

GOOD PRACTICE EXAMPLE

SC NEVAL SRL



1. Generalități

SC NEVAL SRL este o companie locală localizată în Zetea (județul Harghita), Regiunea Centru, România, care a fost fondată în 1994. Inițial, compania a operat în activități de transport, iar, în momentul de față, aceasta operează pe piața românească a lemnului în special în activități de exploatare, transport, producere de tocătură, peleți și brichete.

Datorită faptului că SC NEVAL SRL acoperă toate procesele începând cu contractarea de masă lemnoasă și terminând cu vânzarea de produse energetice din lemn, principalul său scop este de a își crește eficiența în procesele proprii. Din poziția sa, SC NEVAL SRL contribuie la utilizarea eficientă a resturilor de exploatare sau prelucrare a lemnului, care nu prezintă interes pentru alte activități comerciale.

Principalii furnizori de materie primă ai SC NEVAL SRL sunt posesoratele locale (Zetea) iar clienții sunt foarte diverși, începând cu cei locali și terminând cu cei internaționali. În mod obișnuit, lemnul de foc este vândut pe piața locală cum ici excepții. Tocătura energetică este produsă din lemn de calitate mai slabă rezultat din activități de exploatare a lemnului, pe când peleții și brichetele sunt produse din rumeguș și talaș rezultat din industria procesatoare de lemn (în principal industria prelucrătoare de mobilier) sau din activități proprii de procesare a lemnului. Produsele din lemn cu utilizare energetică sunt rezultate, în principal, din lemnul provenit din rărituri (cu diametre mici) și cel provenit din curățirea pășunilor.

2. Sarcini și activități

Principala preocupare a SC NEVAL SRL este cea de a furniza produse energetice de calitate superioară, incluzând lemnul de foc pentru încălzire locală coroborat cu minimizarea impactului ecologic și creșterea eficienței în fluxul de aprovizionare. Compania este echipată pentru implementarea unor procese variate începând cu recoltarea lemnului și sfârșind cu producerea și ambalarea de peleți și brichete. În fluxul tehnologic sunt utilizate mijloace mecanizate sau automatizate cu eficiență ridicată pentru a se asigura un mod corespunzător de realizare a fazelor operaționale. Exploatarea lemnului este realizată într-o proporție ridicată prin utilizarea unor sisteme mecanizate (asociații harvester-forwarder, tractoare skidder și tocătoare) și doar într-o proporție redusă prin utilizarea ferăștraielor mecanice și mijloacelor nemecanizate de tipul atelajelor. Transportul este realizat prin utilizarea celor mai noi mijloace pentru sortimentele de lemn rotund și tocătură energetic în timp ce producția de peleți și brichete este realizată cu mijloace semiautomatizate. O parte din materia primă este procurată de la furnizori ce operează în procesarea lemnului, această cantitate fiind folosită pentru producția de peleți și brichete de calitate superioară.

Compania este implicată în proiecte de dezvoltare socială și regională: proiectul de încălzire locală a comunei Zetea, centralele de co-generare de la Odorheiu Secuiesc și Miercurea Ciuc. Acoperind cele mai multe procese de pe traseul pădure – produs energetic, compania oferă prețuri reduse pentru consumatorii locali de lemn

de foc. Astfel lemnul de foc este vândut utilizatorilor locali, în mod obișnuit, la prețuri cu până la 50% mai mici față de cele practicate în regiune.

Compania este preocupată de optimizarea proceselor proprii, fapt ce a condus-o pe calea inovării începând cu 2006. În mod curent, compania vizează creșterea eficienței legate de intrările de energie pentru o linie de peletizare.

De asemenea, promovarea biomasei forestiere ca sursă de energie alternativă reprezintă una dintre preocupările companiei SC NEVAL SRL, care s-a ocupat cu activități de promovare a acestei resurse la scară locală și regională.

3. Tehnologie și investiții

Parcul de mașini și echipamente pentru exploatarea lemnului este compus din: harvester Silvatec, mașină de doborât-tasonat Silvatec, forwarder Timberjack (John Deere), tractor universal adaptat pentru lucrul în pădure (U 651), ferăștraie mecanice, tocătoare (Mortbarc), Silvatec (tocător mobil).



Recoltarea lemnului în rărituri realizată cu un harvester Silvatec

Parcul auto al SC NEVAL SRL pentru transportul lemnului include mijloace pentru transportul lemnului rotund și a tocăturii energetice, iar SC NEVAL SRL a investit și în mijloacele necesare pentru dezvoltarea infrastructurii necesare colectării lemnului. Dintre echipamentele achiziționate se pot menționa: patru camioane prevăzute cu containere pentru transportul produselor din biomasă sau a biomasei (MAN, DAF, Mercedes and VOLVO), 20 de containere montabile pe camioane (capacități de 35-40 m³), un autotren cu macara hidraulică (MAN), un excavator FITALIS, două excavatoare (ATLAS, LIEBHERR).

Procesarea lemnului este una dintre activitățile principale ale SC NEVAL SRL, care a realizat mai multe investiții pentru conversia materiei prime lemnoase în produse energetice: ateliere de reparare-întreținere pentru echipamente forestiere incluzând clădirile administrative (birouri) și facilități de producție a peleților și brichetelor (clădiri și accesorii), platformă industrială (platforma de beton, spații de stocare, platforme de încărcare), linii de peletizare, linii de brichetare, uscătoare de rumeguș, linii de ambalare pentru peleți și brichete.



Tocarea lemnului de calitate slabă în parchet

4. Prețuri și alte aspecte economice

Aproape 850,000.00 euro au fost investiții de SC NEVAL SRL în vederea achiziționării de tehnologie pentru dezvoltarea logisitică proprie. Din această sumă, echipamentele folosite în exploatarea lemnului au fost achiziționate pentru suma de circa 325,000.00 euro, cele pentru transport la suma de 260,000.00 euro în timp ce echipamentele necesare procesării biomasei au costat circa 257,000.00 euro, aici fiind incluse alte bunuri cum ar fi platforma industrială și birourile. În medie, peletii sunt vânduți la un preț de 12 euro/m³. Tocătura este vândută la un preț de 10 euro/m³, în timp ce peletii de calitate superioară sunt vânduți la un preț de 170-190 euro/tonă. Peletii pentru utilizare industrială sunt vânduți la prețul de 150 euro/tonă, iar brichetele sunt vândute la prețul de 100 euro/tonă exclusiv costurile de ambalare.

5. Aspecte sociale și aspecte privind dezvoltarea locală

În mod curent, SC NEVAL SRL este angajatorul unui număr de 37 de oameni recrutați, în cea mai mare parte, local. De asemenea, SC NEVAL SRL are contracte cu companii care investesc în proiectele de co-generare de la Miercurea Ciuc și Odorheiul Secuiesc, investiții care pot genera 150 de locuri de muncă în tot lanțul de aprovizionare cu biomasă lemnoasă. SC NEVAL SRL este principalul furnizor de lemn de foc pentru comunitatea din Zetea, unde prin alte proiecte, contribuie și la dezvoltarea locală.

6. Certificare

SC NEVAL SRL este un partener activ al composesoratului local de pădure în demersul ultimului de a-și certifica fondul forestier deținut. Majoritatea lemnului achiziționat de SC NEVAL SRL provine din păduri certificate, iar compania a făcut toate demersurile pentru certificare ISO a tuturor proceselor în care este implicată.

7. Activități internaționale

Majoritatea activităților dezvoltate de SC NEVAL SRL pe plan internațional au scop economic-comercial. În timp ce lemnul de foc este vândut în mod preferențial pe piața locală, alte produse obținute din biomasă (peleți și brichete) sunt exportate pe piețele occidentale. Principalii clienți internaționali ai SC NEVAL SRL sunt localizați în Austria, Italia, Germania și Ungaria.

8. Protecția mediului

În timp ce unele dintre procesele dezvoltate sunt încă bazate pe utilizarea energiei provenite din combustibili fosili (exploatarea și transportul lemnului), alte procese cum ar fi uscarea rumegușului utilizat în producerea de peleți și brichete utilizează energia extrasă din reziduuri din lemn și lemn de calitate inferioară, contribuind, în ansamblu, și la creșterea eficienței energetice prin utilizarea integrală a biomasei forestiere. Reducerea emisiilor de gaze cu efecte de seră și creșterea eficienței energetice în procesele proprii au devenit unele dintre provocările principale ale SC NEVAL SRL. În prezent, compania încearcă să crească eficiența energetică pentru o linie de peletizare utilizând energia solară pentru uscarea rumegușului, preconizând în acest fel obținerea unor economii energetice de 50 kWh.

9. Concluzii

SC NEVAL SRL este un exemplu de bune practici dat fiind faptul că ea operează în majoritatea proceselor implicate de realizarea produselor din biomasă cu scop energetic. De asemenea, SC NEVAL SRL este o companie ce are preocupări permanente pentru creșterea eficienței după cum este dovedit de investițiile substanțiale în tehnologie și dezvoltare tehnologică. Compania este locul de muncă pentru oameni recrutați local, în general tineri, și participă în promovarea biomasei ca sursă alternativă de energie. De asemenea, compania este implicată în proiecte de dezvoltare locală și furnizează lemn de foc pentru comunitatea locală la prețuri preferențiale.

SC NEVAL SRL colaborează și cu instituții de cercetare și educație, fiind un partener de încredere al Facultății de Silvicultură și Exploatarea Forestiere din cadrul Universității Transilvania din Brașov.