

Споделена градинка село Герман, Климатека и  
Радина Калдамукова организираха

# БИОВЪГЛЕН

## РАБОТИЛНИЦА

Октомври 2022 г.

### Необходими материали:

- Лопата
- Биомаса за горене като съчки, дървета, сухи листа и тн.
- Кофи или тенекии за натрошаване/раздробяване на готовия биовъглен
- Голям контейнер или чували за съхранение
- компост или друга ферментационна смес за активиране
- Вода за гасене
- Работни дрехи и ръкавици, защитни очила
- Примерно видео на процеса [тук](#).

Научи повече за предимствата и приложенията на биовъглена в статията на Радина Калдамукова в Климатека: [Каква е ролята на биовъглена за постигане на целите за устойчиво развитие](#)

\*Ръководството е адаптирано от Института Итака в Швейцария/Германия.

**Как да си направим лесно биовъглен в градината  
чрез изкопаване на земна пещ тип дупка в  
земята?**

Оградете с камъни против вятър.



ithaka institute

Изкопайте дупка с приблизителни размери 2 м в  
диаметър и 1 м дълбочина.



ithaka institute

Предимство е, когато почвата е глинеста за задържане на течността за гасене.



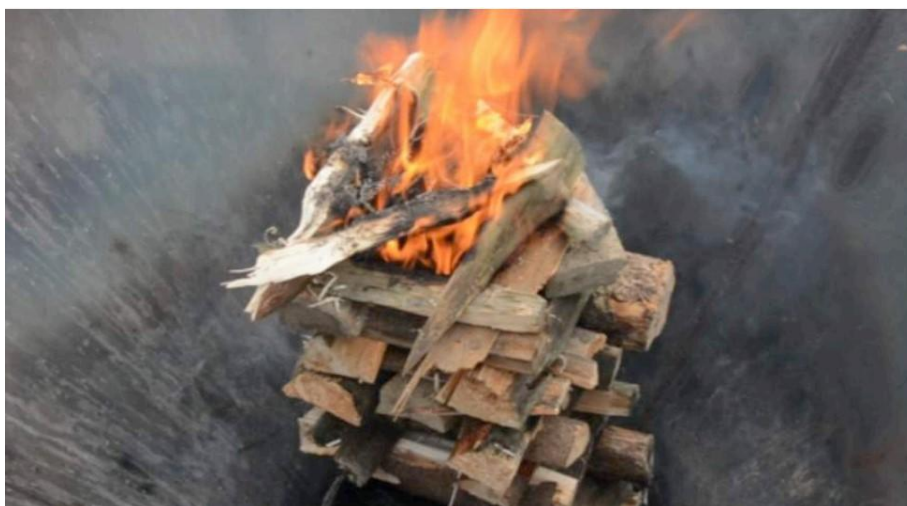
Ако почвата е песъчлива или с много камъни, може да измажете с глина и след първото запалване ще стане водоустойчива.



Подредете сухия материал за горене във формата на кула или пирамида и запалете отгоре, за да се получи вортекс на засмукване на кислорода. По този начин ще се наподобява процесът на безкислородно горене (пиролиза) в нашата пещ.



Кислородът се засмуква от най-долните слоеве, а в най-горните се поддържа горенето. Когато материалът изгори до 1/3 от върха на пирамидата, може да разбутате структурата и материалът да се слегне.



Продължете да слагате още нови слоеве материал, докато изчерпите желаното количество биомаса.



Височината и силата на пламъка варират според биомасата, но важно условие е да се стремим към огън без пушек.



*Температура на горене в пещта: 600-750°C.*

Слагайте още материал, когато видите, че дърветата побеляват, точно преди да станат на пепел. Не искаме пепел, а въглен с пореста структура и специфични характеристики.

Изгасете с вода, докато не виждате тлеене или пушек.



Алтернатива е да загасите огъня с кравешка урина и по този начин да активирате въглена с хранителни вещества.



Може да загасите и чрез заравяне с пръст за около 24 часа.



or quench it  
with soil and  
wait 24 hours

ithaka institute

По желание може да смесите въглена с компост в съотношение:

- 1:9 въглен към свеж неготов компост
- 1:1 въглен към зрял компост (може да се използва и за разсади, в оранжерии вместо торф)



ithaka institute

Изчакайте 2 седмици преди да използвате така получение биовъгленов компост/подобрител за почвата.