

• Слънчева енергия:

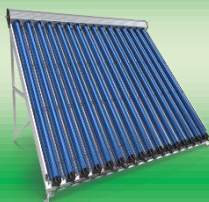
Има три вида слънчева енергия.

1. Фотоволтаична слънчева енергия

Това е директната трансформация на падащата слънчева радиация в електричество чрез използването на слънчеви панели. Благодарение на фотоволтаичните клетки слънчевата радиация, която пада върху тях, може да възбуди електроните и да създаде потенциална разлика. Колкото повече слънчеви панели са свързани, толкова по-голяма е разликата в потенциала.



2. Топлинна слънчева енергия



Разнообразието от слънчева енергия е отговорно за осигуряване на топлинните нужди в сградите, промишлеността и селскостопанския сектор. Това е ефективен начин за

използване на слънчевата енергия.

3. Термоелектрическа слънчева енергия

Този тип енергия използва лещи или огледала, способни да концентрират слънчевата радиация върху по-малка повърхност. По този начин те са в състояние да получат по-високи температури и следователно да преобразуват топлината в електричество чрез флуид.



• Геотермална енергия:

Геотермална енергия е топлинна енергия идваща от Земята.

Тя е екологично чиста и постоянна. Ресурсите на геотермална енергия се простират от плиткото до горещите води и горещите скали, намиращи се на няколко километра под земната повърхност и даже още по-дълбоко, до изключително високите температури на разтопените скали, наричани магма.



Проекта се финансира от Програма за храни и основно материално подпомагане 2021 – 2027 г. от Европейски социален фонд плюс.

Настоящата информационна брошура е изготвена в изпълнение на "Предоставяне на съпътстващи мерки" по проект "Топъл обяд в община Алфатар".



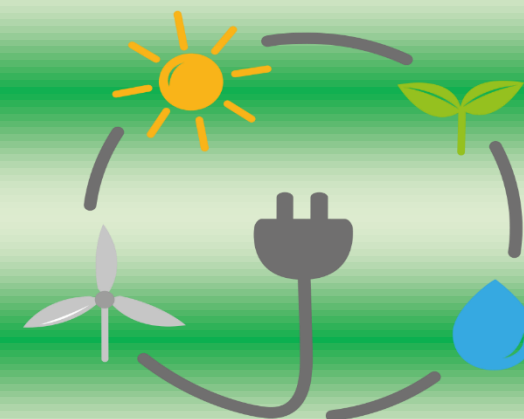
Съфинансирано от
Европейския съюз

**ПРОГРАМА ЗА ХРАНИ И ОСНОВНО
МАТЕРИАЛНО ПОДПОМАГАНЕ
2021-2027**

**ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД
ПЛЮС**

Операция BG05SFPR003-1.001 „Топъл обяд“

Зелена енергия



**Бенефициент на проект
BG05SFPR003-1.001-0154-C01
"Топъл обяд в
община Алфатар"**



❖ Видове възобновяема енергия.

• Вятърна енергия:



Вятърните централи (това са високи пилони с перки) преобразуват вятъра в електрическа енергия благодарение на заставането на пътя на въздушните течения, които задвижват перката, а тя от своя страна задвижва генератор, който произвежда електрическа енергия.

Превръща се в полезна форма на енергия, най-често в електрическа или механична.

Механична енергия: Вятърът е използван за задвижване на платноходи, за помпане на вода за напояване или за задвижване на вятърни мелници.

Електрическа: С помощта на електрически генератори силата на вятъра може да се превърне в електричество.

? А знаеш ли, че водата е около 800 пъти по-плътна от въздуха? Така дори и бавно течащите потоци вода или морското вълнение могат да произведат значителни количества енергия.

Настоящата информационна брошура е изготвена в изпълнение на "Предоставяне на съпътстващи мерки" по проект "Топъл обяд в община Алфатар".



• Водна/Морска енергия:

Тази технология за производство на енергия е известна на човечеството от векове. Първоначално се е използвала за меленето на брашно във водениците. Това е ставало чрез колело, съставено от малки дървени плоскости, наклонени под ъгъл спрямо течащата вода. Водното колело чрез система от зъбчати колела е задвижвало два големи кръгли камъка и така се е правило брашно. В наши дни принципът е останал непроменен, но всичко друго е голямо и различно.

Водоелектрическите централи преобразуват кинетичната енергия на водата в електричество. Този тип енергия няма единствен начин да се извлече. Това е набор от технологии, способни да използват енергията на океани, вълни, приливи и отливи, течения и температурни разлики между повърхността на морското дъно те могат да се използват като източник на енергия. Въпреки че не е енергия, която допринася с голяма сила в енергийния микс на страните, тя служи като добро и значително укрепване.



❖ Какво е зелена енергия?

Енергията е възобновяема, когато идва от естествен източник и не се изчерпва с времето. Освен това е чист, не замърсява и ресурсите му са много разнообразни.

Учените имат много и най-различни определения за зелена енергия, звучащи доста сложно. Всъщност зелената енергия се добива от възобновяеми източници на енергия като вятъра, водата, слънчевата термична и геотермалната енергии (гейзери), биомасата и енергията на приливите и отливите.

Основният мотив за използване на зелена енергия е, че, за разлика от централите работещи с изкопаеми горива, възобновяемите източници на енергия не отделят парникови газове в атмосферата и ограничават глобалното затопляне.

