



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. 269/21.02.2024

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE
A POPULATIEI IN RELATIE CU AMPLASAREA UNEI STATII DE
BETOANE, IN LOCALITATEA LAPUS, NR. 1297D,
JUDETUL MARAMURES**

CF/CAD nr. 50465

Beneficiar: SC BOVICT MAX ELEMENTS S.R.L

Director CMS part of ALS:

Ing. Dr. Anca Olivia Pogacean

sch



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

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau

sch



Februarie 2024

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. BOVICT MAX ELEMENTS S.R.L. 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

S.C. BOVICT MAX ELEMENTS S.R.L., cu sediul in satul Ungureni, comuna Cupseni, nr. 326, jud. Maramures, propune "DIVERSIFICAREA ACTIVITATII PRODUCTIVE IN CADRUL SC BOVICT MAX ELEMENTS SRL cu activitatea cod CAEN 2363-fabricarea betonului si cod CAEN 2361 - fabricarea produselor din beton pantru constructii" in localitatea Lapus, nr. 1297D, judetul Maramures.

Amplasamentul investitiei este in extravilanul localitatii Lapus, CF/CAD nr. 50465, in proprietatea d-lor. Buda Dumitru si Buda Maria care cedeaza terenul prin contract de comodat catre S.C. BOVICT MAX ELEMENTS S.R.L.

Pe amplasament exista edificate 3 constructii :

Crt	Nr cadastral Nr. topografic	Adresa	Observatii / Referinte
A1.1	50465-C1	Loc. Lapus, Nr. 1297D, Jud. Maramures, Extravilan	Nr. niveluri:2; S. construita la sol:40 mp; S. construita desfasurata:80 mp; Anexa tip P+M. Suprafata construita desfasurata 80mp. An constructie: 1987.
A1.2	50465-C2	Loc. Lapus, Nr. 1297D, Jud. Maramures, Extravilan	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:29 mp; S. construita desfasurata:29 mp; Anexa tip P. Suprafata construita desfasurata 29mp. An constructie: 1987.
A1.3	50465-C3	Loc. Lapus, Nr. 1297D, Jud. Maramures, Extravilan	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:32 mp; S. construita desfasurata:32 mp; Anexa tip P. Suprafata construita desfasurata 32mp. An constructie: 1987.

Nu exista zone rezidentiale pe un perimetru de 1500 m.



Statia de betoane mobila PROMIX M-80-B-TS, este alcatuita din urmatoarele componente: predozatorul de agregate (nisip si pietris cu diverse granulatii), banda transportoare de ridicare agregatelor in malaxor, turnul de malaxare compus din nivelele nr.1 si nr.2, malaxorul de beton, silozurile de depozitare a cimentului, transportoarele de ciment cu snec si cabina de comanda.

I. Predozatorul de agregate compus din:

- Buncarele de agregate (formate din obloane si cupe (pentru sortul nr.1 de nisip, cupa este echipata cu un motovibrator);
- Gurile de descarcare echipate cu cilindrii pneumatici;
- Cuva de cantarire a agregatelor echipata cu doze tensiometrice de cantarire;
- Banda de cantarire si evacuare a agregatelor echipata cu motoreductor.

II. Banda transportoare de ridicare agregatelor in malaxor:

- Picioare sustinere banda.
- Banda cu structura suport (cadrul si rolele de sustinere).
- Tamburul conducator si motoreductorul de actionare.
- Tamburul condus cu sistemul de tensionare.

III. Nivel nr.1 turn malaxor, compus din:

- Structura turn nivel nr.1.
- Malaxor.
- Cuva de descarcare beton echipata cu motovibrator.

IV. Nivel nr.2 turn malaxor compus din:

- Structura turn nivel 2.
- Cantar de apa echipat cu doze tensiometrice si vana fluture;
- Cantar de ciment echipat cu doze tensiometrice si vana fluture.

V. Silozurile de depozitare a cimentului compuse din:

- Silozurile propriu-zise -2 buc, de capacitate 80 t/buc, echipate fiecare cu filtru, supapa de suprapresiune si vana fluture.
- Transportorul cu snec pentru ciment - 2 buc.

VI. Compresorul de aer.

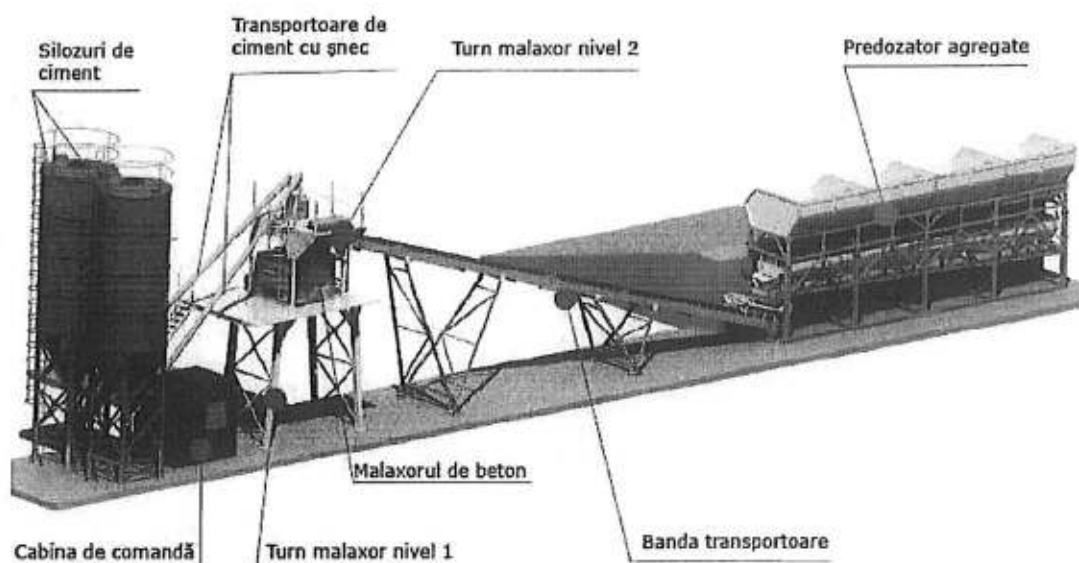
VII. Cabina de comanda.

VIII. Sistem de automatizare

Sistemul de automatizare asigura functionarea instalatiei in regim manual si automat.

Instalatia va fi urmarita prin intermediul a 2 monitoare montate pe pupitrul de comanda. Pe cele 2 monitoare va fi urmarita in permanenta schema sinoptica a instalatiei,

alarmele de sistem (pornire-oprire motoare, declansare senzor termic motor, incarcarea benzii cantar cu o greutate mai mare decat cea admisa etc.), precum si retetele de functionare, parametrii, setarile dar si consistenta betonului.



Evaluarea stării de sănătate a populației în relație cu proiectul propus s-a făcut prin estimarea potențialilor factori de risc și de disconfort reprezentați de noxe și zgomotul specifice obiectivului și prin calcularea dozelor de expunere și a indicilor de hazard pe baza substanțelor periculoase estimate.

Măsurarea concentrației pulberilor în suspensie ca valoare de fond în 3 momente ale zilei a evidențiat valori mult sub CMA pentru zone protejate (mediere 30 minute) în condiții de activitate pe amplasamentul învecinat (unitate debitare/prelucrare lemn).

Pulberile în suspensie estimate din funcționarea stației de betoane 365, 288 și 144 zile/an și din traficul de incintă nu generează concentrații care să depășească CMA pentru zone protejate.

În cazul obiectivului analizat în prezentul studiu valorile indicilor de hazard calculați pe baza concentrațiilor pulberilor în suspensie măsurate ca fond și estimate și din funcționarea stației de betoane sunt subunitare ceea ce indică improbabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale.

Dozele de expunere la benzen din traficul de incintă stației de betoane se situează mult sub valorile optime pentru protecția sănătății umane.

Nivele de zgomot ca și contribuție din traficul de incintă aferent activității stației de betoane nu depășesc LMA pentru zone rezidențiale la peste 50 m față de punctul de emisie.

cand sunt 5 camioane cu motoarele pornite in incinta si statia de betoane pornita. Punctul de emisie este considerat locul de intersectie a diagonalelor amplasamentului.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in planurile si memoriul tehnic al obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul analizei amplasamentului.

Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului investigat, inclusiv modificarea concentratiilor estimate pentru contaminanti, poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactului asociat acesteia.

Obiectivul poate functiona pe amplasamentul propus la capacitatea proiectata cu respectarea conditiilor de mai jos:

Pentru reducerea emisiilor de pulberi din organizarea de santier **se recomanda**:

- mentinerea in buna stare de functionare a statiei 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 curenții de aer; acestea vor fi acoperite;
- in organizarea de santier se va evita amenajarea de depozite exterioare neacoperite de materiale prafoase (de ex. ciment, nisip fin), care pot genera emisii importante in perioadele cu vant puternic;
- 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.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

