



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,
(ESESIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durata 3 ani

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
OBIECTIVUL „REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 204 DIN
19.10.2022 PENTRU ACTIVITATEA COD CAEN 2399: FABRICAREA ALTOR
PRODUSE DIN MINERALE NEMETALICE LA S.C. E.M. PRIME
CONSTRUCT S.R.L. - PUNCT DE LUCRU JILAVA”**

LOCALITATEA JILAVA, JUDET ILFOV

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Calin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătură/Stampilă:



Revizie:

versiune 00

TIMISOARA

Nr. 559 din 08.12.2023

Clasificare document:

Confidențial
Rezumat public

S.C. Vest Medical Impact SRL este certificată conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1524 din 09 octombrie 2019 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiectivele care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (- **Aviz de abilitare nr. 6/21.04.2023 durată 3 ani** -) fiind înregistrată la poziția 6 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (ESESIS)



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



cnimrnc@insp.gov.ro

Str. Dr. Leonte nr. 1-3, 050463, București, ROMÂNIA
Tel: +4 021 318 36 20, director +4 021 318 36 19, fax +4 021 312 34 26
e-mail: director-general@insp.gov.ro



Comisia de înregistrare a elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății

AVIZ DE ABILITARE
pentru elaborarea studiilor de impact

Nr. aviz 6/21.04.2020

Denumirea persoanei juridice: SC VEST MEDICAL IMPACT SRL

Sediul: Timișoara

Adresa:

Localitatea: Timișoara

Strada: Gavril Musicescu, nr.11, sc.A, et.3, ap.12

Județul: Timiș

Nr. de telefon: 0356418660; 0726707113

Nr. de fax: 0256490288

Adresa de e-mail: calin.muntean@gmail.com

Adresa paginii de internet a persoanei juridice: -

Data emiterii avizului: 21.04.2023

Durata de valabilitate a avizului: trei (3) ani

Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:

- a) obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- b) obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.



NOTĂ: Emiterea prezentului aviz de abilitare pentru elaborarea studiilor de impact nu reprezintă certificarea legalității, corectitudinii și a calității modului în care au fost efectuate studiile de evaluare a impactului asupra sănătății. Întreaga răspundere legală revine elaboratorului de studiu, care este răspunzător în fața legii pentru eventualele ilegalități și neconformități ce ar putea fi constatate ulterior.



Punct de lucru - Timișoara, Strada Paris, nr. 2,
etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003, județ Timiș
contact@vmedicalimpact.ro, tel: 0726707113





8. REZUMAT

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL
„REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 204 DIN 19.10.2022 PENTRU ACTIVITATEA
COD CAEN 2399: FABRICAREA ALTOR PRODUSE DIN MINERALE NEMETALICE LA S.C.
E.M. PRIME CONSTRUCT S.R.L. PUNCT DE LUCRU JILAVA”**

LOCALITATEA JILAVA, JUDET ILFOV

Revizie:

versiune 00

TIMISOARA

Nr. 559 din 08.12.2023

Clasificare document:

Rezumat public



Denumire obiectiv: „REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 204 DIN 19.10.2022 PENTRU ACTIVITATEA COD CAEN 2399: FABRICAREA ALTOR PRODUSE DIN MINERALE NEMETALICE LA S.C. E.M. PRIME CONSTRUCT S.R.L. PUNCT DE LUCRU JILAVA”, obiectiv amplasat în localitatea Jilava, Șoseaua Giurguiului nr.35 A, județ Ilfov;

Titularul activității: S.C. E.M. PRIME CONSTRUCT S.R.L., CUI 18490045;

- adresa poștala: București Sectorul 4, Strada AUREL PERȘU, Nr. 112-114, Bloc C1, Etaj 1, Ap. 13, România;

Demersul are ca obiectiv obținerea revizuirii autorizației de mediu a stației de mixturi asfaltice S.C. E.M. Prime Construct S.R.L. – Punct de lucru Jilava.

Caracteristicile amplasamentului

-situația juridică a spațiului în care se desfășoară activitatea de preparare mixturi asfaltice: contract de închiriere comercială nr. 3660/ 05. 05. 2016 și două acte adiționale. Parcela are o formă neregulată, iar suprafața acesteia este de 14144 mp.

Vecinătăți și accese

Vecinătățile terenului sunt:

- La N – S.C. ROMATERMIT SHOWROOM S.R.L.;
- La E – S.C. PERLA CAR WASH S.R.L.;
- La S – S.C. BCS PERFORMER S.R.L.;
- La V – BIOMED CONSTRUCT S.R.L.

Distanța față de cel mai apropiat imobil de locuit este de 339.27 m pe direcția Vest.

Utilități

Sursa de alimentare cu apă brută se realizează din subteran prin intermediul unui foraj F₁ (echipat cu o instalație cu hidrfor $Q_{expl} = 1, 0 \text{ l/s}$) cu H14 m, existent în incinta obiectivului. Inmagazinarea apei se realizează într-un rezervor tampon din PVC cu $V = 1 \text{ m}^3$.

Alimentare cu energie electrică este asigurată de către S.C. GETICA 95 COM S.R.L., conform contract din data de 21. 02. 2022.

Evacuarea deșeurilor menajere este asigurată de către S.C. EURO PREST SERV JILAVA S.R.L., pe baza contractului cu nr. 100PJ/01.03.2019.

Utilitățile privind alimentarea cu apă și evacuare apelor uzate sunt reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 318/IF din 15.06.2020 – emisă de AN APELE ROMÂNE-Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

Modul de folosire a apei: apa preluată din subteran este utilizată în scop igienico-sanitar și pentru udarea spațiilor verzi.

Totalul cerinței de apă pe amplasament: $Q_{zi \text{ med}} = 1,63 \text{ mc/zi}$ ($0,018 \text{ l/s}$) din care:

- în scop igienico-sanitar: $Q_{zi \text{ med}} = 0,49 \text{ mc/zi}$ ($0,006 \text{ l/s}$)
- pentru udarea spațiilor verzi: $Q_{zi \text{ med}} = 1,14 \text{ mc/zi}$ ($0,013 \text{ l/s}$)

Evacuarea apelor uzate:

- Apele uzate menajere sunt evacuate într-un bazin vidanjabil etanș din beton, realizat din beton armat cu $V_2 = 30 \text{ m}^3$.
- În incintă mai sunt amplasate două toalete ecologice pentru personalul care deservește stația de mixturi asfaltice.
- Apele pluviale provenite de pe platforma betonată din jurul stației de mixturi asfaltice sunt trecute printr-un separator de produse petroliere, după care sunt colectate într-un bazin de retenție cu capacitatea de $V_3 = 10 \text{ mc}$, de unde sunt utilizate la stropirea platformelor betonate iar apele pluviale provenite de la restul suprafețelor sunt evacuate la teren.

Instalații de epurare ape uzate tehnologice :

- Separator de produse petroliere pentru apele pluviale.

Energia termică:

Incalzirea spatiilor administrative și a atelierului de mecanizare precum și prepararea apei calde menajere se face prin intermediul a 4 centrale termice, cu sistem în condensare, alimentate cu combustibil gaze naturale:

- 2 centrale termice, în condensare, marca Habitat 35KR, fiecare cu o putere calorică $P = 30 \text{ kW}$;
- 2 centrale termice, în condensare, marca Riello, model Start Condens 29KIS, fiecare cu o putere calorică $P = 26 \text{ kW}$.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin racord la rețeaua de energie electrică din zonă conform contract de furnizare a energiei electrice încheiat.

Activitatea desfășurată la punctul de lucru este de preparare mixturi asfaltice pe un teren închiriat în suprafața de 14,144 mp.

Prepararea mixturilor asfaltice presupune următorul proces tehnologic:

- Aprovizionarea cu materii prime (criblura, bitum, gaz metan, energie electrică, etc)
- Dozarea preliminară a materialelor minerale, agregate de balastiera sau cariera în funcție de tipul mixturii asfaltice necesare a fi pregătite;
- Uscarea și încălzirea agregatelor minerale la temperatură de uscare în unitatea de uscare – uscător tambur prin intermediul arzătoarelor pe baza de gaz metan;
- Alimentarea unității de mixare cu agregate minerale și filer;
- Sortarea materialelor încălzite în funcțiuni – în funcție de rețeta de preparare a mixturii;
- Depozitarea temporară, portionarea și alimentarea unității de mixare sau prin adăugarea acestora la dozarea filerului;
- Alimentarea cu filer a unității de mixare, se realizează din siloz prin cântărire în funcție de tipul mixturii preparate;
- Dozarea bitumului se realizează prin măsurarea gravimetrică și apoi alimentarea unității de mixare;
- Stocarea mixturilor se face în buncarul de stocare de 45 de tone, cu pereți încălziti electric iar apoi se descarcă în autobasculanta pentru transportul acestor la locul de punere în operare;
- Bitumul se menține cald cu ajutorul rezistenței electrice.

Mixturile asfaltice sunt transportate cu mașinile proprii sau închiriate.

Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Instalație preparare mixturi asfaltice tip JustBlack produsă de AMMANN Germania (anul 2016), cu capacitatea de 120 t/h, formată din:

- Ansamblul de predozare pentru depozitare agregate compus din : 5 predozatoare de dozare cu capacitate de 10 mc fiecare, cu 3 reglări posibile având în vedere capacitățile de măsurare prin motoare prevăzute cu variatoare, benzi transportoare de descărcare deschise și respectiv 2 vibratoare;
- Benzi transportoare colectoare care cuprind: grup motor, bandă orizontală, bandă în pantă (bandă de lansare a agregatelor);
- Grup de uscare, încălzire și malaxare agregate : bandă de dozare, tambur rotator, arzător tip T2070, cu puterea calorică de $P = 14 \text{ MW}$, alimentat cu gaz metan, sau CTL (combustibil termic lichid) având în vedere că arzătorul este dual ,aparatura aferentă pentru măsurare și monitorizare;

- Sistem de colectare praf (aferent grupului de uscare): Sistem tip Ammann Ameco, tubulatura de aspirare si separare; sistem de filtrare (baterie de filtre cu cartuse textile); tubulatura aer curat, ventilator aspirare, evacuare exterioară prin coș metalic cu diametru de $D=1,40\text{ m}$ și înălțimea $H=10\text{ m}$; senzori si sistem de control. Sacii filtranti se schimbă după o durată de funcționare de 5.000 ore, respectiv o perioadă de 2-2,5 ani.
- Buncar amestecare materii prime: elevator material cald, vibratoare pentru respectare; depozit criblura caldă/ agregate natural, separator criblura necorespunzătoare dimensional sistem de cântărire (bitum, nisip, criblura) si amestecare; structuri de susținere – sisteme scări; sisteme de alimentare cu aer comprimat; sisteme de dozare - alimentare cu material aditiv.
- Sistem de alimentare cu filer:
 - 2 silozuri filer cu capacitatea de 40 mc fiecare, cu gură de aerisire amplasate la partea superioară, având forma patrată cu suprafața de $S=1\text{ mp}$ și înălțimea $H=20\text{ m}$, dotate cu filtre de reținere pulberi;
 - snec de evacuare filer si alimentare elevator cu dimensiuni de 168 mm, 3000 mm si putere de 4,0 KW;
 - elevator de filer carcasat cu cupe de putere de 7,5 KW si înălțime de 7 m;
 - cântar de filer cu snec dozator si comanda electronica;
 - tablou electric;
- Buncar depozitare asfalt – 40 t;
- Alimentare cu bitum:
 - 2 rezervoare de depozitare bitum a câte 50 tone fiecare (închise ermetic) cu pereți dubli, pentru încălzirea electrică a bitumului până la temperatura necesară de preparare a amestecurilor asfaltice;
 - buncare de dozare cu capacitate de 10 mc fiecare si cu 3 reglări posibile pentru stocare criblura (agregate).
- Sistem de alimentare cu curent si comanda microprocesor:
- Sistem de alimentare electronic: Hardware – calculator cu imprimantă si modem analogic, bloc alimentare UPS; Software aferent;
- Container – birou monitorizare cu camere de supraveghere (6058 mm x 2438 mm x 3080mm).
- Laborator tip container cu dotările aferente;
- Scule, unelte, dispozitive;
- Mijloace de transport / încărcare - încărcător frontal – 2 buc;
- Alte dotări mijloace de primă intervenție PSI: stingătoare, panou PSI;
- Transformator 600 kVA;
- Padocuri pentru depozitarea de sorturi a agregatelor de cariera si balastiera – 6buc;

BILANT TERITORIAL

- *Suprafață totală teren - 14.144 mp*
- *Suprafața construită totală propusă (platforme beonată) – 1.798 mp*

- sediu administrativ in suprafata de - 327 mp;
- magazie + anexa in suprafata de - 142 mp;
- atelier mecanizare (schimburi ulei, anvelope pentru parcul auto propriu - autoturisme, autovehicule și utilaje) in suprafata de - 445mp;
- magazie in suprafata de - 220 mp;
- laborator in suprafata de 75mp;
- suprafata construita (statie propriu zisa) Sc= 589 mp
- Spatii parcare betonate – 2.200 mp;
- Platforme betonate (include acces incinta) - 7.316 mp;
- Spatii verzi – 2830 mp.

CONDIȚII OBLIGATORII

În cadrul evaluării obiectivului „REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU NR. 204 DIN 19.10.2022 PENTRU ACTIVITATEA COD CAEN 2399: FABRICAREA ALTOR PRODUSE DIN MINERALE NEMETALICE LA S.C. E.M. PRIME CONSTRUCT S.R.L. - PUNCT DE LUCRU JILAVA”, au fost identificate și conturate condițiile obligatorii generale de mediu și sociale, care trebuie să fie respectate în timpul derulării activității planificate. Aceste condiții au fost elaborate în concordanță cu reglementările și standardele de mediu și au scopul de a asigura o dezvoltare sustenabilă, protejând mediul înconjurător și bunăstarea comunității locale.

1. **Calitatea aerului:** Stația de mixturi asfaltice S.C. E.M. PRIME CONSTRUCT S.R.L. trebuie să implementeze măsuri pentru monitorizarea și controlul emisiilor de gaze și particule în aer, cu scopul de a menține calitatea aerului în limitele legale conform autorizației de mediu. Utilizarea echipamentelor de filtrare și control al emisiilor, precum și revizii tehnice periodice, sunt esențiale pentru a minimiza impactul poluării asupra calității aerului.
2. **Managementul zgomotului:** Activitățile desfășurate în cadrul stației trebuie să respecte normele de limitare a zgomotului pentru a minimiza disconfortul acustic al comunității. Echipamentele de producție și transport trebuie să fie izolate acustic și să respecte standardele de emisie acustică.
3. **Gestionarea apelor uzate:** Stația trebuie să ia măsuri pentru intretinerea în stare adecvată a instalațiilor de tratare a apelor uzate generate în procesul de producție, pentru a preveni poluarea apei și solului. Apa uzată trebuie să fie supusă unui proces de tratare și să fie descărcată în mediul înconjurător în conformitate cu normele de calitate ale apei.
4. **Managementul deșeurilor:** Stația de mixturi asfaltice trebuie să dezvolte un plan adecvat de gestionare a deșeurilor, astfel încât să minimizeze cantitatea de deșeuri generate și să asigure reciclarea și eliminarea corespunzătoare a acestora. Deșeurile periculoase trebuie să fie gestionate conform reglementărilor specifice.
5. **Siguranța muncii și sănătatea ocupațională:** Stația de mixturi asfaltice trebuie să asigure un mediu de lucru sigur și sănătos pentru angajați prin implementarea măsurilor de prevenire a accidentelor și a bolilor profesionale. Utilizarea echipamentelor de protecție individuală și formarea adecvată a personalului sunt esențiale în acest sens.
6. **Respectarea reglementărilor de mediu:** Stația de mixturi asfaltice trebuie să respecte toate reglementările și standardele de mediu și să colaboreze cu autoritățile competente pentru a asigura conformitatea cu cerințele legale.

CONCLUZII

Evaluarea cuprinzătoare a diversilor factori - de la aspecte fizice precum calitatea aerului, apelor și solului, până la factori socio-economici și estetici - relevă multiple implicații și necesită o abordare echilibrată

pentru a asigura dezvoltarea sustenabilă a comunității și protecția mediului.

În ceea ce privește calitatea aerului, concluziile indică că emisiile și poluanții rezultați din activitățile stației au fost evaluați în raport cu standardele de mediu. Concentrațiile măsurate și simulate se încadrează în limitele impuse de reglementările naționale și internaționale, atenuând astfel impactul asupra calității aerului. Se recomandă continuarea monitorizării și optimizarea măsurilor de reducere a emisiilor pentru a asigura o calitate cât mai bună a aerului în zonă.

În evaluarea riscurilor pentru sănătate, s-a constatat că probabilitatea de toxicitate asupra sănătății populației este scăzută, însă măsurile de protecție și monitorizare trebuie menținute pentru a minimiza potențialele efecte asupra sănătății. Gestionarea adecvată a apei, a apelor uzate și a potențialelor scurgeri sau deversări reprezintă aspecte importante în acest sens, astfel încât să se prevină poluarea și expunerea la surse de apă contaminate.

În ceea ce privește zgomotul și vibrațiile acestea se încadrează în limitele acceptate de legislația în vigoare, dar s-au propus măsuri pentru minimizarea efectelor asupra sănătății populației și pentru reducerea disconfortului generat de acestea.

Estetica mediului a fost abordată prin măsuri precum vopsirea instalației în culori care se integrează în peisajul urban și prin plantarea de pomi pentru a atenua impactul vizual. Cu toate acestea, aspectele legate de estetică trebuie să fie abordate într-o manieră holistică, luând în considerare și modul în care infrastructura industrială se încadrează în viața cotidiană a comunității.

La revizuirea autorizației de mediu trebuie să țină cont de aceste concluzii și să implementeze măsuri adecvate pentru gestionarea și minimizarea impactului asupra sănătății și mediului. Monitorizarea continuă, adaptarea tehnicilor de producție și dezvoltarea durabilă ar trebui să fie obiectivele-cheie pentru a asigura o coexistență armonioasă între stația de mixturi asfaltice și comunitatea locală.

Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

În condițiile respectării integrale a avizelor necesare și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetrul de protecție sanitară, iar obiectivul poate funcționa în locația existentă. Prin urmare, se apreciază că activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu este nesemnificativă din punct de vedere al impactului asupra sănătății populației la distanțele actuale.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în fisa de prezentare revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. 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 sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

