

Nr 13/15.02.2024

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA
SANATATII POPULATIEI A PROIECTULUI "AMPLASARE
PROVIZORIE INSTALATIE MOBILA DE MIXARE A
BETONULUI SI AMPLASARE CONTAINER ZONA TEHNICA,
CANTAR AUTO SI RECICLATOR DE RECUPERAREA APEI
IN PROCESUL DE PRODUCTIE - SITUATA IN SOS.
BUCURESTI - TARGOVISTE NR. 176, COMUNA
MOGOSOAI, JUDETUL ILFOV**

SOS. BUCURESTI-TARGOVISTE NR. 176, COMUNA MOGOSOAI, JUDETUL ILFOV

BENEFICIAR : S.C. ALS BETON S.R.L.

Februarie 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



VIII. REZUMAT

Studiul de fata s-a efectuat ca urmare a solicitarii beneficiarului pentru proiectul "AMPLASARE PROVIZORIE INSTALATIE MOBILA DE MIXARE A BETONULUI SI AMPLASARE CONTAINER ZONA TEHNICA, CANTAR AUTO si RECICLATOR DE RECUPERAREA APEI IN PROCESUL DE PRODUCTIE - SITUATA IN SOS. BUCURESTI - TARGOVISTE NR. 176, COMUNA MOGOSOAIA, JUDETUL ILFOV 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.

Terenul ce va fi deservit de instalatie, reprezinta 4990,0mp din suprafata totala de 126.453mp, este situat in Sos. Bucuresti- Targoviste nr. 176, Comuna Mogosoaia, Judetul ILFOV, iar lotul studiat are acces la drumul de exploatare existent pe latura de nord-vest.

Se propune amplasarea unei statii mobile de productie a betonului de transport cu 4 silozuri , amenajarea unor padocuri cu elemente prefabricate pentru depozitarea agregatelor precum si amplasarea unor containere tip pentru zona administrativa, cat si pentru zona tehnica, necesare functionarii instalatiei de betoane. Totodata instalatia va dispune si de un cantar bascula si un reciclator cu recuperarea apei in procesul de productie. Reciclatorul este o instalatie moderna ce are capacitatea de a recupera 15mc/h, din apa uzata folosita in procesul de productie al betonului si va fi amplasat in imediata vecinatate a statiei.

Descriere tehnica a unei INSTALATI MOBILE DE MIXARE A BETONULUI DE TRANSPORT
Tip: LIEBHERR

1. Buncar si sistem de cantarire
 - 1.1 Buncar de incarcare pentru 4 fractiuni circa 155 m3
 - 1.2 Buncar 45 m3 cu vibrator, sonda capacitiva pentru umiditate
 - 1.3 Buncar 37 m3
 - 1.4 Buncar 37 m3
 - 1.5 Buncar 36 m3
 - 1.6 banda de descarcare buncar
 - 1.7 3 inchizator-pendul pentru dozare
 - 1.8 banda de cantarire PBB 1000 x 10.8 , 4 buc celule de cantarire de cate 5 t
2. Instalatie mobila de mixare
 - 2.1 Banda transportoare abrupta
 - 2.2 Inchizator cu cadere libera cu doua clape
 - 2.3 Cantar pentru ciment 1500 l / 1800 kg
 - 2.4 Clapa de inchidere
 - 2.5 Vibrator
 - 2.6 Cantar pentru materiale de adaos
 - 2.7 cantar pentru apa

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



- 2.8 Clapeta manuala pentru evacuare
- 2.9 Ventil grosier de debit 3"
- 2.10 Ventil fin de debit 1/2"
- 2.11 Ventil fin de debit pentru dozare ulterioara 1/2" Clapa de inchidere DM 150, actionare pneumatica
- 2.12 Amestecator cu jgheab cu arbore dublu 3.0 m3
- 2.13 Filtru de praf 12 m2 cu ventilator
- 2.14 sistem de curatare a filtrului de aer comprimat, cu ventil magnetic
- 2.15 Clapeta de inchidere pneumatica pentru golirea filtrului
- 2.16 Palnie de evacuare cu inel de stropire
3. Siloz de ciment la fiecare bucata
 - 3.1 4 buc Siloz pentru ciment de 69 m3 cu afanare cu aer
 - 3.2 Filtru cu vibrator pentru aerul evacuat
 - 3.3 sistem de masurare a nivelului de umplere
 - 3.4 Sistem siguranta impotriva supra-umplerii
4. Container
5. Depozit materiale de adaos

Cele mai apropiate case se gasesc la aproximativ 200m SV.

Debitele masice de PM rezultate din stația de preparare a betonului au valori importante și pot depăși concentrațiile 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 concentrațiilor 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:

Pentru ZGOMOT In faza de executie se recomanda

- Mentinerea caracteristicilor tuturor utilajelor indicate de firmele constructoare.
- Utilizarea de echipamente performante, care sa nu produca un impact semnificativ asupra mediului prin zgomotul produs.
- Se recomanda instaurarea unor masuri suplimentare pentru limitarea zgomotului in special in zona locuintelor.
- Montarea panourilor fonoizolante pe toate laturile care implica receptori sensibili

In timpul functionarii se recomanda:

- Malaxorul, compartimentul care are cea mai mare pondere in zgomotul emis, va fi izolat cu panouri sandwich formate din spuma poliuretanică si tabla, actiune prin care se reduc emisiile de zgomot

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



- se va verifica buna funcționare a stației de betoane, utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică.
- monitorizarea zgomotului e in conformitate cu legislatia in vigoare.

Pentru factorul de mediu apa

In faza de executie se recomanda

- in incinta organizarii de șantier se va asigura scurgerea apelor meteorice, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi pentru a nu se forma balti care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul si panza freatica
- intretinerea utilajelor se va face in spatii special amenajate pentru a nu se produce pierderi de ulei sau alti combustibili

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

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

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

Pentru factorul de mediu SOL **In faza de executie**

- Amenajarea cailor de acces spre obiectiv, a platformelor de lucru;
- Utilizarea exclusiv a masinilor si utilajelor in buna stare de functionare si cu toate reviziile la zi;
- Se interzice lucrul pe timp de noapte;
- Manipulare, incarcarea si transportul materialelor de constructie;
- Colectarea si indepartarea deseurilor menajere si a deseurilor de constructii de pe amplasament.
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.

In faza de functionare

-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 In timpul construirii trebuie:

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



- sa limiteze emisiile de la mijloace de transport prin urmarirea parametrilor la care vor functiona acestea, vor trebui respectate Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate) vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestora;
- Se vor folosi plase de retenere a particulelor de praf rezultate in urma operatiunilor de executie și se va practica stropirea cu apa;
- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- pe toată perioada realizării lucrărilor de realizare a investiției vor fi respectate prevederile STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.
- **In timpul functionarii:**

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

Pentru limitarea cantitatii de pulberi eliberate in aer trebuiesc verificate filtrele de la silozurile de stocare a cimentului verificarea etanseitatea instalatiei pneumatice de incarcare/descarcare a cimentului si trebuie evitata manipularea instalatiei atunci cand vantul este puternic

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.

Intocmit
S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L.

