



Однесувањето на крајниот корисник на греењето, е критично за намалување на емисиите од согорувањето на биомасата. Така, треба да се земат предвид следниве препораки и совети за да се обезбеди ниска емисија на штетни материи и оптимално функционирање на печките за греење на дрва:

Однесувањето на крајниот корисник на греењето, е критично за намалување на емисиите од согорувањето на биомасата. Така, треба да се земат предвид следниве препораки и совети за да се обезбеди ниска емисија на штетни материи и оптимално функционирање на печките за греење на дрва:

Само огрев што содржи влага помеѓу 8 и 20 wt% треба да се употребува во печките, а треба да се избегнува употребата на технички сушено дрво (под 8%) и на влажно дрво. Се истакнува дека треба да се користи тврдо дрво (како бука, на пример). Дрвените брикети се, исто така, погодни за согорување во печките приклучени на оџак. Сепак, брикетите направени само од кора треба да се избегнуваат поради тлеењето, кое предизвикува големи емисии на штетни материи.

Совет од големо значење е дека потпалувањето на огнот во печката треба да се врши од врвот (односно, блокот за потпалување се поставува на еден слој од дрвени цепаници, кој потоа се покрива со ситни дрвца за потпала и се пали). Овој метод на потпалување има потенцијал да ги намали емисиите на CO, веќе на самиот почеток, за околу 60%, во споредба со традиционалните методи и затоа е важно прашање, коешто треба да го знаат не само корисниците, туку и производителите. Традиционалниот начин на палење одоздола, па нагоре, денес повеќе не се препорачува.

Печката правилно се надополнува со нови дрва, кога ги снемува светло жолтите пламени, а надополнувањето со огрев треба да се прилагоди кон упатствата на производителот (со користење на единечни цепеници, бидејќи и преоптоварувањето на печката драстично ги зголемува емисиите на штетни материи и затоа треба да се избегнува).

Дополнителните препораки вклучуваат:

A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans



Дозволен огрев за употреба:

- Природно необработено дрво, кое е или кружно дрво или дрво поделено на цепеници, со или без кора.
- Пилени дрва (граѓа, плочи), со или без кора.
- Дрвени брикети направени од природно нетретирано дрво.
- Материјал за потпалување (во мали количини): големи дрвени чипсови, снопчиња од гранчиња, стапови, ситни дрва.
- помагала за палење (само во мала количина!) се оние направени од струготини од дрво, дрвени влакна, восок или минерално масло.
- Не се препорачува во печките со оџак да се користат материјали од тревнати растенија, дури и ако таквиот огрев е законски дозволен во одредена земја.

Огрев којшто треба да се избегнува за употреба во печки со оџак:

- Брикети од чиста кора.
- Слама, хартија, картон и слични производи.
- Насликано, обложено, дрво со лепак или дрво кое е третирано со хемикалии за заштита на дрво, на пример, дрво користено за надворешна употреба, во градежништвото или демолирано дрво.
- Палети, гајби и слично, ако не може со сигурност да се исклучи дека на нив има некаква импрегнација или нечистотии.
- Други отпадоци.

Соодветен квалитет на дрвото:

- За печки со оџак се дадени следните препораки:
- Избегнувајте влажно дрво. Содржината на влага треба да биде под 20% (влажна основа).
- Кога на површината е видлива мувла, можеби дрвото е премногу влажно.
- Избегнувајте пресушени дрва. Содржината на влага не треба да биде под 8%. Дрвата што долго биле складирани во загреан простор, може да бидат пресушени. Дури и дрвата што доаѓаат директно од производителите на огрев, а кои користат топол воздух за сушење, исто така, може да бидат пресушени. Погодно е она дрво кое е среднорочно складирано, со амбиентален воздух.
- Дрвата треба да имаат должина која овозможува неколку сантиметри слободен простор од сидовите на огништето, кога хоризонтално ќе се постават во ложиштето. Тие никогаш не треба да бидат толку долги, да мора да ги потпираме на сидовите на ложиштето.
- Треба да се користат цепеници со еднаква средна дебелина (со обем од 20 до 30 см).
- Приоритет во користењето треба да имаат цепениците, во однос на кружното дрво (тоа треба да се подели на делови поголеми од 8 см во својот дијаметар).
- Изберете тенки дрвени стапчиња или тенки цепеници за фазата на потпалување. За

A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans



потпалување може да се користат и чисти и големи дрвени чипсови.

- Тенките цепеници се, исто така, корисни за потпалување, но не се препорачува да се употребуваат како огрев за надополнување, заради одржување на огнот.
- Оптималната големина на дрвото, обично е специфицирана од страна на производителот на печката (проверете го прирачникот).
- Користете тврдо дрво (на пример, бука) наместо меко дрво.
- Користете дрво со мала содржина на прав или нечистотија.

Соодветен квалитет на брикетите:

- Комбинираната биомаса има тенденција да испушта различни нивоа на штетни материји во однос на природна биомаса. Проверете дали снабдувачот со огрев ја има деклариранио усогласеноста со некоја од класите за квалитет, по стандардот за брикети EN ISO 17225-3, но имајте на ум дека добавувачот обично не е обврзан на тоа. Стандардните брикети обично имаат ниска содржина на пепел, а концентрацијата на опасни компоненти или компоненти кои се сметаат за загадувачи, обично е ниска (на пример, хлор, азот, сулфур или тешки метали). Ако стандардниот квалитет е сертифициран (на пример, ако има EN плус или DIN сертификат), квалитетот, исто така, се следи.
- Избегнувајте употреба на брикети коишто се 100% направени од кора. Таквите брикети може да доведат до тлеене при согорувањето, со високи емисии на гасови.
- Должината на брикетите треба да биде значително пократка од ширината на ложиштето (поради набабрување при согорувањето на дрвените брикети). Ако не се дозволи простор за зголемување на волуменот, брикетот може да се заглави меѓу страните на ложиштето без никаков контакт со жарот. Затоа, долгите брикети, пред употребата треба да се скршат на пократка должина.

Соодветни материјали за потпала:

- За првото потпалување, одберете неколку нормални или подобро, тенки цепеници во комбинација со дрвени стапчиња, снопови од тенки гранчиња или големи дрвени чипови. Се преферира, за овие материјали за потпалување, да се користи зимзелено дрво.
- Користете ги професионалните помагала за потпалување, коишто се достапни на пазарот, на пример, блокови од дрвени струготини натопени со восок или со парафин.
- Не користете хартија, картон или течни горива, како помагала за потпала. Употребата на хартија за потпала има неколку недостатоци. Поради нејзината пепелна структура, при согорувањето се нарушува протокот на воздух во ложиштето. Исто така, хартијата гори брзо (и нестабилна е) за да гарантира сигурно потпалување. Покрај тоа, потпалувањето оди премногу бавно.

A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans



Ракување со пепелта и одржување:

- Печката чистете ја често, отстранувајте ја пепелта и следете ги упатствата на производителот.
- При чистењето на печката и кунците, не ги вдишувајте честичките од пепелта коишто ќе се ослободат и избегнувајте директен контакт на вашата кожа со сагите, користете заштитна опрема како маски или ракавици. За јаглеродот и сагите што содржат пепел, се знае дека се отровни поради високите концентрации на полициклични ароматични јаглеродороди (ПАЈ).
- Пепелта треба да се депонира во домашен отпад.
- Кунците проверете ги еднаш или два пати годишно и исчистете ги со помош на кружна четка за кунци (тоа, исто така, може да го направи и оџачар).
- Проверете дали механизмот за затворање на вратата сè уште е цврст и дали има некакви оштетувања на вратата. Прилагодете ја бравата или заменете го дихтунгот ако е потребно.
- Проверете дали огноотпорната облога е скршена и дали решетката е оштетена и доколку е потребно заменете ги.
- Оџакот, исто така, мора редовно да се чисти, и тоа да го прави оџачар, за да се избегне оган со саги, во согласност со прописите.

A deliverable of Heat Wisely, public awareness raising project on biomass-based heating in the Western Balkans

