

G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC BERGER AGRO SRL, 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.

SC BERGER AGRO SRL cu sediul in comuna Acas, loc. Unimat, nr. 1 A, jud. Satu Mare, solicita analiza proiectului „INVESTITII PENTRU CRESTEREA CAPACITATII DE REZILIENTA LA SC BERGER AGRO SRL“ din intravilanul localitatii Unimat, nr.1 A, comuna Acas, judetul Satu Mare.

Amplasamentul folosit pentru implementarea proiectului este inchiriat de la SC TOBER AGRO SRL, Contract de inchiriere nr.185/01.10.2021, in hala cu suprafata construita la sol de 816 mp cuprinsa in CF 102078, nr cadastral 102078-C5 si o suprafata de teren de 0.10 ha curti-constructii intravilan din CF 102078; situat la sediul firmei, in sat Unimat, nr. 1 A, comuna Acas, judet Satu Mare.

Vecinatati:

- Nord- NV: teren liber, anexa gospodareasca, hala procesare soia TOBER AGRO SRL
- Est – teren agricol; locuinta la cca. 255 m fata de limita de proprietate si cca. 310 m fata de amplasamentul silozurilor de cereale (sat Unimat)
- Sud - teren liber, hala metalica - depozit chimicale a TOBER AGRO SRL
- Vest – teren liber, depozit utilaje agricole a TOBER AGRO SRL

Amplasamentul este situat la marginea localitatii la o distanta de cca. 590 m fata de zona locuita.



SC BERGER AGRO SRL detine o exploatare agricola vegetala prin care produce in principiu cereale si soia.

Proiectul consta in achizitionarea a **6 silozuri de cereale, un incarcator frontal si o centrala fotovoltaica**. Cele 6 silozuri vor fi amplasate langa silozurile existente, pe o suprafata de 0,10 ha, teren curti-constructii intravilan din CF 102078, iar panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe acoperisul halei existente inchiriate in suprafata de 816 mp, cu nr.cad.102078-C5

Activitatea specifica consta in depozitare si transbordare materie prima. Materia prima (cerealele) este transportata cu ajutorul mijloacelor de transport auto de la societate si fermierii din zona.

Inainte de depozitare cerealele sunt trecute printr-un uscator. Uscarea se realizeaza numai atunci cand cerealele au un continut de apa mai mare de 15%.

Caracteristici principale ale dotarilor:

1. silozuri pentru depozitare cereale si sistem transport

- Cu con 45 grade;
- Inaltimea de evacuare a buncarului de 1,00 m;
- Diametru de evacuare a buncarului- 0,60 m;
- Capacitate 148 mc

2. incarcator frontal de aproximativ 109 CP

- Putere motor-109 CP;
- Sarcina maxima de ridicare - 4100 kg;
- Capacitate de ridicare la inaltimea maxima - 2250 kg;
- Transmisie hidrodinamica.

3. centrala fotovoltaica de cca 207 Kw

- Cu suporti pentru montaj;
- Panouri fotovoltaice 370W - 560 buc;
- Invertoare 30 KW - 6 buc

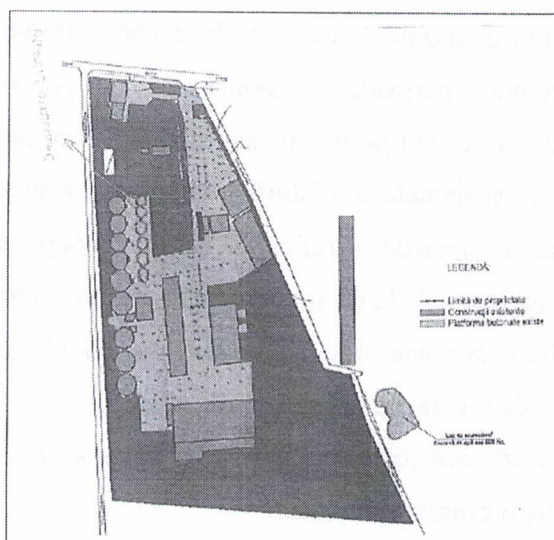
Ansamblu de silozuri pentru depozitare cereale si sistem transport 100 t/ora

- 1.Siloz pentru depozitarea cerealelor uscate de tip 460/10/45 cu fund conic - 6 buc
- 2.Transportor cu lant Re 325L
3. Pasarela
- 4.Elevator cu cupe Ek 23/50
- 5.Platforma de service elevator
6. Transportor cu lant Re 325L
7. Pasarela - pentru instalarea si intretinerea transportorului cu lant

8. Ventilator centrifugal pentru aerarea bobului - PORTABIL CU TUBULATURA FLEXIBILA

Silozurile vor fi constructii metalice independente. Fiecare siloz va avea propriul sistem de sustinere, de tipul stalpilor metalici. Montajul este simplu prin asamblarea subansamblelor si nu necesita spatiu pentru organizare de santier;

Capacitatea de depozitare: 6 silozuri pentru depozitare cereale cu capacitate de aproximativ 148 mc fiecare si sistem transport 100 t/ora;



Evaluarea stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea obiectivului s-a făcut prin măsuratori ale potențialilor factori de risc și de disconfort reprezentați de noxe specifice obiectivului analizat și prin calcularea dozelor de expunere și a indicilor de hazard pe baza substanțelor periculoase estimate în zona amplasamentului ca urmare a funcționării obiectivului.

Proiectul analizat se implementează pe amplasamentul unde societatea Agro Berger SRL desfășoară activități de depozitare cereale.

Valorile măsurate de pulberi în suspensie s-au situat sub concentrațiile maxime admise de legislația în vigoare (măsuratori 24 ore și estimări trafic de incintă). În cazul zonelor rezidențiale în perioada de activitate maximă concentrația pulberilor în suspensie, deși mult sub CAM este influențată de obiectiv (depozitare/uscare, trafic incintă).

Nivelele de zgomot măsurate în afara incintei, la cel mai apropiat receptor uman au depășit minim pe timp de zi limita maximă admisă (55 respectiv). Aceste valori mai mari (56,3 L_{ech} dB (A)) s-au înregistrat între orele 10:25 și 11:15 - sursele de zgomot identificate fiind

activitățile de pe amplasament (ventilatoare silozuri), dar și activitățile din vecinătăți (trafic ferma animale, animale domestice, pasări).

Nivelele de zgomot măsurate pe timp de noapte s-au încadrat mult sub LMA pentru zone rezidențiale.

Coefficienții de hazard calculați pe baza concentrațiilor pulberilor în suspensie măsurate în timpul funcționării obiectivului s-au situat mult sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populationale din vecinătate.

Indicii și coeficienții de hazard calculați pe baza concentrațiilor de noxe rezultate din traficul auto estimat în incintă în perioada de maximă activitate s-au situat mult sub valoarea 1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populationale din vecinătate, a amestecurilor de poluanți evaluați.

Nivelele de zgomot estimate de la traficul de incintă (faza proiect implementat) nu vor depăși LMA pentru zone rezidențiale la cei mai apropiați receptori umani.

În condițiile de bază evaluate și a funcționării obiectivului, nu se estimează efecte semnificative asupra stării de sănătate a locatarilor din zonă.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactul asociat acestuia.

Obiectivul poate funcționa conform proiectului pe amplasamentul existent cu respectarea condițiilor de mai jos.

- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.
- Menținerea în funcțiune și mentenanța echipamentelor de reținere a pulberilor în suspensie de la uscătoare
- Circulația cu viteză redusă a mijloacelor de transport proprii pe drumurile de acces neasfaltate. Umectarea incintelor pe perioada activității maxime de depozitare/uscarea cereale

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babeș Bolyai

