



VEST MEDICAL IMPACT SRL

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

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
OBIECTIVUL „REINNOIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU
STAȚIA DE BETOANE HOLCIM - PANTELIMON”**

LOCALITATEA PANTELIMON, JUDET ILFOV

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Calin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătură/Ștampilă:



Revizie:
versiune 00

TIMISOARA
Nr. 303 din 10.08.2023

Clasificare document:
Confidențial
Rezumat public



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





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

Punct de lucru - Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003, județ Timiș

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL „REINNOIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU STAȚIA DE BETOANE HOLCIM - PANTELIMON”

LOCALITATEA PANTELIMON, JUDET ILFOV

Revizie:

versiune 00

TIMISOARA

Nr. Nr. 303 din 10.08.2023

Clasificare document:

Rezumat public



Denumire obiectiv: „REINNOIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU STAȚIA DE BETOANE HOLCIM - PANTELIMON”, obiectiv amplasat în localitatea Pantelimon, oraș Pantelimon, Șoseaua de Centura nr.8, județ Ilfov, identificat prin nr. Cadastral 1636, Tarla 33, Parcela 291 Pantelimon, județul Ilfov ;

Titularul activității: S.C. HOLCIM ROMANIA S.A., CUI 12253732;

- adresa poștala: București-Sectorul 2, Șoseaua PIPERA, Nr. 46D-46E-48, OREGON PARK - CLADIREA B, Etaj-6, România;

Proiectant: S.C. HOLCIM ROMANIA S.A., București-Sectorul 2, Șoseaua PIPERA, Nr. 46D-46E-48, OREGON PARK - CLADIREA B, Etaj-6, România

Demersul are ca obiectiv obținerea reînnoirii autorizației de mediu a stației de betoane SC Holcim Romannia SA – punct de lucru Pantelimon..

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Stația de betoane Pantelimon este amplasată în orașul Pantelimon, județul Ilfov, pe Șoseaua de Centură, nr. 8 identificat prin nr. Cadastral 1636, Tarla 33, Parcela 291 Pantelimon, județul Ilfov și este proprietate privată a S.C. HOLCIM ROMANIA S.A.

Parcela are o formă triunghiulară, iar suprafața acesteia este de 8098 mp.

VECINATATI ȘI ACCESE

Vecinătățile terenului sunt:

- la nord: Canal colector;
- la sud: persoana fizică (teren liber);
- la vest: Șos. de Centură;
- la est: Drum exploatare.

Distanța față de cel mai apropiat imobil de locuit este de 52.46 m pe direcția Est.

UTILITĂȚI

◆ Alimentarea cu apă

Schema de alimentare cu apă a stației de betoane se prezintă astfel:

Puț forat de mică adâncime (cca. $H = 20$ m) – pentru acoperirea nevoilor tehnologice, igienico sanitare și spălare drumuri și platforme;

Forajul cuprinzând cabina de foraj (din tub de beton prevăzut cu capac metalic) și platformă betonată (ce asigură zona de protecție sanitară) este amplasat în partea de est a incintei obiectivului.

◆ Alimentarea cu energie electrică

Energia electrică necesară funcționării stației de preparare betoane va fi asigurată prin montarea unui post prefabricat de transformare de 630 kVA – 20 / 0,4 kV. În tabloul de joasă tensiune al postului trafo vor fi racordate două cabluri de tip CYY-F pozate subteran, care vor asigura energia electrică la tabloul TE-STAȚIE care va fi amplasat în cabina de comandă. De aici energia va fi distribuită spre receptoare, prin cabluri electrice de tip CYY-F, pe poduri din tablă ambutisată zincată sau prin trasee subterane.

Va fi realizată o instalație de protecție la descărcări atmosferice și o priză de pământ cu dublă destinație, adică protecție la electroșocuri, ca și la trăsnet. În aceste condiții, rezistența la dispersie a prizei de pământ va fi sub 1 ohm.

◆ Instalații de încălzire apă caldă tehnologică

Centrala termică asigură necesarul de energie termică sub formă de apă caldă pentru consum tehnologic. Centrala este dotată cu un cazan de apă caldă de 660 kW putere termică nominală, 559 ... 746 kW putere termică la focar, cu funcționare pe gaz metan/motorină, având randament de 0,92. De asemenea centrala termică este dotată cu un coș cu înălțimea de 6 m.

Apă caldă 90 / 70° C produsă este utilizată atât pentru prepararea apei calde tehnologice printr-un schimbător de căldură cu plăci apă / apă ($T = 150^{\circ}\text{C} - 6$ bar), cu pompă de circulație 650 W, cât și pentru instalația de încălzire, având pompa de circulație 400 W.

◆ Instalație încălzire agregate tip BKL 220 O

Puterea termică nominală a instalației este de 220 Kw, temperatura gazelor de ardere eliminate este de 170° C, temperatura aerului la ieșire este de max. 110° C. Consumul mediu de motorină se situează în jurul valorii de 26 l/h.

Punctul de lucru "Stația de betoane Pantelimon", ce face obiectul prezentei documentații, aparține S.C. Holcim (România) S.A. și are ca domeniu de activitate fabricarea betonului – cod CAEN 2363, conform certificatului constatator, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București. S.C. HOLCIM (ROMÂNIA) S.A. are ca domeniu de activitate producerea betonului proaspăt în condiții ecologice, cu recuperarea integrală a agregatelor de pe platforme și de pe autobetoniere și utilizarea șlamului în suspensii recuperat, pentru producerea betoanelor, în conformitate cu prevederile standardelor de produs în vigoare.

DOTĂRI

- Clădirea administrativă;
- Stația de betoane;
- Zona de stocare a agregatelor;
- Centrala termică;
- Instalație încălzire agregate tip BKL 220 O
- Decantorul;
- Bazin de retenție;
- Cântarul pentru autocamioane;
- Rezervor apă;
- Căi de acces interioare;
- Parcări interioare;
- Garduri de împrejmuire și porți;
- Puț forat de mică adâncime;

Clădirea administrativă este o construcție tip parter și cuprinde următoarele destinații principale:

- birouri;
- bucătărie;
- vestiare + dușuri;
- secretariat;
- grupuri sociale;
- cameră testare.

Stația de betoane tip Stetter este compusă din:

- Gospodăria de ciment - cimentul este aprovizionat cu autocisterne și descărcat pneumatic în cele 4 silozuri de ciment.
- Silozurile de ciment - sunt în număr de 4 și au o capacitate de 80 de tone fiecare. Silozurile sunt prevăzute cu filtru performant care reține particulele de ciment.
- Unitatea de preparare a betonului este formată din malaxorul de beton, care are la partea inferioară un închizător pneumatic. Betonul proaspăt este descărcat în autobetonieră.
- Gospodăria de aditivi este formată din 6 containere conectate prin țevi de plastic la dozatorul de aditivi amplasat deasupra mixerului. De aici prin intermediul unor conducte de plastic, aditivii ajung în malaxorul de beton.
- Unitatea de reciclare resturi beton are rolul de a separa agregatele de amestec apă + ciment din resturile rezultate din spălarea autobetonierelor sau din betonul rămas în acestea.

- separarea agregatelor de amestecul apă + ciment se realizează în toba de separare rotativă; agregatele se depozitează temporar într-o boxa special amenajată iar amestecul apă + ciment ajunge în bazinul cu agitator;

- agregatele rezultate ca și amestecul de apă cu pulberi de ciment, acumulat în bazinul cu agitator sunt refolosite în procesul de fabricare a betonului

Zona de stocare a agregatelor, ocupă o suprafață de 1000 mp. împărțită în 6 padocuri, despărțite între ele prin pereți de beton înalți de cca. 3 m, și 2 padocuri de dimensiuni mici folosite pentru depozitarea agregatelor pentru betoane speciale. Sunt depozitate în general 4 sorturi de agregate. Agregatele folosite pentru prepararea betonului sunt:

- nisip 0 - 4 mm;
- pietriș 4 - 8 mm;
- pietriș 8 - 16 mm;
- pietriș 16 - 22,4 mm;

Centrala termică, funcționează pe motorină asigurând încălzirea apei tehnologice necesară preparării betoanelor. Centrala este dotată cu un cazan de apă caldă de 660 kW putere termică nominală, 559 ... 746 kW putere termică la focar, cu funcționare pe motorină, având randament de 0,92 și cu un coș cu înălțimea de 6 m.

Instalația de încălzire agregate, tip BKL 220 O, funcționează pe motorină și este amplasată într-un container cu dimensiunile 5 x 3 x 2,5 m.

Instalația este dotată cu un ventilator ce absoarbe aerul care va fi încălzit prin cele două orificii aflate pe lateralele containerului, printr-o unitate de amortizare a zgomotului. Arzătorul este montat pe schimbătorul de căldură. Arderea combustibilului se realizează în spațiul de ardere. Gazele de ardere, fierbinți, trecând printr-o parte a schimbătorului de căldură, sunt refulate în exterior prin flanșa de cuplare a coșului și prin cos.

Decantorul și bazinul de retenție

Bazinul de decantare și bazinul de retenție au 3 compartimente fiecare. Apele uzate tehnologice, precum și apele pluviale colectate de pe platforme, după trecerea prin compartimente, sunt trimise în bazinul cu agitator în vederea utilizării în procesul de producție. Între compartimentele 2 și 3 (final) se află un filtru coalescent, astfel încât în ultimul compartiment rezultă o apă curată folosită la prepararea betonului.

Cântarul pentru autocamioane, ocupă o suprafață de 84 mp și are două compartimente:

- cuva din beton armat și
- cântarul propriu-zis care se termină cu o platformă la nivelul de acces.

Rezervorul de apă cu o capacitate de 72 mc, stochează apa prelevată din puț de mică adâncime existent în cadrul amplasamentului pentru a asigura debitele necesare în procesul tehnologic și satisfacerea nevoilor igienico sanitare.

Căi de acces interioare. Acestea sunt betonate și marcate corespunzător.

Parcări interioare, în incinta stației sunt amenajate două parcări:

- parcare pentru autoturisme S = 200 mp;
- parcare pentru autobetoniere aflate în așteptare în vederea încărcării S = 350 mp.

Garduri de împrejmuire și porți. Gardurile de împrejmuire sunt realizate din plase sudate susținute de stâlpi pe soclu din beton. Porțile de la intrare și ieșire sunt porți metalice.

Puț forat de mică adâncime. Conform procesului verbal de predare a puțului încheiat cu S.C. MARAL S.R.L., acesta are următoarele caracteristici: adâncimea este de cca. 20 m, debitul de 5,42 l/s iar diametrul este de 250 mm.

Laborator de prelevări probe. Laboratorul stației de betoane este amplasat în clădirea administrativă și este compus din 2 încăperi cu suprafața de 13,5 mp, respectiv 6 mp. Laboratorul stației nu este laborator

de încercări, prelungează doar probe din betonul produs în stație. Betonul prelevat este pus în tipare de plastic paralelipipedice de 150 x 150 x 150 mm. După întărire, epruvetele din beton sunt depozitate într-un bazin cu apă, unde sunt păstrate în condiții controlate de temperatură. Acestea sunt periodic transportate la laboratorul regional Progresul unde sunt încercate. În laborator se mai fac determinări pentru agregatele minerale - granulozitate și umiditate și mai sunt depozitate temporar probe de ciment. Din activitatea care se desfășoară în laborator nu rezultă deșeuri.

BILANT TERITORIAL

Suprafețe:

- Suprafață totală = 8.098 mp;
- Suprafață construită = 1550 mp;
- Suprafață betonată = 6000 mp;
- Suprafață parcuri = 550 mp

CONDIȚII OBLIGATORII

În cadrul evaluării "Reînnoirii Autorizației de Mediu pentru Stația de Betoane Holcim - Pantelimon" din localitatea Pantelimon, Șoseaua de Centura nr.8, județul Ilfov, 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 Betoane Holcim 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 implementeze 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 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 reînnoirii Autorizației de mediu pentru stația de betoane Holcim - Pantelimon din localitatea Pantelimon, Șoseaua de Centura nr.8, județul Ilfov, dezvăluie o imagine complexă a interacțiunii dintre această infrastructură industrială și mediul înconjurător, precum și a influențelor asupra sănătății și calității vieții populației locale. 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. Totuși, 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 totuși 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.

Reînnoirea 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 beton 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 încorporate 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

