

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 DSP Calarasi pentru proiectul "AMPLASARE STATIE DE PRODUCTIE BETOANE dezvoltat de societatea OLG TANC CONSTRUCT S.R.L 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.

Conform Certificatului de urbanism nr.22 din 29.12.2022 terenul este situat in intravilanul localitatii Stefan cel Mare, in zona dominanta de unitati industrial, depozitare si zona unitati Agricole.

Societatea comerciala OLG TANC CONSTRUCT S.R.L doreste construirea unei statii de betoane mobile pe un teren de 250mp in intravilanul

- Suprafata terenului:250mp
- S.C. propusa: 136.00 mp;;
- S.D. propusa: 136.00 mp
- P.O.T. propus: 54.40 %;
- C.U.T. propus: 0.544

Descrierea obiectivelor:

Capacitatea de productie a obiectivului va fi de la 30 mc/h

Buncare de agregate tip buzunar 4 buc x 6 mc

Silozuri de ciment 1 buc 50 mc

Complet automatizata

Incarcare cu agregate cu incarcator frontal

Statia de betoane mobila este preasamblata intr-o unitate compacta si are in componenta unitatii preasamblate cantare de : apa, agregate , ciment , aditivi , cale rulare, skip , malaxor beton care poate fi tip farfurie sau cu doua axe orizontale , buncar de agregate, instalatie completa electrica si pneumatica fiind compusa din trei componente principale :

1.Statia de betoane mobila se poate monta pe o platforma balastata pe fundatii mobile turnate la partea superioara a platformei , sau pe o platforma betonata prin elemente metalice de montaj.

2.Containerul operator , in care se afla panoul de comanda, automatizarea si computerul pentru operarea statiei , se poate monta la sol direct pe platforma balastata sau betonata.

3.Silozul de ciment este echipat conform normelor europene CE referitoare la siguranta in exploatare si protectia mediului.

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



Silozul de ciment se monteaza deasemenea pe fundatii mobile turnate la partea superioara a platformei balastata , sau pe o platforma betonata prin elemente metalice de montaj.

Depozitul de agregate este un buncar de agregate tip buzunar. Acesta este impartit in patru bunclare putand fi incarcate pe doua parti , cate doua buzunare pe fiecare parte sau cu banda predozatoare cu cap revolver.

Alimentarea bunclarelor se va face din imediata apropiere unde se regasesc agregatele sortate si depozitate in gramezi.

Dozarea agregatelor , a cimentului , a apei si a aditivilor se va executa cu ajutorul cantaririi. Sistemul de comanda si control este complet automatizat .Cabina de comanda este amplasata la sol.Se are in vedere capacitatea minima de transport dar si capacitatea da cantarire.

Malaxorul este destinat producerii betonului de calitate , cu un consum redus de energie, putandu-se malaxa betoane cu orice fel de consistenta.

Vecinatati

La Nord: - Nr.Cadastral 21921

- La Est: Nr.Cadastral 21921 ;
- La Sud: DRUM ;
- La Vest : DRUM .

Terenul pe care se va amplasa statia mobila pentru beton are acces la drum pe atura de Sud si Vest

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

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



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 poliuretana si tabla, actiune prin care se reduc emisiile de zgomot
se va verifica buna functionare 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.
- Se va evita functionarea statiei in perioadele de liniste
- monitorizarea zgomotului e in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Plantarea unei perdele vegetale formata din conifere in jurul amplasamentului

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 funcționare activitatea se va desfasura pe suprafete betonate astfel incat posibilitatea poluarii panzei freatice 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

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 spatiu verde.

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

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



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 zilnică desfășurată în cadrul obiectivului vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în 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 activității de manipulare și transport.
- Se recomandă urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe absorbante pentru reducerea efectelor negative.

Pentru factorul de mediu AER In timpul construirii trebuie:

- să limiteze emisiile de la mijloace de transport prin urmărirea parametrilor la care vor funcționa 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 împrăștiilor acestora;
- Se vor folosi plase de retenție a particulelor de praf rezultate în urma operațiilor de execuție și se va practica stropirea cu apă;
- 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 condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate în ceea ce privește pulberile.

In timpul functionarii:

Este recomandată monitorizarea nivelului de pulberi și de gaze în timpul desfășurării activității tehnologice de pe amplasament. Acestea pot fi o posibilă sursă de impact asupra factorului de mediu aer și asupra sănătății populației din vecinătatea stației de betoane. În ceea ce privește emisiile de la mijloace de transport și parametrii la care vor funcționa 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 cantității de pulberi eliberate în aer trebuie verificate filtrele de la silozurile de stocare a cimentului verificarea etanșeității instalației pneumatice de

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



incarcare/descarcare a cimentului si trebuie evitata manipularea instalatiei atunci cand vantul este puternic

Plantarea unei perdele vegetale formata din conifere in jurul amplasamentului

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.

