



ОБЩИНА БЕРКОВИЦА

3500 Берковица, обл. Монтана, пл. "Йордан Радичков" 4, тел: 0953/88 404

КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА

ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯ
ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА НА
ОБЩИНА БЕРКОВИЦА

за периода **2019 - 2021** година

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Документът е разработен в съответствие с чл. 10, ал. 1 и 2 от Закона за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ), както и с Националния план за действие за енергията от възобновяеми източници (НПДЕВИ). Настоящата краткосрочна програма обхваща период на изпълнение 2019 г. – 2021 г. и е разработена на база дългосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници и биогорива на община Берковица за периода 2012-2021 г.

ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА

Общинската Програма е съобразена с развитието на Северозападен район за планиране, особеностите и потенциала на Община Берковица за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива.

Основни цели:

- Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници;
- Подобряване на средата за живот и труд;
- Създаване на условия за активизиране на икономическия живот в общината при спазване на установените норми за вредни вещества в атмосферата.

Подцели:

- Намаляване разходите за енергия в обекти и сгради, финансирани от общинския бюджет чрез Внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки и усъвършенстване на организацията за поддръжка и контрол на енергийните съоръжения;
- Подобряване качеството на енергийните услуги;
- Достигане на нормативните изисквания за осветеност в учебни, детски, социални и здравни заведения, улици, пешеходни зони и други;
- Създаване на системата за събиране на информация за енергопотреблението на общинските обекти и изготвяне на точни анализи и прогнози;
- Изготвяне на проекти за финансиране от Програмите на Министерство на икономиката, енергетиката и туризма, Министерство на регионалното развитие и благоустройството, Министерство на образованието, младежта и науката, Програма за развитие на селските райони, Фонд «Козлодуй» и други за внедряване на енергоспестяващи технологии и мерки.

ПРИЛОЖИМИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ

- Закон за енергията от възобновяеми източници (ЗЕВИ);
- Закон за енергетиката (ЗЕ);
- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закон за биологичното разнообразие (ЗБР);
- Закон за собствеността и ползването на земеделски земи (ЗСПЗЗ);
- Закон за горите;

- Закон за чистотата на атмосферния въздух и подзаконовите актове за неговото прилагане;
- Закон за водите;
- Закон за рибарство и аквакултурите;
- Наредба за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми (ЗООС);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ЗООС);
- Наредба № 6 от 09.06.2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителната електрически мрежи (ЗЕ);
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за актовете и протоколите по време на строителството (ЗУТ).

ПРОФИЛ НА ОБЩИНАТА

Релеф

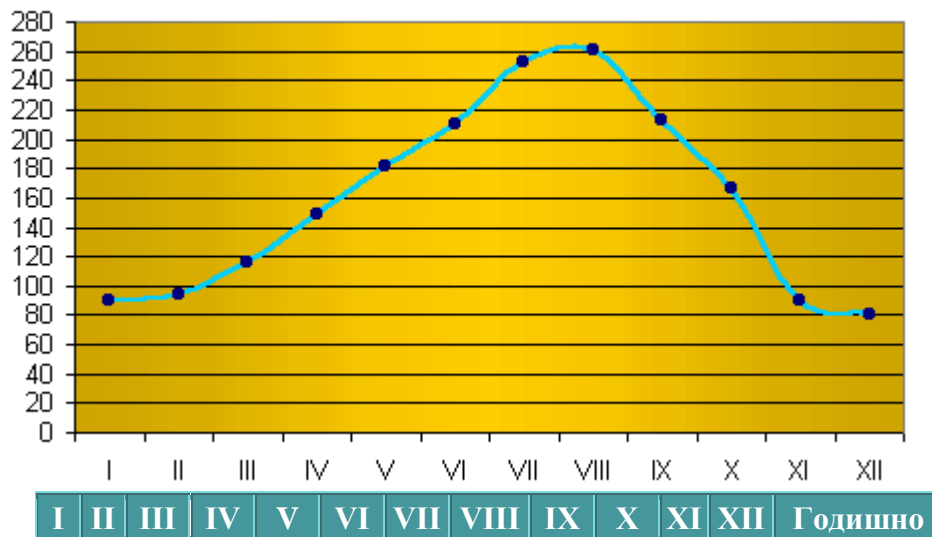
Територията на община Берковица е разположена в планинската и полупланинската част на Северозападна България. Преобладават сивите и светлосивите почви, а по поречията на реките Бързия и Златица – алувиално-ливадните почви. В планинската част почвите са средно пясъчливи, глинести и имат уплътнен глинест хоризонт. Площта представлява в по-голямата си част хълмист планински терен, много често пресечен от оврази. Най-ниската надморска точка е в село Боровци - 250 метра, а най-високата е връх Ком – 2016 метра.

Климат

Разглежданият район по своите климатични фактори принадлежи към климатичния район на предбалканските припланински и нископланински части на умереноконтиненталната климатична подобласт на европейско-континенталната климатична област.

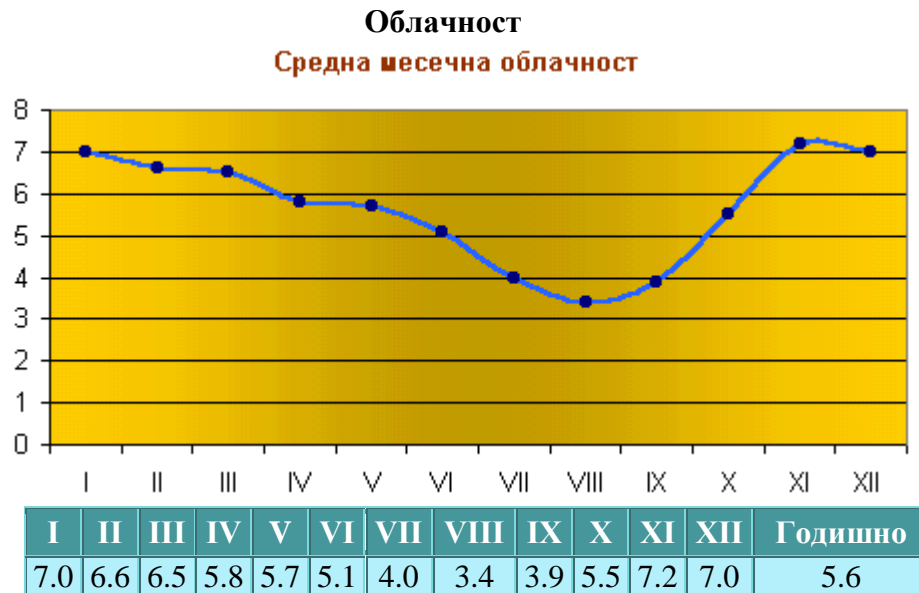
Слънчево греене

Брой на слънчевите часове по месеци

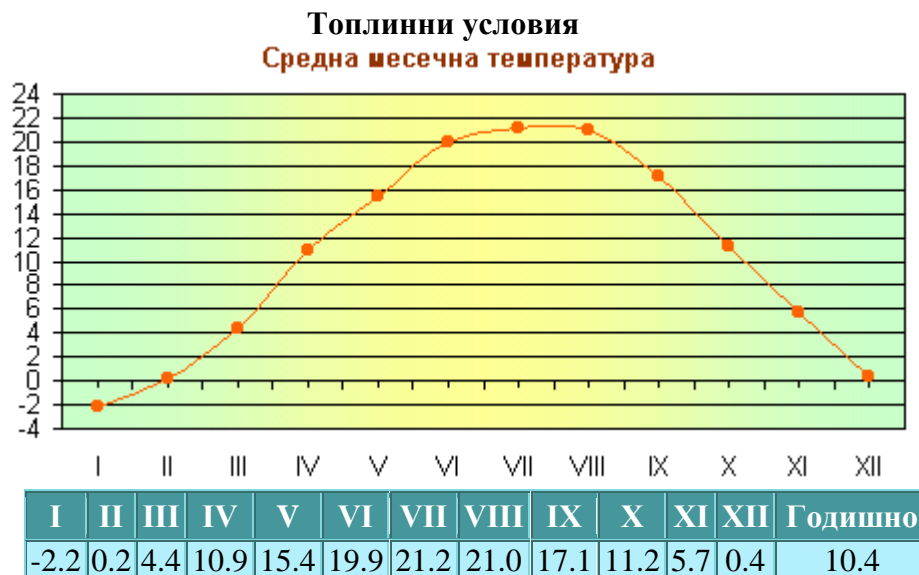


90	94	116	149	181	210	253	261	213	167	90	80	1894
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	------

Районът се характеризира със средна за България (1894 часа) годишна продължителност на слънчево греене при нормална продължителност на температурата на въздуха над 10°C.



Облачността е един от главните компоненти на климата, пряко влияещ върху слънчевата радиация. Степента на покритост на небето с облаци се оценява по десетобалната скала (бал 0 – чисто небе, бал 10 – покрито с облаци).



Климатът се характеризира със студена зима, като средномесечните януарски температури са под нулата (-2.2°C), и сравнително топло лято със средномесечна температура за юли 21.2°C.

Влажност на въздуха, мъгла

Ходът на относителната влажност е обратно пропорционален на хода на температурата и е с максимум през зимата.

Брой на дните с мъгла по месеци

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
5.1	3.9	3.9	1.3	0.8	0.4	0.0	0.1	0.4	2.5	6.8	6.3	31.7

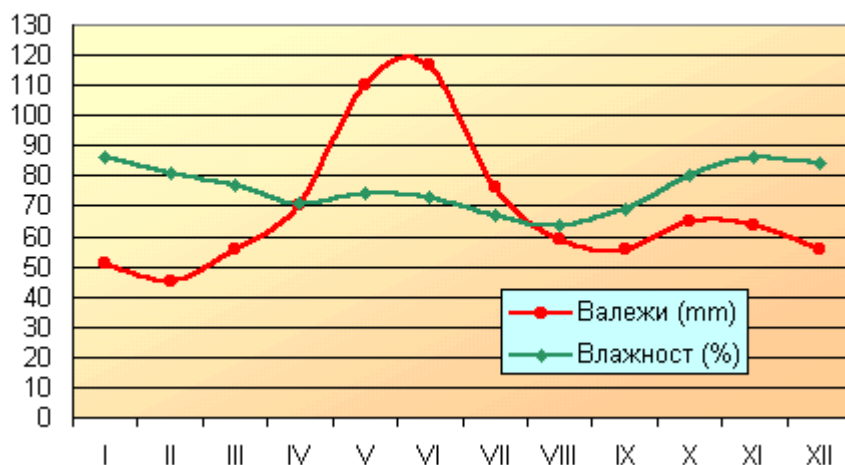
Средна месечна относителна влажност в %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
86	81	77	71	74	73	67	64	69	80	86	84	76

Режимът на мъглите за този район е типичната средна честота на мъгливото време (средно 31.7 дни с мъгла годишно). Максимумът на мъглите (декември и януари) съвпада с максимума на относителната влажност и минимума на средните температури.

Валежи

Разпределение на валежите и относителната влажност по месеци



Количеството на годишната сума на валежите в района е 827 мм. Годишният ход на валежите е с максимум през зимата - 513 мм, и с минимум през пролетта - 236 мм, и есента - 185 мм. През лятото количеството на валежите е 252 мм.

Средна месечна сума на валежите в мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
51	45	56	70	110	117	76	59	56	65	64	56

Вятър

Районът се намира в област с висока повторяемост на случаите с тихо време и със скорост над 1 м/сек. Това са едни от неблагоприятните условия за разсейване на изхвърлени атмосферни примеси.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
1.4	1.9	1.6	1.7	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.4

Честота на вятъра по посока и тихо време в %

Посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
N	12.6	12.8	17.1	14.2	10.0	11.4	9.4	10.0	11.4	10.4	15.6	12.8	12.3
NE	5.4	7.5	8.6	9.0	7.4	7.4	7.3	7.8	12.2	6.6	18.3	16.3	9.5
E	24.0	24.9	24.9	23.8	29.1	27.4	26.4	25.9	19.6	28.6	14.8	18.7	24.0
SE	9.7	10.3	9.6	9.4	13.6	12.3	12.2	14.5	11.5	12.0	12.0	7.3	11.2
S	12.2	13.3	9.8	9.9	11.6	9.8	12.4	13.3	18.3	16.0	12.3	13.1	12.7
SW	12.5	7.0	7.6	7.7	6.6	6.0	6.2	7.0	6.1	6.8	7.7	11.2	7.8
W	18.3	15.5	15.7	18.3	15.0	17.6	18.5	16.7	14.6	14.0	12.9	15.5	16.0
NW	5.2	7.8	6.8	8.0	6.6	8.2	7.0	4.7	6.3	5.8	6.4	6.1	6.6
Тихо	57.1	47.9	46.5	46.0	51.2	50.0	51.9	53.7	54.5	53.3	55.3	54.7	52.0

Средна скорост на вятъра по месеци и посока (м/сек)

През годината преобладава източен вятър.

Почвени и минерални ресурси

Почвите на територията на общината са сиви и светлосиви горски. По поречието на река Бързия и река Златица са алувиални и алувиално-ливадни, в планинските райони - пясъчливо-глинести с уплътнен глинез хоризонт.

В зоната на връх Ком са тъмнокафяви и тъмноцветни горски. За града и местността Ашиклар са характерни сивите горски почви, като в ниските части по поречието на реката са ливадни.

Районът притежава разнороден геоложки строеж. Най-отдолу се откроява кристална основа - неравномерно потънала, но покрита с по-малки наслойки. На определени места тя лежи на повече от 1000 м дълбочина, докато западно от града и по северните склонове на Балкана се разкрива на повърхността на земята със своите линеанентни гранитоиди.

Преобладава диабазфилатоидната формация. Наслагите от терциерен и кватернерен произход нямат голяма мощност. Слабо нагънати и разседнати граноеспенни конгломератни пясъчници и глини в терасите на река Бързия представляват 4 палеогена.

Мощността на плиогена край реката достига 4-5 метра.

Полезните изкопаеми са съсредоточени в старопланинската тектонска зона. Неограничени запаси от мрамор притежават кариерите на запад и север от града. Инертни материали са представени главно от базалтовите кариери при село Слатина. На територията около град Берковица са разкрити барит и черни въглища, които не се разработват.

Водни ресурси

Хидроложките условия са определени от реките Бързия, Берковска и Златица. Изградени са и четири язовира – два в село Замфирово, един в гр. Берковица и един в село Гаганица. Подпочвените води са пукнатинни. Карстови подземни води има западно от града по линията Берковица - Чипровци.

Извор със студена прясна вода с дебит до 1 л/сек се намира на 4 км югозападно от града. Южно и югоизточно от града са разкрити три мощни извора с термоминерални подземни води с температура над 20°C. Изворът при село Бързия е с мощност над 10 л/сек. Преобладават хидрокарбонатно-сулфатни, сулфатно-хидрокарбонатни и натриеви води.

Флора и фауна

Голямото различие в надморските височини предопределя разнообразието в растителния и животинския свят. По-важни представители на фауната, които обитават територията и имат пряко или косвено значение за ловностопанската дейност, са: благороден елен, сърна, дива свиня, заек, катерица, вълк, чакал, лисица, дива котка, златка, белка, черен пор, язовец, видра - от клас бозайници; фазан, яребица, гривяк, гургулица, орел змияр, голям ястреб, късопръст ястреб, обикновен мишелов, белоопашат мишелов, сокол скитник, керкenez (обикновена ветрушка), бухал, горска улулица, горска ушата сова, кукумявка - от клас птици.

В района се срещат представители на разределите пойни, кълвачови, синявицови и други, предимно защитени видове птици, без ловностопанско значение.

Представители на клас влечуги са шипобедрената и шипоопашатата костенурка, различни видове гущери, обикновена водна змия, смок, мишкар, пъстър смок, синорник, пепелянка, усойница и др.

Клас риби се представя от обикновена щука (обитава рядко), речен кефал, червеноперка, бяла мряна, уклейка, каракуда, шаран, бял амур, лин, кротушка, скобар, бяла риба, костур и др.

Горски фонд

На територията на община Берковица функционират Държавно горско стопанство «Берковица», с обща площ на горския фонд 13994.6 ха и УОГС «Петрохан» - с. Бързия, с площ 7192 ха.

Обликът на гората се дава от насажденията с естествен произход, заемащи 84% от залесената площ. От иглолистните дървесни видове с най-голямо участие е белият бор, заемащ около 7.6% от общата площ и 8.6% от общия запас, следван от черния бор и смърча. Общо иглолистните дървета заемат около 15% от залесената площ и 17% от общия запас.

От широколистните дървесни видове най-разпространен е букът, който заема за Държавно горско стопанство «Берковица» - 38.3% от общата площ, а за УОГС «Петрохан» – 90%. Следват го видовете зимен дъб и благун.

Средната възраст на гората за Държавно горско стопанство «Берковица» е 58 години, а за УОГС – 97 години.

40% от горския фонд на Държавно горско стопанство «Берковица» са гори и земи със специфични функции, като основна част от тях са вододайни зони. За УОГС тази част е 80%.

Общият запас на гората за Държавно горско стопанство «Берковица» е 2 233 995 куб. м, а за УОГС «Петрохан» – 1 990 150 куб. м.

Средният запас на 1 ха е 158 куб. м за Държавно горско стопанство «Берковица», и 298 куб. м за УОГС.

Стопанисването на горския фонд и на двете стопанства се извършва на базата на лесоустройствени проекти от 1999 г. и 1994 г. и последвалите ги нормативни документи и указания.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ. ВРЪЗКИ С ДРУГИ ПРОГРАМИ

Приоритетите на община Берковица за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници са в зависимост от стратегическите цели и политиката за развитие на общината – постигане на конкурентоспособна, динамична и рентабилна местна икономика, подобряване стандарта на живот на населението, намаляване на емисиите на парникови газове, като елементи от политиката по устойчиво енергийно развитие.

Изпълнението на мерките дългосрочната програма по ВЕИ, са основа за разработването на настоящата краткосрочна програма и може да се съчетае с препоръките в заключителните доклади от проведените енергийни обследвания на сградите общинска собственост. При обновяването на тези сгради освен мерки по подобряване на термичната изолация на сградите, след доказване на икономическата ефективност, могат да се включат и мерки за пълно въвеждане на термични слънчеви колектори и заместване на съществуващо отопление с такова, базирано на ВЕИ.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОТЕНЦИАЛА И ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВИДОВЕ РЕСУРСИ

Слънчева енергия

Слънчевата радиация, преобразувана в топлина чрез конвенционални термични слънчеви колектори, може да се насочи приоритетно към производство на гореща вода през късната пролет, лятото и ранната есен. Въпреки, че съществуват слънчеви термични системи, които могат да работят през цялата година, в момента, следствие на високата им цена, икономически ефективното им приложение трудно може да се докаже.

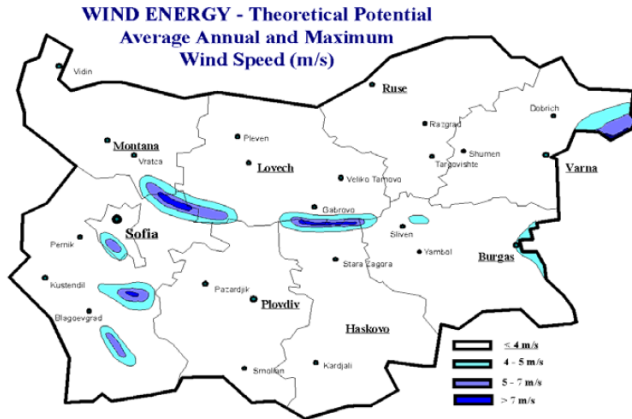
Краткосрочната програма по ВЕИ за следващия тригодишен период (в частта въвеждаща използването на термични слънчеви колектори) включва общински сгради, потребяващи електроенергия или течни горива за производство на гореща вода.

Изпълнението на мерките в Програмата по ВЕИ, въвеждаща термични слънчеви колектори в такъв мащаб, при наличие на финансова възможност може да се съчетае с препоръките в заключителните доклади от проведените енергийни обследвания на сградите общинска собственост (вкл. сградата на Общинска администрация). След доказване на икономическата ефективност могат да се включат и мерки за въвеждане на термични слънчеви колектори и заместване на съществуващо отопление с такова, базирано на ВЕИ.

Вятърна енергия

Масовото приложение на вятърната енергия като енергиен източник започва през 80-те години в Калифорния, САЩ. След 1988 г. тази технология навлезе и на енергийния пазар в Западна и Централна Европа.

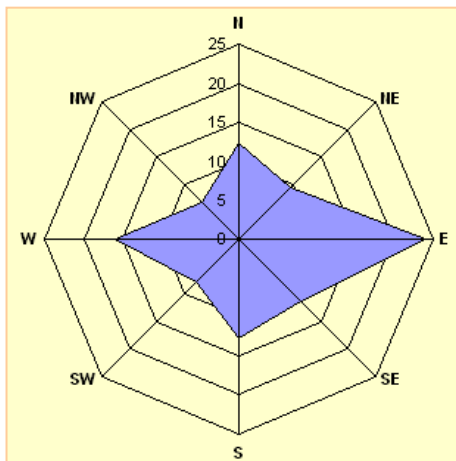
В България вятърната енергетика има незначителен принос в брутното производство на електроенергия. През 2001 г. от вятърна енергия са произведени 35 MWh (3 toe), през 2003 г. - 63 MWh (5.4 toe), а през 2004 г. - 707 MWh (60.8 ktoe). Това показва, че развитието на вятърната енергетика в България се ускорява. На територията на страната са обособени четири зони с различен ветрови потенциал, но само две от зоните представляват интерес за индустриално преобразуване на вятърната енергия в електроенергия: 5-7 m/s и >7 m/s.



Тези зони са с обща площ около 1 430 km², където средногодишната скорост на вятъра е около и над 6 m/s. Тази стойност е границата за икономическа целесъобразност на проектите за вятърна енергия. Следователно енергийният потенциал на вятъра в България не е голям. Бъдещото развитие в подходящи планински зони и такива при по-ниски скорости на вятъра зависи от прилагането на нови технически решения.

След извършен анализ на техническия потенциал на вятърната енергия е установено, че единствено зоните със средногодишна скорост на вятъра над 4 m/s имат значение за промишленото производство на електрическа енергия. Това са само 3,3% от общата площ на страната (нос Калиакра, нос Емине и билото на Стара Планина). Трябва да се отбележи обаче, че развитието на технологиите през последните години дава възможност да се използват мощности при скорости на вятъра 3.0 – 3.5 m/s.

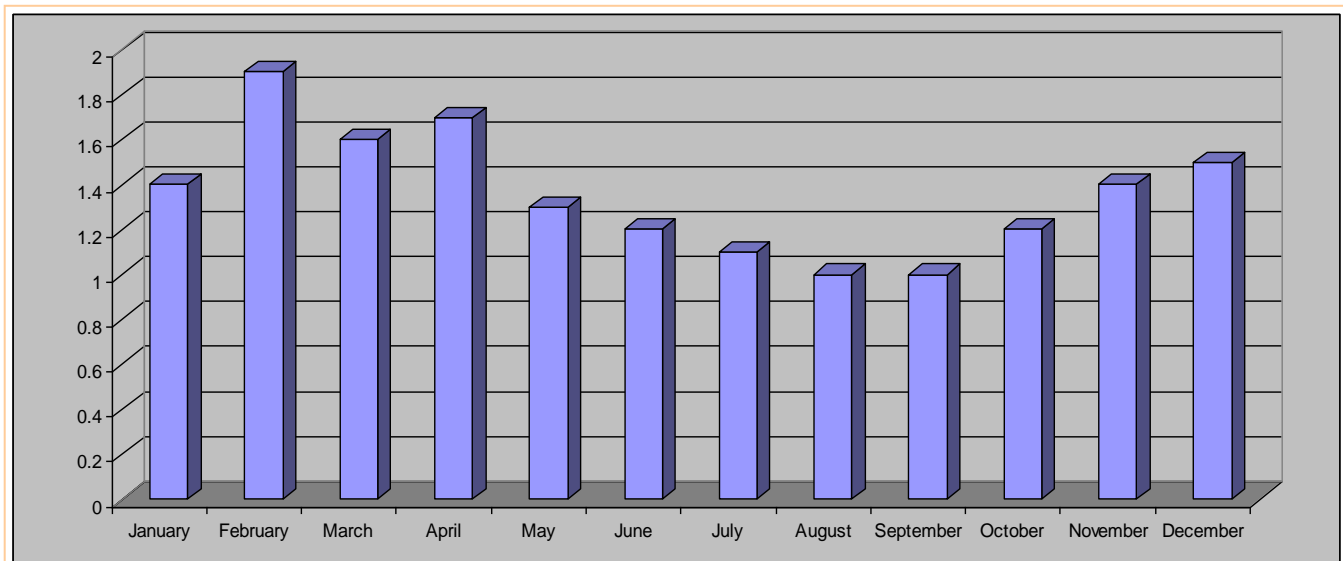
За съжаление, както е видно от актуалната карта, Община Берковица попада в зона на нисък ветроенергиен потенциал.



Роза на ветровете в Берковица:

Средна скорост на вятъра по месеци и посока

(м/сек)



Честота на вятъра в Берковица (%)

Водна енергия

Водостопанската система на община Берковица е представена от дейностите по водоснабдяване и канализация, както и дейността по използване и стопанисване на водохвращения. В Община Берковица няма изградена пречиствателна станция за питейни води. Съществуващите водни запаси осигуряват нормално водопотребление за битови и производствени нужди. Водоснабдени са всички населени места в общината. Вътрешната водопроводна мрежа е с дължина 143 км., а външната с дължина 69 км. или общо 212 км. Абонатите са общо 11 700.

Използваната вода общо е 865 хил. м³, като от тях 673 хил. м³ от домакинствата.

Стопанисването и използването на водните площи е приоритет за общината.

За град Берковица и съставните села са изградени 9 водохвращения (4 речни и 5 подземни), от които се подават 378 хил. м³, а разликата е от хидровъзел „Среченска бара” и „Тодорини кукли”.

Язовир “Мишковец” е важен водостопански, рекреационен и селскостопански ресурс.

На територията на общината има изградена ВЕЦ, но не се предвижда допълнително използване на енергийния потенциал на водния ресурс тъй като е недостатъчен за производство на електроенергия нова ВЕЦ на територията на общината.

Геотермална енергия

На територията на община Берковица има няколко термални извори – в село Замфирово (неразработен) и в село Слатина. Термалният извор в село Бързия е отдаден на концесия.

Енергия от биомаса

Естествената растителна покривка е сравнително добре запазена. Горите са съставени изключително от широколистни видове и имат смесен характер – цер, благун, летен и зимен дъб, бук, габър, ясен, клен. Допълнително са залесени иглолистни насаждения – бял и черен бор.

Горски територии /общинска собственост/	Площ, дка.
Иглолистни гори	10
Широколистни и високостеблени гори	220
Гори за реконструкция	0
Издънкови гори	411
Горски пасища	0
Сечища	0
Поляни	1
Нелесопригодни площи	24
Общо:	666

Горската растителност в община Берковица има главно климатична и хидроложка роля и за това една от важните задачи е нейното запазване и преодоляването на негативните последици от безразборното и изсичане, както в миналото, така и в наши дни. В това отношение особено важно е научно обоснованото залесяване.

Неизползваните отпадъци от дърводобива и малоценната дървесина, която сега се губи без да се използва могат да бъдат усвоени само след раздробяване на трески или преработване в дървесни брикети или пелети след пресоване и изсушаване. Производството на трески има значително по-ниски разходи от производството на брикети и пелети, при което се изисква предварително подсушаване на дървесината и е необходима енергия за пресоване.

Увеличаване на използването на биомаса за енергийни цели ще доведе до икономия на електроенергия и скъпи вносни горива и води до намаляване на енергийната зависимост.

Полезни изкопаеми

Територията на общината не е напълно изследвана по отношение на полезни изкопаеми.

Използване на биогорива в транспорта

Използването на биогорива и енергия от възобновяеми източници в транспорта на територията на община Берковица е неприложимо и икономически неоправдано.

ИЗБОР НА МЕРКИ, ЗАЛОЖЕНИ В НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ЗА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ (НПДЕВИ)

Административни мерки:

- Осигуряване на участие в обучение по енергиен мениджмънт на специалисти от общинската администрация, работещи в областта на енергийната ефективност.

- Съобразяване на общите и подробните градоустройствени планове за населените места в общината с възможностите за използване на енергия от възобновяеми източници.
- Минимизиране на административните ограничения пред инициативите за използване на енергия от възобновяеми източници.
- Подпомагане реализирането на проекти на индивидуални системи за използване на електрическа, топлинна енергия и енергия за охлаждане от възобновяеми източници.
- Намаляване на разходите за улично осветление.
- Реконструкция на съществуващи отоплителни инсталации и изграждане на нови.
- Основен ремонт и въвеждане на енергоспестяващи мерки на обществени сгради.
- Изграждане и експлоатация на системи за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници.
- Стимулиране производството на енергия от биомаса.
- Финализиране подмяната на уличното и обществено осветление с енергоспестяващи тела.
- Организиране на годишни срещи и информационни дни, посветени на насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници.

На територията на община Берковица се реализират проекти за въвеждане на енергоспестяващи мерки в общински сгради.

Технически мерки:

- Стимулиране изграждането на енергийни обекти за производство на енергия от ВЕИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост и/или такива със смесен режим на собственост.
- Изграждане на системи за улично осветление в населените места с използване на енергия от възобновяеми източници, като алтернатива на съществуващото улично осветление.
- Търсене на резерви за улично осветление от ВЕИ на съществуващи паркове и градини на територията на община Берковица.
- Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия чрез използване на биомаса от селското стопанство по сектори – земеделие и животновъдство.

Мерките, заложи в Програмата на община Берковица за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници ще се съчетават с мерките, заложи в Националната Програма.

ИЗТОЧНИЦИ И СХЕМИ НА ФИНАНСИРАНЕ:

При провеждането на предвидените мерки ще се прилагат подходите:

„Отгоре–надолу” – Анализ на съществуващата законова рамка за формиране на общинския бюджет, както и на тенденциите в нейното развитие. При този подход се извършат следните действия:

- Прогнозиране на общинския бюджет за периода на действие на програмата;
- Преглед на очакванията за промени в националната и общинската данъчна политика и въздействието им върху приходите на общината и проучване на очакванията за извънбюджетни приходи на общината;

- Използване на специализирани източници като: Оперативни програми, Кредитни линии за енергийна ефективност и възобновяема енергия (ЕБВР), Фонд „Енергийна ефективност и възобновяеми източници”, Национална схема за зелени инвестиции (Национален доверителен фонд), Международен фонд „Козлодуй”, Договори с гарантиран резултат (ЕСКО договори или финансиране от трета страна).
„Отдолу–нагоре” – Комплексни оценки на възможностите на общината да осигури индивидуален праг на финансовите си средства (примерно: жител на общината, ученик в училище, пациент в болницата, и т.н.) или публично-частно партньорство.

Основни източници на възможно финансиране са:

- Държавни субсидии – Републикански бюджет;
- Общински бюджет;
- Собствени средства на заинтересованите лица;
- Договори с гарантиран резултат;
- Публично частно партньорство;
- Финансиране по Оперативни програми;
- Финансови схеми по Национални и Европейски програми;
- Кредити с грантове по специализираните кредитни линии.

ПРОЕКТИ

Предложени за реализация проекти за периода на Програмата:

№	Проект	Цел	Финансиране	Срок за изпълнение
1.	Подобряване на образователната инфраструктура в община Берковица, чрез въвеждане на мерки за енергийна ефективност	Внедряване на мерки за енергийна ефективност и намаляване енергопотреблението на сградата на ЦДГ «Звънче» – гр. Берковица; монтиране на слънчеви колектори за захранване на сградата с топла вода.	МРРБ Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020	До края на 2019 г.
2.	Подобряване на енергийната ефективност на сгради на държавната и общинската администрация	Внедряване на мерки за енергийна ефективност и намаляване енергопотреблението на сградите на Общинска администрация – Берковица, РУП Берковица, РСПБЗН Берковица	МРРБ Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020	До края на 2019 г.
3.	Подобряване на енергийната ефективност на	Внедряване на мерки за енергийна ефективност и намаляване	МРРБ Оперативна	До края на 2019 г.

	културната инфраструктура в гр. Берковица	енергопотреблението на сградата на Народно читалище «Иван Вазов 1872» гр. Берковица; монтиране на слънчеви колектори за хранване на сградата с топла вода.	програма „Региони в растеж“ 2014-2020	
4.	Подобряване на енергийната ефективност на жилищни сгради в гр. Берковица	Внедряване на мерки за енергийна ефективност и намаляване енергопотреблението на жилищни сгради в гр. Берковица; насърчаване използване на ВЕИ; монтиране на слънчеви колектори за БГВ	Национална програма за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради и Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020	До края на 2021 г.
5.	Организиране на информационен ден за насърчаване използване на възобновяеми енергийни източници	Информационни кампании сред населението на съответните общини за мерките за подпомагане, ползите и практическите особености на развитието и използването на енергия от ВИ.		До края на 2021 г.

НАБЛЮДЕНИЕ И ОЦЕНКА ОТ РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ

Наблюдението и отчитането (пред областния управител и Изпълнителния директор на АУЕР) на общинските програми се извършва от общинските съвети, които определят достигнатите нива на потребление на енергия от възобновяеми източници на територията на общината, вследствие изпълнението на Програмата.

За успешния мониторинг на програмите е необходимо да се прави периодична оценка на постигнатите резултати, като се съпоставят вложените финансови средства и постигнатите резултати, което служи като основа за определяне реализацията на проектите.

Нормативно е установено изискването за предоставяне на информация за изпълнението на общинските програми за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници (чл. 8, ал. 2 от Наредба № РД-16-558 от 08.05.2012 година).

Реализираните и прогнозни ефекти следва да бъдат изразени чрез количествено и/или качествено измерими стойностни показатели /индикатори.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Програмата на община Берковица за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на територията на общината трябва да е в пряка връзка с Плана по енергийна ефективност.

Очакваните резултати от изпълнението на Програмата са:

- Намаляване на потреблението на енергия от конвенционални горива и енергия на територията на общината;
- Повишаване сигурността на енергийните доставки;
- Повишаване на трудовата заетост на територията на общината;
- Намаляване на вредните емисии в атмосферния въздух;
- Повишаване на благосъстоянието и намаляването на риска за здравето на населението.

Настоящата програма е отворен по своя характер документ и може да се актуализира в съответствие с динамично променящата се среда.

Програмата е приета с Решение № 158 по Протокол № 7 от заседание на Общинския съвет, състояло се на 28.02.2020 г.