



## VEST MEDICAL IMPACT SRL

Cod unic de înregistrare: 42158350

Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020  
(EESSEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2020-durata 3 ani

### STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI

ASUPRA SANATATII SI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU  
OBIECTIVUL „CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE DEPOZITARE CEREALE ÎN  
CADRUL S.C. CEREAL VEST PERIAM S.R.L., PERIAM, JUD. TIMIȘ”, proiect  
finanțat din Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014 — 2020,  
Măsura 04 Investiții active fizice - Submăsura 4.2 Sprijin pentru investiții în  
procesarea/marketingul produselor agricole, cod CAEN 5210 — Depozitări  
Comuna PERIAM, Județul TIMIS

#### ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Calin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătură Stampilă



TIMISOARA

Nr. 142 din 04.08.2022



Punct de lucru - Timișoara, str. Coriolan  
Brediceanu, nr. 8, etaj 7, cam. 712, cod poștal  
300011, județ Timiș

contact@vmedicalimpact.ro, tel:0726707113

## 8. REZUMAT

Denumirea proiectului: **CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE DEPOZITARE CEREALE ÎN CADRUL S.C. CEREAL VEST PERIAM S.R.L., PERIAM, JUD. TIMIȘ, proiect finanțat din Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014 — 2020, Măsura 04 Investiții active fizice - Submăsura 4.2 Sprijin pentru investiții în procesarea/ marketingul produselor agricole, cod CAEN 5210 — Depozitări, cu amplasament în COMUNA PERIAM, STR. CALEA TIMIȘOAREI, NR. 38, JUDEȚUL TIMIȘ, identificat cu CF nr. 404231 PERIAM, nr. cad. 404231, conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 44 din 05.07.2021 eliberat de Comuna Periam și a proiectului nr. 210905 realizat de S.C. "MATIMA CONSTRUCT" S.R.L**

Titular: - nume beneficiar: **S.C. CEREAL VEST PERIAM S.R.L.**, cu sediul social in sat Periam, comuna Periam, str. Muresului, nr. 49, camera 1, judetul Timis, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J35/4409/2017, CUI 38497048;

- adresa postala: sat Periam, comuna Periam, str. Muresului, nr. 49, camera 1, judetul Timis;

-proiectant general: proiectul nr. 210905, realizat de S.C."MATIMA CONSTRUCT" S.R.L.

### **Date generale**

Terenul pentru care s-a elaborat prezenta documentație, în vederea realizării lucrărilor de „CREȘTEREA CAPACITATII DE DEPOZITARE CEREALE IN CADRUL S.C. CEREAL VEST PERIAM S.R.L., Periam, Jud. TIMIȘ”, este intravilan, avand C.F. nr. 404231 Periam, Județul Timis.

Terenul înscris în C.F. nr. 404231 Periam are suprafața de 54158 mp

În prezent, pe teren sunt construite mai multe cladiri, cu regim de înălțime P ocupand un procentaj de aproximativ 20.18% din suprafata totala a terenului.

### **BILANT TERITORIAL EXISTENT PE PARCELA**

- procentul de ocupare a terenului

POT = 20.18 %

- coeficientul de utilizare a terenului

CUT = 0.20

### **Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**

Tema centrală a proiectului o reprezintă crearea a unei extinderi a capacității de depozitare cereale existente cu 5.000 de tone, compusă dintr-o instalație completă de însilozare (preluare, recepție, condiționare, uscare, depozitare, transport, ambalare, livrare). Instalația este formată din 2 celule de depozitare cu o capacitate unitara de 2.500 Tone și o Instalație recepție, condiționare și uscare cereale Capacitate uscare: 8 – 18 t/h. Pentru realizarea fluxului tehnologic de depozitare se va construi un buncăr preluare cu șopron, silozuri cereale, uscător cereale și cabină comandă, tunel tehnologic și cameră praf. Alături de capacitățile de depozitare se vor mai construi/realiza drumuri și platforme betonate, se va ilumina incinta ce cuprinde și cablul de energie electrică necesar instalației de depozitare.

În momentul începerii construcției se va realiza o organizare de șantier astfel încât să se realizeze implementarea investiției într-un timp cât mai scurt.

În acest moment la nivelul fermei există o capacitate de depozitare totală de 4.000 Tone ce va deservi la finalizarea proiectelor de investiții doua rețele de colectare locală distincte, respectiv o rețea locală de colectare produse proteaginoase cu o capacitate de 4.000 Tone la care s-a depus un proiect de finanțare prin subMăsura 4.2 Sprijin pentru investiții în procesarea / marketingul produselor agricole componenta Înființarea, extinderea și/sau modernizarea, dotarea unităților de procesare plante proteaginoase, inclusiv



investiții privind colectarea materiei prime, depozitarea materiei prime/produselor finite, marketingul produselor (ex. etichetare, ambalare) pentru extindere cu o capacitate de 5.000 Tone compusă din două celule de depozitare cu o capacitate unitară de 2.500 Tone și o rețea locală de depozitare cereale cu o capacitate de depozitare de 4.000 Tone la care se va realiza o extindere cu 5.000 Tone de depozitare compusă din 2 celule de depozitare cu o capacitate unitară de depozitare de 2.500 Tone.

Scopul investiției este reprezentată de extinderea spațiilor de depozitare existente cu o rețea locală de colectare astfel încât beneficiarul proiectului să nu fie nevoit să comercializeze întreaga producție imediat după recoltare când la nivelul prețului cerealelor există o distorsiune la nivelul cererii și ofertei când lipsa capacităților de depozitare la nivelul ramurii generează o ofertă ridicată de cereale ceea ce conduce la scăderea semnificativă a prețului de vânzare și să fructifice oportunitățile existente prin procurarea de la producători locali ce nu dețin spații de depozitare.

**SC CEREAL VEST PERIAM SRL** va avea ca și principale obiecte de activitate, cultivarea plantelor proteaginoase și a cerealelor, depozitare lor precum și vânzarea de cereale și produse proteaginoase prin achiziția de la terți producători locali sau alți furnizori.

**Investitia de realizare a spatiilor de receptie si depozitare a cerealelor va cuprinde:**

OBIECT 1 – Silozuri proteaginoase

OBIECT 2 – Buncar preluare cu sopron

OBIECT 3 – Curatitor proteaginoase si cabina comanda siloz

OBIECT 4 – Tunel tehnologic si cabina subproduse rezultate din curatire

OBIECT 5 – Iluminat incinta

OBIECT 6: Asigurare utilitati. Alimentare cu energie electrica:

OBIECT 7 – Organizare santier

### **BILANT TERITORIAL PROPUȘ PENTRU PARCELA STUDIATĂ**

FUNCTIUNI	SUPRAFATA CONSTRUITA	
	mp	%
Construcții existente	10.934	20,18
Construcții propuse	1.160,11	2,14
Platforme betonate propuse	1.735	3,20
Spatiu ramas	40.328	74,48
TOTAL	54.158	100

Procentul propus de ocupare a terenului:

$$POT = 2.14 \%$$

Coefficientul propus de utilizare a terenului:

$$CUT = 0,021$$

**Vecinătăți** dupa cum urmează:

Nord-Vest- proprietate privata

Nord-Est – calea ferata

Sud-Est - proprietate privata

Sud-Vest - proprietate privata

**Distantele fata de cele mai apropiate cladiri:**

-La nord cladire de locuit 64,80 m, respectiv cladire administrativa apartinand CFR 44,71 m, regim de inaltime P;

-La **sud** la o distanta de 1.81 m se regasese un corp de cladire cu functionalitate de depozitare (magazie), regim de inaltime P;

-In partea **estica** cladire de locuit 100,96 m, regim de inaltime P;

-In partea **vestica** soproane, respectiv magazii, la o distanta de 2.60 m, respectiv 1.33 m, fata de limita de proprietate, regim de inaltime P.

Accesul la parcela studiată se face dinspre latura vestică a amplasamentului de pe drumul de servitute ce leaga proprietatea de drumul judetean DJ 692.

## CONDITII OBLIGATORII

În perioada de exploatare a obiectivului se vor lua toate masurile pentru colectarea selectiva a deșeurilor pe categorii, transportul si depozitarea acestora în locuri special amenajate de către o firmă autorizată.

Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului, atât în perioada de construcție, cât în perioada de exploatare. Pentru a nu depăși limitele admise, societatea care execută lucrările va trebui să impună respectarea nivelului emisiilor de noxe și de zgomot în mediu produse de echipamente, staționarea mijloacelor auto cu motorul oprit și manipularea uneltelor si instalațiilor cu atenție, pentru evitarea producerii pulberilor și zgomotelor inutile.

Toate activitățile de încărcare a vehiculelor sau a vagoanelor de cereale vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus, se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului prevăzute în planul de reglementare aprobat.

Pentru protecția zonelor de locuit în partea de Nord a depozitului de cereale, se vor instala garduri cu proprietăți fonoabsorbante și fonoizolante daca se vor constata depășiri repetate pentru factorul zgomot, iar gardul va fi de înălțime aproximativ 2 m, ceea ce coincide cu parametrii utilizați în simularea de zgomot realizată în cadrul acestei lucrări.

Funcționarea obiectivului (prin instalațiile și sisteme), precum și circulația din interiorul curții să nu ducă la depășirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor din zona de locuit prevăzute în Ord. MS nr. 119 din 2014, cu completările și modificările ulterioare, în SR nr. 10009/2017 - Acustica urbana, unde este normat nivelul de zgomot exterior clădirilor și în STAS 6156 / 86 unde este stabilit nivelul de zgomot interior. Aceasta condiție se refera la zgomotul produs de funcționarea obiectivului, spre deosebire de zgomotele produse de alte surse existente în zona (ex. trafic auto de la șoseaua secundara).

## CONCLUZII

Impactul obiectivului de investiție asupra stării de sănătate a populației a fost evaluat pe baza elaborării unui studiu de impact prospectiv luând în calcul date din literatura de specialitate, din legislație, din studii publicate în reviste sau ghiduri de specialitate și unele evaluări din teren.

Considerăm ca obiectivul de investiție **CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE DEPOZITARE CEREALE ÎN CADRUL S.C. CEREAL VEST PERIAM S.R.L., PERIAM, JUD. TIMIȘ, proiect finanțat din Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014 — 2020, Măsura 04 Investiții active fizice - Submăsura 4.2 Sprijin pentru investiții în procesarea/marketingul produselor agricole, cod CAEN 5210 — Depozitări, cu amplasament în COMUNA PERIAM, STR. CALEA TIMIȘOAREI, NR. 38, JUDEȚUL TIMIȘ, identificat cu CF nr. 404231 PERIAM, nr. cad. 404231, conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 44 din 05.07.2021 eliberat de Comuna Periam și**



**a proiectului nr. 210905 realizat de S.C. "MATIMA CONSTRUCT" S.R.L, din punct de vedere al impactului asupra stării de sănătate a populației, nu conduce la modificarea stării de sănătate a populației din zona adiacenta investiției la distanțele prezentate în proiect.**

În urma cercetării zonei și vecinătăților, pot fi luate în calcul ca potențiali factori ce pot afecta sănătatea populației - **pulberile (PM 2.5 și PM 10)** generate pe perioada construirii obiectivelor descrise în memoriul tehnic de arhitectura și analizate în acest studiu, pe o durată scurtă de timp de maxim 1 an.

Se poate lua în calcul un efect cumulat al traficului auto și feroviar ce se va dezvolta odată cu punerea în funcțiune a noilor instalații. Indicii de hazard calculați (cu date din literatura de specialitate) pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate în zona amplasamentului s-au situat mult sub valoarea 1, ceea ce ne arată ca nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din perimetrul studiat, a mixturii de poluanți evaluați în contextul traficului din zona și al **traficului din perimetrul silozului (ex. CO, SO<sub>2</sub>, pulberi în suspensie PM 2,5, PM 10).**

Conform *studiului de zgomot*, în urma **simulărilor de zgomot efectuate** s-au obținut următoarele valori medii :

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L<sub>AeqT</sub>) la exteriorul locuinței valoarea medie este de 46 dB fără circulație auto și de 28 dB (min = 44 dB și max = 53 dB cu durata de până la 20% din timp) cu circulație auto în perimetrul depozitului de cereale;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L<sub>AeqT</sub>) la exteriorul locuinței valoarea medie este de sub 21 dB întrucât depozitul de cereale nu funcționează noaptea;

Obiectivul studiat se învecinează cu Calea Ferată Timișoara-Periam-Arad și drumul DJ692 utilizat intens și nu face parte din categoria zonelor protejate în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB.

Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus în condițiile unei surse punctuale și una lineară continuă de zgomot cu o emisie în bandă de frecvențe de la 31.5Hz, 63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz și 16kHz.

Lucrările propuse în forma prezentată în memoriul tehnic de arhitectura nu vor afecta vecinătățile. Conform listei de control privind factorii de impact sociali și de sănătate specifice obiectivului rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona studiată în condițiile analizate.

**Considerăm ca obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat.**

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 acesteia;

În condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Având în vedere prevederile documentației tehnice, în condițiile respectării recomandărilor specifice și generale, se apreciază ca ne semnificativ impactul asupra sănătății populației indus de activitatea obiectivului analizat în prezentul studiu.

Răspunderea privind calculele și piesele desenate din memoriu tehnic pentru arhitectura revine integral elaborătorilor acestor documentații, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Titularul proiectului va obține toate acordurile și/sau avizele stipulate în certificatul de urbanism. Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare.

Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă, conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar. Prezentul studiu nu înlocuiește acordul vecinilor. VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile/referatele de evaluarea impactului asupra sănătății populației reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

*Coordonator colectiv interdisciplinar,*

*Dr. ~~Munteanu C. I.~~*

