



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

În prezent în ex. 12.12.2013

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 76 / 12.12.2013

RM

Ca urmare a solicitării depuse de **S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L.**, cu sediul în Sebeș, str. Industriilor, nr. 1, județul Alba, tel. 0258.806.300, fax.: 0258.806.301, prin S.C. PROINVEST SRL, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Covasna cu nr. 6946/20.11.2013 (nr. registratură electronică 293/19.11.2013), în baza Hotărârii Guvernului nr. **445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. **57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Covasna **decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 29.11.2013, ca proiectul **“Fabrică de debitare și prelucrare a lemnului”** propus a fi amplasat în comuna Reci, satul Reci, DN 11, județul Covasna, județul Covasna, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct. 10 litera a), “proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale”;
- Analiza documentației depusă de titular (înregistrată la APM Covasna cu nr. 6946/20.11.2013) și a completărilor înregistrate la APM Covasna cu nr. 7062/27.11.2013 și 7358/11.12.2013;
- Verificarea amplasamentului (Proces-verbal nr. 6946/21.11.2013);
- APM Covasna a anunțat depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu prin afișarea anunțului (întocmit conform modelului din anexa nr. 7 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010) pe pagina proprie de internet <http://apmfv.anpm.ro>, la sediul din Sf. Gheorghe, str. Grigore Balan, nr. 10, precum și prin adrese de email transmise la personale fizice și juridice care au solicitat să fie considerate public interesat în toate etapele procedurii. Deasemenea APM Covasna a informat titularul prin adresa nr. 6990/22.11.2013 asupra obligativității publicării anunțului întocmit conform modelului din anexa nr. 8 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010.
- APM Covasna a publicat proiectul deciziei etapei de încadrare pe pagina proprie de internet, iar anunțul întocmit în conformitate cu anexa nr. 10 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010 a fost afișat la sediu și pe pagina proprie de internet. Totodată APM Covasna a transmis titularului modelul anunțului public privind decizia etapei de încadrare (Anexa nr. 11 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010) prin adresa nr. 7207/05.12.2013.
- Titularul proiectului a publicat anunțul privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu și anunțul privind decizia etapei de încadrare pe pagina proprie de internet <http://www.schweighofer.at/ro.html>, la avizierul Primăriei Comunei Reci (procese verbale de afișare nr. 3845/22.11.2013 și 4030/06.12.2013) și în ziarul Evenimentul Zilei din datele de 23.11.2013 și 06.12.2013.
- în urma anunțurilor publice nu au fost înregistrate sesizări sau observații din partea publicului;
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Reci nr. 36/2013 privind aprobarea PUZ aferent;



- Avizul de gospodărire a apelor nr. 593 din 20.11.2013 privind „Lucrări hidrotehnice pe pârau Beșeneu, comuna Reci, județul Covasna” emis de Administrația Bazinală de Apă Olt Rm. Vâlcea;
- Avizul de gospodărire a apelor nr. 32 din 11.12.2013 privind „Alimentare cu apă potabilă și evacuare ape uzate menajere și pluviale de la Fabrica de prelucrare și debitare a lemnului -Reci” emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Covasna;
- Avizul favorabil al Primăriei Reci nr. 1320 din 31.05.2013 privind Alimentarea cu apă potabilă a investiției „Fabrică de debitare și prelucrare a lemnului Reci”;
- Acordul favorabil al Primăriei Reci nr. 2571 din 23.08.2013 privind Racordarea obiectivului „Fabrică de debitare și prelucrare a lemnului Reci” la rețeaua centralizată de canalizare menajeră a localității Reci.
- Referat hidrogeologic de expertiză pentru foraje puțuri de apă întocmit de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor;
- Studiul hidrogeologic preliminar pentru „Alimentare cu apă a sistemului de stingere a incendiilor la Holzindustrie Schweighofer, com. Reci, jud. Covasna” întocmit de S.C. GEMINEX SRL Sfântu Gheorghe;
- Avizul de mediu nr. 1 din 09.09.2013 emis de Agenția pentru Protecția Mediului Covasna;
- Raportul de mediu elaborat pentru faza PUZ de colectivul: Petrás István Attila – expert evaluator de mediu, Bera József – specialist în ingineria mediului.
- Fișe tehnice de securitate adeziv lemn 1949 Akzo Nobel și agent de impregnare Bochemit Bluestop;
- Completarea listei de control privind etapa de încadrare din procedura de evaluare a impactului asupra mediului (Ord. 863/2002 al Ministerului Apelor și Protecției Mediului privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului);
- Prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 la HG 445/2009, s-au constatat următoarele:

Caracteristicile proiectului:

- **mărimea proiectului** – proiectul propune realizarea unei investiții - Fabrică de debitare și prelucrare a lemnului, în intravilanul comunei Reci, pe un teren cu suprafața de 695.291 mp (67,6 ha terenuri agricole din categoria III și IV + drumuri de exploatare din interiorul vechilor tarlale + suprafețe nete ale debleurilor și rambleurilor produse la amenajarea platformei), aflat în proprietatea titularului. Ansamblul de clădiri se va amplasa în conformitate cu fluxul tehnologic impus de procesul de debitare și prelucrare a lemnului într-o structură după cum urmează:

- arie construită clădiri și amenajări edilitare: 59.103 mp,
- arie desfășurată clădiri și amenajări edilitare: 71.645 mp,
- drum acces la DN11 prevăzut cu benzi de decelerare și accelerare și platformă carosabilă auto în incintă: 31.035 mp,
- platformă tehnologică asfaltată/betonată (fără A.C. clădiri): 478.070 mp,
- trotuare și platforme pietonale+rigole deschise: 64.683 mp,
- terenuri libere amenajate ca spații verzi: 62.400 mp.

Coefficientul de Utilizare a Terenului (CUT) - global = 0,10 Procentul de Ocupare a Terenului (POT) - global = 8,5 %. Proiectul implică lucrări de amenajare a amplasamentului și realizarea a următoarelor elemente constructive:

- **Clădire cabină de prelucrare**, funcțiune tehnologică: preluare și sortare bușteni; dotări: cabină supraveghere și control, cameră electrică și hidraulică, post trafo, sala de mese, grup sanitar; arie construită 200 mp, arie desfășurată 360mp, hmax=10m; structura de rezistență diafragme de b.a. monolit;
- **Hală și linie decojire bușteni**, funcțiune tehnologică: calibrare și decojire bușteni; dotări: cabină de decojire și control, linie tehnologică de decojire bușteni; arie construită 352 mp, arie desfășurată 352 mp, hmax= 11,40 m; structura de rezistență: diafragme de b.a. monolit, cadre b.a. și structura metalică suport utilaje;



- **Clădire hală tăiere gatere**, funcțiune tehnologică: tăiere bușteni; dotări: hală pe 2 niveluri prelucrare bușteni, camere tehnice, post trafo, depozite, sala de mese, birouri tehnice, grup sanitar; arie construită 9.715 mp, arie desfășurată 14.715 mp, hmax= 16,50 m; structura de rezistență: stâlpi și grinzi de b.a. prefabricat, grinzi metalice;
- **Clădire hală rindeluire**, funcțiune tehnologică: prelucrare cherestea; dotări: hală pe 2 niveluri prelucrare cherestea, camere tehnice, post trafo, depozite, sala de mese, birouri tehnice, grup sanitar; arie construită 21.917 mp, arie desfășurată 22.117 mp, hmax= 12,30 m; structura de rezistență: stâlpi și grinzi de b.a. prefabricat;
- **Clădire hală peleți**, funcțiune tehnologică: prelucrare rumeguș în peleți și brichete; dotări: hală pe un singur nivel, camere tehnice, post trafo, depozite, birouri tehnice, grup sanitar; arie construită 6.175 mp, arie desfășurată 6175 mp, hmax= 15,83 m; structura de rezistență: stâlpi și grinzi de b.a. prefabricat;
- **Camere și tuneluri uscare cherestea**, se vor amplasa în total 32 camere de uscare tip container termoizolante, dispuse în 4 blocuri, pe o platformă suport betonată; capacitate 270 mc cherestea fiecare, arie desfășurată 8890 mp, hmax= 9,0 m;
- **Silozuri rumeguș, peleți și stație filtrare rumeguș**, în total vor fi amplasate 4 silozuri din beton pentru rumeguș (2 silozuri pentru material uscat și 2 silozuri pentru rumeguș uscat) și 4 silozuri pentru peleți; funcțiune tehnologică: filtrare, depozitare, uscare, peletizare rumeguși; dotări: 8 buc. silozuri și spații tehnologice anexe; arie construită silozuri 1120 mp, arie construită camere de uscare 417mp; hmax= 25,50 m; structura de rezistență: diafragme de b.a. monolit;
- **Clădire centrală termică**, funcțiune tehnologică: producerea de energie termică din biomasă (deșeuri lemnoase rezultate în procesul tehnologic de prelucrare a lemnului); caracteristici centrală: producția de energie termică utilă 10 MW, presiune de operare maximă 10 bar, temperatura maximă de funcționare 110 °C, cenușă max. 10%; dotări: hală minibloc pe 3 niveluri, sala cazanelor, buncăre combustibil, sisteme de filtrare a gazelor arse evacuate, birouri tehnice, grup sanitar; arie construită 5.950 mp, arie desfășurată 11.900 mp, hmax= 32,50 m; structura de rezistență: cadre de b.a. monolit și structură metalică;
- **Unitate de alimentare cu combustibil MINOTAUR** tip container prevăzut cu cisternă cu perete dublu având un singur compartiment de depozitare pentru motorină, capacitate 51600 litri; stația se va monta pe placă de beton de 20 cm; principalele accesorii: sistem de umplere, sistem de pompare, pompa de alimentare, sisteme de protecție împotriva pierderii de combustibil, sistem de protecție împotriva fulgerelor, siguranță explozie, spațiu pentru personalul de deservire.
- **Rezervor PSI, stație pompare apă, sisteme stingere incendii**, asigurarea apei pentru stingerea incendiilor se realizează prin 2 rezervoare concentrice din beton; stația de pompare reprezintă o clădire parter 7,50m x 8,50m care adăpostește pompele de apă pentru protecția împotriva incendiilor; sistemul de stingere al incendiilor se compune din sistemul de hidranți exteriori, hidranți interiori și sistemul de sprinklere; arie construită 522 mp;
- **Bazin retenție ape pluviale**, se va realiza îngropat în pământ, din beton armat cu izolație hidrofugă; rolul funcțional: stocarea temporară a apelor pluviale colectate de pe platforma tehnologică și deversarea controlată a apelor stocate în Pârâul Beșeneu; volum: 5370 mc; suprafața construită 1.100 mp;
- **Clădire socială vestiare**, funcțiune: spații pentru vestiare și grupuri sanitare pe 2 niveluri; arie construită 385 mp, arie desfășurată 753 mp; h max = 6,80m; structură de rezistență cadre b.a., planșee b.a. prefabricate;
- **Clădire administrativă** pe 2 niveluri care adăpostește birouri, săli de ședințe, grupuri sanitare; arie construită 885 mp, arie desfășurată 1749 mp; hmax = 735m; structură de rezistență cadre b.a., planșee b.a. prefabricate;
- **Cale ferată industrială** în interiorul incintei având forma unui grup de linii circular închise;
- **Stații de transformare energie electrică:** 1 buc. pentru platforma de lemn rotund, 4 buc. pentru hala de tăiere, 4 buc. pentru camerele de uscare, 3 buc. pentru hală rindeluire și clădire



administrativă, 2 buc. la centrala termică, 3 buc. pentru uscătorul cu bandă, 4 buc. la peletizare/brichetare;

- **Împrejmuiiri** de tip industrial pe întreg perimetrul;
- **Panouri, firme** și sisteme de semnalizare a fabricii;
- **Spații verzi:** Terenurile libere neamenajate ca platforme tehnologice sau neocupate de construcții se vor amenaja ca spații verzi.

Descrierea pe scurt a procesului tehnologic. Principalele faze ale procesului tehnologic sunt următoarele: aprovizionare materii prime și auxiliare – depozitare lemn rotund (bușteni) – sortare, decojire lemn rotund pentru gater – tăiere – sortarea produselor primare – tratare contra albăstrelii, dacă este cazul – uscare – rindeluire – fabricare grinzi lamelare încleiate – fabricare peleți și bricheți – ambalare – depozitare produse finite – livrare. Materia primă (buștenii) ajung fie cu autocamionul, fie cu vagoanele de cale ferată la instalația de sortare/decojire a lemnului rotund prin grija vânzătorului. Capacitatea liniei de sortare este de 848.000 mc/an. Materialul este depozitat pe suprafețele libere din stânga și dreapta liniei de sortare. Paralel cu spațiul de depozitare pentru lemnul rotund se află depozitul de combustibil din biomasă (scoarță și deșeuri lemnoase). Scoarța separată, în cantitate de aproximativ 33.920 t/an (masă uscată), în depozitul de lemn rotund este depozitată temporar în spațiul de depozitare pentru biomasă și este utilizată mai târziu în sala cazanelor, care se află în continuarea depozitului de combustibil. În continuarea axei instalației de sortare a lemnului rotund, pe direcția nord-vest, se află hala de tăiere. Cu ajutorul stivuitoarelor, lemnul rotund sortat și decojit este depus pe platforma de alimentare a liniei de tăiere, care are o capacitate de 800.000 mc cherestea/an. Din hala de tăiere produsele primare sunt transportate în hala de sortare, unde scândurile sunt separate pe dimensiuni și sortimente de calitate. O parte din materialul lemnos rezultat, care prezintă defecțiuni, este tratat cu agenți de impregnare contra albăstrelii. După hala de tăiere urmează trei tipuri de spații de depozitare cherestea. Spațiul, unde sunt constituite sortimentele, spațiul pentru cherestea proaspăt tăiată și spațiul de depozitare pe flux pentru marfa care urmează a fi uscată. În continuarea spațiilor de depozitare pentru cherestea se află blocurile camerelor de uscare, 32 buc. dispuse în 4 blocuri. Stivele de cherestea uscată sunt aduse la instalația de rindeluit, unde sunt prelucrate de regulă pe 4 fețe. Tot în hala de rindeluire se găsește și o linie de ambalare cu folie plastic. În hala de rindeluire este amplasată și o instalație de fabricare a grinzilor lamelare încleiate. Adezivul pentru lemn utilizat este unul pe bază de apă, care nu are componente clasificate drept periculoase. Produsele finite ambalate sunt depozitate pe platforma specială amenajată în acest scop. Rumeгуșul și talajul rezultat în urma proceselor de tăiere și rindeluire este colectat cu ajutorul unei instalații de aspirație. Rumeгуșul este separat de aer prin intermediul unor cicloane și transportat cu ajutorul unor benzi în silozuri, urmând să fie vândute sau să fie procesate în continuare sub formă de peleți. Rumeгуșul va fi uscat în uscătorul pe bandă. Suprafețele rămase între hala de rindeluire și zona de acces (clădirile de birouri și cele sociale) sunt ocupate de spațiile de depozitare și de încărcare pentru produsele finite. La vest de hala de tăiere se află hala pentru fabricare peleți. Rumeгуșul și talajul care nu a fost vândut către terți este transportat din silozuri în hala de peletizare pentru a fi procesat.

Terenurile libere neamenajate ca platforme tehnologice sau neocupate de construcții se vor amenaja ca spații verzi.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

Preepurarea apelor pluviale. Rețeaua de colectare a apelor pluviale va fi gravitațională, alcătuită din 3 colectoare principale cu diametre variabile între 200 și 1200 mm. Lungimea totală de canalizare pluvială este: 5537 m. Pe traseul acesteia vor fi montate două separatoare de hidrocarburi, unul în zona parării și unul în zona unde se execută reparații ale utilajelor și vor deservi zonele cu risc de scurgeri hidrocarburi de la utilaje. Apele pluviale vor fi colectate într-un bazin de retenție pentru asigurarea timpului necesar sedimentării și pentru a echilibra debitele evacuate în pârâul Beșeneu.

Centrală termică 10 MWth: instalația constituie o combinație între tipul cu grătar și instalația de ardere în ciclon vertical. Prin dimensionarea corectă a grătarului se produce uscarea combustibilului și arderea primară consecutivă a acesteia într-un pat de jar controlat. Imediat deasupra zonei primare este dispus ciclonul de ardere. Intrarea de formă specială în camera ciclonului și duzele de aer



dispuse tangențial pentru arderea secundară și recirculare aduc gazele de ardere în mișcare de rotație. Prin mișcarea rotativă a gazelor de ardere, particulele de praf sunt proiectate spre exterior unde ard și cad apoi în jos sau ajung înapoi în zona primară. Acest proces dinamic de ardere influențat de forța tangențială și de gravitație face posibilă arderea completă a particulelor zburătoare. Turbulența face posibilă amestecarea a gazelor de ardere cu oxigenul, ceea ce face ca arderea să poată fi realizată cu un conținut redus de oxigen rezidual și prin aceasta cu un înalt randament de ardere și reducerea emisiilor NO_x și SO_2 . Gazele de ardere sunt conduse într-un set de cicloane separatoare, compuse din cicloane dispuse în paralel, prevăzute cu evacuarea prafului în partea inferioară a cicloanelor. De aici gazele de ardere trec printr-un separator electrostatic de praf cu plăci. Cenușa zburătoare separată este transportată în containerul de cenușă cu ajutorul unui transportator cu melc. Boilerul este dotat cu un coș de 35x0,9m.

Hala de rinduire: rumegușul și talașul rezultate din procesele care au loc în hala de rinduire sunt colectate cu ajutorul unei instalații de aspirație și filtrare. Fiecare instalație a mașinilor individuale este aspirată printr-un ventilator radial. Aceste sisteme de ventilație sunt amplasate în afara halei de rinduire. Aerul aspirat încărcat cu rumeguș sau talaj este introdus într-o rețea de cicloane cu ajutorul ventilatoarelor, unde mare parte din cantitatea de talaj și rumeguș este separată de aer. De aici aerul ajunge într-o instalație de filtrare cu saci filtranți cu curățire cu aer comprimat unde se efectuează o separare a fracțiilor fine. În timpul anotimpurilor reci aerul filtrat este reintrodus în hala de rinduire. Pe perioada anotimpurilor calde aerul filtrat este eliberat în natură. Talașul și rumegușul colectat sunt transportate cu ajutorul unor benzi transportoare către silozuri și depozitate. Pe laturile nordica și sud-vestica a amplasamentului se vor realiza perdele de protecție pentru diminuarea eventualului impact vizual dinspre DN11 La limita de Nord-Vest a incintei în zona gării CFR Moacsa, se vor monta, la limita interioară a incintei, sisteme de panouri fonoabsorbante, pentru a împiedica poluarea sonora a călătorilor din gara Moacsa.

Asigurare utilități: Energia electrică va fi asigurată prin intermediul stației de transformare în energie electrică la tensiune de 20 kV și se distribuie în întreaga fabrică. În incinta fabricii se vor regăsi în funcție de cerințele locale, transformatoare sau grupe de transformatoare individuale.

Alimentarea cu apă potabilă se va realiza de la rețeaua de alimentare centralizată a Comunei Reci, printr-un racord la conducta de alimentare a comunei Reci. Cele 2 foraje de apă potabilă și stația de tratare aparținând comunei Reci sunt amplasate în vecinătatea incintei, la limita sudică a acesteia. Conducta de racord va fi din teava tip PEID 100, Dn 110 mm, pe o lungime de 40 m. La limita proprietății se va monta un cămin apometru pentru măsurarea consumului de apă. Rețeaua de distribuție din incintă se va realiza prin conducte pozate subteran. Conductele de distribuție vor fi din țevă tip PEID 100, Dn 63-75-90 mm, pe o lungime de 2066 m. Conform breviarului de calcul prezentat, necesarul de apă potabilă este: $Q_{zi\ max} = 148,20\ mc/zi = 1,715\ l/s$, Debit disponibil: 2 l/s.

Alimentarea cu apă industrială și rezerva intangibilă pentru stingerea incendiilor vor fi asigurate din surse proprii de apă subterană, respective de la 3 puțuri forate pe terenul fabricii. Conform breviarului de calcul întocmit de PYRONOVA IS ROMANIA S.R.L. din Cluj, rezerva intangibilă de apă este 2058 mc, iar sursa de alimentare va trebui să asigure refacerea rezervei în 24 de ore. Astfel, necesarul de apă pentru incendiu este: aprox. $Q_{zi} = 2058\ mc/zi = 23,8\ l/s$. Necesarul de apă industrială conform beneficiarului: $Q = 243\ mc/zi = 2,81\ l/s$. Forajele, se vor executa conform studiului hidro-geologic: "luând în considerare capacitatea acviferului din zonă, pentru satisfacerea necesarului de apă de $Q_{zi} = 2058\ mc/zi = 23,8\ l/s$ sunt necesare trei foraje. Într-o primă fază se vor executa primele două foraje și în funcție de rezultatele acestora se va executa și al treilea foraj." Apa este pompată din puțuri până la rezervor cu ajutorul pompelor submersibile amplasate în puțuri. Rezervorul de 2500 mc prevăzut pentru apa industrială și incendiu va asigura alimentarea continuă a punctelor de consum. Conductele de aducțiune vor fi din țevă tip PEID 100, Dn 110mm, pe o lungime de 360 m iar conductele de distribuție vor fi din țevă tip PEID 100, Dn 75-90mm, pe o lungime de 948 m.

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare vor fi colectate într-un singur cămin și pompate în rețeaua de canalizare a comunei Reci. Consum de apă și canalizare menajeră vor fi doar la grupurile sanitare. Conform breviarului de calcul, debitele pentru dimensionare sunt: $Q_{zi\ max} = 148,20\ mc/zi = 1,715\ l/s$. Rețeaua de colectare va fi gravitațională pe o lungime de 1500 m și pompată pe 2



tronsoane de 254 m. Conducta va fi din țevă tip PEID 100, Dn 75x4.5 mm. Lungimea totală a canalizării menajere va fi de 1754 m. Cel mai apropiat punct de racord al conductei fabricii este pe tronson gravitațional. Racordul se va realiza în cămin menajer existent. **Apele pluviale** de pe platformele betonate/asfaltate, parcări, acoperișul clădirilor sunt colectate de o rețea gravitațională, alcătuită din 3 colectoare principale cu diametre variabile între 200 și 1200 mm. Lungimea totală de canalizare pluvială este: 5537 m. Se vor monta 2 separatoare de hidrocarburi în zona parcării și în zona reparațiilor de utilaje, și vor deservi doar zonele cu risc de scurgeri hidrocarburi de la utilaje. Apele pluviale vor fi colectate într-un bazin de retenție (Vutil bazin = 5400 mc) pentru asigurarea timpului necesar sedimentării și pentru a echilibra debitele evacuate. Apele pluviale vor fi evacuate din bazinul de retenție printr-un tronson de conductă din beton armat, Dn 1000 mm și lungime de 531 m, urmată de tronsonul de rigolă trapezoidală deschisă, cu lungimea de 130 m, în pârâul Beșeneu. Se va realiza regularizarea albiei pârâului Beșeneu pe o lungime de 1000m pentru asigurarea scurgerii debitelor. Pentru realizarea reprofilării albiei minore se formează o secțiune trapezoidală având lățimea la bază de 2 m și taluze cu panta de 1:1,5. În zona de confluență a pârâului Beșeneu cu Râul Negru se vor consolida malurile cu o secțiune realizată dintr-un prism de anrocamente, așezat pe o saltea de fascine cu grosimea de 0,45 m. Pe prism se reazemă un pereu uscat cu grosimea variabilă de 0,3-0,2m. Lungimea de consolidare este de 90 m. Pentru consolidarea zonei de confluență se va realiza un prag de fund din anrocamente. **Energia termică** necesară diferitelor faze ale procesului tehnologic și încălzirii spațiilor se asigură de la centrala termică proprie de 10 MWth capacitate. **Aerul comprimat** pentru întreaga fabrică este asigurat de o instalație centrală de compresie, care are în dotare compresoare elicoidale, instalație de uscare a aerului și rezervor de aer comprimat.

- **cumularea cu alte proiecte** – în zonă nu sunt în curs de execuție alte proiecte; în vecinătate există o zonă de 123 ha care a fost sistematizată în anul 2008 prin „PUZ Centru logistic de afaceri și retail – SC Scorillo Intercom SRL” dar încă nu au fost demarate investiții pe amplasament;

- **utilizarea resurselor naturale:** în faza de execuție vor fi utilizate în principal diferite materiale de construcții (balast, piatră spartă, etc.), combustibil, apă; în faza de funcționare se va utiliza masa lemnoasă care va fi procurată atât de pe piața internă cât și de pe piața externă, combustibil, apă potabilă și tehnologică.

- **producția de deșeuri** – deșeurile rezultate în perioada de execuție (deșeuri metalice, materiale de construcții, deșeuri de material plastic, deșeuri menajere produse de personalul care lucrează pe șantier etc.) vor fi depozitate selectiv și preluate ulterior de către firme autorizate. Deșeurile tehnologice (deșeuri lemnoase) rezultate în timpul funcționării vor fi colectate selectiv, în locuri special amenajate, betonate, închise. Deșeurile de coajă de lemn vor fi valorificate ca biomasă în centrala proprie sau folosite la fabricarea peletilor și brichetilor. În cazul unor surplusuri semnificative, acesta poate fi vândut ca atare către terți. Deșeurile menajere amestecate provenite de la angajați vor fi stocate temporar în pubele și preluate periodic de către firme specializate pe bază de contract. Cenușa rezultată la centrala termică se depozitează în containere metalice închise. Alte tipuri de deșeuri generate în perioada de funcționare: deșeuri de ambalaje plastic, deșeuri de hârtie/carton, deșeuri de uleiuri minerale, anvelope uzate, filtre ulei/motorină uzate, deșeuri metalice, acumulatori uzați, etc. Colectarea deșeurilor se realizează selectiv, în recipiente special amplasate pentru acest scop, golirea și transportul lor se realizează de firme specializate la intervale regulate de timp.

- **emisiile poluante**, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- **surse de poluare în perioada de execuție:** utilajele și mijloacele de transport precum și organizarea de șantier sunt surse de poluare temporară. Conform estimărilor prezentate nivelul de zgomot și emisii în aer se încadrează în limitele admise de normative în vigoare. Datorită distanței amplasamentului față de zonele locuite nu se va crea disconfort pentru populație. Organizarea de șantier cuprinde containere pentru paza, birouri, vestiare, depozite și toalete mobile pentru personalul care lucrează pe șantier;

- **surse de poluare în perioada de funcționare:** centrala termică, ape uzate menajere, potențiale scurgeri de hidrocarburi de la utilaje și/sau autovehicule, zgomot generat de utilaje și mijloace de transport. Întrucât activitatea se desfășoară în spații închise și pe platforme betonate/asfaltate, riscul



de poluare a solului și a apei este scăzut. În timpul execuției lucrările se vor desfășura sub strictă supraveghere, minimalizând posibilitatea poluării. Din determinările și modelările prezentate în memoriu reiese că zgomotul și emisiile în atmosfera generate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor încadra în limitele prevăzute de normele în vigoare.

- **riscul de accident**, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – în procesul tehnologic se utilizează substanțe din categoria celor periculoase în cantități reduse. Acestea se depozitează și utilizează în spații închise prevăzute cu platforme betonate. Riscul caracteristic activităților de prelucrare a lemnului este riscul de incendiu pentru care se iau măsuri speciale în faza de execuție a proiectului în conformitate cu normativele de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii, de exploatare a utilajelor și cu prevederile fișelor tehnice de securitate ale substanțelor periculoase;

- **utilizarea existentă a terenului** – teren intravilan conform PUZ aprobat;

- **relativa abundență a resurselor naturale din zonă**, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – principalele resurse naturale din zonă sunt cele de apă subterană și solul fertil. Stratul fertil decopertat va fi folosit conform art. 100 din Legea nr. 18 din 19 februarie 1991 (*actualizată*) Legea fondului funciar pentru ameliorarea unor terenuri neproductive sau slab productive, indicate de organele agricole sau silvice. Conform studiilor hidrogeologice întocmite noile foraje pentru asigurarea apei de incendiu și tehnologice nu vor avea un efect negativ asupra sistemului de alimentare cu apă al Comunei Reci, aflat în apropiere.

- **Capacitatea de absorbție a mediului**, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede - nu este cazul;

b) zonele costiere - nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate – nu este cazul

f) zonele de protecție specială – nu este cazul, amplasamentul propus se află la o distanță de aproximativ 1,6 km de ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci, la 2,2 km de ROSPA082 Munții Bodoc-Baraolt și la 2 km de ROSCI0374 Râul Negru;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;

h) ariile dens populate – zonele locuite cele mai apropiate sunt: localitatea Reci la 590 m, Bită la 680 m, Moacșa la 1090 m;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – peisajul zonei este caracterizat preponderent de terenuri agricole și zone de servicii (gara CFR, stații distribuite carburanți, hotel); cea mai apropiată zonă de interes turistic - Dealul Pivnițele Mari (Óriáspince-tető) se află la cca. 2-2,5 km;

- **Caracteristicile impactului potențial**

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate – impactul este local, pe amplasament și în imediata vecinătate a acestuia; cele mai apropiate zone locuite sunt localitatea Reci la 590 m și Bită la 680 m.

b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului: nu vor fi schimbări profunde ale factorilor de mediu; impactul este neutru, continuu în perioada de funcționare și reversibil;

d) probabilitatea impactului – în cazul poluărilor accidentale și în caz de calamități naturale;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – continuu în perioada de funcționare și reversibil.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: - proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, fiind situat în afara perimetrelor siturilor Natura 2000 din județ;



Condițiile de realizare a proiectului:

1. Se vor respecta: prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, prevederile Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
2. Se vor respecta prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
3. Titularul va lua toate măsurile necesare privind respectarea legislației în vigoare și normele de securitate și sănătate în muncă (Legea 319/2006, HG 1425/2006, HG 1091/2006, HG 971/2006 și altele) precum și înștiințarea I.T.M. Covasna privind data începerii lucrărilor de execuție;
4. Să ia măsuri prealabile executării construcției obiectivelor, de decopertare a stratului de sol fertil de pe suprafețele amplasamentelor aprobate, pe care sa-l depoziteze și să-l niveleze pe terenuri neproductive sau slab productive, indicate de organele agricole sau silvice, în vederea punerii în valoare sau a ameliorării acestora, conform art. 100 din Legea nr. 18 din 19 februarie 1991 (*actualizată*) Legea fondului funciar;
5. Se vor respecta obligatoriul zonele de protecție sanitară a obiectivelor de gospodărire a apelor din zonă conform prevederilor HG. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;
6. Pentru prevenirea poluării accidentale a solului și subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice în domeniu, astfel încât să se preîntâmpine deversările de motorină sau uleiuri de la motoarele acestora și depășirea nivelului admisibil de emisii de noxe în atmosfera;
7. Pe toată durata de execuție a lucrărilor hidrotehnice pe pâraul Beșeneu, beneficiarul are obligația să asigure scurgerea liberă a apelor pe cursul de apă.
8. Amenajarea corespunzătoare a organizărilor de șantier în ceea ce privește utilitățile (apă, electricitate, dotarea cu grupuri sanitare ecologice, colectarea apei uzate menajere, parcări pentru utilaje, mașini de transport, autoturisme, după caz) și depozitarea materialelor periculoase și inflamabile conform legislației în vigoare;
9. Monitorizarea gestiunii deșeurilor rezultate din activitatea de organizare de șantier, în etapa de construcție;
10. Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și monitorizarea calitatii aerului în faza de operare;
11. Reducerea emisiilor de gaze și de pulberi prin:
 - inspecții tehnice auto la vehiculele de mărfuri și utilajele de construcții și inspecții tehnice la centrala termică,
 - aspersarea periodică cu apă în timpul transportului a materialului excavat și spălarea cu apă a roților vehiculelor pentru diminuarea emisiilor de pulberi,
 - supravegherea transportului materialelor vrac și supravegherea locurilor de depozitare a materialelor din săpături,
 - mijloacele de transport pentru materialele pulverulente vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierei de particule cu ajutorul vântului,
 - mijloacele de transport vor rula cu viteză redusă, pentru limitarea antrenării particulelor minerale, a prafului în atmosferă și pentru limitarea poluării fonice și a nivelului de vibrații;
 - controlul încălzirii, preparării și așternerii straturilor de asfalt,
 - controlul curățeniei pe carosabilul drumurilor utilizate în perioada de construcție și a drumurilor din incintă care fac obiectul proiectului în perioada de operare;
12. Asigurarea încărcării optime a mijloacelor de transport și utilajelor și alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime și respectarea graficelor de lucru;
13. În perioada de execuție a lucrărilor se va pune accent pe: limitarea la minim a suprafețelor ocupate de organizările de șantier, utilizarea unor tehnologii noi performante din punct de vedere a mediului (instalații de reținere a poluanților la sursă), diminuarea emisiilor de praf, zgomot și vibrații;



14. Cenușa rezultată de la centrala termică se va colecta local în containere închise, care să împiedice posibilitatea poluării atmosferice;
15. Respectarea Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
16. Respectarea prevederilor HG nr.188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
17. Monitorizarea calității apelor descărcate în sistemul de canalizare al comunei Reci și a calității apelor pluviale evacuate în receptorul natural Pârâul Beșeneu;
18. Realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și sisteme de preepurare pentru ape pluviale, posibil impurificate de scurgerile accidentale de produse petroliere/uleiuri;
19. Terenurile libere neamenajate ca platforme tehnologice sau neocupate de construcții se vor amenaja ca spații verzi;
20. Pe laturile nordică și sud-vestică a amplasamentului se vor realiza perdele de protecție pentru diminuarea eventualei impact vizual dinspre DN11;
21. La limita de Nord-Vest a incintei, în zona gării CFR Moacsa, se vor monta pe perioada executiei, la limita interioară a incintei, sisteme de panouri fonoabsorbante, pentru a împiedica poluarea sonoră a călătorilor din gara Moacsa.
22. Materia primă, precum și orice produs intermediar sau produs finit va fi astfel depozitat încât vântul sau alte condiții atmosferice să nu conducă la poluarea aerului atmosferic
23. Se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de praf, zgomot și vibrații pe perioada executării lucrărilor. Zgomotul rezultat în urma procesului de producție va respecta limita maximă admisă de ord. MS 536/1997 privind locuitorii localităților din vecinătatea amplasamentului.
24. Lucrările de săpătură vor fi executate cu supraveghere arheologică efectuată de o instituție de specialitate, prin arheologi înscrși în Registrul Arheologilor.
25. În cazul descoperirii de vestigii arheologice în timpul lucrărilor beneficiarul va sista lucrările de construcție în vederea solicitării autorizației și executării cercetării arheologice preventive
26. Respectarea OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
27. Respectarea OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
28. Se va întocmi Plan de apărare împotriva inundațiilor a investiției “Fabrica de debitare și prelucrare lemn, Reci” care se va corela cu planurile de apărare împotriva inundației ale Comunei Reci și a SGA Covasna pentru Acumularea pentru irigații Moacsa – Pădureni;
29. Respectarea zonelor de protecție față de calea ferată regională și față de drumul DN11;
30. Asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor și de intervenții în caz de poluări accidentale conform legislației în vigoare.
31. Montarea conductelor și a cablurilor electrice și telefonice, conform normelor în vigoare.
32. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel în afara amplasamentului;
33. Deșeurile se colectează selectiv și vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate să execute aceste operații, pe bază de contract sau comandă, păstrând evidența cantităților de deșeuri predate, pe tipuri de deșeuri și cu mențiunea firmei care a preluat aceste deșeuri;
34. Implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii;
35. Obținerea tuturor avizelor/acordurilor precizate în certificatul de urbanism nr. 481/19.11.2013, eliberat de Consiliul Județean Covasna, și respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
36. Respectarea condițiilor din Avizul de mediu nr. 1/09.09.2013 emis de APM Covasna, și a programului de monitorizare care face parte integrantă din aviz
37. Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;



38. Titularul va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului la finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, titularul proiectului are obligația de a solicita și de a obține autorizație de mediu, conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, privind aprobarea procedurii de emiteră a Autorizației de Mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale. Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Neagu Gheorghe

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizări,
Ing. Cornea Luminița

Întocmit,
Ing. Farkas János

