

8. Rezumat

Denumirea obiectivului: „STATIE DE MIXTURI ASFALTICE”, amplasat pe str. Primăverii, nr. 2, Reșița, județul Caras Severin

Titularul activității: Serviciul Public “Direcția pentru întreținerea și Repararea Patrimoniului Consiliului Local, Serviciul de Iluminat Public și Dezăpezire”, C.U.I. 15082947

Adresa: Bd. Muncii, nr. 25, 320200, mun. Reșița, jud. Caras-Severin

Contact: tel. (0255)220200, fax: +04 (0255)226109, e-mail: intretinere.patrimoniu@primariesita.ro

Forma de proprietate: 100% proprietate de stat, U.A.T. Reșița

Profilul de activitate (conform cod CAEN Rev. 2): cod CAEN 2399 — Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a; Producerea de mixturi asfaltice pentru construcția de cai de comunicații terestre, parcuri și diverse terenuri amenajate cu asfalt.

Activități auxiliare:

- producerea agentului termic de încălzire pentru tamburul de uscare a agregatelor
- întreținerea și repararea utilajelor

Regimul de lucru:

- program normal – o medie de 8 ore/zi, 5 zile/săptămâna, vara
- producție variabilă, în funcție de necesități, cu o medie anuală de 60 zile discontinue, exceptând sezonul friguros

VECINĂTAȚI

Stația de mixturi asfaltice este situată în Reșița str. Primăverii nr. 2 ocupă o suprafață de cca. 1 ha și se află la distanța de cca. 20 m față de malul stâng al râului Bârzava. Este la cca. 300 m de zona locuită, în zona cu vegetație forestieră abundentă.

Procese tehnologice

Activitățile desfășurate în cadrul stației de mixturi asfaltice sunt:

- Transportul și depozitarea materiilor prime
- Preparare mixturi asfaltice (bituminoase)
- Transportul mixturilor asfaltice la destinații

Activități auxiliare

- întreținerea și repararea stației de asfalt

DOTĂRI

Pe amplasamentul stației de mixturi sunt:

- Stația de asfalt SIM EASY BATCH 85T/H, achiziționată din Italia
- depozitul de materiale: nisip, pietriș - cu padocuri betonate, 200 m.p.
- clădire administrativă, cu o suprafață de S = 320 m.p., cu
- birou personal
- atelier pentru lăcătușii de întreținere

- laborator de încercări
- clădire pază, vestiar, magazie piese schimb, 30 m.p.
- magazie lubrifianți, 8 m.p.
- căi de acces parțial amenajate

Stația de asfalt este poziționată pe două semi trailere și este compusă din:

- trei linii districte principale de alimentare (agregate, filer și bitum)
- două turnuri pentru selecționarea materialelor inerte (filer)
- un sistem automatizat de cântărirea, transfer și amestecare a componentelor
- sisteme de accesorii necesare pentru funcționarea procesului productiv (centrală termică pentru producerea uleiului dinamic încălzit și sistemul de producere a aerului comprimat pentru alimentarea organelor de manevra pneumatică)

Depozit bitum

Depozitul de bitum are în dotare :

- 2 rezervoare metalice circulare 1 x 25 t și 1 x 80 t, amplasate pe platforme cu cuve de reținere a eventualelor scurgeri

Depozit Filer

- buncăre de filer verticale 2 bucăți x 20 m.c.

Rezervor, 3,7 tone, emulsie cationică - amplasat pe platforma betonată prevăzută cu canal colector pentru eventualele scurgeri

Încărcător frontal

Bilanțul de materiale

Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare (stocare), cantități:

- Agregate minerale (0-4, 4-8, 8-16, 16-25 mm) - depozitate pe platforme amenajate pentru diferite dimensiuni de agregate separate prin pereți de plăci semifabricate S= 200 m.p.; cribluri - 1688 tone/an; nisip 0-4mm - 2000m.c./an
- Bitum - depozitat în 2 rezervoare metalice (25 tone, 80 tone) - 183 tone/an
- Filer (CaCO₃) - depozitate în buncăre de fier verticale 2 buc. x 20 m.c. — 213 tone/an
- Ulei de motor și lubrifianți - butoaie metalice de 200 l - 80 l/an
- Ulei diatermic – 5 litri/an completare anual din instalația cu circuit închis
- Emulsie cationică - depozitată într-un rezervor (3,7 tone) amplasat pe platforma betonată prevăzută cu canal colector pentru eventualele scurgeri
- Gaz metan - ca agent de încălzire a materialelor, uscarea agregatelor
- Energie electrică
- granule polimer Caps

Materiale de construcții

Stația de mixturi asfaltice cuprinde utilaje, construcții metalice și de beton, platforme parțial betonate sau de balast.

Materiale de construcții folosite (metal, beton, agregate minerale) sunt de folosință curentă în construcție.

Produse rezultate

- mixturi asfaltice: capacitate maximă 85 t/ora

Pierderi tehnologice

La stația de mixturi asfaltice:

- pierderi agregate, mixturi asfaltice: 1/1000, adică - la capacitatea maximă - 85 kg/zi

Cantități de deșeuri rezultate

- deșeurile menajere aprox. 600 kg/an

- ulei uzat 0,1 tone/an

Cantități de ape uzate rezultate în procesul de fabricație a mixturilor asfaltice nu se utilizează apă.

- Utilități - apă, canalizare, energie

- Alimentare cu apă din rețeaua de alimentare cu apă a localității

- Alimentare cu energie electrici din rețeaua de alimentare cu energie electrică

Lucrările de exploatare, ansamblul de operații și activități ce se execută pentru asigurarea continuității proceselor de distribuție și furnizare a energiei electrice sunt:

- lucrări operative, întreținere curentă și intervenții accidentale

- supravegherea permanentă a funcționării instalațiilor, executate de manevre, a contorului curent la instalații

Instalații electrice

- puterea maximă simultan absorbită - 400(kV/kV A)

- putere instalată - 800 kW

- Alimentare cu gaz-metan din rețeaua de alimentare cu gaz-metan a localității

- Apă — cca. 359 mc/an

- Energie electrică — cca. 81.417,60 kw/an

- Energie termică — cca. 161.587 mc gaz/an

Securitatea zonei

Unitatea este împrejmuită parțial cu gard cu stâlp din prefabricate beton, cu plăci b.a.

Paza este asigurată prin paza proprie 24 h/zi, de personalul specializat.

Obiectivul este iluminat noaptea de lămpi incandescente așezate pe stâlpi.

CONDITII OBLIGATORII

Conform celor constate din **RAPORT DE INCERCARE Nr. mz57 / 18.11.2022** precum și din simulările efectuate este necesară proiectarea și instalarea în interiorul limitelor de proprietate a unui sistem de protecție fonică (fonoizolant și fonoabsorbant) cu o înălțime de minim 3 m și optimă 4 m, care poate conduce la scăderea nivelului de zgomot conform modelului simulat, ce se încadrează în limitele admise conform OMS 119/2014 pentru zonele de locuit.

Colectarea apelor pluviale de pe acoperișul clădirilor vor fi colectate prin jgheaburi și burlane și dirijate spre zona verde din interiorul curții, infiltrându-se în sol.

Apele pluviale posibil infestate cu hidrocarburi, de pe suprafața drumurilor și parcărilor din zona analizată, vor fi colectate prin guri de scurgere, fiind preluate de o rețea de canalizare pluvială, realizată din conducte de PVC-U SN8 cu mufa și garnitura de cauciuc, montate îngropat, și dirijate către un separator de hidrocarburi prevăzut pe amplasament. Pe traseul rețelei de canalizare pluvială se vor prevedea cămine de vizitare prefabricate din beton cu diametrul de Ø 1000mm.

După trecerea prin separatorul de hidrocarburi, apa pluvială va fi colectată într-un bazin de retenție, prefabricat din beton, sau realizat monolit. Bazinul de retenție se va amplasa după separatorul de hidrocarburi.

Apele pluviale pre-epurate, astfel colectate în bazinul de retenție, vor fi evacuate controlat, prin pompare, în râul Bârzava din apropierea amplasamentului. Evacuarea apei din bazinul de retenție în râul Bârzava se va face printr-o gura de deversare prevăzută cu vana de închidere îngropată și se vor respecta prevederile NTPA 001/2002.

Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului, în perioada de funcționare a stației de mixturi asfaltice. Pentru a nu depăși limitele admise, societatea va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de noxe și de zgomot în mediu produse de echipamente, staționarea mijloacelor auto cu motorul oprit și manipularea uneltelor și instalațiilor cu atenție, pentru evitarea producerii pulberilor și zgomotelor inutile.

Toate activitățile de încărcare / descărcare a vehiculelor vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus, se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului și să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului din zona de locuit prevăzute în Ord. MS nr. 119 din 2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 - Acustica urbană, unde este stabilit nivelul de zgomot exterior clădirilor și în STAS 6156 / 86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior. Aceasta condiție se referă la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto de la soselele din vecinătatea obiectivului).

CONCLUZII

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact luând în calcul date din literatura de specialitate, din legislație, din studii publicate în reviste sau ghiduri de specialitate și unele evaluări din teren.

Considerăm ca obiectivul de investiție „STATIE DE MIXTURI ASFALTICE” amplasata in municipiul RESITA, str. PRIMAVERII, nr. 2, județul Caras Severin, din punct de vedere al impactului asupra stării de sănătate a populației, nu va conduce la modificarea stării de sănătate a populației ce locuiește în zona învecinata cu agentul economic.

Calcululele efectuate arata ca in zona stației de mixturi asfaltice, indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate in zona amplasamentului s-au situat mult sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate, a mixturii de poluanți evaluate (CO, SO₂, pulberi in suspensie).

Conform posibilităților de dispersie a mirosurilor corelată cu mișcarea curenților de aer și ținând cont de vegetația înaltă din perimetrul studiat, considerăm ca dispersia de mirosuri de la *Stația de mixturi asfaltice* nu poate genera un disconfort continuu din punct de vedere al mirosurilor.

În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros, astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător și asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv.

Conform **RAPORTULUI DE INCERCARE mpi57 / 18.11.2022** în care au fost efectuate determinări de mediu la limita de incinta: imisii (pulberi in suspensie, pulberi in suspensie fracția PM₁₀, SO₂, NO_x, CO), se constată că valorile măsurate si calculate se încadrează în limitele admisibile.

Simularea de zgomot a fost efectuată plecand de la datele din **RAPORTULUI DE INCERCARE nr. mz57 din 18.11.2022.**

În cazul implementării condițiilor obligatorii cu privire la zgomot, la un nivel de emisie între 55 - 78 dB, la receptorii aflați la o distanță cuprinsa in intervalul 10-100 m este perceput un nivel de presiune acustică de 24 până la 37 dB.

Media de presiune acustică a zonei rezidențiale supusă studiului a fost de 65 dB, cu o plaja de la 63 Hz – 8 kHz la sursă, iar receptori sunt în zona de expunere cu o medie de 36 dB, adică sub limita admisă.

În cazul circulațiilor din zona studiată, cumulat cu efectul generat activitățile din zona, receptorii sunt în zona de expunere cu o medie de 36,5 dB, de asemenea sub limita admisă.

In conformitate cu OMS 119/2014, cu modificări și completări ulterioare la articolul 16 sunt prevăzute dimensionarea zonelor de protecție sanitară, care este făcută în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB;
- b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 45 dB;
- c) 50 dB pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b).

Conform simulărilor efectuate s-au obținut următoarele valori medii :

- a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de 35 dB cu circulație auto (cu vârfuri max = 36 dB cu durata de pana la 40% din timp) și cu circulație auto in perimetrul studiat;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) la exteriorul locuinței valoarea medie este de sub 35 dB, întrucât atât traficul în zonă auto cât și agenții economici își diminuează activitatea;

Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus, în condițiile unei surse continue de zgomot. Rezultatele extinse se vor regăsi în anexa studiului.

Distanțele actuale față de obiectivele menționate în planșe și documentate în prezentul studiu, pot fi menținute fără a prezenta un disconfort sau un pericol pentru sănătatea locuitorilor din zona și prezentată în documentație, atâta timp cât agentul economic respectă condițiile de lucru încadrate în limitele prevăzute de Normele de aplicare ale Ordinului MS nr. 119 din 2014, cu completările și modificări ulterioare.

Conform listei de control privind factorii de impact sociali și de sănătate specifici obiectivului rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona studiată în condițiile analizate.

Considerăm ca zona studiată poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactul asociat acestuia;

În condițiile respectării integrale a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Având în vedere prevederile documentației tehnice, în condițiile respectării recomandărilor specifice și generale, se apreciază ca ne semnificativ impactul asupra sănătății populației indus de activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu.

Răspunderea privind calculele și piesele desenate din documentația pusă la dispoziție de către beneficiar revine integral elaboratorilor acestor documentații, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă, conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. Prezentul studiu nu înlocuiește acordul vecinilor. VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile/referatele de evaluarea impactului asupra sănătății populației reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

