



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

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU
„REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU S.C. HOLCIM (România)
S.A. – ȘOS. DE CENTURA, NR. 29-31, SAT TUNARI, COM. TUNARI,
JUD. ILFOV”**

SAT TUNARI, COM. TUNARI, JUDET ILFOV

ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Calin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătura/Stampă:



Revizie:
versiune 00

TIMISOARA
Nr. 577 din 18.12.2023

Clasificare document:
Confidențial
Rezumat public



8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU „REVIZUIREA
AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU S.C. HOLCIM (România) S.A. – ȘOS. DE CENTURA, NR.
29-31, SAT TUNARI, COM. TUNARI, JUD. ILFOV”

SAT TUNARI, COM. TUNARI, JUDET ILFOV

Revizie:

versiune 00

TIMISOARA

Nr. 577 din 18.12.2023

Clasificare document:

Rezumat public



Denumire obiectiv: „REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU S.C. HOLCIM (România) S.A. – ȘOS. DE CENTURA, NR. 29-31, SAT TUNARI, COM. TUNARI, JUD. ILFOV”, obiectiv amplasat în localitatea Tunari, comuna Tunari, Șoseaua de Centura nr.29-31, județ Ilfov, identificat prin nr. cadastral 63281, Tarla 41, Parcela 163/1, 163/2 Tunari, 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;

Demersul are ca obiectiv obținerea revizuirii autorizației de mediu a stației de betoane S.C. Holcim Romania S.A. – Punct de lucru Tunari.

Motivul revizuirii Autorizației de Mediu nr. 226 / 2020 emisă de A.P.M. Ilfov:

- evacuare rezervor motorina (era amplasat in locul in care se afla acum containerele birouri)
- amplasare containere birouri si amenajare zona depozitare temporara deseu beton/slam;
- cantarul bascula .
- mortarul nu se fabrica in Tunari ; codul CAEN pentru mortar este secundar; iar ca si proces tehnologic nu difera prea mult de fabricarea betonului; ca si materie prima : ciment, nisip - daca este uscat iar daca este umed se mai adauga apa.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Spatiul unde se desfasoara activitatea este localizata in comuna Tunari, sat Tunari, Soseaua de Centura, nr. 29-31, tarlăua 41, parcela 163, judetul Ilfov si este proprietate a S.C. HOLCIM ROMANIA S.A.

SC HOLCIM (ROMANIA) SA desfasoara activitatea pe terenul proprietate privata conform Contractului de vanzare-cumparare autentificat sub nr. 908 din 02.07.2021. Parcela are o forma dreptunghiulară, iar suprafata acesteia este de 5054 mp.

VECINATATI

N - teren agricol;

S - centura Bucuresti, si unitate de invatamant;

E - societati comerciale;

V - societati comerciale;

Distanta fata de cel mai apropiat imobil de locuit este de 686,23 m pe directia **SUD-VEST**.

Suprafata totala este de 5054 m², din care :

- suprafata betonata = 2246 m² pe care este amplasata statia de betoane;

- birou - container cu S = 14,0 mp;
- camera comanda – container cu S = 9,0 mp;
- camera mentenanta – container cu S = 14,0 mp;
- bucatarie- container cu S = 13,0 mp;
- vestiar- container cu S = 13,0 mp;
- laborator- container cu S = 14,0 mp;
- padocuri agregate cu S= 480,00 mp (4buc X 120 mp);
- cantar-pod bascula 18 x 3,5 m = 63 mp;
- container dublu 6 x 4,85 m= 29,1 mp
- depozit temporar slam 54,60 mp;

- Suprafata pietruita = 1146 m²;

- Suprafata spatii verzi = 1662 m² (20% din total teren)

Activitatea se desfasoara in spatii special amenajate pentru specificul activitatii societatii.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu apa se realizeaza din surse proprii subterane, prin intermediul a 2 (doua) puturi forate.

Apa potabila este asigurata din rețeaua comerciala prin achiziționarea de flacoane de apa imbuteliata.

Apa din sursele subterane sunt utilizate in scop igienico-sanitar, tehnologic.

Reteaua de canalizare si evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt colectate prin intermediul unor conducte din PVC cu Dn = 110 mm si lungimea de cca 17 m, si deversate intr-un bazin vidanjabil din beton armat cu dimensiunile Lxlxh = 2 x 2 x 3 m, si de aici, sunt evacuate prin vidanjare de URBAN SA in baza Contractului nr. 15497 din 17.02.2020.

Apele uzate tehnologice rezultate din spalarea malaxorului si a autobetonierelor, sunt deversate in bazinul decantor cu V=150 mc, de unde, prin intermediul unui reciclator Betonwash 25 sunt refoosite in procesul tehnologic de preparare betoane.

Apele pluviale din zona statiei de betoane sunt colectate intr-un bazin, dupa care sunt prin intermediul unei pompe mobile sunt descarcate in bazinul decantor si de aici refoosite in procesul tehnologic.

Apa calda menajera si pentru dusurile din vestiare este asigurata prin montarea panourilor solare si, pe timp rece de catre un boiler electric.

Curentul electric este asigurat de un generator existente pe amplasament, ce functioneaza pe motorina.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatii sunt de urmatoarele tipuri: menajere, deseuri reciclabile acestea se colecteaza, in conditiile impuse de legislatia in vigoare, acestea fiind predate societatilor abilitate in baza Contractelor de prestari servicii de colectare, transport si eliminare finala a deseurilor in vederea procesarii si eliminarii finale a acestora printr-o metoda care nu dauneaza mediului inconjurator, corespunzatoare standardelor Uniunii Europene.

Punctul de lucru "Stația de betoane Tunari", ce face obiectul prezentei documentații, aparține S.C. Holcim (România) S.A. și are ca domeniu de activitate fabricarea betonului – cod CAEN 2363, și fabricarea mortarului – cod CAEN 2364, conform Autorizației de Mediu nr. 226/2020, emise de A.P.M. Ilfov. 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, in conformitate cu prevederile standardelor de produs in vigoare.

Activitatea desfasurata si dotarile aferente:

Activitatea desfasurata pe amplasament consta in producerea betonului proaspat in conditii ecologice, cu recuperarea integrala a agregatelor de pe platforme si de pe autobetoniere, precum si, utilizarea slamului in suspensii recuperat pentru producerea betoanelor de calitate inferioara.

Betoanele fabricate sunt vandute la terti si se realizeaza pe baza de comanda.

Pe platforma pe care este amplasata statia de betoane, este compusa din:

- Birou- container cu S = 14,0 mp;
- camera comanda – container cu S = 9,0 mp;
- camera mentenanta – container cu S = 14,0 mp;
- bucatarie- container cu S = 13,0 mp;
- vestiar- container cu S = 13,0 mp;
- laborator- container cu S = 14,0 mp;
- gospodarie de apa;
- statie epurare;
- bazin apa uzata epurata cu V = 12 mc;
- decantor apa si slam cu V = 150 mc;
- padocuri agregate cu S= 480,00 mp (4buc X 120 mp);

- silozuri de ciment 67 t – 2 buc.;
- containere aditivi 1500 l – 4 buc.;
- malaxor de beton cu $V = 2,25 \text{ mc}$ – 1 buc.;
- buncarul tampon de beton – 1 buc.;
- reciclator beton tip BETONWASH – 1 buc
- palnie de colectare resturi de beton – 1 buc.;
- cantar-pod bascula 18 x 3,5 m – 1 buc.;
- container dublu 6 x 4,85 m;
- depozit temporar slam 54,60 mp – 1 buc.;
- bazin apa pluviala;
- generator – 1 buc.;
- post trafo – 1 buc.;
- cabina poarta - 1 buc

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic

Fabricarea betonului

- aprovizionarea cu materii prime (agregate, ciment, aditivi) cu mijloace auto si depozitarea acestora in spatiile corespunzatoare;
- transportul componentelor la malaxor;
- dozarea componentelor (cantarirea) functie de reteta si amestecarea lor in malaxor;
- incarcarea sarjelor de beton/mortar in mijloacele de transport (autobetoniere);
- transportul si livrarea la beneficiari.

Diferenta intre beton si mortar consta in reteta folosita, procedeul fiind acelasi.

Colateral activitatii de fabricatie, se preleveaza si se stocheaza probe de beton/mortar, se spala autobetonierele si se recicleaza resturile de beton si apa de spalare.

Parametri tehnici

Capacitate de productie: 90 m³/h beton

Sortimente de ciment: pana la 4

Capacitatea silozului de ciment: cate 67 t (51,53 m³), (67 t x 2 = 134 t = 103,06 m³)

Ciment cantarire - Dozator ciment maxim 1200 kg

Capacitatea malaxor tip MSO 3000HLS: 2,25 m³

Depozitare agregate : 70-100 m³

Compartimente agregate: 4

Agregate de cantarire - Dozator ciment maxim 1200 kg

Numar aditivi în ciment: pâna la 4 componente

Cantar aditivi – Dozator aditivi maxim 25 kg

Apa de cantarire - Dozator apa maxim 500 kg

Putere: 155 kW

CONDIȚII OBLIGATORII

În cadrul evaluării „REVIZUIREA AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU S.C. HOLCIM (România) S.A. – ȘOS. DE CENTURA, NR. 29-31, SAT TUNARI, COM. TUNARI, JUD. 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 beton 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 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 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 revizuirii Autorizației de mediu pentru stația de betoane Holcim – Tunari din localitatea Tunari, comuna Tunari, Șoseaua de Centura nr.29-31, județ 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 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 peisaj 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.

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 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 incorporate în fișa 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

