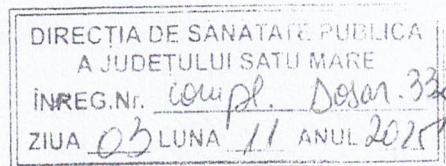




right solutions. Centrul de Mediu si  
right partner. Sanatate part of ALS



Centrul de Mediu si Sanatate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: www.ehc.ro

Nr. 1448/30.10.2025

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A  
POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL “ELABORARE SI  
APROBARE PUZ – CONSTRUIRE PLATFORMA DE BETON  
ARMAT PENTRU AMPLASAREA A PATRU SILOZURI DE  
CIMENT” SI A UNEI NOI STATII DE BETOANE, IN MUNICIPIUL  
SATU MARE, STR. CAMPULUI, NR. 16,  
JUDETUL SATU MARE.**

**Beneficiar: SC TACTIC DESIGN SRL pentru SC HOLCIM  
(ROMANIA) SA**

**Director CMS part of ALS:**

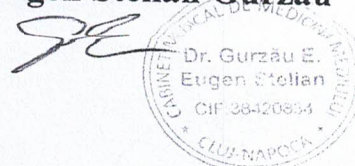
**Ing. Dr. Anca Olivia Pogacean**



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI  
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

**Medic titular CMMM**

**Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau**



**Octombrie 2025**

## **G) REZUMAT**

Studiul a fost realizat la solicitarea SC TACTIC DESIGN SRL pentru S.C. HOLCIM ROMANIA S.A. in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

**STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019**

SC TACTIC DESIGN SRL, cu sediul in mun. Sibiu, str. A.D. Xenopol, nr. 17/8, pentru SC HOLCIM (ROMANIA) SA, solicita analiza proiectului “ELABORARE SI APROBARE PUZ – CONSTRUIRE PLATFORMA DE BETON ARMAT PENTRU AMPLASAREA A PATRU SILOZURI DE CIMENT” si a unei noi statii de betoane, in municipiul Satu Mare, str. Campului, nr. 16, judetul Satu Mare.

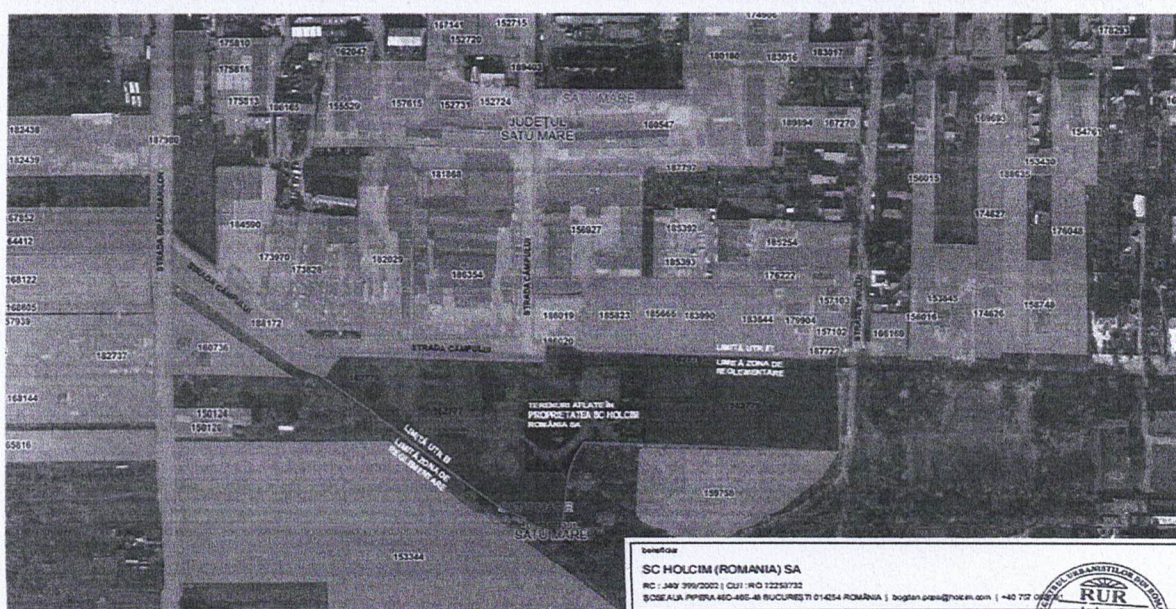
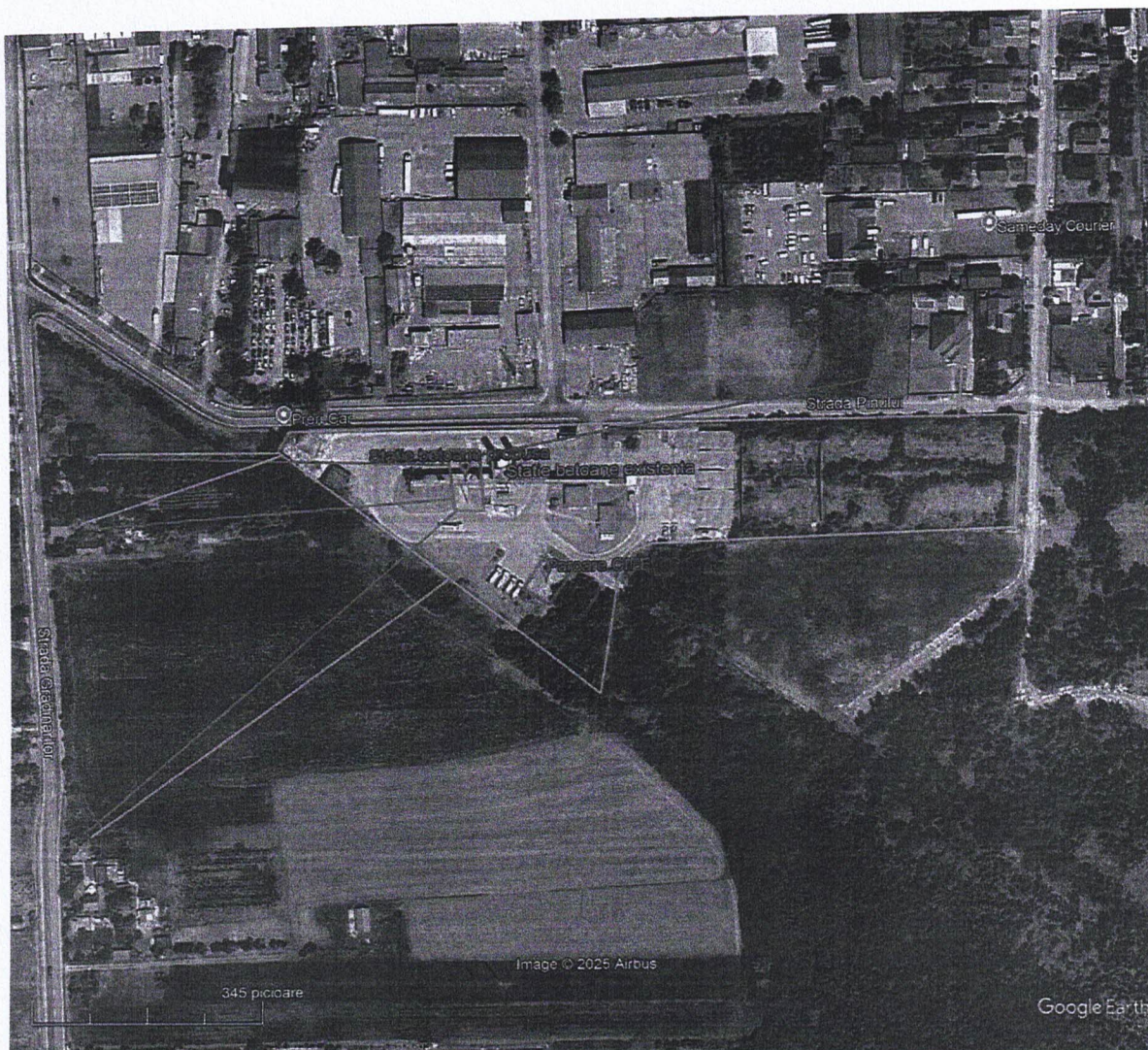
Amplasamentul investitiei, in suprafata de 8835 mp, este in intravilanul municipiului Satu Mare, conform Certificatului de urbanism nr. 400/12.05.2025 (CF/CAD nr. 162777), in proprietatea SC HOLCIM (ROMANIA) SA.

Municipiul Satu Mare nu are Plan urbanistic general in vigoare.

Folosință propusă conform documentației de urbanism aprobate : nu este, întrucât Sentința Civilă nr. 127/CA pronunțată în Ședința Publică din 20 martie 2019 a Tribunalului Satu Mare, menținută în totul de Curtea de Apel Oradea prin Decizia nr. 904 pronunțată în data de 05.11.2019, definitivă, anulează Hotărârile Consiliului Local al municipiului Satu Mare nr 62/31.03.2011, 10/24.01.2013 și 220/17.12.2015 cu privire la prelungirea valabilității Planului Urbanistic General al municipiului Satu Mare și se constată inexistența legală a Planului Urbanistic General.

Pe amplasamentul respectiv functioneaza deja o statie de betoane operata de catre SC Holcim Romania SA. Planul urbanistic zonal se elaboreaza in vederea cresterii capacitatii de productie a betoanelor, prin amplasarea unei noi statii de beton in incinta SC Holcim Romania SA, pe terenul identificat prin CF 162777.

Cea mai apropiate zone rezidentiale se afla in directia nord-est la distanta de 26m fata de limita de proprietate si 220 m fata de amplasamentul statiei de betoane propuse si in directia vest la 84 m fata de limita de proprietate si 160 m fata de amplasamentul statiei de betoane propuse.





|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantar de apa                | Capacitate 500 Kg cu recipient zincat<br>Posibilitatea de a folosi apa reciclata cu particule pana la 15 mm<br>cu 2 celule tensiometrice de cantarire                                                                                                                                 |
| Dozare aditivi               | Pompe de incarcare in cantar - 36 l/min<br>Capacitate cantar – 3 x 36 L<br>Pompe descarcare din cantar - 36 l/min                                                                                                                                                                     |
| Mixer                        | Capacitate 2.00 m3<br>Sistem automat de spalare<br>Sistem automat de lubrifiere<br>Con de descarcare cu vibrator<br>Filtru pentru mixer<br>Sistem de control al viscozitatii betonului<br>Senzor de masurare a temperaturii betonului                                                 |
| Reciclator de beton<br>RA 20 | Capacitate preluare beton – 20 m3/h<br>Palnie de descarcare - 3.2 m latime<br>Tubulatura de adaugare a apei in tamburul(mixerul) autobetonierei<br>Agitator cu doua elice Ø1500 mm si Ø1800<br>Pompa submersibila 18 m3/h<br>Pompa submersibila 36 m3/h<br>Pompa submersibila 39 m3/h |

### Aprovizionarea cu ciment

Aprovizionarea cu ciment se face cu autocisterne speciale. Descarcarea cimentului se realizeaza prin tubulatura etansa cu ajutorul aerului comprimat produs de compresorul cu care este dotata autocisterna. Fiecare din cele patru silozuri de ciment, cu o capacitate de 80 t fiecare este dotat cu:

- Filtru de ciment care impiedica raspandirea in atmosfera a particulelor fine de ciment
- Indicator de nivel maxim
- Indicator de nivel minim
- Indicator continuu de nivel
- Supapa de suprapresiune
- Injector de aer pentru fluidizarea curgerii cimentului

Apa potabila este asigurata din bransamentul actual de la retea de apa a orasului.

Necesarul de apa industriala se asigura din foraj si din apa recuperata in urma spalarii ciferelor si a precipitatiilor colectate in decantorul agitator.

Apele uzate (fecaloid-menajere) sunt deversate la retea de canalizare a orasului.

Deseurile menajere sunt colectate selectiv si sunt ridicate in baza contractului de preluare de catre firma locala autorizata.

### Reziduuri rezultate in urma procesului tehnologic:

Deseurile produse si stocate temporar au urmatorul mod de stocare, valorificare si mod de eliminare:

| Cod deseuri | Denumire deseuri   | Cantitati   | Mod de stocare | Modalitate de stocare /eliminare                                                                   |
|-------------|--------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.03.01    | Deseuri municipale | 1200 kg/ an | Pubela         | Se transporta la depozitul de deseuri menajere reglementat prin serviciul de salubritate autorizat |
| 10.13.14    | Slam de beton      | 48 to / an  | Decantor       | Reutilizat in procesul de fabricare a betonului                                                    |
| 17.01.07    | Resturi de beton   | 24 to/an    | Decantor       | Valorificat prin operatorii autorizati                                                             |

### Evaluarea impactului asupra sanatatii populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin:

- identificarea potentialilor factori de risc si de disconfort.
- estimarea concentratiile de noxe specifice obiectivului si a nivelelor de zgomot generate.
- calculul dozelor de expunere, a indicilor si coeficientilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.

### CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

- Amplasamentul propus pentru CONSTRUIRE PLATFORMA DE BETON ARMAT PENTRU AMPLASAREA A PATRU SILOZURI DE CIMENT” si a unei noi statii de betoane apartinand SC Holcim (Romania) SA se situeaza intr-o zona care nu este reglementata prin PUG.<sup>3</sup>
- Concentratiile pulberilor totale in suspensie masurate in zona in care va fi implementat proiectul propus (fond existent) si unde exista o statie de betoane functionala apartinand de asemenea Holcim SA, nu arata concentratii care sa depaseasca CMA pentru zone protejate.
- Fiecare din concentratiile noxelor estimate in zona amplasamentului in timpul functionarii noii statii de betoane la capacitate maxima (pulberi totale in

Folosinta propusa conform documentatiei de urbanism aprobate : nu este, intrucat Sentinta Civila nr. 127/CA pronuntata in Sedinta Publica din 20 martie 2019 a Tribunalului Satu Mare, mentinuta in totul de Curtea de Apel Oradea prin Decizia nr. 904 pronuntata in data de 05.11.2019, definitiva, anuleaza Hotararile Consiliului Local al municipiului Satu Mare nr 62/31.03.2011, 10/24.01.2013 si 220/17.12.2015 cu privire la prelungirea valabilitatii Planului Urbanistic General al municipiului Satu Mare si se constata inexistenta legala a Planului Urbanistic

<sup>3</sup> General.

suspensie, NO<sub>2</sub> si SO<sub>2</sub>) nu arata concentratii care sa depaseasca CMA pentru zone protejate la cele mai apropiate locuinte situate pe directiile NE si V.

- In cazul obiectivului analizat in prezentul studiu valorile indicilor si coeficientilor de hazard calculati pe baza concentratiilor masurate si estimate ale noxelor specifice sunt subunitare individual, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate. Functionarea concomitenta a statiei de betoane existenta (contributoare la fondul existent alaturi de traficul auto din zona si alte obiective cu caracter industrial) cu cea propusa la capacitate maxima poate genera valori ale indicilor de hazard peste 1 in zonele locuintelor celor mai apropiate pe directiile NE si V.
- Dozele de expunere pentru contaminantii specifici, la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat sub limita valorilor pentru protectia sanatatii umane la grupurile populationale cele mai apropiate.
- Obiectivul propus CONSTRUIRE PLATFORMA DE BETON ARMAT PENTRU AMPLASAREA A PATRU SILOZURI DE CIMENT” si a unei noi statii de betoane apartinand SC Holcim (Romania) SA poate functiona pe amplasamentul existent NUMAI cu respectarea conditiilor de mai jos.
- Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si a conditiilor evaluate la momentul analizei amplasamentului.
- Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului investigat, poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactului asociat acesteia.

#### CONDITII DE CONFORMARE/OBLIGATORII

- mentinerea in buna stare de functionare a statiilor de productie betoane si a echipamentelor de depoluare;
- inlocuirea filtrelor pentru pulberi la silozuri si malaxor, conform prescriptiilor producatorului;
- transportul materiilor prime se va realiza astfel incat materialele pulverulente sa nu fie antrenate de curentii de aer; acestea vor fi acoperite;
- in perioadele cu seceta prelungita, drumurile de incinta si cele adiacente organizarii de santier se vor umecta prin pulverizare cu apa;

- circulatia mijloacelor de transport greu pe drumurile de incinta si pe cele adiacente santierului se va face cu viteze reduse;
- in perioadele fara activitate se vor asigura toate depozitele de materiale din santier astfel incat sa se diminueze emisia de pulberi din surse de suprafata.
- **Se va evita functionarea concomitenta a celor doua statii de betoane in situatia in care una dintre acestea va atinge capacitatea maxima proiectata.**
- **Se impun masuratori ale concentratiilor pulberilor totale in suspensie (mediere 24 ore) si a nivelelor de zgomot (zi si seara) la cele mai apropiate locuinte situate pe directiile NE si V dupa implementarea proiectului propus si functionarea noii statii de betoane.**

**Responsabil lucrare:**

**Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar**

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

