



right solutions.
right partner.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400240, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com
web: www.ehc.ro

Nr. 776/01.07.2025

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A POPULATIEI
IN RELATIE CU PROIECTUL: „AMPLASARE STATIE DE
PREPARARE BETOANE MOBILA CU TOATE ECHIPAMENTELE SI
ANEXELE NECESARE, PADOURI AGREGATE, PUT FORAT,
UTILITATI” (LOCALITATEA AVRIG, JUDETUL SIBIU)**

Beneficiar: S.C. TOTAL NSA S.R.L.

Centrul de Mediu si Sanatate (CMS)

Director,

DR. ING. OLIVIA ANCA POGACEAN



Iulie 2025

REZUMAT

Acest studiu a fost realizat la solicitarea Directiei de Sanatate Publica (DSP) Sibiu si a beneficiarului (S.C. TOTAL NSA S.R.L.), in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

SCOPUL studiului: Evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu activitatile aferente obiectivului propus „AMPLASARE STATIE DE PREPARARE BETOANE MOBILA CU TOATE ECHIPAMENTELE SI ANEXELE NECESARE, PADOURI AGREGATE, PUT FORAT, UTILITATI” (LOCALITATEA AVRIG, JUDETUL SIBIU) (evaluarea s-a efectuat pentru amplasarea statiei mobile de betoane tip STETTER seria M3 ILS dublu ax, cu o capacitate de productie 120 mc/h beton compact, pe terenul cu suprafata totala de 75748 mp, aflat in intravilanul orasului Avrig).

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018, 2023 si 2025 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

Descrierea obiectivului

Terenul pe care se va apleasa obiectivul are o suprafata de 75748 mp, cu o forma neregulata, se afla in intravilanul orasului Avrig, avand categoria de folosinta tip curti constructii cu constructii formand platforma tehnologica balastiera Bradu-Olt/constructii industriale si edilitare. Caile de acces public sunt in partea sudica a terenului, pe un drum de exploatare.

Pe teren exista 3 constructii (C1, C2, C3), o fantana cu apa, retea de alimentare cu apa pentru constructiile C1 si C2, bazin vidanjabil din beton armat, retea de canalizare menajera, statie sortare agregate si un cantar de 60 de tone. Pe teren nu se vor realiza constructii noi, se vor executa lucrari de reparatii si intretinere a constructiilor existente.

Se propune amplasarea unei statii de betoane mobile noi, suprafata incintei fiind de 6400mp, compusa din zona padocuri agregate in suprafata de 820 mp (compusa din 6 padocuri cu pereti din beton armat), zona platforma lucru cu echipamente preparare beton in suprafata de 600 mp, zona parcare in suprafata de 425 mp si zona containtere in suprafata de 72 mp.

Zona platformei de lucru contine urmatoarele:

1. Rampa de incarcare din nisip si pietris compactat pe suprafata de 212 mp
2. Statie preparare beton mobila tip STETTER seria M3 ILS dublu ax cu o capacitate de productie teoretica de 135 mc/h si o capacitate de productie practica de 120 mc/h beton compact.

Caracteristicile betonului produs - beton in productie continua la retete de amestec cu:

- 4 tipuri de agregate

- 1 componenta ciment
- 1 tip apa adaos
- la fluiditate de valoare normala, 300 kg ciment/m³, la nisip cu umiditate proprie de 5%, coeficient apa/ciment de 0,5 – cu timp de malaxare 30 s, rezulta cca. 135 m³/ora.

Statia se compune din:

Partea inferioara si partea superioara a instalatiei, ca unitate de constructie premontata cu pozitia de transport si cea de functionare, instalatie de conducte de apa, ventil de racord la furtun pentru curatare malaxor, unitate de intretinere pentru echipamentul pneumatic, sistem de furtune pentru aer comprimat, preclabaj, partea superioara este demontabila pentru transport, usi de acces de la cabina catre cale rulare skip, comutator de contact la usa de acces a skipului in vederea deconectarii automate a motorului skipului in cadrul lucrarilor de intretinere, cadru metalic pe care este montata statia in vederea amplasarii fara fundatii.

1. Silozuri ciment – in numar de 3 bucati, cu o capacitate de 80 mc/100 / siloz, lungimea de transport de max. 14 m.
2. Aditivi – aditivi pentru beton in IBC 1000 litri 4 tipuri, cantar aditivi pentru aditivi lichizi, cu 2 compartimente 20+20 kg, incarcatura maxima 40 kg. Pompa de dozare a aditivilor lichizi avand o capacitate de 24 l/min.
3. Centrala termica – cu o capacitate de 1,0 MW
4. Pompe de apa – cu un debit de 60 m³/h
5. Bazin tampon apa – rezervor metalic de 20.000 litri
6. Alimentare cu apa tehnologica – alimentare va fi asigurata din iazul Bradu 2
7. Decantor – format din 2 bazine din beton armat si platforma uscare slam
8. Container control/comanda – echipat cu sistem de automatizare, comanda, control si software, PLC si modulele de cantarire. Si racord curent, cu o putere de 350kVA.

Anexele statiei sunt urmatoarele:

9. Cantar bascula – nu este prevazut, fiind folosit cel de la statia de sortare
10. Container TPA – 4 containere birouri si 1 container grup sanitar
11. Diesel Point – rezervor cu pompa Oscar de 9000 litri
12. Generator curent electric tip GEBAS-A 585 DW-C – consum de combustibil la 75% sarcina, 83.4 l/ora
13. Paza – in incinta proprietatii
14. Stationare cife si pompe – parcare amenajata pe platforma balastata

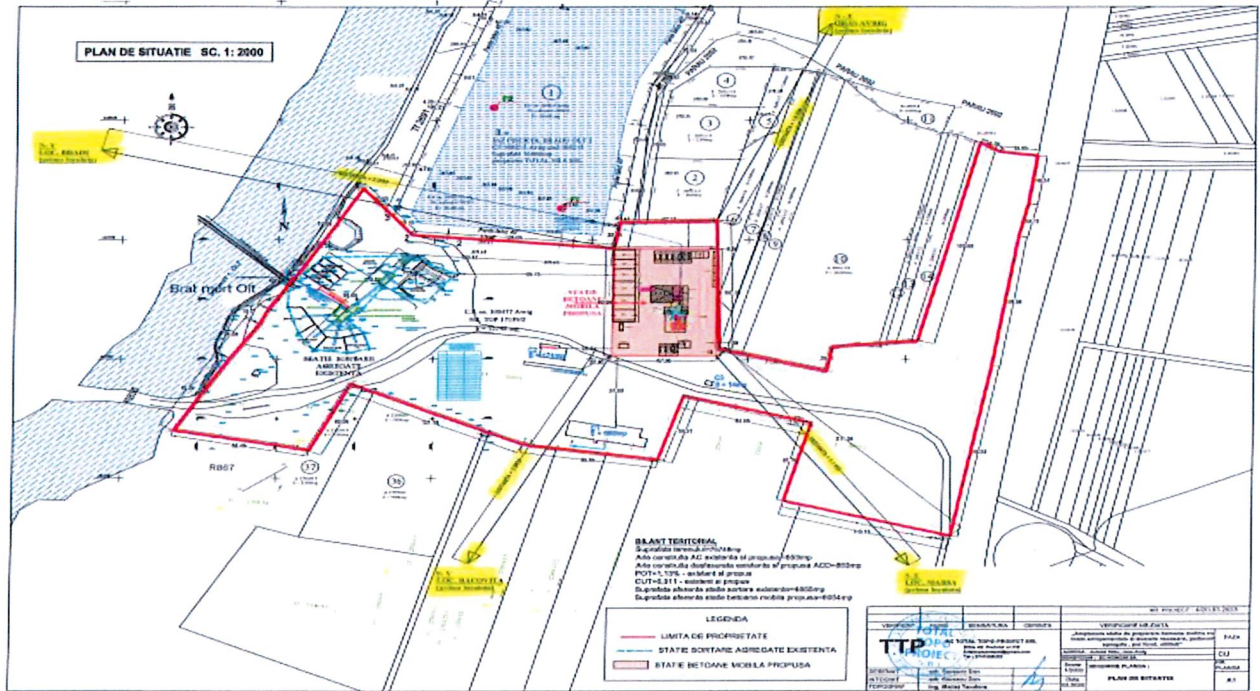
Vecinatati si distante fata de zonele locuite

Pe directia Nord – terenuri proprietati private

Pe directia Est – brat mort raul Olt

Pe directia Sud – terenuri proprietati private

Pe directia Vest – terenuri proprietati private



Evaluarea riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a efectuat prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de contaminanti specifici si zgomot, prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza concentratiilor contaminantilor individuali estimate in aria de influenta a obiectivului si respectiv, prin estimarea nivelurilor de zgomot relationat activitatilor aferente functionarii obiectivului analizat.

Descriere a eventualelor efecte semnificative asupra sanatatii populatiei din zona de influenta a obiectivului

Evaluarea de risc asupra starii de sanatate a populatiei din aria de influenta a obiectivului nu a evidenciat riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate relationate expunerii la substante periculoase generate de functionarea obiectivului, la distante mai mari de 1100 m de sursele de emisie (unde se afla receptorii umani). Totodata, estimarea nivelurilor de zgomot nu a evidenciat faptul ca activitatile de pe amplasament pot genera nivele

de zgomot care pot determina riscuri asupra starii de sanatate a grupurilor populationale din imediata sa vecinatate.

Concluzii si Recomandari

Functionarea obiectivului propus nu elibereaza substante periculoase in concentratii care pot determina riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate.

Nivelele de zgomot estimate a fi generate de activitati aferente functionarii obiectivului analizat (traficul auto si producerea betonului) s-au situat sub nivelul maxim reglementat pe perioada zilei in zone protejate (55 dB, conform Ordinului MS 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare).

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in documentatia tehnica a obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuarii estimarilor.

Concluzie generala: Functionarea obiectivului propus in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu), nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

Se impune respectarea conditiilor obligatorii mentionate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

- *Se impune mentinerea in buna stare de functionare a statiei de productie betoane si a echipamentelor de depoluare;*
- *Se impune inlocuirea filtrelor pentru pulberi, conform indicatiilor producatorului;*
- *Se impune ca la transport materiile prime care genereaza pulberi sa fi acoperite, pentru prevenirea antrenarii si dispersarii acestora prin curentii de aer, catre zonele rezidentiale din vecinatatea amplasamentului;*
- *Se impune ca depozitarea materiilor prime sa se realizeze astfel incat acestea sa nu se constituie in surse de emisie a pulberilor, care ulterior ar putea fi dispersate spre zonele rezidentiale din vecinatatea amplasamentului;*
- *Se impune ca circulatia mijloacelor de transport greu pe drumurile de incinta si pe cele adiacente amplasamentului sa se faca cu viteze reduse;*

- *Nu este permisa desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate*

Responsabil studiu,
Dr. Iulia Adina Neamtii
Medic primar Igiena

**Iulia-
Adina
Neamtii**

Digitally signed
by Iulia-Adina
Neamtii
Date: 2025.07.02
13:41:02 +03'00'