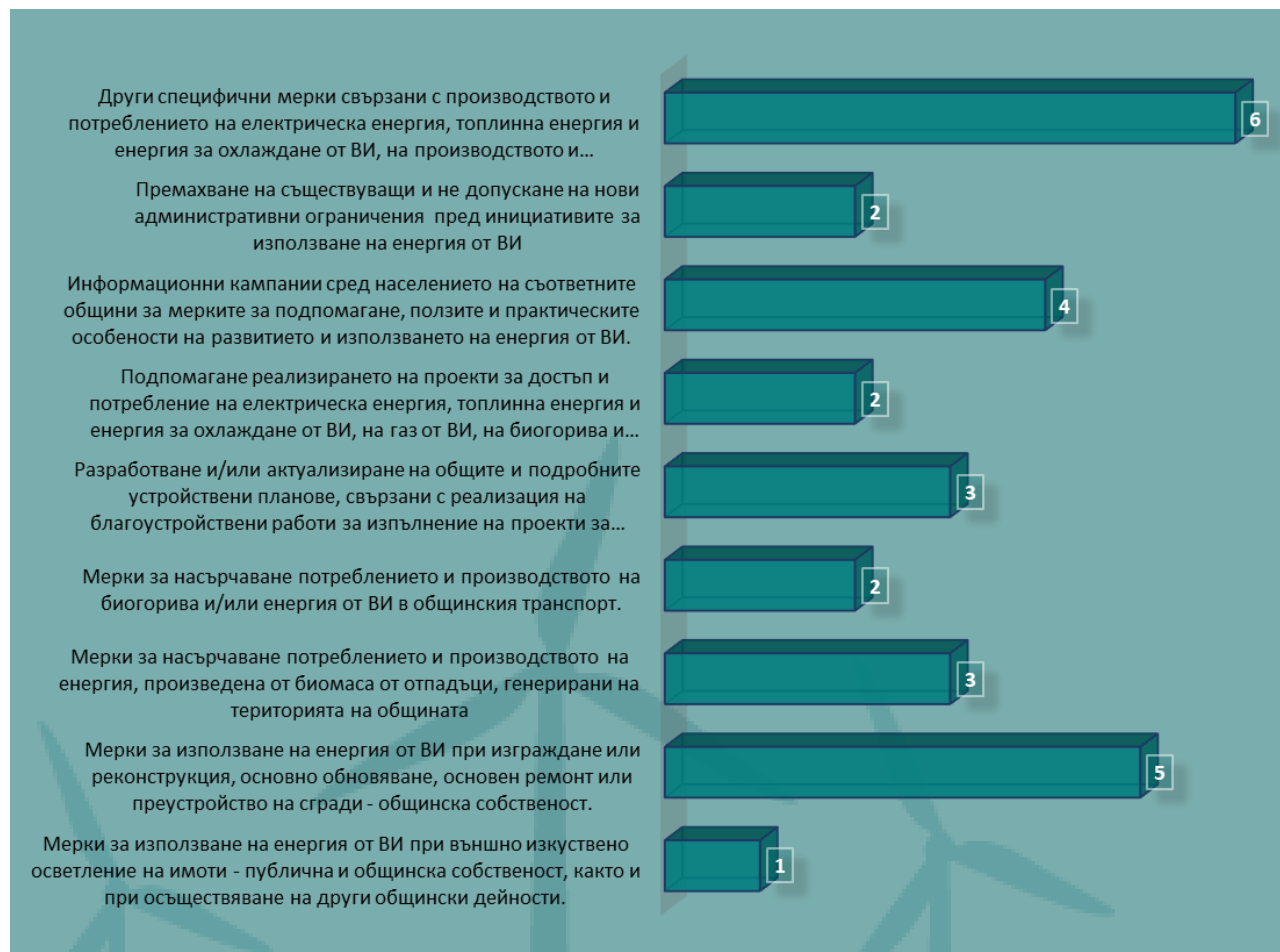
ОБЩО ЗА ЮЗ РП

Таблица ЮЗР-7:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	
Слънчева	топлинна	134	23	58	8
Слънчева	електрическа	30	7	212	21
Вятърна	електрическа	3	-	2	1
Сметищен газ	топлинна	-	-	-	1
Биомаса	топлинна	39	3	13	3
Биомаса	електрическа	-	-	-	1
Общо		206	33	285	35

II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.

Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.



Изпълнените през 2019 г. дейности и мерки в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от:

- Държавен бюджет
- 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 2019 г.

Брой реализирани мерки за използване на местния потенциал на ВИ през 2019 г.



III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г. в ЮЗ РП

Таблица ЮЗР-8:

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	8 021 162	481 070	58 294	4 608
Перник	4	230 426	13 826	79 950	5 597
Благоевград	7	73 927	4 435	9 780	684
Общо за ЮЗ РП	21	8 325 515	499 331	148 024	10 889

IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮЗ РП

IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ

Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 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 2019 г. общините са посочили различни мерки за разработване на прогнозния потенциал. Като източник на финансиране са посочили - собствено финансиране, държавен бюджет, структурни фондове на ЕС, национални и оперативни програми, частни инвестиции и др.

Брой планирани мерки за разработване на местния прогнозен потенциал на ВИ:



V. Обобщение за ЮЗ РП

В Югозападен РП през 2019 г. актуални програми за насърчаване на енергията от ВИ и биогорива имат 41 общини, което представлява 79% от общия брой общински администрации. Без програми за насърчаване на ЕВИ са 11 общини.

През 2019 г. 11 общини са заявили, че нямат изпълнени мерки за производство на енергия от възобновяеми източници.

През 2019 г. в ЮЗ РП отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ са подали 51 общини (98%) и всички четири областни администрации (100%).

През отчетния период са осъществени общо 35 броя технически мерки за производство на ЕВИ, като са оползотворени 6 вида възобновяеми източници.

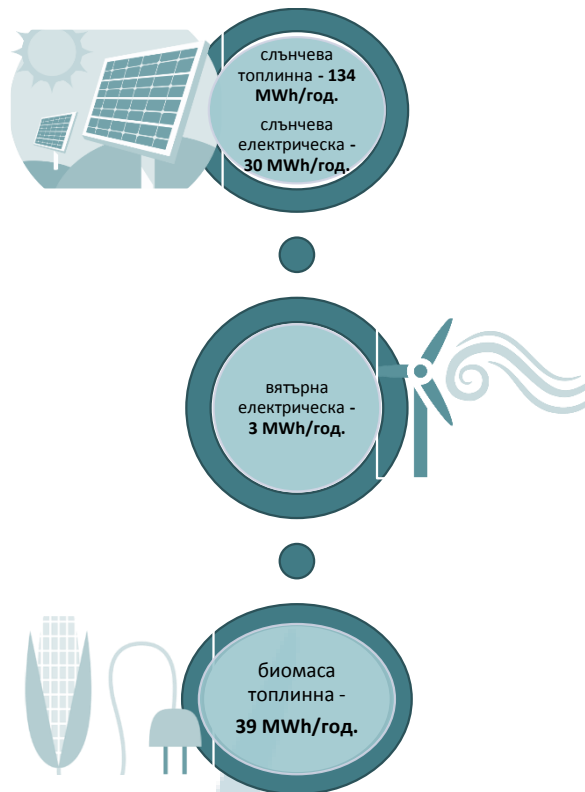
Изпълнените технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани основно със средства по Оперативни програми и други източници.

Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2019 г. според вида ВИ възлиза на стойност 44 221 000 лева.

В Столична община по оперативни програми са направени най-големите инвестиции:

- В централа на сметищен газ „Суходол“ - 1 954 440 лв.
- В БиоЕЦ на биомаса „Хан Богров“ - 42 000 000 лв.

За ЮЗ РП през 2019 г. са отчетени следните количества на спестените горива и енергии според вида ВИ и вида на произведената енергия:



За ЮЗ РП с най-голям дял са спестените емисии CO₂ от оползотворяване на слънчева електрическа енергия - 212 т/год. слънчева топлинна енергия - 58 т/год., вятърна енергия - 2 т/год. и биомаса топлинна - 13 т/год.

Изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г. са основно в 9 направления:

1. Мерките свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.
2. Провеждане на информационни кампании сред населението за ползите от използването на ВИ и специфични мерки свързани с използването на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.
3. Други специфични мерки свързани с производството и потреблението на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на производството и потреблението на газ от ВИ на биогорива и енергия от ВИ в транспорта.

Мерките са финансирани основно от държавен бюджет, общински бюджет, структурни фондове и Оперативни програми на ЕС.

В ЮЗ РП през 2019 г. изпълнените мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ са основно в две направления:

1. 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.
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост.

Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ за 2019 г. в ЮЗ РП са отчетени основно в следните направления:

1. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане, реконструкция, основен ремонт или преустройство на сгради – общинска собственост.
2. Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.
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.

Планираните мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл.10 ал.1 от ЗЕВИ общинските администрации са отчетени основно в следните направления:

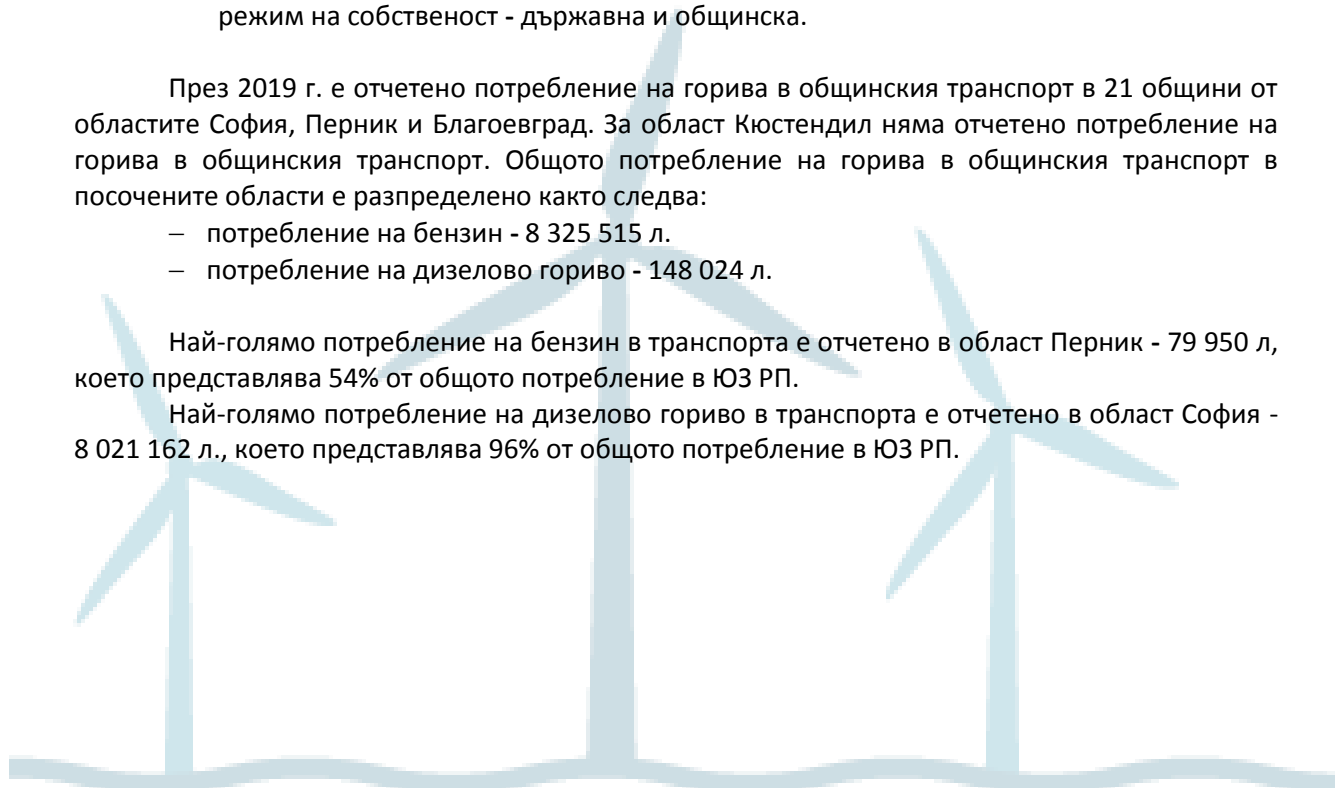
1. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост.
2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

През 2019 г. е отчетено потребление на горива в общинския транспорт в 21 общини от областите София, Перник и Благоевград. За област Кюстендил няма отчетено потребление на горива в общинския транспорт. Общото потребление на горива в общинския транспорт в посочените области е разпределено както следва:

- потребление на бензин - 8 325 515 л.
- потребление на дизелово гориво - 148 024 л.

Най-голямо потребление на бензин в транспорта е отчетено в област Перник - 79 950 л, което представлява 54% от общото потребление в ЮЗ РП.

Най-голямо потребление на дизелово гориво в транспорта е отчетено в област София - 8 021 162 л., което представлява 96% от общото потребление в ЮЗ РП.



СЕВЕРОИЗТОЧЕН РЕГИОН

I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им

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

Таблица СИР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2019 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2019 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
Варна	12	12	12	0
Добрич	8	8	8	0
Търговище	5	5	5	1
Шумен	10	10	10	0
Общо за СИ РП	35 100%	35 100%	35 100%	1 2,86%

В СИ РП общини с действащи *дългосрочни* ОПНИЕВИБ през и след 2019 г. са 35 на брой, което представлява 100% от всички общини в региона; общини с действащи *краткосрочни* ОПНИЕВИБ са 18, което представлява 51,3% от общият брой общини.

Отчети за изпълнението на ОПНИЕИБГ през 2019 г. са подали 35 общини и 4 Областни администрации (100%). Следва да се отбележи, че отчетните форми на 8 общини от СИ РП съдържат или неактуална информация от предходните отчетни форми или са подадени непопълнените отчетни таблици, което води до известно изкривяване на общата картина на анализа.

II. Изпълнени мерки за ЕВИ в СИ РП през 2019г.

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ и оценка на ефекта от тях.

През 2019 г. в СИ РП са осъществени общо 6 технически мерки за производство на ЕВИ в 5 общини, както следва:

- Област Варна - 3 технически мерки от 3 общини: Белослав, Девня и Долни чифлик;
- Област Шумен - 3 технически мерки от 2 общини: Венец и Велики Преслав.

Мерките са изпълнени от 5 общини от общо 35 общини в СИ РП.

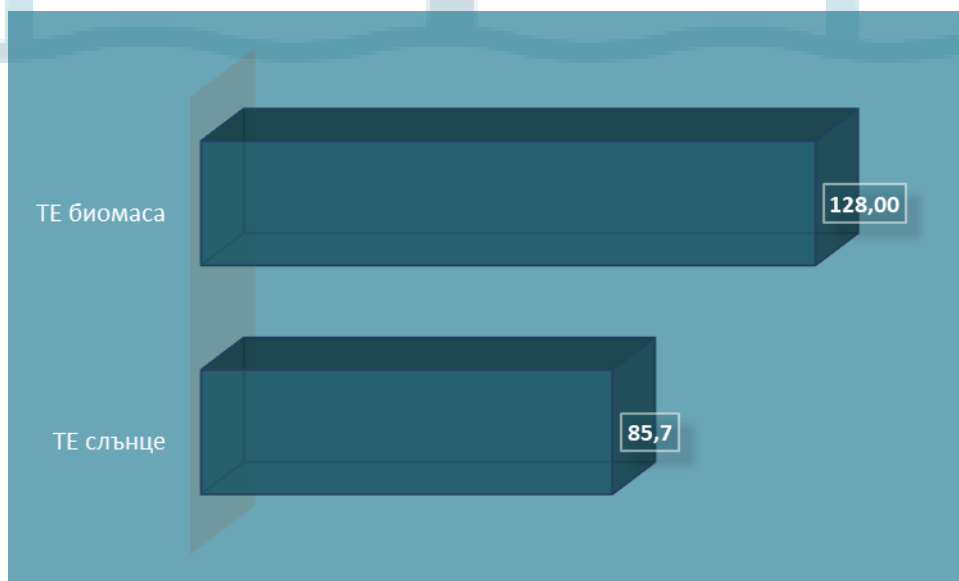
Оценка на ефекта от изпълнените технически мерки е представена в таблица СИР-2.

Таблица СИР-2:

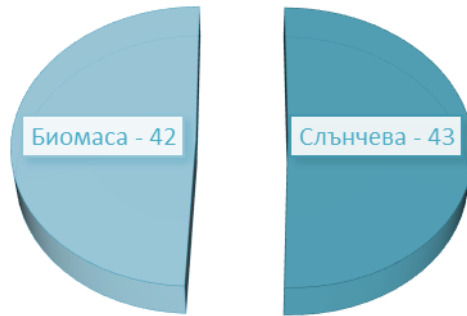
Вид енергия от ВИ	Вид произведена на енергия	Брой мерки	Инвестиции	Инсталирана мощност	Годишно производство	Спестени горива и енергии	Спестени емисии CO ₂	Спестени средства
			Хил. лв.	kW	MWh/г од.	MWh/год .	тона/г од.	Хил. лв.
Слънчева	топлинна	3	44	85,7	43	42,77	34,77	11,52
Биомаса	топлинна	3	120	128	42	33	27,16	6,63
Общо		6	164	213,7	85	75,77	61,93	18,15



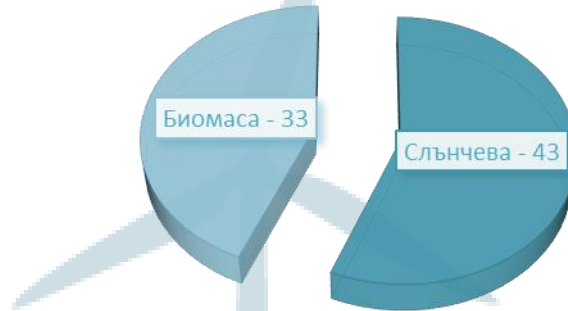
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ за 2019 г. на територията на СИ РП:



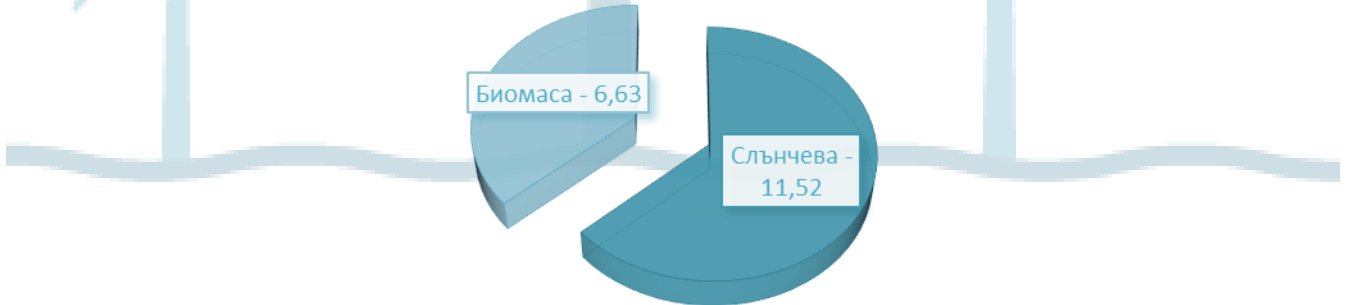
Фиг. СИР-1: Инсталирани мощности по видове произведена енергия от ВИ, kW



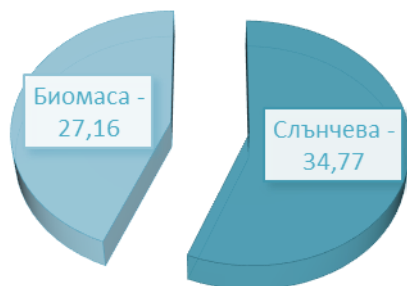
Фиг. СИР-2: Годишно производство по видове енергии от ВИ, MWh/год.



Фиг. СИР-3: Спестени горива и енергии по видове енергия от ВИ, MWh/год.



Фиг. СИР-4: Спестени средства по видове енергия от ВИ, хил. лв./год.



Фиг. СИР-5: Спестени емисии CO₂ по видове енергия от ВИ, тона/год.



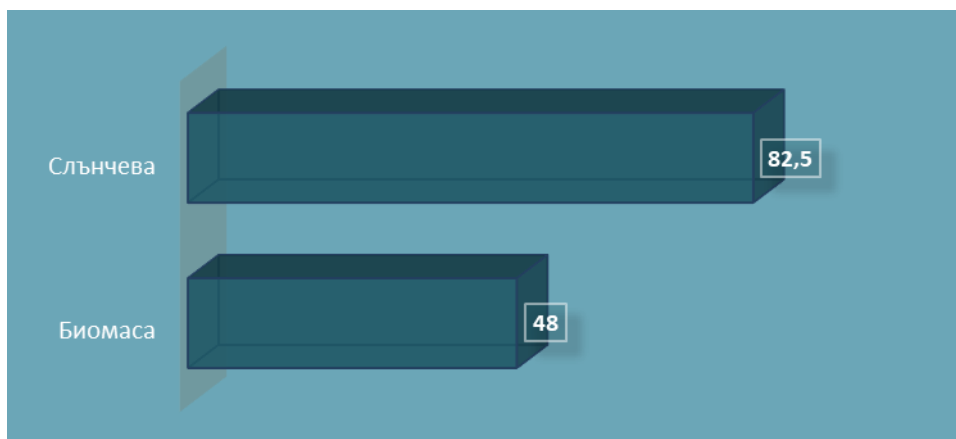
Фиг. СИР-6: Инвестиции по видове енергия от ВИ, хил. лв./год.

→ **Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ и оценка на ефекта от тях по области:**

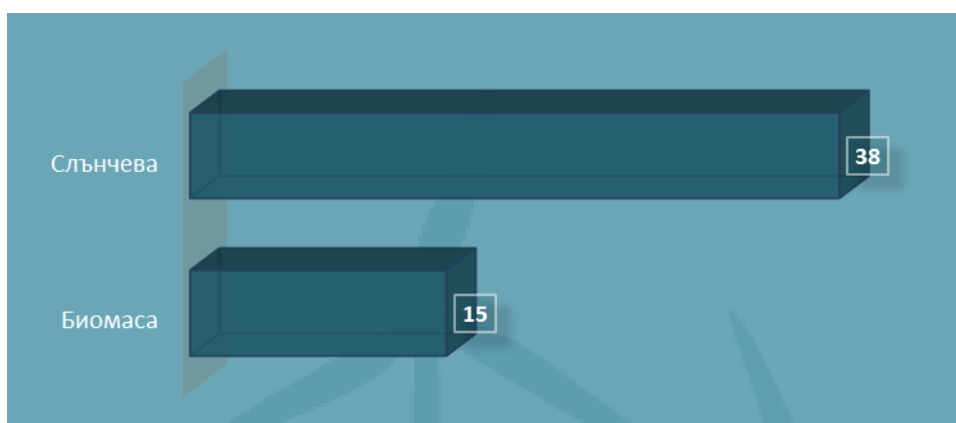
ОБЛАСТ ВАРНА - 3 технически мерки в 3 общини:

- ✓ **Белослав** - Монтаж на слънчеви колектори 3 бр. с бойлер за нуждите на БГВ - СОУ "Св. Св. Кирил и Методий", гр. Белослав за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 2,5 kW и направени инвестиции в размер на 14 хил. лв.
- ✓ **Девня** - Монтаж на слънчеви колектори на СУ "Васил Левски", гр. Девня за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 80 kW и направени инвестиции в размер на 24 хил. лв.
- ✓ **Долни чифлик** - Инсталиране на котел на пелети за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 48 kW (размер на инвестиции не е посочен).

В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2019 г. на територията на област Варна.



Фиг. СИР-7: Инсталирани мощности по видове произведена енергия от ВИ в област Варна, kW



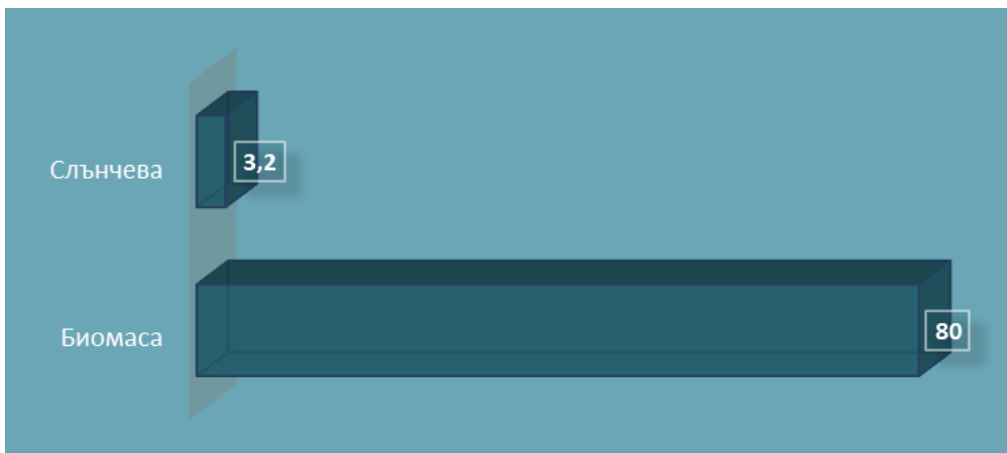
Фиг. СИР-8: Инвестиции по видове енергия от ВИ в област Варна, хил. лв./год.

Не са представени графики за спестени горива и енергии, средства и емисии по видове енергия от ВИ, поради липса на данните за производството на топлинна енергия от биомаса.

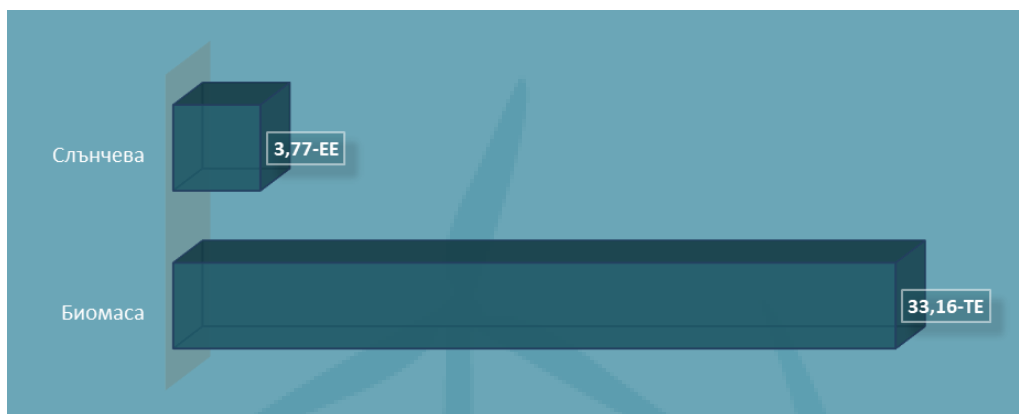
ОБЛАСТ ШУМЕН - 3 технически в 2 общини:

- ✓ **Велики Преслав** - Инсталиране на котел на пелети за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 60 kW, направени са инвестиции в размер на 90 хил. лв.
- ✓ **Велики Преслав** - Инсталиране на соларна инсталация за БГВ за производство на ел. енергия с инсталирана мощност 3,2 kW, направени са инвестиции в размер на 6 хил. лв.
- ✓ **Венец** - Инсталиране на котел на пелети за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 20 kW, направени са инвестиции в размер на 15 хил. лв.

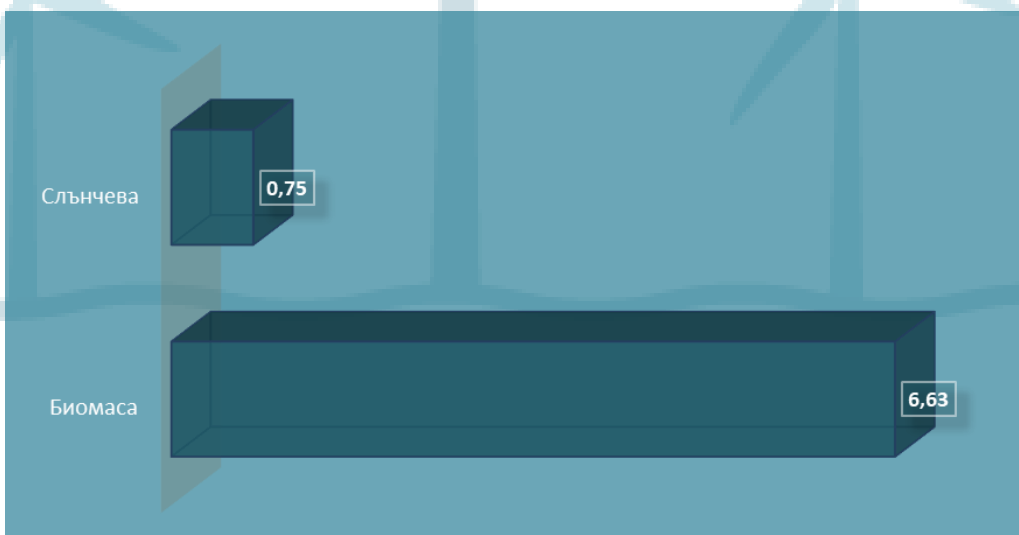
В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2019 г. на територията на област Шумен.



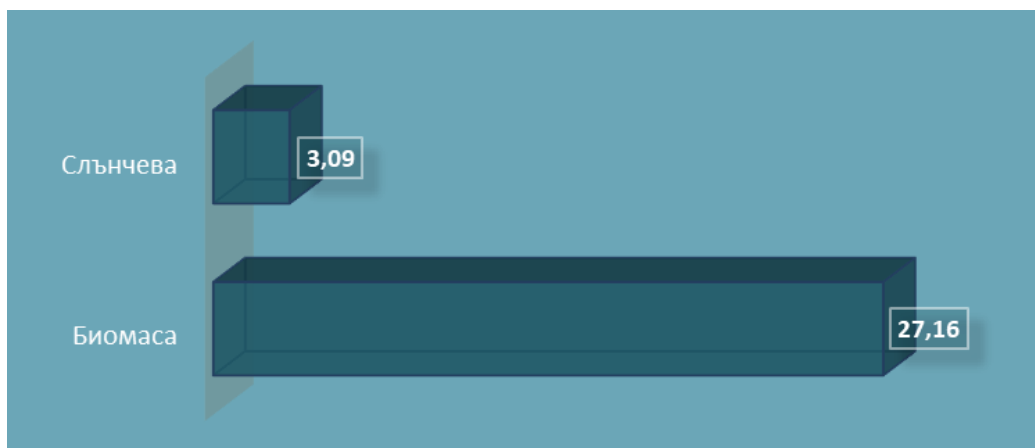
Фиг. СИР-9: Инсталирани мощности по видове произведена енергия от ВИ в област Шумен, kW



Фиг. СИР-10: Спестени горива и енергии по видове енергия от ВИ в област Шумен, MWh/год.



Фиг. СИР-11: Спестени средства по видове енергия от ВИ в област Шумен, хил. лв./год.



Фиг. СИР-12: Спестени емисии CO₂ по видове енергия от ВИ в област Шумен, тона/год.



Фиг. СИР-13: Инвестиции по видове енергия от ВИ в област Шумен, хил. лв./год.

В областите Търговище и Добрич няма изпълнени технически мерки.

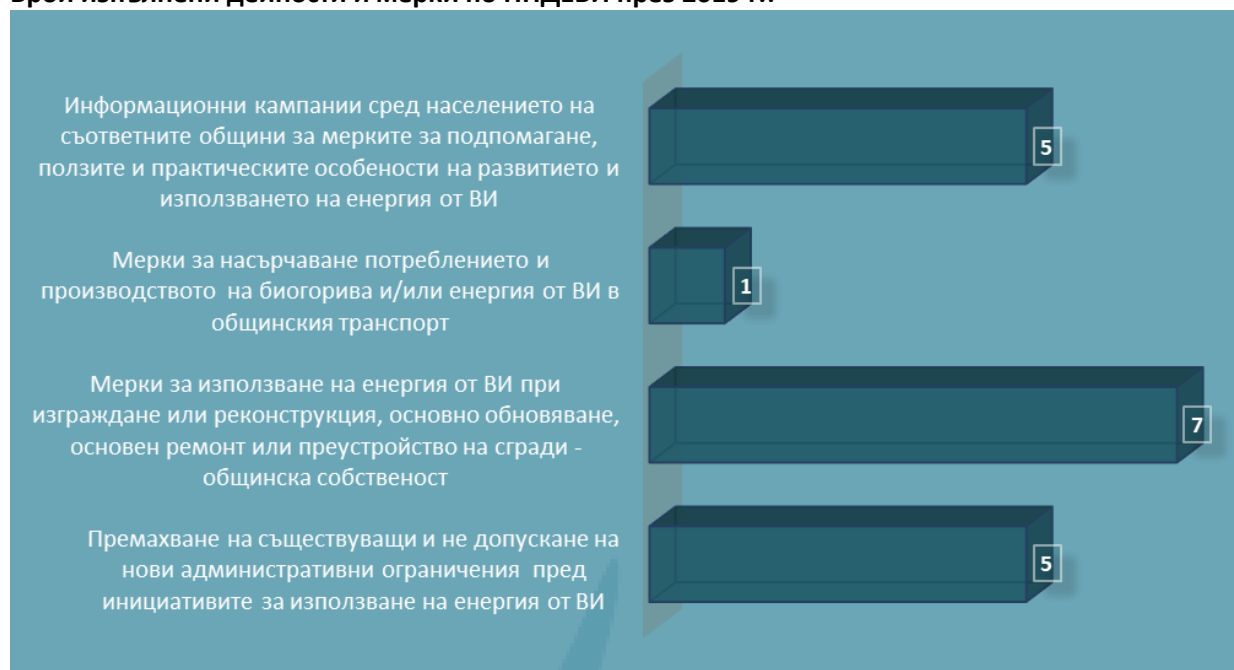
II.2. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.

Дейности и мерки по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2019 г., са 18 на брой и са от 4 типа:

- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- използването на енергия от ВИ и мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост и използването на енергия от ВИ;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт.

Мерките са изпълнени от 10 общини от общо 35 общини в СИ РП.

Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.:



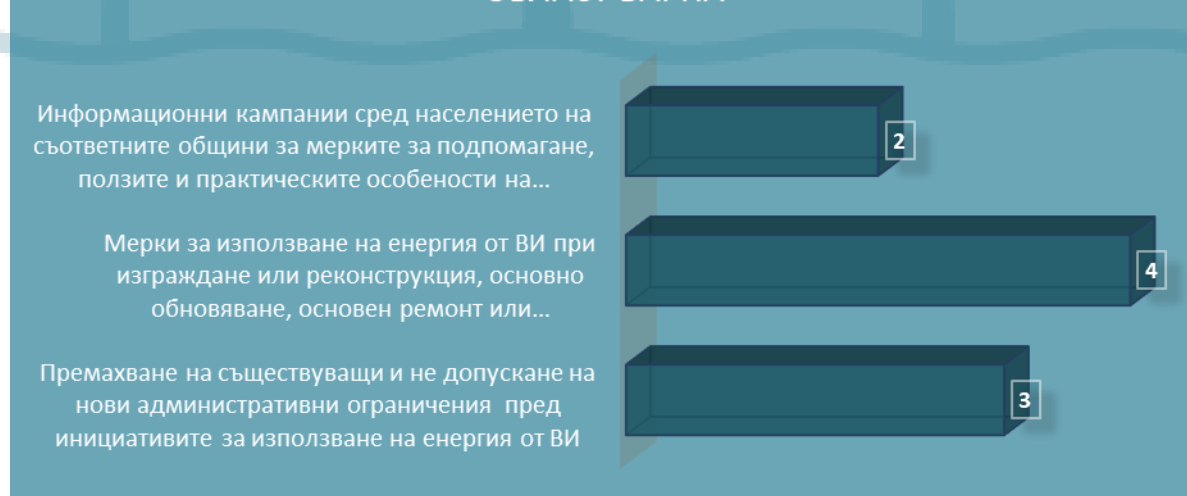
→ Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г. по области

ОБЛАСТ ВАРНА: изпълнени са 9 мерки от 3 типа:

- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването 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.

Мерките са изпълнени от 6 общини (Аврен, Белослав, Бяла, Варна, Девня и Долни чифлик) от общо 12 общини в Област Варна.

БРОЙ ИЗПЪЛНЕНИ МЕРКИ, В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДЕВИ ОБЛАСТ ВАРНА



ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ: изпълнена е 1 мярка в съответствие с НПДЕВИ, а именно: информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ от 1 община (община Опака) от общо 5 общини в Област Търговище.

ОБЛАСТ ШУМЕН: изпълнени са 8 мерки от 4 типа:

- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването 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 и използването на енергия от ВИ;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт.

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



В **Област Добрич** няма изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ.

II.3. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

През 2019 г. в СИ РП са изпълнени 3 мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ 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 изпълнени от 3 общини - Белослав, Девня и Велики Преслав от общо 35 общини в СИ РП.

→ **Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ през 2019 г. по области:**

ОБЛАСТ ВАРНА: изпълнени са 2 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.

Мерки са изпълнени от 2 общини (Белослав и Девня) от общо 12 общини в Област Варна.

В **ОБЛАСТ ШУМЕН** е изпълнена 1 мярка в община Велики Преслав 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.

В областите Търговище и Добрич през 2019 г. няма изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ.

III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г. в СИ РП:

На базата на информацията за потребление на биогорива, посочена в 29 от отчетните форми през 2019 г., потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на почти 5 811 хил. литра дизелово гориво и 327 хил. литра бензин.

Констатирано се някои пропуски при спазване изискванията на ЗЕВИ за предоставяне на актуална информация за потребените количества биогорива в общински транспорт през отчетната 2019 г. - подаване на неактуални данни за потребление на биогорива от предходната 2018 година, както и подаване на нулеви стойности. Стойностите за потребление на биогорива от некоректните отчетни форми са изключени от общото потребление на биогорива в СИ РП при изготвяне на анализа.

Таблица СИР-3:

Област	Брой общини	Общо потребление на дизелово гориво	Количество на примеса (биодизел)	Общо потребление на бензин	Количество на примеса (биоетанол)
		литра	литра	литра	литра
Варна	10	4 742 224	284533	188 235	13176
Добрич	7	228190	23041	64184	4496
Търговище	3	441303	26478	12901	903
Шумен	9	398763	23926	61807	4327
Общо за СИ РП	29	5 810 480	357 978	327 127	22 902

IV. Планирани мерки за ЕВИ в СИ РП през 2019 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.

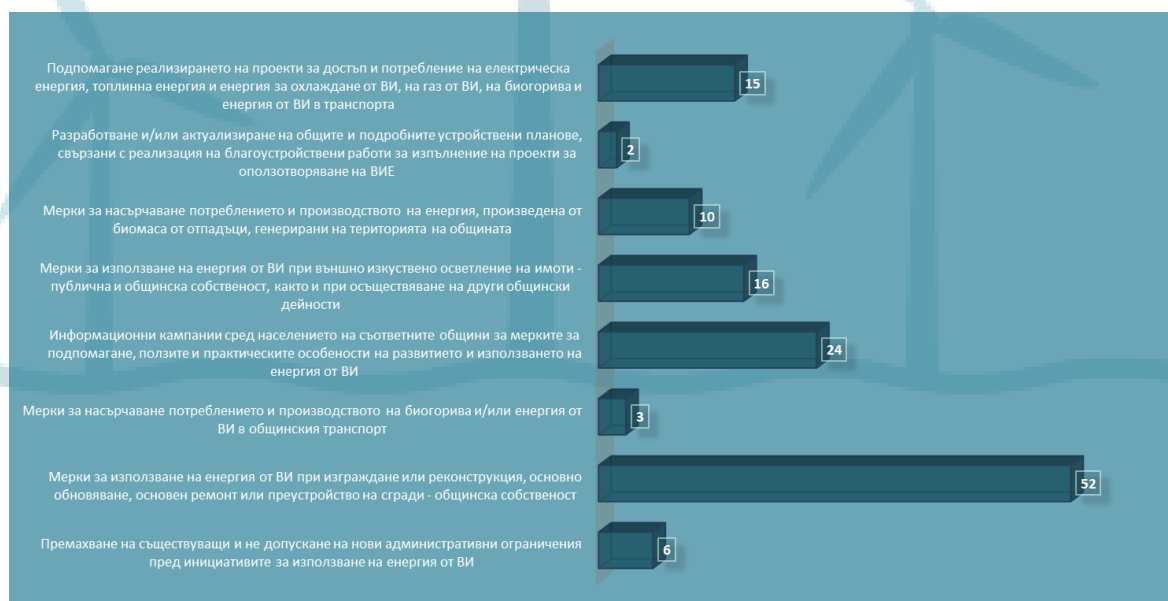
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в СИ РП:

Данните от съответните секции на попълнените отчетни форми за 2019 г. показват, че общините в СИ РП планират осъществяването на общо 128 мерки и дейности от 8 типа:

- 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;
- 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;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;
- разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ;
- 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 транспорт;
- 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 на от 28 общини от общо 35 общини в СИ РП.

Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ през 2019 г.:



→ Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ по области:

ОБЛАСТ ВАРНА: планирани са 44 мерки от 7 типа:

- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- 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;

- разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината;
- мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
- 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;
- премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ.

Мерките са планирани 11 общини - Аврен, Аксаково, Белослав, Бяла, Варна, Ветрино, Вълчи дол, Долни чифлик, Дългопол, Суворово и Провадия, от общо 12 общини в Област Варна.

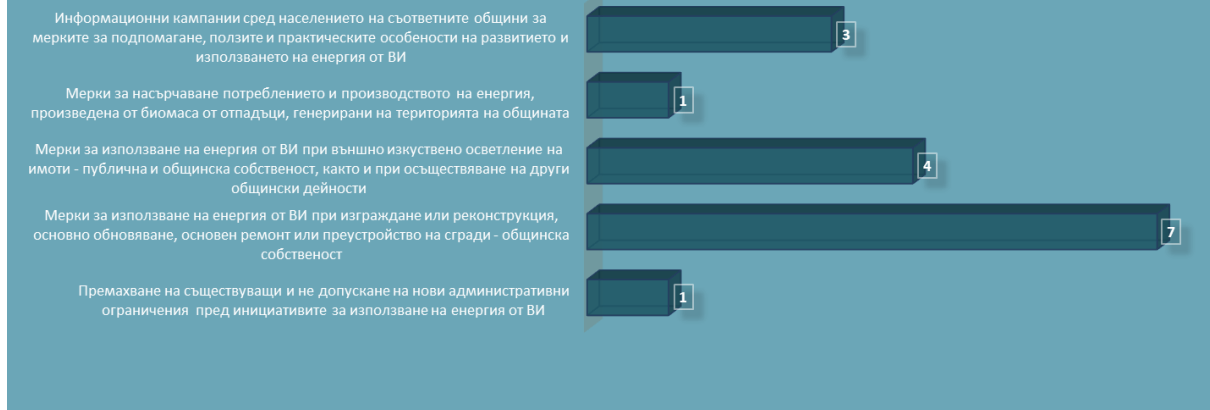


ОБЛАСТ ДОБРИЧ: планирани са 16 мерки от 5 типа:

- 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;
- 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;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

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

БРОЙ ПЛАНИРАНИ МЕРКИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДВИ ОБЛАСТ ДОБРИЧ

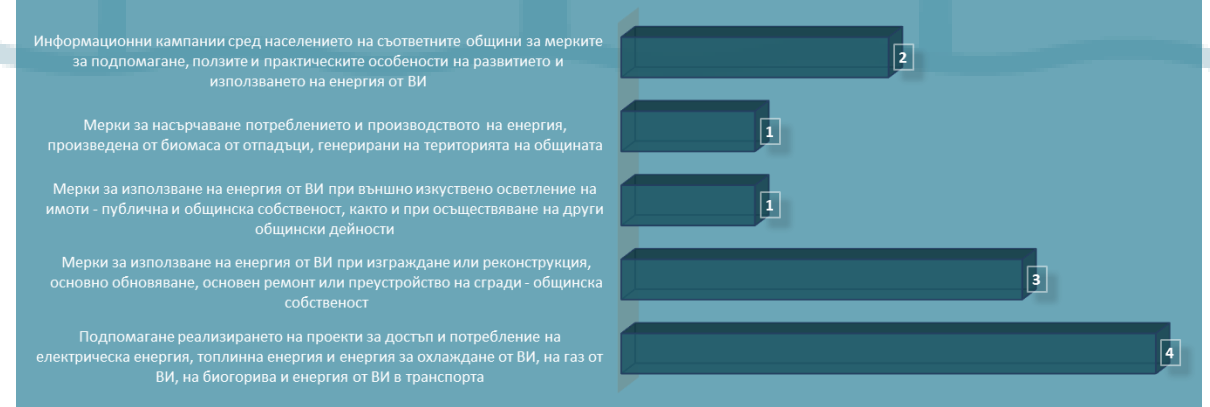


ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ: планирани са 11 мерки от 5 типа:

- 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;
- 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;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

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

БРОЙ ПЛАНИРАНИ МЕРКИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С НПДВИ ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ



ОБЛАСТ ШУМЕН: планирани са 57 мерки от 7 типа:

- 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;
- 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;
- информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
- 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;
- мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

Мерките са планирани от 7 общини (Шумен, Велики Преслав, Върбица, Каолиново, Никола Козлево, Хитрино и Каспичан) от общо 10 общини 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:

По отношение оползотворяването на местния потенциал за производство на ЕВИ, общините планират осъществяването на 62 мерки от 4 типа:

- 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;
- 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;
- 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;
- 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, като преобладаващите са 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 28 общини от общо 35 общини в СИ РП.

Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ през 2019 г.:



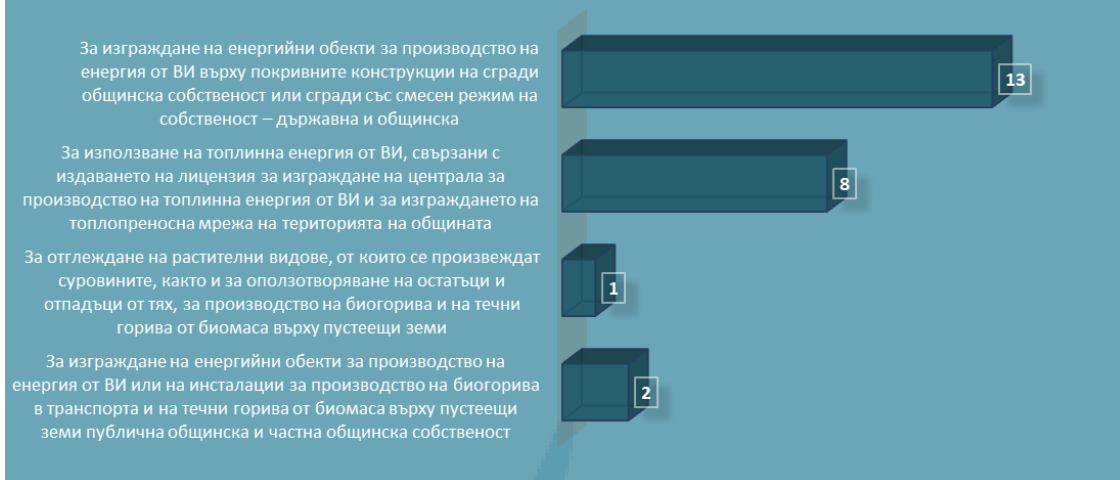
→ **Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ по области:**

ОБЛАСТ ВАРНА: планирани са 24 мерки от 4 типа:

- 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;
- 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;
- 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;
- 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 11 общини - Аврен, Аксаково, Белослав, Бяла, Варна, Девня, Вълчи дол, Долни чифлик, Дългопол, Суворово и Провадия от общо 12 общини в Област Варна.

БРОЙ ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕСТНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА ВИ ОБЛАСТ ВАРНА

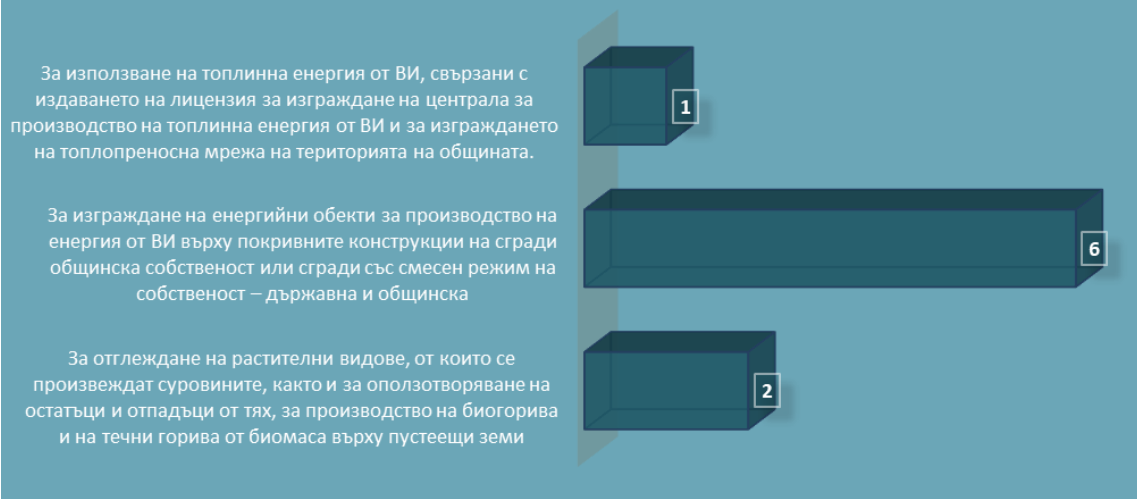


ОБЛАСТ ДОБРИЧ: планирани са 9 мерки от 3 типа:

- 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;
- 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 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.

Мерките са планирани от 6 общини - Добрич, Добричка община, Каварна, Шабла, Тервел и Крушари от общо 8 общини в Област Добрич.

БРОЙ ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕСТНИЯ ПОТЕНЦИАЛ НА ВИ ОБЛАСТ ДОБРИЧ



ОБЛАСТ ТЪРГОВИЩЕ: планирани са 14 мерки от 3 типа:

- 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;
- 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 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.

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

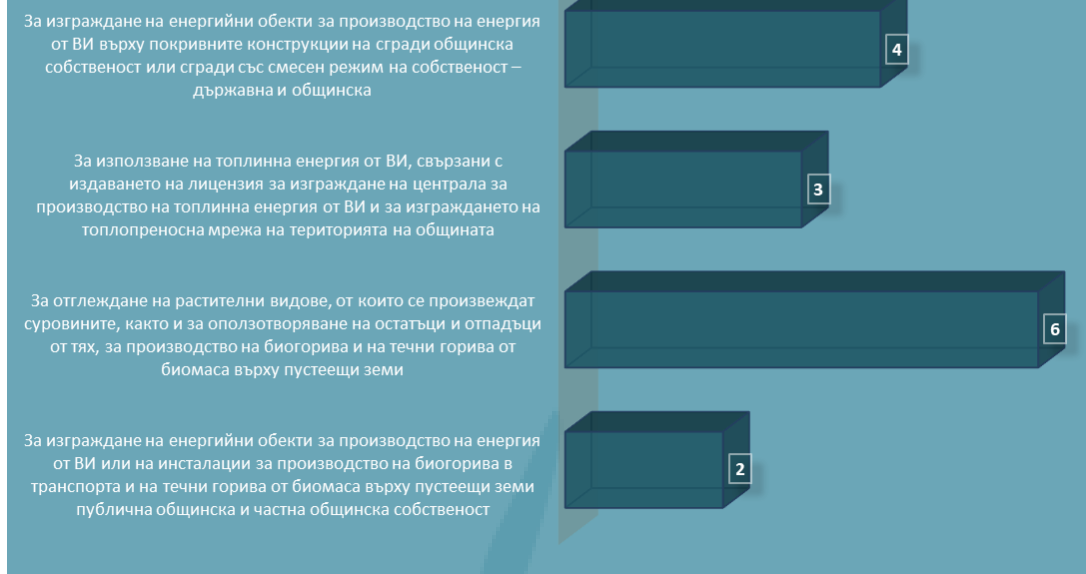


ОБЛАСТ ШУМЕН: планирани са 15 мерки от 4 типа:

- 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;
- 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;
- 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;
- 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 8 общини - Шумен, Велики Преслав, Венец, Върбица, Каолиново, Никола Козлево, Хитрино и Каспичан от общо 10 общини в Област Шумен (без общини Нови Пазар и Смядово).

БРОЙ ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕСТНИЯ ОТЕНЦИАЛ НА ВИ ОБЛАСТ ШУМЕН



V. Обобщение за СИ 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 2019 г. са подадени от 35 общини и от 4 Областни администрации (100%).

През 2019 г. в СИ РП общият брой общини с действащи *дългосрочни* ОПНИЕВИБ е 35 (100% от общия брой общини); общините с действащи *краткосрочни* ОПНИЕВИБ са 18 (**51,43%** от общия брой общини).

Осъществени са общо 6 технически мерки от 5 общини за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 213,7 kW, финансирани по оперативни програми с общ размер на инвестициите 164 хил. лв., като очакваните годишни спестявания на електрическа и топлинна енергии са в размер на 75,77 MWh/год., а спестените CO₂ емисии - 61,93 тона/годишно, както следва по области:

- Област Варна - 3 технически мерки от 3 общини: Белослав, Девня и Долни чифлик с обща инсталирана мощност 130,5 kW и финансиране по оперативни програми с общ размер на инвестициите 53 хил. лв.;
- Област Шумен - 3 технически мерки от 2 общини: Венец и Велики Преслав с обща инсталирана мощност 83,2 kW и финансиране по оперативни програми с общ размер на инвестициите 111 хил. лв.

През 2019 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на почти 5 811 хил. литра дизелово гориво и 327 хил. литра бензин.

Дейности и мерки по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2019 г., са 18 на брой и са от 4 типа: *премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ; информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ; използването на енергия от ВИ и мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост и използването на енергия от ВИ и мерки за използване на енергия*

от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.

Мерките са изпълнени от 10 общини от общо 35 общини в СИ РП.

Сред планираните дейности и мерки - 128 на брой, за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ през 2019 г., 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 (52 от 128 общо мерки). Мерките са планирани от 28 общини от общо 35 общини в СИ РП.

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ през 2019 г. в СИ РП са изпълнени 3 мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ 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 изпълнени от 3 общини - Белослав, Девня и Велики Преславот от общо 35 общини в СИ РП.

Сред планираните мерки за разработване на потенциала – общо 62 на брой, се запазва тенденция за изпълнение на мерки, свързани предимно с изграждането на обекти по покривните конструкции на сгради (25 от общия брой мерки). Мерките са планирани от 28 общини от общо 35 общини в СИ РП.

VI. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБГ) в СИ РП през 2017 г., 2018 г. и 2019 г.

И през трите години 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%).

В СИ РП през 2017 г. и 2018 г. общини с действащи ОПНИЕВИБ са 32 (91,4% от общият брой общини), през 2019 г. има напредък в изпълнението на изискванията на ЗЕВИ за разработване на дългосрочни и краткосрочни ОПНИЕВИБ, като през 2019 г. всички общини в СИ РП са с действащи дългосрочни програми и срока на действието им продължава и след 2019 г.

През 2017 г. са осъществени 4 технически мерки за производство на ЕВИ от община Венец; през 2018 г. е изпълнена 1 техническа мярка от община Попово, а през 2019 г. са осъществени общо 6 технически мерки за производство на ЕВИ от следните общини: Белослав, Девня, Долни чифлик, Велики Преслав и Венец.

Таблица СИР-4:

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Брой общини	1	1	5
Брой изпълнени технически мерки	1	1	6
Инвестиции, хил. лв.	118,200	15,00	164,00
Инсталирана мощност, kW	121,80	20,00	213,70
Спестена енергия, MWh/год.	90,00	не е посочено	75,77
Спестени емисии, тона/год.	30,85	12,29	61,93

Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ за периода 2017-2019 г.:

Таблица СИР-5:

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ	15	10	18
Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ	127	127	128

През 2017 г. и 2018 г. сред изпълнените мерки в съответствие с НПДЕВИ преобладават информационните и обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ. През 2019 г. се изпълняват и мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.

Сред планираните бъдещи мерки, в съответствие с НПДЕВИ, през трите 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, като се наблюдава тенденция за запазване на приблизително един и същ брой планирани мерки.

Оценки за наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от възобновяем източник за периода 2017-2019 г.:

Таблица СИР-6:

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Брой изпълнени мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	4	-	3
Брой планирани мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	61	58	62

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ се наблюдава много малък брой изпълнени мерки през последните три години. Сред планираните мерки за разработване на потенциала и през трите поредни години преобладават мерки, свързани предимно с изграждането на обекти по покривните конструкции на сгради.

Потребление на горива в общински транспорт за периода 2017-2019 г.:

Таблица СИР-7:

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Дизел, хил. литра	5 752	6 097	5 811
Бензин, хил. литра	190	296	327

Информацията за потребените горива се основава на 33 попълнени отчетни форми през 2017 г. и 2018 г. и от 29 отчетни форми през 2019 г.

ЮГОИЗТОЧЕН РЕГИОН

I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им

Югоизточен РП обхваща 4 области - Бургас, Стара Загора, Сливен и Ямбол с общо 33 общини. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2019 г. са подали всички 33 общини (100%).

В ЮИ РП актуални програми за насърчаване използването на ЕВИ имат 28 общини, което представлява 84%. Програмите на останалите 5 общини са с изтекъл срок на действие към 2019 г., като 3 общини са ги актуализирали през 2020 г.

Таблица ЮИР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2019 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2019 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
Бургас	13	12	12	1
Стара Загора	11	7	10	1
Сливен	4	4	4	-
Ямбол	5	5	5	-
Общо за ЮИ РП	33	28	31	2

II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югоизточен РП

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.

През 2019 г. общините от ЮИ РП са осъществили 14 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – биомаса, слънчева и хидротермална енергия.

ОБЛАСТ БУРГАС

Таблица ЮИР-2:

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	260,00	-	316,757	3
Слънчева енергия	топлинна	-	201,66	458,691	7
Общо		260,00	201,66	775,448	10

ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА

В областта е оползотворена биомаса за производство на топлинна енергия с годишно производство 43,6 MWh/год. Вложените инвестиции възлизат на 25,9 хил. лв./год.

ОБЛАСТ СЛИВЕН

Изградена е една инсталация на биомаса за производство на топлинна енергия с инсталирана мощност 75 kW и с годишно производство 26,4 MWh/год. Вложените инвестиции възлизат на 64 хил. лв./год.

ОБЛАСТ ЯМБОЛ

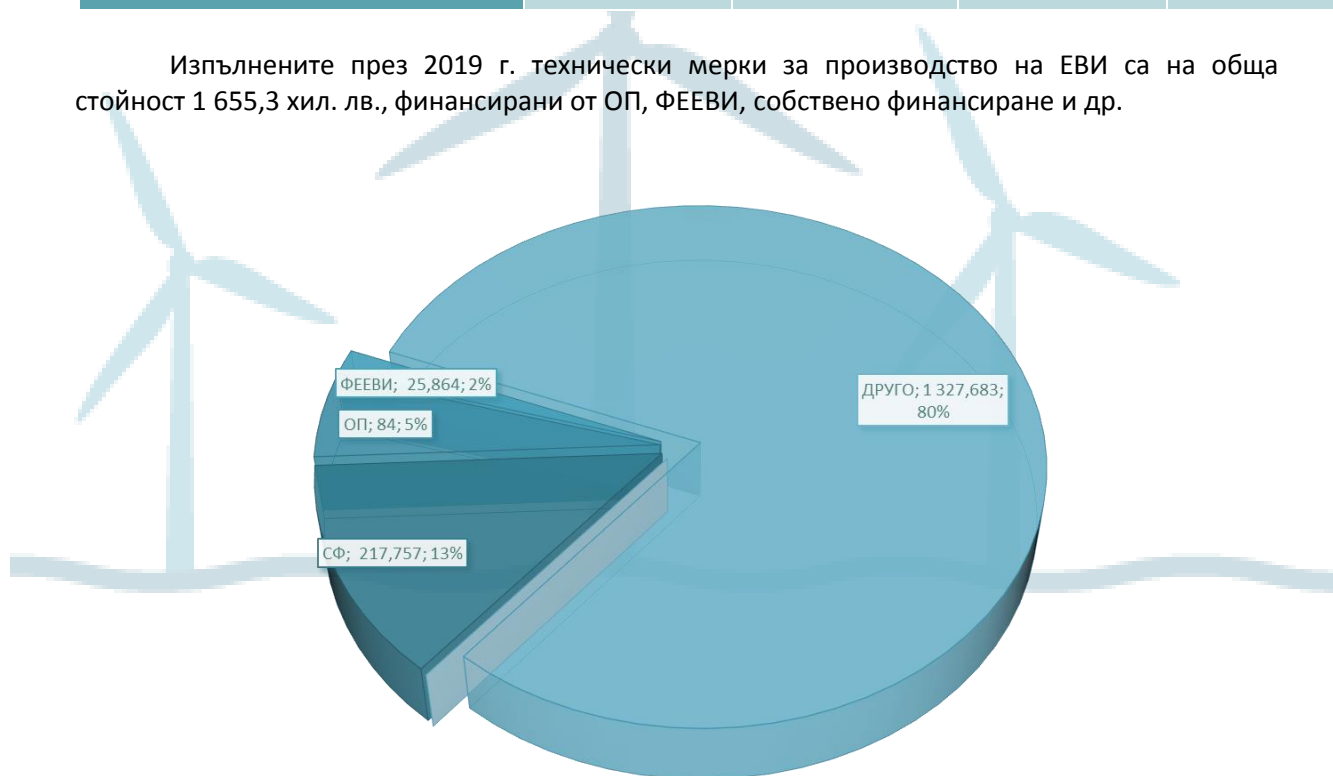
Изградени са две инсталации за производство на топлинна енергия чрез използване на хидротермална енергия на стойност 790 хил. лв./год. В отчетната форма липсва информация за инсталирана мощност и годишно производство на енергия.

ОБЩО ЗА ЮИ РП

Таблица ЮИР-3:

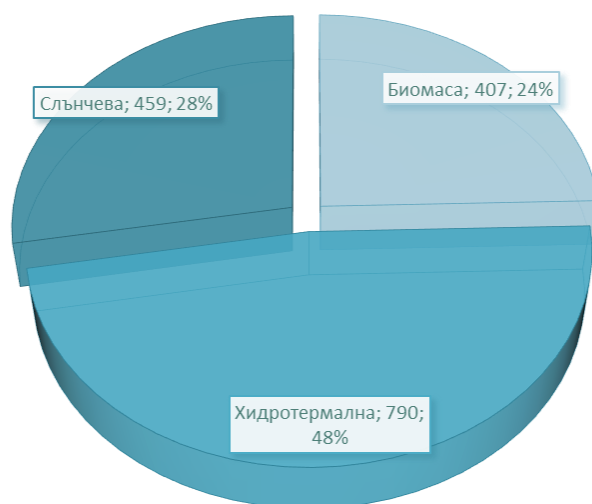
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Биомаса	топлинна	335	70	406,7	5
Хидротермална	топлинна	-	-	789,9	2
Слънчева	топлинна	-	202	458,7	7
Общо		335	272	1 655,3	14

Изпълнените през 2019 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 1 655,3 хил. лв., финансирани от ОП, ФЕЕВИ, собствено финансиране и др.



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

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



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

Най-голям дял (47,7%) от инвестициите през 2019 г. са насочени към производството на топлинна енергия от хидротермална (789,9 хил. лв.).

II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. в Югоизточен РП

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. във всяка област на ЮИ РП по вид ВИ и произведена енергия.

ОБЛАСТ БУРГАС

Таблица ЮИР-4:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв.	Тон/год.	
Биомаса	топлинна	125,55	-	31,01	3
Слънчева	топлинна	201,66	40,332	164,419	7
Общо		327,21	40,332	195,42	10

ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА

Изпълнената в областта една мярка за оползотворяване на биомаса за производство на топлинна енергия реализира 94,5 MWh/год. спестявания на енергия, 7,9 хил. лв./год. спестявания на средства и 23,3 тона/год. спестявания на емисии CO₂.

ОБЛАСТ ЯМБОЛ

Изпълнените в областта две мерки за оползотворяване на хидротермална енергия за производство на топлинна енергия реализират 857 MWh/год. спестявания на енергия, 139,5 хил. лв./год. спестявания на средства и 237,3 тона/год. спестявания на емисии CO₂.

В област **Сливен** липсва оценка на ефекта на приложената мярка за оползотворяване на биомаса за производство на топлинна енергия.

ОБЩО ЗА ЮИ РП

Таблица ЮИР-5:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв.	Тон/год.	
Биомаса	топлинна	220	7,8	54,31	5
Хидротермална	топлинна	857	139,59	237,35	2
Слънчева	топлинна	202	40,31	164,4	7
Общо		1 279	187,7	456,06	14

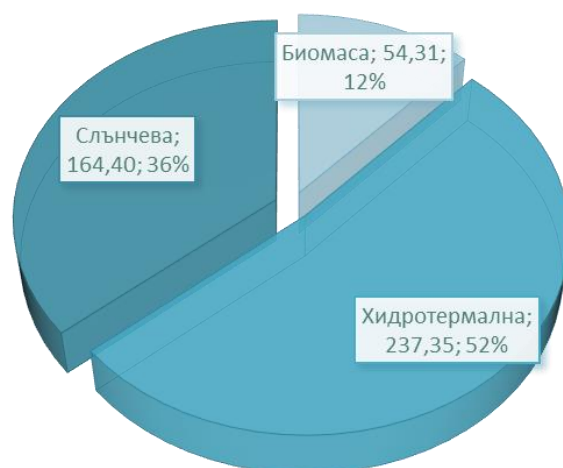
С приложените през 2019 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 1 279 MWh/год. енергийни спестявания, което се равнява на 187,7 хил. лв./год. спестени средства и 456,06 тона/год. спестени емисии CO₂.

Следващите графики показват ефекта от приложените технически мерки през 2019 г. при оползотворяване на ВИ в ЮИ РП.



Фиг. ЮИР-3: Видове спестени горива и енергии, MWh/год.

През 2019 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на хидротермална енергия (общо 857 MWh/год.).



Фиг. ЮИР-4: Спестени емисии по видове ВИ, тона CO₂/год.

С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи хидротермална енергия, които са с най-голямо енергийно спестяване и основно на газьол.



Фиг. ЮИР-5: Спестени средства по видове ВИ, хил. лв./год.

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на топлинна енергия чрез оползотворяване на хидротермална енергия (139,5 хил. лв./год.).

II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.

През 2019 г. общините Камено, Айтос, Бургас, Сливен, Казанлък и Раднево 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 общините Айтос и Камено.

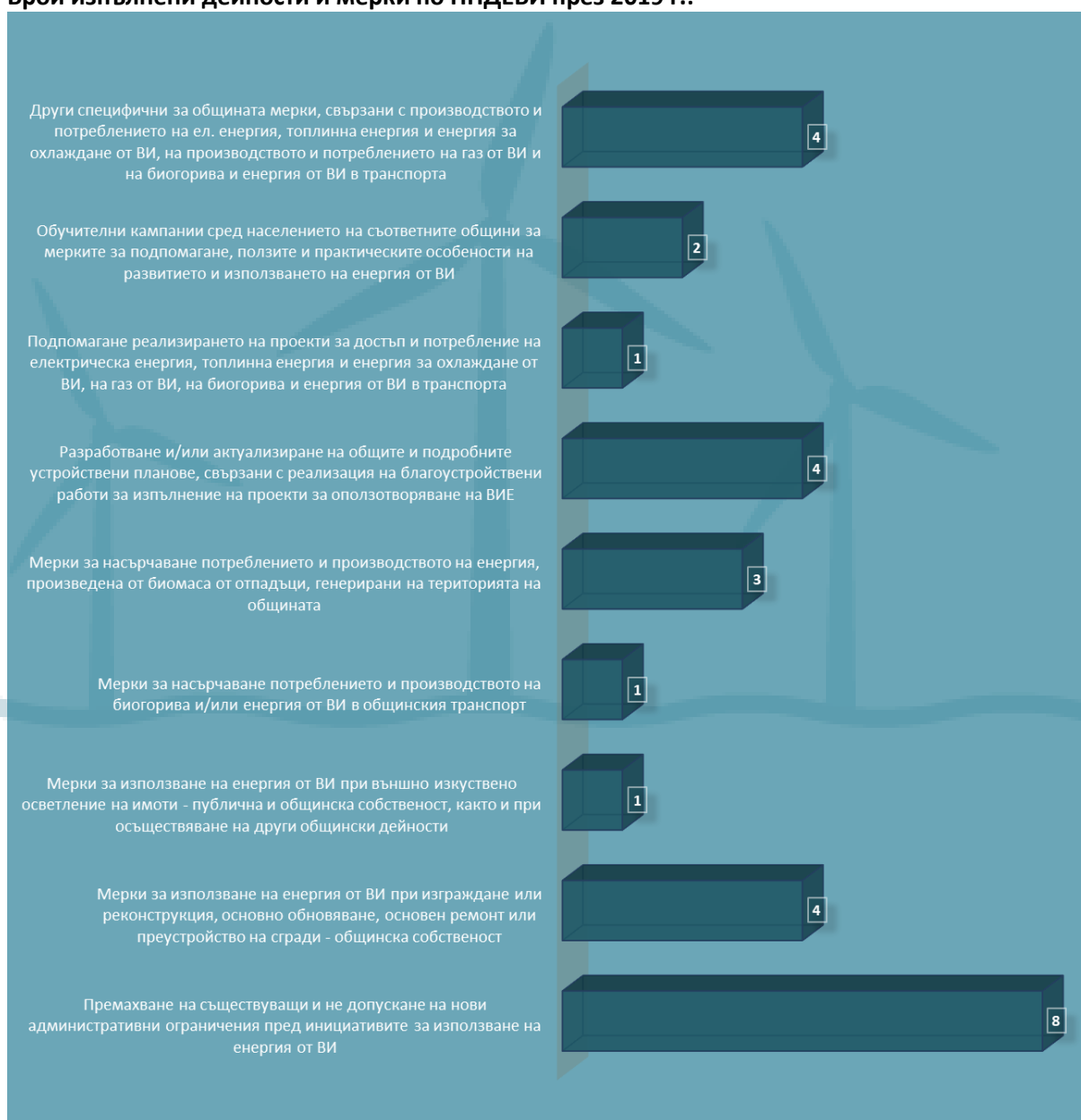
През 2019 г. в община Казанлък са реализирани мерките за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, а община Чирпан е приложила мерки за

насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

Общините Айтос, Казанлък, Опан и Тунджа 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 община Казанлък - 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.

Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ са проведени в общините Камено и Братя Даскалови, а в община Бургас и община Камено са осъществени обучителни кампании сред населението за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

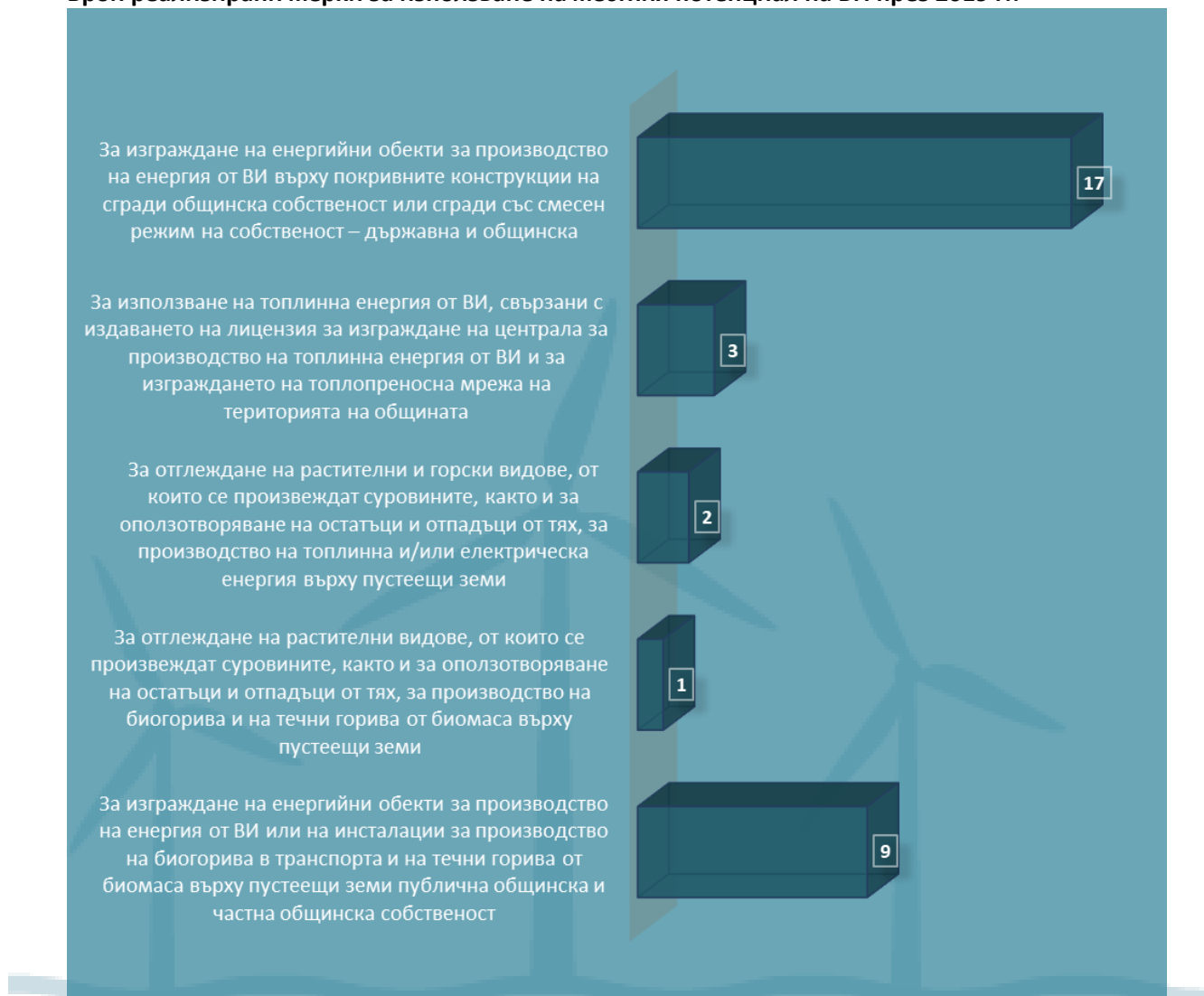
Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.:



Изпълнените през 2019 г. общо 24 броя дейности и мерки в общините от ЮИ РП в съответствие с НПДЕВИ, са финансирани от Оперативни програми, собствено финансиране, ФЕЕВИ и др.

II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г.

Брой реализирани мерки за използване на местния потенциал на ВИ през 2019 г.:



За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10 ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 32 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 - общини Созопол, Нова Загора и Чирпан.
- 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 - община Созопол.
- 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 - община Созопол и община Раднево.

III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г. в ЮИ РП

Таблица ЮИР-6:

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	3 114 667,22	186 880,03	271 475,17	19 003,30
Стара Загора	10	703 605,15	42 216,49	174 195,10	12 193,66
Ямбол	5	124 169,97	7 450,19	52 286,68	3 660,07
Сливен	3	768 126,60	46 087,38	11 355,21	794,86
Общо за ЮИ РП	31	4 710 568,94	282 634,09	509 312,16	35 651,89

През 2019 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 282 634 хил. литра биодизел и 35 651 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮИ РП

IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ

Съгласно отчетите си за 2019 г. за изпълнение на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 60 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ.

През 2019 г. общините Руен, Средец, Царево, Гълъбово, Опан, Стара Загора, Мъглиж и Елхово са планирали 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 планирани във общините Айтос, Руен, Созопол и Царево.

През 2019 г. в общините Сливен, Чирпан, Гълъбово, Опан, Раднево, Елхово и Тунджа 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 общини Опан, Стара Загора и Тунджа 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 общините Твърдица, Братя Даскалови, Чирпан, Гълъбово, Опан, Стара Загора, Елхово и други, а в 2 общини са планирани обучителни кампании сред населението 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 една община.

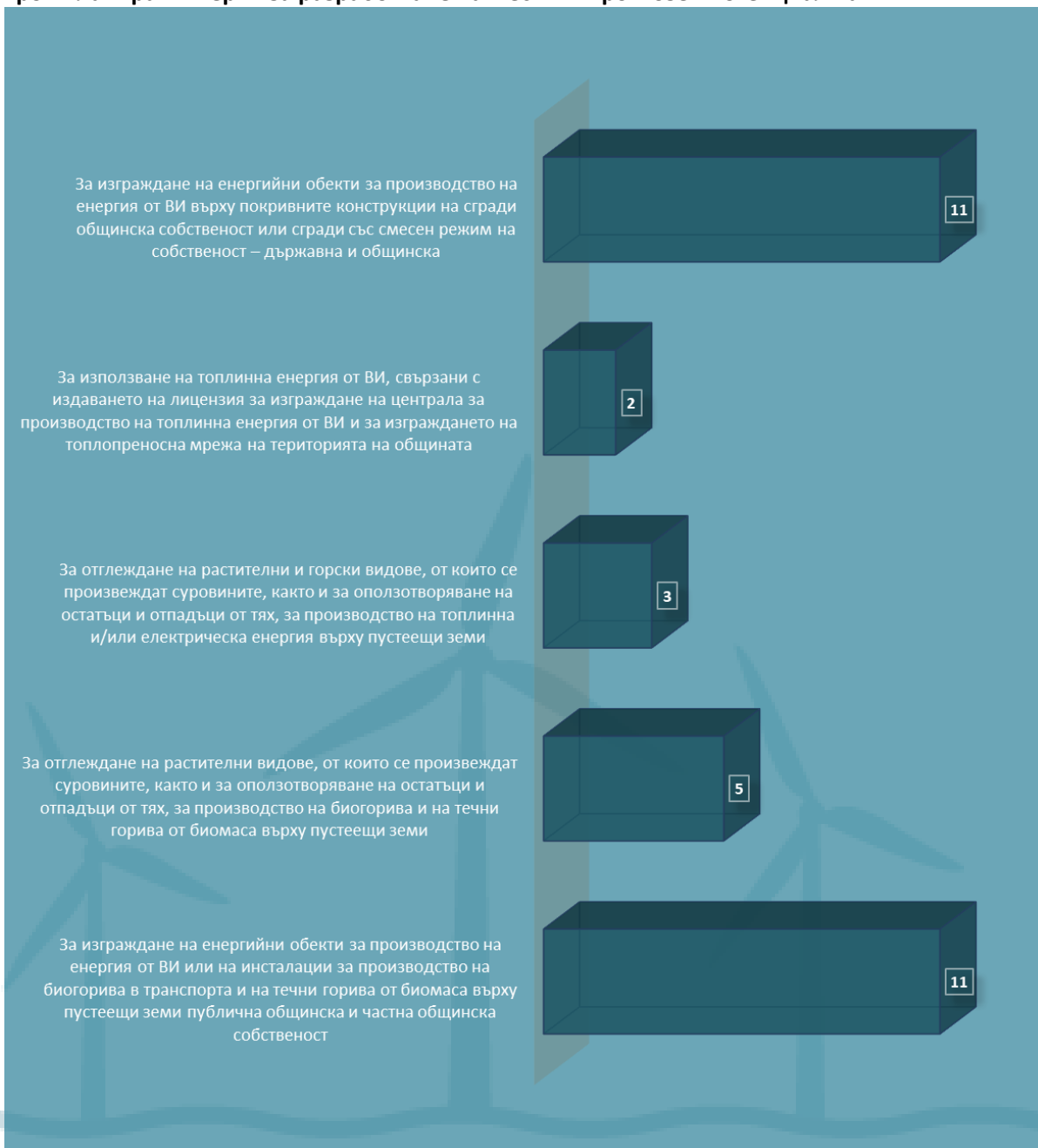
Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ през 2019 г.:



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 2019 г. общините са планирали общо 32 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, собствено финансиране, ЕФ, ОПРР, ПЧП и други.

Брой планирани мерки за разработване на местния прогнозен потенциал на ВИ:



За разработване потенциала на местни ресурси общините от ЮИ РИП 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 - 11бр. мерки в общините Камено, Руен, Сливен, Братя Даскалови и др.
- 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 - 5 бр. мерки в общините Сливен, Опан, Раднево и Тунджа.
- 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 -3 бр. мерки в общините Твърдица, Болярово и Тунджа.

- 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 - 2 бр. мерки в общините Опан и Раднево.
- 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 – 11 бр. в общините Камено, Руен, Царево, Бургас, Сливен, Твърдица и др.

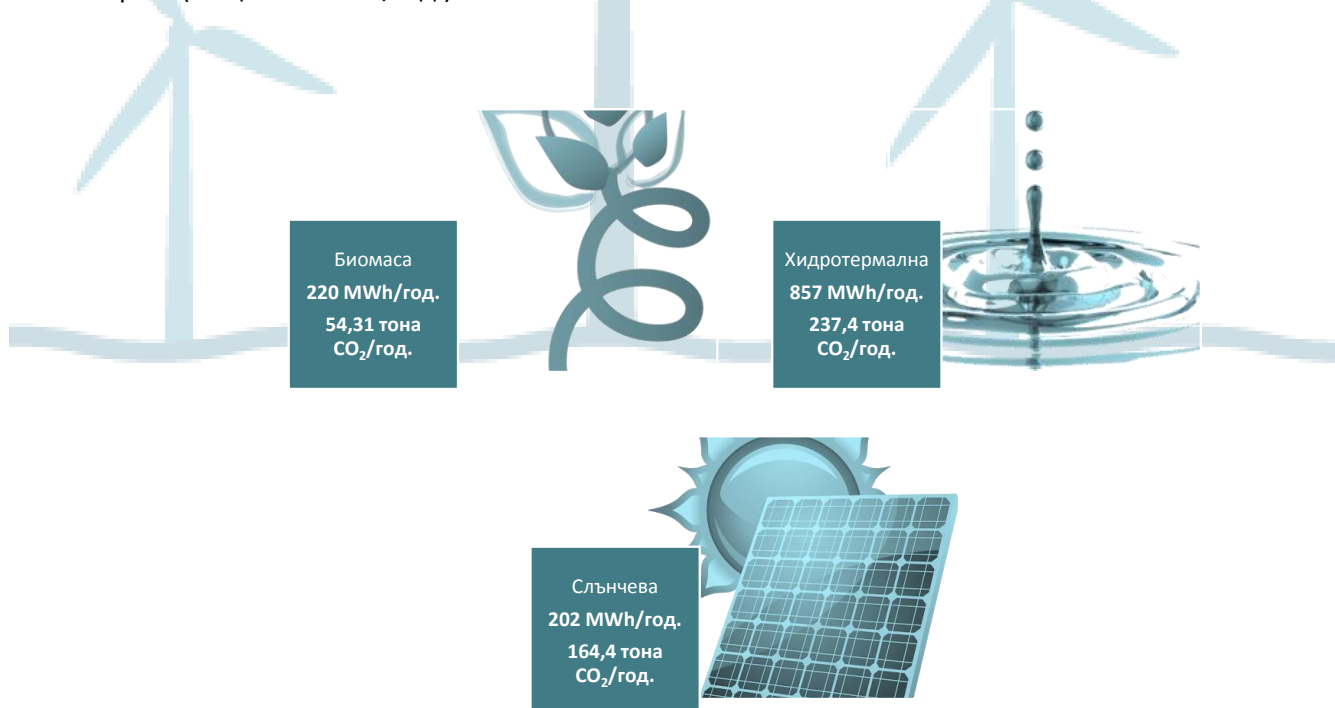
V. Обобщение за ЮИ РП

Актуални ОПНИЕВИБГ имат 28 общини, което представлява 84% от всички 33 общини в ЮИ РП. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2019 г. са подали всички общини и областни администрации (100%) в ЮИ РИП.

През 2019 г. общините от ЮИ РП са осъществили 14 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – биомаса, слънчева и хидротермална енергия, с обща инсталирана мощност 335 MW. Изпълнените през 2019 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 1 655,3 хил. лв., финансирани от ОП, ФЕЕВИ, СФ и други източници.

Най-голям дял (80,21%) от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени от други източници и собствени средства, с които са финансирани и най-мащабните проекти в ЮИ РП. Най-голям дял (47,7%) от инвестициите през 2019 г. са насочени към производството на топлинна енергия от хидротермална (789,9 хил. лв.).

С приложените през 2019 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 1 279 MWh/год. енергийни спестявания, което се равнява на 187,7 хил. лв./год. спестени средства и 456 тона/год. спестени емисии CO₂. През 2019 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на хидротермална енергия (общо 857 MWh/год.).



Област Ямбол е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 857 MWh/год. С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи хидротермална енергия.

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на топлинна енергия чрез оползотворяване на хидротермална енергия (139,5 хил. лв./год.).

За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 32 мерки.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 31 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт. През 2019 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 282 634 хил. литра биодизел и 35 651 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

Според информацията в отчетите на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 60 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ. Общините са планирали общо 32 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, структурни фондове на ЕС, СФ, ОП, ПЧП и други.

VI. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2017 г., 2018 г. и 2019 г.

През 2019 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 2018 г., а през 2017 г. от 31 общини.

През 2019 г. са осъществени 14 технически мерки в 6 общини, през 2018 г. са осъществени 8 технически мерки в 5 общини, а през 2017 г. са осъществени 11 технически мерки в 6 общини.

Таблица ЮИР-7:

	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Брой общини	6	5	6
Брой изпълнени технически мерки	11	8	14
Инвестиции, хил. лв.	429	390,22	1 655,3
Инсталирана мощност, kW	-	360,4	355
Спестена енергия, MWh/год.	598,4	267	1 279
Спестени емисии, тона/год.	169	101,6	456

Забележка: Сравнението в данните за вложените инвестиции и постигнатите спестявания през трите години не е напълно коректно поради липсата на данни в отчетите.

През 2019 г. в 31 общини на ЮИ РП са потребени 282 634 хил. литра биодизел и 35 651 хил. литра биоетанол в общинския транспорт. Отчита се повишение спрямо 2018 г., когато в 31 общини са потребени 16 803,81 хил. литра биодизел и 2 647,34 хил. литра биоетанол, а в сравнение с 2017 г. потреблението на горива в общинския транспорт на 30 общини възлиза на 4 590 хил. литра дизелово гориво и почти 542 хил. литра бензин.

През 2019 г. броят изпълнени мерки е 24, докато през 2018 г. броят изпълнените мерки е 50, а през 2017 г. броят на стартираните или изцяло осъществени от общините на ЮИ РП мерки по НПДЕВИ възлиза на 21. Като и през 2019 г. преобладават мерките, свързани с премахване на административни ограничения и мерките за използване на ЕВИ в общински сгради, съответно 8 и 4 броя. През 2019 г. са планирани 60 мерки, което е понижение спрямо 2018 г., когато са планирани 96 мерки по НПДЕВИ, а през 2017 г. - 95 мерки. През 2019 г. преобладават мерките, свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост. Значим е и дялът 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 2019 г. са реализирани 32 мерки, през 2018 г. - 4 мерки, а 2017 г. са реализирани две мерки.

През 2019 г. планираните мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ са 32, през 2018 г. - 24 планирани мерки и през 2017 г. - 50 планирани мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ.



СЕВЕРОЗАПАДЕН РЕГИОН

I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им

Северозападен регион за планиране обхваща пет области – Видин, Монтана, Враца, Ловеч и Плевен с общо 51 общини. Законът за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ), 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, отчетат пред изпълнителния директор на АУЕР. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставя на изпълнителния директор на АУЕР информация за изпълнение на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта. Информацията в настоящият 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 информации за 2019 г., постъпили в АУЕР.

I.1. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива

Таблица СЗР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2019 г.			Брой общини с действащи ОПНИЕВИБ след 2019 г.*	Брой общини без ОПНИЕВИБ
		Дългосрочна/Краткосрочна	Дългосрочна	Краткосрочна		
Видин	11	11	0	0	11	-
Монтана	11	8	2	1	10	-
Враца	10	7	1	2	8	-
Ловеч	8	7	0	1	7	-
Плевен	11	8	3	0	11	-
Общо 2019	51	41	6	4	47	-
Общо 2018	51	3	40	6	46	2
Общо 2017	51	27	6	13	45	5

*Показан е броят на дългосрочните ОПНИЕВИБ

Оценка за наличието на действащи ОПНИЕВИБ в СЗРП е направена по информация от три източника: подадените годишни отчети от общините, информационен масив на АУЕР за общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ и информация от електронните страници на общините, като в таблица СЗР-1 са отразени най-актуалните данни. От таблицата е видно, че към датата на анализа всички общини имат действащи програми за насърчаване използването на енергия от ВИ, като 80,4% от тях са разработили дългосрочни и краткосрочни програми, 11,8% имат само дългосрочни програми, а 7,8% - само краткосрочни. Много добрите показатели за наличието на общински програми са към датата на отчитане, т.е 31.03.2020г. и съществено се различават от състоянието на програмната осигуреност в началото на отчетната година. Видно от сравнителната част на таблицата в началото на 2019 г. само 3 общини имат действащи краткосрочни и дългосрочни програми. От останалите 48 общини 6 общини е следвало да

изработят нови дългосрочни, 40 – нови краткосрочни, а две общини нови дългосрочни и краткосрочни програми. Това задължение е изпълнено едва през последните два месеца на 2019 г. и в началото на 2020 г.

Действащи след отчетната 2019 година са 47 дългосрочни и 42 краткосрочни програми, т.е. 4 общини трябва да изработят нови дългосрочни, а 9 общини нови краткосрочни програми.

1.2. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ.

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. Предоставянето на информацията в АУЕР трябва да се осъществи в срока по чл. 8 от Наредба № РД-16-558/08.05.2012 г. - до 31 март на годината, следваща отчетната година.

Таблица СЗР-2:

Област	Брой общини	Брой подадени отчети	Брой отчети с отчетени мерки за:			
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общинския транспорт	Оценка на потенциала
Видин	11	11	3	5	11	6
Монтана	11	11	1	5	11	1
Враца	10	10	-	2	10	1
Ловеч	8	8	-	5	8	3
Плевен	11	11	2	7	11	5
Общо 2019	51	51	6	24	51	16
Общо 2018	51	51	8	22	50	19
Общо 2017	51	45	8	28	40	19

От 51 общини всички са подали отчети до АУЕР и данните от тях са включени в анализа. Четиридесет и шест общини са подали отчетите си в нормативно определения срок, три общини със закъснение от 1 до 3 дни, две общини са просрочили отчетите си с повече от 25 дни. Следва да се има предвид, че срокът за подаване на отчетните форми през настоящата година попадна в обхвата на обявеното в страната извънредно положение във връзка с усложнената епидемиологична обстановка. Закъснението от страна само на две общини показва добра организация в общинските администрации. Всички отчети са подадени в предвидената от закона форма, четири общини не са представили отчета си на магнитен/оптичен носител. След поискана допълнителна информация пропусъкът е отстранен. Двадесет и две общини не са изпълнявали мерки по общинските си програми, четири общини са подали отчети с неактуална, вече отчетена информация за изпълнени мерки в предходни години и тази част от отчетите им не са включени в анализа.

Пълнота на отчетите: Съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ заложените в ОПНИЕВИБ мерки за производството и насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива трябва да са в съответствие с НПДЕВИ. В тази връзка в утвърдения 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 6 общини (11,8% от всички общини в региона). Общо отчетените мерки са 26 бр., но в анализа са обобщени показателите на 8 отчетени инсталации. Не са взети предвид 14 отчетени инсталации, които са частна собственост, с предназначение за производство на енергия за търговски цели и като такива не се отчитат с общинските отчети и 4 инсталации, които са отчетени с предходни отчети. Мерките, общинска собственост, в общия случай се отчитат коректно, съгласно утвърдения образец.

Изпълнени/планирани през 2019 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 22 общини. Отчетени са 111 мерки, от които 27 са отчетени като изпълнени, а 84 като планирани, но неизпълнени. 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 все още не са изпълнени.

Потреблението на горива в общинския транспорт отчитат 51 общини. От подалите отчети 2 общини (3,9%) не са посочили данни в този раздел. За нуждите на изработването на анализа, от общините е поискана и получена допълнително информация и реално няма община от региона, която да не е включена в обобщението с потенциално обективна информация.

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетели 16 общини. Общо са отчетени 47 мерки, от тях 32 са ясно конкретизирани по ресурси и по вид потенциал. Все още се описват мерки, за които не е ясно какъв потенциал за какъв ресурс се отчита и какво е съответствието с НПДЕВИ. За нуждите на анализа е прието, че когато е посочена връзка с планирана за изпълнение техническа мярка, се приема, че се определя наличния потенциал. За всички останали случаи се приема, че се определя прогнозен потенциал.

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 се осъществява в свободна форма. В АУЕР е постъпила информация всички 5 областни администрации.

II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Северозападен РП

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.

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

II.1.1. Производство на видове енергия в СЗ РП по видове възобновяеми ресурси:

Съгласно постъпилите от общините в АУЕР годишни отчети за изпълнение на ОПНИЕВИБ, общо за региона са отчетени 24 технически мерки за производство на енергия от ВИ. Съгласно указания на АУЕР, на отчитане подлежат мерките, които непосредствено водят до производство на енергия от ВИ за собствено потребление, имат съответен енергиен и

екологичен ефект и не са отчитани с предходни отчети. На тези изисквания отговарят 8 отчетени мерки, приложени в 6 общини.

За целите на анализа, в случаите, когато за конкретна мярка не са посочени всички данни, или са посочени грешни данни за обекта, очаквания ефект е определен чрез поискана и получена допълнителна информация от общините. Такава информация е получена от 2 общини.

За оценка на ефективността на инвестициите е използвано съотношението произведена енергия годишно за 1 000 лв. вложени средства - Ke [MWh/год./хил.лв].

Използвани са два вида възобновяеми ресурси - слънчева енергия (в 5 инсталации за БГВ, една инсталация за отопление и една инсталация за производство на електрическа енергия) и биомаса в една инсталация за производство на топлинна енергия. Произведени са общо 785,24 MWh/г., от които 620 MWh/г. топлинна енергия от биомаса, 160,61 MWh/г. топлинна енергия от слънчева енергия и 4,63 MWh/г. електрическа енергия от слънчева енергия. Спестени са 215,41 MWh/г. конвенционална енергия, от които 161,46 MWh/г. ел. енергия и 4,66 тона/г. мазут

Обобщени данни за производството на енергия от ВИЕ в СЗРИП са посочени в таблица СЗР-3.

Таблица СЗР-3:

Област	Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Въведени	Инсталирана	Годишно	Инвестиции	Спестена енергия/ горива	Спестени средства	Спестени емисии
			инсталации	мощност					
			Брой	kW	MWh/г.	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	Тона/г.
Видин	Слънчева	топлинна	3	20	112	314	108	34	88
Видин	Слънчева	електрическа	1	3	5	12	5	1	4
Монтана	Слънчева	топлинна	1	2	4	10	4	1	3
Плевен	Биомаса	топлинна	1	500	620	50	54	9	14
Плевен	Слънчева	топлинна	2	22	45	121	45	9	37
Общо 2019			8	547	785	506	215	55	147
Общо 2018			21	354	782	1 544	748	76	223
Общо 2017			14	1 267	2 012	932	654	94	312

В анализа са включени 8 мерки (21 бр. за 2018 г. и 14 бр. за 2017 г.). Общата инсталирана мощност на изградените през годината обекти е 546,5 kW (353,8 kW за 2018 г. и 1 267 kW за 2017 г.), при относителна производителност от единица мощност 1,39 MWh/г. (при 2,21 и 1,60 за предходните 2018 и 2017 години). Вложени са общо 506 хил. лв. (1 544 и 932,3 хил. лв. съответно за 2018 и 2017 години), при обобщен коефициент на ефективност на вложенията спрямо годишното производство на енергия $Ke=1,55$ MWh/год./хил. лв. ($Ke=0,48$ за 2018 г. и $Ke=2,11$ за 2017 г.).

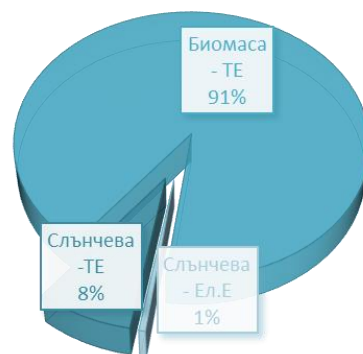
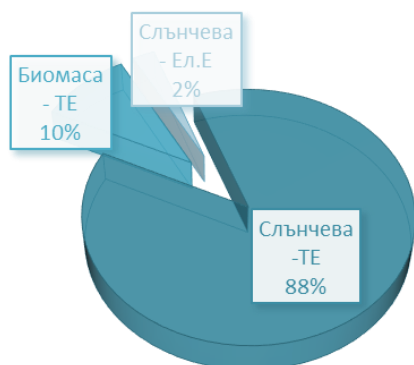
Разходът за единица инсталирана мощност е 0,93 хил. лв./kW (4,36 хил. лв./kW за 2018 г. и 0,74 лв./kW за 2017 г.). Сравнителна оценка по години на ефективността на вложените средства не може да се направи реално поради различния характер на инвестициите през годините.

От съотношенията на направените инвестиции, инсталираните мощности и постигнатия енергиен ефект по видове възобновяема енергия, показани на фигури СЗР-1÷4 е видно, че най-голям първоначален финансов ресурс за изграждане на единица инсталирана мощност е необходим за усвояване на слънчевата енергия за производство на топлинна енергия. За 8% от

изградените мощности са разходвани 88% от вложените средства. Ефектът от тези мощности обаче е най-голям. Произведената от тях топлинна енергия представлява 20% от общото произведено количество енергия, като потреблението на тази топлинна енергия води до 73% от общите спестявания на конвенционална енергия. Най-ниски са разходите за производство на топлинна енергия от биомаса - за 91% от инсталираните мощности са разходвани 10% от всички разходи, при сравнително ниска производствена ефективност. От инсталираните 91% от общите мощности годишно се произвеждат 79% от общото количество произведена енергия, от потреблението на която се спестяват 25% от общото годишно спестяване на конвенционална енергия.

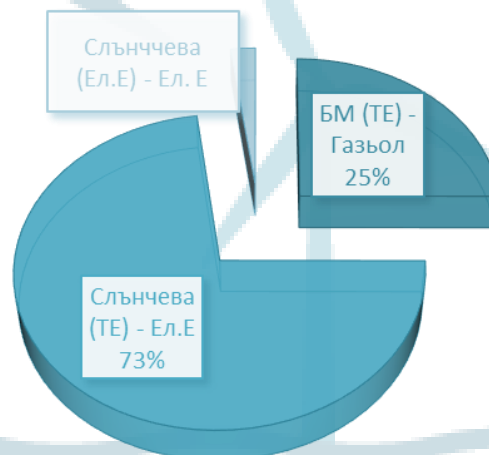
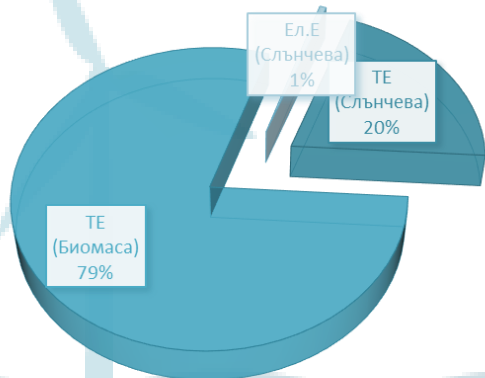
Фиг. СЗР-1: Инвестиции - 506,13 хил. лв.

Фиг. СЗР-2: Инсталирана мощност - 546,5 kW



Фиг. СЗР-3: Произведена енергия общо 785,24 MWh/г.

Фиг. СЗР-4: Спестена енергия общо 215,41MWh/г.



II.1.2. Производство на енергия от ВИ по области

За оценка на производството на енергия от ВИ по области са ползвани данни от таблица СЗР-3 и данни от анализите за изпълнение на ОПНИЕВИБ през 2018 и 2017 години, обобщени в таблица СЗР-4. Анализът по области се отнася само за съответната област и няма за цел сравнение между отделните области. Сравнението по години е относно показателите за ефективност на вложенията и постигнатите ефекти само за години, в които преобладаващата тежест в общите показатели е за сходни инсталации за производство на енергия от ВИ и не е за степен на изпълнение на националната политика за енергията от ВИ.

Таблица СЗР-4:

Област	Година	Инста- лации	Инста- лирана мощност	Годишно произ- водство	Инве- стиции	Спес- тена енергия	Спес- тени средст- ва	Спес- тени емисии
		брой	kW	MWh/г	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	тона/г .
Видин	2019	4	23	116	326	113	36	92
	2018	1	2	6	7	3	1	2
	2017	2	5	9	10	4	1	4
Монтана	2019	1	2	4	10	4	1	3
	2018	1	1	4	4	9	2	7
	2017	3	145	353	155	353	53	197
Враца	2019	-	-	-	-	-	-	-
	2018	13	272	638	1 496	631	612	178
	2017	4	572	915	158	113	12	44
Ловеч	2019	-	-	-	-	-	-	-
	2018	2	19	47	22	46	4	9
	2017	0	0	0	0	0	0	0
Плевен	2019	3	522	665	171	99	18	51
	2018	3	61	88	16	59	5	27
	2017	5	184	29	68	184	29	68

В ОБЛАСТ ВИДИН: През отчетната година е използван един възобновяем ресурс – слънчева енергия. Вложени са 325,67 хил. лв. за изграждане на 4 инсталации върху сгради за обществено ползване, от които 3 инсталации за производство на БГВ и една инсталация за производство на електрическа енергия, с обща инсталирана мощност 23 kW и относителен разход за 1 kW 14,2 хил. лв.

Таблица СЗР-5:

Област	Година	Инста- лации	Инста- лирана мощност	Годишно произ- водство	Инве- стиции	Спес- тена енергия	Спес- тени средст- ва	Спес- тени емисии
		брой	kW	MWh/г	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	тона/г .
Видин	2019	4	23	116	326	113	36	92
	2018	1	2	6	7	3	1	2
	2017	2	5	9	10	4	1	4

За сметка на високата капиталоемкост на инсталациите много висока е производствената ефективност. Произведени са 116 MWh/г. енергия, при 5 MWh/г за 1 kW инсталирана мощност, което е приблизително 1,74 пъти повече от относителната производителност през 2018 г. и близо 3 пъти повече от тази през 2017 г. Много високо е и усвояването на произведената енергия. Спестени са 113 MWh/г., което е над 97% от произведената енергия.

В ОБЛАСТ МОНТАНА през 2019 г. е изградена една инсталация за производство на БГВ от слънчева енергия върху сграда за обществено ползване. Вложени са 10 хил. лв. за въвеждане на 2 kW инсталирана мощност при относителна цена за 1 kW 5 хил. лв. Годишното производство от 4 MWh/г. изцяло е отчетено като спестено количество енергия.

Поради различния характер на инсталациите от предходните две години не може да се направи реално съпоставяне на показателите на производството на енергия от ВИ за последните три години.

Таблица СЗР-6:

Област	Година	Инста- лации	Инста- лирана мощност	Годишно произ- водство	Инве- стиции	Спес- тена енергия	Спес- тени средст- ва	Спес- тени емисии
		брой	kW	MWh/г	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	тона/г .
Монтана	2019	1	2	4	10	4	1	3
	2018	1	1	4	4	9	2	7
	2017	3	145	353	155	353	53	197

В ОБЛАСТ ПЛЕВЕН през 2019 г. са използвани два вида възобновяеми ресурси - слънчева енергия и биомаса, като са изградени 3 инсталации за производство на енергия от ВИ – подмяна на водогреен котел на дизелово гориво на СУ „В. Априлов“ в гр. Долна Митрополия с водогреен котел на биомаса (пелети) и са изградени 2 инсталации за БГВ със слънчеви колектори в гр. Червен бряг.

Таблица СЗР-7:

Област	Година	Инста- лации	Инста- лирана мощност	Годишно произ- водство	Инве- стиции	Спес- тена енергия	Спес- тени средст- ва	Спес- тени емисии
		брой	kW	MWh/г	Хил. лв.	MWh/г.	Хил. лв.	тона/г .
Плевен	2019	3	522	665	171	99	18	51
	2018	3	61	88	16	59	5	27
	2017	5	184	29	68	184	29	68

Вложени са 171 хил. лв. за 521,5 kW инсталирани мощности при относителен разход на средства за единица инсталирана мощност 0,328 хил. лв./kW (0,27 хил. лв./kW за 2018 г. и 0,37 хил. лв./kW за 2017 г.). Произведени са 665 MWh/г. топлинна енергия, при относителна производителност за единица инсталирана мощност 1,28 MWh/kW (1,45 MWh/kW и 0,16 MWh/kW съответно за 2018 г. и 2017 г.). Спестени са 4,66 тона газьол и 44,88 MWh/г. електрическа енергия с общ енергиен еквивалент 98,88 MWh/г.

В област Враца и област Ловеч през 2019 г. няма въведени инсталации за производство на енергия от ВИ.

II.2. Мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ви и на биогорива, в съответствие с НПДВЕИ

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 НПДВЕИ. 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 не са изпълнени.

Таблица СЗР-8:

Общ брой	СЗ РП - 111		Видин - 15		Монтана - 16		Враца - 6		Ловеч - 31		Плевен - 43	
Мярка №	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени
1	7	6	1	1	0	1	0	0	3	3	3	1
2	21	7	4	1	5	4	2	0	1	0	9	2
3	12	2	1	0	2	1	0	1	5	0	4	0
4	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
5	9	1	0	0	0	0	0	1	5	0	4	0
6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0
7	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
8	10	6	3	0	0	2	1	1	2	0	4	3
9	6	1	1	0	0	0	0	0	2	0	3	1
10	11	1	2	0	0	0	0	0	8	0	1	1
2019 г.	84	27	12	3	8	8	3	3	27	4	34	9
2018 г.	88	33	12	3	19	6	5	7	20	10	32	7
2017 г.	90	22	8	3	12	8	11	5	27	0	32	6

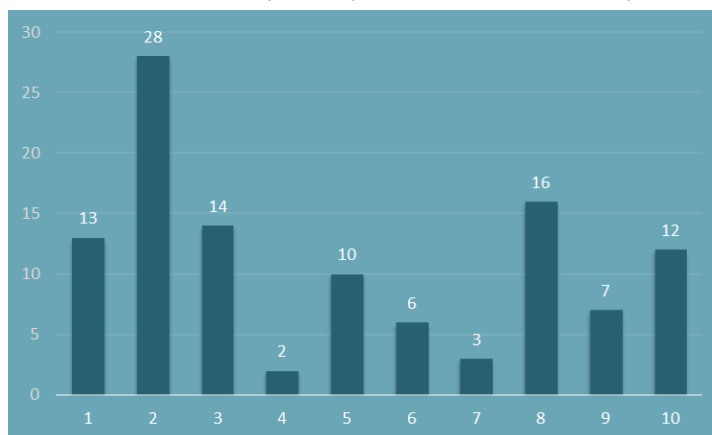
Легенда:

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 реализация 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.

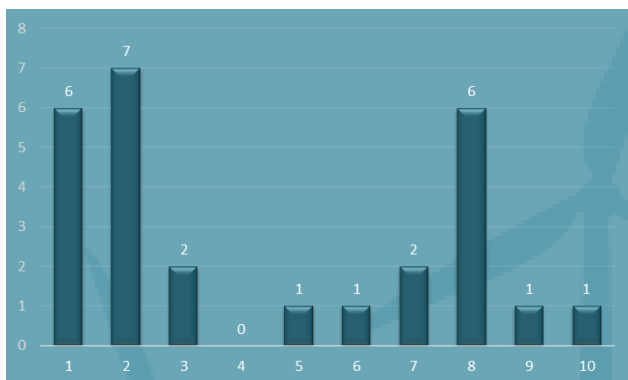
Фиг. СЗР-5: Брой мерки по области



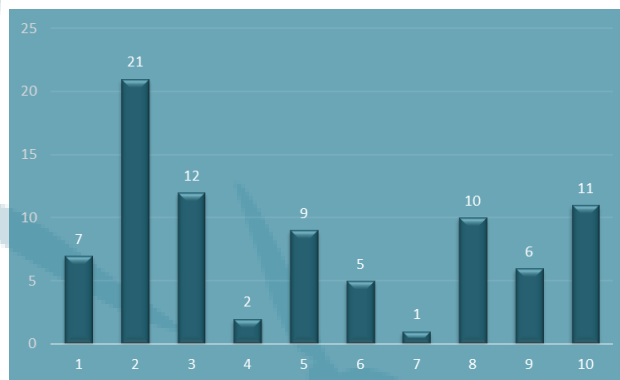
Фиг. СЗР-6: Общ брой мерки по НПДЕВИ – 111 бр.



Фиг. СЗР-7: Брой изпълнени мерки по НПДЕВЕ - 27бр.



Фиг. СЗР-8: Брой планирани мерки по НПДЕВЕ – 84 бр.



Мерки отчитат 22 общини (23 през 2018 г. и 27 през 2017 г.). 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. Общо са отчетени 111 мерки (112 и 121 през 2017 г. и 2018 г.). Изпълнени са 27 мерки, планирани - 84 мерки. Видно от представените в таблица СЗР-9 данни, планират се мерки в съответствие с всички заложен в НПДЕВИ, като приоритетно се планират и съответно изпълняват 3 групи мерки:

- 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 общината за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

III. Потребление на горива в общинския транспорт

В тази част на анализа се отчитат всички платени непосредствено от общините течни горива от нефтен произход, без тези за отопление. От постъпилите в АУЕР 51 отчета 2 общини са посочили нулеви стойности за този раздел, а други две общини не са представили отчета си на магнитен носител. След подадена допълнителна информация, всички общини са включени в анализа с очаквано достоверни данни и може да се приеме, че в анализа е отразено 100%

потреблението на течни горива от общинския транспорт. Обобщените данни за потреблението на горива по области в общинския транспорт за 2019 г. СЗ РП и обобщени данни за предходните две години е показано в таблица СЗР-10.

Отчетено е количествено завишение в общо потребление на дизелово гориво в сравнение с предходните две години: 2 210 312 л. при 1 907 818,6 л. за 2018 г. и 1 735 152,3 л. за 2017 г. и занижено потребление на бензин – 384 131 л. (391 572,2 л. за 2018 г. и 275 183,7 л. за 2017 г.).

Делът на примесите възлиза на 132 619 л. биодизел (114 469,6 л. за 2018 г. и 104 109,7 л. за 2017 г.) и на 26 889 л. биоетанол (27 410,8 л. за 2018 г. и 19 263 л. за 2017 г.). При среден коефициент на привеждане л/кг. 0,85 за дизелово гориво и 0,82 л/кг. за бензин, коефициенти на превръщане кг./kWh 11,628 за дизелово гориво и 12,222 кг./kWh 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 CO₂ от използване на примесите биодизел и биоетанол в общото отчетено количество течни горива възлизат на 217 тона/г. (193 тона/г. 2018 г. и 167,44 тона/г. за 2017 г.), от които 178 тона/г. от биодизел и 38 тона/г. от биоетанол.

Таблица СЗР-10:

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
Видин	11	252 544,6	15 152,6	22 057,5	1544
Монтана	11	335 609,2	25 914,85	74 317,84	5 202,8
Враца	10	595 214	35 712,9	97 332,6	6 813,3
Ловеч	8	187 357,8	11 241,5	77 378	5 416,4
Плевен	11	537 093	32 226	120 486,3	8 434,3
Общо 2019 г.	51	2 210 312	132 619	384 131	26 889
Общо 2018 г.	51	1 907 818,6	114 469,85	391 572,24	27 410,8
Общо 2017 г.	40	1 735 152,3	104 109,7	275 183,7	19 262,9

IV. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производството на енергия от ВИ

В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. 1 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

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.

Оценка на прогнозния потенциал е необходимо да се прави и 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.

Информация с общинските отчети са подали 19 общини, отчетени са общо 54 мерки за определяне потенциала на 5 вида местни ресурси. Като изпълнени са отчетени 8 мерки – 2 бр.

за определяне потенциала за използване като ресурс биомаса в община Видин и 6 бр. за определяне потенциала на слънчева енергия върху покривите на сгради за обществено ползване за изграждане на инсталации за БГВ. 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 вид на местния ресурс са посочени в таблица СЗР-11. Видно от таблицата, основно се определя потенциала на два вида ресурси - слънчева енергия и биомаса. Останалите три ресурса са представени общо с 4 мерки – енергия от вятър с 2 мерки и енергия на повърхностна течаща вода и енергия от геотермална вода с по една мярка.

Таблица СЗР-11:

Вид на ресурса	Брой мерки за област:					общо за РИП
	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен	
Слънце	7	5	1	6	10	29
Вятър	1	-	-	-	1	2
Биомаса	4	-	-	7	3	14
Вода	0	-	-	-	1	1
Геотермална	-	-	-	-	1	1
Общо 2019 г.	12	5	1	13	16	47
Общо 2018 г.	14	6	8	12	14	54
Общо 2017 г.	9	1	8	13	18	49

Мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

Таблица СЗР-12:

№ по легенда	Мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ			Определен потенциал	
	Общо	Планирани	Изпълнени	Прогнозен	Наличен
1	4	4	0	4	0
2	10	6	4	6	4
3	3	2	1	2	1
4	3	3	0	3	0
5	27	19	8	19	8
Общо 2019	47	34	13	34	13
Общо 2018	54	46	8	41	13
Общо 2017	49	32	17	32	17

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

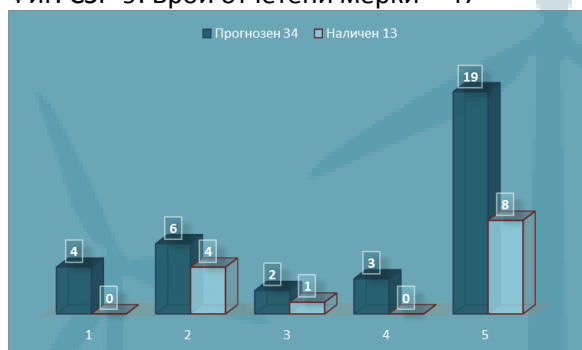
върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи;

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.

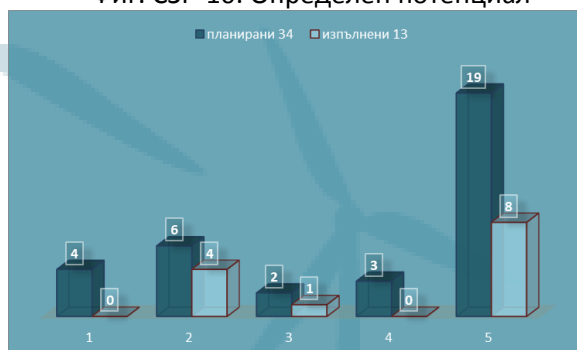
Определянето на потенциала като прогнозен или наличен е предимно по косвени показатели. В сравнително малко отчети се посочва какъв потенциал се определя. Когато мярката е описана като техническа, или се посочва връзка с техническа мярка, се приема, че се определя наличния потенциал. За всички останали 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 е обобщено в таблица СЗР-12 и графично е показано на фиг. СЗР-9 и фиг. СЗР-10.

Фиг. СЗР-9: Брой отчетени мерки – 47



Фиг. СЗР-10: Определен потенциал

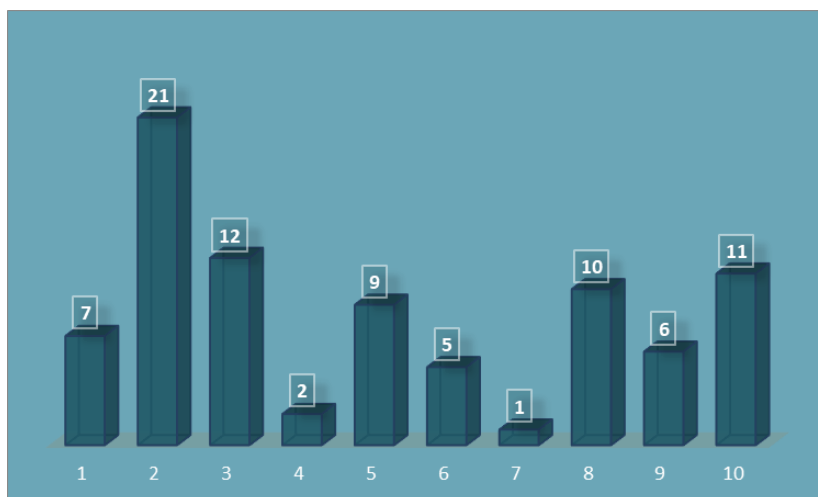


V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ

С годишните отчети се отчитат две групи планирани мерки:

1. Мерки за насърчаване потреблението и използването на ЕВИ 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).

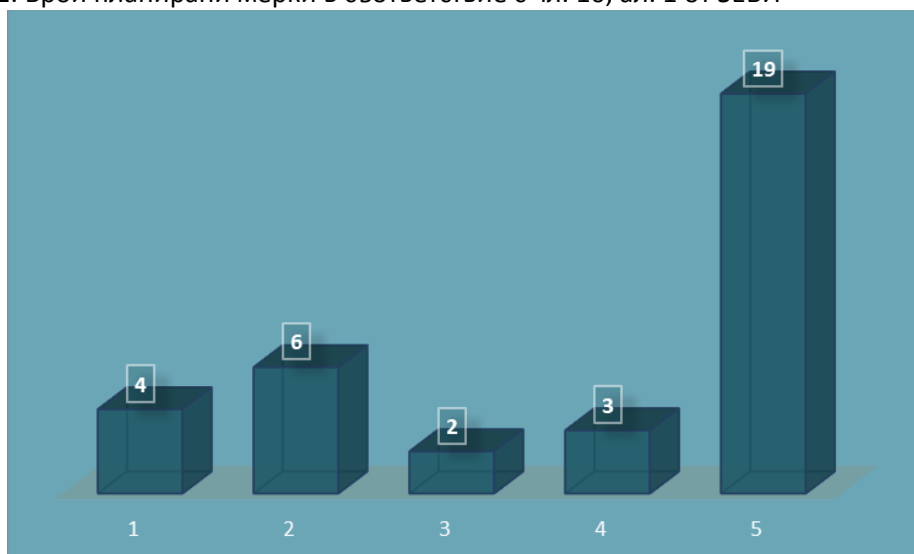
Фиг. СЗР-11: Брой планирани мерки по НПДЕВИ – 84 бр.



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 реализация 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.

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



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 топлопрепосна 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.

Общо отчетените планирани мерки са 118 бр., от които 84 мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и 34 мерки за определяне на потенциала за използване на местни ресурси за производство на енергия от ВИ. Планирането е разпределено по всички мерки, заложи в НПДЕВИ. По предназначение 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. Усвояването, съответно планиране определянето на потенциала, на видовете местни ресурси пряко зависи от планираните мерки по предназначение и очаквано най-много мерки са планирани за усвояване на слънчева енергия от инсталации върху покривни конструкции (17 бр.) и енергия от биомаса (13 бр.) за отопление. Две мерки са планирани за определяне потенциала за използване на вятърна енергия, по една мярка са планирани за усвояване потенциала на енергия от течаща повърхностна вода и енергия от геотермална вода.

Част от планираните мерки са планирани за години предхождащи 2019 г., но неизпълнени и през отчетната година. Част планираните мерки са с продължително действие и се отчитат като мерки в процес на изпълнение.

VI. Обобщение за Северозападен РП

ПОКАЗАТЕЛ	Мерна единица	2019 г.	2018 г.	2017 г.
Задължени по ЗЕВИ лица	бр.	51	51	51
Подали отчети	бр.	51	51	45
Въведени инсталации за производство на енергия от ВИ	бр.	8	21	14
Инсталирани мощности за производство на енергия от ВИ	kW	547	354	1267
Инвестиции	хил. лв.	506	1544	932
Годишно производство на енергия от ВИ	MWh/г.	785	782	2012

ПОКАЗАТЕЛ	Мерна единица	2019 г.	2018 г.	2017 г.
Спестена енергия от въведени ВИ	MWh/г.	215	748	654
Спестени емисии CO ₂ от въведени ВИ	тона/г.	147	223	312
Спестени емисии CO ₂ от потребление в общинския транспорт на горива с примеси биодизел и биоетанол	тона/г.	217	193	167
Спестени средства от потребление на енергия произведена от въведени ВИ	хил. лв.	55	76	94
Цена на единица инсталирана мощност (Ринст) за производство на енергия от ВИ	хил. лв./kW	0,93	4,36	0,74
Относителна производителност на Ринст за производство на енергия от ВИ	MWh/г./kW	1,39	2,21	1,59
Енергийна ефективност на вложените средства	MWh/г./хил. лв.	1,55	0,48	1,38
Екологична ефективност на вложените средства	тона/г./хил. лв.	0,42	0,14	0,33
Мерки за НИЕВИБ в съответствие с НПДЕВИ	бр.	111	121	112
Мерки за определяне потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ	бр.	47	54	49

ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН

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 2019 г. са подадени от 57 общини и 5 областни администрации. Няма подаден отчет от само от община Стамболийски.

Таблица ЮЦР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2019 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2019 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ
Пловдив	18	1	13	4
Пазарджик	12	-	10	2
Хасково	11	-	11	-
Кърджали	7	-	5	2
Смолян	10	-	9	1
Общо за ЮЦ РП	58	1 (2%)	48 (83%)	9 (15%)

- ✓ Общините с действащи ОПНИЕВИБГ за 2019 г. са 48 броя :
- **Област Пловдив** - *Калояново, Асеновград, Куклен, Карлово, Родопи, Кричим, Лъки, Перушица, Марица, Раковски, Садово, Съединение, Хисаря.*
От тях общините Калояново, Асеновград, Хисаря, Перушица, Съединение, Родопи и Марица имат и краткосрочни и дългосрочни програми;
 - **Област Пазарджик** - *Батак, Белово, Брацигово, Велинград, Лесичово, Панагюрище, Пазарджик, Ракитово, Септември и Сърница.*
От тях общините Лесичово, Панагюрище, Пазарджик, Септември и Сърница имат и краткосрочни и дългосрочни програми;
 - **Област Хасково** - *всички общини имат действащи програми..*
От тях общините Димитровград, Ивайловград, Любимец, Минерални Бани, Симеоновград и Харманли имат и краткосрочни и дългосрочни програми;
 - **Област Кърджали** - *Ардино, Черноочене, Момчилград, Джебел и Крумовград.*
В област Кърджали няма общини, които имат и краткосрочна и дългосрочна програми;
 - **Област Смолян** - *Баните, Доспат, Девин, Смолян, Мадан, Златоград, Неделино, Рудозем и Чепеларе.*
Само община Девин има и двете - краткосрочна и дългосрочна програми.
- ✓ Общини без действащи ОПНИЕВИБГ са общо 9 броя в:
- Област Пловдив - *Пловдив, Първомай, Брезово и Стамболийски;*
 - Област Пазарджик – *Стрелча и Пещера;*
 - Област Кърджали – *Кирково и Кърджали;*
 - Област Смолян - *Борино.*

За община **Стамболийски, област Пловдив**, няма данни, тъй като не е подала годишен отчет за 2019 г.

II. Изпълнени мерки за ЕВИ през 2019 г. в ЮЦ РП

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ

През 2019г. общините от ЮЦ РИП са осъществили 4 броя технически мерки в 3 области, за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида възобновяеми източници – биомаса, геотермална и слънчева енергия.

ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия е изградена инсталация за БГВ на СОУ „Любен Каравелов“, гр. Пловдив, на стойност 8,5 хил. лв. Инсталираната мощност възлиза на 5,15 kW, но няма информация за годишното производство на енергия.

ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

Таблица ЮЦР-2:

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>	
Геотермална	топлинна	300	Няма данни	24,75	1
Биомаса	топлинна	35	Няма данни	5,50	1
Общо		335	-	30,25	2

За оползотворяването на геотермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна в гр. Велинград е изградена черпателна шахта с тръбопровод за захранване на НЧ "В. Левски - 1904".

За оползотворяването на биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия в кметство с. Ивайло е изградена отоплителна инсталация на пелети.

ОБЛАСТ ХАСКОВО

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия е изградена инсталация за БГВ на спортна зала в гр. Харманли на стойност 10 хил. лв. Инсталираната мощност възлиза на 2,35 kW, но няма информация за годишното производство на енергия.

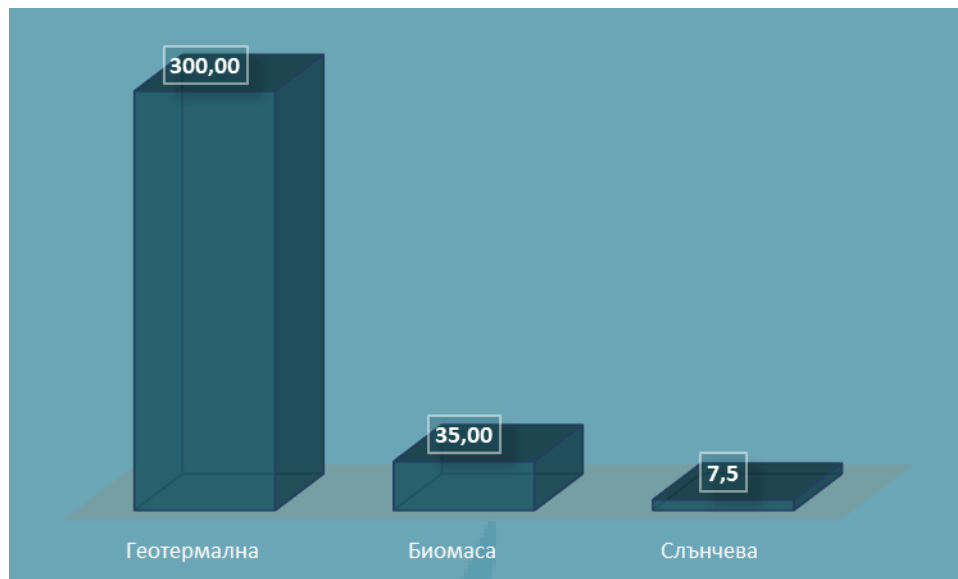
ОБЩО ЗА ЮЦ РП:

Таблица ЮЦР-3:

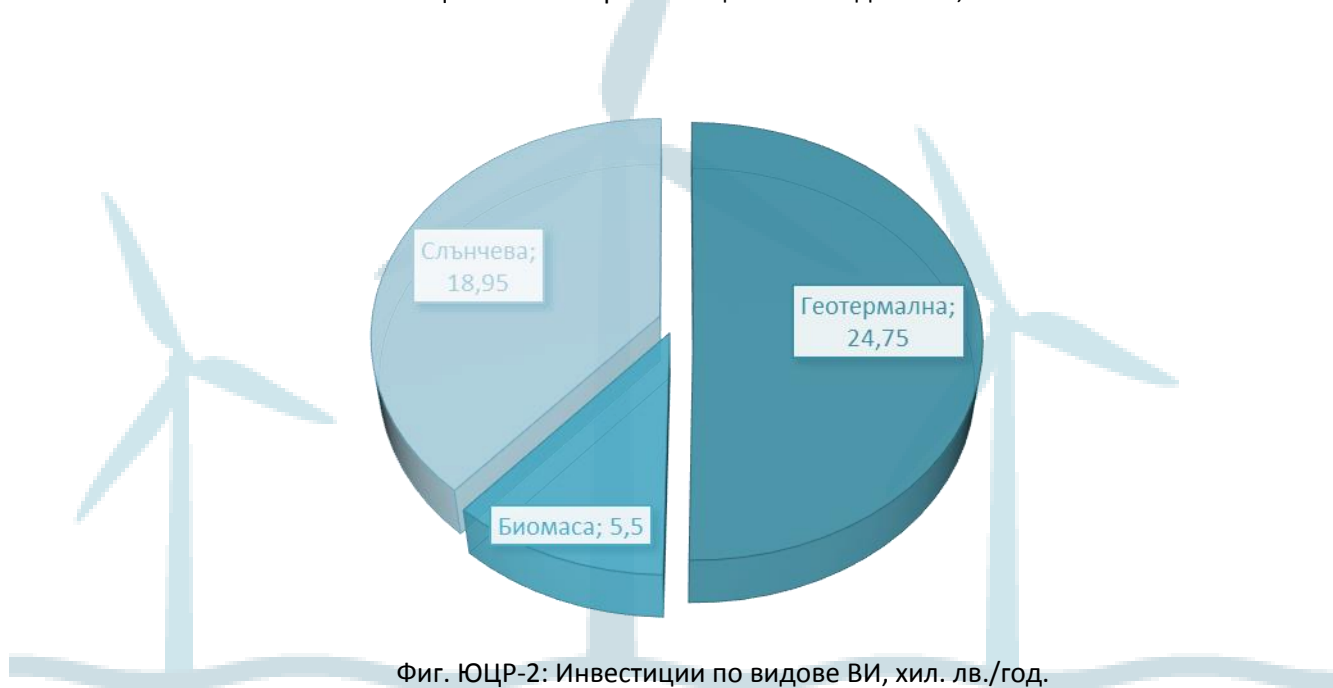
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Геотермална	топлинна	300	Няма данни	24,75	1
Биомаса	топлинна	35	Няма данни	5,5	1
Слънчева	топлинна	7,5	Няма данни	18,95	2
Общо		342,5	-	49,2	4

През 2019 г. общините от ЮЦ РИП са реализирали 4 броя технически мерки за производство на ЕВИ на стойност 49,20 хил. лв.

В следващите графики е показано обобщение на декларираните ефекти от изпълнените технически мерки за производство на енергия от ВИ за 2019 г. на територията на ЮЦ РП.



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



Фиг. ЮЦР-2: Инвестиции по видове ВИ, хил. лв./год.

През 2019 г. инвестициите в производството на топлинна енергия от слънце възлизат на 18,95 хил. лв. (39%). За оползотворяване на енергия от биомаса са инвестирани 5,5 хил. лв. (11%). Най-много инвестиции са направени за оползотворяване на геотермалната енергия - 24,75 хил. лв. (50%).

Изпълнените през 2019 г. технически мерки за производство на ЕВИ на обща стойност 49,20 хил. лв. са финансирани от ОП – 8,95 хил. лв. и други източници – 40,25 хил. лв.

II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.

Таблиците показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. във три области на ЮЦ РИП по вид ВИ.

ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

Инсталацията за оползотворяването на слънчева енергия за БГВ на СОУ „Любен Каравелов“, гр. Пловдив спестява 3,33 MWh/год. енергия. Спестените средства възлизат на 0,67 хил. лв./год., а спестените емисии CO₂ – 0,003 тона, год.

ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК

Таблица ЮЦР-4:

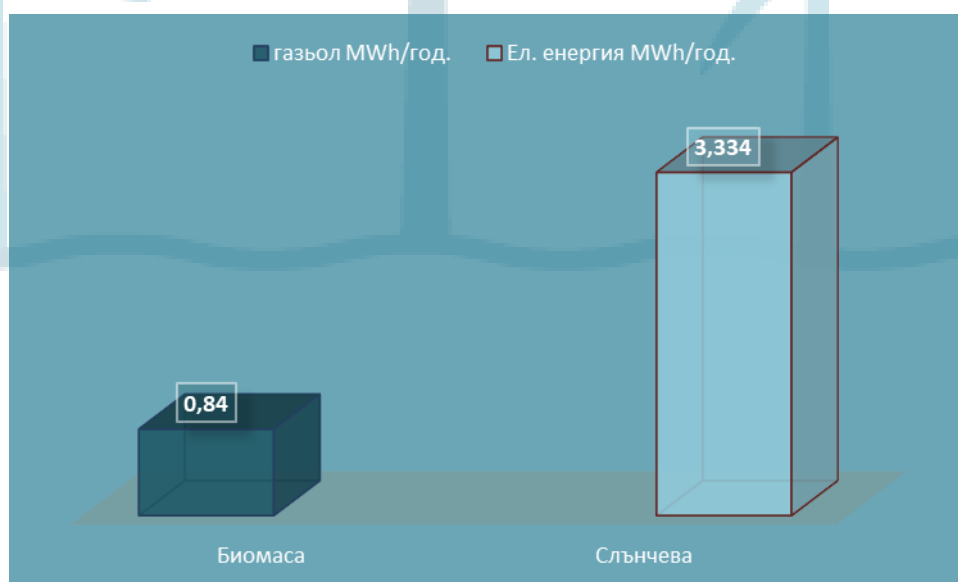
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв.	Тон/год.	
Геотермална	Топлинна	няма данни	няма данни	няма данни	1
Биомаса	Топлинна	0,84	2,3	няма данни	1
Общо		0,84	2,3	-	2

ОБЛАСТ ХАСКОВО

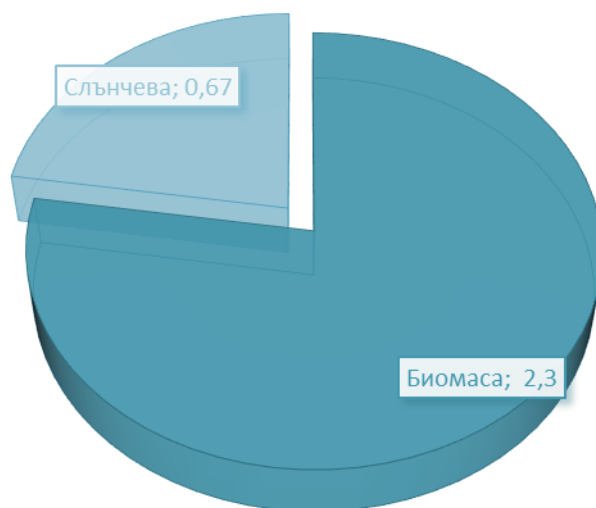
За приложената на спортна зала в гр. Харманли мярка за оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия за БГВ не е предоставена оценка на ефекта.

ОБЩО ЗА ЮЦ РП:

С приложените през 2019 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮЦ РИП са постигнали общо 4,17 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 2,9 хил. лв./год. спестени средства и 0,003 тона/год. спестени емисии CO₂. Следва да се има предвид, че поради липса на пълни данни за приложените от общините мерки, трудно може да бъде предоставена цялостна картина за ефекта от изпълнението на техническите мерки за оползотворяване на енергия от ВИ в региона.



Фиг. ЮЦР-3: Спестени горива и енергии по видове ВИ и вид на спестената енергия, MWh/год.



Фиг. ЮЦР-3: Спестени средства по видове ВИ, MWh/год.

II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ

Типовите дейности и мерки по НПДЕВИ изпълнени в ЮЦ РП през 2019 г. са общо четири, от два вида:

- ✓ Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ - една мярка в община Стамболово.
- ✓ Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост - 3 бр. мерки в общините Марица, Септември и Чепеларе.

II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2019 г.

През 2019 г. в ЮЦ РП няма реализирани мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ.

III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г.

В отчетите си за изпълнение на ОПНИЕВИБГ, 46 общини от ЮЦ РИП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Таблица ЮЦР-5:

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	14	1 184 617,83	71 077	218 815,07	15 317
Пазарджик	10	363 327,23	21 800	48 511,89	3 396
Хасково	9	311 938,72	18 716	118 848,24	8 319
Кърджали	4	249 366,43	14 962	31 078,03	2 175
Смолян	9	347 384,79	20 843	36 741,64	2 572
Общо за ЮЦРП	46	2 456 635	147 398,1	453 994,87	31 779,64

През 2019 г. в общинския транспорт на ЮЦРП са потребени 147,398 хил. литра биодизел и 31,78 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

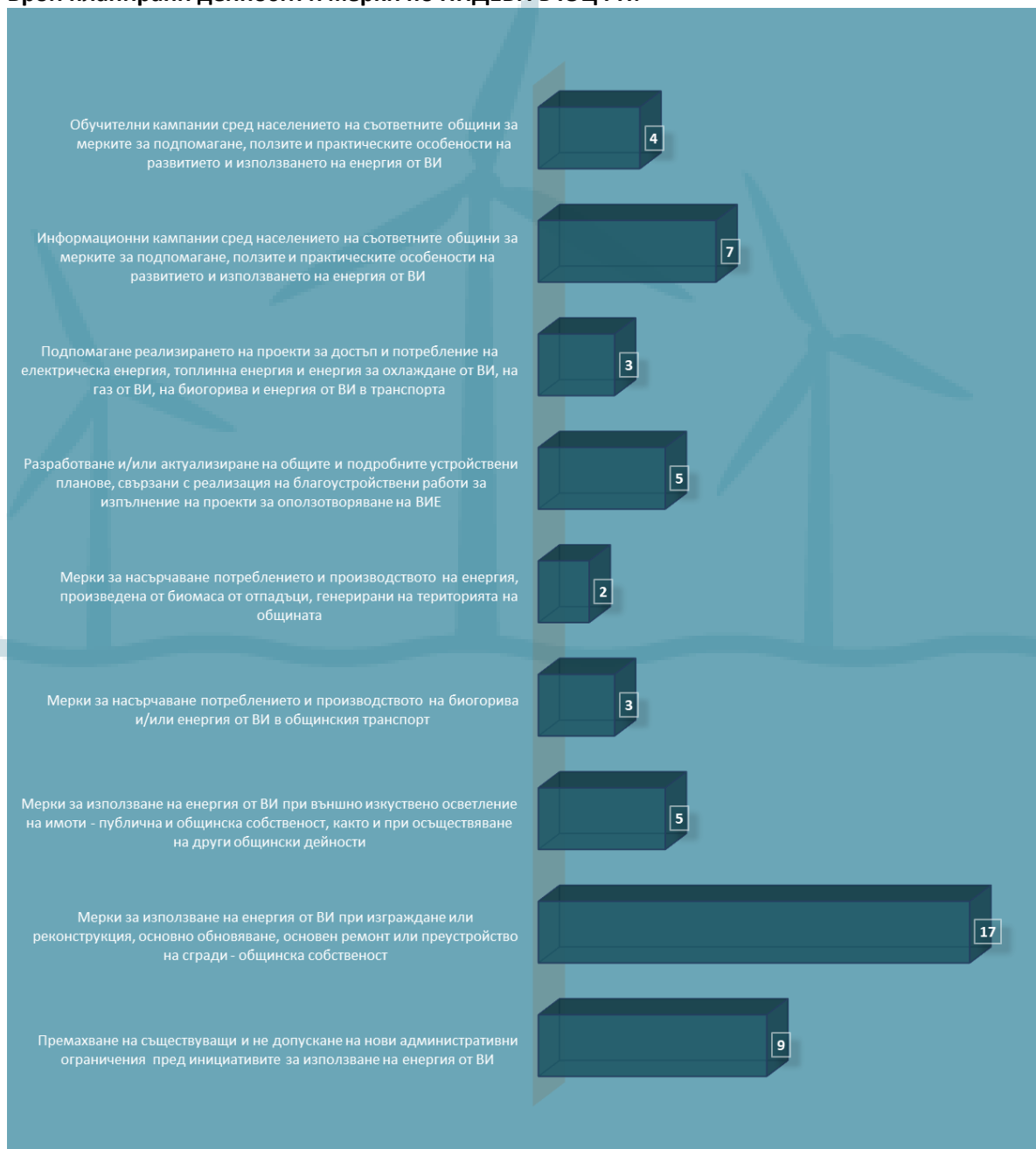
IV. Планирани мерки по НПДЕВИ

Съгласно отчетите си за 2019 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮЦРП са планирали общо 55 броя различни дейности и 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 - 4 бр. мерки в общините:
 - Чепеларе и Куклен по една мярка;
 - Златоград - 2 мерки.
- ✓ Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ - 7 бр. мерки в общините:
 - Велинград, Перушица, Ивайловград, Чепеларе, Лесичово по една мярка;
 - Златоград - 2 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 - 3 бр. мерки в общините:
 - Кричим - 1 мярка;
 - Златоград - 2 мерки.
- ✓ Разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ-5 бр. мерки в общините:
 - Златоград, Стамболово, Ивайловград по една мярка;
 - Съединение - 2 мерки.
- ✓ Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината - 2 бр. мерки в община Златоград.
- ✓ Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт - 3 бр. мерки в общините:
 - Съединение - 1 мярка;
 - Златоград - 2 мерки.

- ✓ 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 бр. мерки в общините Съединение, Златоград, Чепеларе, Перушица и Септември.
- ✓ Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост – 17 бр. мерки в общините:
 - Септември, Съединение, Пловдив и Перушица по 1 мярка;
 - Ивайловград, Лесичово, Златоград, Свиленград и Неделино по 2 мерки;
 - Баните - 3 мерки.
- ✓ Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ - 9 бр. мерки в общините:
 - Стамболово, Перушица и Чепеларе по една мярка;
 - Съединение - 2 мерки;
 - Златоград - 3 мерки.

Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП:



V. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

За разработване на прогнозния потенциал, общините от ЮЦ РП са планирали общо 39 броя различни дейности и 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 - 18 бр. мерки в общините:
 - Ардино, Свиленград, Черноочене, Неделино, Ивайловград, Калояново, Свиленград, Златоград и Тополовград по една мярка;
 - Съединение и Чепеларе по 2 мерки;
 - Димитровград - 5 мерки.

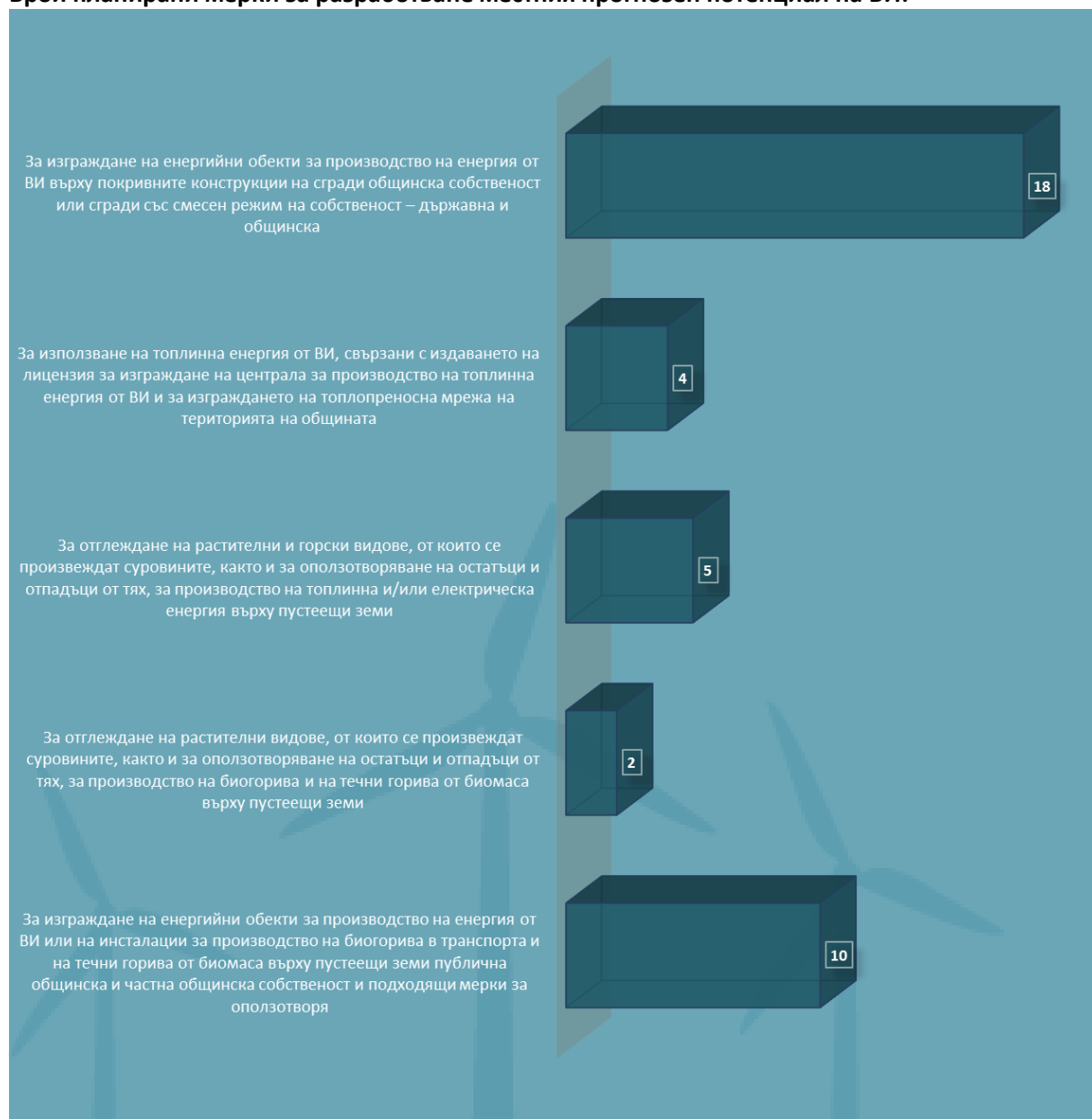
- ✓ За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината-4 бр. мерки в общините:
 - Септември - една мярка;
 - Златоград – 3 мерки.

- ✓ 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 - 5 бр. мерки в общините:
 - Перушица - една мярка;
 - Лесичево и Златоград по 2 мерки.

- ✓ 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 бр. мерки 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 и подходящи мерки за оползотворяването на тези земи - 10 бр. мерки в общините:
 - Велинград, Съединение и Чепеларе по една мярка;
 - Стамболово и Златоград по 2 мерки;
 - Тополовград – 3 мерки.

Брой планирани мерки за разработване местния прогнозен потенциал на ВИ:



VI. Обобщение за ЮЦ РП

Съгласно данните от отчетните форми за 2019 г. актуални програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници имат 49 общини, което представлява 84% от всички общини. Без програми са 9 общини.

Осъществени са четири технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност - 342,5 kW. Очаква се годишно спестяване на енергия в размер 4 MWh/год., и на 2,97 хил. лв. Няма данни за годишно производство за нито една от мерките. Данни за спестени CO₂ емисии има само за една от мерките и е в размер на 0,003 тона/год.

През 2019 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлизат на почти 2 457 хил. литра дизелово гориво и почти 454 хил. литра бензини. Ползваните био-примеси в горивата са съответно 147 хил. литра биодизел и 31,7 хил. литра биоетанол.

Отчетено е изпълнението на общо 4 мерки от НПДЕВИ. Преобладават мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост (3 от 4 мерки.) Сред планираните бъдещи мерки преобладават тези свързани с използване на енергия от ВИ при

изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост (17 от 55 мерки).

По отношение оползотворяването на потенциала за ЕВИ през 2019 г. не е отчетено изпълнение на технически мерки. Сред планираните мерки за разработване на потенциала преобладават мерките свързани предимно с изграждането на обекти по покривните конструкции на сгради (18 от 39 мерки).

VII. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮЦ РП през 2017 г., 2018 г. и 2019 г.

VI.1. ОПНИЕВИБГ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР за периода 2017-2019 г.

Таблица ЮЦР-6:

Година	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ до отчетната година	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след отчетната година	Брой общини без ОПНИЕВИБГ	Брой общини без представени годишен отчет
2019	58	1	48	9	1
2018	58	4	36	15	3
2017	58	1	34	19	4

VI.2. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ за периода 2017-2019 г.

Таблица ЮЦР-7:

Година	Инсталирана мощност kW	Годишно производство MWh/год.	Инвестиции Хил. лв./год.	Брой мерки
2019	342,50	Няма данни	49,20	4
2018	469,48	240	224,1	9
2017	1 985	1 074	2 024	48

VI.3. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ за периода 2017-2019 г.

Таблица ЮЦР-8:

Година	Спестени енергии и горива MWh/год.	Спестени средства Хил. лв./год.	Спестени емисии CO ₂ Тона/год.	Брой мерки
2019	4,00	2,97	0,003	4
2018	200	33,44	143,05	9
2017	1 697	187	983	48

VI.4. Потребление на горива в общинския транспорт за периода 2017-2019 г.

Таблица ЮЦР-9:

Година	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
2019	46	2 456 635	147 398,10	453 995	31 779,64
2018	47	2 371 269,26	142 276	405 945,13	28 416
2017	45	2 266 336,87	135 980,21	423 258,35	29 628,49

СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РЕГИОН

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 се отчита ежегодно в АУЕР в срок до 31 март. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставя на изпълнителния директор на АУЕР информация за изпълнение на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта. Информацията в настоящият 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 информации за 2019 г., постъпили в АУЕР.

I.2. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно подадените в АУЕР годишни отчети, имат общо 31 общини. От тях 3 общини посочват дългосрочни и краткосрочни програми, 16 посочват само краткосрочни и 21 общини – само дългосрочни. За 4 от общините няма подадени годишни отчети за 2019 г. в АУЕР и са отчетени като общини без актуални програми.

Таблица СЦР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2019 г.			Брой общини с действащи ОПНИЕВИБ след 2019 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБ
		Дългосрочна/Краткосрочна	Дългосрочна	Краткосрочна		
Габрово	4	3	-	-	3	1
В. Търново	10	-	4	5	8	1
Разград	7	-	5	6	7	-
Русе	8	-	7	3	7	1
Силистра	7	-	5	2	6	1
Общо СЦ РП	36	3	21	16	31	4

I.3. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ

Общинските дългосрочни програми се разработват във връзка с изискванията на ЗЕВИ 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 НПДЕВИ. Образецът за годишен отчет е разработен в съответствие със структурата

на НПДЕВИ и общинските програми. Информацията от областните управители и отчетите на общините се представят в АУЕР не по-късно от 31 март на годината, следваща отчетната година.

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 36 общини 34 са подали отчети до АУЕР. Част от отчетите са подадени след нормативно определения срок, но са приети и обработени от АУЕР. Не са подали отчети 2 общини, а 3 общини са подали отчетни форми без попълнена информация.

В таблица СЦР-2 е посочено представянето на отчети от общините по области.

Таблица СЦР-2:

Област	Брой общини	Брой подадени отчети	Брой отчети с изпълнени/планирани мерки за:			
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общинския транспорт	Оценка на потенциала
Габрово	4	4	2	1	3	1
В. Търново	10	8	6	4	7	5
Разград	7	7	1	3	6	4
Русе	8	7	-	4	8	5
Силистра	7	6	2	3	5	3
Общо СЦРП	36	31	11	15	29	18

I.4. Пълнота на отчетните форми

Съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ в образеца 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 11 общини.

Изпълнени/планирани през 2019г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 15 общини. 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 29 общини. Някои от отчетите са със сгрешена форма, но данните са налични и отчетите са използвани в настоящия анализ.

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетели 18 общини.

Всички изпратени в АУЕР отчети, с допуснати непълноти и грешки, не са постъпили за предварителна проверка в ТЗ-Русе.

II. Реализирани мерки за производството и за насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива

II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ

През 2019 г. общините от СЦ РП са осъществили 19 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:

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	18	38,3	21,7	1
Слънчева	електрическа	29,96	34,5	52,3	2
Общо 2019 г.		47,96	72,8	73,96	3
Общо 2018 г.		8,35	7,82	288,8	2
Общо 2017 г.		-	-	-	-

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори в "ДКЦ-1"- гр. Габрово.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия:

- В община Севлиево са монтирани 13 бр. светодиодни пътни знака с фотоволтаични панели;
- В гр. Габрово е изградена фотоволтаична инсталация в ПМГ – гр. Габрово.

ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Таблица СЦР-4:

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	8	10,8	6,4	3
Слънчева	електрическа	24,98	62,92	21,5	3
Биомаса	топлинна	560	213,9	145,6	4
Аеротермална	електрическа/ топлинна	55,5	179,5	53,3	1
Общо 2019 г.		648,48	467,12	226,73	11
Общо 2018 г.		154,98	230,7	146,1	6
Общо 2017 г.		374,98	371,3	186,8	9

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори в:

- ДГ "Първи Юни" в гр. Горна Оряховица;
- "Кризисен център за деца" – гр. Велико Търново;
- "Приют за бездомни лица с капацитет 15 лица", гр. Горна Оряховица.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена ВЕИ инсталации на територията на община Велико Търново.

За оползотворяването на аеротермална енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 2 термопомпени климатични инсталации в детски градини на територията на община Велико Търново.

За оползотворяването на енергия от биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия са приложени мерки в:

- ДГ "Сладкопойна чучулига" – с. Джулюница, общ. Лясковец
- ОУ "Филип Тотю" – гр. Павликени
- Читалище "Филип Станиславов" – с. Ореш

ОБЛАСТ РАЗГРАД

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена една ФЕЦ в община Цар Калоян, с инсталираната мощност възлиза на 75 kW и годишно производство на енергия 89,6 MWh. Няма информация за направените инвестиции.

ОБЛАСТ СИЛИСТРА

Таблица СЦР-5:

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	21	Няма информация	Няма информация	1
Слънчева	електрическа	30,31	-	34,4	3
Общо 2019 г.		51,31	-	34,4	4
Общо 2018 г.		50,83	92,7	1 889,3	3
Общо 2017 г.		46,83	92,7	1 919,3	3

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са изградени:

- Фотоволтаични панели на 2 сгради в община Кайнарджа;
- Слънчеви колектори за БГВ в община Алфатар (8 бр.).

В ОБЛАСТ РУСЕ няма приложени технически мерки през 2019 г.

ОБЩО СЦ РП:

Таблица СЦР-6:

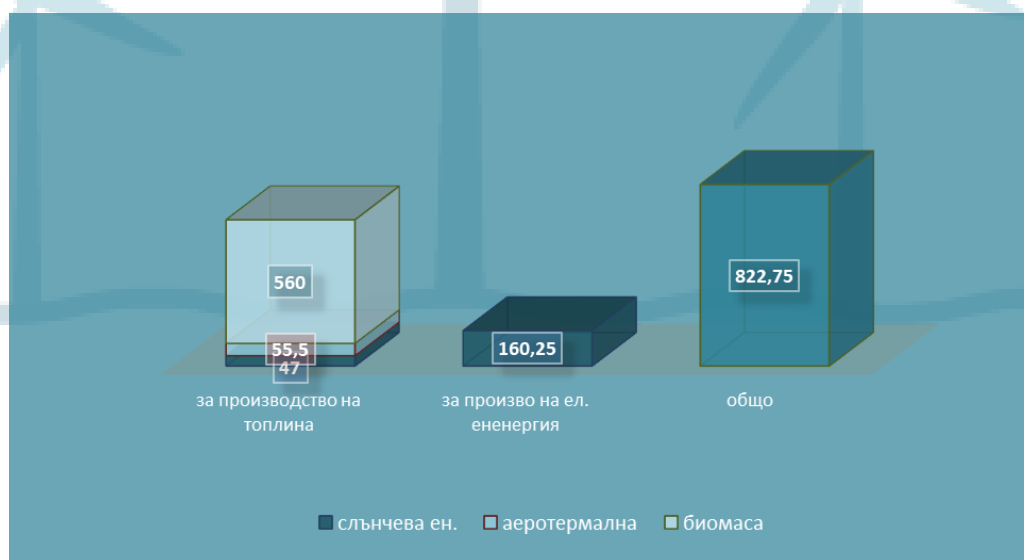
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Слънчева	топлинна	47	49,12	28,09	5
Слънчева	електрическа	160,25	186,96	108,13	9
Биомаса	топлинна	560	213,94	145,56	4
Аеротермална	електрическа/ топлинна	55,5	179,46	53,29	1
Общо 2019 г.		822,75	412,18	629,48	19
Общо 2018 г.		314,16	473,20	2 324,15	14
Общо 2017 г.		446,81	463,96	2 111,39	13

През 2019 г. общините от СЦ РП са реализирали 19 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 822,75 MW, предназначени за нуждите за отопление, охлаждане и БГВ.

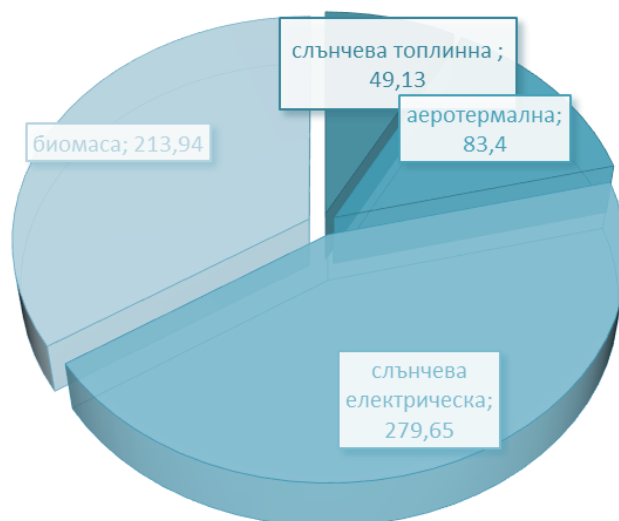
Монтирани са: термопомпени агрегати; водогрейни котли на дърва и дървени пелети; инсталации със слънчеви колектори за производство на БГВ и фотоволтаични електроцентрали

Най-много мерки (3 броя) са приложени в община Велико Търново при оползотворяване на енергия за производство на БГВ . Най-голямо произведено количество енергия в СЦ РП е от използването на енергия от биомаса (213,94 MWh/год.), следвано от слънчева ел. енергия (176,96 MWh/год.), термопомпени агрегати (179,46 MWh/год.) и слънчева топлинна (49,12 MWh/год.).

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



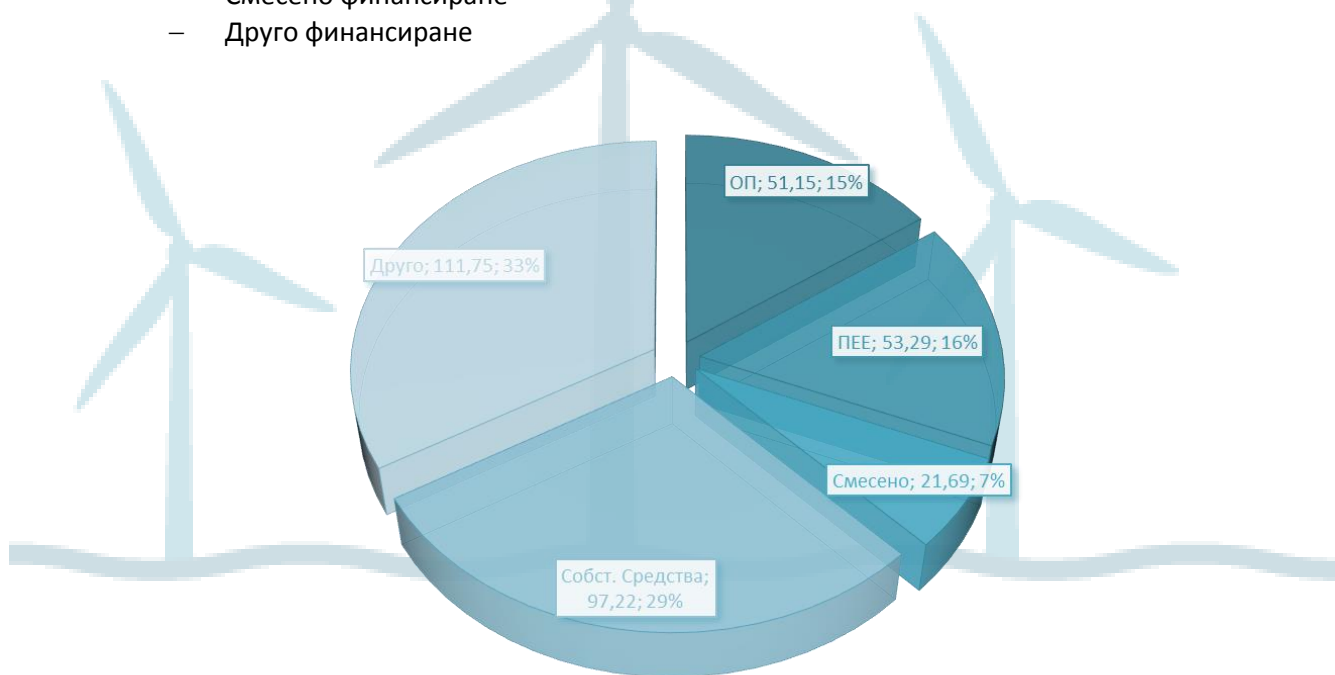
Фиг. СЦР-1: Инсталирани мощности по видове ВИ, MW



Фиг. СЦР-2: Годишно производство по видове ВИ, MW/год.

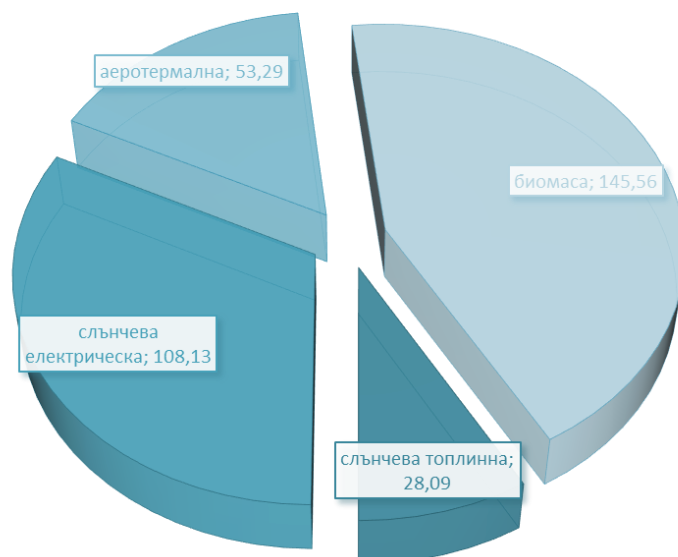
Изпълнените през 2019 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 335,066 хил. лв., финансирани от:

- Програма BG04 „Енергийна ефективност и възобновяема енергия“
- Оперативна програма
- Смесено финансиране
- Друго финансиране



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

Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са посочени като осигурени по „друго финансиране“ (общо 111,75 хил. лв.), с която са финансирани и най-мащабните проекти в СЦ РП. Най-голям дял от инвестициите през 2019 г. са насочени към производството на топлинна енергия от биомаса (145,56 хил. лв.). Най-малък дял са инвестициите, реализирани със смесено финансиране (21,69 хил. лв.).



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

II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г.

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. във всяка област на СЦ РП по вид ВИ и произведена енергия.

ОБЛАСТ ГАБРОВО

Таблица СЦР-7:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестена енергия	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	Тона/год.	
Слънчева	топлинна	38,33	8,82	31,38	1
Слънчева	електрическа	32,20	74,06	26,37	2
Общо 2019 г.		70,53	82,88	57,75	3
Общо 2018 г.		21,69	2,23	12,85	1
Общо 2017 г.		-	-	-	-

ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Таблица СЦР-8:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестена енергия	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	Тона/год.	
Слънчева	топлинна	10,8	4,06	12,92	3
Слънчева	електрическа	64,16	1,8	35,96	3
Биомаса	топлинна	311,04	15,94	131,03	4
Аеротермална	електрическа/ топлинна	129,47	25,89	106,03	1
Общо 2019 г.		515,46	47,69	285,94	11
Общо 2018 г.		206,03	41,29	102,91	6
Общо 2017 г.		374,98	371,26	186,84	9

ОБЛАСТ РАЗГРАД

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена една ФЕЦ в община Цар Калоян, с инсталираната мощност възлиза на 75 kW и годишно производство на енергия 89,6 MWh. Не е предоставена оценка на ефекта от изпълнението на мярката.

ОБЛАСТ СИЛИСТРА

Таблица СЦР-9:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестена енергия	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	Тона/год.	
Слънчева	топлинна	24,0	Няма информация	16,95	1
Слънчева	електрическа	92,7	Няма информация	75,93	3
Общо 2019 г.		116,7	-	95,58	4
Общо 2018 г.		117,7	4,25	96,4	3
Общо 2017 г.		120,7	4,48	98,95	3

ОБЩО СЦ РП:

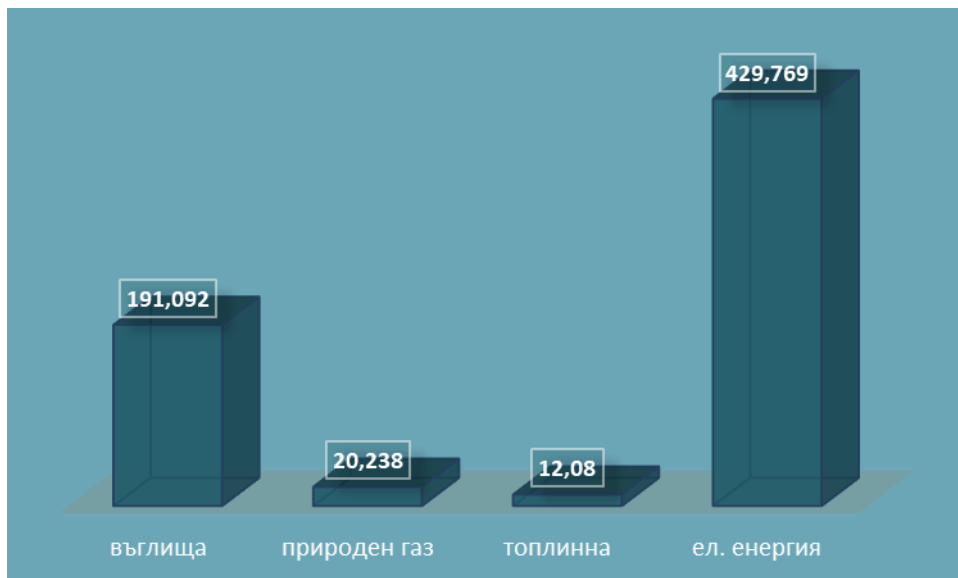
Таблица СЦР-10:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестена енергия	Спестени средства	Спестени емисии CO ₂	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	Тона/год.	
Слънчева	топлинна	73,13	12,87	63,95	5
Слънчева	електрическа	189,06	75,86	138,26	9
Биомаса	топлинна	311,04	15,94	131,03	4
Аеротермална	електрическа/ топлинна	129,47	25,89	106,03	1
Общо 2019 г.		702,69	130,56	439,27	19
Общо 2018 г.		345,41	47,76	212,16	14
Общо 2017 г.		648,64	92,6	277,31	13

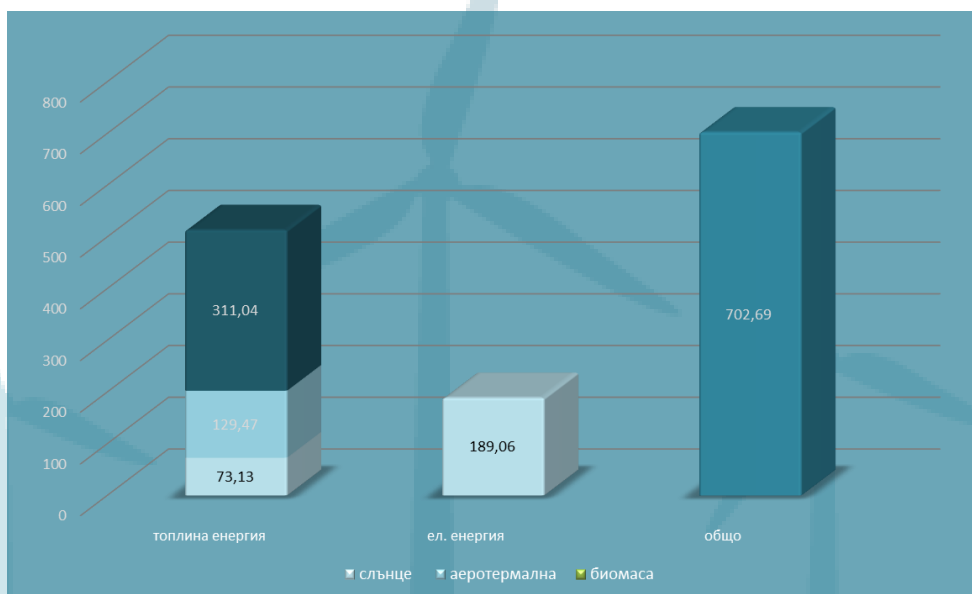
През 2019 г. най-голямо спестяване на енергия е постигнато при оползотворяването на аеротермална енергия (общо 129,47 MWh/год.), от оползотворяването слънчева ел. енергия (189,06 MWh/год.), слънчева топлинна енергия (общо 73,13 MWh/год.) и биомаса (311,04 MWh/год.)

С приложените през 2019 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от СЦ РП са постигнали 439,27 тона/год. спестени емисии CO₂.

Следващите графики показват ефекта от приложените технически мерки през 2019 г. при оползотворяване на ВИ в СЦ РП.



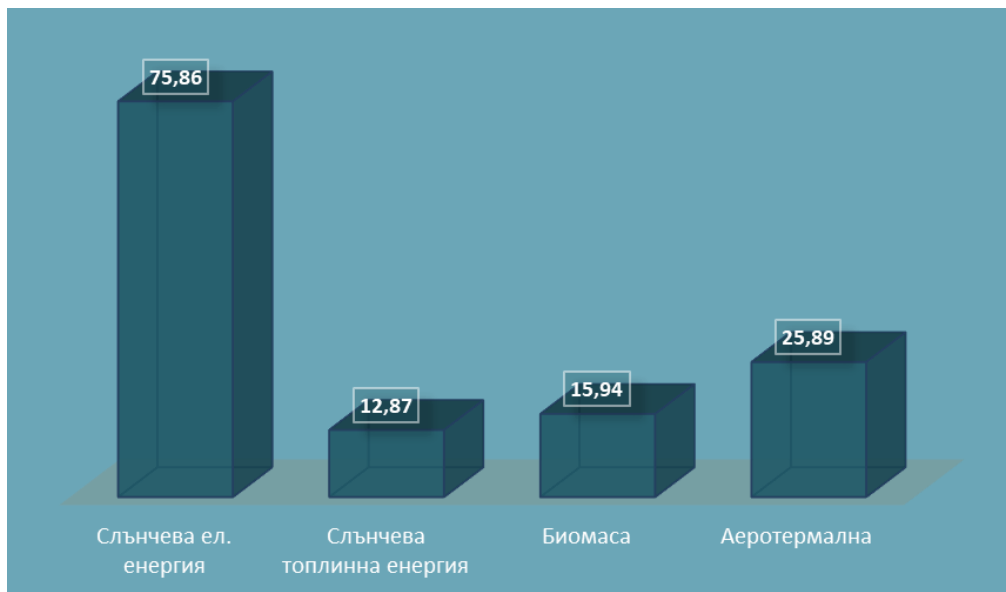
Фиг. СЦР-5: Спестени горива и енергия по видове, MWh/год.



Фиг. СЦР-6: Спестени горива и енергия по видове ВИ, MWh/год.



Фиг. СЦР-7: Спестени емисии CO₂ по видове ВИ, тона/год.



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

Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на слънчева ел. енергия (75,86 хил. лв./год.), следвани от мерките, оползотворяващи аеротермална енергия (25,89 хил. лв./год.).

II.3. Обобщение на осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2019 г. в СЦ РП



- Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ - 9 броя.
- Общо изпълнени технически мерки за оползотворяване потенциала от ВИ- 19 бр.;
- Общо инсталирани мощности - 822,75 kW;
- Общо вложени инвестиции - 335,69 лв./г.;
- Общо годишно произведена енергия - 629,48 MWh/г.

III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2019 г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 16 общини от СЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Таблица СЦР-11:

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
Габрово	3	887 933,5	53 276,01	38 818,57	2 717,3
В. Търново	7	351 633,1	21 097,98	78 346,71	5 484,27
Разград	6	431 068,7	25 864,12	37 309,44	2 612,16
Русе	8	348 014,5	20 880,83	91 307,99	6 391,55
Силистра	5	187 105	9 226,3	64 125,23	4 488,77
Общо за 2019 г.	16	1 670 635,3	100 238,11	154 474,72	10 813,73
Общо за 2018 г.	25	1 735 871,4	102 111,3	301 564,56	21 109,53
Общо за 2017 г.	25	1 808 351,2	115 100,87	307 767,26	21 543,72

През 2019 г. в общинския транспорт на СЦ РП са потребени 100 238,11 литра биодизел и 10 813,73 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в СЦ РП

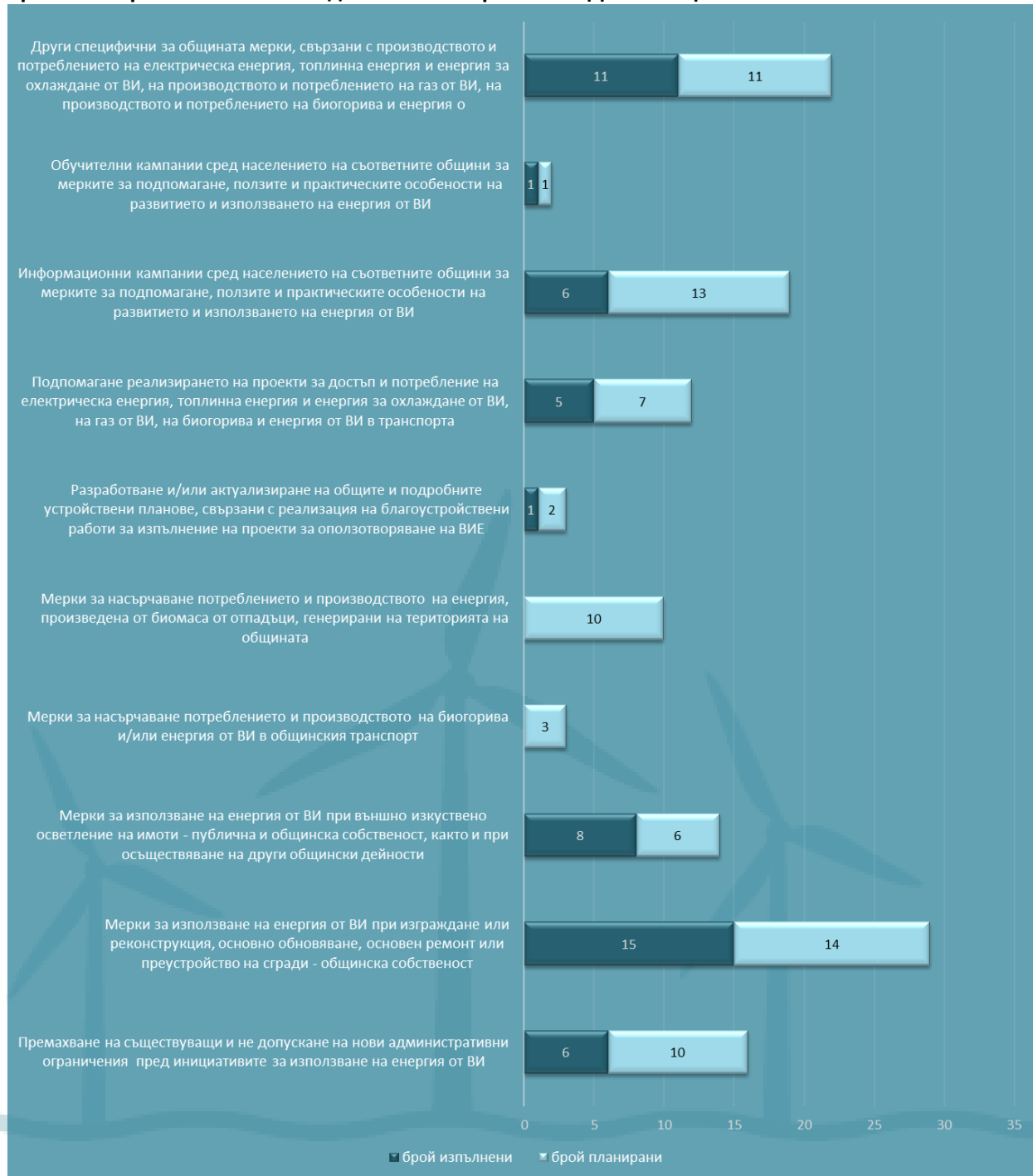
IV.1. Планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ

В този раздел се отчитат 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 2019 г. общо 10 типа 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
- и други източници.

Съгласно отчетите си за 2019 г. на ОПНИЕВИБГ общините от СЦ РП са планирали и изпълнили общо 130 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ, които са представени по-долу.

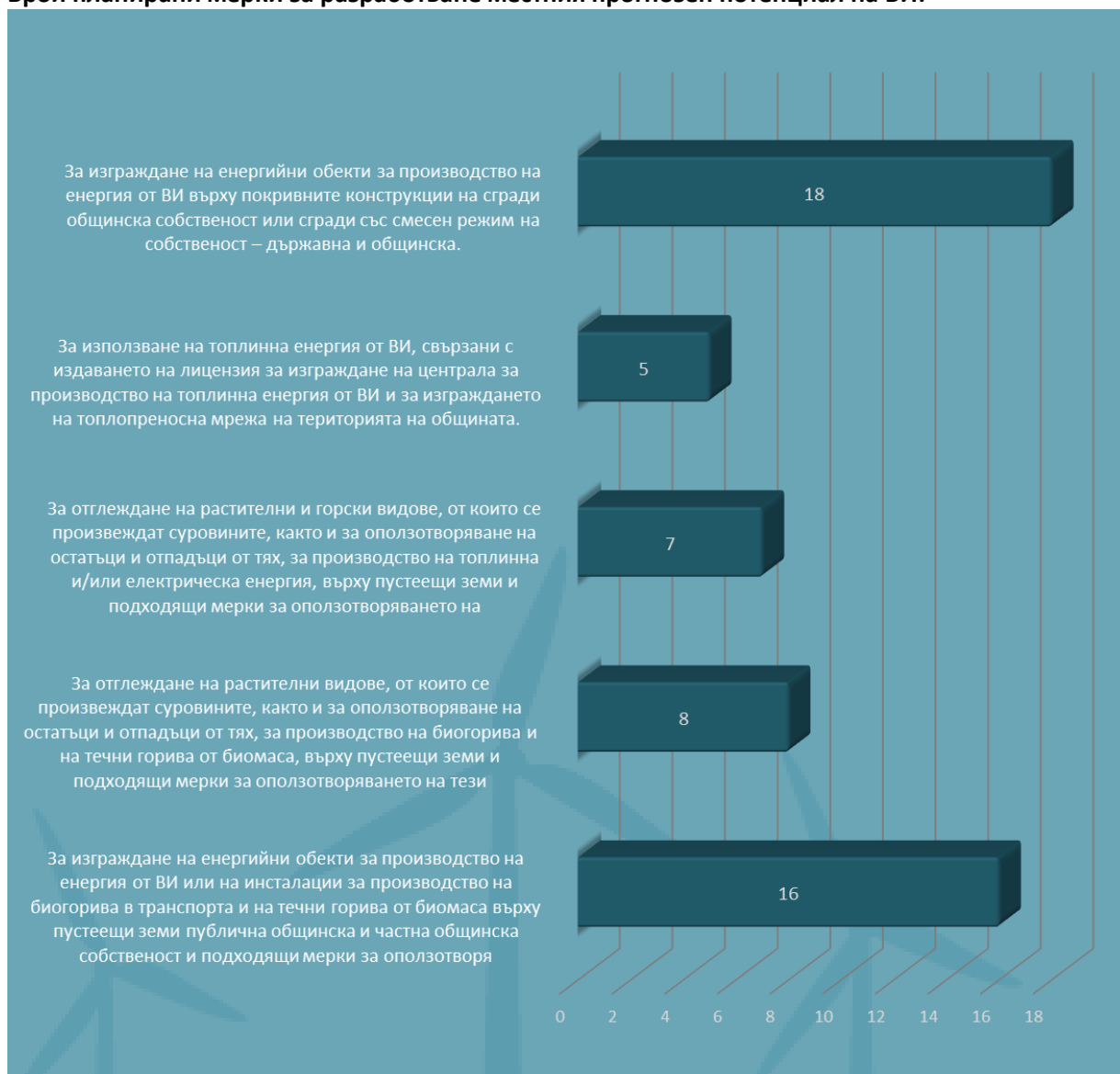
Брой планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в СЦ РП:



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 2019 г. в 17 общини са планирали общо 54 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.

Брой планирани мерки за разработване местния прогнозен потенциал на ВИ:



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 16 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:
 - когенерационни централи, изгарящи дърва и селскостопански отпадъци, както и биогаз инсталации, оползотворяващи сметищен газ;
 - топлофикация на биомаса (дървен чипс) и топлопреносна мрежа;
 - 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 пауловния растителни видове, 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 ФЕЦ-и върху пустеещи земи публична общинска собственост.

V. Обобщение за СЦ РП

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно подадените в АУЕР годишни отчети, имат общо 31 общини. От тях 3 общини посочват дългосрочни и краткосрочни програми, 16 посочват само краткосрочни и 21 – само дългосрочни. За 4 от общините няма подадени годишни отчети за 2019 г. в АУЕР и са отчетени като общини без актуални програми.

Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2019 г. в СЦ РП:

- Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ – 9 бр.;
- Общо изпълнени мерки ВИ – 19 бр.;
- Общо инсталирани мощности – 822,75 kW;
- Общо вложени инвестиции - 335,69 хил. лв./г.;
- Общо годишно произведена енергия – 629,48 MWh/г.;
- Общо спестени горива и енергии – 702,69 MWh /г.;
- Спестени емисии CO₂ – 439,27 тона/год.;
- Общо спестени финансови средства - 130,57 хил. лв./г.

Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива през 2019 г. в СЦ РП

- Общини с отчетени мерки - 24 бр.;
- Общо отчетени мерки – 130 бр.

От тях:

- Общо отчетени изпълнени мерки – 53 бр.
- Общо отчетени планирани мерки - 77 бр.

Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ през 2019 г. в СЦ РП

- Общини с планирани мерки – 17 бр.
- Общо планирани мерки – 54 бр.