

IZAZOV I MOGUĆNOST KORIŠTENJA KKO U VUKOVARSKO-SRIJEMSKOJ ŽUPANIJI

Katarina Kozina, mag.oec.

Udruga Eko Slavonija

PREDNOSTI BIOMASE

- ▶ **Biomasa je obnovljivi izvor energije** - Najočitija prednost biomase je činjenica da se radi o obnovljivom izvoru energije, što znači da se ne može u potpunosti potrošiti kao što je to slučaj s fosilnim gorivima. Biomasa većinom dolazi iz biljaka, a biljke su osnovni element za održavanje života na našem planetu. Ti znači da dok postoji život na našem planetu tako dugo će postojati i biomasa kao mogući izvor energije.
- ▶ **2. Biomasa pomaže u borbi protiv klimatskih promjena** - Biomasa zaista pomaže smanjiti ukupne emisije stakleničkih plinova u atmosferu i time znatno pridonosi u borbi protiv klimatskih promjena. Iako je biomasa povezana s određenim nivoima ispuštanja stakleničkih plinova, to je puno manje nego kod fosilnih goriva. Glavna razlika biomase u odnosu na fosilna goriva kod ispuštanja stakleničkih plinova je u zatvorenom ugljičnom ciklusu kod biomase. To se manifestira iz činjenice da prilikom rasta biljke uzimaju iz atmosfere ugljični dioksid i da prilikom sagorijevanja to ispuštaju. Kod fosilnih goriva radi se o jednosmjernom procesu gledano iz perspektive životnog vijeka - ugljični dioksid se samo ispušta, nema procesa vraćanja natrag u zemlju.

- ▶ **3. Čišći okoliš** - Treća velika prednost energije iz biomase je mogućnost pročišćavanja okoliša prilikom korištenja biomase. Broj ljudi na svijetu konstantno raste i s tim rastom naravno raste i problem sve veće količine otpada koja se stvara i treba biti primjereno zbrinuta. Trenutno velika količina otpada završi u rijekama, potocima, morima i oceanima i time se stvara veliki negativni utjecaj na ekologiju i ljudsko zdravlje. Veći dio ovog otpada mogao bi se iskoristiti za proizvodnju energije iz biomase i time bi se bacanje tog otpada direktno u prirodu znatno smanjilo.
- ▶ **4. Biomasa je široko dostupan izvor energije** - Čak se i žestoki protivnici korištenja biomase slažu s činjenicom da je to široko i jednostavno dostupan izvor energije. Biomasa postoji u određenom obliku gdje god pogledamo i samim time i potencijalna proizvodnja energije moguća je gotovo bilo gdje. Ovo je svakako jedna od najvećih prednosti biomase pred tradicionalnim fosilnim gorivima. Kao što je opće poznato, fosilna goriva neće trajati vječno i jednom kad svijet potroši zalihe tih goriva biomasa će postati još atraktivniji izvor energije. Mnogi stručnjaci se slažu da kad se gleda i s ekonomskog i s ekološkog kuta gledanja biomasa će još dugo biti visoko na listi najboljih mogućih izvora energije.

DOBROBITI ODRŽIVE I ODGOVORNE SADNJE KKO U VSŽ

- ▶ Proredi u poljoprivredi - zaštita od raznošenja humusa
- ▶ Zaštitni pojasevi (duž rijeka, cesta, željeznica..) - zaštita od erozije tla, vjetra, buke i poplava
- ▶ Zemljište devastirano u poplavama i svako drugo onečišćeno ili neupotrebljeno zemljište - višestruke dobrobiti npr. pročišćavanje zemljišta i vode od nitrata (Ilok, Lovas, Borovo), vraćanje CO₂ (za razliku od fosilnog goriva)
- ▶ Pojasevi oko zgrada (poduzeća) koje (već) koriste OIE - *GREEN BRANDING I DRUŠTVENO ODGOVORNO POSLOVANJE*
- ▶ Izbjegavati sadnju KKO na visokovrijednim poljoprivrednim zemljištima jer za to nema ni potrebe (ČUVATI RATARSTVO, A ONO ŠTO TREBA OBNOVU ZASADITI KKO)
- ▶ Prof. Dundović/Udruga za biomasu - stvaranje 7x više radnih mjesta nego u ind.fosilnih goriva i stvaranje dodane vrijednosti

1. Međunarodna konferencija o optimalnom korištenju biomase u istočnoj Slavoniji 30.01.2015.

- ▶ Razne ideje i konkretan prijedlog projekta, skupa sa renomiranim domaćim i inozemnim stručnjacima;
- ▶ 1. Napraviti studiju (za koju se može naći financiranje) o proizvodnji i lokalnom korištenju biomase u istočnoj Slavoniji. Za to su nam potrebni međunarodni eksperti, sa iskustvom u baš takvim projektima, koje smo već kontaktirali, rok izrade studije bio bi cca 6 mjeseci

Studija bi razmotrila dvije mogućnosti; uzgoj stabala topole (kao brzorastućeg trajnog nasada) i to u koncentraciji dovoljnoj da se dobije prinos do 15 t po hektaru te izgradnju kogeneracijske termoelektrane na biomasu snage oko 150 MW koja bi ujedno davala i oko 200 MW toplinske energije, sa čime bi se mogla grijati domaćinstva u krugu od 40 km. Očekivana cijena grijanja bila bi 50% niža od npr. postojećeg grijanja na plin. Sa tako jeftinom toplinskom energijom mogla bi se lako razvijati i industrija. Ekološki, projekt je više nego prihvatljiv i zanimljiv. Nema neprihvatljivih zagađenja iz dimnjaka, a možemo paziti, čuvati i širiti bioraznolikost.

ZAKLJUČCI

- ▶ Korištenje drvne i šumske biomase je vrlo skromno u odnosu na raspoložive količine, a o poljoprivrednoj biomasi se nedovoljno komunicira kada su u pitanju potencijali OIE
- ▶ Brzorastući nasadi se nedovoljno koriste za povećanje raspoloživih količina biomase i nisupokrenuti konkretni koraci i akcije za upotrebu velikih površina zapuštenog šumskog i poljoprivrednog zemljišta, a posebice nedavno poplavljenih područja ove regije
- ▶ Pelet postaje sve važniji energent druge generacije na bazi drva, ali se većina proizvodnje izvozi, čime se poboljšava CO2 bilanca u zemljama kupaca peleta, dok regija uvozi skupi fosilni energent, a grad Vukovar ujedno ima i gotovo najskuplje grijanje u državi, što se smatra socioekonomski neprihvatljivim
- ▶ Postoji potreba za inicijativom lokalne vlasti oko poticanja obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti a neke jedinice lokalne uprave i samouprave mogu i trebaju osiguravati vlastita sredstva i vršiti dodatno motiviranje stanovništva za uporabu OIE
- ▶ Problemu većeg korištenja biomase, pa time i povezanih aktivnosti pokretanja kogeneracijskih postrojenja, proizvodnje peleta i sakupljanju biomase, nije se pristupilo do sada uz sustavno promišljanje koje bi uzelo u obzir sirovinske resurse, kadrovske i financijske potencijale te stvarne energetske potrebe i prioritete ove regije

PREPORUKE

- ▶ Osigurati korištenje sve postojeće biomase u prirodnim šumama i predvidjeti hitno stavljanje neproduktivnih poljoprivrednih i šumskih, posebice poplavljenih i devastiranih površina za energetske nasade
- ▶ Koristiti u čim većoj mjeri proizvode i ostatke iz poljoprivredne proizvodnje, voćarstva, vinogradarstva i ostalih djelatnosti kao izvore za proizvodnju energije
- ▶ Organizirati studijska putovanja i proučavanje modela i tehnologija Guessing (Austrija) te Pečuh (Mađarska), posjetiti i već postojeća postrojenja u regiji, kako bi se steklo bolji uvid u njihov rad te prednosti i nedostatke
- ▶ Kreirati Studiju o optimalnom energetskom korištenju biomase za istočnu Slavoniju, koja bi trebala ukazati na najprihvatljiviji model buduće komunalne termoelektrane-toplane za ovu regiju
- ▶ MIJENJATI DOSADAŠNJU POLITIKU I ISKORIJENITI KORUPCIJU IZ ENERGETSKOG SEKTORA KAO I SVIH DRUGIH U RH
- ▶ <http://www.novolist.hr/Vijesti/Hrvatska/Drvopreradivaci-nezadovoljni-a-biomasu-koriste-stranci-Hrvatska-cak-90-posto-peleta-izvozi>

HVALA NA PAŽNJI !