ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Музиківської

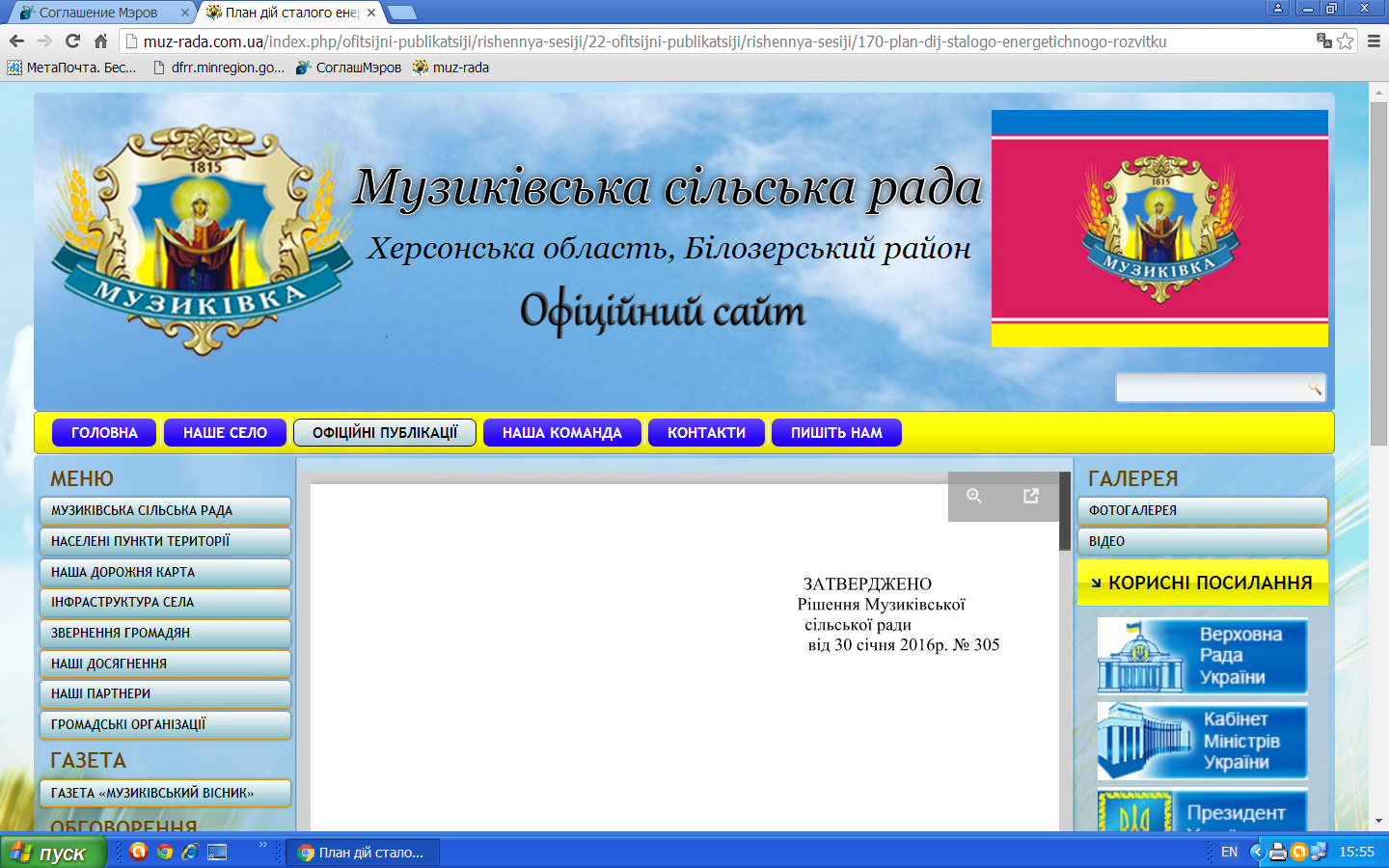
сільської ради

від 30 січня 2016 р. № 305

## План Дій Сталого Енергетичного Розвитку

## села музиківка

**до 2020 року**



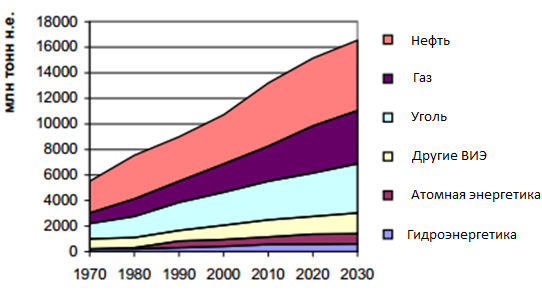
**Зміст**

|  |  |
| --- | --- |
| Виклики сучасності та необхідність розроблення ПДСЕР.………...................  Рішення сільської ради про приєднання до Європейської  ініціативи «Угода Мерів»…………………………………………......................   1. Довідка про село………………………………………………………………    1. 1.1. Історична довідка……………………………………………………………    2. 1.2. Географічне положення, кліматичні умови та особливості заселення території………………….....................................................................................   1.3. Енергетичний сектор села…………………………………………………..  1.3.1. Теплопостачання………………………………………….........................  1.3.2. Газопостачання…………………………………………………………….  1.3.3. Електропостачання………………………………………………………..  1.3.4. Водопостачання та водовідведення…………………………...................  1.3.5. Вуличне освітлення……………………………………………………….  1.3.6. Житловий фонд села……………………………………………………..  1.3.7. Промисловість……………………………………………………………..  1.3.8. Транспортна та дорожня інфраструктура………………………………..  2. Аналіз поточного стану викидів СО2 по селу………………….....................  2.1. Визначення базового року…………………………………………………..  2.2. Базовий кадастр викидів…………………………………………………….  2.2.1. Обчислення коефіцієнта викидів СО2 для теплової енергії в м. Рівному…...…………………………………………………………  3. Структура споживання енергоносіїв у м. Рівному: ..………….……………   * + 1. 3.1.За видами енергоносіїв………………………………………………………     2. 3.2. За категоріями споживачів ..……………………………………………….   4. Організаційні аспекти реалізації ПДСЕР у населеному пункті…..………………………..  4.1. Організаційна структура……………………………………………………  4.2. Моніторинг та контроль…………………………………………………….  4.2.1. Адміністративний моніторинг……………………………………………  4.2.2. Відповідальність та завдання……………………………………………..  4.2.3. Енергетичний моніторинг……………………………………...................  4.2.4. Основний алгоритм від 1-го кроку до і-го кроку «Угоди Мерів»……………………………………………………………………………..  4.3. Нормативно-правова основа………………………………………………..  5. Бюджет села та фінансування ПДСЕР…………………………...................  5.1. Бюджет села……………………………………………………...................  5.2. Бюджет розвитку…………………………………………………………….  5.3. Фінансові інструменти…………………………………………....................  6. Заходи щодо виконання цілей, передбачених Європейською ініціативою «Угода Мерів»……………………………………………………………………  7. Очікувані результати…………………………………………….................... | ст. 4  ст. 6  ст. 7  ст. 7  ст. 12  ст. 15  ст. 15  ст. 15  ст. 16  ст. 16  ст. 17  ст. 17  ст. 21  ст. 23  ст. 25  ст. 25  ст. 25  ст. 25  ст. 28  ст. 28  ст. 41  ст. 43  ст. 43  ст. 44  ст. 44  ст. 45  ст. 47  ст. 49  ст. 50  ст.50  ст. 51  ст. 55  ст. 58  ст. 69  ст. 70 |

***Виклики сучасності та необхідність розроблення ПДСЕР***

Зростання світової економіки супроводжується значним збільшенням споживання енергоресурсів, загостренням боротьби за доступ до вуглеводних енергоносіїв, посиленням конкуренції на енергетичних ринках. Одночасно, сталість світового енергозабезпечення піддається таким загрозам і викликам, як зростаючі ціни на енергоносії, інвестиційні ризики, зношуваність видобувної та трубопровідної інфраструктури, виснаження запасів традиційних енергоресурсів, зростання екологічних проблем і т.д.

   Головною рисою світового паливно-енергетичного комплексу сьогодні є його популяризація: на одному полюсі - розвинені країни з високим рівнем енергозабезпечення, на другому - більшість країн, що розвиваються і знаходяться в енергетичній бідності та відсталості. Існування таких полюсів є одним з факторів підвищеної міжнародної напруженості. Щорічне загальне світове енергоспоживання, в даний час, становить близько 11,8 млрд. тонн нафтового еквівалента. Основу світового енергетичного балансу складають вуглеводневі енергоносії - нафту, газ і вугілля. Їх частка у світовому енергозабезпеченні становить близько 81%. Найбільший внесок має нафта - це 34,4%. На вугілля припадає 26%, на природний газ - 20,5%. Роль поновлюваних джерел енергії (ВДЕ), атомної енергії та гідроенергетики у світовому енергозабезпеченні значно менше, їх внесок відповідно становить 10,7%, 6,2% і 2,2%. В енергозабезпеченні розвинених країн - членів Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР), нафта відіграє найбільшу роль - на її частку припадає 39,3%. Частка газу становить 22,6%, вугілля - на 20,8%, атомної енергетики - 10,6%, ВДЕ - 4,8% та гідроенергетики - 1,9%. Згідно з прогнозами світових енергетичних організацій, до 2030 року світовий попит на первинні енергоресурси зросте приблизно наполовину в порівнянні з сьогоднішнім рівнем. 45% цього приросту припадатиме на долю Індії та Китаю, попит в енергозабезпеченні яких до 2030 року зросте більш ніж удвічі. Китай та Індія вже стали головним динамічним фактором світової енергетики, замикаючи на собі основний приріст споживання і породжуючи нові міжрегіональні потоки енергетичних ресурсів. Взагалі, у світовій енергетичній сфері поширюються процеси глобалізації та інтеграції.



1.Довідка про село

11.Історична довідка

**МУЗИКІВКА**

Країна – Україна

Область – Херсонська область

Район – Білозерський

Рада – Музиківська сільська рада

**Географічна характеристика:** розташоване за 24,7 км від районного центру, за 16,4 км від обласного центру за 16,4 км від залізничної станції – «Херсон» , за 5 км від залізничної станції «Роз'їзд - 52-й кілометр» на лінії Херсон-Миколаїв та за 10 км від аеропорту «Херсон». Площа: 6,897 км². Населення – ***2616*** осіб. Площа – ***6,897***  км².

**Рада, якій підпорядковується:** Музиківська сільська рада.

**Історична довідка:** Сучасна Музиківка (в дорадянський період – Музикині хутори) розташована на території колишнього Херсонського повіту Херсонської губернії. Перша документальна згадка відноситься до 1815 року.

25 грудня 1922 року з сіл Музиківки, Мірошниківки та Висунців радянською владою було створено Музиківську сільську раду.

Після визволення від німецько-фашистських загарбників, 14 березня 1944 року, сільська рада відновила свою діяльність у складі Миколаївської області, а з 1946 року – у складі Херсонської області.

**Сучасне життя:** В селі функціонують: загальноосвітня школа, ясла-садок, амбулаторія загальної практики-сімейної медицини, аптека, бібліотека, комунальне підприємство, відділення зв’язку, каса ощадбанку, магазини.

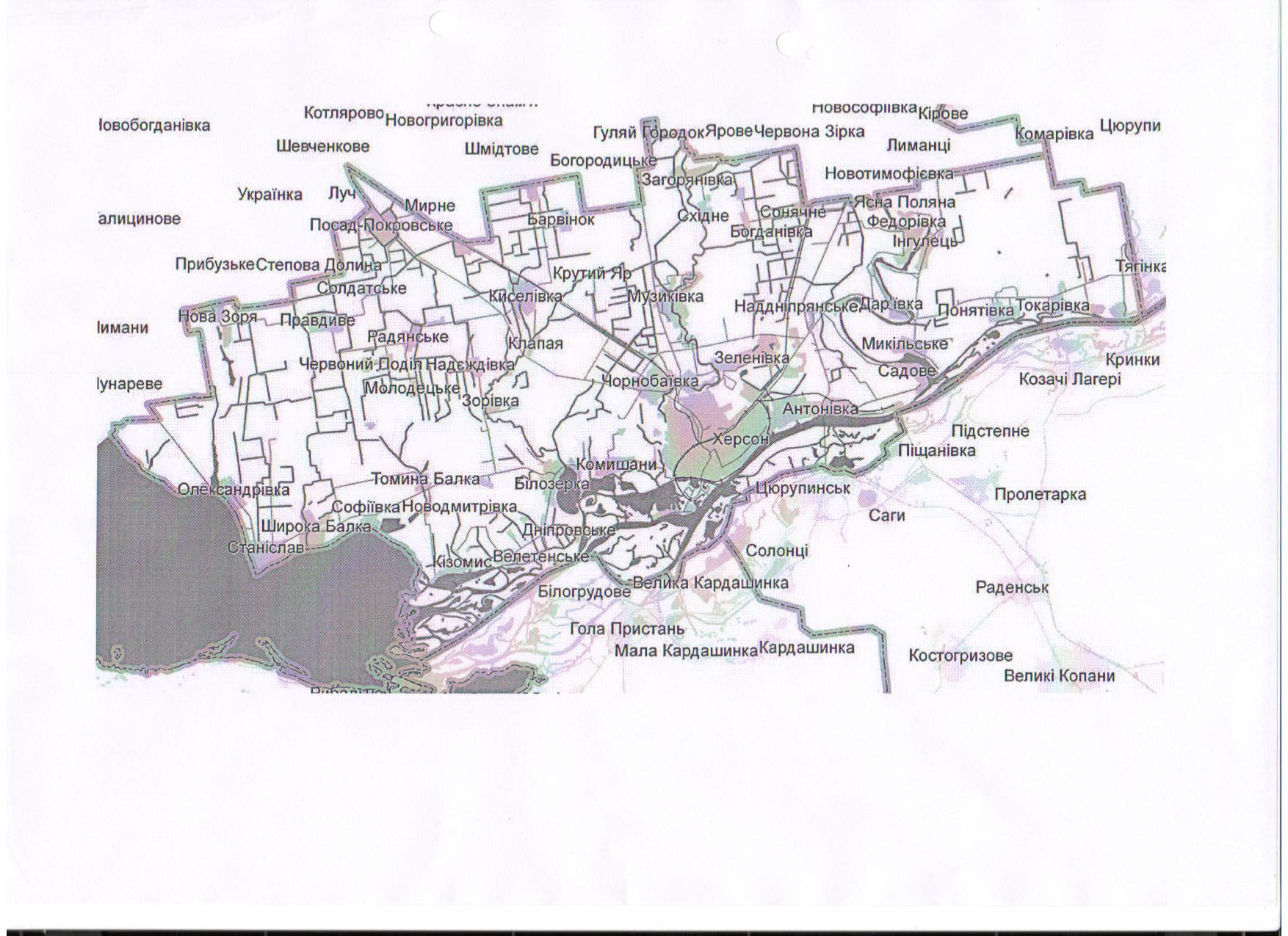
**Пам'ятки історії, архітектури та культурної спадщини: н**а території села знайдені два скарби срібних австрійських монет (V—IV ст. до н. э.), залишки поселення скіфського часу та курганне поховання кочівника XI—XII ст. до н. е.; за 0,5-3,9 кілометри на захід, північний захід, північ, північний схід від села – курганне поле із 13 курганів висотою 0,8 – 3,1 метри; встановлено пам'ятний знак «Танк Т-34» на честь воїнів-визволителів села Музиківки від німецько-фашистських загарбників, пам'ятник на честь воїна-танкіста В. Карла, уродженця села, обеліск Слави в пам’ять про односельців, які загинули на фронтах Другої світової війни; Покровський чоловічий монастир Херсонської єпархії УПЦ МП; Парафія Святого Володимира Великого УАПЦ, Парафія Благовіщення Пресвятої Богородиці УГКЦ.

**Місцева влада:**

Адреса ради – с. Музиківка, вул. 40-річчя Перемоги, 35.

Сільський голова – Лейбзон Савелій Нолєвич.

1.2. Географічне положення, кліматичні умови та особливості заселення території



**1.Населені пункти сільської ради** :

село Музиківка, село Висунці , село Мірошниківка

**2. Відстань до районного та обласного центрів**

- шосейним шляхом;

 -   30 км - до районного;

- 15 км - до обласного.

**3. Територія**

**Всього 6166,6 га**

в т.ч.: земель державної власності 1581,8309 га

земель комунальної власності 1,6163 га

земель приватної власності 4583,1528 га

**Площа населених пунктів 689,7 га**

в т.ч.: комунальна власність 510,70366 га

приватна власність 178,9634 га

**4. Населення станом на 01 січня звітного року**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **На**  **01.01.2012 р.** | **На**  **01.01.2013 р.** | **На**  **01.01.2014р.** | **На**  **01.01.2015р.** |
| Всього, чол. | 2614 | 2652 | 2774 | 2616 |
| дітей дошкільного віку | 176 | 183 | 194 | 190 |
| дітей шкільного віку | 293 | 289 | 282 | 303 |
| громадян пенсійного віку | 632 | 660 | 678 | 672 |
| працездатне населення | 1513 | 1520 | 1557 | 1517 |
| кількість працюючих | 1091 | 1102 | 1134 | 1109 |

**5. Характеристика населених пунктів, що входять до складу громади**

Всього населених пунктів 3, в них 983 дворів, у тому числі: 

**Населені пункти  сільської ради:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Населені пункти** | **Село Музиківка** | **Село Висунці** | **Село Мірошниківка** |
| Кількість дворів | 799 | 101 | 83 |

**6. Демографічна ситуація**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **За 2011 рік** | **За 2012 рік** | **За 2013 рік** | **За 2014 рік** |
| Кількість померлих | **29** | **23** | **33** | **37** |
| Кількість народжених | **21** | **24** | **23** | **21** |
| Кількість прибувших | **58** | **61** | **87** | **103** |
| Кількість вибувших | **15** | **14** | **20** | **18** |

**7. Структура земельного фонду**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Територія**  **ради** | **Га** | **Оренда** |
| **1** | Територія , всього  у тому числі: | 6166,6 |  |
| **2** | Сільськогосподарські угіддя | 5330,4974 | 2095,5350 |
| **3** | Рілля | 4884,4782 | 2002,7825 |
| **4** | Ліса і інші лісовкриті площі | 233,4987 | 1,63 |
| **5** | Ставки, які знаходяться: | 33,9784 | 7,1940 |
| **6** | - на території села | - |  |
| **7** | - за територією села | 33,9784 | 7,1940 |

***Аналіз економіко-соціальної ситуації.***

На даний час в селі стабільно працюють заклади торгівлі, приватні підприємці, що займаються виробництвом та реалізацією м’ясної та молочної продукції, фермерські господарства «Сапфір-агро», «Мамрак», «Гагауз-Єри», «Інна», «Судак», «Селена» та сільгосптоваровиробники, які вирощують та реалізовують плодоовочеву, баштанну продукцію, фрукти та ягоди.

Істотно підірвало економічну стабільність ради банкрутство ПОСП «Маяк», ТОВ «Агрохолдинг «Сільгоспродукт», зупинка діяльності ХФ ТОВ «Ніжинський консервний завод».

З метою покращення соціально-економічної ситуації необхідне входження потужного стратегічного інвестора та суттєва активізація існуючих структур для координації діяльності яких до штату сільської ради введена посада спеціаліста з агропромислового розвитку та економіки.

***Аналіз ситуації, що склалася у соціальній сфері.***

До послуг громади на території успішно функціонують:

* амбулаторія загальної практики - сімейної медицини;
* підстанція швидкої допомоги;
* аптека;
* загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів;
* філія музичної школи;
* філія дитячо-юнацької спортивної школи;
* ясла-садок;
* поштове відділення;
* станція АТС;
* філія відділення Ощадбанку;
* комунальне підприємство.

Але для обслуговування населення на більш високому рівні ці установи потребують як зміцнення матеріальної бази, так і вдосконалення форм і методів своєї діяльності.

***Елементи інвестиційної привабливості***

1. Географічне положення. Близькість до:

* обласного центру – 15 км,
* аеропорту – 12 км,
* залізничної станції – 16 км,
* порту – 22,
* міста Миколаїв – 65.

1. Вихід на транспортну магістраль М-14;
2. Проходження залізничної лінії по межі землекористування;
3. Можливість зрошення, у тому числі дніпровською водою;
4. Наявність земельних ресурсів;
5. Наявність кадрових ресурсів;
6. Забезпечення населення житлово-комунальними послугами;
7. Впорядковане та газифіковане село;
8. Достатньо високий рівень соціальної сфери;
9. Задовільний рівень торгівельного обслуговування ;
10. Високий рівень інформування населення.

**Проблеми території, які необхідно вирішити у всіх сферах життєдіяльності громади**

Для вирішення соціальних проблем та покращення умов життєдіяльності необхідно налагодити ефективну діяльність структур з виробництва, реалізації та переробки сільськогосподарської продукції, а також інших підприємств потенційних наповнювачів бюджету сільської ради.

**Проблеми землевпорядкування**

Одним з першочергових завдань, що передує розгортанню інвестиційної діяльності, є впорядкування земельних стосунків, а саме:

а) інвентаризація та розмежування земель;

б) зміна меж та корегування генеральних планів забудови населених пунктів сільської ради.

**Екологічні проблеми**

1. Будівництво та організація роботи станції з утилізації твердих побутових відходів. Сортування ТПВ у процесі їх збору на території сільської ради.
2. Розчистка русла р. Вірьовчина як засіб поліпшення екологічної ситуації населених пунктів ради та унеможливлення їх затоплення скидними та поверхневими водами.
3. Реконструкція існуючої у межах села Музиківки горизонтальної дренажної системи з метою запобігання підтоплення ґрунтовими водами житла та господарських будівель населення.

**Проблеми водопостачання**

1. Монтаж установки доочистки питної води у яслах-садку;
2. Реконструкція системи водопостачання с.Музиківки шляхом використання прогресивних технологій;
3. Модернізація водовидобутку з 2 артезіанських свердловин шляхом встановлення частотних перетворювачів;
4. Обладнання системи водопостачання с. Висунці та с. Мірошниківка з використанням енергозберігаючих технологій;
5. Обладнання бювета з установкою доочистки для забезпечення населення питною водою.

**Зовнішнє освітлення та зв’язок**

Комплексний підхід до модернізації системи зовнішнього освітлення з використанням світлодіодних світильників та одночасної прокладки оптиковолоконих ліній з метою поширення високошвидкісного Інтернету, каналів телебачення, телефонного зв’язку та організації відео спостереження, як системи елементів розвитку інвестиційної привабливості.

**Енергозбереження та енергоефективність**

Підвищення енергоефективності системи обігріву приміщень, значне зниження експлуатаційних витрат шляхом використання конвекційних технологій, теплових насосів та інших альтернативних систем опалення, а також термомодернізації будівель.

**Розвиток газифікації**

1. Продовження газифікації с. Музиківка.
2. Газифікація с. Висунці.
3. Газифікація с. Мірошниківка.

**Торгівля**

Поліпшення обслуговування населення шляхом створення сільського ринку.

**Транспорт**

Будівництво та ремонт доріг. Забезпечення автобусного сполучення між населеними пунктами ради.

**Фізкультура і спорт**

1. Реконструкція спортивного залу.

2. Добудова спортивного майданчика із штучним покриттям.

3. Впорядкування та благоустрій сільського стадіону. Будівництво футбольного поля.

**Культура**

1. Створення багатофункціонального культурно-освітнього центру на базі місцевого будинку культури з реконструкцією та добудовою приміщення;
2. Реорганізація сільської бібліотеки в центр інтелектуального розвитку та дистанційного навчання населення.

**Дошкільна освіта**

Реконструкція дитячого садку з доведенням до 180 місць, з використанням енергозберігаючих технологій, заміною технологічного обладнання, меблів та зовнішнім благоустроєм.

**Шкільна освіта**

1. Модернізація обладнання Музиківської загальноосвітньої школи I-III ступенів з використанням енергозберігаючих технологій, термосанація зовнішніх стін будівлі, термомодернізація покрівлі;
2. Оновлення комп’ютерної техніки, навчально-матеріальної бази кабінетів фізики, хімії, біології, математики, іноземної мови;
3. Запровадження в навчально-виховний процес мультимедійних технологій через проект «Відкритий світ».

**Медицина**

1. Реконструкція будівлі, модернізація обладнання амбулаторії загальної практики-сімейної медицини;
2. Ремонт приміщення аптеки та забезпечення її цілодобового функціонування.

**Житлове будівництво**

Будівництво котеджного містечка з розвитком інфраструктури села. Забезпечення житлом працівників соціальної сфери та родин військовослужбовців в/ч 2161.

**Сільська рада**

Зовнішній ремонт будівлі з термомодернізацією.

**Соціально-значимі питання**

1. Розширення та благоустрій сільського кладовища;

2. Будівництво паркової зони з дитячим майданчиком.

**Стратегія розвитку території**

**Формування ефективної виробничої сфери – точок економічного зростання**

1. Організація ефективної роботи фермерських господарств:

- «Мамрак» з крапельним зрошенням;

- «Гагауз-Єри» з крапельним зрошенням;

- «Сапфір-агро» з розбудовою системи зрошення на площі 300,0 га.

2. Будівництво комплексу з технічного обслуговування вантажних автомобілів на трасі М-14 (Бердніков В.Г.) ;

3. Будівництво заводу для заморозки плодоовочевої продукції;

4. Реконструкція санпропускника-бійні на території Музиківської сільської ради;

5. Будівництво заводу металевих виробів;

6. Будівництво фабрики господарських товарів;

7. Будівництво заводу паливних брикетів.

**Вдосконалення соціального середовища**

1. Реконструкція ясел-садка з доведенням до 180 місць з використанням енергозберігаючих технологій, заміною обладнання, меблів та зовнішнім благоустроєм;

2. Будівництво котеджних містечок з розвитком соціальної інфраструктури сіл ради;

3. Реконструкція приміщення, модернізація обладнання амбулаторії загальної практики сімейної медицини;

4. Ремонт приміщення аптеки та забезпечення її цілодобового функціонування;

5. Сільська бібліотека як центр інтелектуального розвитку;

6. Реконструкція сільського будинку культури на 450 місць;

7. Створення фізкультурно-спортивного комплексу;

8. Термомодернізація будівлі Музиківської ЗОШ І-ІІІ ступенів;

9. Участь школи в проекті «Відкритий світ».

**Комплексний підхід до поліпшення умов життєдіяльності громади.**

1. Інвентаризація та розмежування земель, зміна меж та корегування генеральних планів забудови населених пунктів сільської ради;

2. Реконструкція існуючої у межах с. Музиківка горизонтальної дренажної системи з метою запобігання підтоплення ґрунтовими водами житла та господарських будівель населення;

3. Модернізація управління насосними агрегатами системи водопостачання із застосуванням частотних перетворювачів та пристроїв плавного пуску, заміною магістральних трубопроводів;

4. Обладнання систем водопостачання населених пунктів сільської ради Висунців та Мірошниківки з використанням енергозберігаючих технологій.

5. Забезпечення громади якісною питною водою;

7. Будівництво та ремонт доріг, облаштування тротуарів та парканів;

8. Газифікація населених пунктів ради.

**Спільні проекти, до вирішення яких здійснюється кластерний підхід.**

1. Будівництво та організація роботи станції з утилізації твердих побутових відходів на території сільської ради.

2. Розчистка русла р. Вірьовчиної як засіб поліпшення екологічної ситуації населених пунктів ради та унеможливлення їх затоплення скидними та поверхневими водами.

3. Комплексний підхід до модернізації системи зовнішнього освітлення з використанням світлодіодних світильників та одночасної прокладки оптиковолоконих ліній з метою поширення високошвидкісного Інтернету, каналів телебачення, телефонного зв’язку та організації відеоспостереження як системи елементів розвитку інвестиційної привабливості.

4. Поліпшення обслуговування населення шляхом будівництва сільського ринку.

**Періодичний аналіз та корегування комплексної діяльності.**

Постійне висвітлення етапів проекту в місцевій газеті «Музиківський вісник» (2 рази в місяць) та на сайті сільської ради. Громадські слухання про цілі, завдання проекту, презентація етапів та виконавців. Інформування про хід реалізації Проекту на загальних зборах громадян – 2 рази на рік.

**3. Структура споживання електроносіїв с.Музиківка**

**3.1. По видам енергоносіїв**

Для складання енергетичного балансу села була проведена робота по збору статистичної інформації із різних носіїв про споживання всіх видів палива на території села.

*Таблиця 2. Споживання природного газу в с.Музиківка, тис. м3*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КАТЕГОРІЯ/РІК** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| **Бюджетний сектор (міський бюджет)** | 53 | 53,4 | 54,8 | 54,2 | 55 | 54,8 |
| **Населення** | 2264 | 2270 | 2286 | 2290 | 2320 | 2315 |
| **Промислові підприємства** | - | - | - | - | - | - |
| **Загальне** | 2317 | 2323,4 | 2340,8 | 2344,2 | 2375 | 2369,8 |

*Діаграма 3.Динаміка споживання природного газу з 2009 по 2014 роки, тис. м3*

*Таблиця 3.Споживання електроенергії в с.Музиківка, тис. кВт/ г*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КАТЕГОРІЯ/РІК** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| **Бюджетний сектор, в т.ч.** |  |  |  |  |  | 237,9 |  |
| **- Державний бюджет** | 91,8 | 92,0 | 92,5 | 92,8 | 93,4 | 93,7 | 92,1 |
| **- Обласний бюджет** | - | - | - | - | - | - | - |
| **- Сільський бюджет (підприємства та організації)** | 141,8 | 142,4 | 142,8 | 143.5 | 143,8 | 144,2 | 143,7 |
| **Населенння** | 3402,5 | 3402,8 | 3403,6 | 3403,8 | 3404,0 | 3405,2 | 3403,5 |
| **Зовнішнє освітлення вулиць** | - | - | - | 24,8 | 25,4 | 26,7 | 22,4 |
| **Промислові підприємства** | - | - | - | - | - | - | - |
| **Інші (непромислові і с/г споживачі)** | 412,2 | 445,6 | 516.1 | 584.2 | 592.1 | 612,4 | 615,3 |
| **ЗАГАЛЬНЕ** | 4048,2 | 4082,8 | 4155.0 | 4249,1 | 4258,7 | 4282,2 | 4277,0 |

*Діаграма 4. Динаміка споживання елекроенергії з 2009 по 2014 роки, тис. кВт \ г*

*Таблиця 4. Споживання теплової енергії в с.Музиківка, тис. г Кал*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КАТЕГОРІЯ/РІК** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| **Бюджетний сектор, в т.ч.** |  |  |  |  |  | 1,35 |  |
| **- Державний бюджет** | 1,12 | 1,11 | 1,08 | 1,1 | 1,05 | 1,17 | 1,12 |
| **- Обласний бюджет** | - | - | - | - | - | - | - |
| **- Сільський бюджет** | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,17 |
| **Населення** | 2,4 | 2,41 | 2,5 | 2,48 | 2,47 | 2,61 | 2,58 |
| **Промислові підприємства** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Інші (непромислові і с/г споживачі)** |  |  |  |  |  |  |  |
| **ЗАГАЛЬНЕ** | 3,69 | 3,68 | 3,73 | 3,74 | 3,69 | 3,96 | 3,87 |

*Діаграма 5. Динаміка споживання теплової енергії з 2009 по 2014 роки, тис. гКал*

**3.2. По категоріям споживачів**

*Таблиця 7. Споживання енергетичних ресурсів в МВт по категоріям споживачів в 2013 році*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **КАТЕГОРІЯ** | **Вид енергоносія** | | | | | | |
| Електроенергія | Природний газ | Вугілля | Теплова енергія | Бензин | Дизель | Зріджений газ |
| **Бюджетний сектор** | 237,9 | 611,6 | 0 | 1571,4 | 0 | 0 | 0 |
| **Населення** | 3405,2 | 25798,4 | 185,9 | 3038,0 | 0 | 0 | 0 |
| Промислові підприємства | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Інші (непромислові і с/г споживачі)** | 612,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Транспорт | 0 | 0 | 0 | 0 | 889,8 | 1261,6 | 70,1 |
| **ЗАГАЛЬНЕ** | 4255,5 | 26410 | 185,9 | 4609,4 | 889,8 | 1261,6 | 70,1 |

*Діаграма 6. Відсотковий секторний склад споживання електроенергії в с.Музиківка за 2013 рік*

**4. Організаційні аспекти по реалізації ПДСЕР на території Музиківської сільської ради**

**4.1. Організаційна структура**

**4.2. Моніторинг і контроль**

Моніторинг і контроль складається з процесів перегляду, коригування, доповнення, формування стратегічного бачення, визначення та розробка стратегій досягнення цілей в розробці ПДСЕР для того щоб потенційні проблеми були визначені вчасно. Для вирішення визначених завдань необхідно розробити проекти, результатом яких стане зменшення викидів СО₂

Результатом моніторингу являється оцінка процесу виконання проекту з метою визначення відхилень від ПДСЕР.

**Моніторинг и контроль включає:**

- вимірювання поточного виконання завдань проекту (на якій стадії в даний момент?).

- Моніторинг змінних складових проекту (зміст і межі проекту, витрати і т.д.) в порівнянні з планом управління проекту і базового плану виконання проекту (на якій стадії ми повинні бути?).

- Визначення коригуючих дій з метою правильного вирішення актуальних питань і ризиків (Як ми можемо привести фактичне виконання проекту до планового?).

- Вплив на фактори, які можуть призвести до порушення виконання ПДСЕР.

За написання і впровадження ПДСЕР не відповідає конкретний виконавець чи організація. У зв’язку з тим, що робота в усіх секторах повинна бути консолідована і приведена до єдиного знаменника. У випадку невиконання ПДСЕР відповідальність буде нести територіальна громада.

Для ефективного контролю за виконанням відповідного технічного або адміністративного заходу визначений конкретний відповідальний, який у випадку несвоєчасного або неякісного виконання буде нести відповідальність у відповідності до посадової інструкції та діючим законодавством України.

Один раз у два роки, відповідно до взятих на себе обов’язків, сільська рада буде направляти звіт про виконання заходів, які входять в розроблений ПДСЕР, центральному офісу «Угода мерів – Схід».

**4.3. Нормативно-правова база**

План Дій розроблявся на основі:

* Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».
* Закон України «Про енергозбереження» від 01.07.1994 року № 74/94- ВР, принятий Верховною Радою України.
* Закон України «Про альтернативні джерела енергії» від 20.02.2003 року № 555 - IV, принятий Верховною Радою України.
* Закон України «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерація) та використання скидного енергопотенціалу», принятий Верховною Радою України 5 квітня 2005, № 2509 - IV.
* Постанова Кабінету Міністрів України «Про комплексні міри по реалізації Національної енергетичної програми України », від 10 липня 1997 року, № 731.
* Комплексна державна програма енергосбереження України, схвалена Постановою Кабінету Міністрів України від 5 лютого 1997, № 148.
* Постанова Кабінету Міністрів України «Про програму державної підтримки розвитку нетрадиційних і відновлювальних джерел енергії, малої гідро і теплоенергетики» від 31 грудня 1997 року, № 505.
* Розпорядження КМУ № 1337-р от 16.10.2008 р. «Про здійснення заходів по скороченню споживання електричної енергії бюджетними установами».
* Державна цільова економічна програма модернізації комунальної теплоенергетики на 2010-2014 роки, затверджена Постановою КМУ від 4 листопада 2009 № 1216.
* Рамкова Конвенція ООН «Про зміни клімату» від 09.05.1992 року, ратифікована Законом України № 435/96 - ВР від 29.10.1996 року.
* Кіотський протокол до Рамкової Конвенції ООН «Про зміни клімату» від 11.12.1997 року.
* «Угода Мерів» - загальноєвропейська ініціатива по підвищенню ефективності міського господарства та зменшенню викидів вуглекислого газу (СО2), ініційована Европейською Комісією, від 15.01.2009 року.

**5. Аналіз поточного стану викидів СО2 по населеним пунктам**

**5.1. Визначення базового року**

Базовим роком для населених пунктів обрано 2013 рік.

**5.2. Базовий кадастр викидів**

Розрахунок базового кадастру викидів було виконано у відповідності з вимогами, представленими в методичних рекомендаціях написання «Плану Дій». При формуванні базового кадастру викидів було виконано повний аналіз інформації за відповідний рік із різноманітних джерел, з метою отримання достовірної інформації про споживання всіх видів енергетичних ресурсів та викидів вуглекислого газу в атмосферу.

Данний базовий кадастр викидів буде в подальшому розраховуватися кожні два роки з метою вивчення тенденції зменшення, а також у випадку необхідності внесення корективів у План дій.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Таблиця 8. Розрахунок базового кадастру викидів*  **A. Кінцеве споживання енергії** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | **КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Категорія** | **ЭЕлектроенергія** | | | **Тепло/**  **Холод** | | | | **Викопне паливо** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Природний газ** | | | | Зріджений **газ** | | | | | | | | **Мазут** | | | | **Дизель** | | | | **Бензин** | | | | **Лігніт** | | | | **Вугілля** | | | | | | **Інші види викопного палива** | | | | |
| Муніципальні будівлі та обладнання / споруди | 237,9 | | | 1571,4 | | | | 611,6 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Будівлі, обладнання / споруди, що відносяться до третинного сектору (не муніципальні) | 612,4 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0.00 | | | | |
| Житлові будинки | 3405,2 | | | 3038,0 | | | | 25798,4 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 185,9 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | 26,7 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені в систему торгівлі викидами ЕС (ЕСТ)) | 0,00 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, обладнання / споруди та промисловість** | 4282,2 | | | 4609,4 | | | | 26410 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 185,9 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Муніципальний автопарк | 0,00 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 20,2 | | | | 50,1 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Громадський транспорт | 0,00 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0,00 | | | | 70,1 | | | | | | | | 0,00 | | | | 1241,4 | | | | 839,7 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| **Проміжний показник транспорту** | 0.00 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 70,1 | | | | | | | | 0.00 | | | | 1261,6 | | | | 889,8 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| **ЗАГАЛЬНЕ** | 4282,2 | | | 4609,4 | | | | 26410 | | | | 70,1 | | | | | | | | 0,00 | | | | 1261,6 | | | | 889,8 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | |
| **A. Кінцеве споживання енергії ( продовження)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Категорія** | | | | | | | **КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ [МВт]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Відновлювальні джерела енергії** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Загальне** | | | | | |
| **Рослинні олії** | | | | | | | **Біотопливо** | | | | | | | **Інші види біомаси** | | | | **Сонячна термальна** | | | | **Геотермальна** | | | | | | | |
| Муніципальні будівлі та обладнання / споруди | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 2420,9 | | | | | |
| Будівлі, обладнання / споруди, що відносяться до третинного сектору (не муніципальні) | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 612,4 | | | | | |
| Житлові будинки | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 32241,6 | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 26,7 | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені в систему торгівлі викидами ЕС (ЕСТ)) | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, обладнання / споруди та промисловість** | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | | 35301,6 | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 70,3 | | | | | |
| Громадський транспорт | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 2151,4 | | | | | |
| **Проміжний показник транспорту** | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 2221,7 | | | | | |
| **Загальне** | | | | | | | 0.00 | | | | | | | | 0,00 | | | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | | | | 37523,3 | | | | | |
|  | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |
| **Муніципальні закупівлі сертифікованої зеленої електроенергії (якщо такі є) [МВт]:** | | | | | | | 0 | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |
| **Коефіцієнт викидів CO2 для закупівель сертифікованої зеленої електроенергії (для підходу ОЖЦ):** | | | | | | | 0 | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |
| **Б. Викиди CO2 або еквівалентів** | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | | |  | | | |
| **Категорія** | | **Викиди CO2 [т]/ еквівалентів CO2 викиди [т]** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **Електроенергія** | | | **Тепло/**  **Холод** | | | | **Викопне паливо** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Природний газ** | | | | Зріджений газ | | | | | **Мазут** | | | | | **Дизель** | | | **Бензин** | | | | **Лігніт** | | | | | **Вугілля** | | | | **Інші види викопного палива** | | | | | |
| Муніципальні будівлі та обладнання / споруди | | 213,9 | | | 526,4 | | | | 123,5 | | | | 0,00 | | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | |
| Будівлі, обладнання / споруди, що відносяться до третинного сектору (не муніципальні) | | 550,6 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | |
| Житлові будинки | | 3061,3 | | | 1017,7 | | | | 5211,3 | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 64,7 | | | | 0.00 | | | | | |
| Муніципальне освітлення громадських місць | | 24.0 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені в систему торгівлі викидами ЕС (ЕСТ)) | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | |
| **Проміжний показник Будівлі, обладнання / споруди та промисловість** | | 3849,8 | | | 1544,1 | | | | 5334,8 | | | | 0,00 | | | | | 0,00 | | | | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 64,7 | | | | 0.00 | | | | | |
| Муніципальний автопарк | | 0,00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | | 5,4 | | | 12,5 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0,00 | | | | | |
| Громадський транспорт | | 0,00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | | 0,00 | | | 0,00 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0,00 | | | | | |
| Приватний та комерційний транспорт | | 0,00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | 16,2 | | | | | 0,00 | | | | | 332,7 | | | 210,0 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0,00 | | | | | |
| **Проміжний показник транспорту** | | 0.00 | | | 0.00 | | | | 0.00 | | | | 16.2 | | | | | 0,00 | | | | | 338,1 | | | 222,5 | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | | | 0,00 | | | | | |
| Управління відходами | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | |
| Управління стічними водами | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | |
| Уажіть тут ваші інші види викидів | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | |
| **Загальне** | | 3849,8 | | | 1544,1 | | | | 5334,8 | | | | 16,2 | | | | | 0,00 | | | | | 338,1 | | | 222,5 | | | | 0.00 | | | | | 64,7 | | | |  | | | | | |
| **Відповідні коефіцієнти викидів CO2 в [т/МВт-рік]** | | 0,899 | | | 0,335 | | | | 0,202 | | | | 0,231 | | | | | 0,268 | | | | | 0,268 | | | 0,25 | | | | 0,364 | | | | | 0,348 | | | | 0,383 | | | | | |
| **Коефіцієнт викидів CO2 для електроенергії немісцевого виробництва [т/МВт•рік]** | | 0,899 | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Б. Викиди CO2 або еквівалентів CO2 (продовження)** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Категорія** | **Викиди CO2 [т]/ викиди еквівалентів CO2 [т]** | | | | | |
| **Поновлювані джерела енергії** | | | | | **Загальне** |
| **Біотопливо** | Рослинна олія | **Інші види біомаси** | **Сонячна термальна** | **Геотермальна** |
| **БУДІВЛІ, ОБЛАДНАННЯ / СПОРУДИ**  **ПРОМИСЛОВІСТЬ:** |  |  |  |  |  |  |
| Муніципальні будівлі та обладнання / споруди | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 863,8 |
| Будівлі, обладнання / споруди, що відносяться до третинного сектору (не муніципальні) | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 550,6 |
| Житлові будинки | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9355,0 |
| Муніципальне освітлення громадських місць | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,0 |
| Промисловість (за винятком галузей промисловості, які залучені в систему торгівлі викидами ЕС (ЕСТ) | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0.00 |
| **Проміжний показник Будівлі, обладнання / споруди та промисловість** | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10793,4 |
| Муніципальний автопарк | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,9 |
| Громадський транспорт | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Приватний та комерційний транспорт | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 558,9 |
| **Проміжний показник транспорту** | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 576,8 |
| Управління відходами | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Управління стічними водами | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| **Загальне** | 0.00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11370,2 |
| **Відповідні коефіцієнти викидів CO2 в [т/МВт-рік]** | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Г. Місцеві системи тепло/холодоподачи (місцеве опалення/охолодження) та відповідні викиди CO2** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Місцеве виготовлення тепла/холоду** | **[Місцевий виготовлення тепла/холоду МВт-год]** | **Частина енергоносія [МВт-рік]** | | | | | | | | | | **Викиди CO2 / еквівалент CO2-[т]** | **Відповідні коефицієнти викидів CO2 для виготовлення тепла/холоду in [т/МВт-рік]** | |
| **Виды ископаемого топлива** | | | | | **Відходи** | **Рослинна олія** | **Інші види біомаси** | **Інші види відновлювальної енергії** | **Інше** |
| **Природний газ** | **Рідкий газ** | **Мазут** | **Лігніт** | **Вугілля** |
| **Теплоелектростанції** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0,00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | |
| **Котельня Музиківської ЗОШ** | **527,1** | **574,5** | **0.00** | **0,00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **176,6** | **0,335** | |
| **Інші** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0,00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0.00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **176,6** |  | |
| **Разом** | **527,1** | **574,5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **176.6** |  | |

1. **Міри по виконанню цілей передбачених**

**європейською ініціативою «Угода мерів»**

Село – це територіальна одиниця, де можна знайти міжсекторальні вирішення проблем, а також успішно поєднати приватні і державні інтереси. Проблему зміни клімату можна вирішити, використовуючи лише цілісні, інтегровані, довгострокові підходи. Сільська рада повинна відіграти керуючу роль в проведенні політики раціонального використання енергії . Саме її зусилля у вказаному напрямі являються рушійною силою, якою досягаються не тільки економія у викидах парникових газів, але й може бути набагато важливішим фактором – зміна свідомості громадян у сфері збереження клімату.

В процесі загальної стратегії, у відповідності з рекомендаціями «Угоди Мерів» визначені три основні стратегії (завдання) захисту клімату:

* Досягнення загальної економії всіх видів енергоресурсів у розмірі 20%;
* Підвищення енергоефективності за рахунок використання 20% частини поновлюваних джерел енергії в структурі її надходжень;
* Зменшення на 20% викидів СО2 у навколишнє середовище.

Важливо відмітити, що згідно проведеного аналізу найбільшим споживачем енергії являється населення. Тому територіальна громада зацікавлена в її економії та впровадженні альтернативних джерел енергії.

**Таблица 9. Організаційні і технічні заходи**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Основні напрямки діяльності** | **Юридична адреса** | **Відповідальний орган** | **Терміни реалізації** | | **Проектна вартість реалізації на момент затвердження плану (€)** | **Оцінки в 2020** | | | |
| **Початок** | **Кінець** | **Економія енергії [MВт/a]** | **Виробництво з відновлюваних джерел[MВт/a]** | | **Зменшення викидів СО2 [тон CO2 /a]** |
| **Сектор 1: Соціальна сфера та поліпшення умов життєдіяльності** | | | | | | | | | |
| Реконструкція дитячого садка (з доведенням до 180 місць) в с.Музиківка | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 35А | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 685213 | 320 | | 0 | 64,6 |
| Модернізація обладнання та реконструкція будівлі амбулаторії загальної практики – сімейної медицини | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 20 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 90714 | 140 | | 0 | 28,3 |
| Капітальний ремонт приміщення аптеки | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 30 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 12868 | 80 | | 0 | 16.2 |
| Реконструкція багатофункціонального культурно-освітнього центру на базі місцевого будинку культури | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 18 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 485571 | 280 | | 0 | 56,6 |
| Капітальний ремонт вуличної водопровідної мережі з доочисткою питної води | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 164286 | 480 | | 0 | 129,6 |
| Будівництво спортивного майданчика зі штучним покриттям | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 12 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 22500,0 | 0 | | 0 | 0 |
| Будівництво житла для розміщення вимушених переселенців | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул. Б.Хмельницького | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 1821428 | 0 | | 0 | 0 |
| Фермерський ринок в селі Музиківка Білозерського району Херсонської області | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 39 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2018 | 138179 | 0 | | 0 | 0 |
| Будівництво пожежного депо | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул.40 років Перемоги, 18 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2018 | 132143 | 0 | | 0 | 0 |
| **Разом по сектору** | | | | |  | **1300** | | **0** | **295,3** |
| **Сектор 2: Екологічна сфера** | | | | | | | | | |
| Будівництво станції для приймання, сортування, пакування повторно використаних відходів та майданчика для компостування твердих побутових відходів | За межами населеного пункту с.Музиківка | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 486849 | 519 | | 0 | 173,8 |
| Розчистка русла річки Вірьовчиної як засіб поліпшення екологічної ситуації населених пунктів ради та унеможливлення їх затоплення скидними та поверхневими водами | Територія Музиківської сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | 111428 | 0 | | 0 | 0 |
| Реконструкція існуючої у межах с.Музиківки горизонтальної дренажної системи з метою запобігання затоплення грунтовими водами житла та господарських будівель населення | с.Музиківка Білозерського району Херсонської області вул. Херсонська 1-5 | Музиківська сільська рада | 2016 | 2017 | *48214* | *0* | | *0* | *0* |
| **Разом по сектору** | | | | |  | **519** | | **0** | **173,8** |
| **Сектор 3: Вуличне освітлення** | | | | | | | | | |
| Комплексний підхід до модернізації системи зовнішнього освітлення з використанням світлодіодних світильників та одночасної прокладки оптико волоконних ліній з метою поширення високошвидкісного Інтернету, каналів телебачення, телефонного зв’язку та організація відеоспостереження | с.Музиківка, с.Висунці, с.Мірошниківка Білозерського району Херсонської області | Музиківська сільська рада | 2016 | 2018 | 175000 | 242 | | 0 | 81,1 |
| **Вазом по сектору** | | | | | **175000** | **242** | | **0** | **81,1** |
| **Сектор 4: Розвиток промислового будівництва** | | | | | | | | | |
| Будівництво заводу металевих виробів | с. Музиківка, вул. В. Карла,1-д | ПП « Тін Сервіс» | 2016 | 2017 | 266071 | 0 | | 0 | 0 |
| Будівництво фабрики з виробництва побутових товарів | с. Музиківка  вул. Тваринників,41 | Гр. Білий В.В. Корба Є.В. | 2016 | 2017 | 222142 | 0 | | 0 | 0 |
| Будівництво заводу з виробництва пелет та брикетів | с.Музиківка. вул. В.Карла, 2-а | ТОВ «Тіг-Агро» | 2016 | 2018 | 325571 | 0 | | 0 | 0 |
| **Сектор 7: Покращення управління енергетичними ресурсами та розвиток альтернативної енергетики** | | | | | | | | | |
| Термосанація зовнішніх стін будівлі загальноосвітньої школи | с. Музиківка, вул. 40 років Перемоги,12 | КУ «Районний центр по обслуговуванню закладів освіти Білозерської районної ради Херсонської області» | 2016 | 2016 | 124999 | 1280 | | 0 | 428,8 |
| Термомодернізація покрівлі будівлі Музиківської ЗОШ | с. Музиківка, вул.. 40 років Перемоги,12 | Музиківська сільська рада | 2017 | 2017 | 109378 | 1320 | | 0 | 442,9 |
| Встановлення сонячних панелей для виробництва електроенергії у будинку культури та дитячому садочку | с. Музиківка, вул. 40 років Перемоги,18  вул. 40 років Перемоги, 35 А | Музиківська сільська рада | 2017 | 2019 | 12500 | 365 | | 365 | 328,13 |
| **Разом по сектору** | | | | | **246877** | **2965** | | **365** | **1199,83** |
| **Сектор 5: Місцеве виробництво тепла** | | | | | | | | | |
| Будівництво котельні на твердому паливі (модуль) на будинку культури | с. Музиківка, вул. 40 років Перемоги,18 | Музиківська сільська рада | 2017 | 2019 | 82142 | 653 | | 0 | 131,91 |
| Будівництво котельні на твердому паливі (модуль) для опалення дитячого садка і будівлі сільської ради | с. Музиківка, вул. 40 років Перемоги,35А | Музиківська сільська рада | 2017 | 2019 | 96428 | 802 | | 0 | 162,0 |
| Будівництво котельні на твердому паливі (модуль) для опалення житлового будинку | с. Музиківка, вул. 40 років Перемоги, 43 | Музиківська сільська рада | 2017 | 2019 | 82142 | 653 | | 0 | 131,91 |
| **Разом по сектору** | | | | | **260712** | **2102** | | **0** | **425,82** |
| **6: Розвиток транзитного та логістичного транспортного потенціалу** | | | | | | | | | |
| Реконструкція автомобільної дороги Східне-Загорянівка – М-14 | с.Східне, с.Загорянівка Білозерського району Херсонської області | Музиківська сільська рада | 2017 | 2019 | 303571 |  | |  |  |
| Організація автобусного сполучення між населеними пунктами об’єднаної територіальної громади (електроавтобус) | с.Музиківка, с.Східне, с.Загорянівка Білозерського району Херсонської області | Музиківська сільська рада | 2017 | 2019 | 321428 |  | |  |  |
| Добудова станції технічного обслуговування вантажних автомобілів | Автомобільна дорога М-14 Одеса – Мелітополь - Новоазовськ | Музиківська сільська рада | 2016 | 2018 | 128571 |  | |  |  |
| **Разом по сектору** | | | | | **753570** |  | |  |  |
| **7: Інше** | | | | | | | | | |
| Створення нових зелених зон, площею 2,5 га | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 2200,0 | 0 | | 0 | 32,68 |
| Інформування населення про про енергоефективні та енергозберігаючі заходи | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Вдосконалення структури енергоменджменту в сільській раді у відповідності міжнародним стандартам ISO50001 | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 3100 | 250 | | 0 | 51 |
| Проведення щорічних днів Сталої енергії на території сільської ради | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 1200 | 0 | | 0 | 0 |
| Організація зустрічей громадськості з виробниками енергоефективного та енергозберігаючого обладнання | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 250 | 0 | | 0 | 0 |
| Проведення години Землі | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 0 | 3,5 | | 0 | 1,6 |
| Проведення факультативних занять в школі з питань енергозбереження | Музиківська ЗОШ | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Розвиток велосипедної інфраструктури (створення велосипедних зупинок, пропаганда використання вказаного виду транспорту) | Територія сільської ради | Музиківська сільська рада | 2016 | 2020 | 5000 | 17 | | 0 | 4,79 |
| **Разом по сектору** | | | | | **11750** | **377,5** | | **0** | **39,07** |
| **Разом по всіх секторах** | | | | | **6563659** | **7505,5** | | **365** | **2214,96** |

1. **Очікувані результати**

ПДСЕР не являється жорстким документом. По результатам втілення в життя всіх заходів і функцій, які закладені у вказаний документ, очікується скорочення споживання енергоносіїв у всіх галузях економіки і всіх секторах енергетики. Окрім того, важливим досягненням буде зміна поведінки громадськості села – обережне ставлення до енергоносіїв, а відповідно і до природи в цілому.

**Шляхом впровадження планових заходів до 2020 року планується зменшити споживання енергії на 7505,7 МВт, що на 20% менше в порівнянні з базовим (2013) роком, зменшити викиди вуглекислого газу в атмосферу на 2215 тонн еквіваленту, що на 21% менше в порівнянні з базовим (2013) роком, і використати на 22% більше енергії з поновлюваних джерел.**