

2/7/2019

# АНАЛИЗ на изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива през 2018 година по региони за икономическо планиране в България

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 2018 г., постъпили в Агенция за устойчиво енергийно развитие (АУЕР) до март 2019 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
БМ	Биомаса
ВИ	Възобновяеми източници
ВОИ	Вътрешна отоплителна инсталация
ДГ; ЦДГ	Детска градина; Целодневна детска градина
ДЯ	Детска ясла
ЕВИ	Енергия от възобновяеми източници
ЕЕ	Електроенергия
ЕС	Европейски съюз
ЗЕВИ	Закон за енергията от възобновяеми източници
ИПП	Инструмент за предприсъединителна помощ
МБАЛ	Многопрофилна болница за активно лечение
МВЕЦ	Мини водно-електрическа централа
МФК	Международен фонд „Козлодуй“
НДЕФ	Национален доверителен еко фонд
НИЕВИБ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива
НПДЕВИ	Национален план за действие за енергията от възобновяеми източници
ОБА	Областна администрация
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
ПМГ	Природо-математическа гимназия
ПЧП	Публично-частно партньорство
РП	Регион за планиране
САР	Система за автоматично регулиране
СБС	Собствени бюджетни средства
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
ТЗ	Териториално звено
ФЕЕВИ	Фонд "Енергийна ефективност и възобновяеми източници"
ФМ на ЕИП	Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство
ФтЕЦ	Фотоелектрическа централа
ЦНСТД	Център за настаняване от семеен тип за деца
ЮИ РП	Югоизточен регион за планиране
ЮЗ РП	Югозападен регион за планиране
ЮЦ РП	Южен Централен регион за планиране
BG04-EE и BE	Програма BG04 "Енергийна ефективност и възобновяема енергия"

# СЪДЪРЖАНИЕ

СЕВЕРОИЗТОЧЕН РП.....	5
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	5
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в СИ РП през 2018 г. ....	5
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ и оценка на ефекта от тях.....	5
II.2. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г. ....	6
II.3. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г. ....	7
III. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРИВА В ОБЩИНСКИЯ ТРАНСПОРТ ПРЕЗ 2018 г. в СИ РП.....	7
IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В СИ РП ПРЕЗ 2018 г. ....	8
IV.1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ .....	8
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ .....	12
V. ОБОБЩЕНИЕ ЗА СИ РП.....	15
VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В СИ РП ЗА ПЕРИОДА 2016 – 2018 г. ....	15
СЕВЕРОЗАПАДЕН РП.....	18
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	18
I.1. Общински програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива .....	18
I.2. Обща характеристика на отчитането на ОПНИЕВИБ.....	19
I.3. Обща характеристика на информацията от областните управители .....	21
II. Реализирани мерки за изпълнение на ОПНИЕВИБ .....	21
II.1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2018г. ....	21
II.1.1. Производство на видове енергия в СЗ РП по видове възобновяеми ресурси.....	21
II.1.2. Производство на енергия от ВИ по области.....	23
II.2. Мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ .....	26
III. Потребление на горива в общинския транспорт .....	28
IV. Оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производството на енергия от ВИ. ....	29
V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ .....	32
VI. Обобщение за Северозападен РП .....	34
ЮГОЗАПАДЕН РП.....	35
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	35
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югозападен РП .....	35
II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. ....	35
II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. в Югозападен РП .....	38
II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г. ....	40
II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г. ....	41
III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2018 г. в ЮЗ РП .....	41
IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮЗ РП.....	42
IV. 1. Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ.....	42
IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ .....	42
V. Обобщение за ЮЗ РП .....	43
VI. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в ЮЗ РП през периода 2016 г.-2018 г.....	45
ЮГОИЗТОЧЕН РП.....	47
I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	47
II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югоизточен РП.....	47

II.1.	Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. ....	47
II.2.	Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. ....	49
II.3.	Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮИ РП през 2018 г. ....	51
II.4.	Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г. ....	53
III.	Потребление на горива в общинския транспорт през 2018г. ....	53
IV.	Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮИ РП ....	54
IV.1.	Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ ....	54
IV.2.	Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ ....	55
V.	Обобщение за ЮИ РП.....	57
VI.	Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2016 г., 2017 г. и 2018 г. ....	58
	<b>ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РП</b> .....	60
I.	Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	60
II.	Изпълнени мерки за ЕВИ през 2018 г. в ЮЦ РП .....	61
II.1.	Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ .....	61
II.2.	Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. ....	62
II.3.	Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП през 2018 г. ....	63
II.4.	Изпълнени/планирани мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г. ....	64
III.	Потребление на горива в общинския транспорт през 2018 г. ....	64
IV.	Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮЦ РП .....	65
IV.1.	Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ.....	65
IV.2.	Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ .....	66
V.	Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮЦ РП през 2016г., 2017 г. и 2018 г. ....	68
V.1.1	ОПНИЕВИБГ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	68
V.1.2	Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	68
V.1.3	Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ....	68
V.1.4	Потребление на горива в общинския транспорт.....	68
	<b>СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РП</b> .....	69
I.	Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР.....	69
II.	Реализирани мерки за производството и за насърчаване потреблението на енергия от ВИ и биогорива.....	71
II.1.	Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ.....	71
II.2.	Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. ....	74
III.	Потребление на горива в общинския транспорт през 2018 г. ....	76
IV.	Планирани дейности и мерки за ЕВИ в СЦ РП .....	77
IV.1.	Планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ .....	77
IV.2.	Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ .....	78
V.	Обобщение за СЦ РП.....	80

# СЕВЕРОИЗТОЧЕН РП

## I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

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

Таблица СИР-1:

Област	Брой общини	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2018 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБ след 2018 г.	Брой общини без действащи ОПНИЕВИБ след 2018 г.
Варна	12	11	11	1
Добрич	8	7	7	1
Търговище	5	4	4	1
Шумен	10	10	10	-
<b>Общо</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>3</b>

В СИ РП общините с действащи ОПНИЕВИБ през 2018 г. са 32, което представлява 91,4% от общия брой общини - 35, като без програми са 3 общини: Каварна, Омуртаг и Бяла.

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ през 2018 г. са подали 35 общини и 4 областни администрации (100%).

## II. Изпълнени мерки за ЕВИ в СИ РП през 2018 г.

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

През 2018 г. в СИ РП е осъществена 1 техническа мярка за производство на ЕВИ от община Попово (област Търговище), а именно: монтаж на въздухообработващ рекуперативен блок с топлообменник вода/въздух на общински стол гр. Попово с инсталирана мощност 20 kW и финансиране по оперативни програми с общ размер инвестиции 15 хил. лв. Оценката на ефекта от изпълнената мярка е представена в следващата таблица.

Таблица СИР-2:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Годишно производство MWh/год.	Спестена ел. енергия MWh/год.	Спестени средства хил. лв./год.	Спестени емисии CO <sub>2</sub> тона/год.
Аеротермална	Топлинна	Не е посочено	15,0	2,7	12,29

## II.2. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г.

Дейностите и мерките по НПДЕВИ, изпълнени в СИ РП през 2018 г., са 10 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; мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината и разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализацията на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ.

### Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ в СИ РП



### Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г. по области

➤ Област Варна: изпълнени са 6 мерки от три 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 и разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализацията на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ. Мерките са отчетени от 3 общини (Аврен, Девня и Варна) от общо 12 общини в област Варна.

## Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ в област Варна



➤ Област Добрич: Няма изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ.

➤ Област Търговище: изпълнени са 2 мерки от два типа: премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ и мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината. Мерките са отчетени от 1 община - Опака от общо 5 общини в Област Търговище.

➤ Област Шумен: изпълнени са 2 мерки от два типа: информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ и мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината. Мерките са отчетени от 1 община - Шумен от общо 10 общини в област Шумен.

II.3. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г.

През 2018 г. в СИ РП няма изпълнени 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 2018 г. в СИ РП

На базата на информацията за потребление на биогорива от 33 попълнени отчетни форми през 2018 г. (без общини Каварна и Нови Пазар), потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на почти 6 097 хил. л. дизелово гориво и почти 296 хил. л. бензин.

Таблица СИР-3:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво литра	Количество на примеса (биодизел) литра	Общо потребление на бензин литра	Количество на примеса (биоетанол) литра
Варна	12	4 708 262	1 685 264,95	143 001	10 010,06
Добрич	7	346 878,48	20 812,71	75 530,43	5 287,17
Търговище	5	564 958,22	33 897,49	29 014,71	2 031,03
Шумен	9	476 724,89	28 603,49	48 804,87	3 416,34
<b>Общо за СИ РП</b>	<b>33</b>	<b>6 096 824</b>	<b>1 768 578,64</b>	<b>296 351</b>	<b>20 744,60</b>

#### IV. ПЛАНИРАНИ МЕРКИ ЗА ЕВИ В СИ РП ПРЕЗ 2018 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

Данните от попълнените отчетни форми за 2018 г. показват, че общините в СИ РП планират осъществяването на общо 127 мерки и дейности от 9 типа:

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

## Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ в СИ РП



## Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ по области

➤ Област Варна: планирани са 42 мерки от 9 типа, които съответстват на тези, посочени за типове планирани мерки за СИ РП. Мерките са планирани от всичките 12 общини в област Варна.

## Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ в област Варна



➤ Област Добрич: планирани са 10 мерки от 5 типа:

1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;

2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;

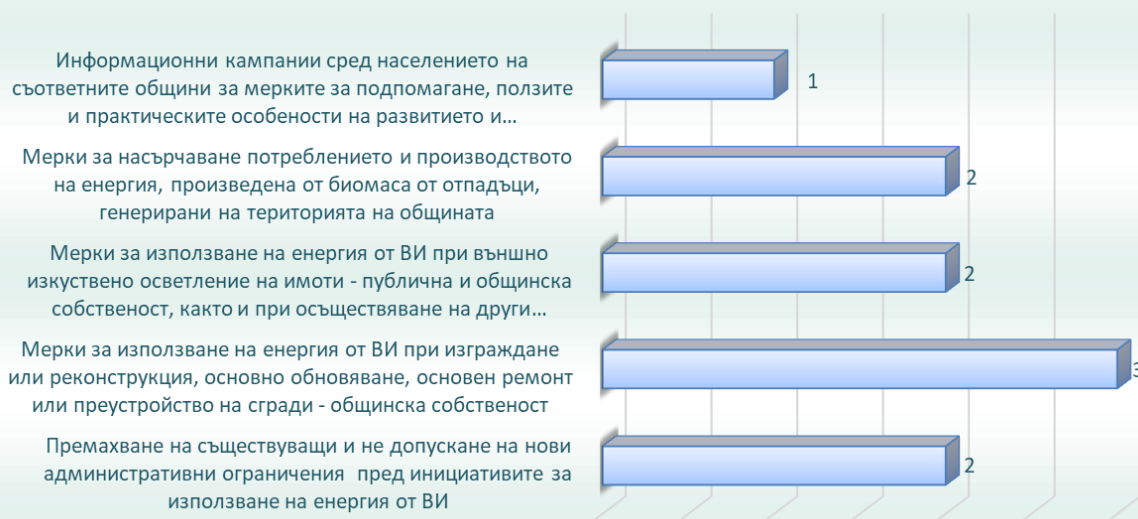
3. Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;

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

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

Мерките са планирани от 5 общини (Добрич, Добричка община, Балчик, Шабла и Тервел) от общо 8 общини в област Добрич.

### Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ в област Добрич



➤ Област Търговище: планирани са 14 мерки от 6 типа:

1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;

2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;

3. Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;

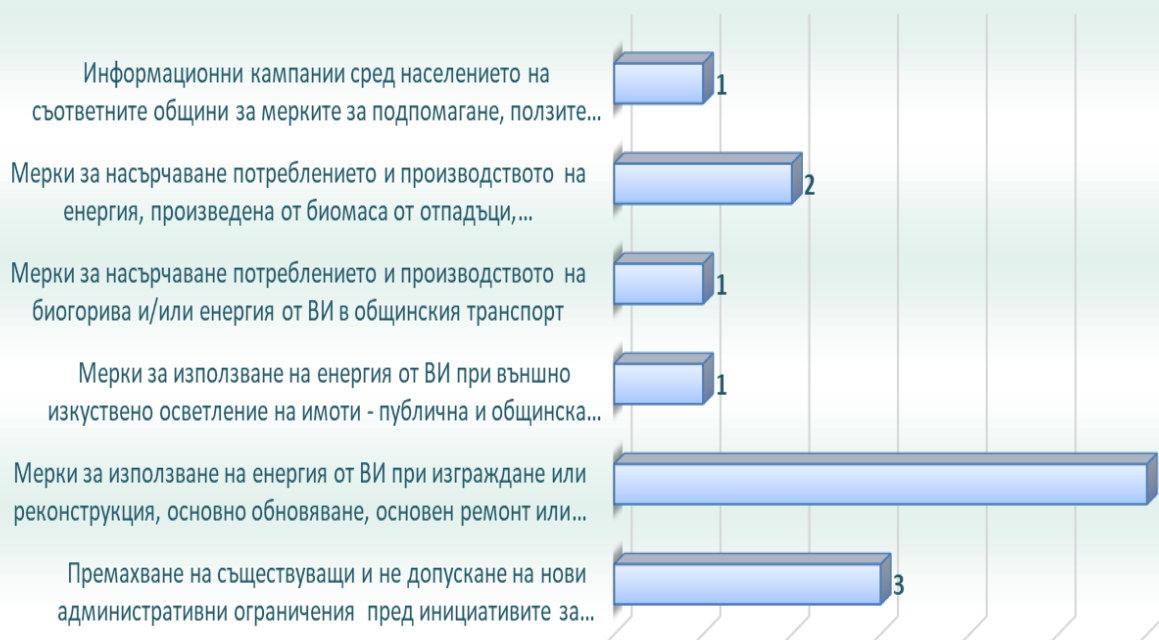
4. Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;

5. Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;

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

Мерките са планирани от 4 общини (Търговище, Омуртаг, Опака и Попово) от общо 5 общини в област Търговище.

## Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ в област Търговище



### ➤ Област Шумен планирани са 61 мерки от 7 типа:

1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
3. Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности;
4. Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
5. Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт;
6. Обучителни и информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
7. Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.  
Мерките са планирани от всичките 10 общини в област Шумен.

## Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ 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 58 мерки от 4 типа:

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

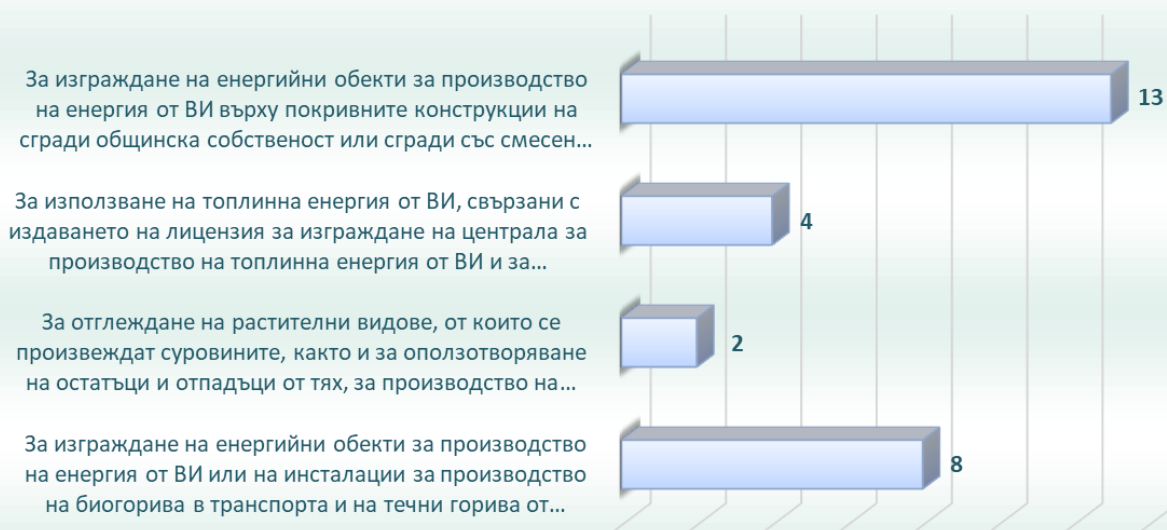
## Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал за ВИ в СИ РП



## 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 27 мерки от 4 типа, които съответстват на тези, посочени за типове планирани мерки за СИ РП. Мерките са планирани от 11 общини в област Варна (без община Ветрино).

## Брой планирани мерки за разработване на местния прогнозен потенциал на ВИ в област Варна



➤ Област Добрич: планирани са 6 мерки от 2 типа:

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 – 4 бр. мерки;
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 – 2 броя мерки.

Мерките са планирани от 5 общини в област Добрич (без общини Крушари, Каварна и Генерал Тошево).

➤ Област Търговище: планирани са 7 мерки от 2 типа:

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 – 4 броя мерки;

2. За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска – 3 броя мерки.

Мерките са планирани от 2 общини в област Търговище (без общини Антоново, Търговище и Опака).

➤ Област Шумен: планирани са 18 мерки от 4 типа:

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

2. За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи;

3. За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината;

4. 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 9 общини в област Шумен (без община Никола Козлево).

### Брой планирани мерки за разработване на местния потенциал на ВИ в 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 2018 г. са подадени от 35 общини и от 4 областни администрации (100%).

В СИ РП общините с действащи ОПНИЕВИБ през 2018 г. и след 2018г. са 32 (91,4% от общия брой общини - 35), като без програми са 3 общини - общини Каварна, Бяла и Омуртаг (в период на изготвяне на отчети към тези общини е отправено напомняне за това).

Осъществена е 1 техническа мярка за производство на ЕВИ от община Попово, с инсталирана мощност - 20 kW. Очакваните годишни спестявания на електрическа енергия не са в посочени в отчетната форма. Спестените CO<sub>2</sub> емисии се очаква да възлизат на 12,29 тона/годишно.

През 2018 г. потреблението на горива в общинския транспорт възлиза на почти 6 097 хил. л. дизелово гориво и почти 296 хил. л. бензин.

Отчетено е изпълнението на общо 10 мерки от НПДЕВИ, а именно: 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 насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината и разработване и/или актуализиране на общите и подробните устройствени планове, свързани с реализация на благоустройствени работи за изпълнение на проекти за оползотворяване на ВИЕ от 5 общини в СИ РП.

Сред планирани дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива, в съответствие с НПДЕВИ и които са 127 на брой, преобладават тези, свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост (48 от общо 127 мерки).

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ, през 2018 г. няма такива изпълнени мерки. Сред планираните мерки за разработване на потенциала - 58 броя, преобладават мерки, свързани предимно с изграждането на обекти по покривните конструкции на сгради.

## VI. СРАВНЕНИЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОПНИЕВИБГ В СИ РП ЗА ПЕРИОДА 2016 – 2018 г.

Отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива са подадени от 35 общини и от 4 областни администрации (100%) и през трите години 2016 г. до 2018 г.

В СИ РП през 2017 г. и 2018 г. общините с действащи ОПНИЕВИБ са 32 (91,4% от общият брой общини - 35), като без програми са 3 общини. През 2016 г. действащите ОПНИЕВИБ са имали 33 общини (94.3%), без програми са били 2 общини.

През 2017 г. са осъществени 4 технически мерки за производство на ЕВИ от община Венец, като през 2016 г. е била изпълнена една техническа мярка от община Белослав. През 2018 г. също е изпълнена 1 техническа мярка от община Попово.

Таблица СИР-4: Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през годината

	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Брой общини	1	1	1
Брой изпълнени технически мерки	4	1	1
Инвестиции <i>хил. лв.</i>	5,75	118,2	15,0
Инсталирана мощност <i>kW</i>	11,5	121,8	20,0
Спестени енергии <i>MWh/год.</i>	1,20	90,0	не е посочено
Спестени емисии <i>тона/год.</i>	0,70	30,85	12,29

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

	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Брой изпълнени мерки в съответствие с НПДЕВИ	10	15	10
Брой планирани мерки в съответствие с НПДЕВИ	121	127	127

Като изпълнени мерки и през трите поредни години 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.

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. В представените данни се наблюдава тенденция за запазване на приблизително един и същ брой планирани мерки и през трите години.

Таблица СИР-6: Оценки за наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от възобновяем източник

	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Брой изпълнени мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	20	4	-
Брой планирани мерки за оползотворяване на потенциал на местни ресурси	47	61	58

По отношение оползотворяването на местния потенциал на ВИ се наблюдава рязък спад на изпълнението на мерки за разработване на потенциал на местни ресурси през последните три години.

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

Таблица СИР-7: Потребление на горива в общински транспорт

Биогориво	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Дизел	5 017 хил. л.	5 752 хил.л.	6 097 хил. л.
Бензин	256 хил. л.	190 хил. л.	296 хил. л.

Информацията за потребените горива е въз основа на данни от 33 попълнени отчетни форми през 2017 г., 2016 г. и 2018 г.

# СЕВЕРОЗАПАДЕН РП

## I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

Северозападен регион за планиране (СЗ РП) обхваща пет области – Видин, Монтана, Враца, Ловеч и Плевен с общо 51 общини. Законът за енергията от възобновяеми източници, с разпоредбата на чл.9 , задължава общините да приемат дългосрочни и краткосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива (ОПНИЕВИБ), чието изпълнение ежегодно, в срок до 31 март на годината, следваща годината на отчитане, отчитат пред изпълнителния директор на АУЕР. Областните управители ежегодно, в срока за представяне на отчетите от общините, предоставя на изпълнителния директор на АУЕР информация за изпълнение на общинските програми по чл. 9 от ЗЕВИ в общините на територията на областта.

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

Таблица СЗ-1:

Област	Брой общини	Общини с отчетени действащи ОПНИЕВИБ през 2018 г.				Действащи след края на отчетната година	Общини без посочени програми
		Общо	Дълг./Краткосрочни	Дългосрочни	Краткосрочни		
Видин	11	11	1	10	0	11	0
Монтана	11	10	0	10	0	8	1
Враца	10	10	1	9	0	10	0
Ловеч	8	7	0	4	3	7	1
Плевен	11	11	1	7	3	10	0
<b>Общо 2018</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>2</b>
<b>Общо 2017</b>	<b>51</b>	<b>46</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>5</b>
<b>Общо 2016</b>	<b>51</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>10</b>

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно подадените в АУЕР годишни отчети и публикуван на интернет страницата на АУЕР списък, имат общо 49 от 51 общини в региона (96%). От тях 3 общини посочват в отчетите си дългосрочни и краткосрочни програми, 40 посочват само дългосрочни, а 6 - само краткосрочни. Две от дългосрочните програми са с изтекъл срок съответно през 2015 г. и 2016 г. и тези общини е следвало да са приели вече нови програми. Две общини не посочват в отчетите си програмите, които отчитат и са включени в списъка на АУЕР като общини без актуално действащи програми.

С отчетите, по указания на АУЕР, се отчитат краткосрочните общински програми, които по презумпция са част от дългосрочната програма на общината. Като се има предвид наличието на общински програми през предходните две години е видно, че

програмната осигуреност на общините се е подобрило. Реално само две общини (3,9% от всички общини в СЗ РП) не са доказали, че имат разработени програми, съгласно изискването на закона. Действащи програми за новия отчетен период имат 46 общини (90% от всички общини в региона).

## 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 Наредба № РД-16-558/08.05.2012г. до 31 март на годината, следваща отчетната година. За 2018 г. всички общини (51 бр., 100%) са подали отчети до АУЕР. Две общини са подали отчетите си чрез електронния портал на АУЕР, три отчета са във формат, различен от този на формата образец на АУЕР, което ги прави негодни за последваща електронна обработка. В процеса на изработване на анализа допълнително по електронна поща, са изискани отчети от тези общини във формат Excel. Образецът за годишен отчет е разработен в съответствие със структурата на НПДЕВИ и общинските програми. В тази връзка отчетите трябва да имат определено минимално съдържание и представянето на празни отчети е неоснователно. Четири от подадените отчети са празни. При изработването на анализа допълнително е изискана липсващата информация и отчетите са включени в анализа. В качествено отношение се забелязва незначително подобрене на отчетите. Все още се допускат голям брой грешки, някои от които са съществени: не се спазват посочените в образца мерни единици; посочват се технически характеристики, които са взаимно изключващи се; липсват данни в определени редове и колони и др. В практиката на АУЕР е предвидена възможност отчетите да се изпращат за предварителна проверка в ТЗ на АУЕР. През отминалата отчетна кампания, относително е намалял броя на общините, които са се възползвали от тази възможност и броят на некачествено попълнените отчети е останал по-висок сред общините, чиито отчети не са преминали предварителна проверка.

Таблица СЗР-2:

Област	Общ брой общини в областта	Общини с 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 общ. транспорт	Оценка на потенциала
Видин	11	11	1	4	11	6
Монтана	11	11	1	5	11	2
Враца	10	10	3	2	10	2
Ловеч	8	8	1	5	8	3
Плевен	11	11	2	7	11	6
<b>Общо 2018</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>51</b>	<b>19</b>
<b>Общо 2017</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>18</b>
<b>Общо 2016</b>	<b>51</b>	<b>43</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>18</b>

**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 от изпълнителния директор на АУЕР образец на отчетна форма са заложили за отчитане четири части по групи мерки:

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

Настоящият анализ следва реда, заложен в утвърдения образец.

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ отчитат 8 общини (15,68% от всички общини в региона). Общо отчетените мерки са 40 бр., но в анализа са обобщени показателите на 20 мерки. Не са взети предвид 20 отчетени мерки, които са частна собственост с предназначение за производство на енергия за търговски цели и не са обект на отчитане с общинските отчети. Мерките, общинска собственост в общия случай се отчитат коректно, съгласно утвърдения образец. Отчетени са 6 мерки с непълни и/или сгрешени данни. За нуждите на анализа непълните данни са допълнени, а грешните данни са коригирани след допълнително представена информация от съответните общини.

Изпълнени/планирани през 2018 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 23 общини. Отчетени са 121 мерки, от които 33 са отчетени като изпълнени, а 88 бр. 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 неизпълнени. За оценка на ефекта няма изрични указания и попълването не е систематизирано.

Потреблението на горива в общинския транспорт отчитат 51 общини. От подалите отчети 4 общини (7,8%) не са посочили данни в този раздел, но отчитат данни в други раздели, 1 община е подала изцяло празен отчет, две общини са посочили обективно невъзможно големи количества на потреблението. 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 19 общини. Общо са отчетени 55 мерки, от тях 23 мерки са ясно конкретизирани по ресурси и по вид потенциал. Все още относително голям е броят на описаните мерки, за които не е ясно какъв потенциал за какъв ресурс се отчита, 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. В случаите, когато мярката е неопределено обобщаваща и не може пряко или чрез функционална връзка с други мерки да се конкретизират вида на ресурса и вида на потенциала, за нуждите на анализа е прието, че се определя прогнозния потенциал на най-често използвания ресурс съобразно терена, за който се прави оценка и вида на енергията, която ще се произвежда.

### I.3. Обща характеристика на информацията от областните управители

За информацията от областните управители няма утвърден образец и предоставянето на информацията по чл. 8, т. 3 от ЗЕВИ става във свободна форма. В АУЕР е постъпила информация от 2 областни администрации (40%). На много добро ниво е предоставената във вид на доклад информация от област Видин. Не са получени информации от 3 областни администрации (60%).

## II. Реализирани мерки за изпълнение на ОПНИЕВИБ

### II.1. Технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2018г.

В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по т. 2, 3, 4 и 9 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ, включително и изпълнените през предходни години, но неотчетени до 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 40 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 и имат съответен енергиен и екологичен ефект. В тази връзка не всички от мерки подлежат на отчитане. Общо 20 от отчетените мерки (50%) не отговарят на изискванията за отчитане или няма отчетени данни за съответния обект и за постигнатия ефект и не са включени в анализа.

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 6 общини.

За една мярка - Изграждане на парково осветление, включваща изграждане на ВИЕ и подмяна на осветителите с енергоспестяващи, е отчетен ефектът от двете части. След получена допълнителна информация в анализа са включени коригираните от вносителя данни. За други две мерки за производство на електрическа енергия от слънчева енергия са посочени данни за спестявания, многократно надхвърлящи произведената енергия. От вносителя не бяха получени достоверни данни и постигнатите ефекти са отчетени относно произведената енергия. За оценка на ефективността на инвестициите е използвано съотношението произведена енергия годишно за 1000 лв. вложени средства - Ке [ MWh/год./хил.лв].

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

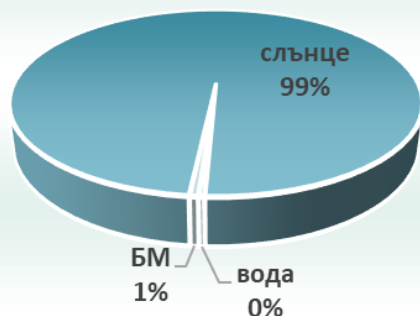
Таблица СЗР-3:

Област	Вид на ВИЕ	Вид произведена енергия	Въведени инсталации	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Спестена енергия/горива	Спестени средства	Спестени емисии
			брой	kW	MWh/г.	Х. лв.	MWh/г.	Х. лв.	т./г.
Видин	БМ	ТЕ	1	2,0	5,8	6,66	2,9	0,7	2,4
Монтана	Сл.	Ел.	1	0,9	3,5	4,2	8,5	1,7	6,6
Враца	Сл.	Ел.	2	64,0	34,8	320,1	28,2	3,0	23,1
Враца	Сл.	ТЕ	12	207,5	603,2	1175,7	602,5	60,9	154,9
Ловеч	Сл.	ТЕ	2	18,9	47,0	21,5	46,1	4,1	9,4
Плевен	Сл.	ТЕ	1	2,5	9,5	7,4	9,5	1,9	7,8
Плевен	Вода	Ел.	1	3,0	5,5	5,9	5,5	1,1	4,5
Плевен	БМ	ТЕ	1	55,0	72,6	2,2	44,4	2,0	14,4
<b>Общо 2018 г.</b>			<b>21</b>	<b>353,8</b>	<b>781,8</b>	<b>1 543,6</b>	<b>747,6</b>	<b>75,5</b>	<b>223,1</b>
<b>Общо 2017 г.</b>			<b>14</b>	<b>1 267</b>	<b>2012</b>	<b>932,3</b>	<b>654,4</b>	<b>93,735</b>	<b>311,87</b>
<b>Общо 2016 г.</b>			<b>13</b>	<b>6 077</b>	<b>9 772,2</b>	<b>7 302</b>	<b>9 297</b>	<b>840,7</b>	<b>8195</b>

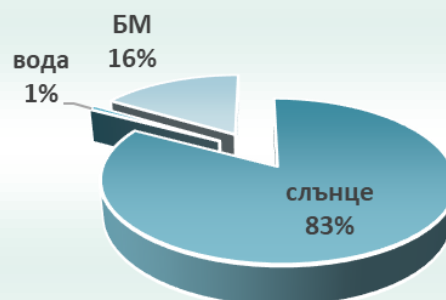
В анализа са включени 21 мерки. Общата инсталирана мощност на изградените през годината обекти е 353,8 kW е значително по-малко от предходните две години, при значително по-висока относителна производителност за единица мощност от 2,21 MWh/г. (при 1,59 и 1,60 за предходните 2016 и 2017 години). Вложени са общо 1 544 хил. лв., при обобщен коефициент на ефективност на вложенията спрямо годишното производство на енергия  $K_e = 0,48$  MWh/год./х. лв. ( $K_e = 1,38$  за 2016 г. и  $K_e = 2,11$  за 2017 г.). Сравнителна оценка по години на ефективността на вложените средства не може да се направи реално поради различния характер на инвестициите. През 2018 г. са изградени предимно малки инсталации за производство предимно на топлинна енергия за битови цели, което увеличава значително разходите за единица изградена инсталирана мощност (4,36 х. лв./kW за 2018 г. при 1,2 и 0,74 х. лв./kW съответно за 2016 и 2017 години).

Изградени са инсталации за усвояване на три вида ВИ - слънчева енергия, биомаса и водна енергия. Въведени са общо 18 инсталации за производство на енергия от слънчева енергия - 9 инсталации със слънчеви колектори за БГВ, 6 инсталации за производство на топлинна енергия за битово отопление и 3 инсталации за производство на електрическа енергия. Две локални отоплителни инсталации са комбинирани със соларни инсталации за БГВ. Изградена е една инсталация за производство на електрическа енергия от ВИ вода и две инсталации за битово отопление на биомаса. Съотношението на направените инвестиции, инсталираните мощности и постигнатия енергиен ефект по видове възобновяема енергия са показани на следващите фигури:

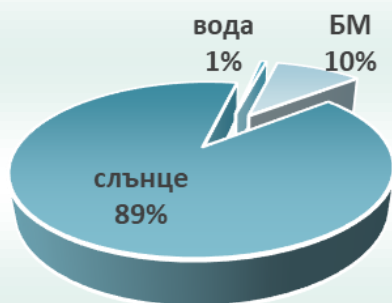
Инвестиции – общо 1 543,6 хил. лв.



Инсталирана мощност - общо 353,8 kW



Произведена енергия - общо 781,8 MWh/г.



Спестена енергия - общо 747,6 MWh/г.



Изградени са инсталации във всичките 5 области в СЗ РП. Най-много са изградените инсталации в област Враца – 14 бр. (1 в община Враца, 2 в община Роман и 11 в община Мездра) или 67% от всички изградени в региона инсталации. Останалите изградени инсталации са сравнително равномерно разпределено по области – 1 в област Видин, 1 в област Монтана, 2 в област Ловеч и 3 в област Плевен.

#### II.1.2. Производство на енергия от ВИ по области

За оценка на производството на енергия от ВИ по области са използвани данни от таблица СЗР-3 и данни от анализите за изпълнение на ОПНИЕВИБ през 2016 г. и 2017 г., обобщени в таблица СЗР-4. Анализът 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 показва степен на изпълнение на националната политика за енергията от ВИ.

Таблица СЗР-4:

Област	Годи-на	Брой въве-дени инста-лации	Инста-лирана мощност kW	Годишно произ-водство MWh/г	Инве-стиции Х. лв.	спестена енергия/ горива MWh/г.	спестени средства Х. лв.	спестени емисии т/г.
Видин	2018	1	2	5,8	6,66	2,9	0,7	2,4
	2017	2	5	8,72	10,26	4,36	1,15	3,57
	2016	2	202	652	117	239	16,5	124
Монта на	2018	1	0,9	3,5	4,2	8,5	1,7	6,6
	2017	3	145	353,07	154,5	353,08	52,56	196,71
	2016	0	0	0	0	0	0	0
Враца	2018	14	271,5	638	1496	631	612	178
	2017	4	572	915	158	113	11,5	43,66
	2016	6	4410	8652	6168	8616	764	7728
Ловеч	2018	2	18,9	47,0	21,5	46,1	4,1	9,4
	2017	0	0	0	0	0	0	0
	2016	1	60	42	114	115	6,1	112
Плевен	2018	3	61	88	16	59	5	27
	2017	5	183,8	28,64	67,53	183,8	28,64	67,53
	2016	4	1405	212	903	331	55	228

➤ **Област Видин:** През отчетната 2018 г. е изградена 1 инсталация за производство на БГВ върху сграда за обществено ползване в община Чупрене, при сравнително висока относителна цена от 3,33 х.лв./kW (2,05 и 0,58 х. лв./kW съответно за 2017 г. и 2016 г.) и много добра относителна производителност на изградените мощности от 2,9 MWh/г. за 1 kW инсталирана мощност (1,74 MWh/г. за 2017 г. и 3,4 MWh/г. за 2016 г.). Енергийната, екологичната и финансовата ефективност са от близък порядък за 2018 и 2017 години, което съответства на еднакъв характер на изградените инсталации. През 2016 г. в областта са изградени една отоплителна инсталация на пелети и една инсталация със слънчеви колектори за БГВ и поради преобладаващата тежест на отоплителната инсталация, която е с различни инвестиционни показатели, не може да се прави сравнение на постигнатите ефекти на вложенията.

➤ **Област Монтана:** През 2018 г. е отчетена една инсталация за производство на електрическа енергия от слънчева енергия за захранване на парково осветление. От представените с отчета данни е видно, че това е скъпа, но високо ефективна инвестиция. Относителната цена за 1 kW инсталирана мощност е 4,7х.лв., при 3,9 MWh/г. произведена енергия от единица мощност, 2 kWh/г/лв. и 1,6 т/г./х. лв. енергийна и екологична ефективност на вложенията и срок на откупуване на инвестицията 2,5 години.

Наблюдават се логически несъответствия на постигнатите ефекти и техническите характеристики на изградената инсталация, което поставя под съмнение достоверността на горепосочените оценки. През 2016 г. в областта не са изпълнявани технически мерки за производство на енергия от ВИ, а въведените през 2017 г. 3 бр. инсталации, са с различни по вид ВИ и/или произведена енергия и постигнатите от тях

ефекти са неотнормими към показателите за 2018 г. В тази връзка, посочените показатели в относителни единици не са сравнени с показатели от предходни години.

➤ **Област Враца:** С общинските отчети са отчетени общо 14 изградени инсталации, всичките в сгради за обществено ползване с ВИ слънчева енергия, от които 6 инсталации за производство на топлинна енергия за БГВ, 2 инсталации за производство на електрическа енергия и 6 отоплителни инсталации. Определящи за областта и за региона са изградените в община Мездра 11 инсталации (55% от всички за СЗ РП) - 5 за БГВ и 6 отоплителни инсталации. В община Враца е отчетена една инсталация за БГВ, а в община Роман са изградени фотоволтаични инсталации за производство на електрическа енергия върху покривите на две сгради за обществено ползване.

От данните за област Враца в сравнителната таблица СЗР-5 е видно, че са изградени значително по-голям брой инсталации в сравнение с предходните две години, при относително малки мощности и при значително по-лоши показатели за вложените инвестиции и постигнатите от изградените инсталации енергиен, екологичен и финансов ефекти. Вложени са 1 496 х. лв. за изграждане на 271,5 kW инсталирани мощности, при разход от 5,51 х. лв. за 1kW (0,3 х. лв./kW и 1,4 х. лв./kW съответно за 2017 и 2016 години), при относителна производителност от 2,35 MWh/г. за 1kW инсталирана мощност, която е по-добра от тази за предходните две години, но недостатъчна да компенсира високата цена на вложенията. В тази връзка са високия общ срок на откупване 22,7 г. (13,7 г. за 2017 г. и 8,1 г. 2016 г.) и ниските енергийна и екологична ефективност на вложенията, съответно 0,42 MWh/г. и 0,11 т/г. за х. лв. вложени средства при 0,73 MWh/г. и 0,28 т/г. за 2017 г. и 1,40 MWh/г. и 1,25 т/г. за 2016 г.

➤ **Област Ловеч:** Отчетени са две соларни инсталации за производство на БГВ върху сградите на две детски заведения - ДЯ „Шарено петле“ и ЦДГ „Зора“, при много добри инвестиционни показатели. Вложени са 21,5 х. лв. за изграждане на 18,9 kW инсталирани мощности при цена за 1 kW от 1,4 х. лв. (1,9 х. лв. за 2016 г.), срок на откупване 5,2 години (18,7 год. за 2016 г.) и относителна производителност от 2,5 MWh/г. за 1 kW инсталирана мощност (0,7 MWh/г. за 2016 г.). Отчетени са спестявания на природен газ с енергиен еквивалент от 46,1 MWh/г. при енергийна и екологична ефективност на вложените средства съответно от 2,44 MWh/г./х. лв. (1,92 MWh/г./х. лв. за 2016 г.) и 0,5 т/г./х. лв. (1,87 т/г./х. лв. за 2016 г.).

➤ **Област Плевен:** През 2018 г. са въведени 3 инсталации за производство на енергия от ВИ – изградена отоплителна инсталация на биомаса, котелно на пелети в ДГ "Детска радост", с. Милковица, община Гулянци и две инсталации в община Червен бряг - соларна система за БГВ в сградата на социална служба гр. Червен бряг и LED осветление, захранвано с електрическа енергия произведена от водна енергия.

Като размер на инвестициите, изградени инсталации и инсталирани мощности, са отчетени по-ниски резултати от предходните две години, но при по-добри относителни показатели. Инвестирани са общо 16 х. лв. за изграждане на 61 kW производствени мощности при нисък относителен разход на средства за изграждане на единица мощност от 0,27 х. лв./kW (0,37 х. лв./kW и 0,64 х. лв./kW за 2017 г. и 2016 г.) и много добра относителна производителност на инсталираните мощности от 1,45 MWh/г./kW (0,16 и 0,15 MWh/г./kW съответно за 2017 и 2016 години), което определя и нисък общ срок на откупване на инвестициите от 3,2 години (2,4 год. за 2017 г. и 16,4 год. за 2016 г.). Постигнати са висока енергийна и екологична ефективност на

вложенията от 3,7 MWh/г. и 1,7 т/г. за 1 000 вложени лв. (2,7 и 0,37 MWh/г./х. лв. и съответно 1,0 и 0,25 т/г./х. лв. за предходните 2 години).

## II.2. Мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ

В тази част се отчитат заложените и изпълнени през отчетната година мерки в съответствие с мерките по точки 1, 4, 7, 9 и 10 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ и НПДЕВИ. Отчитането е сравнително коректно и пълно, съгласно утвърдения образец. В някои от отчетите липсват данни кои от отчетените мерки са изпълнени и кои планирани за изпълнение през годината, но неизпълнени.

Отчетените с годишните отчети мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ за региона и по области и съответствието им с НПДЕВИ са показани в таблица СЗР-5, а разпределението им по области, като общо, изпълнени и планирани е изобразено на съответните фигури. Номерацията на мерките е съгласно легендата към таблица СЗР-5.

Таблица СЗР-5:

Мярка	Общо СЗ РП		Видин		Монтана		Враца		Ловеч		Плевен	
	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени	Планирани	Изпълнени
<b>1</b>	8	5	2	0	1	1	0	0	2	3	3	1
<b>2</b>	24	8	4	0	10	2	1	2	0	2	9	2
<b>3</b>	10	4	1	0	1	2	2	0	2	2	4	0
<b>4</b>	4	1	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0
<b>5</b>	5	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0
<b>6</b>	4	6	0	2	0	0	0	1	2	2	2	1
<b>7</b>	3	2	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0
<b>8</b>	11	6	2	1	5	1	0	1	2	1	2	2
<b>9</b>	7	1	1	0	1	0	0	0	2	0	3	1
<b>10</b>	12	0	2	0	0	0	1	0	7	0	2	0
<b>Общо</b>	<b>88</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>7</b>
<b>2017 г.</b>	<b>90</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>6</b>
<b>2016 г.</b>	<b>85</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>17</b>

Легенда:

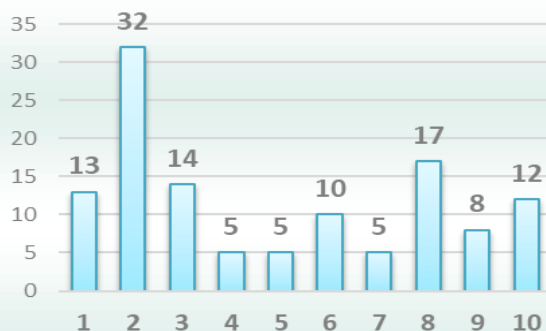
1. Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ;
2. Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост;
3. Мерки 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 ЕВИ;
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.

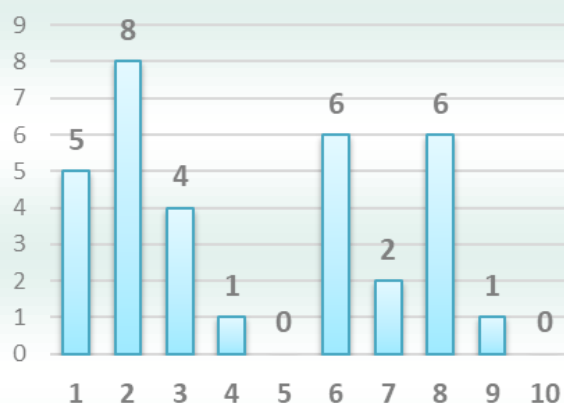
#### Брой мерки по области



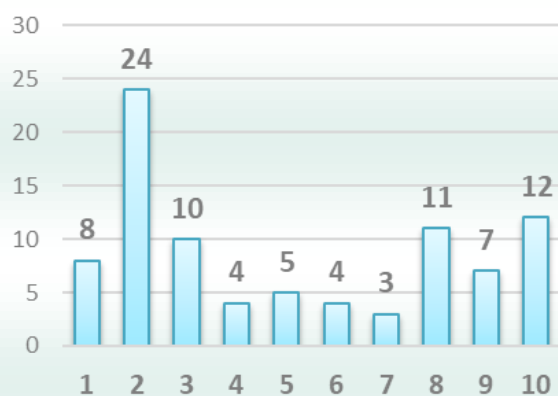
#### Брой мерки по тип (общо 121 мерки)



### Брой изпълнени мерки по тип (общо 33 мерки)



### Брой планирани мерки по тип (общо 88 мерки)



Мерки отчитат 23 общини (24 общини през 2016 г. и 27 общини 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 121 мерки (112 и 127 мерки през 2017 г. и 2016 г.). Изпълнени са 33 мерки, планирани - 88 мерки. Видно от представените в таблица СЗР-5 данни, запазва се практиката от последните две години да се планират и изпълняват приоритетно мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.

### III. Потребление на горива в общинския транспорт

В тази част на отчета се отчитат всички използвани непосредствено от общините течни горива от нефтен произход, без тези за отопление. От постъпилите в АУЕР 51 отчета 5 общини са посочили нулеви стойности за този раздел, а две общини са посочили очевидно грешни стойности. След подадена коригираща 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

2018 г. СЗ РП и обобщени данни за предходните две години е показано в таблица СЗР-6.

Таблица СЗР-6:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво	Количество на примеса (биодизел 6%)	Общо потребление на бензин	Количество на примеса (биоетанол 7%)
Видин	11	252 544,6	15 152,6	22 057,5	1 544,0
Монтана	11	335 609,2	25 914,85	74 317,84	5 202,8
Враца	10	595 214,0	35 712,9	97 332,6	6 813,3
Ловеч	8	187 357,8	11 241,5	77 378,0	5 416,4
Плевен	11	537 093,0	32 226,0	120 486,3	8 434,3
<b>Общо 2018 г.</b>	<b>51</b>	<b>1 907 818,6</b>	<b>114 469,85</b>	<b>391 572,24</b>	<b>27 410,8</b>
Общо 2017 г.	40	1 735 152,3	104 109,7	275 183,7	19 262,9
Общо 2016 г.	39	1 310 624,0	78 637,0	283 759,0	19 876,0

Отчетено е количествено завишено общо потребление на течни горива в сравнение с предходните две години: дизелово гориво в размер на 1 907 818 л. и на бензин 391 572,2 л. Това сравнение е недостатъчно за отразяване на реалното потребление, защото отчетането за предходните две години е непълно. Неприложима е и оценка по средно годишно потребление отнесено за една община. През 2017 г. и 2016 г. сред общините, които не са отчетели данни в този раздел са общини, включващи областни центрове с голямо потребление и включването им за 2018 г. значително повишава средногодишното потребление за една община. Приемливо е сравнителна оценка да се прави за единица пробег, но с отчетите не се предоставят данни за изминати километри.

Делът на примесите възлиза на 114 469 л. биодизел и биоетанол 27 410,8 л. При среден коефициент на привеждане л/кг. 0,85 за дизелово гориво и 0,82 за бензин, коефициенти на превръщане кг./kWh 11,628 за дизелово гориво и 12,222 за бензин и намаляване на парниковите газове, съгласно Директива 2009/28/ЕО, от 51% на биодизел спрямо дизеловото гориво и 53% за биоетанол спрямо бензина, спестените емисии CO<sub>2</sub> от използване на примесите биодизел и биоетанол в общото отчетено количество течни горива възлизат на 193 т. (167,44 т/г. за 2017 г. и 131 т. за 2016 г.), от които 154 т/г. от биодизел и 39 т/г. от биоетанол.

#### 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. За изпълнени са отчетени 8 мерки – 2 мерки за определяне потенциала за използване като ресурс биомаса в община Видин и 6 мерки 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-7. 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-7:

Вид на ресурса	Брой мерки за област:					Общо за РП
	Видин	Монтана	Враца	Ловеч	Плевен	
Енергия от слънце	7	6	5	5	8	31
Енергия от вятър	1	0	0	0	1	2
Енергия от биомаса	6	0	3	7	3	19
Енергия от вода	0	0	0	0	1	1
Геотермална енергия	0	0	0	0	1	1
<b>Общо 2018 г.</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>54</b>
Общо 2017 г.	9	1	8	13	18	49
Общо 2016 г.	10	4	8	17	15	54

Определянето на потенциала като прогнозен или наличен изцяло е по косвени показатели. В нито един отчет няма изрично посочен 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-8 и графично представено по-долу.

Таблица СЗР-8:

№ от легенда	Мерки в съответствие с чл. 10, ал. 1			Определен потенциал	
	Общо	Планирани	Изпълнени	Прогнозен	Наличен
1	9	9	0	7	2
2	5	3	2	3	2
3	6	6	0	6	0
4	3	3	0	2	1
5	31	25	6	23	8
<b>Общо 2018 г.</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>41</b>	<b>13</b>
Общо 2017 г.	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>17</b>
Общо 2016 г.	<b>54</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>19</b>

*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.

## Брой отчетени мерки по тип



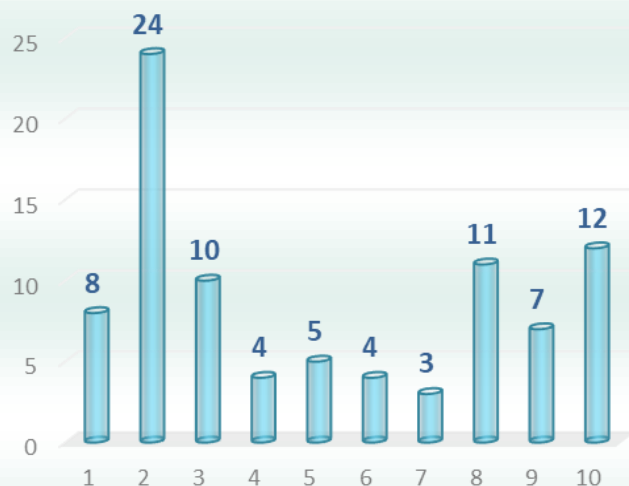
## Брой мерки с определен потенциал по тип



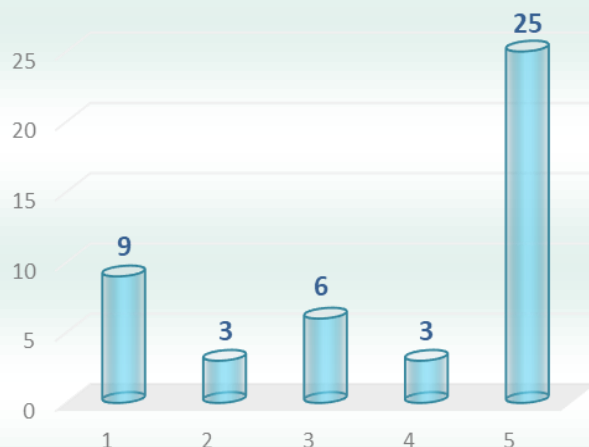
## V. Планирани мерки за оползотворяване на ЕВИ

С годишните отчети се отчитат две групи планирани мерки:

1. Мерки за насърчаване потреблението и използването на ЕВИ в съответствие с НПДЕВИ (брой);



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.



Общо отчетените планирани мерки са 134 бр., от които 88 мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и 46 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. С известен приоритет се планират мерки свързани с използването на енергия от ВИ в сгради за обществено ползване, общинска собственост, общо 49 мерки, от които 24 мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и 25 мерки за определяне на потенциала за използване на местни ресурси за производство на енергия от ВИ върху покривните конструкции на сгради, общинска собственост. Относно усвояването на видовете местни ресурси най-много мерки са планирани за усвояването на енергия от биомаса - 17 бр. и от слънце – 25 бр., общо 42 от 46 планирани мерки. 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.

## VI. Обобщение за Северозападен РП

Таблица СЗР-9:

ПОКАЗАТЕЛ	Мерна единица	2018 г.	2017 г.	2016 г.
Задължени по ЗЕВИ лица	бр.	51	51	51
Подали отчети	бр.	51	45	43
Въведени инсталации за производство на енергия от ВИ	бр.	21	14	13
Инсталирани мощности за производство на енергия от ВИ	kW	354	1267	6077
Инвестиции	х. лв	1544	932	7302
Годишно производство на енергия от ВИ	MWh/г.	782	2012	9772
Спестена енергия от въведени ВИ	MWh/г.	748	654	9272
Спестени емисии CO <sub>2</sub> от въведени ВИ	т/г.	223	312	8195
Спестени емисии CO <sub>2</sub> от потребление в общинския транспорт на горива с примеси биодизел и биоетанол	т/г.	193	167	131
Спестени средства от потребление на енергия произведена от въведени ВИ	х. лв.	76	94	841
Цена на единица инсталирана мощност (P <sub>инст.</sub> ) за производство на енергия от ВИ	х. лв./kW	4,36	0,74	1,2
Относителна производителност на P <sub>инст.</sub> за производство на енергия от ВИ	MWh/г./kW	2,21	1,59	1,6
Енергийна ефективност на вложените средства	MWh/г./х. лв.	0,48	1,38	2,11
Екологична ефективност на вложените средства	т/г./х. лв.	0,14	0,33	1,12
Мерки за НИЕВИБ в съответствие с НПДЕВИ	бр.	121	112	127
Мерки за определяне потенциала на местни ресурси за производство на енергия от ВИ	бр.	54	49	54

## ЮГОЗАПАДЕН РП

### I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

Югозападен РП обхваща 4 области - София, Перник, Кюстендил и Благоевград с общо 52 общини. Актуални програми за насърчаване на ЕВИ имат 27 общини от ЮЗ РП – 52%. Без програми за насърчаване на ЕВИ са 19 общини, за 6 общини няма подадена информация.

Таблица ЮЗР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2018 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2018 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ	Брой общини без подадена информация за ОПНИЕВИБГ
София	23	14	14	7	2
Перник	6	2	2	4	0
Кюстендил	9	6	6	3	0
Благоевград	14	5	3	5	4
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>52</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>6</b>

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2018 г. са подали 50 общини (96%) и всички четири областни администрации в региона.

### II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югозападен РП

#### II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г.

През 2018 г. общините от Югозападен РП са осъществили общо 16 броя технически мерки за производство на ЕВИ, като са оползотворили 5 вида възобновяеми източници.

#### ➤ Област 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	26	17	31	3
Слънчева	Електрическа	16	28	54	2
Вятърна	Електрическа	1	-	12	1
Сметищен газ	Електрическа	834	292	1 954	1
<b>Общо</b>		<b>877</b>	<b>337</b>	<b>2 051</b>	<b>7</b>

През 2018 г. в област София и София - град са осъществени общо 7 броя технически мерки за производство на ЕВИ в следните общини:

1. Столична община - 2 бр.;
2. Мирково - 2 бр.;
3. Своге - 1 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	24	3
Слънчева	Електрическа	21 526	-	-	1
Аеротермална	Топлинна	410	-	790	1
<b>Общо</b>		<b>22 051</b>	<b>27</b>	<b>814</b>	<b>5</b>

През 2018 г. в област Благоевград са осъществени общо 5 броя технически мерки за производство на ЕВИ в следните общини:

1. Сандански - 4 бр.;
2. Гоце Делчев - 1 бр.

В Община Сандански е направена инвестиция от 790 000 лв. за използване на аеротермална енергия за подобряване на енергийната ефективност на Дома на културата. Изградена е отоплителна инсталация, инсталация за битова гореща вода и централизирана климатична система с електронно управление с мощност 410 kW.

➤ **Област Перник**

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	Електрическа	75	-	201	1

През 2018 г. в област Перник е осъществена 1 техническа мярка за производство на ЕВИ в сградата на община Перник.

➤ **Област Кюстендил**

Таблица ЮЗР-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	Електрическа	149	-	-	3

През 2018 г. в област Кюстендил са осъществени 3 броя технически мерки за производство на ЕВИ в община Дупница.

➤ **Общо за Югозападен РП**

Таблица ЮЗР-6:

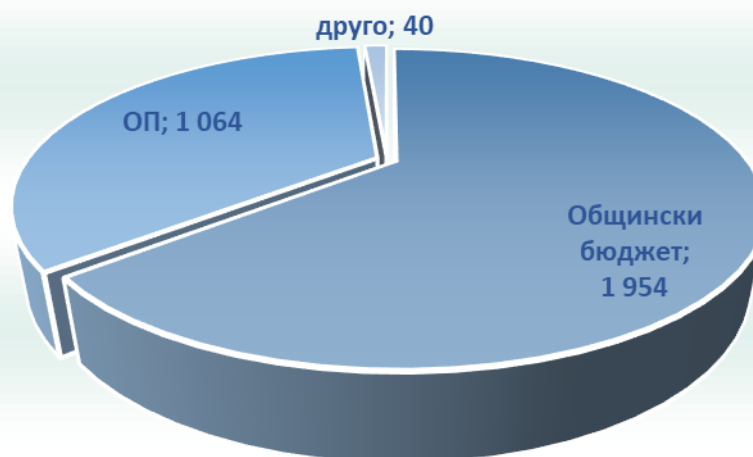
Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
		<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
Слънчева	Топлинна	141	44	55	6
Слънчева	Електрическа	21 766	28	255	7
Вятърна	Електрическа	1	-	12	1
Аеротермална	Топлинна	410	-	790	1
Сметищен газ	Електрическа	834	292	1 954	1
<b>Общо</b>		<b>23 152</b>	<b>364</b>	<b>3 066</b>	<b>16</b>

В централа „Суходол“ е използван ВИ сметищен газ за производство на електрическа енергия с инсталирана мощност 834 kW.

За производство на слънчева електрическа енергия от 21 броя изградени фотоволтаични паркове на територията на община Сандански, общата стойност на инсталираната мощност е 21 766 kW.

Изпълнените през 2018 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани от общински бюджет, оперативни програми и други източници.

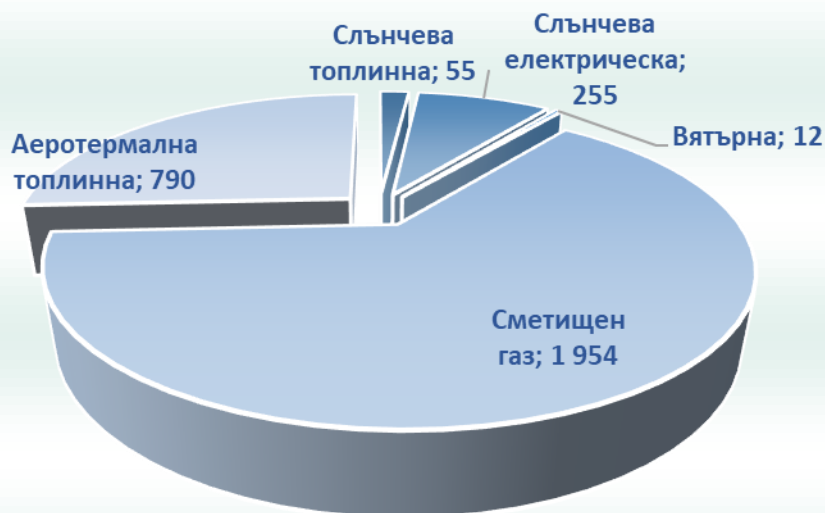
**Източници на финансиране, хил. лв.**



Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2018 г. възлиза на стойност 3 066 000 лева. Най-голямата инвестиция от 1 954 440 лв. е направена в Столична община в централата на сметищен газ „Суходол“.

Втората по големина инвестиция е направена в община Благоевград на стойност 790 000 лв. за подобряване на енергийната ефективност на обществена сграда „Дом на културата“, гр. Благоевград.

## Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.



## II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. в Югозападен РП

В следващите таблици е показан ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. за отделните области на ЮЗ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ➤ Област София и София – град

Таблица ЮЗР-7:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Слънчева	Топлинна	14	4	11	3
Слънчева	Електрическа	30	7	25	2
Вятърна	Електрическа	2	-	2	1
Сметищен газ	Електрическа	-	-	-	1
<b>Общо</b>		<b>46</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>7</b>

### ➤ Област Благоевград

Таблица ЮЗР-8:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Слънчева	Топлинна	82	10	54	3
Слънчева	Електрическа	-	-	-	1
Аеротермална	Топлинна	75	8	61	1
<b>Общо</b>		<b>157</b>	<b>18</b>	<b>115</b>	<b>5</b>

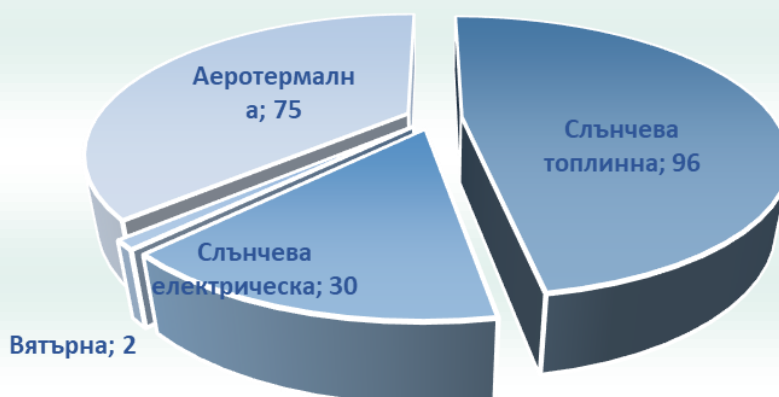
За общините Перник и Кюстендил няма подадена информация за отчетени стойности на спестените енергии и горива, спестените средства и спестените емисии CO<sub>2</sub> при осъществени 4 броя технически мерки.

➤ **Общо за Югозападен РП**

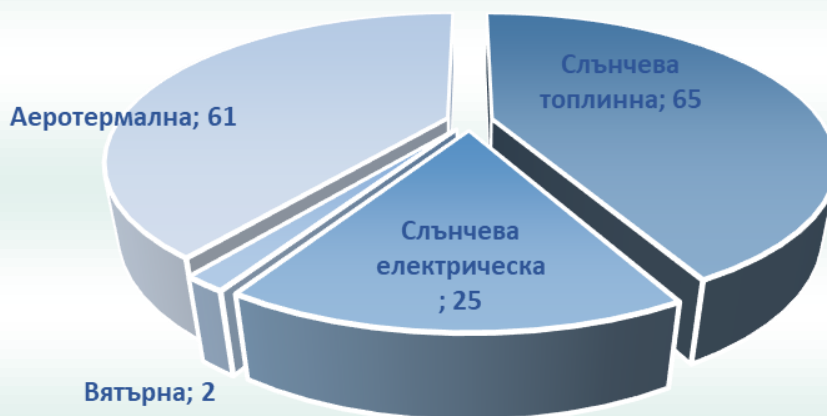
Таблица ЮЗР-9:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	т/г.	
Слънчева	Топлинна	96	14	65	6
Слънчева	Електрическа	30	7	25	7
Вятърна	Електрическа	2	-	2	1
Аеротермална	Топлинна	-	-	-	1
Сметищен газ	Електрическа	75	8	61	1
<b>Общо</b>		<b>203</b>	<b>29</b>	<b>153</b>	<b>16</b>

**Видове спестени горива и енергии, MWh/год.**

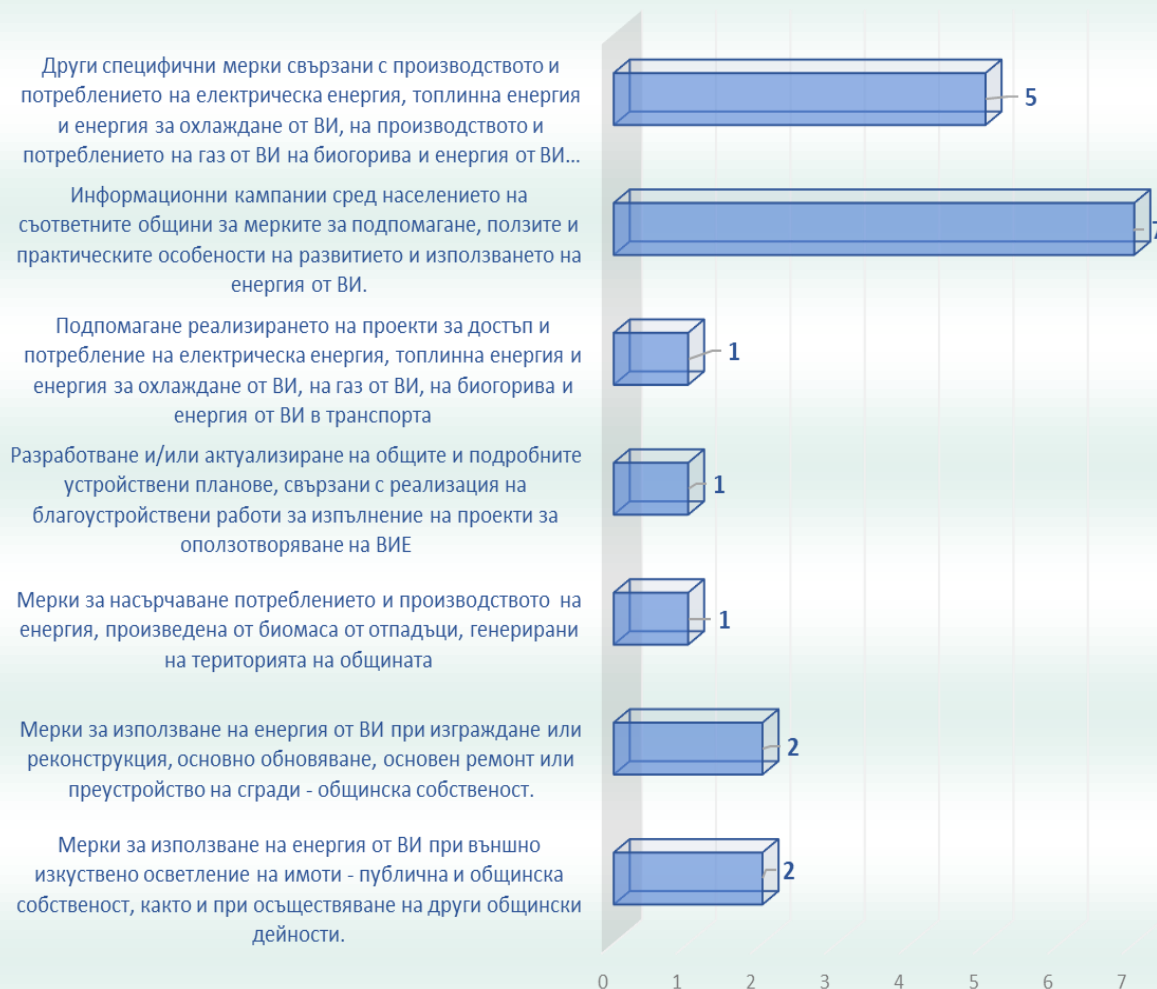


**Спестени емисии CO<sub>2</sub>, т/год.**



### II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г.

#### Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ

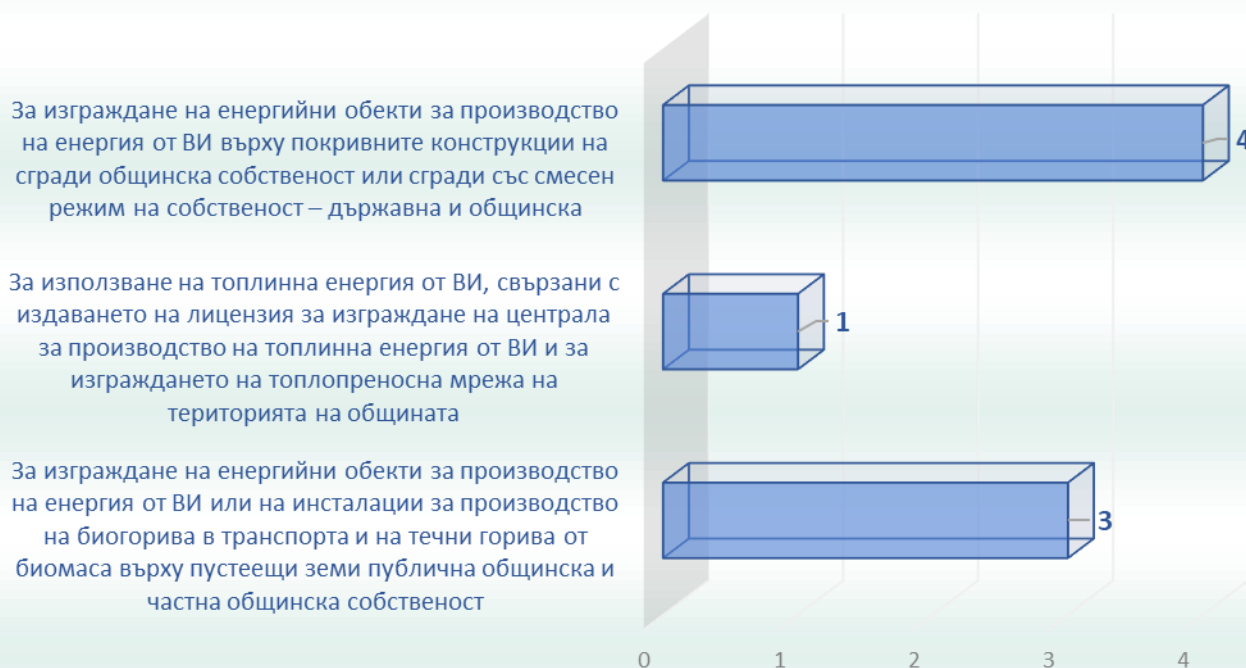


Изпълнените през 2018 г. дейности и мерки в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от:

- 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 2018 г.

**Брой изпълнени мерки за използване на местния потенциал за ЕВИ през 2018 г.**



III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2018 г. в ЮЗ РП

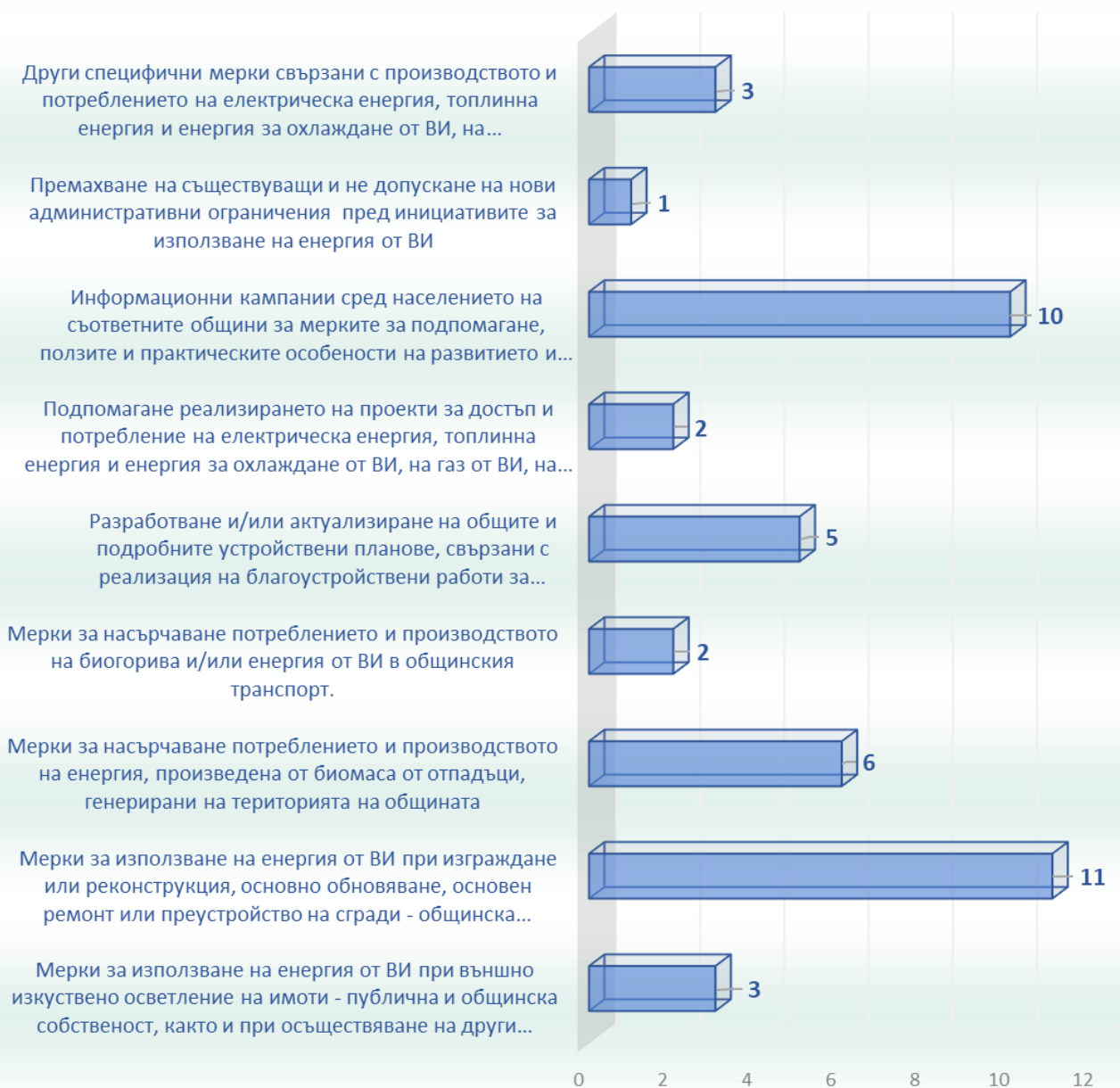
Таблица ЮЗР-10:

Област	Брой общини с отчетено потребление <i>литри</i>	Общо потребление на дизелово гориво <i>литри</i>	Количество на примеса (биодизел 6%) <i>литри</i>	Общо потребление на бензин <i>литри</i>	Количество на примеса (биоетанол 7%) <i>литри</i>
София	10	398 922	23 935	78 076	5 536
Перник	3	64 410	3 864	9 468	663
Благоевград	6	148 259	8 897	94 236	6 452
Кюстендил	4	269 386	107 269	55 810	15 406
<b>Общо за ЮЗ РП</b>	<b>23</b>	<b>880 977</b>	<b>143 965</b>	<b>237 590</b>	<b>28 057</b>

## IV. Планирани мерки за ЕВИ в ЮЗ РП

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

#### Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ



### IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозия потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

В отчетите си за 2018 г. общините са посочили различни мерки за разработване на прогнозия 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 използване на местния прогнозен потенциал за ЕВИ през 2018 г.



## V. Обобщение за ЮЗ РП

В Югозападен РП през 2018 г. актуални програми за насърчаване на енергията от ВИ и биогорива имат 27 общини, което представлява 52% от общия брой общински администрации.

Без програми за насърчаване на ЕВИ са 19 общини, за 6 общини няма подадена информация.

През 2018 г. в ЮЗ РП отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ са подали 50 общини (96%) и всички четири областни администрации. През отчетния период са осъществени общо 16 броя технически мерки за производство на ЕВИ като са оползотворени 5 вида възобновяеми източници.

Изпълнените технически мерки за оползотворяване на ВИ са финансирани основно със средства от общинските бюджети, оперативни програми и други източници. Общата инвестиция за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през 2018 г. според вида ВИ възлиза на стойност 3 066 000 лева. Най-голямата инвестиция от 1 954 440 лв. е направена в Столична община в централата на сметищен газ „Суходол“. В община Благоевград е направена инвестиция в размер на 790 000 лв. като е

използван ВИ аеротермална енергия за подобряване на енергийната ефективност на обществена сграда Дом на културата.

За ЮЗ РП през 2018 г. са отчетени следните количества на спестените горива и енергии според вида ВИ и вида на произведената енергия:

- слънчева топлинна - 96 MWh/год.;
- аеротермална топлинна - 75 MWh/год.;
- слънчева електрическа - 30 MWh/год. ;
- вятърна електрическа - 2 MWh/год.

За ЮЗ РП с най-голям дял са спестените емисии CO<sub>2</sub> от оползотворяване на слънчева топлинна енергия - 65 т/год., от аеротермална - 61 т/год., от слънчева електрическа енергия - 25 т/год. и вятърна енергия - 2 т/год.

Изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г. са основно в 7 направления, като най-голям е дялът на мерките, свързани с 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. Мерките са финансирани основно от Държавен бюджет, общински бюджет, структурни фондове и Оперативни програми на ЕС.

В ЮЗ РП през 2018 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 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;
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.

Планирани дейности и мерки по НПДЕВИ за 2018 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.

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 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 върху покривните конструкции на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост - държавна и общинска.

През 2018 г. е отчетено потребление на горива в общинския транспорт в 23 общини от областите София, Перник, Благоевград и Кюстендил. Общото потребление на горива в общинския транспорт в посочените области е разпределено както следва:

- потребление на бензин - 237 590 л.;
- потребление на дизелово гориво - 880 977 л.

Най-голямо потребление на бензин в транспорта е отчетено в област Благоевград - 94 236 л., което представлява 40% от общото потребление в ЮЗ РП. Най-голямо потребление на дизелово гориво в транспорта е отчетено в Столична община - 398 922 л., което представлява 45% от общото потребление в ЮЗ РП.

## VI. Сравнение на изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива в ЮЗ РП през периода 2016 г.-2018 г.

✓ През тригодишния период 2016-2018 г. броят на подадените годишни отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ от 56 % през 2016 г. нараства на 96 % през 2018 г.

През 2016 г. отчет е подала само една ОБА. През 2017 г. и 2018 г. отчети са подали всичките четири областни администрации в региона. Броят на общините с актуални програми за насърчаване на ЕВИ през 2018 г. е с 12% повече от 2016 г. През 2016 г. броят на общините без програми за насърчаване на ЕВИ са 31, докато през 2018 г. са 19 общини.

✓ През 2018 г. общините от ЮЗ РП са осъществили общо 16 броя технически мерки за производство на ЕВИ, което е с 6 бр. повече от 2016 г.

Видовете оползотворени възобновяеми източници са по-разнообразни през 2018 г., като освен биомаса и слънчева енергия са използвани вятърна, водноелектрическа, аеротермална енергия и сметищен газ.

✓ Общата инсталирана мощност бележи ръст като от 343 kW през 2016 г. нараства на 23 152 kW през 2018 г.

✓ Размерът на общите инвестиции направени за реализацията на технически мерки в ЮЗ РП през периода 2016 г. - 2018 г. непрекъснато нараства:

- 2016 г. - 126 000 лв.;
- 2017 г. - 965 000 лв.;
- 2018 г. - 3 066 000 лв.

Най-голямата инвестиция от 790 000 лв. през 2017 г. е направена в община Сандански за подобряване на енергийната ефективност на обществена сграда - Дом на културата.

Най-голямата инвестиция от 1 954 440 лв. през 2018 г. е направена в Столична община в централата на сметищен газ „Суходол“.

✓ За ЮЗ РП са отчетени най-големи количества на спестените горива и енергии според вида ВИ както следва:

- 2016 г. - 253 MWh/год. слънчева електрическа енергия ;
- 2017 г. - 197 MWh/год. биомаса;
- 2018 г. - 96 MWh/год. слънчева топлинна енергия.

✓ За ЮЗ РП най-голям дял на спестените емисии CO<sub>2</sub> от оползотворяване на ВИ е разпределен по години както следва:

- 2016 г. - 207 т/год. от слънчева електрическа енергия;

- 2017 г. - 52 т./год. от биомаса;
- 2018 г. - 65 т./год. от слънчева топлинна енергия.
- ✓ Изпълнените дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЗ РП през тригодишния период са основно в 10 направления като с най-голям дял са представени:
  - 2016 г. и 2018 г. - информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ;
  - 2017 г. - мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост.
- ✓ Планираните мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл.10 ал.1 от ЗЕВИ с най-голям дял по години са както следва:

#### 2016 г.

- 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;
- 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.

#### 2017 г.

- 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;
- 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;
- 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.

#### 2018 г.

- 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;
- 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.
- ✓ Броят на общините с отчетено потребление на горива в общинския транспорт нараства, от 17 общини през 2016 г. на 23 общини през 2018 г.

Най-голямо потребление на дизелово гориво в общинския транспорт е отчетено в Столична община през 2017 г. Най-голямо потребление на бензин в общинския транспорт е отчетено в област Кюстендил през 2016 г.

# ЮГОИЗТОЧЕН РП

## I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

Югоизточен РП обхваща 4 области - Бургас, Стара Загора, Сливен и Ямбол с общо 33 общини. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2018 г. са подали всички 33 общини (100%).

В ЮИ РП актуални програми за насърчаване използването на ЕВИ имат 23 общини, което представлява 69%. Програмите на останалите 10 общини са с изтекъл срок на действие и предстои актуализирането им.

Таблица ЮИР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ през 2018 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2018 г.	Брой общини без действащи ОПНИЕВИБГ след 2018 г.
Бургас	13	9	9	4
Стара Загора	11	7	7	4
Сливен	4	3	3	1
Ямбол	5	4	4	1
<b>Общо</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>10</b>

## II. Изпълнени мерки за ЕВИ в Югоизточен РП

### II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г.

През 2018 г. общините от ЮИ РП са осъществили 8 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – биомаса, слънчева и аеротермална енергия.

#### ➤ Област Бургас

Таблица ЮИР-2:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Инсталирана мощност <i>kW</i>	Годишно производство <i>MWh/год.</i>	Инвестиции <i>Хил. лв.</i>	Брой мерки
Аеротермална	Топлинна	-	-	20	1
Биомаса	Топлинна	333	68,174	161,3	2
Слънчева	Електрическа	-	-	14,38	1
<b>Общо</b>		<b>333</b>	<b>68,174</b>	<b>195,7</b>	<b>7</b>

➤ **Област Стара Загора**

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>	
Слънчева	Топлинна	25,98	20,62	73,09	3
Слънчева	Електрическа	1,4	5,11	121,97	1
<b>Общо</b>		<b>27,38</b>	<b>25,73</b>	<b>195,06</b>	<b>4</b>

➤ **Област Сливен**

Не са посочени данни за осъществени технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на ВИ.

➤ **Област Ямбол**

Не са посочени данни за осъществени технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на ВИ.

➤ **Общо за ЮИ РП**

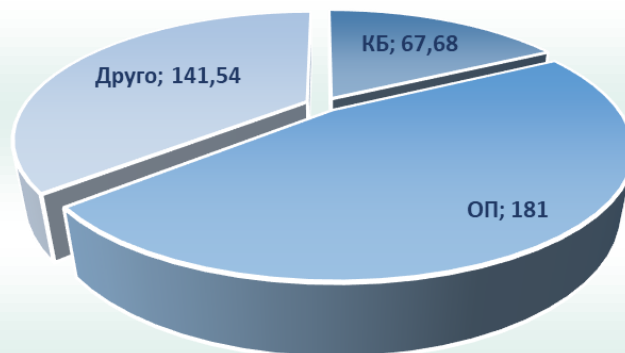
Таблица ЮИР-4:

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>	
Аеротермална	Топлинна	-	-	19,5	1
Биомаса	Топлинна	333	68	161,3	2
Слънчева	Топлинна	25,98	21	73	3
Слънчева	Електрическа	1,4	5	136,35	2
<b>Общо</b>		<b>360,38</b>	<b>94</b>	<b>390,22</b>	<b>8</b>

През 2018 г. общините от ЮИ РП са реализирали 8 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 360,38 kW.

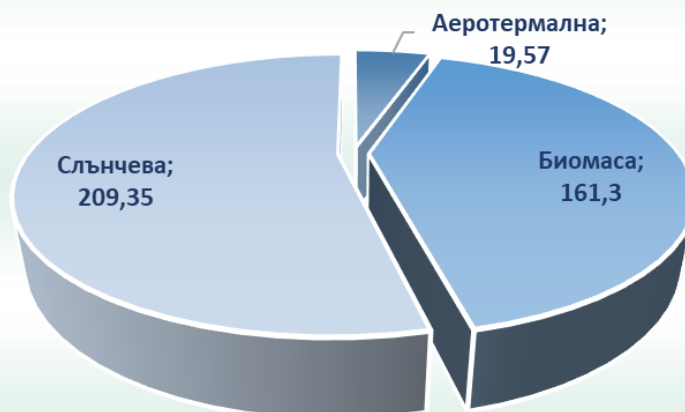
Изпълнените през 2018 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 390,221 хил. лв., финансирани от Проект „Красива България” (КБ), ОПРР и други източници:

**Източници на финансиране, хил. лв.**



Най-голям дял (46,38%) от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени по ОПРР, с която са финансирани и най-мощните проекти в ЮИ РП.

#### Инвестиции по видове ВИ, хил. лв.



Най-голям дял (53,6 %) от инвестициите през 2018 г. са насочени към производството на електрическа и топлинна енергия от слънчева енергия (209 хил. лв.).

#### II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г.

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. във всяка област на ЮИ РП по вид ВИ и произведена енергия.

##### ➤ Област Бургас

Таблица ЮИР-5:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	т/г.	
Аеротермална	Топлинна	-	-	-	1
Биомаса	Топлинна	208	0,712	53,45	2
Слънчева	Електрическа	9,57	2,19	7,83	1
<b>Общо</b>		<b>217,57</b>	<b>2,91</b>	<b>61,28</b>	<b>4</b>

##### ➤ Област Стара Загора

Таблица ЮИР-6:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	т/г.	
Слънчева	Топлинна	20,61	5,57	16,88	1
Слънчева	Електрическа	28,62	5,11	23,43	3
<b>Общо</b>		<b>49,23</b>	<b>10,68</b>	<b>40,31</b>	<b>4</b>

➤ **Общо за ЮИ РП**

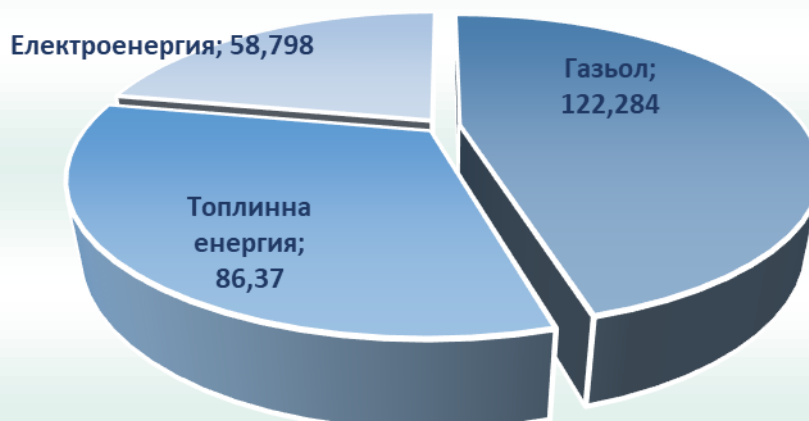
Таблица ЮИР-7:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	т/г.	
Аеротермална	Топлинна	-	-	-	1
Биомаса	Топлинна	208	0,712	53,45	2
Слънчева	Топлинна	21	5,56	16,88	3
Слънчева	Електрическа	38	7,304	31,27	2
<b>Общо</b>		<b>267</b>	<b>13,58</b>	<b>101,6</b>	<b>8</b>

С приложените през 2018 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 267 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 13,58 хил.лв./год. спестени средства и 101,6 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

Следващите графики показват ефекта от приложените технически мерки през 2018г. при оползотворяване на ВИ в ЮИ РП.

**Видове спестени горива и енергия, MWh/год.**

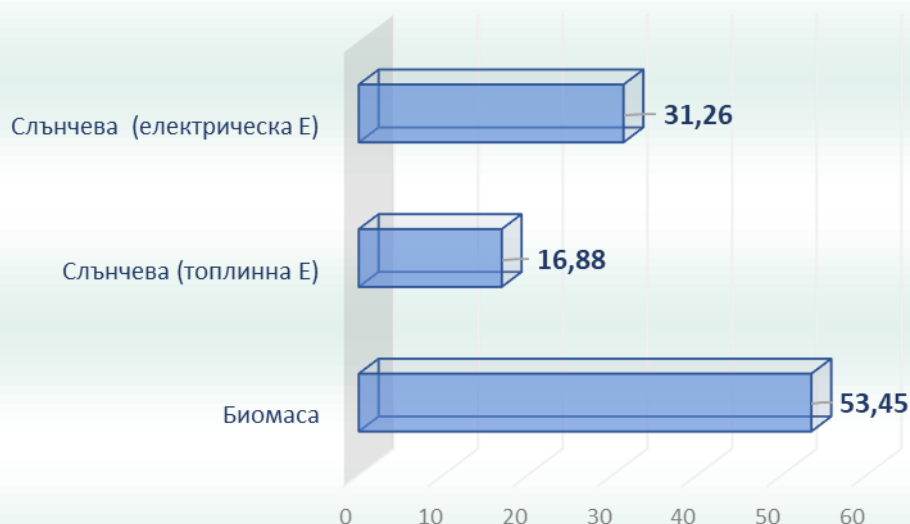


През 2018 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на биомаса (общо 208 MWh/год.).

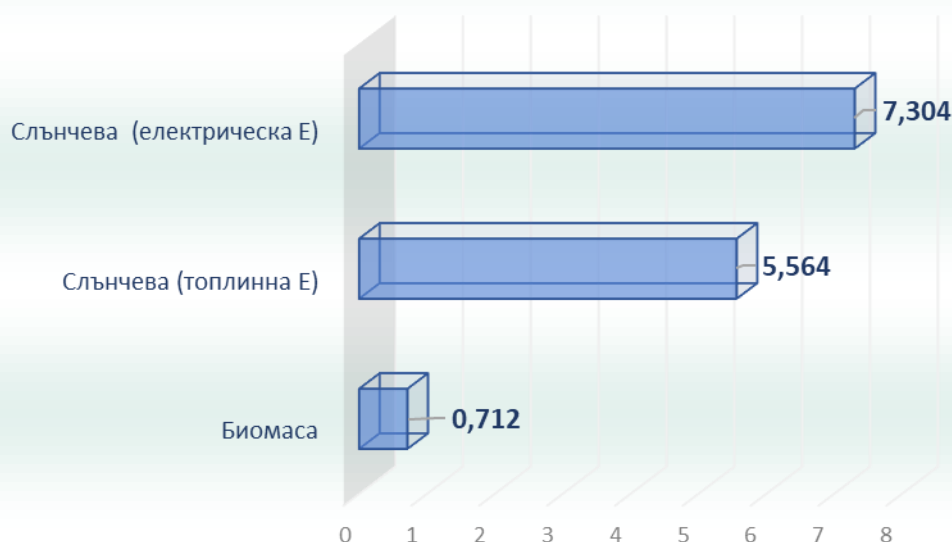
Област Бургас е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 218,22 MWh/год.

С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи биомаса като следствие на най-голямо енергийно спестяване и основно на газьол.

### Спестени емисии по вид ВИ, т/год.



### Спестени средства по вид ВИ, хил. лв./год.



Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на ел. енергия чрез оползотворяване на слънчева енергия (7,304 хил. лв./год.).

### II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮИ РП през 2018 г.

През 2018 г. общините Поморие, Раднево, Несебър, Сливен, Стралджа и Бургас 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 община Стралджа, Несебър, Ямбол, Руен, Мъглиж, Бургас, Сливен и Приморско.

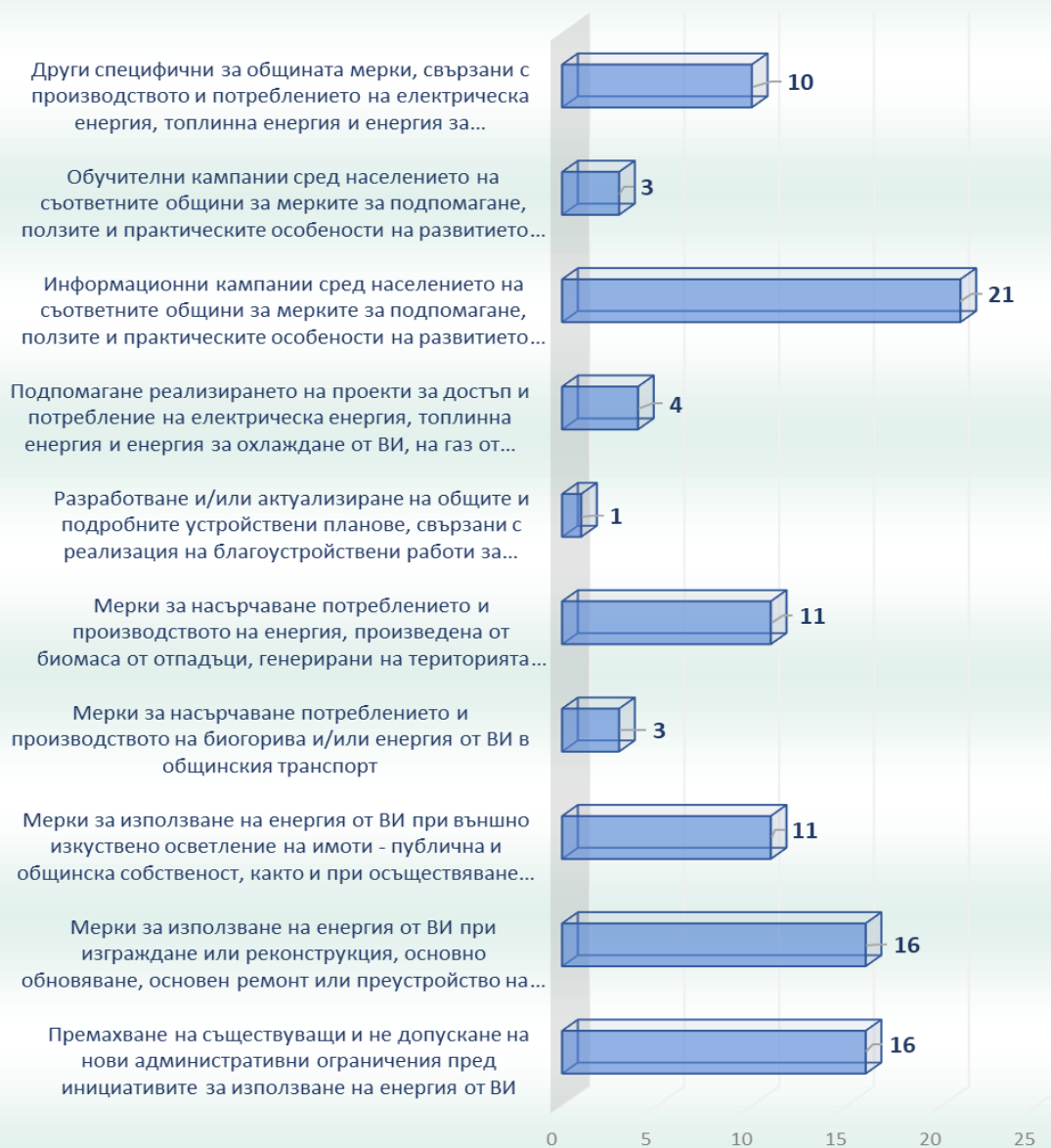
През 2018 г. в общините Сливен, Стралджа, Созопол и Бургас са реализирани мерките за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, а община Камено е приложила мерки за насърчаване потреблението и

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

Общините Айтос 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 общините Сливен и Стралджа- 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 община Казанлък, а в Общините Бургас, Братя Даскалови, Елхово и Казанлък са осъществени обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

### Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г.



Изпълнените през 2018 г. общо 86 броя дейности и мерки в общините от ЮИ РП в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от ОПРР, Проект „Красива България“ и други източници.

#### II.4. Изпълнени мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г.



За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 4 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 - 2 бр. мерки, осъществени в община Страджа - ползотворяване на слънчевия потенциал за улично осветление на обществени места по програма за трансгранично сътрудничество България – Турция и оползотворяване на местния потенциал от хидротермална енергия в отоплителни инсталации на училища, ОДЗ и ЦДГ в гр. Страджа (област Ямбол);
- 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 - 1 мярка в община Раднево, където частни лица отглеждат пауловния на територията на община Раднево;
- 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 - 1 мярка в община Опан.

#### III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2018г.

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

Таблица ЮИР-8:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво <i>литра</i>	Количество на примеса (биодизел 6%) <i>литра</i>	Общо потребление на бензин <i>литра</i>	Количество на примеса (биоетанол 7%) <i>литра</i>
Бургас	12	182 188,91	10 931,33	18 217,38	1 275,22
Стара Загора	10	37 384,44	2 243,07	12 943,24	906,03
Ямбол	5	6 623,87	397,43	5 177,08	362,40
Сливен	4	53 866,27	3 231,98	1 481,28	103,69
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>31</b>	<b>280 063,49</b>	<b>16 803,81</b>	<b>37 818,98</b>	<b>2 647,34</b>

#### IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮИ РП

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

Съгласно отчетите на ОПНИЕВИБГ за 2018 г., общините от ЮИ РП са планирали общо 45 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ.

През 2018 г. общините Камено, Казанлък, Опан, Руен, Созопол, Средец, Тунджа, Царево, Елхово, Мъглиж, Несебър, Сливен, Стралджа и Бургас 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 18 общини.

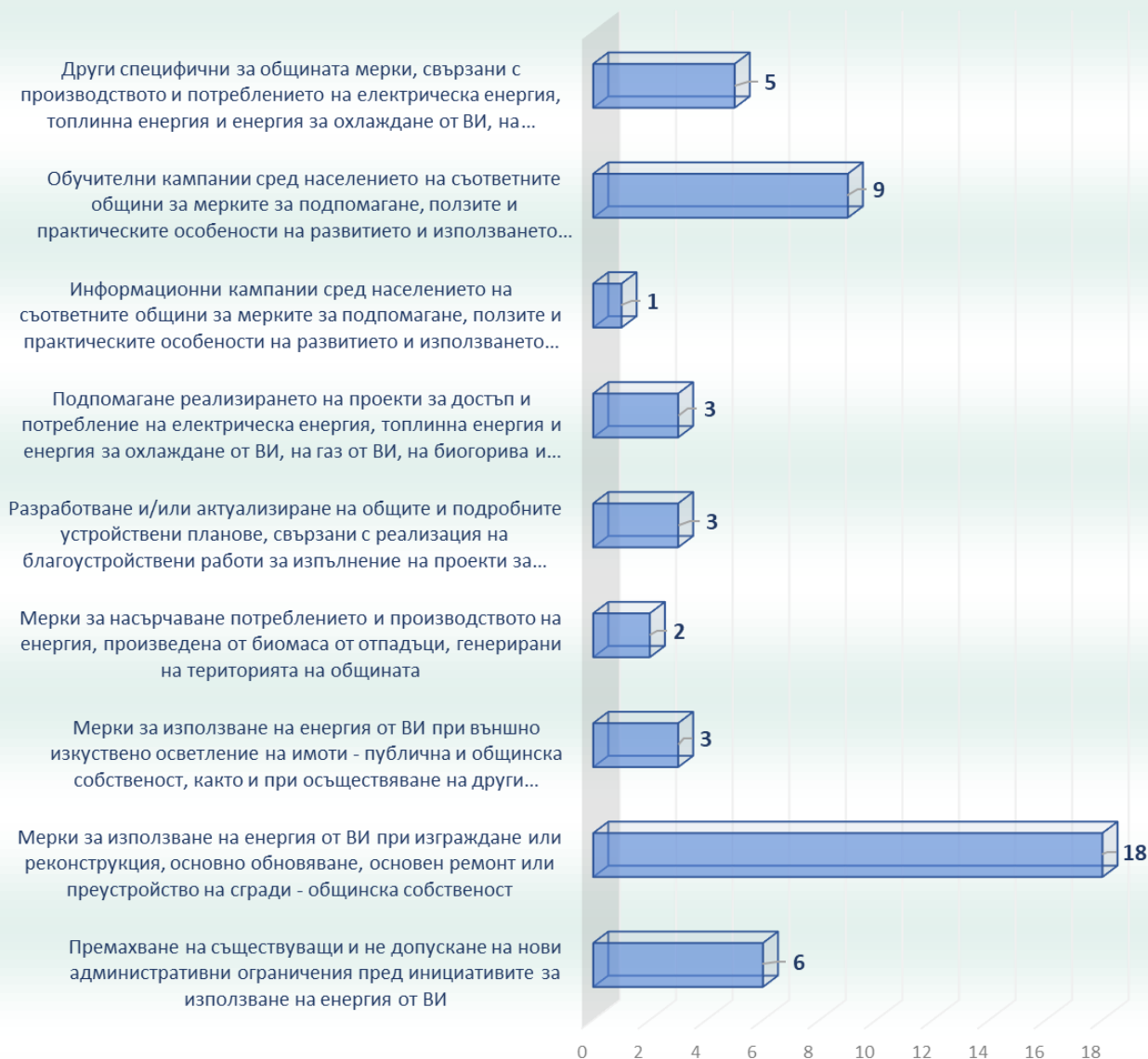
През 2018 г. в общините Братя Даскалови, Чирпан, Гълъбово, Казанлък, Опан, Раднево, Созопол, Тунджа и др. са планирани мерките за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, а в общините Чирпан, Камено, Казанлък, Тунджа и Елхово са планирани мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината.

В общините Казанлък, Опан, Тунджа и 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, а общините Опан, Руен, Мъглиж и Сливен - планиране 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 планирани в 21 общини, а в 9 са планирани обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.

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

## Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ



### IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

В отчетите си за 2018 г. общините посочват като планирани общо 24 мерки за разработване на потенциала на местни ресурси чрез финансиране от общински и държавен бюджет, структурни фондове на ЕС, НДФ, ЕСКО договори, ПЧП и други.

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



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

- За изграждане на енергийни обекти за производство на енергия от ВИ или на инсталации за производство на биогорива в транспорта и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи публична общинска и частна общинска собственост - 8 бр. мерки, като една от тях е в община Мъглиж - изграждане на биогазова инсталация или инсталация на биомаса;
- За отглеждане на растителни видове, от които се произвеждат суровините, както и за оползотворяване на остатъци и отпадъци от тях, за производство на биогорива и на течни горива от биомаса върху пустеещи земи - 4 бр. мерки, например в община Сливен - проучване на възможностите за производство на биогорива и течни горива от биомаса на територията на общината във връзка с благоприятните почвено-климатични условия и високи добиви на култури;
- 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 - 1 мярка в община Твърдица - създаване на малки и средни предприятия специализирани в преработката на дървесина, производство на брикети и дървени въглища от биомаса;
- 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, едната е в община Раднево - внедряване на системи за БГВ на база термосоларни

панели в сгради общинска собственост с финансиране от община Раднево и Европейски фондове;

- 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 - 9 бр. мерки, една от тях в община Бургас - Инсталиране на системи, използващи възобновяеми енергийни източници в сгради – общинска собственост (соларни, фотоволтаични инсталации, термопомпи, биомаса).

## V. Обобщение за ЮИ РП

Актуални ОПНИЕВИБГ имат 23 общини, което представлява 69% от всички 33 общини в ЮИ РП. Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2018 г. са подали всички общини и областни администрации (100%) в ЮИ РП.

През 2018 г. общините от ЮИ РП са осъществени 8 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – биомаса, слънчева и аеротермална енергия, с обща инсталирана мощност 360,38 MW. Изпълнените през 2018 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 390,2 хил. лв., финансирани от Проект „Красива България“ (КБ), ОПРР и други източници.

Най-голям дял (46,38%) от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени по ОПРР, с която са финансирани и най-мощните проекти в ЮИ РП. Най-голям дял (53,6%) от инвестициите през 2018 г. са насочени към производството на електрическа и топлинна енергия от слънчева енергия (209 хил. лв.).

С приложените през 2018 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮИ РП са постигнали общо 267 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 13,58 хил. лв./год. спестени средства и 101,6 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>. През 2018 г. най-голямо спестяване на горива и енергии е постигнато при оползотворяването на биомаса (общо 208 MWh/год.).

Област Бургас е с най-голям дял енергийни спестявания в размер на 218,22 MWh/год. С най-голям екологичен ефект се явяват мерките, оползотворяващи биомаса като следствие на най-голямо енергийно спестяване и основно на газьол. Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на ел. енергия чрез оползотворяване на слънчева енергия (7,304 хил. лв./год.).

За използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г. в ЮИ РП са изпълнени общо 4 мерки.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 31 общини от ЮИ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт. През 2018 г. в общинския транспорт на ЮИ РП са потребени 16 803,81 хил. литра биодизел и 2 647,34 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

Според информацията в отчетите на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮИ РП са планирали общо 45 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ. Общините са планирали общо 24 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.

## VI. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮИ РП през 2016 г., 2017 г. и 2018 г.

През 2018 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, с 2 повече в сравнение с 2017 г., когато отчети за изпълнението на общинските краткосрочни и дългосрочни програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива са подадени от 31 общини. През 2016 г. отчети са подали всичките 33 общини и всички областни администрации. Броят на общините с актуални ОПНИЕВИБГ през 2017 г. е 19 – с една повече спрямо 2016 г.

През 2018 г. са осъществени 8 технически мерки в 5 общини, което отбелязва понижаване на резултатите в сравнение с 2017 г., когато са осъществени 11 технически мерки в 6 общини.

Таблица ЮИР-9:

Година	Брой общини	Брой изпълнени технически мерки	Инвестиции хил. лв.	Инсталирана мощност kW	Спестени енергии MWh/г.	Спестени емисии тона/г.
2016 г.	7	18	2 882	5 333	3 274,6	926,7
2017 г.	6	11	429	-	598,4	169,0
2018 г.	5	8	390,22	360,38	267,00	101,6

*Забележка:* Сравнението в данните за вложените инвестиции и постигнатите спестявания през трите години не е напълно коректно, предвид липсата на данни в отчетите и съответното значително подценяване на представянето по съществена част от параметрите на мерките.

През 2018 г. в общинския транспорт на ЮИ РП за 31 общини са потребени 16 803,81 хил. литра биодизел и 2 647,34 хил. литра биоетанол. В сравнение с 2017 г. потреблението на горива в общинския транспорт на 30 от 33 общини възлиза на над 4 590 хил. л. дизелово гориво и почти 542 хил. л. бензин. Съответните стойности за 33 общини през 2016 г. са били 4 352 хил. л. за потребения дизел и 507,7 хил. л. за бензина – тоест наблюдава се увеличение с 5,4% при дизела и 6,7% при потреблението на бензин.

През 2018 г. броят изпълнени 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 2018 г. преобладават мерките свързани с премахване на административни ограничения и мерките за използване на ЕВИ в общински сгради, съответно 4 и 7 броя. В сравнение с 2016 г., броят на осъществените мерки е 54, като преобладават мерките свързани с премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ.

През 2018 г. са планирани 96 мерки по НПДЕВИ, а през 2017 г. сред планираните 95 мерки по НПДЕВИ, като и през 2018 г. преобладават мерките свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, както и други специфични за общината мерки. Значим е и делът на планираните мерки за премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ и информационните кампании сред

населението. През 2016 г. броят на планираните мерки е бил 75, преобладаващо свързани с използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост, както и мерките насочени към повишаване на общата информираност на населението за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на ЕВИ.

По отношение мерките за оползотворяването на потенциала за ЕВИ през 2018 г. са реализирани 4 мерки, а през 2017 г. са реализирани две мерки. През 2016 г. броят на реализираните мери е осем.

През 2018 г. има 24 планирани мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ, което е понижение спрямо 2017 г., когато са планирани 50 мерки за оползотворяване на потенциала за ЕВИ, а броят на мерките през 2016 г. са били 35.

# ЮЖЕН ЦЕНТРАЛЕН РП

## I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

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

Отчети за изпълнението на ОПНИЕВИБГ за 2018 г. са подадали 55 общини и 5 областни администрации. Няма подадени отчети от 3 общини - Първомай, Хасково и Стрелча.

Таблица ЮЦР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ до 2018 г.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след 2018 г.	Брой общини без ОПНИЕВИБГ 2018 г.	Брой общини без годишен отчет за 2018 г.
Пловдив	18	1	8	8	1
Пазарджик	12	1	8	2	1
Хасково	11	2	7	1	1
Кърджали	7	-	5	2	-
Смолян	10	-	8	2	-
<b>Общо</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>3</b>

Общините с действащи ОПНИЕВИБГ за 2018 г. са 40:

- *Област Пловдив* – Калояново, Карлово, Родопи, Кричим, Лъки, Перущица, Марица, Съединение, Хисаря;
- *Област Пазарджик* - Батак, Белово, Брацигово, Велинград, Лесичово, Панагюрище, Пазарджик, Ракитово, Септември;
- *Област Хасково* - Димитровград, Ивайловград, Любимец, Маджарово, Мин. Бани, Свиленград, Симеоновград, Стамболово, Тополовград;
- *Област Кърджали* - Ардино, Черноочене, Момчилград; Джебел, Крумовград;
- *Област Смолян* - Баните, Доспат, Смолян, Мадан, Златоград, Неделино, Рудозем, Чепеларе.

Общините без действащи ОПНИЕВИБГ са общо 15:

- *Област Пловдив* - Пловдив, Асеновград, Брезово, Раковски, Сопот, Садово, Стамболийски, Куклен;
- *Област Пазарджик* - Сърница, Пещера;
- *Област Хасково* - Харманли;
- *Област Кърджали* - Кирково, Кърджали;
- *Област Смолян* - Борино, Девин.

## II. Изпълнени мерки за ЕВИ през 2018 г. в ЮЦ РП

### II.1. Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ

През 2018 г. общините от ЮЦ РП са осъществили 9 броя технически мерки в 4 области, при оползотворяване на 2 вида ВИ – биомаса и слънчева енергия.

#### ➤ Област Пловдив

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 4 бр. инсталации с обща инсталирана мощност 27,9 kW на стойност 67,92 хил. лв:

- Изграждане на слънчева инсталация за БГВ на Езикова гимназия Пловдив - общежитие момчета;
- Изграждане на слънчева инсталация за БГВ на Езикова гимназия Пловдив - общежитие момичета;
- Слънчева инсталация за БГВ на Езикова гимназия Пловдив - учебен корпус – Пловдив;
- Слънчева инсталация за БГВ на ЦДГ "Звездичка", с. Стамболово.

#### ➤ 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>	
Биомаса	Топлинна	407	135	35	1
Слънчева	Топлинна	-	35	70,58	2
<b>Общо</b>		<b>407</b>	<b>170</b>	<b>105,78</b>	<b>3</b>

За оползотворяването на биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия е инсталирана една инсталация, изгаряща пелети в ОУ "Константин Величков" с. Паталеница, Пазарджик.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 2 инсталации - БГВ в ДГ "Първи юни" и ДГ "Райна Княгиня"- Филиална сграда - Панагюрище; БГВ в ДГ "Пролет"- Панагюрище.

#### ➤ Област Смолян

За оползотворяването на биомаса и преобразуването ѝ в топлинна енергия е изградена една инсталация в сградата на Гранично полицейско управление в гр. Златоград. Общата инсталирана мощност е 30 kW, а инвестицията е в размер на 8 хил. лв. при очаквано годишно производство 30 MWh.

#### ➤ Област Кърджали

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена 1 инсталация в общ. Кирково. Инсталираната мощност е 4,6 kW, а инвестицията е в размер на 42,6 хил. лв. при очаквано годишно производство 40 MWh.

#### ➤ Област Хасково

През 2018 г. няма изпълнени технически мерки в областта.

➤ **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>	
Биомаса	Топлинна	437	165	43	2
Слънчева	Топлинна	27,88	35	138,5	6
Слънчева	Електрическа	4,6	40	42,6	1
<b>Общо</b>		<b>469,48</b>	<b>240</b>	<b>224,1</b>	<b>9</b>

През 2018 г. общините от ЮЦ РП са реализирали 9 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 469,48 MW.

От приложените мерки за оползотворяване на биомаса и слънчева енергия, през 2018 г. е започнало производството на общо 240 MWh/год. Топлинната енергия е 200 MWh/год., а електрическата енергия 40 MWh/год., годишното производство.

През 2018 г. инвестиции са насочени към производството на топлинна и електрическа енергия от слънце – 181,1 хил. лв. (81%). За оползотворяване на енергия от биомаса са инвестирани 43 хил. лв. (19 %). Мерките са финансирани от:

- НДФФ – 68 хил. лв.;
- Програма BG04 – 8 хил.лв.;
- Други - 148 хил. лв.

## II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г.

В следващите таблици е показана оценката на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. във всяка област на ЮЦ РП по вид ВИ и произведена енергия, спестени горива и спестени средства:

➤ **Област Хасково**

През 2018 г. няма изпълнени технически мерки в областта.

➤ **Област Пазарджик**

Таблица ЮЦР-4:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Биомаса	Топлинна	няма данни	12	няма данни	1
Слънчева	Топлинна	20,16	7,66	16,51	2
<b>Общо</b>		<b>20,16</b>	<b>19,66</b>	<b>16,51</b>	<b>3</b>

➤ Област Пловдив

Таблица ЮЦР-5:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Слънчева	Топлинна	112,23	12,32	91,9	4

➤ Област Смолян

Таблица ЮЦР-6:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Биомаса	Топлинна	27,5	1,46	1,42	1

➤ Област Кърджали

Таблица ЮЦР-7:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Биомаса	Топлинна	40,3	Няма данни	33,01	1

➤ Общо ЮЦ РП

Таблица ЮЦР-8:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Биомаса	Топлинна	27,49	1,46	13,62	2
Слънчева	Топлинна	132,39	31,98	96,42	6
Слънчева	Електрическа	40,3	-	33,01	1
<b>Общо</b>		<b>200,2</b>	<b>33,44</b>	<b>143,05</b>	<b>9</b>

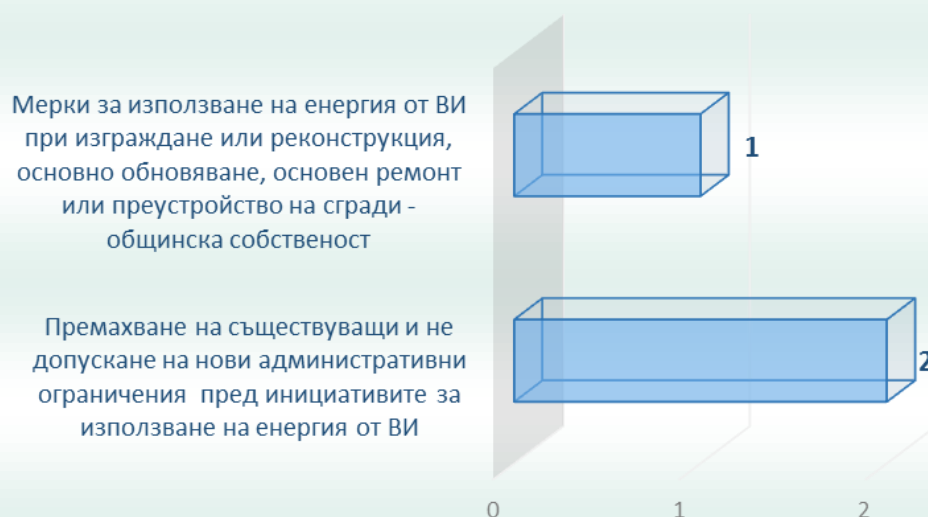
С приложените през 2018 г. технически мерки за оползотворяване на ВИ, общините от ЮЦ РП са постигнали общо 200,2 MWh годишни енергийни спестявания, което се равнява на 33 хил. лв./год. спестени средства и 143 тона/год. спестени емисии CO<sub>2</sub>.

### II.3. Изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП през 2018 г.

През 2018 г. следните мерки от НПДЕВИ са приложени в ЮЦ РП:

- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска собственост - една мярка в общ. Свиленград;
- Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ - 2 мерки в общ. Чепеларе.

#### Брой изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ през 2018 г.



#### II.4. Изпълнени/планирани мерки за използване потенциала на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ през 2018 г.

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

#### III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2018 г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 47 общини от ЮЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Таблица ЮЦР-9:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво литра	Количество на примеса (биодизел 6%) литра	Общо потребление на бензин литра	Количество на примеса (биоетанол 7%) литра
Пловдив	15	1 148 248,23	68 895	197 290,91	13 810
Пазарджик	10	345 418,43	20 725	37 200,62	2 604
Хасково	9	327 453,92	19 647	100 835,18	7 058
Кърджали	4	219 538,63	13 172	31 866,19	2 231
Смолян	9	330 610,05	19 837	38 752,23	2 713

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво <i>литра</i>	Количество на примеса (биодизел 6%) <i>литра</i>	Общо потребление на бензин <i>литра</i>	Количество на примеса (биоетанол 7%) <i>литра</i>
<b>Общо за ЮИ РП</b>	<b>47</b>	<b>2 371 269,26</b>	<b>142 276</b>	<b>405 945,13</b>	<b>28 416,00</b>

През 2018 г. в общинския транспорт на ЮЦ РП са потребени 142,3 хил. литра биодизел и 28,4 хил. литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

#### IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в ЮЦ РП

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

Съгласно отчетите си за 2018 г. на ОПНИЕВИБГ, общините от ЮЦ РП са планирали общо 75 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ, които са представени по-долу:

- Обучителни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, планирани в общините: Черноочене, Чепеларе, 2 бр. в Златоград - общо 4 бр. мерки;

- Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ, планирани в общините: Велинград, 2 бр. в Златоград, Съединение, Перушица, Чепеларе, Ивайловград, Черноочене, Лесичово - общо 9 бр. мерки;

- Подпомагане реализирането на проекти за достъп и потребление на електрическа енергия, топлинна енергия и енергия за охлаждане от ВИ, на газ от ВИ, на биогорива и енергия от ВИ в транспорта, планирани в общините: Димитровград, 2 бр. в Златоград - общо 3 бр. 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, планирани в общините: Ивайловград, Маджарово, Съединение, Стамболово, 2 бр. в Златоград и Димитровград - общо 7 бр. мерки;

- Мерки за насърчаване потреблението и производството на енергия, произведена от биомаса от отпадъци, генерирани на територията на общината, планирани в общините: Ардино, 2 бр. Тополовград, 2 бр. в Златоград - общо 5 бр. мерки;

- Мерки за насърчаване потреблението и производството на биогорива и/или енергия от ВИ в общинския транспорт - Тополовград, Съединение, 2 бр. в Златоград - общо 4 бр. мерки;

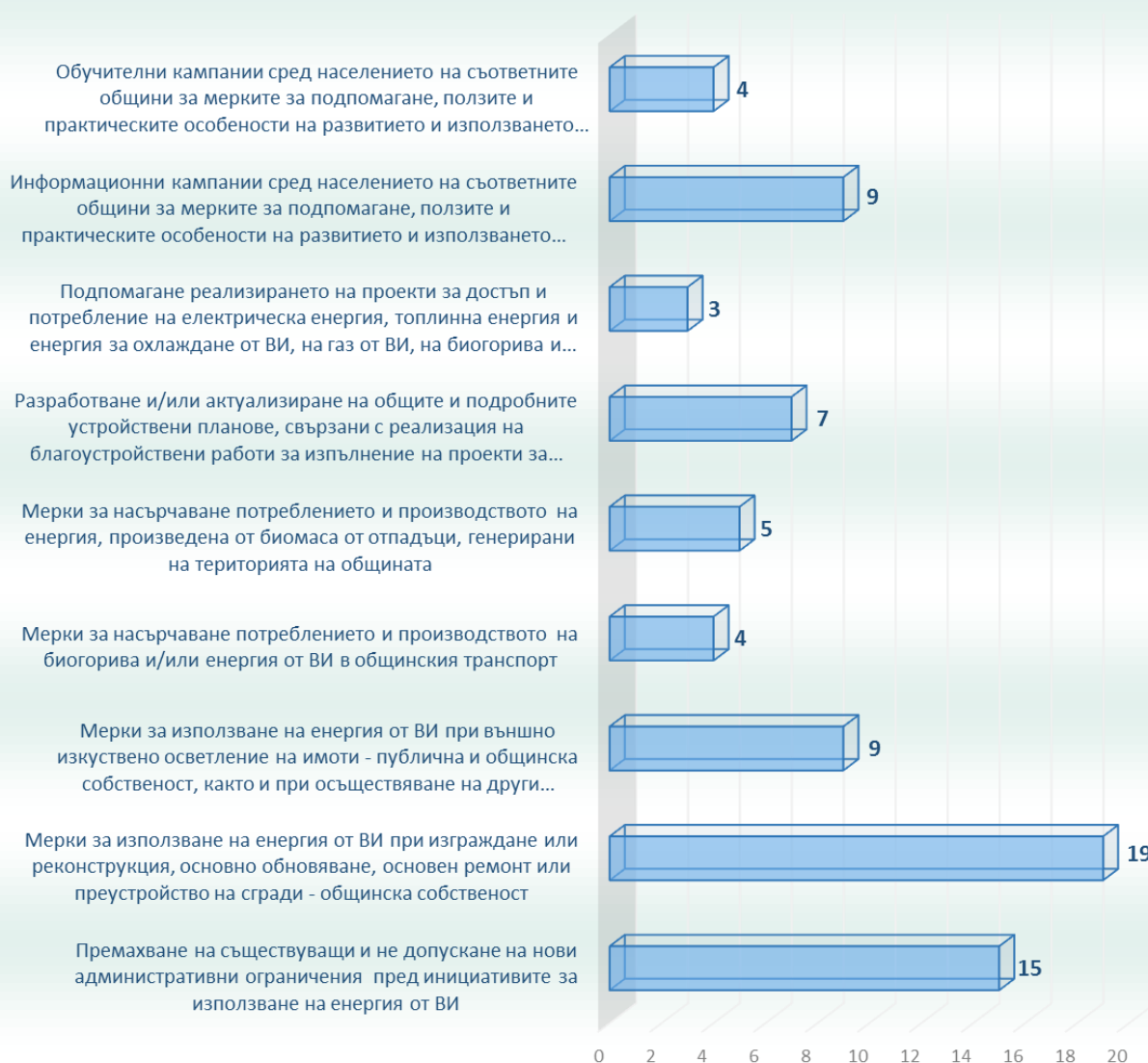
- Мерки за използване на енергия от ВИ при външно изкуствено осветление на имоти - публична и общинска собственост, както и при осъществяване на други общински дейности, планирани в общините: Ардино, Черноочене, Лесичово, Димитровград, Перушица, Тополовград, Златоград, Съединение, Ивайловград - общо 9 бр. мерки;

- Мерки за използване на енергия от ВИ при изграждане или реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради - общинска

собственост, планирани в общините: Черноочене, 2 бр. в Лесичово, 2 бр. в Неделино, Баните, 2 бр. в Чепеларе, Ивайловград, Септември, 2 бр. в Свиленград, Пазарджик, Перушица, Съединение, 2 бр. Златоград, 2бр. в Тополовград - общо 19 бр. мерки;

– Премахване на съществуващи и не допускане на нови административни ограничения пред инициативите за използване на енергия от ВИ, планирани в общините: Ардино, Черноочене, 3 бр. в Чепеларе, 3 бр. в Панагюрище, Перушица, 2 бр. в Съединение, Стамболово, 3 бр. в Златоград - общо 15 бр. мерки.

### Брой планирани дейности и мерки по НПДЕВИ в ЮЦ РП



### IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

Съгласно информацията в отчетите си за 2018 г. общините от ЮЦ РП са планирали общо 41 броя различни дейности и мерки за разработване на потенциала на местни ресурси, както следва:

– 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 18 бр. мерки в общините: Ардино, Черноочене, Неделино, 2 бр. мерки в Чепеларе, 5 бр. мерки в Димитровград, Ивайловград, Калояново, 2 бр. мерки в Съединение и Свиленград, Тополовград, Маджарово, Златоград;

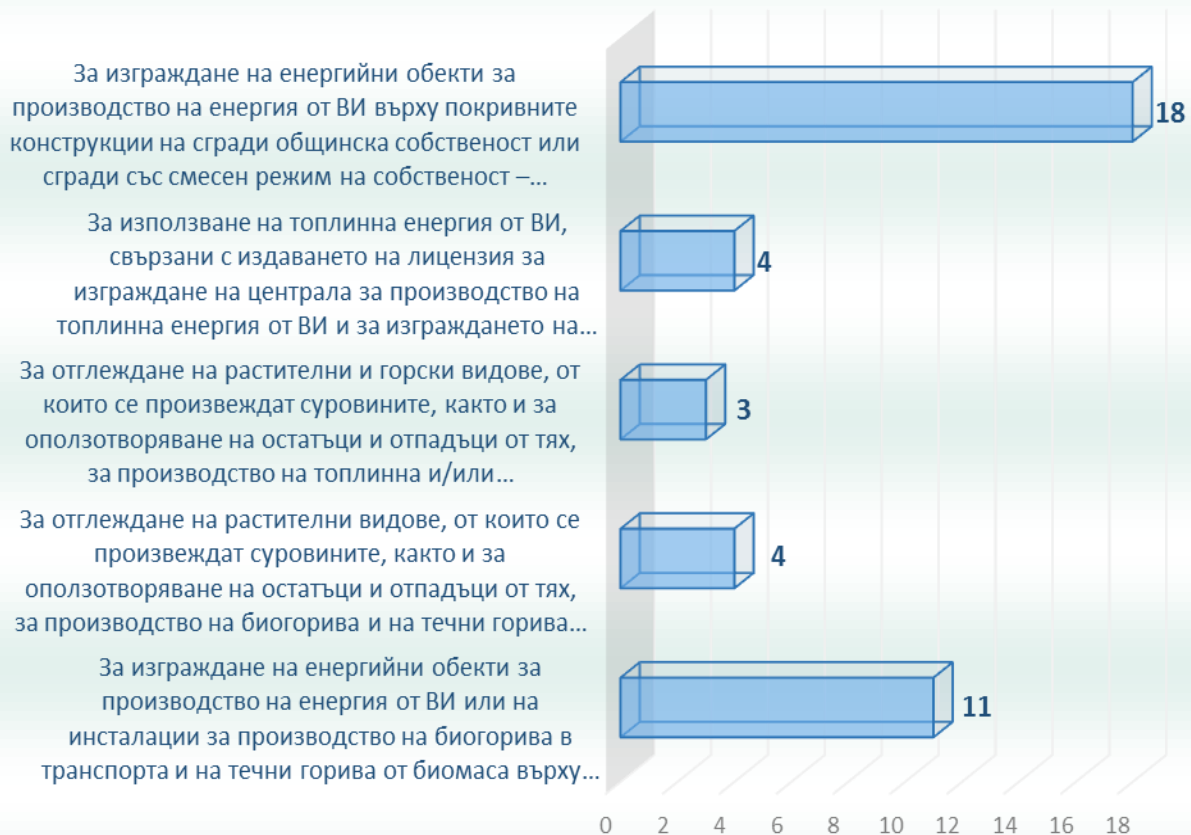
– За използване на топлинна енергия от ВИ, свързани с издаването на лицензия за изграждане на централа за производство на топлинна енергия от ВИ и за изграждането на топлопреносна мрежа на територията на общината – общо 4 бр. мерки в общините Брацигово и 3 бр. мерки в Златоград;

– 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 – общо 5 бр. мерки в общините : Лесичово, 2 бр. мерки в Куклен, 2 бр. мерки в Златоград;

– 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 – общо 4 бр. мерки: 2 бр. мерки в Перушица и 2 бр. мерки в 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 – общо 10 бр. мерки в общините: Велинград, 2 бр. мерки в Златоград, 3 бр. мерки в Тополовград, 2 бр. мерки в Стамболово, Съединение, Чепеларе.

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



## V. Сравнение на изпълнението на ОПНИЕВИБГ в ЮЦ РП през 2016г., 2017 г. и 2018 г.

### V.1.1 ОПНИЕВИБГ и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

Таблица ЮЦР-10:

Год.	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБГ до отчетната год.	Брой общини с действащи ОПНИЕВИБГ след отчетната година	Брой общини без ОПНИЕВИБГ	Брой общини без представени годишен отчет.
2016	58	4	23	20	7
2017	58	1	34	19	4
2018	58	4	36	15	3

### V.1.2 Осъществени технически мерки за производство на ЕВИ

Таблица ЮЦР-11:

Година	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
	<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил.лв.</i>	<i>Бр.</i>
2016	4 358,50	1 646,37	2 451,32	22
2017	1 985	1 074	2 024	48
2018	469,48	240	224,10	9

### V.1.3 Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ

Таблица ЮЦР-12:

Година	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил.лв.</i>	<i>Тон/год.</i>	<i>Бр.</i>
2016	1 068,73	274,82	638,997	22
2017	1 697	187	983	48
2018	200	33,44	143,05	9

### V.1.4 Потребление на горива в общинския транспорт

Таблица ЮЦР-13:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво	Количество на примеса (биодизел 6%)	Общо потребление на бензин	Количество на примеса (биоетанол 7%)
2016	39	2 049 712,94	122 982,8	412 206,02	28 854,42
2017	45	2 266 336,87	135 980,21	423 258,35	29 628,49
2018	47	2 371 269,26	142 276	405 945,13	28 416

# СЕВЕРЕН ЦЕНТРАЛЕН РП

## I. Общински програми и подадени отчети за изпълнението им в АУЕР

Северен централен район за планиране обхваща пет области – Габрово, Велико Търново, Разград, Русе и Силистра с общо 36 общини.

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно подадените в АУЕР годишни отчети и публикуван на интернет страницата на АУЕР списък, имат общо 25 общини. От тях 19 общини посочват дългосрочни и краткосрочни програми, 3 общини посочват само краткосрочни и 3 общини – само дългосрочни. За 5 от общините няма данни в списъка на АУЕР, нямат подадени годишни отчети за 2018 г. и са отчетени като общини без актуални програми.

Таблица СЦР-1:

Област	Брой общини	Общини с действащи ОПНИЕВИБ през 2018 г.				Брой общини с действащи програми след 2018 г.	Брой общини без посочени ОПНИЕВИБ
		Общо	Дълг./крат косрочни програми	Краткосрочни програми	Дългосрочни програми		
Габрово	4	2	1	1	-	1	2
Велико Търново	10	6	5	1	-	4	4
Разград	7	6	5	1	-	6	1
Русе	8	6	5		1	6	2
Силистра	7	5	3		2	5	2
<b>Общо</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>22</b>	<b>11</b>

Актуални програми за настоящия отчетен период имат 25 общини. Действащи програми след 2018 г. имат 22 общини.

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 5 общини, а 1 община е подала празен отчет.

Таблица СЦР-2:

Административна област	Общ брой общини в областта	Общини с отчетени програми	Брой отчети с изпълнени/планирани мерки за:				Брой отчети без данни
			Производство на енергия от ВИ	Насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива	Потребление на горива в общински транспорт	Оценка на наличния и прогнозния потенциал	
Габрово	4	4	2	2	3	1	0
Велико Търново	10	8	6	6	6	5	0
Разград	7	7	3	3	5	3	0
Русе	8	6	0	6	5	6	0
Силистра	7	6	3	2	6	2	1
<b>Общо</b>	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>1</b>

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

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

Настоящият анализ следва реда, заложен в утвърдения образец.

Изпълнение на мерки за производство на енергия от ВИ отчитат 14 общини. Изпълнени/планирани през 2018 г. мерки за насърчаване използването на енергия от ВИ и биогорива (НИЕВИБ) отчитат 19 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 25 общини. Някои от отчетите са със сгрешена форма, но данните са налични и отчетите са включени в анализа.

Мерки за оценка на наличния и прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на енергия от ВИ са отчетели 17 общини.

Всички изпратените 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 2018 г. общините от СЦ РП са осъществили 14 броя технически мерки за производство на ЕВИ при оползотворяване на 3 вида ВИ – слънчева топлинна, слънчева електрическа 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	7,35	6,885	285,555	1
Слънчева	Електрическа	1	930	3,240	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>8,35</b>	<b>7,815</b>	<b>288,8</b>	<b>2</b>
Общо 2016 г.		607	688,72	646,6	13

За 2017 г. няма предоставени данни за областта.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори в детски градини на територията на Община Габрово - инсталации за производство на БГВ за кухня и физкултурен салон на ОУ "Св. Св. Кирил и Методий", гр. Габрово

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия са монтирани 6 бр. светодиодни пътни знака с фотоволтаични панели в община Севлиево.

#### ➤ 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	46	131,1	86,5	4
Слънчева	Електрическа	15,98	16,2	-	1
Аеротермална	Топлинна	93	83,4	59,6	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>154,98</b>	<b>230,7</b>	<b>146,1</b>	<b>6</b>
Общо 2017 г.		374,98	371,3	186,8	9
Общо 2016 г.		304,5	35,7	281,4	6

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори на ДГ "Радост" в гр. Свищов, детски градини на територията на община 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 инсталация на територията на община Полски Тръмбеш.

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.

#### ➤ Област Разград

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	25	45,8	-	2
Слънчева	Електрическа	75	96,2	-	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>100</b>	<b>142,01</b>	-	<b>3</b>
Общо 2016 г.		130	125,4	78	4

За 2017 г. няма предоставени данни за областта.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в топлинна енергия са изградени 2 бр. инсталации за производство на БГВ със слънчеви колектори на територията на община Самуил.

За оползотворяването на слънчева енергия и преобразуването ѝ в електрическа енергия е изградена 1 ФТЕЦ в община Цар Калоян.

#### ➤ Област Русе

През 2018 г. няма изпълнени технически мерки в областта. През 2016 г. и 2017 г. са изпълнени по една техническа мярка. През 2016 г. са изградени инсталации с обща инсталирана мощност 120 kW, очаквано годишно производство на енергия 46,3 MWh и са инвестирани 11,8 хил. лв. През 2017 г. са изградени инсталации с обща инсталирана мощност 25 kW и са инвестирани 5,3 хил. лв.

#### ➤ Област Силистра

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

- В община Кайнарджа – Фотоволтаични панели на 2 различни сгради;
- В община Алфатар – 8 бр. инсталации за подгряване на битова вода със слънчеви колектори.

За мерките през 2018 г. са вложени 1 889 хил. лв., инсталирани са 50,8 kW мощности и се очаква годишно производство от 92,7 MWh енергия.

Таблица СЦР-6:

Година	Инсталирана мощност	Годишно производство	Инвестиции	Брой мерки
	<i>kW</i>	<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв.</i>	
<b>Общо 2018 г.</b>	<b>50,8</b>	<b>92,7</b>	<b>1 889</b>	<b>3</b>
Общо 2017 г.	46,83	-	1 919	3
Общо 2016 г.	46,83	122,9	1 942	3

➤ **Общо за СЦ РП**

Таблица СЦР-7:

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	78,35	183,8	372 053	7
Слънчева	Електрическа	142,81	206	1 892	6
Аеротермална	Топлинна	93	83,4	59,6	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>314,16</b>	<b>473,2</b>	<b>2 324</b>	<b>14</b>
Общо 2017 г.		446,81	463,9	2 111	13
Общо 2016 г.		1 209,12	1 019	2 960	27

През 2018 г. общините от СЦ РП са реализирали 14 броя технически мерки за производство на ЕВИ с обща инсталирана мощност 314,16 kW, предназначени за нуждите за отопление, охлаждане и БГВ.

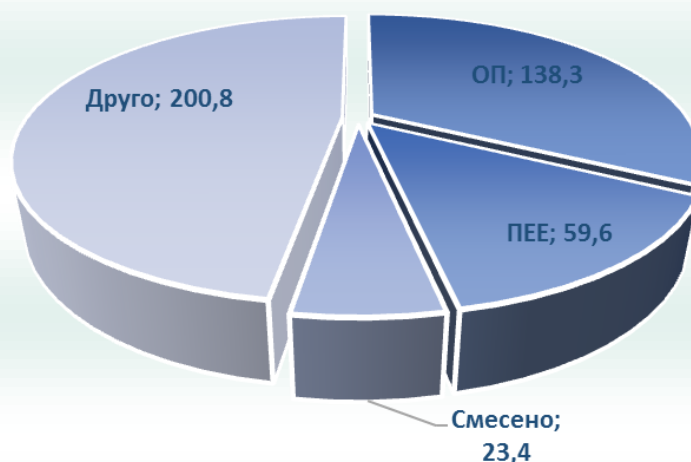
Монтирани са: термopомпени агрегати, водогрейни котли на дърва и дървени пелети, инсталации със слънчеви колектори за производство на БГВ, фотоволтаични електроцентрали.

Най-много мерки (3 броя) са приложени в община Велико Търново при оползотворяване на енергия за производство на БГВ. Най-голямо количество енергия в СЦ РП е от използването на слънчева ел. енергия (206 MWh/год.), следвано от слънчева топлинна енергия (183,98 MWh/год.) и от термopомпени агрегати (83,4 MWh/год.).

Изпълнените през 2018 г. технически мерки за производство на ЕВИ са на обща стойност 2 324 146 лв., финансирани от:

- Програма BG04 „Енергийна ефективност и възобновяема енергия“ ;
- ОП;
- Смесено финансиране;
- Друго финансиране.

**Инвестиции по вид източник на финансиране**



Най-голям дял от инвестираните средства за реализиране на технически мерки са осигурени по неконкретизиран източник (общо 200 755 лв.), с която са финансирани и най-мащабните проекти в СЦ РП.

## II.2. Оценка на ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г.

Следващите таблици показват ефекта от осъществените технически мерки за производство на ЕВИ през 2018 г. във всяка област на СЦ РП по вид ВИ и произведена енергия.

### ➤ Област Габрово

Таблица СЦР-8:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Слънчева	Топлинна	21,7	2,23	12,85	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>21,7</b>	<b>2,23</b>	<b>12,85</b>	<b>1</b>
Общо 2016 г.		689,02	132,9	394,81	13

За 2017 г. няма предоставени данни за областта.

### ➤ Област Велико Търново

Таблица СЦР-9:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		<i>MWh/год.</i>	<i>Хил. лв./год.</i>	<i>т/г.</i>	
Слънчева	Топлинна	133,2	30,2	43,23	4
Слънчева	Електрическа	16,2	-	13,24	1
Аеротермална	Топлинна	56,7	11,12	46,44	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>206,03</b>	<b>41,3</b>	<b>102,91</b>	<b>6</b>
Общо 2017 г.		374,98	371,3	186 840	9
Общо 2016 г.		617,34	106,6	307,08	6

### ➤ Област Разград

За осъществените през 2018 г. технически мерки в област Разград липсва оценка на ефекта. Същото се отнася и за предходната отчетна година. Само за 2016 г. има оценка на спестените горива и енергия, която възлиза на 79,6 MWh/год.

### ➤ Област Русе

За осъществените през 2018 г. технически мерки в област Русе липсва оценка на ефекта. Изпълнените през предходната година мерки водят до 16,7 MWh/год. спестена енергия и 5,4 т/год. спестени CO<sub>2</sub> емисии. Оценката на мерките през 2016 г. възлиза на 46,3 MWh/год. спестените горива и енергия и 16,4 т/год. спестени CO<sub>2</sub> емисии.

➤ Област Силистра

Таблица СЦР-10:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	т/г.	
Слънчева	Електрическа	117,7	4,3	96,4	3
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>117,7</b>	<b>4,3</b>	<b>96,4</b>	<b>3</b>
Общо 2017 г.		120,7	4,5	98,85	3
Общо 2016 г.		122,94	6,05	100,68	3

➤ Общо за СЦ РП

Таблица СЦР-11:

Вид енергия от ВИ	Вид произведена енергия	Спестени енергии и горива	Спестени средства	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Брой мерки
		MWh/год.	Хил. лв./год.	т/г.	
Слънчева	Топлинна	154,85	32,4	56,08	7
Слънчева	Електрическа	133,9	4,3	109,64	6
Аеротермална	Топлинна	56,7	11,1	46,44	1
<b>Общо 2018 г.</b>		<b>345,41</b>	<b>47,8</b>	<b>212,16</b>	<b>14</b>
Общо 2017 г.		648,6	92,6	277,31	13
Общо 2016 г.		1 555	245,5	818,61	27

Таблица СЦР-12: Видове спестени горива и енергия

природен газ	3,123 nm <sup>3</sup> /год.
газвол	0,65 т/год.
топлинна	86 MWh/год.
ел. енергия	202,6 MWh/год.

Инвестираните през 2018 г. средства в СЦ РП са 2 324 146 лв. Най-много средства са спестени от реализираните мерки за производство на топлинна енергия (32 394 лв./год.), следвани от мерките, оползотворяващи аеротермална енергия (11 120 лв./год.).

Най-много средства са инвестирани в общ. Кайнарджа (1 889 257 лв.) за производство слънчева ел. енергия.

Таблица СЦР-13:

Област	Общини с изпълнени мерки	Общ брой изпълнени мерки	Обща инсталирана мощност	Общо год. производств. енергия	Общо спестени горива и енергия	Спестени емисии CO <sub>2</sub>	Вложени средства	Спестени средства
			kW	MWh/г.	MWh/г.	t/г.	Хил. лв./г.	Хил. лв./г.
Габрово	2	2	8,35	7,8	21,7	12,85	288,8	2,23
Велико Търново	4	6	154,98	230,7	206	102,9	146,1	41,3
Разград	2	3	100	142,01	-	-	-	-
Русе	-	-	-	-	-	-	-	-
Силистра	2	3	50,83	92,7	117,7	96,4	188,9	4,3
<b>Общо 2018 г.</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>314,16</b>	<b>473,2</b>	<b>345,4</b>	<b>212,2</b>	<b>2 324</b>	<b>47,8</b>
Общо 2017 г.	7	13	446,81	463,9	648,6	227,3	2 111	92,6
Общо 2016 г.	13	27	1 209,12	1 019	1 555	818,6	2 960	245,5

### III. Потребление на горива в общинския транспорт през 2018 г.

В отчетите си на ОПНИЕВИБГ 25 общини от СЦ РП са посочили количествата потребени горива (дизелово гориво и бензин) в общинския транспорт.

Таблица СЦР-14:

Област	Брой общини с отчетено потребление	Общо потребление на дизелово гориво <i>литра</i>	Количество на примеса (биодизел 6%) <i>литра</i>	Общо потребление на бензин <i>литра</i>	Количество на примеса (биоетанол 7%) <i>литра</i>
Габрово	3	864 073	51 844,38	45 950	3 216,5
В. Търново	6	220 955	13 107,3	64 700,81	4 529,06
Разград	5	234 198,2	14 051,89	58 312,61	4 081,88
Русе	6	187 736,9	11 264,22	62 916,82	4 404,19
Силистра	5	228 908,3	11 843,51	69 684,32	4 877,9
<b>Общо 2018 г.</b>	<b>25</b>	<b>1 735 871,4</b>	<b>102 111,3</b>	<b>301 564,56</b>	<b>21 109,53</b>
Общо 2017 г.	25	1 808 351,21	115 100,87	307 767,26	21 543,72
Общо 2016 г.	27	1 007 893,2	65 738,2	307 753,9	23 057,5

През 2017г. в общинския транспорт на СЦ РП са потребени 102 111,3 литра биодизел и 21 109,53 литра биоетанол, съгласно чл. 47, ал. 1 от ЗЕВИ.

## IV. Планирани дейности и мерки за ЕВИ в СЦ РП

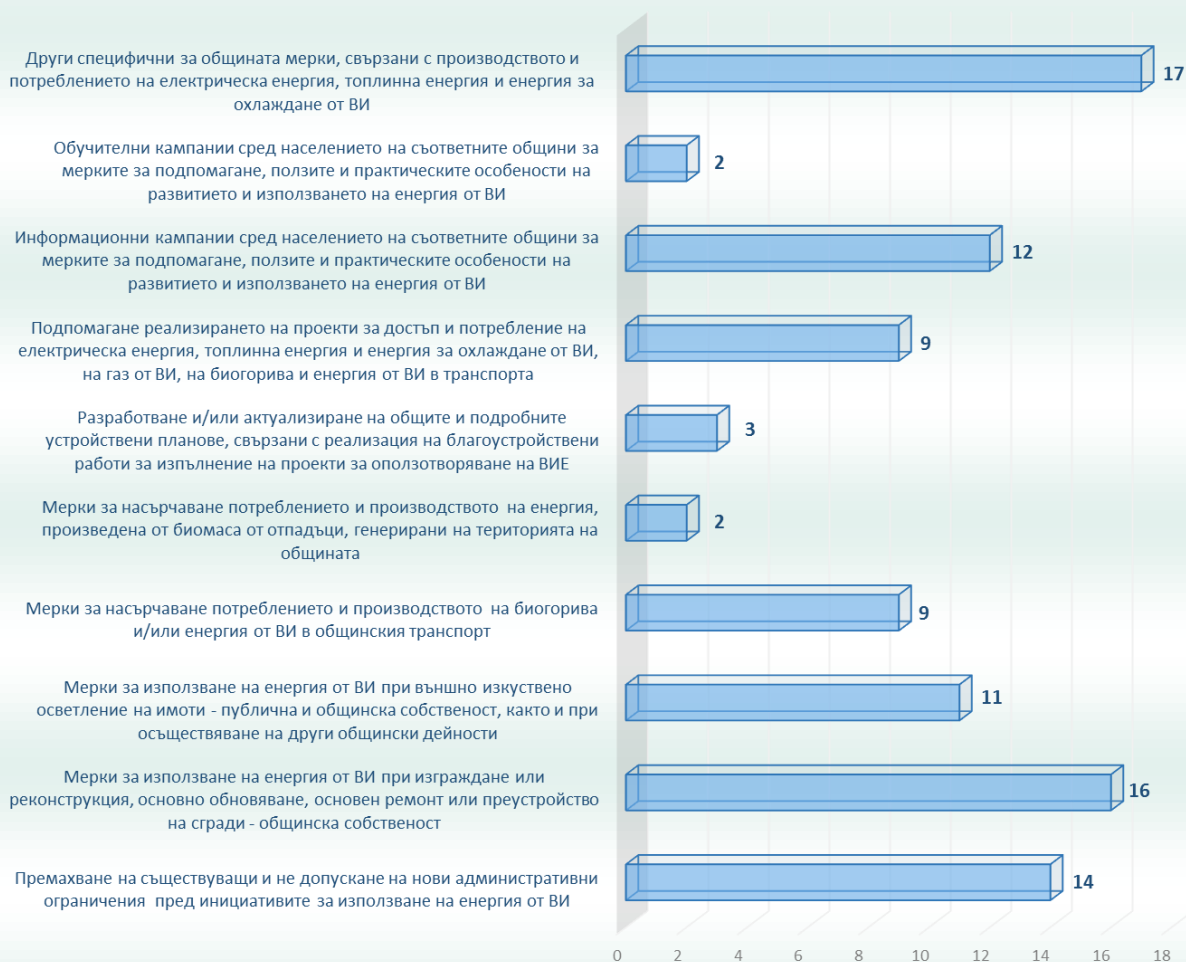
### IV.1. Планирани и изпълнени дейности и мерки по НПДЕВИ

В тази част се отчитат изпълнени и планирани през отчетната година мерки в съответствие мерките по точки 1, 4, 7, 9 и 10 на чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ. Изпълнените през 2018 г. общо 17 броя дейности и мерки в общините от СЦ РП в съответствие с НПДЕВИ са финансирани от:

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

Съгласно отчетите си на ОПНИЕВИБГ, общините от СЦ РП са планирали общо 95 броя различни дейности и мерки по НПДЕВИ, които са представени по-долу:

### Брой планирани дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ



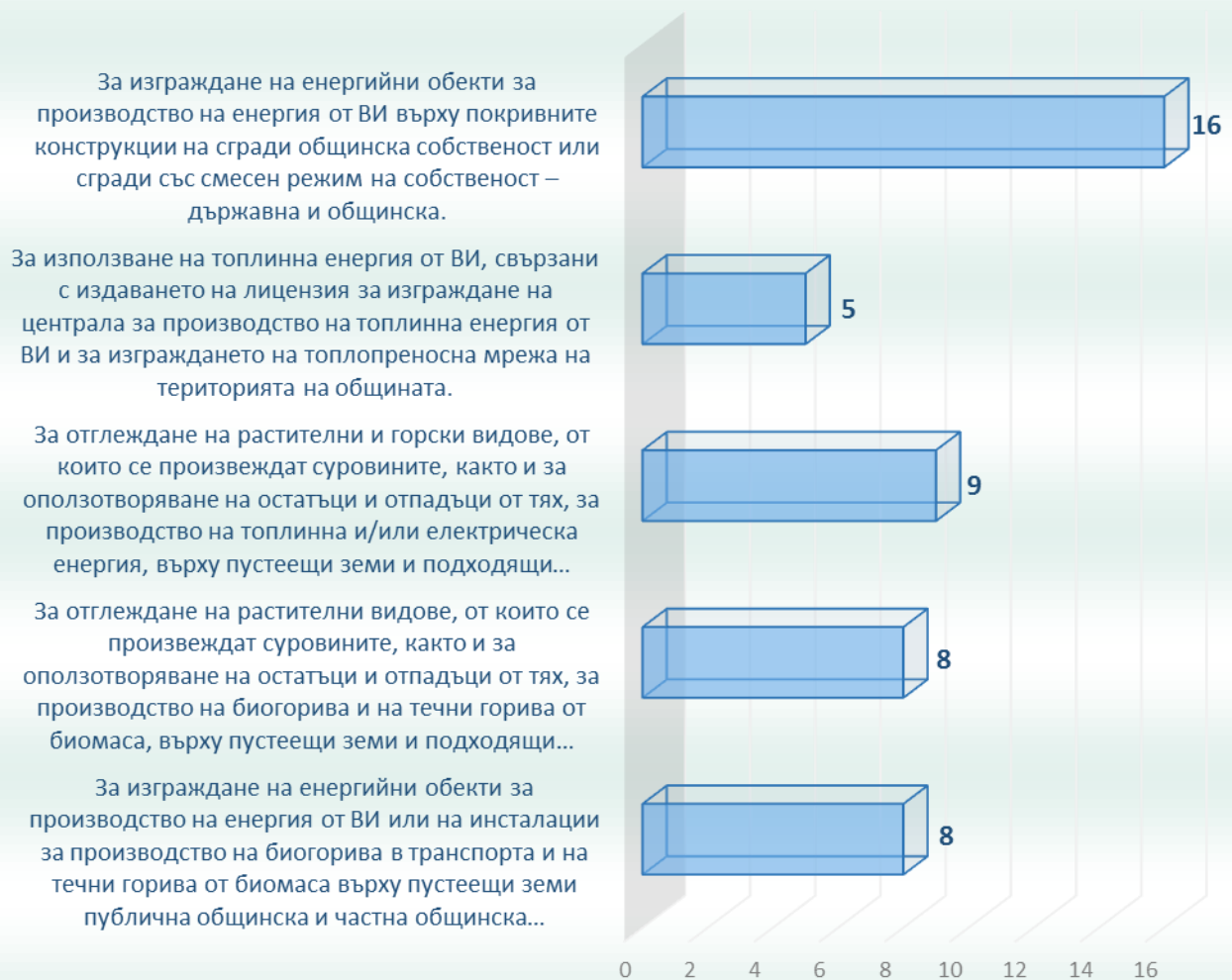
## Брой изпълнени дейности и мерки за насърчаване производство и потреблението на енергия от ВИ и на биогорива в съответствие с НПДЕВИ



### IV.2. Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ, съгласно чл. 10, ал. 1 от ЗЕВИ

В 18 общини от СЦ РП са планирани общо 45 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 оползотворяване на местния потенциал



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 ;
- локални когенерационни инсталации и инсталации за производство на топлинна енергия, използващи ВЕИ, както и проекти за локални топлопреносни мрежи.

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

Общините предвиждат отглеждане на 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 няколко ФТЕЦ върху пустеещи земи публична общинска собственост.

## V. Обобщение за СЦ РП

Действащи ОПНИЕВИБ, съгласно подадените в АУЕР годишни отчети и публикуван на интернет страницата на АУЕР списък, имат общо 25 общини. От тях 19 общини посочват дългосрочни и краткосрочни програми, 3 посочват само краткосрочни и 3 само дългосрочни програми. За 5 от общините няма данни в списъка на АУЕР, нямат подадени годишни отчети за 2018 г. и са отчетени като общини без актуални програми.

*Изпълнени технически мерки за производство на енергия от ВИ през 2018 г. в СЦ РП:*

- Общини с изпълнени мерки за производство на енергия от ВИ – 10 бр.;
- Общо изпълнени мерки ВИ – 14 бр.;
- Общо инсталирани мощности – 314,16 kW;
- Общо вложени инвестиции- 2 324 146 лв./г.;
- Общо годишно произведена енергия – 473 204 kWh/г.;
- Общо спестени горива и енергии – 345 409,3 kWh /г.;
- Спестени емисии CO<sub>2</sub> – 212,16 тона/год.;
- Общо спестени финансови средства – 47 764 лв./г.

*Планирани/изпълнени дейности и мерки за насърчаване производството и потреблението на енергия от ВИ и биогорива през 2018 г. в СЦ РП:*

- Общини с отчетени мерки – 24 бр.;
- Общо отчетени мерки – 112 бр.

От тях:

- Общо отчетени изпълнени мерки – 17 бр.;
- Общо отчетени планирани мерки - 95 бр.

*Планирани мерки за разработване на прогнозния потенциал на местни ресурси за производство на ЕВИ през 2018 г. в СЦ РП:*

- Общини с планирани мерки – 17 бр.;
- Общо планирани мерки – 46 бр.