

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SANATATII POPULATIEI A
ACTIVITATII STATIEI DE BETOANE
APARTINAND IBB PRODUCTIE BETON &
ASFALT SRL**

**ORASUL PANTELIMON, TARLA 25,
PARCELA 160, JUDETUL ILFOV**

BENEFICIAR: IBB PRODUCTIE BETON & ASFALT SRL

Iulie 2024

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Elaborat:

Consultant general: S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Inscris in Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protectia mediului poz. 563

Abilitat pentru elaborare studii de impact nr aviz 7/15.06.2020



LABORATOR DE INCECARI EUROTOTAL:

- Acreditat Renar conform certificat de acreditare LI 835/2013

Contract Nr. 370 /22.07.2024

Acest document nu poate fi copiat sau reprodus decat cu acordul proprietarului

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



VII. REZUMAT

Studiul de fata s-a efectuat ca urmare a solicitarii DSP Ilfov in procedura de reautorizare a "STATIE DE BETOANE" apartinand societatii IBB PRODUCTIE BETON & ASFALT SRL si are ca scop evaluarea impactului activitatilor statiei de betoane asupra sanatatii populatiei rezidente in apropierea acestuia conform Ordinul nr. 1524/2019 pentru aprobarea Metodologiei de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sanatatii populatiei.

Societatea IBB-HIB ROMANIA cu sediul orasul PANTELIMON, judetul Ilfov, Șoseaua de Centură nr. 48° (fost nr. 10), tarla 25, parcela 160, cladirea C1, judetul ilfov, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J23/4463/2020 are ca si cod principal CAEN 2363 – Fabricarea betonului

Terenul pe care este situata Statia de betoane este proprietatea IBB PRODUCTIE BETON & ASFALT , persoana juridica romana, conform contract de vanzare cumparare, numarul 421 din data de 07 aprilie 2020.

S parcela = 9342,00 mp

Aria construita = 1522.06 mp

Aria desfasurata =1522.06 mp

Regim de inaltime = P

P.O.T. propus = 16.30 %

C.U.T. propus=0.16

Descrierea obiectivelor:

In cadrul statiei de betoane sunt prevazute urmatoarele instalatii pozitionate conform planului de situatie anexat :

- Statie de betoane cu capacitatea de 98 mc/ora beton rutier si 120 mc/ora beton proaspat;
- Depozit de agregate cu patru compartimente ;
- Bazin decantor ape uzate tehnologice la statia de betoane;
- Deznisipator si separator de hidrocarburi cu retea de drenuri pentru apa pluviala
- Put forat;
- Camera pompe;
- Rezervor de apa tehnologica cu capacitatea de 20 mc ;
- Rezervor de stocare apa pluviala 120mc ;
- Platforme balastate ;
- Platforme carosabile;
- Drumuri de incinta ;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Rampe din beton;

Structura stației de betoane: Stația este compusă din:

- Dozator pentru substanțe de adaos cu bandă de cântărire ;
- Bandă de transport înclinată;
- Unitate de malaxare și cântărire, inclusiv alimentare cu aer ;
- Silozuri pentru depozitare ciment;
- Sistem de transport și dozare ciment/liant;
- Depozitare, transport și dozare substanțe chimice de adaos;
- Comandă proces cu cabină de control ;
- Container atelier;
- Container pentru depozitarea substanțelor chimice ;
- Rezervor de apă cu pompă;

Vecinatatile obiectivului:

N -Teren viran

S - Statia de mixture asfaltice IBB

Statia de betoane HOLCIM

V- TH-TRUCKS-Pantelimon

Debitele masice de PM rezultate din stația de preparare a betonului au valori importante și pot depăși concentratiile maxime admise in aer de 0,5 mg/ mc, in condiții meteorologice nefavorabile.

Emisiile de particule de ciment pot reprezenta aprox. 1 ‰ din cantitatea manipulată. Pentru reducerea pierderilor de ciment și încadrarea concentratiilor de particule materiale in aer in reglementările legale **sunt prevazute filtre la silozurile de stocare a cimentului, iar unitatea de malaxare este casetată.**

Pentru protectia sanatatii populatiei, reducerea disconfortului si asigurarea unor conditii igienico-sanitare optime sunt recomandate a se respecta urmatoarele conditii pe parcursul executiei si functionarii:

- este interzisa deversarea in sistemul de canalizare publica a produselor care ar putea modifica indicatorii de calitate a apelor uzate, prevazuti ca admisibili de legislatia in vigoare;
- alei de circulatie betonate si platforma special amenajata unde stationeaza masinile;
- indepartarea eventualelor scurgeri accidentale de produse petroliere si ulei de pe platforma betonata de la parcare a autovehiculelor se realizeaza cu nisip;
- se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolata a deseurilor;

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- autovehiculele stacioneaza numai in incinta unitatii cu motoarele oprite;
- deseurile menajere si deseurile generate din activitate se colecteaza selectiv, in pubele amplasate pe platforma betonata, in zona special amenajata, unde sunt ridicate de catre firme autorizate, conform contract incheiat.
- Respectarea programului de lucru(8h/zi, 5zile/saptamana)

Pentru ZGOMOT principalele surse de zgomot **in timpul functionarii** sunt:

- aprovizionarea cu materiale (agregate si ciment) a statiei mobile de betoane;
- transportul acestora prin intermediul benzii transportoare la malaxor;
- activitatea de preparare beton propriu-zisa;
- functionare compresoarelor
- activitatea de tranzit autobetoniere.

Nivelul de zgomot emis la o functionare normala a statiei de betoane este mai mic de 78 dB. Malaxorul, compartimentul care are cea mai mare pondere in zgomotul emis, va fi izolat cu panouri sandwich formate din spuma poliuretana si tabla, actiune prin care se reduc emisiile de zgomot .

Daca folosim programul de simulare a propagarii zgomotului, si consideram un nivel de zgomot de 80Db la o distanta de 100m zgomotul propagat are o valoare `de 30,6dB, iar pentru 50 m valoarea zgomotului propagate este 34,3dB, valori care se incadreaza in limitele maxim admise ale ordinului 119/2014, de 55 dB. **Putem considera 50 m de la limita de amplasament poate fi considerate zona de protectie a statiei de betoane si la aceea distanta sanatatea populatiei nu va fi afectata.**

Se recomanda:

- Malaxorul, compartimentul care are cea mai mare pondere in zgomotul emis, va fi izolat cu panouri sandwich formate din spuma poliuretana si tabla, actiune prin care se reduc emisiile de zgomot
- se va verifica buna functionare a statiei de betoane, utilajelor si autocamioanelor astfel incat eventualele defectiuni sa nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decat valoarea prevazuta in cartea tehnica.
- Se va evita functionarea statiei in perioadele de liniste
- monitorizarea zgomotului e in conformitate cu legislatia in vigoare.

Pentru factorul de mediu **apa**

In perioada de functionare activitatea se va desfasura pe suprafete betonate astfel incat posibilitatea poluarii panzei freatice este scazuta

Statia de betoane trebuie sa-si monitorizeze apele uzate evacuate, pentru a urmari respectarea valorilor maxim admise impuse de legislatia in vigoare.

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Trebuie montat un decantor pentru apele pluviale si un separator de hidrocarburi

Apele pluviale de pe acoperișul clădirii vor trebui colectate prin intermediul unor jgheaburi și burlane în rețeaua de rigole betonate și dirijate prin pante către un bazinul decantor.

Apele pluviale colectate de pe suprafetele betonate, perimetrul stațiilor(sortare, betoane),suprafața spațiilor de parcare vor fi dirijate prin pante și rigole colectoare către un separator de hidrocarburi, iar din separator apa curată va fi dirijată către bazinul decantor, prin intermediul unei conducte din polipropilenă.

Pentru factorul de mediu **SOL** se recomanda

- Depozitarea aditivilor se face in locuri securizate ventilate ferite de surse de foc, departe de ape de supafata și soluri neprotejate, la temperatura mediului ambiant, in ambalajul original bine inchis sau in recipiente de stocare curate și uscate confecționate din materiale adecvate pentru a evita poluarea solului și subsolului
- Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfașurată in cadrul obiectivului vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop pubelele vor fi preluate periodic de către operatorul de salubritate din zona pe baza de contract Betonarea sau astaltarea zonelor pe care se destasoară activități de manipulare si transport.
- Se recomanda urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietatile solului iar in cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substante absorbante pentru reducerea efectelor negative.

Pentru factorul de mediu AER

Descarcarea cimentului in silozuri se face pneumatic, in sistem inchis. Silozurile sunt prevazute cu conducte metalice pentru incarcare pneumatica, filtre cu saci pentru retinerea particulelor si a prafului, sistem aerare pentru ciment in vederea prevenirii fenomenului de bota, pentru asigurarea unei descarcari cu debit constant.

Se recomanda intretinerea filtrului de praf de la partea superioara a silozului care retine particulele in suspensie si le intoarce in procesul tehnologic

Este recomandata monitorizarea nivelului de pulberi si de gaze in timpul desfasurarii activitatii tehnologice de pe amplasament. Acestea pot fi o posibila sursa de impact asupra factorului de mediu aer si asupra sanatatii populatiei din vecinatatea statiei de betoane. In ceea ce priveste emisiile de la mijloace de transport si parametrii la care vor functiona acestea, vor trebui respectate Normelor RAR; valorile limită pentru

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate) vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

In conditiile respectarii integrale a proiectului si recomandarilor din prezentul studiu, distantele catre vecinatati pot fi considerate zona de protectie sanitara si obiectivul poate functiona in locatia propusa. Consideram ca activitatile care se vor desfasura in cazul acestui obiectiv de investitie nu vor afecta negativ confortul si starea de sanatate a populatiei din zona si nici influenta negativa a vecinatatilor nu va fi una semnificativa pentru desfasurarea activitatii in locatia propusa.

