REZUMAT

Acest studiu a fost realizat la solicitarea Directiei Judetene de Sanatate Publica (DJSP) PRAHOVA si a beneficiarului (ROYAL HOUSE SRL), in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

STUDIUL RESPECTA CERINTELE ORDINULUI MS 119/2014 completat/ modificat in 2018, 2023 si 2025 si respectiv, CERINTELE ORDINULUI MS 1524/2019.

SCOPUL studiului: Evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului **„ROYAL HOUSE SRL" (STR. B.P. HASDEU, NR.1, LOCALITATEA CAMPINA, JUDETUL PRAHOVA).**

Descrierea obiectivului

Amplasament

Suprafata de teren pe care se desfasoara activitatea este de aprox. **3000 mp**.
Activitatea desfasurata pe amplasament: PRELUCRAREA BRUTA A LEMNULUI (Taierea si rindeluirea lemnului), FABRICAREA ALTOR ELEMENTE DE DULGHERIE SI TAMPLARIE, FABRICAREA AMBALAJELOR DIN LEMN, FABRICAREA ALTOR PRODUSE DIN LEMN (Fabricarea articolelor din pluta, paie si din alte materiale vegetale impletite)
Programul de functionare este in intervalul: 7.00-15.30 si 15.00-23.00.
Nr. de angajati: 66

Terenul aferent constructiilor este betonat si este folosit pentru depozitarea materiilor prime si a produselor finite, depozitarea lazilor si paletilor deteriorati; rumegusul rezultat este colectat in interiorul halei de productie pana la introducerea in procesul de fabricare a brichetelor/peletilor.

Dotari:

- fierastrau orizontal de debitat HTZ 1100;
- circular de tivit;
- uscator de cherestea cu capacitatea de 30 mc;
- circular de retezat pendular;
- circular de croit cu masa mobila;
- doua masini de indreptat;
- doua masini de rindeluit la grosime;
- doua masini de frezat;

- banzic vertical de tamplarie;
- strung;
- tocator WEIMA WL6S;
- moara cu ciocanele;
- uscator cu tambur UR500;
- masina de brichetat BR-80;
- 1 motostivuitor.

Materii prime, auxiliare, combustibili si ambalaje utilizate (mod de ambalare, de depozitare, cantitati):

- busteni – aprox. **250 mc/l**;
- cherestea – cca **190 mc/l**;
- rumegus – cca **18 mc/l**.

Utilitati – apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

- apa potabila este asigurata din reteaua locala;
- evacuarea apelor uzate, de natura igienico-sanitara, se realizeaza in canalizarea locala;
- energie electrica: racord la reteaua locala;
- incalzirea si apa calda se asigura cu doua centrale termice pe combustibil lemnos.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic:

In hala de productie 1 are loc procesul de transformare a bustenilor in cherestea cu ajutorul unui fierastrau orizontal si a unui circular de tivit.

Proces tehnologic:

- aprovizionarea cu busteni;
- debitarea scandurilor de diferite grosimi;
- uscarea;
- croirea;
- spintecarea cu circular;
- prelucrarea la masina de rindeluit patru fete;
- presarea;
- dimensionarea la lungime;
- calibrarea elementelor;

- efectuarea montajului;
- slefuirea manuala.

Montajul produsului finit se realizeaza la beneficiar.
In uscatorul de cherestea are loc procesul de uscare a cherestelei, dupa care aceasta este folosita la fabricarea de lazi, paleti si alte tipuri de ambalaje din lemn, in hala 1, cu ajutorul utilajelor din dotare.
In hala 2 resturile din lemn si/sau din ambalajele din lemn sunt transformate in chipsuri de lemn cu ajutorul unei mori cu ciocanele, acestea fiind uscate impreuna cu rumegusul intr-un uscator cu tambur si apoi transformate in brichete si peleti pentru foc cu ajutorul masinii de brichetat.

Vecinatati si distante



Evaluarea riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a efectuat prin evaluarea expunerii si riscurilor asociate expunerii la contaminanti specifici si zgomot, prin estimarea dozelor de expunere, riscurilor si a indicilor de hazard pe baza concentratiilor contaminantilor individuali estimate prin modelarea dispersiei acestora in aerul atmosferic din zona de influenta a obiectivului si respectiv, prin estimarea nivelelor de expunere la zgomot generat din activitati aferente functionarii obiectivului.

Descriere a eventualelor efecte semnificative asupra sanatatii populatiei din zona de influenta a obiectivului

Evaluarea de risc asupra starii de sanatate a populatiei din zona de influenta a obiectivului nu a evidentiat riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din vecinatatea amplasamentului obiectivului asociate expunerii la *contaminanti* generati de activitati aferente functionarii obiectivului, conform estimarilor efectuate pe baza modelelor de dispersie in aerul atmosferic ale contaminantilor specifici, respectiv, conform rezultatelor masuratorilor efectuate (pulberi in suspensie, PM_{10}).

Nivelul de zgomot masurat la receptori (punctul P8 - valoare masurata 57,3 dB(A) si contributia specifica estimata prin scaderea energetica a zgomotului de fond de 56,88 dB(A)), in conditiile functionarii obiectivului, depaseste nominal cu 2,3 dB(A) nivelul maxim reglementat pe perioada zilei in zone protejate (55 dB (A), conform Ordinului MS 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare).

Diferentele de 10,4 dB(A) in P8 si 9,0 dB(A) in P9 intre regimul activ si zgomotul de fond indica o contributie detectabila a activitatii obiectivului la climatul acustic local. Totusi, avand in vedere existenta altor activitati economice si a traficului rutier din zona, precum si faptul ca masuratorile de fond nu au fost realizate simultan cu cele efectuate in perioada de functionare, contributia individuala a obiectivului nu poate fi delimitata cu un grad ridicat de precizie. Din perspectiva populatiei expuse rezultatele masuratorilor nu indica un impact acustic important asupra zonei analizate din vecinatatea obiectivului investigat. Cu toate acestea, receptorul din punctul P8 ramane receptorul sensibil cu cea mai mare expunere si se recomanda o monitorizare a nivelului de zgomot in acest punct, asa cum s-a indicat in sectiunea de recomandari (pag. 83). Concluziile evaluarii nivelelor de zgomot sunt valabile pentru conditiile operationale si intervalul de timp investigate (interval de zi).

Concluzii si Recomandari

Recomandari

Substante periculoase

- *A se vedea conditiile obligatorii.*

Situatii periculoase (zgomot) – prima campanie de masuratori

- *Se recomanda efectuarea unei campanii suplimentare de monitorizare, cu masurari simultane la limita nordica a amplasamentului, sau intr-un punct reprezentativ pentru directia receptorului P8, si la receptorul P8, atat cu activitatea in functiune, cat si cu aceasta sistata. De asemenea, se recomanda*

ca masuratorile sa fie efectuate in conditii operationale reprezentative, cu jurnal detaliat al utilajelor in functiune, traficului si evenimentelor sonore pe durata masuratorilor;

- *Daca in cadrul campaniei suplimentare de monitorizare se mentine depasirea nivelului maxim de zgomot in P8, se recomanda realizarea unei investigatii pe surse si frecvente si analizarea unor masuri locale, precum carcasarea acustica a tocatorului si morii, amortizarea vibratiilor, tratarea acustica a deschiderilor sau ecranarea directiei de propagare catre receptor;*

- *In cazul desfasurarii activitatii in perioada de noapte, se recomanda efectuarea unei campanii distincte de masurare cu raportare la limita de 45 dB(A) la exteriorul locuintelor.*

Situatii periculoase (zgomot) – a doua campanie de masuratori

- *A se vedea conditiile obligatorii.*

Concluzii

Functionarea obiectivului nu genereaza, conform estimarilor efectuate (pe baza modelelor de dispersie in aerul atmosferic), respectiv, conform determinarilor efectuate (pulberi in suspensie, PM_{10}), concentratii de substante periculoase care sa prezinte riscuri semnificative pentru starea de sanatate a grupurilor populationale din vecinatatea amplasamentului investigat.

Nivelele de zgomot masurate la limita incintei industriale investigate (punctele P1-P7), in conditiile functionarii obiectivului, sunt cuprinse in intervalul de valori 47.1-55.2 dB(A), fiind sub valoarea maxima de 65 dB(A) utilizata pentru evaluarea zgomotului la limita incintei industriale, inclusiv prin raportare la intervalele asociate incertitudinii de masurare.

Nivelul de zgomot masurat la receptori (punctul P9 – valoare masurata 53,4 dB(A) si contributia specifica estimata prin scaderea energetica a zgomotului de fond de 52,82 dB(A)), in conditiile functionarii obiectivului, s-a situat sub nivelul maxim reglementat pe perioada zilei in zone protejate (55 dB (A), conform Ordinului MS 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare).

Nivelul de zgomot masurat la receptori (punctul P8 - valoare masurata 57,3 dB(A) si contributia specifica estimata prin scaderea energetica a zgomotului de fond de 56,88 dB(A)), in conditiile functionarii obiectivului, depaseste nominal cu 2,3 dB(A) nivelul

maxim reglementat pe perioada zilei in zone protejate (55 dB (A), conform Ordinului MS 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare).

Diferentele de 10,4 dB(A) in P8 si 9,0 dB(A) in P9 intre regimul activ si zgomotul de fond indica o contributie detectabila a activitatii obiectivului la climatul acustic local. Totusi, avand in vedere existenta altor activitati economice si a traficului rutier din zona, precum si faptul ca masuratorile de fond nu au fost realizate simultan cu cele efectuate in perioada de functionare, contributia individuala a obiectivului nu poate fi delimitata cu un grad ridicat de precizie. Din perspectiva populatiei expuse rezultatele masuratorilor nu indica un impact acustic important asupra zonei analizate din vecinatatea obiectivului investigat. Cu toate acestea, receptorul din punctul P8 ramane receptorul sensibil cu cea mai mare expunere si se recomanda o monitorizare a nivelului de zgomot in acest punct, asa cum s-a indicat in sectiunea de recomandari (pag. 82-83). Concluziile evaluarii nivelelor de zgomot sunt valabile pentru conditiile operationale si intervalul de timp investigate (interval de zi).

In cadrul campaniei de monitorizare a nivelului de zgomot echivalent efectuata in data de 04.09.2026, la receptorul din punctul P8 nu a fost identificata o crestere semnificativa a nivelului de zgomot asociata functionarii obiectivului ROYAL HOUSE, prin urmare functionarea obiectivului nu este sursa dominanta a zgomotului din P8. Nivelul de zgomot masurat in P8 este dominat de zgomotul rezidual si de sursele sonore din vecinatatea receptorului.

Activitatea obiectivului poate avea o contributie locala strict la limita amplasamentului, in special dimineata, fara o crestere distincta a nivelului de zgomot echivalent in zona receptorului din P8. Concluziile prezentate sunt valabile strict pentru conditiile operationale si acustice existente in intervalele in care au fost efectuate masuratorile din cadrul acestei campanii.

Aceste concluzii sunt valabile exclusiv in conditiile de functionare legale si conforme cu specificatiile tehnice din documentatia furnizata, precum si in contextul parametrilor evaluati la momentul efectuarii estimarilor/masuratorilor.

Concluzie rezumativa: Functionarea obiectivului in conditii corespunzatoare, cu respectarea recomandarilor si conditiilor obligatorii incluse in studiu, nu va produce disconfort si efecte adverse asupra starii de sanatate a grupurilor populationale din vecinatatea amplasamentului investigat, pentru situatia supusa evaluarii in cadrul studiului.
Se impune respectarea conditiilor obligatorii mentionate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

- *Se impune mentinerea inchisa a usilor si portilor halelor in timpul functionarii utilajelor zgomotoase si verificarea etanseitatii acustice a deschiderilor orientate catre locuinte;*
- *Se impune verificarea periodica si intretinerea fierastraielor, circularelor, masinilor de rindeluit si frezat, tocatorului, morii cu ciocanele, masinii de brichetat si motostivuitorului; utilizarea elementelor antivibratii si evitarea lovirii sau caderii pieselor si materialelor;*
- *Se impune evitarea functionarii simultane a echipamentelor cu nivel sonor ridicat si limitarea operatiunilor exterioare, a manipularii materialului lemnos si a manevrelor motostivuitorului la perioada de zi;*
- *Se impune programarea transportului in intervale de zi;*
- *Se impune stabilirea rutelor de transport care evita zonele rezidentiale, in masura in care este posibil;*
- *Se impune mentinerea curateniei in incinta si pe caile de acces prin colectarea periodica a deseurilor si indepartarea eventualelor depuneri de praf;*
- *Nu este permisa stationarea autovehiculelor cu motorul pornit pe amplasamentul obiectivului;*
- *Nu este permisa desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate.*

Responsabil studiu,
Conf. Univ. Asoc. Dr. Iulia Adina Neamtiu
Medic primar Igiena

IULIA-ADINA NEAMTIU
Digitally signed by IULIA-ADINA NEAMTIU
Date: 2026.09.21 10:51:33 +03'00'