



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,
(EESEIS) Avizul INSP nr. 6 din 21.04.2023 durata 3 ani

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
PROIECTUL „ORGANIZARE DE ȘANTIER CU AMPLASARE STATIE DE
BETOANE PENTRU AUTOSTRADA DE CENTURA BUCURESTI NORD,
LOT 4”**

COMUNA CERNICA, SAT CĂLDĂRARU, JUDEȚ ILFOV

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Calin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătură/Ștampilă



Revizie:
versiune 00

TIMISOARA
Nr. 357 din 05.07.2024

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 (ESEIS)**



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



centrmic@insp.gov.ro

Str. Dr. Leontea nr. 13, 050463 București, ROMÂNIA
Tel: +4 021 318 36 23; fax: +4 021 318 36 19; fax: +4 021 312 34 26
e-mail: directia.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:

- 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;
- obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.



NOTĂ Emițerea 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 PROIECTUL
„ORGANIZARE DE ȘANTIER CU AMPLASARE STATIE DE BETOANE PENTRU
AUTOSTRADA DE CENTURA BUCURESTI NORD, LOT 4”

COMUNA CERNICA, SAT CĂLDĂRARU, JUDEȚ ILFOV

Revizie:
versiune 00

TIMISOARA
Nr. 357 din 05.07.2024

Clasificare document:
Rezumat public



SITUATIA PROPUSA

In cadrul organizării de șantier se vor realiza următoarele: amplasare stație de betoane, amplasare padocuri pentru înmagazinarea sorturilor ce sunt folosite la realizarea betonului, amplasare cantar bascula pentru cântărirea autobasculantelor, amplasare containere tip pentru birouri si cazare, împrejmuire incinta, bransament la rețeaua electrica din zona si doua puțuri forate pentru alimentarea cu apa tehnologica si menajera, amenajări pentru drumuri si parcări de incinta, zona de protecție a puțurilor propuse.

Organizarea de șantier are in componenta următoarele construcții:

Containere tip modulare pentru cazare, regim P+1E, Sc -691,00 mp, Sd -1382,00 mp; Platforma betonata aferenta 3000,00 mp

Containere tip modulare pentru birouri, Sc -288,00 mp; Platforma betonata aferenta 325,00 mp

Padocuri agregate, sorturi, 4 incinte, Sc. – 900,00 mp.;

Cantar bascula, Sc. 135,00 mp.;

Platforma buncăre si rampa încărcare, Sc. – 256,00 mp.;

Platforma malaxor si camera comanda, Sc. 76,00 mp.;

Platforma silozuri ciment, Sc. – 42,00 mp.;

Puțuri forate 1 si 2, adâncimea de 35 m fiecare;

BILANT TERITORIAL:

ST. total – 32258,00 mp.;

ST. Organizare șantier – 31584,00 mp.;

Sc. pr. – 1488,00 mp; amplasări si construcții menționate mai sus;

Sd. pr. - 2179,00 mp; amplasări si construcții menționate mai sus;

POT pr. – 4,72%;

CUT pr. – 0,07;

S.T. neutilizat in organizarea de șantier – 674,00 mp;

Zone de protecție puțuri - 800,00 mp;

Spatii verzi rezultate - 3000,00 mp;

Drumuri si parcări realizate din pământ/balast compactat - 27784,00mp;

Descrierea stației de betoane

Stația de betoane LIEBHERR-BETOMIX 2,25 A-R/M (Germania), varianta semi ingropata, cu buncăre in linie, are o productivitate de 98 mc/h si următoarele componente:

1. Unitatea de baza

- Malaxor cu amestec forțat tip 2,25°-R/RIM-M, 90 kW, 400 V / 50 Hz;

- Cantar de ciment;

- 1 cantar electro-mecanic pentru apa;

- 1 dispozitiv de cântărire a aditivilor lichizi, 2 containere de cântărire amplasate lateral, cu capacitate nominala fiecare de 25 l /25 l;

- Sistem de aer: 1 compresor tip DZ 400/150, debit / rezervor presiune 340 l/min / 150 l, 2,2 kW;

- 1 cabina intermediara, atât pe platforma malaxorului cat si pe platforma cantarului;

- 1 cabina de control: direct in fata stației;

- 1 camera de control, design container (așezata la nivelul solului).

2. Echipament electric si de control

Un sistem de control automat tip LITRONIC MPS III, echipament de baza pentru Betomix 2,25 A-R/DW, 1 pupitru de control, 1 buc. bloc de alimentare cu comutatorul principal si display multifuncțional, sistem de control pentru porțile de dozare, pentru banda cantarului si pentru vibratoare, un sistem de măsurare a umidității tip Litronic FMS II. Afișarea si evaluarea măsurătorilor la senzorii de umiditate provin din controlul sistemului de dozare.

3. Depozitarea cimentului si dozarea

Trei silozuri de ciment, 1 singur compartiment, capacitate 80 t (66 m³).

O cale de acces cu balustrada, galvanizata, către acoperișul unui siloz de ciment, accesorii pentru ciment (indicatori , dispozitive de avertizare, filtre etc.).

4. Buncărul de agregate in linie si cantarul de banda

Buncăr de agregate in linie, cu capacitate 140 m³ (4 unități), număr compartimente: 4 (4x35 mc), 8 porți dozare;

Un cantar de banda electro-mecanic, sarcina maxima 6000 kg.

Dotarea tehnica

Stația de betoane este dotata cu: un echipament electric si de control, 3 silozuri pentru depozitarea cimentului, un buncăr de agregate si un cantar de banda electromecanic.

Prepararea betonului:

Realizarea unui sortiment de beton presupune un proces de fabricare stabilit pe baza unor rețete, funcție de cerința beneficiarului. Odată compoziția stabilită, urmează dozarea materialelor si apoi prepararea betonului.

- aprovizionarea cu materii prime; depozitarea agregatelor in padocuri si in buncărul de agregate, a cimentului in cele 3 silozuri;
- dozarea agregatelor, conform rețetei de fabricație;
- alimentarea malaxorului prin intermediul jgheabului de alimentare cu agregate si a șnecurilor pentru
- alimentare cu ciment;
- malaxarea;
- încărcarea in autobetoniera.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face printr-un racord la rețeaua existenta in zona.

Alimentarea cu apa potabila si industriala necesară organizării de șantier (preparare beton, stropire drumuri de acces si zone de lucru, spălare utilaje/echipamente, uz menajer) va fi furnizată din doua puțuri proprii-propuse cu adâncimea de 35 m fiecare, iar pentru consumul potabil, apa va fi de timp imbuteliat, la dozatoare.

Coordonate PUT 1: Y-599414.195; X-324781.453

Coordonate PUT 2: Y-599339.971; X-324941.751

Asigurarea agentului termic

Clădirea va fi prevăzută cu centrala termica alimentate electric - pentru spatiile administrative/toaleta.

Asigurarea colectării și epurării apelor uzate menajere și tehnologice.

Apele tehnologice uzate, provenite din spălarea cifelor și a radiatorului general se vor deversa într-un bazin decantor bicameral, unde apa după preepurare bicamerală se va reintroduce în fluxul de preparare al betonului, iar levigatul depus pe fundul decantorului va fi reutilizat în fluxul de preparare al betonului.

- Evacuarea apelor pluviale de pe platforme se va face în regim de scurgere naturală.

- Evacuarea apelor menajere se va face în două bazine etanșe vidanșabile tip, care se vor amplasa subteran. Acestea vor fi utilizate pentru zona de birouri și zona de cazare a forței de muncă.

CONDIȚII OBLIGATORII

În cadrul evaluării proiectului propus 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 sănătatea populației, mediul înconjurător și bunăstarea comunității locale.

- 1. Calitatea aerului:** Stația de beton trebuie să implementeze măsuri pentru monitorizarea și controlul emisiilor de gaze și particule în aer, în conformitate cu actul de reglementare emis de A.P.M. Ilfov, cu scopul de a menține calitatea aerului în limitele legale, și pentru a evita un efect cumulativ cu activitățile ce se desfășoară în zonă. 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 de beton trebuie să mențină măsuri pentru tratarea și gestionarea adecvată a apelor uzate generate în procesul de producție, pentru a preveni poluarea apei și solului. Apa uzată trebuie să fie supusă unui proces de tratament și să fie descărcată în mediul înconjurător în conformitate cu normele de calitate ale apei.
- 4. Managementul deșeurilor:** Stația trebuie să dezvolte un plan 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 beton 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 trebuie să respecte toate reglementările și standardele de mediu și să colaboreze cu autoritățile competente pentru a asigura conformitatea cu cerințele legale.

CONCLUZII

Analiza prospectivă a impactului asupra sănătății populației pentru proiectul „ORGANIZARE DE ȘANTIER CU AMPLASARE STAȚIE DE BETOANE PENTRU AUTOSTRADA DE CENTURĂ BUCUREȘTI NORD, LOT 4”, obiectiv propus a fi amplasat în Comuna Cernica, Sat Căldăraru, județ Ilfov, extravilan, CF nr. 59427 Cernica, cu nr. cadastral 59427, în baza Certificatului de urbanism nr. 414 din 20.12.2023 emis de Primăria Comunei Cernica, dezvoltă o imagine complexă a interacțiunii dintre această infrastructură industrială și mediul înconjurător, precum și a influențelor asupra sănătății și calității vieții populației locale. Evaluarea 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 de beton mobile au fost evaluați în raport cu standardele de mediu. Concentrațiile estimate și simulate se încadrează în limitele impuse de reglementările naționale și internaționale, atenuând astfel impactul asupra calității aerului, fără a avea un efect cumulativ cu alte activități din zonă. Totuși, se recomandă monitorizarea 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, acesta se încadrează în limitele acceptate de legislația în vigoare. Estetica mediului a fost abordată prin măsuri precum vopsirea instalației în culori care se integrează în peisaj și prin menținerea și întreținerea de spații verzi și pomi pentru a atenua impactul vizual.

Rezultatele analizei demonstrează că proiectul propus a fi amplasat în Comuna Cernica, Sat Căldăraru, județ Ilfov, nu are impact asupra sănătății populației și factorilor sociali de disconfort. Perimetrul de protecție sanitară al stației de beton mobile va fi de 100 de metri liniari de la limita de proprietate față de zonele de locuit.

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.

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

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în memoriul de prezentare 5E 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. Călin Munteanu

