

MEMORIU DE PREZENTARE  
conform Anexa nr.5E la Legea 292/2018

**Obiectiv:**

**CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN  
APORT VOLUNTAR IN COMUNA CRAMPOIA,  
JUDETUL OLT - SCHIMBARE LOCATIE**

**Beneficiar: UAT Comuna Crampoia**

# **Memoriu de prezentare pentru obtinerea DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE**

Acest Memoriu de Prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu a fost realizat in conformitate cu Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5 E – Continutul cadru al memoriului de prezentare.

## **I. Denumirea proiectului :**

Denumirea obiectivului de investitie „**CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA CRAMPOIA, JUDETUL OLT - SCHIMBARE LOCATIE**”

**Amplasament – Comuna Crampoia, Judetul Olt**

## **II. Titular:**

- numele: UAT COMUNA CRAMPOIA
- sediu social: COMUNA CRAMPOIA, STR. PRINCIPALA, NR. 128, JUDETUL OLT
- numarul de telefon, si adresa de e-mail: 0249485020, [primariacrampoiaolt@yahoo.com](mailto:primariacrampoiaolt@yahoo.com)
- reprezentant legal: Dl. Ionel Mirea

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:**

### **a) un rezumat al proiectului:**

Prin oportunitatea oferita de Planul National de Redresare si Rezilienta Componenta C3- Managementul deseurilor se doreste realizarea unei investitii de interes public respectiv infiintarea de centre de colectare prin aport voluntar ce au ca obiectiv accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania, cu accent pe colectarea separata, masuri de preventie, reducere, reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economie circulara la nivel de comuna.

De asemenea se va urmarii si dezvoltarea unui management eficient al deseurilor, prin suplimentarea capacitatilor de colectare separata, pregatire pentru reutilizare si valorificare a deseurilor, in vederea continuarii procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice si tranzitiei la economia circulara.

Activitatile propuse prin proiect vor cuprinde investitiile necesare infiintarii de centre de colectare prin aport voluntar ce vor asigura colectarea separata a deseurilor care nu pot fi colectate in sistem „door-to-door”, respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri – deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri din lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deseuri periculoase, deseuri de cadavre animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Implementarea proiectului de infiintare a unui centru de colectare a deseurilor prin aport voluntar contribuie in mod direct la obiectivele si tintele Romaniei de pregatire pentru reutilizare si reciclare a deseurilor municipale (55 % prevazuta pentru anul 2025) si reducerea la 10 % a cantitatii de deseuri municipale eliminate prin depozitare pana in anul 2035.

La nivel local infrastructura de colectare a deseurilor reciclabile este una ineficienta ce prezinta valori scazute ale ratelor de colectare. Prin implementarea unei solutii ce pune la dispozitia cetatenilor o solutie de predare gratuita a deseurilor care nu sunt colectate prin serviciile incluse in taxa de salubritate se va obtine o crestere a ratei de colectare a deseurilor reciclabile.

Conform Certificatului de urbanism nr. 3 din 28.02.2024 eliberat de Primaria Comunei Crampoia terenul se afla in intravilanul comunei si are:

- folosinta actuala: neproductiv
- destinatia: centru de colectare deseuri prin aport voluntar

**Vecinatati:**

- Nord – Est: Alee acces
- Est: rest proprietate
- Sud - Vest: D.E.
- Nord - Vest: D.E. 405

Accesul auto si pietonal se realizeaza din drumul aflat in partea de nord-est a terenului studiat.

**b) justificarea necesitatii proiectului;**

Prezenta investitie trateaza construirea unui centru de colectare prin aport voluntar in Comuna Crampoia, Judetul Olt.

Obiectivul acestei componente reprezinta accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania, cu accent pe colectarea separata, masuri de preventie, reducere, reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economie circulara.

Managementul deseurilor vizeaza imbunatatirea implementarii colectarii separate, controlului si monitorizarii parametrilor de calitate a mediului. Investitiile din cadrul Planului National de Redresare si Rezilienta in domeniul gestionarii deseurilor contribuie cu 4,5% la tinta nationala de atingere a ratei de 50% de reciclare si pregatire pentru reutilizare a deseurilor pana in 2025, astfel cum este definita in Directiva-cadru privind deseurile (Directiva 2008/98/CE modificata prin Directiva (UE) 2018/851).

*Obiectiv general* : Accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania cu accent pe colectarea separata, masuri de preventie, reducere, reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economia circulara.

*Obiectiv specific* : Dezvoltarea unui management al deseurilor eficient, prin suplimentarea capacitatilor de colectare separata, pregatire pentru reutilizare si valorificare a deseurilor in vederea continuarii procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice si a tranzitiei la economia circulara.

Rezultate	Unitate de masura	Numar la inceputul implementarii proiectului	Numar la finalul implementarii proiectului	Tinta
Centrele de colectare cu aport voluntar infiintare	Nr.	0	1	1
Cantitate de deseuri colectata separat	Tone/an	0,00	7,20	7,20
Rata de reciclare din deseurile colectate separat	procent	0,00%	57.00%	57.00%

***Prin realizarea investitiei se contribuie in proportie de 40% la obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor din domeniul climei si in proportie de 0% pentru realizarea indicatorilor din domeniul digital.***

***Investitia contribuie in proportie de 100% la obiectivele de mediu.***

**c) valoarea investitiei;**

Valoarea investitiei **CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA CRAMPOIA, JUDETUL OLT - SCHIMBARE LOCATIE** este de **3.830.914,00** lei inclusiv TVA.

**d) perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusa – 12 luni de la data obtinerii autorizatiei de construire

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);**

Conform partii desenate atasate prezentului memoriu.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele.)**

**Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

In conformitate cu Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.) cuprins in PUG-ul comunei Crampoia se fac urmatoarele precizari:

- terenul este situat in zona fara restrictii impuse de un regim urbanistic special;
- amplasarea constructiei se va face cu respectarea prevederilor legale in ceea ce priveste distanta fata de proprietatile vecine.



Figura 1 – Plan de incadrare in zona



Figura 2 – Plan de situatie

## **Inventar coordonate STEREO 70**

<b>E [m]</b>	<b>N [m]</b>
311536.869	477784.711
311501.527	477812.239
311468.339	477769.680
311503.675	477742.168

Pentru diversificarea activitatii in zona comunei Crampoia dar si pentru creerea unor noi locuri de munca, beneficiarul solicita construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar.

Se propune realizarea urmatoarele lucrari:

- Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respective a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containere de mai sus;
- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zona verde cu gazon si plantatie perimetrata de protectie;
- Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise;
- Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actiune manuala;
- In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor)

Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari:

- Container de tip baraca pentru administratie-supraveghere, prevazut cu un mic deposit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii);
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, respective textile;
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari-frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla-geam, respective sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc.);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte;
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati)

### **Infrastructura:**

Stratificatia platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonata (pe care vor fi amplasate containerul-birou si cel frigorific) va contine stratul- suport din balast compactat si betonul de min. 15 cm.

Structura de sustinere a copertinei va avea fundatii izolate din BA, iar imprejmuirea fundatii izolate cilindrice (sapatura se poate face usor cu foreza).

## Suprastructura:

Se refera la copertina din structura metalica usoara alcatuita din 9 stalpi situati la interax de cate 5.0m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4.50m de o parte si de alta.

Stalpii au sectiunea transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din cate 2 profile ortogonale IPE450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directie longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare alcatuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravantuiri alcatuite din bare  $\phi 25$ . Executia structurii presupune realizarea uzinata a ansamblelor stalpilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi.

Invelitoarea se va realiza din tabla trapezoidala cu cute de 45-85mm, fixata pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate si gata de utilizare (plug-in).

## Indicatori urbanistici:

- Suprafata totala teren masurata = 4000 mp (conform CF 55557)
- Suprafata construita/desfasurata existenta = 0 mp
  - *POT existent = 0%*
  - *CUT existent = 0*

### SITUATIE PROPUSA

- Suprafata totala teren masurata = 4000 mp (conform CF 55557)
- Suprafata construita/desfasurata container frigorific = 12 mp
- Suprafata construita/desfasurata birou supraveghere, magazie, scule, grup sanitar = 14,39 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare deseuri periculoase = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare deseuri textile = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare deseuri electrice si electronice mici = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare obiecte de uz casnic mari= 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare hartie/carton= 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare plastic = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare lemn/mobilier = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata Copertina pe structura metalica usoara (colectare sticla, anvelope, metal, deseuri gradina, constructii diverse, constructii moloz)= 373,5 mp
- **Suprafata construita/desfasurata totala = 517,49 mp**
- **Suprafata afectatata pentru realizare investitie este de 2419,2 mp**
  - *POT propus = 12.49 %*
  - *CUT propus = 0,13*

Se propune construirea unui centru de colectare gunoi prin aport voluntar cu regim de inaltime P.

Pe terenul descris mai sus se vor executa urmatoarele lucrari:

- Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridica containerele de mai sus;

- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca;

- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;

- Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;

- Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise;
- Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala;
- In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor);  
Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari:
- Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla – geam, respectiv sticle/ borcane/ recipiente;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

#### ***Elementele specifice caracteristice proiectului propus***

- **profilul si capacitatile de productie;**  
Avand in vedere specificul activitatilor care se vor desfasura pentru realizarea lucrarilor analizate in prezenta lucrare, se va obtine o productie de colectare in containere, precum si fluxurile speciale de deseuri – cadavre de animale mici de casa, deseuri periculoase ( vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii), deseuri electrice/ electronice de uz caznic, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina ( crengi, frunze, etc), anvelope, deseuri din constructii si moloz.
- **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**  
Nu este cazul
- o **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**  
Nu este cazul
- o **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**  
Conform proiectului tip pentru realizarea investitiei CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA CRAMPOIA, JUDETUL OLT – SCHIMBARE LOCATIE materiile prime necesare realizarii lucrarii sunt :
  - pamant pentru umplutura si pamant vegetal
  - agregate minerale( piatra sparta, balast, pietris, nisip)
  - beton de ciment
  - beton asfaltic/ mixtura asfaltica
  - prefabricate din beton
  - prefabricate din otel
  - lemn pentru cofraje

- carburanti (motorina) lubrifianti necesari functionarii utilajelor de transport

Materiale principale utilizate la realizarea partii de arhitectura

- Organe de asamblare: suruburi gr.8.8
- Suruburi fundatii: suruburi ancoraj M30, gr. 8.8
- Beton: -
  - beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, C11.0%, Dmax16, S3
  - bloc fundatii: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3
  - cuzinet fundatii: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3
- Otel beton: B500C (BST500)
- Tabla trapezoidala: autoportanta cu cute de 45...85mm - pentru acoperis.

Pentru o buna gospodarire/manevrare/utilizare a pamantului/materialelor ce vor fi folosite pentru executia lucrarilor vor fi necesare urmatoarele masuri:

- asigurarea calitatii constand din certificate de calitate si documentatie, determinari ale calitatii solului prin recoltarea de probe de pe amplasament;
- evitarea degradarii, prin acoperire sau depozitare adecvata;
- prevenirea furturilor, prin mentinerea unor evidente sistematice;
- asigurarea manevrarii eficiente, prin folosirea in practica numai a dispozitivelor adecvate: incarcatoare mecanice, motostivuitoare, macarale etc.;
- protectia muncii in toate operatiunile de transfer, incarcare, descarcare ce se vor efectua pe baza de instructaje specifice si cu utilizarea echipamentelor de protectie;
- evitarea poluarii cu praf si pulberi, prin utilizarea mijloacelor de transport inchise/acoperite.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

#### ○ **racordarea la retelele utilitare existente in zona;**

Este necesara asigurarea urmatoarelor utilitati pentru buna functionare a obiectivului de investitie :

- Electricitatea va fi asigurata prin bransament de la reseaua existenta in zona.
- Alimentarea cu apa a investitiei - se va realiza prin bransarea la retea publica de alimentare cu apa. Grupurile sanitare se vor racorda la un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8mc. Apa calda menajera va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrica 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscator de maini electric cu puterea electrica de 1500W/220V Reteaua exterioara de racordare la canalizare menajera va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 si un camin de racordare

#### ○ **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;**

La finalizarea lucrarilor de constructie, constructorii au obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate.

O atentie speciala se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrarilor :

- limitarea la minimul necesar a suprafetei ocupate ;
- inainte de inceperea activitatii de construire, solul vegetal va fi excavat si depozitat intr-un depozit special astfel incat, la terminarea lucrarilor, sa asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului
- refacerea structurii solului prin discuire si asezarea solului vegetal.



Prin reconstrucția ecologică, se vor îndeplini următoarele obiective :

- reducerea impactului lucrărilor
  - protecția solului împotriva eroziunii ;
  - restaurarea vegetației afectate ;
  - completarea aplicabilității altor măsuri corective și/sau preventive ;
  - avantajul integrării în peisaj a elementelor asociate infrastructurii și îmbunătățirii calității estetice a mediului
- **cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul în incinta CAV se face din drumul de exploatare aflat în vecinătatea imobilului. Accesul la lucrare se va face numai pe căile de acces existente în zonă.

Suprafața de teren afectată de accesul din drumurile învecinate, la punctul de lucru, va fi readusă, după încheierea lucrărilor de execuție la starea inițială.

Deteriorarea terenului din afara culoarului de lucru sau ale terenurilor din afara drumurilor de acces existente, vor fi despăgubite de către Constructor. De asemenea, Constructorul va suporta toate cheltuielile și taxele pentru dreptul de a utiliza terenuri străine, pentru lucrări provizorii sau pentru acces în șantier.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale utilizate sunt agregatele minerale

Piatra naturală, balastul și nisipul vor fi cumpărate de la cariere/ balastiere reglementate ANRM.

Pentru minimizarea impactului asupra mediului, se propun următoarele recomandări în exploatarea gropilor de imprunat:

- pentru lucrările de refacere a condițiilor inițiale de mediu după terminarea lucrărilor se va analiza, împreună cu autoritățile locale, posibilitatea utilizării pentru umplere a deșeurilor de pământ rezultate de la alte lucrări din zonă;
- toate materialele inerte vor putea fi folosite în cadrul lucrărilor de la carierele de balast din zonă sau transportate la depozitele de deșuri menajere din vecinătatea zonelor de amplasare a acestora.

Transportul agregatelor de la cariere/balastiere la zona proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri naționale și/sau locale, după caz.

- **metode folosite în construcție;**

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor vor fi metodele uzuale pentru astfel de proiecte, care sunt în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare, în conformitate cu caietele de sarcini care vor sta la baza atribuirii lucrărilor de execuție.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

**Durata de realizare a investiției este estimată la 12 luni calendaristice de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor de către beneficiar.**

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate**

Un efect ar fi creșterea ratei de reciclare la nivelul Comunei Crampoia.

- Alte avize/acorduri si studii de specialitate solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 3 din 28.02.2024 :
  - APM Olt;
  - ANIF RA;
  - DSP;
  - DEO SA;
  - Directia judeteana de cultura Olt;
  - Dovada OAR;
  - Studiu geotehnic
  - Aviz administrator drumuri
  - Aviz salubritate
  - Aviz securitate la incendiu
  - D.T.O.E
  - D.T.A.C. se va elabora conform anexei nr. 1 (continut cadru) la Legea nr. 50/1991, modificata si completata.

### **III. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

- **planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**  
Nu este cazul
- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;**  
Nu este cazul
- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;**  
Nu este cazul.
- **metode folosite in demolare;**  
Nu este cazul.
- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**  
Nu este cazul.
- **alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).**  
Nu este cazul.

### **IV. Descrierea amplasarii proiectului:**

Crampoia este o comuna in judetul Olt, Muntenia, Romania, formata din satele Buta si Crampoia (resedinta).

Este situata pe drumul judetean 546A Mihaiesti-Potcoava, in partea central-estica a judetului, la o distanta de 40 km de orasul Slatina resedinta de judet si are o suprafata de 3856 ha, adica circa 39 kmp, ceea ce reprezinta 0,7% din suprafata judetului

Comuna Crimpoia cu o putere economica in plina afirmare se situeaza printre comunele fruntase ale judetului Olt, atat sub aspectul gradului de modernizare, cat si sub aspectul cresterii nivelului material si spiritual al localitatilor. Aceasta se datoreaza asezarii sale geografice in Campia Boianului tinut cu clima temperat-continentala, cu soluri fertile care asigura recolte bogate

### **DESCRIERE TEHNICA A LUCRARILOR DE ARHITECTURA**

#### **Pe terenul descris mai sus se vor executa urmatoarele lucrari:**

- Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturismelor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containerele de mai sus;
- Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;

- Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
- Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise;
- Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala;
- In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor)

Pe langa lucrarile de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevazuta cu urmatoarele dotari:

- Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
- Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
- Un container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevazute cu presa pentru colectarea deseurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidera, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
- Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticla – geam, respectiv
- sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
- Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
- Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

### **Infrastructura:**

Stratificatia platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatra sparta), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonata (pe care vor fi amplasate containerul-birou si cel frigorific) va contine stratul- suport din balast compactat si betonul de min. 15 cm.

Structura de sustinere a copertinei va avea fundatii izolate din BA, iar imprejmuirea fundatii izolate cilindrice (sapatura se poate face usor cu foreza).

### **Suprastructura:**

Se refera la copertina din structura metalica usoara alcatuita din 9 stalpi situati la interax de cate 5.0m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4.50m de o parte si de alta.

Stalpii au sectiunea transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din cate 2 profile ortogonale IPE450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directie longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare alcatuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravanturii alcatuite din bare  $\Phi 25$ . Executia structurii presupune realizarea uzinata a ansamblelor stalpilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi.

Invelitoarea se va realiza din tabla trapezoidala cu cute de 45-85mm, fixata pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate si gata de utilizare (plug-in).

La executia lucrarilor se vor respecta toate cerintele din normativele in vigoare, pentru diferitele categoriile de lucrari. La executia lucrarilor se vor intocmi toate documentele privind procesele verbale pentru natura terenului si stratificatii, procesele verbale de lucrari ascunse, procese verbale ce constituie fazele determinante, condica de betoane, etc., conform programe de control.

## **DESCRIEREA TEHNICA A LUCRARILOR DE REZISTENTA**

### ***Suprastructura:***

Copertina este o structura metalica usoara alcatuita din 9 stalpi situati la interax de cate 5.0m, prevazuti la partea superioara cu grinzi in consola de cate 4.50m de o parte si de alta.

Stalpii au sectiunea transversala sub forma de cruce, fiind alcatuiti din cate 2 profile ortogonale IPE450 sudate intre ele. Grinzile in consola sunt alcatuite din profile IPE360. Pe directie longitudinala s-au prevazut grinzi de montaj si rigidizare alcatuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul invelitorii s-au prevazut contravanturii alcatuite din bare  $\Phi 25$ . Executia structurii presupune realizarea uzinata a ansamblelor stalpilor si grinzilor si montajul acestora pe santier prin imbinari cu suruburi.

Invelitoarea se va realiza din tabla trapezoidala cu cute de 45-85mm, fixata pe paneele alcatuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la incarcările climaterice de la nivelul invelitorii precum si la greutatea proprie a acesteia.

### ***Infrastructura:***

Sistemul de fundare ales este cel de fundatii izolate sub stalpii structurii. Fundatiile sunt alcatuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00x3.00m si cuzineti cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Atat inaltimea blocurilor de fundare, cat si cea a cuzinetilor este de 50cm. Adancimea de fundare ( inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.50m fata de cota  $\pm 0.00$  a structurii (fata de cota platformei amanajate). Fundatiile sunt armate cu bare independente  $\Phi 12/20/15$  dispuse ortogonal pe cele 2 directii principale. Incastrarea structurii metalice in fundatii se va realiza cu suruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, inglobate in fundatii.

## **MATERIALE UTILIZATE**

**Otel structural:** S235 (OL37)

**Organe de asamblare:** suruburi gr.8.8

**Suruburi fundatii:** suruburi ancoraj M30, gr. 8.8

**Beton:**

- beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, C11.0%, Dmax16, S3
- bloc fundatii: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3
- cuzinet fundatii: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, C10.20%, Dmax16, S3

**Otel beton:** B500C (BST500)

**Tabla trapezoidala:** autoportanta cu cute de 45...85mm - pentru acoperis.

## **Calitatea lucrarilor de rezistenta**

La executia lucrarilor se vor respecta toate cerintele din normativele in vigoare, pentru diferitele categoriile de lucrari. La executia lucrarilor se vor intocmi toate documentele privind procesele verbale pentru natura terenului si dimensiunile fundatiilor, procesele verbale de lucrari ascunse, procese verbale ce constituie fazele determinante, condica de betoane, etc., conform programe de control.

Conform HGR 766/1997- care aproba regulamentele privind calitatea in constructii – anexa 3, obiectivul se incadreaza la constructiile cu categorie de importanta “C” (normala).

In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, a H.G. nr.925/1995, verificarea proiectului se face la exigenta esentiala "A" - Rezistenta si Stabilitate" de catre un inginer verficator atestat MLPTL.

## **INSTALATII SANITARE**

### **Instalatii de alimentare cu apa rece si apa calda**

Obiectul proiectat va fi racordat la reseaua publica de alimentare cu apa potabila a localitatii printr-un bransament din teava de polietilena Dn32/Pn10. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un camin apomentru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de sectionare, filtru de impuritati, contor multijet Dn15.

Apa calda menajera va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrica 2000W/220V.

### **Instalatii de canalizare menajera**

In curte se va amplasa un container pentru paza si depozit. In container se vor amenaja doua grupuri sanitare cu cate un closet si un lavoar. Pentru spalarea curtii si stropirea spatiilor verzi se va monta un robinet anti inghet pe peretele containerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8 mc.

La fiecare grup sanitar va fi montat un uscator de maini electric cu puterea electrica de 1500W/220V. Reteaua exterioara de racordare la canalizare menajera va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 si un camin de racordare.

Apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta cu clasa de incarcare D400 si evacuate printr-o retea subterana din tevi PVC SN4 in reseaua publica de canalizare pluviala a localitatii sau in santuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

## **INSTALATII ELECTRICE**

### **Iluminat general**

Iluminatul s-a proiectat respectandu-se normativul NP061/2002 si din punct de vedere al lampilor si al amplasarii acestora conform calculului realizat in programul Dialux. Distributia fluxului luminos s-a realizat prin prevederea in toate spatiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distributiei echilibrate a lumenelor. In incaperi s-a asigurat posibilitatea comenzii in trepte a iluminatului, in functie de sarcina vizuala si necesitatile benefice.

Distributia lumenelor in camp vizual si pe suprafata de lucru s-a realizat in asa fel incat sa se evite orbirea directa (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat in considerare pentru fiecare spatiu destinatia acestuia si nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem urmatoarele nivele minime de iluminat:

- |   |   |
|---|---|
| - Iluminat normal birouri:                        | 300/500lx;  |
| - Iluminat normal bai toaleta                     | 200lx;  |
| - Iluminat Camera Tehnica                         | 300lx;  |
| - Iluminat depozite                               | 100lx;  |
| - Iluminat securitate pentru continuarea lucrului | 20% din nivelul de iluminat normal pentru iluminatul normal autonomie minim 3 ore, punerea in functiune de la sesizarea lipsei tensiunii de baza cuprins intre 0,5s-5s; |

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot valoarea limita de iluminat, prescrisa din punctul de vedere al protectiei muncii la locul montarii, cu privire la urmatoarele aspecte: intensitate luminoasa, uniformitatea intensitatii luminoase, temperatura de culoare.

### **Control si comanda iluminat:**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. Bai toaleta: | - senzori de miscare/senzori de prezenta; |
| 2. Zone tehnice | - intrerupatoare manuale;                 |

- 3. Birouri
- 4. Spatii de depozitare

- intreruptoare manuale;
- Intreruptoare manuale;

### **5. Iluminatul pentru continuarea lucrului**

Corpurile iluminatului pentru continuarea lucrului se vor monta in locuri de munca dotate cu receptoare care trebuie alimentate fara intrerupere si la locurile de munca legate de necesitatea functionarii acestor receptoare (statii de pompe pentru incendiu, surse de rezerva, statile serviciilor de pompieri, incaperile supapelor de control si semnalizare, ventilatoarelor fumului si gazelor fierbinti, centralelor de semnalizare, dispecerate etc.).

Corpurile pentru continuarea lucrului s-au prevazut in camera unde se va monta tabloul general, adica in birouri, se vor cabla cu cablu rezistent la foc CYY-F cu 3 sau 4 fire in functie de tipul acestora, traseul de cablu se va proteja pe toata lungimelui in tub de protectie cu rezistenta mecanica de minim 320N, montat aparent, si vor avea o autonomie de minim 3 ore de la sesizarea lipsei tensiunii de baza si un timp de comutatie de 0,5s. La plecarea din tabloul general traseul de cablu se va proteja la scurtcircuit si curenti reziduali prin disjunctoare diferentiale 2P/10A/30mA.

#### **Distributia energiei electrice**

Distributia electrica de la postul de transformare si pana la TG situat in birou, se va realiza cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat ingropat in pamant la h=-1000 mm de la cota terenului amenajat. Distributia energiei electrice de la TG la consumatorii electrici se v-a realiza in sistem TN-S prin intermediul cablului de tip CYY-F cu o sectiune corespunzatoare puterii receptorului alimentat, traseele de cabluri se vor proteja pe intreaga lungime in tuburi de protectie cu o rezistenta mecanica de minim 320N montate aparent. Instalatia electrica se va racorda obligatoriu la priza de pamant proiectata, priza a carei valoare masurata nu poate sa depaseasca 4  $\Omega$ . Echipamentele vor fi protejate contra supratensiunilor de origine atmosferica sau de comutatie prin montarea unui descarcator de supratensiune in tablul general, in conformitate cu prevederile normativului I7/2011.

De la tabloul general de distributie (TG) energia electrica se distribuie catre consumatori direct prin intermediul cablurilor electrice.

Bara normala:

- Plecari
- Iluminat;
- Plecari
- Prize/Forta.

#### **Instalatia de forta**

Traseele de cablu ce alimenteaza prizele monofazice se vor cabla cu cablu rezistent la foc de tip CYY-F 3x2,5 mmp si protejat pe toata lungimea lui in tub de protectie cu o rezistenta mecanica de minim 750N si un diametru  $\varnothing 20$ , traseele de cabluri destinate alimentarii prizelor monofazice se vor executa aparent pe peretii cladirii. Toate traseele de prize monofazice se vor proteja obligatoriu la plecarea din tablou la curent de scurtcircuit si curent rezidual diferential cu disjunctoare diferentiale 2P/16A/30mA. Alimentare containerului frigorific se face din tabloul general(TG) prin intermediul unui cablu CYABY 3x4mmp, montat ingropat in pamant la h=-1000mm, protejat in tub de protectie de minim 750N. La plecarea din tabloul general (TG) se va proteja la curent de scurtcircuit si curent rezidual diferential cu disjunctoare diferentiale 2P/20A/30mA.

Tabloul general (TG) se va alimenta din BMPT (Bloc Masura Protectie Trifazica) prin intermediul unui cablu CYABY 3x6mmp, montat ingropat in pamant la h=-1000mm, protejat in tub de protectie cu o rezistenta mecanica de minim 750N. La plecarea din postul de transformare se va proteja printr-o siguranta automata 2P/32A.

Din BMPT se va alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5 mmp, respective CYABY 3x1,5mmp, in functie de lungime reducandu-se sectiunea cablului din cauza lungimii traseului si a caderii de tensiune. La plecarea din BMPT se traseul de cablu se va proteja prin siguranta automata 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe sina.

Se vor mai alimenta din BMPT si compactoarele de hartie, alimntarea acestora se va face din BMPT prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mmp, montat ingroapat in pamant la h= -1000mm, protejat pe toata lungimea lui prin tub de protectie cu rezistenta mecanica de minim 750N.

La plecarea din BMPT fiecare compactor se va proteja prinsiguranta automata 4P/25A.

### **Instalatii de legare la pamant**

Circuitele electrice vor avea neutrul distinct fata de conductorul de protectie pana la tabloul electric.

Conductorul de protectie se va realiza din conductor de cupru izolat cu sectiunea minima de 2,5 mmp cand distributia se realizeaza in conductoare montate in tuburi de protectie sau de 1,5 cand conductorul de protectie face parte dintr-un cablu de alimentare. Sectiunea conductorului de protectie se coreleaza cu sectiunea conductoarelor active si nu se va intrerupe.

Pentru protectia impotriva socurilor electrice prin atingere indirecta in prezentul proiect s-a prevazut:

- Legarea la conductorul de protectie ca mijloc principal de protectie;
- Legarea la priza de pamant ca mijloc suplimentar de protectie.

Tabloul electric se va lega printr-o instalatie de egalizare a potentialelor la prize de pamant. Aceasta bara de egalizare a potentialelor este conectata la priza de pamant prin intermediul unei piese de separatie. Rolul piesei de separatie este de a separa instalatia electrica de priza de pamant pentru a se putea realiza masurarea acesteia, de asemenea deoarece containerele sunt metalice si acestea se vor lega la prize de pamant printr-o piesa de separate fiecare in parte.

Priza de legare la pamant se va realiza de-a lungul cladirii cu electrozi orizontali din platbanda de otel zincata 25x4 mm si electrozi verticali tip cruce 50x50x30 galvanizati ce se vor monta ingropat la  $h = -1000$  mm de la cota terenului existent iar distanta dintre electrozi de impamantare verticali va fi de 1500 mm. Imbinarile dintre electrozii verticali si orizontali se realizeaza numai prin sudura, prin suprapunerea elementelor care se imbina pe cel putin 100 mm, imbinarile prin sudura se vor proteja cu bitum, acestea dandu-se cat inca sudura este calda pe o distanta de minim 250 mm in stanga si in dreapta de la marginea partii sudate.

Prizele de legare la pamant artificiale nu trebuie sa depaseasca valoarea de 4  $\Omega$ .

### **Instalatia de paratrasnet**

Instalatia de paratrasnet contracareaza efectele descarcarilor atmosferice asupra constructiei, avand rolul de a capta si scurge spre pamant sarcinile termice din atmosfera, pe masura aparitiei lor.

Datorita naturii constructiei, a formelor geometrice cat si a amplasamentului cladirii raportat la zonele keraunice, s-a stabilit prin calcul faptul ca este necesara o instalatie de sine statatoare de captare a descarcarilor atmosferice.

Instalatia exterioara de protectie impotriva trasnetului IEPT este realizata cu un dispozitiv PDA (paratrasnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tija cu inaltimea de 3m, fiind montat pe o tija metalica cu inaltimea de 10 m si se va conecta la priza de pamant ce are o rezistenta mai mica de 1  $\Omega$ .

Raza de acoperire a instalatiei de protectie este de 47,00 m.

### **Instalatia de curenti slabi**

La cererea beneficiarului intreaga constructie va fi supravegheata video, prin intermediul a 8 camere video exterioare montate pe stapii exteriori astfel incat sa protejeze intreaga constructie. Se vor alimenta prin cablu UTP CAT 7 si vor fi protejate pe toata lungime lor in tub de protectie. In birou se vor monta prize de date.

## **INSTALATII HVAC**

### **Instalatii de incalzire si climatizare**

Containerul de paza si grupurile sanitare vor fi incalzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera de paza radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare doua radiatoare de cate 500 W.

In camera de paza va fi montat un aparat de aer conditionat cu capacitate de 9000BTU/h.

**Tipuri si cantitati de deseuri care pot fi predate de catre cetateni de la adresa de domiciliu, in punctul de colectare selective conform regulamentului de functionare a platformei de colectare a deseurilor casnice cu aport voluntary**

Cod deseuri	Denumire tip deseuri	Cantitate/zi	Cantitate/an
15 01 02 20 01 39	Plastic	nelimitat	Nelimitat
15 01 01 20 01 01	Hartie, carton	nelimitat	Nelimitat
15 01 09 20 01 11	Deseuri textile	nelimitat	Nelimitat
15 01 07 20 01 02	Sticla (geam, sticle/borcane/ recipiente)	nelimitat	nelimitat
15 01 04 20 01 40	Metal	nelimitat	Nelimitat
20 02 01	Deseuri de gradina (crengi, Frunze, etc)	nelimitat	Nelimitat
20 01 36 20 01 35*	Electrice, electronice (electrice mari – frigidere, televizoare)	nelimitat	Nelimitat
16 06 01*	Baterii auto	nelimitat	Nelimitat
17 01 01 17 01 02 17 01 07	Deseuri constructii - moloz	1 mc	10 mc
20 01 38 20 03 07	Mobilier	Mobilierul unei incaperi	Mobilierul a 5 incaperi
20 01 25	Ulei vegetal uzat	10 litri	50 litri
20 01 19 * 15 01 10*	Recipiente pentru insecticide	10 buc	40 buc
20 01 27* 15 01 10*	Cutii vopsele	10 buc	40 buc
16 01 03	Anvelope ø max 22"	5 buc	20 buc
20 01 21*	Tuburi neon	10 buc	40 buc
20 01 33* 20 01 34	Baterii mici	50 buc	250 buc
20 01 31* 20 01 32	Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
	Carcase animale mici max 20 kg (caini, pisici, pasari)	1 buc	10 buc

➤ **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Nu este cazul.

➤ **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

➤

Terenul nu se află cuprins în Lista Monumentelor istorice actualizată în 2015 și nu se află la mai puțin de 100 m față de imobile înscrise pe această listă.

Terenul ce face obiectul investiției nu este inclus într-un sit arheologic și nici nu se află în zona de protecție a acestora conform studiilor ulterioare.

Prin acest proiect **NU** sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.



➤ **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind: folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; politici de zonare si de folosire a terenului; arealele sensibile;**

Atasam prezentei documentatii un plan de amplasament si unul de situatie.

➤ **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

E [m]	N [m]
311536.869	477784.711
311501.527	477812.239
311468.339	477769.680
311503.675	477742.168

➤ **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Terenul situat in intravilanul Comunei Crampoia, judetul Olt pentru care Comuna Crampoia are drept de Proprietate, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 si apartine domeniului public al comunei Crampoia identificat cu nr. Cadastral 55557 si in scris in Cartea Funciara nr. 55557 Crampoia, Judetul Olt

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

Mediul este factorul suport al dezvoltarii si amenajarii teritoriului. Atitudinea omului fata de mediu si componentele sale conduc fie la distrugerea teritoriului, fie la conservarea lui in vederea realizarii unui cadru optim pentru dezvoltarea urbana a localitatii. Mediul inconjurator reprezinta o realitate pluridimensionala formata din mediul natural si mediul artificial - societatea umana care prin activitatea complexa pe care o desfasoara ameninta echilibrul ecologic al mediului inconjurator prin diversele procese de poluare si degradare. Organizatii si organisme internationale au aratat ca degradarea mediului duce la degradarea standardului de viata si a bunastarii unei societati; existenta unei relatii de aparare a mediului reprezinta un grad ridicat de civilizatie si comportament.

Ocrotirea mediului reprezinta o componenta de baza a dezvoltarii durabile si se concretizeaza in combaterea fenomenelor de poluare inerente activitatilor umane, prevenirea deteriorarilor posibile, asimilarea, adaptarea si aplicarea cerintelor de mediu europene, protejarea biodiversitatii si monitorizarea parametrilor de calitate a factorilor de mediu.

Deseurile din faza de construire, reprezinta un flux foarte important de deseuri. Prevenirea si minimizarea producerii de deseuri inca din etapa de construire se va realiza prin masuri precum:

- Evitarea solutiilor de executie care presupun utilizarea unei cantitati mai mari de materie prima si care presupun un timp mai mare de executie;
- calcularea cat mai exacta a necesarului de materiale;
- alegerea unor solutii de executie care sa presupuna utilizarea de materiale reciclate sau recuperate;
- utilizarea unor materii prime si tehnologii „prietenoase” fata de mediu
- utilizarea, pe cat posibil, a constructiilor modulare, „prefabricate” care sa diminueze cantitatea de deseuri produsa atat pe santier, cat si de catre furnizori, si care sa permita si o dezasamblare ulterioara mai usoara;
- depozitare si manipulare atenta a materialelor pe santier

#### a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;
- In perioada executarii lucrarilor de investitie:
  - Deversari accidentale, necontrolate, de poluanti in apa - ape pluviale impurificate cu produse petroliere.
  - Colectarea necorespunzatoare a apelor pluviale impurificate cu materii in suspensie si hidrocarburi petroliere provenite de pe platformele aferente cailor de acces si a parcarii utilajelor de constructii utilizate la realizarea centrului de colectare si a statiei de distributie carburanti.

#### *Masuri adoptate pentru prevenirea poluarii apelor :*

- Depozitarea temporara a materialelor rezultate in urma realizarii investitiei, in incinta obiectivului, in spatii special amenajate dotate cu containere specializate pentru colectarea selectiva a deeurilor generate.
- Amplasarea de toaleta ecologice in cadrul organizarii de santier.
- Manipularea deeurilor rezultate astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele din precipitatii.
- Lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor din santier se vor realiza in ateliere/service-uri specializate.
- Pe amplasamentul aferent organizarii de santier nu se vor amenaja depozite de combustibili.
- Amenajarea traseelor din incinta organizarii de santier astfel incat sa nu se produca derapaje, noroi, baltire de apa, etc.
- Executia lucrarilor se va realiza astfel incat sa se evite deteriorarea retelelor de alimentare cu apa si canalizare existente pe amplasamentul aferent proiectului si in vecinatatea acestuia.
- Aplicarea, in caz de necesitate a masurilor de prevenire si de combatere a poluarii accidentale cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare.

In conditiile implementarii masurilor de prevenire a impactului potential nominalizate, se apreciaza ca in timpul executarii lucrarilor de realizare a proiectului **Construire centru de colectare prin aport voluntar in comuna Crampoia, judetul Olt – SCHIMBARE LOCATIE** ” nu se va produce poluarea apelor de suprafata si subterane.

Impactul indirect susceptibil va fi redus si se va manifesta in perioada de executare a lucrarilor numai in cazul producerii unei poluari accidentale.

- In perioada de functionare a obiectivului – centru de colectare prin aport voluntar al deeurilor din comuna Crampoia, apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta cu clasa de incarcare D400, si evacuate printr-o retea subterana din tevi PVC SN4 in santuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.
- Evacuarea apelor pluviale de pe copertina se va realiza prin burlane cu descarcare libera la nivelul trotuarelor ce vor fi dirijate prin pante si preluate de catre rigole si separator de hidrocarburi si ulei ce se va deversa in bazinul de retentie.
- Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar se vor racorda rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8mc. Apa calda menajera va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrica 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscator de maini electric cu puterea electrica de 1500W/220V.

## **b) protectia aerului:**

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

### ➤ In perioada executarii lucrarilor de investitie:

- Surse de poluare difuze:
  - Executarea lucrarilor de realizare a investitiei.
  - Intensificarea traficului rutier din zona.

Sursele specifice de poluare a aerului, in perioada de realizare a investitiei, vor fi surse de suprafata, deschise, libere. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru stabilit si de graficul lucrarilor propuse prin proiect.

Nivelul concentratiilor de poluanti generate de lucrarile de realizare a investitiei studiate depinde de:

- Intensificarea traficului in zona, tipul de utilaje si autovehicule utilizate.
- Configuratia stradala (latimea, orientarea fata de vanturile dominante, inaltimea si omogenitatea cladirilor care o marginesc). Din acest punct de vedere, amplasamentul studiat dispune de conditii favorabile dispersiei poluantilor emise in apropierea solului.
- Conditii meteorologice de dispersie a poluantilor.

Situatiile de circulatie redusa a maselor de aer (calm, vant cu viteze mici) si de stabilitate atmosferica (in special inversiuni termice) determina crestere accentuate ale concentratiilor de poluanti evacuati in aer.

Se precizeaza ca *nivelul de poluare in zona analizata depinde in principal de volumul emisiilor si de conditiile meteorologice.*

In cazul realizarii proiectului concentratiile pot varia in mod considerabil in cursul unei zile – in functie de lucrarile programate/ efectuate, in timp ce emisiile nu fluctueaza in acelasi ritm. Aceasta observatie conduce la concluzia ca factorul preponderant pentru nivelul de poluare generat de desfasurarea activitatilor in santier este reprezentat de variatiile conditiilor meteorologice si nu de variatiile emisiilor. In cazul atmosferei, considerat un *”mediu fara memorie”*, dispersia poluantilor specifici depinde in principal de conditiile meteorologice.

Principalii parametri care influenteaza deplasarea poluantilor in aer sunt:

- conditiile meteo – viteza si directia vantului, temperatura atmosferica, nebulozitate, inaltimea de mixare, miscarea pe verticala a aerului etc.
- conditiile topografice – obstacolele naturale si artificiale pot ingreuna sau facilita dispersia;
- conditiile de emisie – debitul, inaltimea de emisie, tipul sursei (punctuala dirijata, difuza).
- comportamentul chimic si fizic al poluantilor in aer – unii poluanti se pot transforma chimic in timp sau, cum e cazul pulberilor, sedimenteaza in functie de distanta fata de sursa si dimensiuni ale particulelor.

Natura temporara a lucrarilor de realizare a investitiei, specificul diferitelor faze de executie, amploarea lucrarilor diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nedirijate de pulberi, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor.

Poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NOx, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburantilor, etc) si aria pe care se desfasoara aceste activitati (substante poluante-particule materiale in suspensie si sedimentabile).

Se precizeaza ca poluarea specifica activitatilor de alimentare cu carburanti, intretinere si reparatii ale utilajelor este nesemnificativa, avand in vedere ca aceste operatiuni nu se vor realiza pe amplasamentul aferent proiectului de plan, fiind asigurate prin intermediul unitatilor specializate din zona.

- Surse de poluare mobile:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu echipamentele și materialele specifice necesare realizării lucrărilor propuse prin proiect.
- Funcționarea utilajelor; manevrarea deșeurilor rezultate.
- Transportul deșeurilor provenite în urma realizării **centru de colectare prin aport voluntar**

*Poluanți specifici:* monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>); oxizi de azot (NO<sub>x</sub>); dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>); particule în suspensie; hidrocarburi năse.

Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare. În funcție de tipul motorului ce echipază un autovehicul, benzina sau motorina, gazele de esapament conțin substanțe poluante în proporții diferite. Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după:

- consumul de carburanți (poluanți specifici: NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților, etc); și
- aria pe care se desfășoară aceste activități (poluanți specifici: particule materiale în suspensie și sedimentabile).

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea autovehiculelor cu dispozitive pentru reducerea poluării.

Emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința actuală fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Compoziția gazelor de ardere:

- Motoare cu aprindere prin scanteie: CO=0,85%; HC=0,05%; N<sub>2</sub> O= 0,085%; particule solide=0,005%; CO<sub>2</sub> = 18,10%; O<sub>2</sub> =9,2%; H<sub>2</sub> O= 0,7%; N<sub>2</sub> = 71%.
- Motoare cu aprindere prin comprimare: CO=0,04%; HC=0,03%; N<sub>2</sub> O= 0,15%; particule solide=0,15%; SO<sub>2</sub> = 0,025%; CO<sub>2</sub> = 12%; O<sub>2</sub> =10%; H<sub>2</sub> O= 0,7%; N<sub>2</sub> = 66%.

*Pentru motoarele cu aprindere prin comprimare cele mai importante substanțe poluante din gazele de ardere (din punct de vedere cantitativ) sunt oxizii de azot și particulele.*

Emisiile de poluanți ale autovehiculelor prezintă două particularități:

- Eliminarea poluanților se realizează foarte aproape de sol, fapt care conduce la realizarea unor concentrații ridicate la înalțimi foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mică și capacitate mare de difuziune în atmosferă. Impactul în imediată vecinătate este redus, limitat în timp.
- Emisiile pot fi considerate liniare, de suprafață, cu o arie de extindere ce nu va depăși zona de realizare a proiectului.
- Timpul în care se produc emisiile este limitat strict la fazele de execuție a lucrărilor de execuție a proiectului.

- Emisiile se produc pe întreaga suprafață a amplasamentului, diferențele de concentrații depinzând de intensitatea traficului și de posibilitățile de ventilație ale strazilor limitrofe amplasamentului.

- Surse de poluare fixe: Nu este cazul

Proiectul de realizare a **centrului de colectare prin aport voluntar** prevede adoptarea de măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți în aer:

- Delimitarea arealului de realizare a lucrărilor.
- Folosirea de utilaje moderne dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate.
- Verificarea vehiculelor care transporta materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru.
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.
- Realizarea lucrărilor de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport, etc.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate.
- Protejarea solului decopertat în timpul realizării lucrărilor, depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice.
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

*Impactul direct asupra aerului* va fi minor advers și se va manifesta în perioada de realizare a proiectului, ca urmare a emisiilor de pulberi și de a poluanți specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport deșeuri rezultate. Impactul va fi perceput în timpul realizării lucrărilor de realizare a investiției.

*Impactul va fi reversibil:* după finalizarea lucrărilor propuse prin proiect, sursele de poluare vor dispărea.

### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În perioada de operare, sursa principală de zgomot și vibrații va fi traficul rutier desfășurat în incinta amplasamentului. Zgomotul datorat traficului rutier afectează sănătatea umană, limita superioară acceptată de țările Uniunii Europene fiind de 65 db.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulație. Prin refacerea drumului, se obține o reducere semnificativă a poluării fonice din localitățile pe care le traversează și din apropiere.

După realizarea proiectului, sursele de vibrații vor fi reprezentate de traficul rutier, însă se consideră că nu vor fi depășite nivelurile de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de SR 12025/1994.

Legat de vibrații, acestea sunt generate, în general, de utilajele de masă mare, reglementările specifice fiind cuprinse în SR 12025/2-94 "Acustică în construcții: efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau partilor de clădiri" unde sunt stabilite limitele

admisibile pentru locuinte si cladiri socio-culturale si pentru ocupantii acestora. Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada de constructie si negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

**d) protectia impotriva radiatiilor:**

- sursele de radiatii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Pentru executarea lucrarilor propuse nu se vor utiliza materiale radioactive.

**e) protectia solului si a subsolului:**

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime;
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

In perioada de executie, sursele posibile de poluare si degradare a solului si subsolului sunt in principal urmatoarele:

- depozitarea necontrolata a deseurilor (menajere, moloz, material plastic, materiale ceramice, cabluri, caramizi, material marunt, piatra bruta, pulberi, vopsea, recipienti metalici, material lemnos, sticla, etc.) si a materialelor de constructie;

In perioada executiei lucrarilor se impun urmatoarele masuri:

- amenajarea in organizarea de santier a unei zone de depozitare controlata a deseurilor si a materialelor necesare executiei lucrarilor.
- gestionarea pe tipuri de deseuri si evacuarea/valorificarea periodica a acestora. Deseurile rezultate se vor selecta pe tipuri, depozita in organizarea de santier, dupa caz, in recipienti metalici etichetati, pe masura ce acestea rezulta, se vor incarca si se vor transporta la societatile de valorificare autorizate sau in atelierele beneficiarului. Deseurile rezultate din demolare se vor incarca direct in camioane si se vor transporta la groapa de deseuri. Nu se vor face depozite temporare de deseuri.
- pentru colectarea deseurilor menajere, constructorul va pune la dispozitia personalului angajat, o europubela, si va avea in vedere evacuarea acesteia prin contract cu o firma autorizata, conform cerintelor legale.
- gestionarea corespunzatoare a materialelor procesate (depozitarea temporara, pe tipuri, in baraca din organizarea de santier);
- se vor lua toate masurile pentru evitarea pierderilor accidentale de materiale;
- se vor vehicula cantitati reduse de materiale (vopsele/grunduri);

**f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Impactul potential produs in timpul executiei lucrarilor asupra florei si faunei limitrofe se poate manifesta prin emisii atmosferice, producerea de zgomot si vibratii, precum si prin pierderi de materiale (pulberi).

Lucrarile se vor desfasura esalonat, astfel incat nivelele de zgomot si vibratii, precum si noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilaje sa se incadreze in limitele impuse de legislatia in vigoare.

Se vor adopta toate masurile necesare pentru eliminarea pierderilor de materiale in apele de suprafata si obturarea sectiunii normale de scurgere.

In perioada de exploatare, impactul produs asupra vegetatiei si faunei se poate manifesta prin zgomot si vibratii produse de traficul rutier, impact estimat a fi nesemnificativ.

**g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

La executia lucrarilor nu sunt necesare ocuparea de noi suprafete de teren, proiectarea realizandu-se pe terenurile puse la dispozitie de catre Beneficiar, aflate in proprietatea acestuia.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Masuri constructive de prevenire a incendiilor:

- Se vor respecta distantele minime admise de normative intre diferitele trasee de instalatii.

Planul de autoaparare impotriva incendiilor:

- Planul de autoaparare impotriva incendiilor va fi intocmit si afisat in locuri vizibile, prin grija beneficiarului, de asemenea planurile de evacuare in caz de incendiu vor fi afisate in fiecare camera si pe hol acces.

- El trebuie sa cuprinda regulile si masurile specifice de prevenire, situatii ale echiparii si dotarii cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor, precum si a celor de salvare.

- Obiectivul si lucrarile de santier vor asigura locuri de munca pentru comunitatea locala.

**h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;

- planul de gestionare a deseurilor;

- *lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;*

In timpul executiei lucrarilor, vor rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

Deseurile menajere (hartie, material plastic, sticle, resturi alimentare) se vor colecta si depozita temporar in pubele, se vor transporta si depozita la groapa de gunoi cea mai apropiata. Se poate estima o cantitate de 0,3 kg/persoana/zi, astfel ca la fiecare punct de lucru deservit de circa 50 de muncitori, se vor produce cate 15 kg/zi/punct de lucru.

Deseurile toxice si periculoase sunt carburantii (motorina), si lubrifiantii, folosite pentru functionarea utilajelor.

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu	Sursa/provenienta	Mod de stocare temporara/valorificare/eliminare
1	Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	17 05 04	excavatii/amplasament	platforma betonata/ valorificare pe amplasament
2	Amestecuri metalice	17 04 07	-activitatea de intretinere a utilajelor de la organizarea de santier/amplasament.	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
3	Ambalaje de hartie carton	15 01 01	activitatile de birou in cadrul organizarii de santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa/provenienta	Mod de stocare temporara/valorificare/eliminarea
4	Ambalaje de lemn	15 01 03	-activitatea curenta de pe santier /amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
5	Ambalaje de mase plastice	15 01 02	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
6	Materiale plastice (conducte canalizare PVC)	17 02 03	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
7	Absorbanti, materiale filtrante, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
8	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	-activitati de satisfacere a nevoilor domestice/ amplasament	europubele pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora

- *programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate ;*

Deseuri tehnologice rezultate din activitatea desfasurata la punctele de lucru se pot estima astfel:

- deseuri inerte reprezentate de materialul rezultat in urma lucrarilor de excavatii efectuate, beton spart (moloz) rezultat in urma lucrarilor de recompartimentare;
- deseuri metalice constituite din piese de schimb etc. rezultate din activitatea de intretinere.
- deseuri metalice. Acestea se vor colecta si se vor transporta in spatiile de depozitare ale beneficiarului, urmand a fi valorificate ca fier vechi la centrele specializate.

- *planul de gestionare a deseurilor*

Cutiile de vopsele se vor colecta si se vor preda la distribuitor.

Tip de deseuri	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere sau asimilabile	Se vor colecta la punctele de lucru in containere de tip pubele. Periodic (la o saptamana) acestea vor fi golite intr-o remorca, iar deseurile se vor transporta la rampa de deseuri cea mai apropiata.	Se vor pastra evidente privind datele calendaristice, cantitatile eliminate.
Deseuri inerte din demolari (material rezultat din decapare, beton spart)	Se depozita temporar in containere speciale si se vor valorifica prin folosirea acestora la drumurile de exploatare sau de pamant (betonul se va concasa), sau ca material de acoperire in cadrul depozitelor de deseuri (straturi de 30 cm)	Se vor pastra evidente privind datele calendaristice, cantitatile predate.
Deseuri metalice	Se vor selecta pe tipuri si se vor transporta in spatiile de depozitare ale beneficiarului	Se vor valorifica la centrele specializate de fier vechi
Deseuri de ambalaje (bidoane metalice de la distribuitor, vopsea, grud)	Se vor depozita temporar, iar apoi se vor preda la distribuitor	Se vor pastra evidente privind datele calendaristice, cantitatile eliminate.



Deseurile reciclabile se vor colecta si valorifica conform Ordonantei nr. 33/1995.

In perioada de executie, singurele deseuri rezultate care necesita un program special de gospodarire, in acord cu reglementarile in vigoare, sunt cele rezultate din activitatile de intretinere si reparati a mijloacelor auto. Chiar daca numarul utilajelor necesare este foarte redus (excavator, placa vibratoare, mijloc auto), pot rezulta urmatoarele tipuri de deseuri: anvelope uzate, acumulatori uzati, uleiuri de motor, piese metalice uzate si inlocuite, filtre de ulei.

Activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa la punctele de lucru, ci numai in spatii special amenajate. Toate utilajele vor fi aduse la punctele de lucru in stare normala de functionare, cu reviziile tehnice efectuate la zi.

Depozitarea deseurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

Materialul metalic, rebuturile, vor fi valorificate la unitati abilitate pentru reciclarea materialelor.

Constructorul va incheia contract cu unitatile abilitate pentru colectarea/valorificarea deseurilor, pe categorii.

#### **i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:**

*- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

De asemenea, lucrarile de reabilitare prevazute implica folosirea urmatoarelor materiale care pot fi considerate toxice si periculoase:

- combustibil folosit pentru echipamente si vehicule de transport;
- benzina;
- lubrifianti (uleiuri, parafina);
- vopsele, diluanti, grunduri folosite pentru realizarea protectiei anticorozive.

Alimentarea cu carburanti si schimbul uleiurilor hidraulice si de transmisie se vor efectua numai in atelierele autorizate.

*- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.*

In perioada de executie a lucrarilor, substantele toxice si periculoase pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

Schimbarea lubrifiantilor si intretinerea acumulatorilor auto se vor executa in ateliere specializate.

Vopsele, grundurile, diluanti utilizati la operatiile de protectie anticoroziva se vor depozita numai in magazii.

Recipientii folositi se vor recupera si valorifica corespunzator.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**

##### **Apa**

Pe perioada de construire a obiectivului de investitii nu exista posibilitatea aparitiei poluarii.

Pe perioada de functionare a obiectivului, alimentarea cu apa a investitiei se va realiza prin bransarea la reseaua publica de alimentare cu apa a comunei Crampoia

Evacuarea apelor uzate :

Grupurile sanitare se vor racorda la un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8 mc.

Apa calda menajera va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrica 2000W/220V.

La fiecare grup sanitar va fi montat un uscator de maini electric cu puterea electrica de 1500W/220V.

Apele meteorice de pe platforma betonata se vor colecta prin doua rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fonta cu clasa de incarcare D400, si evacuate printr-o retea subterana din tevi PVC SN4 in santuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

In curte se va amplasa un container pentru paza si depozit. In container se vor amenaja doua grupuri sanitare cu cate un closet si un lavoar. Pentru spalarea curtii si stropirea spatiilor verzi se va monta un robinet anti inghet pe peretele containerului.

### **Solul**

In perioada de executie se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care consta in decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabila, care va fi inlocuit cu strat de balast tasat.

### **Biodiversitatea**

Prin obiectivul ce urmeaza a fi executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei si faunei din zona, deoarece :

- Nu sunt afectate mlastini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protectiei conform prevederilor OUG 195/2005 modificata si completata prin OUG 164/2008;
- Nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse in Cartea Rosie.
- Nu se modifica prin lucrarile executate compozitia autohtona a speciilor de plante aclimatizate si nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- Prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale salbatice sau a rutelor de migrare.

Impactul noxelor emise de investitia propusa, in orice situatie meteorologica posibila, se inscrie in limitele stabilite prin normativele in vigoare, concentratiile rezultate in zonele de interes (care trebuie protejate) fiind mult mai mici decat concentratiile maxime admise prin reglementarile in vigoare.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect :**

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) ;
- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ;
- magnitudinea si complexitatea impactului ;
- probabilitatea impactului ;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului ;
- masurile de evitarea, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului ;
- natura transfrontaliera a impactului.

### **Impactul asupra populatiei si sanatatii umane**

#### *Impactul pe perioada lucrarilor de investitie*

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane este minim deoarece investitia nu se afla in apropierea locuintelor. In perioada de executie a lucrarilor proiectului, acesta va fi datorat in principal surselor de zgomot (utilaje si mijloace de transport implicate in lucrari), intensificarii traficului greu, antrenarii de pulberi sedimentabile (lucrari de sapatura, transport de materiale de constructie) si emisiilor de substante poluante asociate mijloacelor de transport si a utilajelor implicate in lucrari. Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate in munca de catre personalul care executa lucrarile de reabilitare se va reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane.

Potentialul impact asupra populatiei si sanatatii umane este evaluat ca fiind indirect, negativ, temporar pe perioada realizarii lucrarilor.

#### *Impactul pe perioada exploatarei*

Pentru perioada de exploatare nu se poate identifica un impact negativ al prezentei investitii asupra populatiei si sanatatii umane din vecinatatea amplasamentului, date fiind specificul investitiei, masurile tehnice si tehnologice luate in proiectarea instalatiilor si distantele semnificative fata de aceste asezari. Mai mult, investitia va avea un impact pozitiv in contextul natural si antropic prin imbunatatirea nivelului de trai al cetatenilor si atingerea tintelor stabilite de colectare si reciclare a deseurilor prin rezolvarea problemelor de mediu introduse de generarea si gestionarea deseurilor la nivel municipal utilizand un sistem integrat de gestiune a deseurilor si totodata va duce la prevenirea generarii deseurilor si la cresterea gradului de reciclare si recuperare a materialelor prin compostare individuala sau la platforma de compostare, astfel va rezulta o reducere substantiala a deseurilor ce trebuie transportate si eliminate fapt ce se va reflecta in o protectie sporita a mediului inconjurator si a sanatatii populatiei

In ceea ce priveste impactul investitiei asupra sanatatii personalului lucrator, acesta este estimat ca fiind direct, negativ nesemnificativ, pe termen lung

#### **Impactul asupra florei si faunei**

Lucrarile aferente investitiei se desfasoara numai in incinta amplasamentului studiat. Amplasamentul nu se afla in vecinatatea niciunei arii de protectie avifaunistica, a niciunui sit de interes comunitar, asa cum sunt definite prin Reteaua Natura 2000 sau a unei arii de protectie declarata la nivel national.

#### **Impactul asupra solului si subsolului**

##### *Impactul pe perioada lucrarilor de investitie*

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier, etc.

Formele de impact, identificate asupra solului si subsolului in perioada de executie, sunt:

- inlaturarea stratului de sol vegetal si construirea unui profil artificial prin lucrarile de terasamente;
- deteriorarea profilului pe sol pe o adancime de 3-5 m prin exploatarea gropilor de imprumut;
- aparitia eroziunii;
- pierderea caracteristicilor naturale a stratului de sol fertil prin depozitare neadecvata a acestuia in haldele de sol- rezultate din decopertari;
- inlaturarea/degradarea stratului de sol fertil in zonele unde vor fi realizate noi drumuri tehnologice, sau devieri ale actualelor cai de acces;
- devarsari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, materialelor de constructie, deseurilor tehnologice;
- potentiale scurgeri ale sistemelor de canalizare/colectare ape uzate;
- modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in atmosfera;

Poluanti atmosferici produc efecte negative asupra calitatii solurilor aflate in vecinatatea amplasamentelor fronturilor de lucru si organizarii de santier. Studiile din domeniu releva existenta unei zone sensibile de pana la 30 de metri fata de operatiunile de lucru desfasurate. Aceasta zona este considerata posibil a fi afectata de realizarea proiectului.

Efectele poluantilor atmosferici asupra solului sunt urmatoarele:

- Particule de praf (rezultate din manevrarea pamantului, a materialelor de constructie, arderea combustibililor)

- Suprafetele de sol pe care se depun aproximativ 300-1000 g/mp/an, pot fi afectate de modificari ale pH-ului precum si susceptibile de modificari structurale;
- Depasirile concentratiilor maxime in aer ale particulelor in suspensie, nu ridica probleme, atata timp cat acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pamant.
- SO<sub>2</sub> si NO<sub>x</sub>
  - acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide;

Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera, care in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi;

Efectul acestor depuneri este acidifierea solului care atrage reducerea faunei in sol, a microorganismelor si scaderea capacitatii productive a solului;

In perioada de operare, sursele de poluare a solului si subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitari necontrolate de deseuri;
- ape pluviale colectate de pe carosabil;
- accidente in care sunt implicate autovehicule transportatoare de materiale chimice toxice;
- emisii in atmosfera datorate traficului.

Se considera ca zona sensibila ca fiind aceea cuprinsa pe o latime de 30 de metri de ambele parti ale drumului. In tara noastra, pana in prezent, nu s-a evidentiat poluarea terenurilor ca efect al traficului rutier. Concentratiile de Pb, Ni, Zn, Cd in sol in vecinatatea drumurilor s-au incadrat in prevederile Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului, respectiv au rezultate mai mici decat pragurile de alerta pentru soluri mai putin sensibile. Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ, de importanta medie, temporar (prin ocuparea temporara de terenuri) si permanent (prin ocuparea definitiva de terenuri).

#### *Impactul pe perioada exploatarei*

In perioada de functionare a obiectivului nu se poate identifica un impact negativ asupra solului si subsolului, tinand cont de de amplasarea obiectelor aferente prezentei investitiei pe platforma betonata.

#### **Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale**

Nu este cazul, investitia propusa fiind situata in intregime in incinta terenului studiat cu nr. cadastral 55557, teren ce se afla in proprietatea comunei Crampoia.

#### **Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**

##### *Impactul pe perioada lucrarilor de investitie*

Pe parcursul etapei de executie, se vor lua masurile necesare astfel incat deseurile rezultate din demontari precum si materialele pentru construire, sa fie corect depozitate pentru a se evita infiltratiile in stratul acvifer sau in apele de suprafata, urmare a antrenarii acestora de catre apele pluviale sau de catre vant.

Se va asigura formarea periodica a tuturor lucratorilor de la fata locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substante chimice, carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate in lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport.

Functionalitatea unor utilaje ce utilizeaza motoare cu combustie interna in preajma corpurilor de apa contin un risc inherent in cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiforma si temporara a corpurilor de apa de suprafata, insa acest risc poate fi adresat in cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat inainte de inceperea etapei de executie a proiectului.

In etapa de dezafectare a proiectului, potentialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de constructie, lucrarile fiind realizate cu aceleasi tipuri de utilaje. Utilizarea substantelor chimice

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activitatii de constructie sunt nesemnificative Si pot parea in special in situatii accidentale ca urmare a lucrarilor de executie propriu-zisa, manevrarea materialelor de constructie, traficul de santier si functionarea utilajelor. Lucrarile de constructie determina antrenarea unor particule fine de pamant care pot ajunge in cursurile de apa locale. Manevrarea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, agregate etc.) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de constructie. Astfel, se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului. Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor in apropierea cursurilor de apa poate conduce la producerea unor deversari accidentale in acestea.

Traficul greu poate determina diverse emisii de substante poluante in atmosfera (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, particule in suspensie etc). De asemenea, ca urmare a frecarii si uzurii mecanismelor de transmisie ale utilajelor (calea de rulare, pneuri) pot rezulta particule in suspensie care vor fi antrenate de precipitatii si transferate in sol si surse de apa. Se considera ca alimentarea cu carburanti si intretinerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va face de unitati specializate sau contractori ai beneficiarului.

Punctul de lucru ale organizarii de santier nu va fi amplasat in imediata apropiere a apelor de suprafata: rauri, parauri, vai, cu respectarea prevederilor legale.

Tinand cont ca volumul de apa necesar proceselor tehnologice desfasurate, va fi asigurat prin cisterne, iar punctele de lucru vor fi dotate cu grupuri sanitare de tip ecologic, care vor fi vidanjate periodic, impactul asupra factorului de mediu apa, va fi unul redus.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu vor determina o crestere semnificativa a poluarii apelor de suprafata si deci nici o modificare a categoriei de calitate a corpului de apa. Impactul asupra ecosistemelor acvatice va fi redus, mai ales daca stocurile de materiale de constructie sunt bine protejate (Santuri de garda la platformele de depozitare a materialelor de constructii).

O alta sursa potentiala de poluare a apelor de suprafata este reprezentata de pierderile de materiale de constructii, care pot conduce la cresterea alcalinitatii apei.

In categoria surselor potentiale de poluare a apelor trebuie inclusa si poluarea accidentala cu carburanti, uleiuri, sau alte produse in faza lichida folosite in constructii care se pot scurge pe sol si prin intermediul apelor pluviale, datorita morfologiei locale a terenului, sa ajunga in albia apelor de suprafata sau in apele subterane din zona.

In ceea ce priveste posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciaza ca si aceasta va fi relativ redusa, prin stocarea hidrocarburilor (carburanti, uleiuri) in rezervoare etanse si intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in locurile special amenajate (pe platforme de beton, prevazute cu santuri de garda si decantoare pentru retinerea pierderilor).

Impactul global in perioada de constructie este caracterizat ca fiind minor negativ, pe termen scurt si cu efect local.

#### *Perioada de functionare*

In perioada de functionare exista urmatoarele surse de poluare a apelor:

- depunerea directa pe luciul apei de poluati rezultati de la traficul rutier;
- deversari de ape uzate neepurate, direct in emisari;

Conform NTPA 001/2005, valorile limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in receptori naturali sunt: MTS : 35mg/l ; CCO :70 mg/l, PB : 0.2 mg/l, Zn : 0.5 mg/l

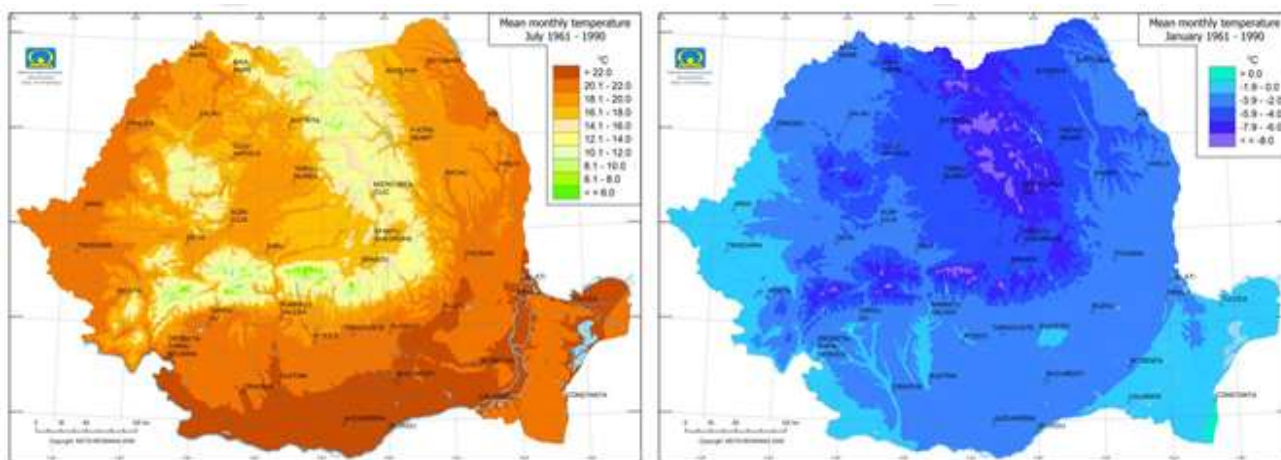
Astfel, se estimeaza incadrarea in valorile limita ale concentratiilor de poluanti. Se estimeaza un impact negativ, direct si secundar, pe termen scurt si mediu.

### **Impactul asupra climei**

Comuna Crampoia este situata in partea central - estica a judetului Olt, la circa 40 km fata de Municipiul Slatina, resedinta judetului Olt.

Pozitia geografica si relieful determina in mare masura si manifestarea elementelor climatice. Pe teritoriul comunei, clima este de tip temperat-continentala, ce se caracterizeaza prin veri calduroase si ierni racoroase.

Temperatura medie anuala variaza de la 11,2 grade C si 9,8 grade C. Punctul cel mai friguros este in valea raului Vedea - 3,1 grade C, cea mai mica medie a lunilor de iarna -ce se datoreaza curentilor reci din estul Campiei Romane care isi au punctul terminus in aceste locuri. Media lunilor de vara este de 23,2 grade C iar valorile extreme ce s-au inregistrat pana acum fiind de 42 grade C in luna iulie a anului 1945 si -32 grade C in ianuarie 1924 si 1942.



Dupa indicele de umiditate Thornthwaite, evaporatia 120-140 mm, se incadreaza in tipul I, moderat.

Tinand cont de cele prezentate mai sus, corelat cu specificul investitiei propuse care presupune “CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA CRAMPOIA, JUDETUL OLT-SCHIMBARE LOCATIE”, nu se estimeaza un impact asupra climei.

### **Impactul zgomotelor si vibratiilor**

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate constructiei/functionarii acestei investitii sunt reprezentati de personalul de executie, personalul care isi desfasoara activitatea curenta in proximitatea zonei santierului si asezarile umane din vecinatate. Impactul pe perioada lucrarilor de investitie Principalele zgomote se vor datora utilajelor si echipamentelor folosite pe santier. Zgomotele produse pe santier, indiferent de sursa lor, pot afecta personalul de executie daca nu se folosesc masuri de protectie cerute de reglementarile in vigoare (HG nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile). Impactul zgomotului provenit de la utilajele folosite pentru executarea lucrarilor de constructii/montaj aferente investitiei propuse se estimeaza ca fiind direct, negativ, temporar pe perioada realizarii lucrarilor. Impactul pe perioada exploatarii Tinand cont de solutiile constructive prevazute inca de la faza de proiectare pentru reducerea zgomotului, impactul asupra personalului de exploatare si asupra asezarilor umane din vecinatate se estimeaza a fi direct, negativ nesemnificativ, permanent pe perioada de functionare.

### **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Activitatile de constructie si organizările de santier vor afecta privelistea, inasa numai temporar. In timpul lucrarilor de constructie, unele suprafete vor fi utilizate temporor pentru realizarea organizarilor de santier. Pentru

suprafata afectata temporar de lucrari constructorul va avea obligatia de a readuce aceste suprafete la folosinta initiala, sau in circuitul productiv.

Efecte negative asupra peisajului vor aparea cel mai probabil pe santierele de constructie. Gropile de imprumut, locurile de depozitare si eliminare a surplusului de material vor avea de asemenea un impact negativ asupra peisajului. Perioada de constructie reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa incheierea lucrarilor. In perioada de executie nu este necesar sa se prevada amenajari peisagistice. Deoarece amplasamentul studiat nu este amplasat in proximitatea unei aglomerari urbane, avand o distanta de peste 500 de metri de ariile protejate, de zonele rezidentiale, Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si neutru permanent.

Formele de impact asupra peisajului vor aparea sub doua forme:

- efecte asupra structurii fizice si esteticii peisajului;
- efecte asupra amenajarii vizuale a peisajului pentru receptori.

**Impactul potential asupra populatiei**

Modul de colectare al deseurilor, astfel incat sa nu apara efecte daunatoare sau disconfort asupra mediului sau sanatatii umane, va tine cont de

- amplasamentul containerelor
- transportul deseurilor

Extinderea sistemului de colectare va genera cresterea numarului de masini si de curse pentru colectarea si transportul deseurilor, ceea ce va conduce la cresterea emisiilor generate de vehiculele de transport precum si la cresterea nivelului de zgomot. Inhalarea si ingestia in special a particulelor fine afecteaza in mod direct sanatatea umana. Insa tinand cont ca:

- autogunoierile vor circula pe drumuri publice unde exista deja un trafic mai mult sau mai putin intens in functie de zona, cresterea traficului raportat la situatia existenta se estimeaza a fi redusa
- cresterea traficului se va resimti in proximitatea platformelor de depozitare a deseurilor

### **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural**

Luand in considerare distanta fata de constructiile arhitecturale si culturale din zona proiectului, lucrarile de constructie nu vor degrada resursele culturale. Astfel, nu vor fi necesare masuri de reducere a impactului asupra patrimoniului cultural.

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 si Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea in termen de 72 de ore a autoritatilor competente in conditiile in care in urma lucrarilor de excavare pot fi puse in evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute in prezent.

### ***Impactul potential asupra aerului***

#### ***Perioada de constructie***

In cea mai mare parte, sursele de emisie a poluantilor atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise si mobile sau stationare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrarilor de constructie include deopotriiva si surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfasurarii lucrarilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de constructii, precum si de aprovizionare cu materiale necesare lucrarilor de constructie, dar si vehiculele necesare evacuării deseurilor de pe amplasament. Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor.

Cu toate acestea, se estimeaza ca poluarea aerului in timpul perioadei de executie a lucrarilor nu depaseste limitele maxime permise, este temporara (in timpul exercitarii lucrarilor), intermitenta (in functie de programul de

lucru si de graficul lucrarilor), nu este concentrata doar in frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natura sa afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cat posibil se vor lua masuri de atenuare, astfel ca lucrarile aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai putin poluante.

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele: indicatori de presiune (emisii de poluanti), indicatori de stare (calitatea aerului) si indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanti sunt: circulatia auto, santierele de constructie si implicit betonierele.

In cele ce urmeaza vor fi prezentate sursele si poluantii caracteristici etapei de realizare a lucrarilor propuse prin prezentul proiect.

Emisiile din timpul desfasurarii perioadei de executiei proiectului sunt asociate in principal cu demolari, cu miscarea pamantului, cu manevrarea materialelor si construirea in sine a unor facilitati specifice.

Activitatile care se constituie in surse de poluanti atmosferici in etapa de realizare a proiectului sunt urmatoarele:

Activitati desfasurate in cadrul organizarii de santier;

- Activitati desfasurate in amplasamentul lucrarilor
- Traficul aferent lucrarilor de constructii.

Poluantul specific operatiilor de constructii prezentate anterior este constituit de particule in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mari de 10  $\mu\text{m}$  (pulberi inhalabile, acestea putand afecta sanatatea umana).

Emisiile de praf variaza adesea in mod substantial de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatilor, de operatiile specifice si de conditiile meteorologice dominante.

Natura temporara a lucrarilor de constructie le diferentiaza de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor de constructie consta intr-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata si potentialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei constructii au un inceput si un sfarsit care pot fi bine definite, dar variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului de constructie. Aceste particularitati le diferentiaza de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale caror emisii au fie un ciclu relativ stationar, fie un ciclu anual usor de evidentiat. Alaturi de emisiile de particule vor aparea emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile si de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele si autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), compusi organici nonmetanici (COVnm), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxizi de carbon ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixid de sulfur ( $\text{SO}_2$ ).

Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 4 m fata de nivelul solului), deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu amplasamentul, in ansamblu, in categoria surselor de suprafata si liniare de poluare (realizare si refacere drum de acces si a tronsonului). Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor lua masuri tehnice de retinere a acestora cum ar fi prelate umede sau perdele de apa (pe timpul frezarii). Procesul de emisie pulberi in atmosfera se caracterizeaza prin discontinuitate, emisiile fiind nedirijate.

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea propriu-zisa a lucrarilor proiectate, respectiv turnarea de straturilor rutiere si lucrari de constructii -montaj pentru realizarea lucrarilor specifice incluse in proiect, nu conduc



la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a poluantilor generati de operatiile de sudura (particule cu continut de metale, mici cantitati de CO, NO<sub>x</sub> si O<sub>3</sub>).

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, incarcatoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 + 20 t.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanti atmosferici corespunzatori activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

#### *Perioada de operare*

In perioada de operare, traficul rutier va avea impact negativ redus asupra calitatii aerului, situatia fiind totusi imbunatatita fata de prezent.

Surse emisii si poluanti de interes

Incadrarea valorilor ce se vor obtine VLE (valorilor limita la emisii) trebuie sa se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM si Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM.

Concentratiile emisiilor de poluanti variaza in functie de:

- tipul de motor -aprindere prin comprimare;
- regimul de functionare: mers incet, in ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanti rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, in afara de factorii mentionati, mai intervin si alti factori, ca:

- distanta parcursa pe amplasament;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa pe parcursul unei zile.

Poluanti de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi in suspensie, monoxid de carbon.

Sursele de emisie: teville de esapament sunt amplasate in spatele cabinei, la inaltimea de aproximativ 2,5 m. Se mentioneaza ca surselor caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentratii in emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Din acelasi motiv, acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile OM 462/93 si nici cu alte normative referitoare la emisii. Pentru emisiile rezultate din traficul auto nu sunt prevazute V.L.E. in Ordin nr. 462/1993.

In perioada de functionare a obiectivelor proiectului analizat, activitatile care se vor constitui in surse de poluanti atmosferici vor fi: traficul rutier -emisii reduse de particule si emisii de poluanti specifici gazelor de esapament, ce se constituie intr-o sursa liniara nedirijata.

Evaluarea emisiilor generate de sursele mobile de ardere (autovehicule) nu poate fi facuta in raport cu prevederile OM 462/1993 "Conditii tehnice privind protectia atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate. Prin realizarea constructiei, impactul asupra factorului aer va fi semnificativ in perioada de executie, iar in perioada de operare se estimeaza un impact minim. Prin masurile propuse a se lua se apreciaza ca impactul in perioada santierului va fi diminuat considerabil.

#### **Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul asociat realizarii lucrarilor asupra factorilor de mediu este unul punctual, ce se extinde in principal la nivelul si in imediata vecinatate a organizarii de santier, a zonelor de lucru si a cailor de acces spre organizariile de santier si spre zonele de lucru. Lucrarile proiectului se desfasoara numai in incinta terenului studiat cu nr. cadastral 55557.

#### **Magnitudinea si complexitatea impactului**

Pe perioada lucrarilor proiectului, se apreciaza ca impactul negativ generat de executarea lucrarilor nu va avea o magnitudine semnificativa. Pe perioada lucrarilor, impactul se va manifesta numai in zona executiei lucrarilor de constructie/montaj. Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu indepartarea de sursele

generatoare. Impactul pozitiv are in schimb un caracter complex, avand in vedere factorii economici, sociali si de mediu care beneficiaza indirect de realizarea investitiei.

### **Probabilitatea impactului**

Prin respectarea masurilor prevazute prin proiect pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a conditiilor impuse prin avizele emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea aparitiei/extinderii potentialelor impacturi negative asupra factorilor de mediu. Pe perioada executarii lucrarilor proiectului, impactul asupra factorilor de mediu este limitat la zonele unde se realizeaza lucrarile aferente prezentei investitii. Pe perioada exploatarei, prin masurile constructive adoptate si regulamentele de exploatare, care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

### **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Pe perioada executarii lucrarilor de investitie, impactul negativ asupra factorilor de mediu este temporar, limitat la perioada de executie (de 6 de luni) si reversibil (dupa readucerea amplasamentului la starea initiala, factorii de mediu nu mai sunt influentati). Impactul va avea o frecventa variabila, in functie de graficul de esalonare si de tipul lucrarilor executate. Pe perioada exploatarei investitiei, implementarea masurilor obligatorii de prevenire si reducere a impactului negativ asupra mediului, va contribui la scaderea duratei si frecventei potentialelor impacturi negative.

### **Masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Potentialele efecte semnificative ale proiectului asupra mediului precum si masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ pentru fiecare factor de mediu, prevazute inca de la faza de proiectare, sunt prezentate detaliat in cap. VI.

### **Natura transfrontaliera a impactului**

#### *Caracteristicile si descrierea impactului potential*

Efecte potientiale ale proiectului sunt legate de etapele de constructie si exploatare. Avand in vedere localizarea proiectului, si caracteristicile acestuia, el nu va avea impact transfrontalier.

Aspectele prezentate in cele ce urmeaza sunt fundamentate pe observatiile directe ale consultantului, pe datele disponibile si relevante, literatura si date statistice referitoare la mediul din zona proiectului si caracteristicile proiectului disponibile la data elaborarii prezentului memoriu.

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit in diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de santier, perioada de realizare si cea de exploatare a obiectivului.

In perioada de operare, nu se va inregistra un impact semnificativ asupra mediului. Principalul factor de poluare specific perioadei de operare este reprezentat de emisiile de noxe generate ca urmare a desfasurarii traficului rutier.

Se estimeaza ca impactul major al proiectului este local, cu durata limitata, numai in zona fronturilor de lucru si doar pe perioada de executie.

Activitatile de constructie, derulate in perioada de constructie a proiectului pot afecta in mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii - in mod direct sau indirect prin afectarea calitatii factorilor abiotici de mediu.

***Impactul activitatii de colectare si transport a deseurilor asupra sanatatii populatiei se estimeaza a fi redus comparativ cu situatia actuala.***

*Perioada de constructie*

Se apreciaza ca activitatea de construire va constitui o sursa de poluare fonica locala, nivelul de zgomot generat putand depasi in anumite perioade de lucru limitele stabilite de STAS 10009 88 "Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita functionala: 65 dB(A), cu maxim 25 dB(A). Se estimeaza ca nivelurile de zgomot in zona lucrarilor pot avea valori mediate pe 24 h (kq24h) de maxim 65dB(A), valoare limita impusa de STAS 10 144/1- 80.

Principalele efecte asupra sanatatii populatiei sunt:

- cresterea nivelului de zgomot In apropierea obiectivului nu sunt zone rezidentiale ce pot fi afectate de zgomotul lucrarilor.

*Perioada de operare*

Zona este situata in intravilan.

***Impactul potential asupra biodiversitatii***

Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult in prima etapa a amenajarii organizarii de santier si se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar. Pentru realizarea proiectului terenul afectat apartine domeniului public. Pe intreaga perioada de functionare a organizarii de santier, principalele efecte negative asupra ecosistemelor din imediata vecinatate sunt cauzate de cresterea nivelului de zgomot si a vibratiilor si de generarea de noxe de poluanti.

Referitor la reseaua de arii protejate la nivel national si reseaua NATURA 2000, din analiza lucrarii se poate observa ca nu va exista un impact direct asupra acestora. Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult in prima etapa a amenajarii organizarii de santier si se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar. In perioada de executie principalii poluanti care vor fi eliberati in atmosfera, si care genereaza efecte negative asupra biodiversitatii, in vecinatatea zonelor de lucru sunt particulele de praf. Alaturi de acestea, dar in cantitati mai mici, vor fi prezenti pe parcursul perioadei de constructie urmatorii poluanti susceptibili de a produce dezagremente asupra biodiversitatii: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pe o distanta de aproximativ 200 m jurul fronturilor de lucru.

**Oxizii de azot in combinatie cu alti poluanti:**

Studiile de specialitate releva ca in functie de valorile coeficientului sinergic dintre NO<sub>x</sub> si particulele in suspensie, se considera limita de 300 m jurul organizarii de santier, de 200 m jurul gropilor imprumut si 100 m ambele parti ale santierului de pe drum pana la care plantele sunt supuse unui stres chimic.

**Dioxidul de sulf:**

Efectele fitotoxice ale SO<sub>2</sub> sunt influentate de abilitatea tesutului plantelor de a transforma SO<sub>2</sub> in forme relativ netoxice. Sulfitul (SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) si acidul sulfitic (HSO<sub>3</sub><sup>-</sup>) sunt principalii compusi formati de dizolvarea SO<sub>2</sub> in solutii apoase. Transformarea lor in sulfat prin mecanisme enzimatice si non-enzimatice reduce efectele fitotoxice.

**Metale grele:**

- In timpul perioadei de constructie a obiectivului propus, fluxul de metale grele care exista in emisii este foarte redus.

Poluarea atmosferica are diverse consecinte nocive asupra florei precum:

- lezarea frunzelor pe portiuni sau in totalitate;
- modificari de culoare a frunzelor care se usuca;
- distrugerea plantei.

Pentru fauna din zona studiata principalul factor perturbator ii poate constitui stresul cauzat in mare masura de zgomotul produs de lucrarile de constructii. Desi poluantii eliberati in atmosfera pot avea efecte nocive asupra vegetatiei si faunei, datorita cantitatilor mici si a concentratiilor acestora, care se vor situa sub limita maxim admisa de normativele in vigoare, se poate aprecia ca nu vor avea efecte negative majore asupra starii de sanatate a florei si faunei din zona.

In timpul perioadei de constructie vor apare situatii pe termen scurt de stres chimic asupra vegetatiei, datorate expunerii la impurificarea cu  $\text{NO}_x$  pe distante de pana la 200 m fata de amplasamentul drumului si de drumurile de acces. De asemenea, conditii de stres chimic asupra vegetatiei, generate de nivelurile concentratiilor de  $\text{NO}_2$  si de  $\text{SO}_2$  vor apare in vecinatatea organizarii de santier pana la distante de 150-200m.

Concentratii de  $\text{NO}_x$  in aer care sa prezinte riscuri pentru unele specii de animale pot fi intalnite pe o distanta de circa 100 m de ambele parti ale amplasamentului drumului in timpul concentrarii maxime a lucrarilor de constructie, precum si pe circa 200m in jurul organizarii de santier.

Arealul de lucru si volumele de material fin ce vor intra in suspensie sunt mici in raport cu dimensiunile ecosistemului receptor. Din acest motiv, se poate aprecia ca impactul lucrarilor de executie asupra ecosistemului terestru este suficient de red us pentru a permite refacerea naturala a zonelor afectate, la scurt timp dupa incetarea acestor lucrari. Sursa de poluare principala a biodiversitatii, in perioada de operare, este reprezentata de traficul rutier.

Traficul rutier poate afecta flora si fauna inclusiv din arealele protejate prin:

- cresterea concentratiilor de substante toxice in aer;
- depunerea unor poluanti pe sol si in plante;
- cresterea nivelului de impurificatori in apele de suprafata si in panza de apa freatica; cresterea nivelului poluarii sonore.

Poluantii generati de desfasurarea traficului rutier (oxizi de nitrogen, compusi organici volatili non-metalici, metan, oxizi de carbon, amoniac, particule de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi polinucleare (HAP) si dioxid de sulf), se propaga prin dispersie in mediu, avand efecte maxime pe o fasie de aproximativ 50 m de-o parte si de alta a drumului.

Respectarea masurilor recomandate si a legislatiei specifice de protectia mediului in perioada de operare a drumului vor asigura un impact redus asupra florei si faunei. De asemenea, datorita duratei de realizare a proiectului cat si a suprafetei reduse pe care se desfasoara, se estimeaza ca impactul asupra biodiversitatii va fi negativ neglijabil. Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate.

## **Schimbări climatice pentru proiectul” Construire centru de colectare prin aport voluntar in comuna Crampoia, judetul Olt”**

### **1. Introducere**

Schimbarea climei este determinata de urmatorii factori:

- interni – interațiuni ale componentelor sistemului climatic;
- externi naturali – variația energiei emisa de soare, erupții vulcanice;
- externi antropogeni (fenomene datorate acțiunii omului, cu urmări în special asupra climei, evoluției reliefului etc.) - schimbarea compoziției atmosferei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de sera rezultate din activitățile umane.

Funcționarea autovehiculelor poate introduce în aer sau depune pe sol pulberi, produși de ardere incompleta, gaze nocive etc., care au diferite proprietăți și efecte.

Impactul asupra climei, depinde de calitatea combustibililor utilizați pentru desfașurarea traficului rutier.

Conform ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, încălzirea globală implică două probleme matore pentru omenire: pe de o parte este necesară reducerea drastică a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în

atmosferă, iar pe de altă parte este necesară stabilirea și implementarea unor măsuri pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Cu toate că au fost făcute eforturi vizibile pentru reducerea concentrației emisiilor gazelor cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, astfel încât sunt necesare măsuri cât mai urgente pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Încălzirea climei este un fenomen unanim acceptat la nivelul comunității științifice. Ca urmare a dezvoltării socio-economice, au crescut emisile de gaze cu efect de seră. Efectele negative ale schimbărilor climatice sunt resimțite atât pe plan economic, cât și social.

La nivel global au fost înregistrate creșteri ale temperaturilor, creșterea nivelului mării și micșorarea calotei glaciare. De asemenea, a crescut incidența fenomenelor extreme (inundații, secetă, incendii). La nivelul Europei a fost observată atât o creștere a nivelului și intensității precipitațiilor, cât și valuri de căldură cu o frecvență și o durată din ce în ce mai mare și acutizarea fenomenului de secetă în sudul Europei. Creșterea cantităților de precipitații ce cad într-un timp scurt conduce la creșterea frecvenței de producere a inundațiilor.

Conform ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice, vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare.

Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, inclusiv variabilității climatice și fenomenelor meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube și a face față consecințelor schimbărilor climatice.

La întocmirea acestei documentații au fost luate în considerare prevederile următoarelor strategii / documente:

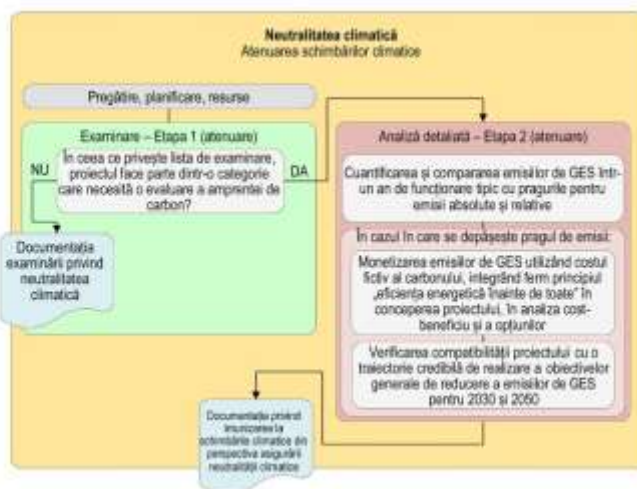
- Strategia UE privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice (2013)
- „Europa 2020: O strategie europeană pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii”
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice (2013-2020);
- Comunicarea Comisiei — Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01)
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016 – 2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016 – 2020;
- Scenariile de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001 – 2030;
- Plan management al bazinului hidrografic Dobrogea Litoral.

## **2. Atenuarea schimbărilor climatice (neutralitate climatică)**

Atenuarea schimbărilor climatice implică decarbonare, eficiență energetică, economie de energie și utilizare a surselor regenerabile de energie. Aceasta implică luarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de GES sau creșterea captării GES și este ghidată de politica UE privind clima.

Principiul „eficiența energetică înainte de toate” subliniază necesitatea de a acorda prioritate măsurilor alternative de eficiență energetică eficiente din punct de vedere al costurilor atunci când se iau decizii de investiții, în special economia de energie la nivelul utilizării finale eficiente din punctul de vedere al costurilor.

Cuantificarea și monetizarea emisiilor de GES poate sprijini deciziile de investiții. În plus, o parte substanțială a proiectelor de infrastructură care vor fi susținute în perioada 2021-2027 vor avea o durată de viață care se extinde dincolo de 2050. Prin urmare, este necesară o analiză de specialitate pentru a verifica dacă proiectul este compatibil, de exemplu, cu funcționarea, întreținerea și dezafectarea finală în contextul general al emisiilor nete de GES zero și al neutralității climatice.



Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01)

Deși proiectul „**Construire centru de colectare prin aport voluntar în comuna Crampoia, județul Olt**” – **Schimbare locație** - nu este precizat în Tabelul Lista de examinare – amprenta de carbon – exemple de categorii de proiecte s-au avut în vedere următoarele:

- precizarile REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2021/2139 AL COMISIEI din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea criteriilor tehnice de examinare pentru a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice și pentru a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre celelalte obiective de mediu, art 32 respectiv: “În Uniune, **emisiile de gaze cu efect de seră provenite din sectorul apei, al lucrărilor de canalizare, al deșeurilor și al depoluării sunt relativ mici.** Totuși, acest sector are un mare potențial de a contribui la **reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră** în alte sectoare, în special prin furnizarea de materii prime secundare menite să înlocuiască materiile prime virgine, prin înlocuirea produselor, a îngrășămintelor și a energiei bazate pe combustibili fosili, precum și prin transportul și stocarea permanentă a dioxidului de carbon captat. În plus, activitățile ce implică digestia anaerobă și **compostarea biodeșeurilor colectate separat, care evită depozitarea deșeurilor biologice, sunt deosebit de importante pentru reducerea emisiilor de metan.** Prin urmare, **criteriile tehnice de examinare pentru activitățile legate de deșuri ar trebui să recunoască faptul că aceste activități contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice, cu condiția ca activitățile respective să aplice anumite bune practici pentru sectorul în cauză.** Criteriile tehnice de examinare ar trebui, de asemenea, să asigure faptul că opțiunile de tratare a deșeurilor sunt conforme cu nivelurile superioare ale ierarhiei deșeurilor. Criteriile tehnice de examinare ar trebui să recunoască drept activități care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice activitățile care prelucrează o cotă minimă stabilită uniform de deșuri nepericuloase colectate separat pentru a le transforma în materii prime secundare. Cu toate acestea, în această etapă, criteriile tehnice de examinare bazate pe un obiectiv stabilit în mod uniform pentru valorificarea deșeurilor nu pot aborda pe deplin potențialul de atenuare a schimbărilor climatice al fluxurilor individuale de materiale. Prin urmare, poate fi necesar ca aceste criterii să fie evaluate și revizuite în continuare.

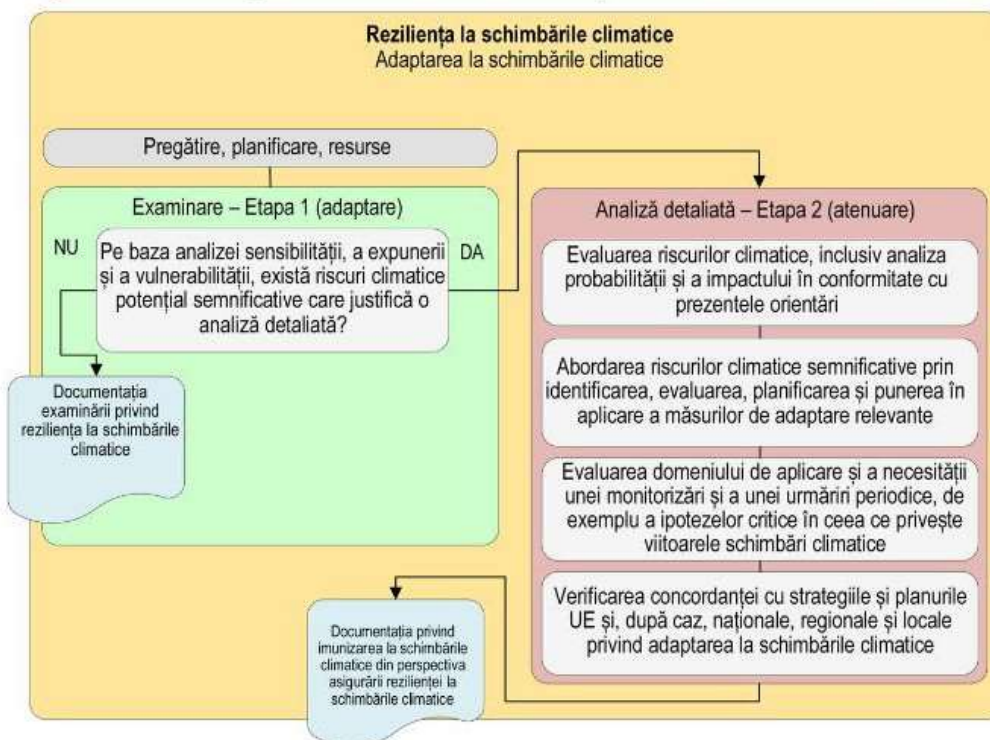
Obiectivul stabilit în mod uniform nu ar trebui să aducă atingere obiectivelor de gestionare a deșeurilor stabilite pentru statele membre în legislația Uniunii privind deșeurile. În cazul activităților legate de colectarea, tratarea și furnizarea apei, precum și al sistemelor centralizate de tratare a apelor reziduale, criteriile tehnice de examinare ar trebui să țină seama de obiectivele de îmbunătățire a performanței absolute și relative în ceea ce privește consumul de energie și indicatorii alternativi, după caz, cum ar fi nivelurile pierderilor din sistemele de alimentare cu apă”;

- prevederile Ghidului specific din 8 septembrie 2022 privind regulile și condițiile de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.A, pentru subinvestiția II.a. "Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar", investiția II. "Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune", componenta 3. Managementul deșeurilor: Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere, măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. În ceea ce privește vehiculele, achizițiile vor viza cea mai bună tehnologie disponibilă (best-available-technology) din punct de vedere al mediului. În aceste condiții, operarea acestor vehicule nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră, dar nivelul acestora va fi calculat pentru fiecare proiect în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. **Întrucât activitatea nu este vizată de pragurile ETS (Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului), măsura de reformă nu afectează obiectivul de atingere a țintei de reducere de emisii de GES stabilită pentru anul 2030 și nici obiectivul de neutralitate climatică (2050).** Referitor la obiectivul de mediu 2 Adaptarea la schimbările climatice Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Prin urmare, investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

### 3. Adaptarea (rezilienta)a schimbari climatice

Avand in vedere prevederile Comunicarii Comisiei — Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01), evaluarea rezilientei climatice consta in doua etape: evaluarea vulnerabilitatii (in urma analizei senzitivitatii si a expunerii) si analiza riscurilor prin analiza probabilitatii si magnitudinii luandu-se in considerare rezultatele evaluarii vulnerabilitatii.

#### Prezentare generală a procesului de adaptare la schimbările climatice pentru imunizarea la schimbările climatice



#### 4. Obiectiv si metode

Obiectivul principal al acestei documentatii este de a evalua imunizarea proiectului „*Construire centru de colectare prin aport voluntar in comuna Crampoia, judetul Olt*” – *Schimbare Locatie* - la schimbările climatice și la evenimente meteorologice extreme și identificarea măsurilor de reducere a impactului și de adaptare, atât pentru perioada de construcție, cât și de exploatare.

#### Descriere sumara proiect

Activitatile propuse prin proiect vor cuprinde investitiile necesare infiintarii de centre de colectare prin aport voluntar ce vor asigura colectarea separata a deseurilor care nu pot fi colectate in sistem „door-to-door”, respectiv deseuri reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubelele individuale, precum si fluxurile speciale de deseuri – deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri din lemn, mobilier, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice si electronice, baterii uzate, deseuri periculoase, deseuri de cadavre animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

#### SITUATIE PROPUSA

- Suprafata totala teren masurata = 4000 mp (conform CF 55557)
- Suprafata construita/desfasurata container frigorific = 12 mp
- Suprafata construita/desfasurata birou supraveghere, magazie, scule, grup sanitar = 14,39 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare deseuri periculoase = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare deseuri textile = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare deseuri electrice si electronice mici = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare obiecte de uz casnic mari= 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare hartie/carton= 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare plastic = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata container colectare lemn/mobilier = 16,8 mp
- Suprafata construita/desfasurata Copertina pe structura metalica usoara (colectare sticla, anvelope, metal, deseuri gradina, constructii diverse, constructii moloz)= 373,5 mp
- **Suprafata construita/desfasurata totala = 517,49 mp**
  
- **Suprafata afectata pentru realizare investitie este de 2419,2 mp**
  - *POT propus = 12.49 %*
  - *CUT propus = 0,13*

#### INSTALATII ELECTRICE

##### Iluminat general

Iluminatul s-a proiectat respectandu-se normativul NP061/2002 si din punct de vedere al lampilor si al amplasarii acestora conform calculului realizat in programul Dialux. Distributia fluxului luminos s-a realizat prin prevederea in toate spatiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distributiei echilibrate a luminatelor. In incaperi s-a asigurat posibilitatea comenzii in trepte a iluminatului, in functie de sarcina vizuala si necesitatile benefice.

Distributia luminatelor in camp vizual si pe suprafata de lucru s-a realizat in asa fel incat sa se evite orbirea directa (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat in considerare pentru fiecare spatiu destinatia acestuia si nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem urmatoarele nivele minime de iluminat:

- Iluminat normal birouri: 300/500lx;
- Iluminat normal bai toalete 200lx;
- Iluminat Camera Tehnica 300lx;
- Iluminat depozite 100lx;
- Iluminat securitate pentru continuarea lucrului 20% din nivelul de iluminat normal pentru iluminatul normal



autonomie minim 3 ore, punerea in functiune de la sesizarea lipsei tensiunii de baza cuprins intre 0,5s-5s;

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot valoarea limita de iluminat, prescrisa din punctul de vedere al protectiei muncii la locul montarii, cu privire la urmatoarele aspecte: intensitatea luminoasa, uniformitatea intensitatii luminoase, temperatura de culoare.

#### **Control si comanda iluminat:**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Bai toalete:                           | - senzori de miscare/senzori de prezenta; |
| 2. Zone tehnice                           | - intrerupatoare manuale;                 |
| 3. Birouri                                | - intrerupatoare manuale;                 |
| 4. Spatii de depozitare                   | - Intrerupatoare manuale;                 |
| 5. Iluminatul pentru continuarea lucrului |   |

### **5. Variabile climatice**

#### **5.1 Temperatura**

Temperatura medie a aerului prezinta exclusiv tendinte de crestere, semnificative statistic pe intreg cuprinsul Romaniei in timpul primaverii si verii. Exista de asemenea tendinte de crestere a temperaturii aerului in timpul iernii pentru zonele centrale si de sud-est ale tarii, insa procentul de statii ce prezinta tendinte semnificative este mai mic decat pe intervalul 1961-2010. In timpul toamnei se remarca o tendinta de racire in toata tara, dar care nu este semnificativa din punct de vedere statistic.

Temperaturile medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015 au inregistrat valori intre +9,2 si +10,5 °C, conform tabelului.

#### **Temperaturi medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015**

<b>Anul</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Temperatura medie anuala (°C)	+9,2	+10,0	+10,0	+10,2	+10,5

*Sursa: Administratia Nationala de Meteorologie-Raport anual 2011,2012,2013,2014,2015*

Temperatura medie anuala variaza intre 11°C si 12,5°C. Media lunii celei mai calde este cuprinsa intre 24°C si 25°C, maxima absoluta inregistrandu-se la Alexandria, 42,7 °C la 5 iulie 2007, iar minima absoluta coborand la -34,8°C la Alexandria in 24-25 ianuarie 1942.

Temperaturile maxime si minime absolute au fost in imprejurimile proiectului la:

- Alexandria 42.7°C – 5 iulie 2007 si -34.8°C – 25 ianuarie 1942;
- Rosiori de Vede 41.7°C- 20 august 1945 si -34.8°C – 25 ianuarie 1893

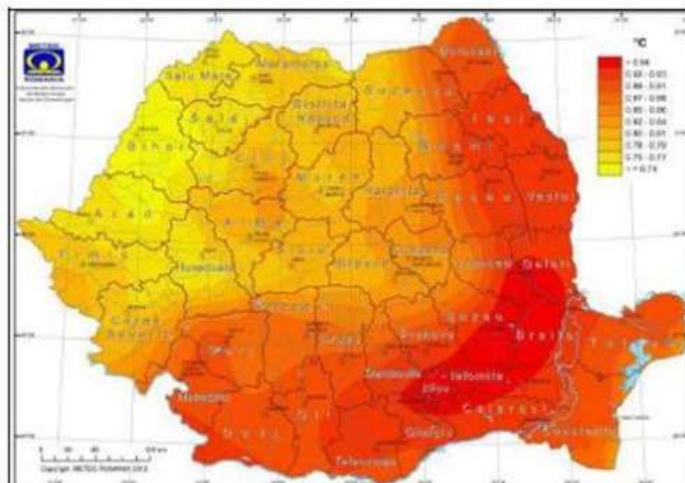
Schimbările în regimul climatic al României se încadrează în contextul global, însă cu particularizări ale regiunii geografice în care este situată România. Datele climatice înregistrate în ultimul secol evidențiază o creștere a nivelului temperaturii aerului și o reducere semnificativă a cantităților de precipitații. În secolul XX, temperatura medie anuală a crescut cu 0,5° C în aproape toată țara, din punct de vedere sezonier constatându-se încălziri semnificative îndeosebi iarna și vara.

În cadrul proiectului ADER – Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agrosistemelor față de schimbările globale (2011 – 2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, s-au realizat scenariile climatice pentru perioadele 2011 – 2040 și 2021 – 2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale în România.

Față de perioada 1980 - 1990, se așteaptă aceeași încălzire medie anuală ca cea proiectată pentru Europa și

anume:

- între 0,5°C și 1,5°C pentru perioada 2020 – 2029;
- între 2,0°C și 5,0°C pentru perioada 2090-2099, în funcție de scenariul climatic utilizat (de exemplu, între 2,0°C și 2,5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

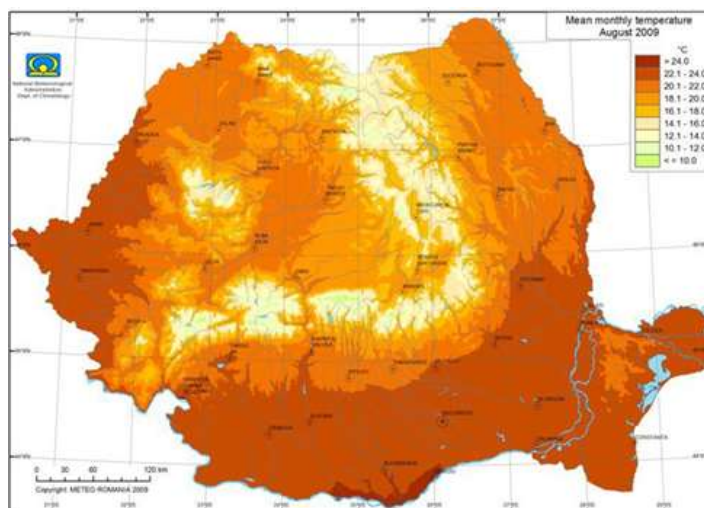


Creșterea temperaturii medii multianuale (°C) în intervalul 2001-2030 comparativ cu intervalul de referință 1961-1990

**Sursa:** Raportul ADER 2020 – preluat în Planul de management actualizat al Bazinului Hidrografic Argeș Vedea

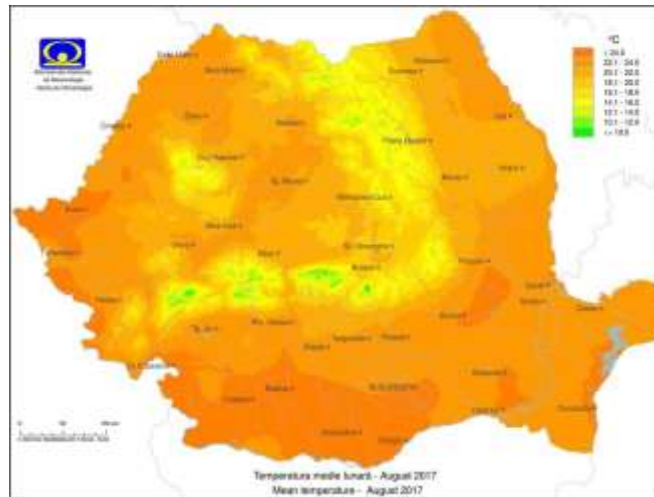
**a. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate în timpul verii (luna august)**

Temperatura medie a aerului înregistrată în luna august 2009 în zona de influență a proiectului a fost de 22,1 – 24,0 °C, conform figurii de mai jos.



Temperaturi medii înregistrate în luna august 2009 la nivelul României

Temperatura medie a aerului înregistrată în luna august 2017 în amplasamentul proiectului a fost de mai mare de 24,0 °C, conform figurii de mai jos.

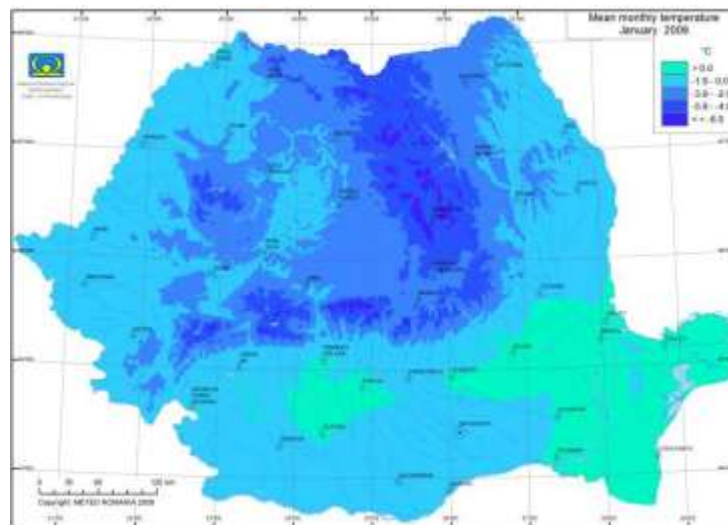


Temperaturi medii înregistrate luna august 2017 la nivelul României

Din analiza comparativă a temperaturilor medii înregistrate în lunile august 2009 și august 2017, se poate observa că nu au existat variații de temperatură în amplasamentul proiectului.

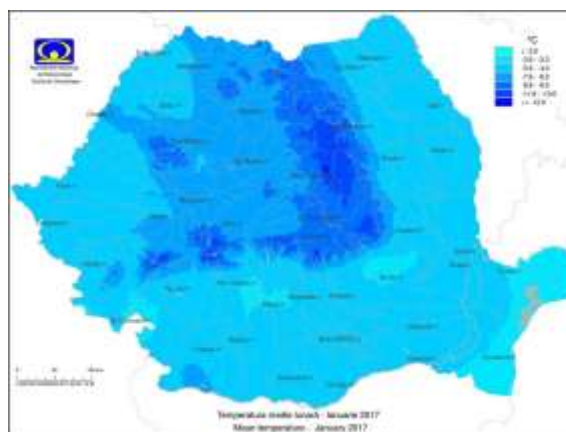
**b. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate în timpul iernii (în luna ianuarie)**

Temperaturile medii înregistrate în luna ianuarie 2009 în zona de influență a proiectului au fost între -1.9°C și 0.0°C, conform hărții din figura de mai jos.



Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2009 la nivelul României (inclusiv în zona de amplasament a proiectului)

Temperatura medie înregistrată în luna ianuarie 2017 în cadrul zonei de influență a proiectului a fost cuprinsă în intervalul -3,9 °C ÷ - 2 °C, conform hărții de mai jos.



Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2017 la nivelul României (inclusiv în zona de influență a proiectului centrului de colectare)

### Valuri de caldura

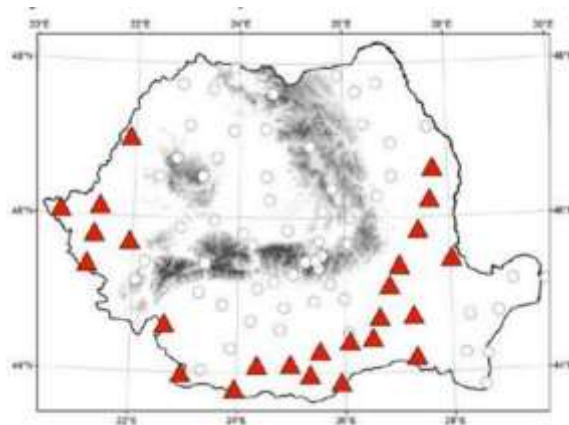
Conform studiilor realizate în cadrul proiectului „Fenomene meteorologice extreme asociate temperaturii aerului și precipitații atmosferice în România” valurile de căldură înregistrează o tendință evidentă de creștere, iar valurile de frig au scăzut ca durată în perioada analizată.

Conform datelor prezentate în raportul „Schimbările climatice - de la premise la riscuri și adaptare, în orizontul 2021 – 2050 va fi înregistrată o creștere a numărului de zile cu valuri de căldură, comparativ cu perioada 1971 – 2000.

Creșterea numărului de zile afectate de valuri de căldură va fi mai pronunțată în regiunile extra - Carpatice, în zonele de sud, sud - est și vest ale României. Tendința privind numărul de zile cu o temperatură minimă superioară limitei de 20 °C (noapți tropicale) indică o creștere în România. În perioada 1961 – 2013, s-a înregistrat o creștere semnificativă a numărului de nopți tropicale.

Statiile meteo care înregistrează o tendință ascendentă de creștere a temperaturii sunt simbolizate cu triunghiuri roșii, în timp ce cercurile evidențiază zone în care nu sunt identificate riscuri de creștere a temperaturii. În concordanță cu datele prezentate în raportul de schimbări climatice elaborat de către ANM - de la premise la riscuri și adaptare, în orizontul 2021-2050 se va înregistra o creștere a numărului de zile de încălzire, comparativ cu perioada 1971-2000.

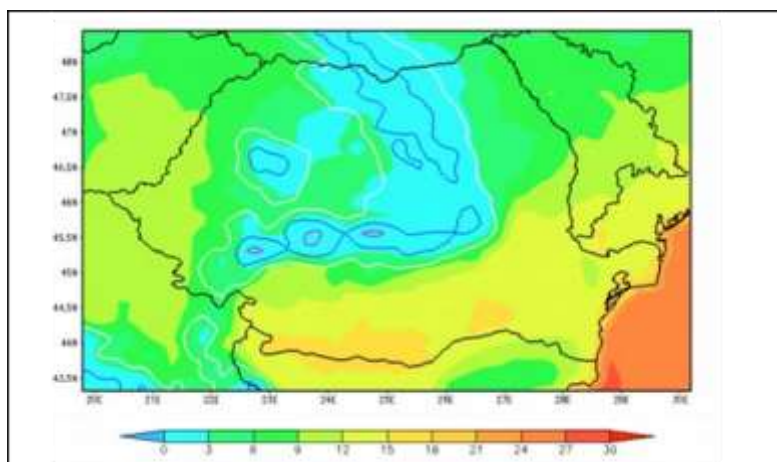
Conform hărții în zona proiectului au fost înregistrate creșteri semnificative ale numărului de zile cu temperaturi ridicate.



Evoluția numărului de zile cu valuri de căldură

**Sursa:** Raportul "Schimbările climatice - de la premise la riscuri și adaptare" – elaborat de Administrația Națională de Meteorologie în 2015

Creșterea numărului de zile cu impact generat de valurile de căldură va fi mai pronunțată în regiunile extra - Carpatice, în zonele de sud, sud - est și vestul României.



Diferențe în numărul de zile pe an cu temperatura minimă mai mare de 20°C (indicele nopților tropicale) în intervalul 2021-2050 față de intervalul 1971-2000 în condițiile scenariului RCP 4.5

Tendința privind numărul de zile cu o temperatură minimă superioară limitei de 20 °C (nopți tropicale) indică o creștere în România.

În perioada 1961 – 2010 s-a înregistrat o creștere semnificativă a numărului de nopți tropicale. În zona proiectului vor fi între 12 și 15 zile tropicale mai mult pe an, față de intervalul de referință - în acest caz 1971-2000. În intervalul 1961-2013 tendința în ceea ce privește numărul de nopți tropicale arată de fapt o creștere semnificativă, ceea ce sugerează că putem atribui schimbării climatice globale această modificare în statistica fenomenului extrem.

În conformitate cu studiile recente, s-a observat că atât temperaturile minime, cât și cele maxime au crescut considerabil, începând cu anul 1987.

La stația meteo Alexandria este prezentată evoluția numărului de zile caniculare în perioada 2010-2014

Numărul de zile caniculare (30°C) din perioada 2010-2014

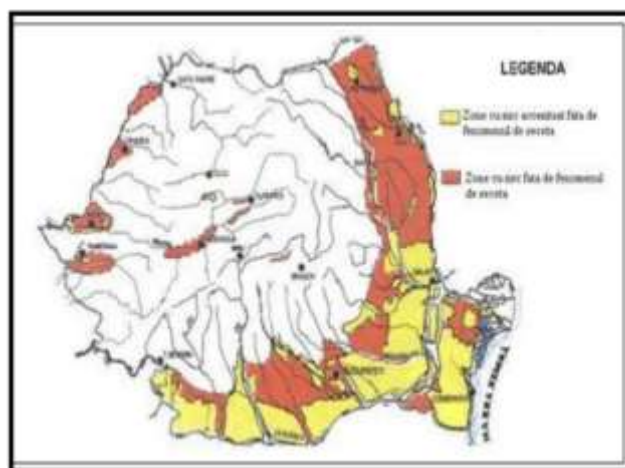
**CONCLUZII:** Valurile de căldură au un impact mare în creșterea temperaturii. În concordanță cu Raportul Administrației Naționale de Hidrologie privind "Schimbările climatice - de la premise la riscuri și adaptare", valul de căldură este definit în România, în conformitate cu măsurile luate pentru combaterea efectelor asupra populației, ca un interval de minim 2 zile cu o temperatură maximă de peste 37 grade. Valuri de căldură persistente au devenit frecvente în ultimul deceniu, în comparație cu perioadele anterioare.

- **Seceta**

**Fenomenele de uscăciune și seceta**, precum și cele de exces de umiditate sunt posibile tot timpul anului. Până la 700 m altitudine se manifestă fenomenele de uscăciune și seceta, iar mai sus de acest nivel se impune excesul de umiditate. De-a lungul intervalului de timp studiat 1961 – 2005 s-a constatat o variabilitate în producerea precipitațiilor atmosferice, respectiv o tendință de grupare a perioadelor cu cantități de precipitații excedentare sau deficitare. Astfel se observă că perioadele foarte ploioase sunt urmate de perioade deficitare din punct de vedere pluviometric.

Seceta hidrologică poate fi identificată ca fiind perioada cu cele mai mici debite ale râurilor, care se manifestă prin reducerea precipitațiilor și drept urmare scăderea disponibilului de apă față de valorile normale. Seceta hidrologică ia în considerare persistența debitelor mici, a volumelor mici de apă din lacurile de acumulare, a nivelurilor scăzute a apelor subterane din ultimele luni sau ani.

Seceta hidrologică este în strânsă legătură cu seceta meteorologică între care există o relație directă. Valorile tendințelor de secetă hidrologică, determinate pe baza indicelui Palmer (IPSS și IPSH), pentru intervalul de timp 1961-2012, în România, sugerează existența unei tendințe de secetă de la moderată la extremă pe areale din vestul extrem, Câmpia Română, Bărăgan și nordul Dobrogei și a unei tendințe spre excedent (surplus de apă) de la moderat la extrem al resurselor de apă în regiuni din nord-vestul României și sudul Dobrogei, mai ales în vestul extrem și sud-vestul României.



Zonele afectate de seceta in Romania

Seceta se manifesta ca lipsa de precipitatii (pedologica) sau datorita temperaturilor foarte ridicate (canicula) pe perioade lungi de timp. Pagubele constau, in special, in compromiterea culturilor agricole si scaderea nivelului panzei freatice. In intervalul 2000 - 2014, seceta pedologica extrema s-a inregistrat in anii 2000, 2007, 2008 si 2009

In ceea ce priveste seceta/aridizarea/desertificarea data fiind tendinta crescuta de seceta mai frecventa si mai intensa, exista probabilitatea unei ariditati tot mai mari a solului, care, combinata cu vanturi calde, va accentua riscul de eroziune eoliana si degradare a solului in special in regiunile sudice, sud estice si estice ale Romaniei. Acest fenomen include riscul de desertificare, marginalizare si abandonare a terenurilor agricole in regiunile unde solurile sunt mai usoare si mai vulnerabile la eroziune.

Din figura de mai sus se observa ca zona de amplasamentul proiectului se afla situata in zona cu risc fata de fenomenul seceta.

#### • Precipitatii

In Romania, analiza tendintelor in variabilitatea precipitatiilor sezoniere arata crestere semnificative toamna, fapt ce se reflecta direct in tendintele de crestere a debitelor din anotimpul respectiv.

Analiza variatiei multianuale a precipitatiilor anuale pe teritoriul Romaniei indica aparitia dupa anul 1980 a unei serii de ani secetos, din cauza diminuarii cantitatilor de precipitatii, coroborata cu tendinta de crestere a temperaturii medii anuale in special in Campia Romana. Diminuarea volumului de precipitatii din ultimii ani a condus la scaderea exagerata a debitelor pe matoritatea raurilor tarii si, in special in sudul si sud-estul Romaniei, in contextul unei actiuni contugate a unui complex de factori, si anume:

- scaderea cantitatilor anuale de precipitatii, dupa anii 1980;
- cresterea temperaturii medii anuale a aerului, care a determinat intensificarea evaporatiei si evapotranspiratiei;
- scaderea nivelului apelor freatice din luncile si terasele raurilor, cu implicatii negative asupra alimentarii acestora in sezoanele lipsite de precipitatii; frecventa si durata mare a fenomenelor de secare a raurilor cu bazine de receptie mai mici de 500 km<sup>2</sup>.

Aceste rezultate confirma una dintre concluziile AR4 al IPCC, conform careia s-a evidentiat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelor meteorologice extreme ca urmare a intensificarii fenomenului de incalzire globala.

### Cantitatea medie anuala de precipitatii la nivel national in perioada 2010-2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cantitatea medie anuala	831,5 mm	493,2 mm	618,9 mm	683,2 mm	670,3 mm	630,1 mm

Sursa: Administratia Nationala de Meteorologie-Raport anul 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015

Precipitatiile sunt determinate de umezeala aerului si nebulozitatea atmosferica. Se remarca valori destul de ridicate ale umezelii aerului cuprinse intre 75 – 80% ceea ce reflecta influenta circulatiei vestice. Nebulozitatea atmosferica are valori medii anuale de 5,5 zecimi si corespunde unei umezeli relative mai mici de 75%.

Cantitatile anuale de apa din precipitatii sunt cuprinse intre 500 - 600 mm anual in judetul Teleorman.

Cele mai puternice precipitatii au cazut in intervalul iunie - septembrie 2005 si au determinat cresteri de debite si nivele pe matoritatea cursurilor de ape: Dunarea, Vedea, Telormanul, Calmatui, Cainelui, Glavacioc, Burdea, Clanita, Tecuci, Dracsenei, Urlui, Zambreasca, Bratcov, Calniste.

Au fost inregistrate urmatoarele cantitati de precipitatii(cumulate) in perioada 01.02. - 30.09.2005:

- Alexandria -2580,4 l/mp - cumulat, cu maxima de 127,00 l/mp atinsa in data de 15.07.2005;
- Tatarastii de Sus-847,70 l/mp - cumulat, cu maxima de 130,00l/mp atinsa in data de 03.07.2005;
- Teleorman - 936,10 l/mp - cumulat, cu maxima de 57,00 l/mp atinsa data de 03.07.2005;
- Vartoape - 889,80 l/mp - cumulat, cu maxima de 40,00 l/mp atinsa in data de 12.07.2005;
- Crangu - 605,10l/mp - cumulat, cu maxima de 64,00 l/mp atinsa in data de 07.08.2005;
- Furculesti - 653,20 l/mp - cumulat, cu maxima de 47,00 l/mp atinsa in data de 24.08.2005;
- Crangeni - 211,5 l/mp - cumulat, cu maxima de 99,00 l/mp atinsa in data de 17.08.2005.

Denumire statie hidro	Curs de rau	Suma precipitatiilor anuale (l/mp)									Maxime
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Crangu	Calmatui	453.9	632.8	429.8	539.2	706.5	550.0	423.9	554.5	887	887.0
Furculesti	Urlui	403.5	661.5	355.5	517.5	654.2	518.4	428.4	562.9	937.8	937.8
Vartoapele	Cainelui	437.3	559.9	328.8	492.2	534.3	484.3	425.6	704.1	694.5	1048.1
Alexandria	Teleorman	457	546.8	415.2	550.8	626.2	516.6	350	611.6	757.3	951.6
Tatarasti	Teleorman	546	424	335.6	460.4	701.3	410.7	430.5	442.7	858.6	920.8
Teleormanu	Teleorman	408.3	605.3	436.7	638.5	689.6	538.4	456.1	400.5	848.8	917.4

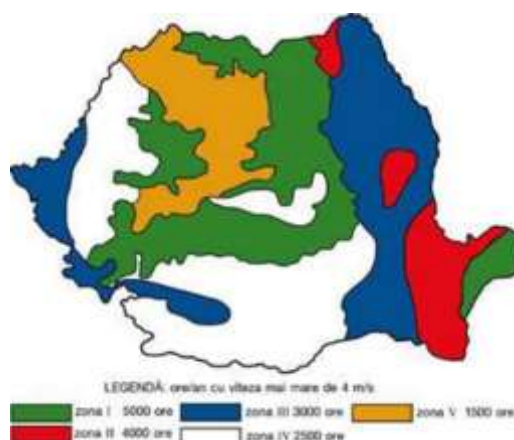
Avand in vedere analiza precipitatiilor inregistrate la nivelul bazinului hidrografic Arges- Vedea in special din ultimii 10 ani, se constata ca cele mai mari cantitati au fost inregistrate in anii 2005 si 2014, anul 2005 fiind recunoscut ca cel mai ploios din ultimul deceniu. Se constata faptul ca pe ansamblu, anul 2014 se apropie de anul 2005 din punct de vedere al precipitatiilor inregistrate.



Diferența dintre cantitatea medie multianuală de precipitații (in %) in intervalul 2001 - 2030 și normala climatologică standard (1961 - 1990)

- **Viteza vantului**

In concordanta cu Raportul Administratiei Nationale de Meteorologie, cu tema “Schimbarile climatice – de la premise la riscuri si adaptare”, viteza vantului prezinta schimbari matore in evolutia pe termen lung. De asemenea, au fost inregistrate descresteri ale mediei anuale a vantului in proportie de 93% in cadrul tuturor statiilor din Romania. Aceste date indica media anuala a vitezei vantului care este de 1-2 m/s.



Media anuala a vitezei vantului

Datele disponibile sunt utilizate pentru a analiza viteza vantului, conducand la concluzia ca va exista o reducere a vitezei vantului in aria de referinta a proiectului, cu efect asupra cresterii intinderii valurilor de caldura. In concordanta cu raportul ANM mentionat mai sus, rezultatele analizei realizate sugereaza o usoara crestere a intensitatii vantului (viteze cu 10 m/s mai mari) pentru sfarsitul secolului (2071-2100) comparativ cu perioada de referinta (1971-2000), dar magnitudinea acestor schimbari va fi redusa.

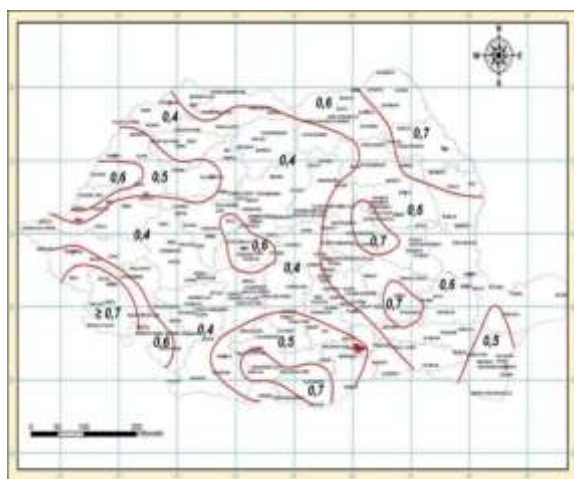
*Crivatul:* este vantul cel mai violent, viteza lui mitlocie atunge pana la 6-7 m/s, vara face sa se ridice temperatura pana la 30-35°C aducand aer cald din sudul Rusiei, iar iarna produce coborarea temperaturii sub - 10°C pana la -15°C, iar uneori la -38°C;

*Austrul:* este o continuare a sirococului care atunge pana in Banat si Ungaria. Viteza vantului atunge pana la 5m/s, este un vant cald si uscat lasand umiditatea cand trece peste muntii Dinarici, venind in Campia Romana uscat;

*Baltaretul:* este un vant cald ce bate dinspre Sud aducand multa umiditate. Incepe sa bata din luna aprilie pana in luna octombrie.

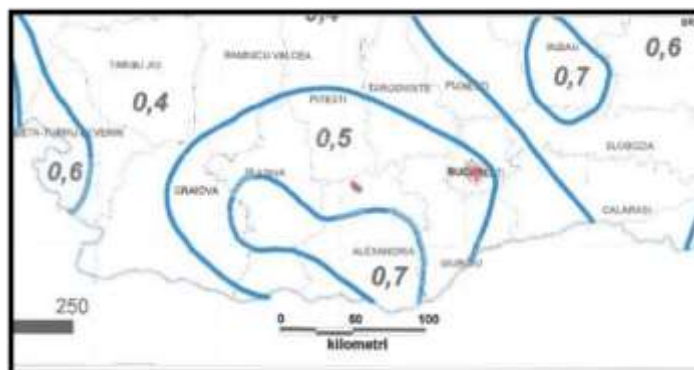
Viteza maxima a vantului inregistrata in anul 2014 a fost de 17m/s.





Zonarea valorilor de referinta ale presiunii dinamice a vantului  $q_b$  in kPa, mediate pe 10 minute si avand IMR = 50 ani pentru altitudini  $A = 1000$  m

Vanturile dominante sunt crivatul din est si nord-est cu o frecventa de 21.2% care aduc ger si viscole si austrul din sud si sud-vest cu o frecventa de 16.3%, care provoaca seceta.



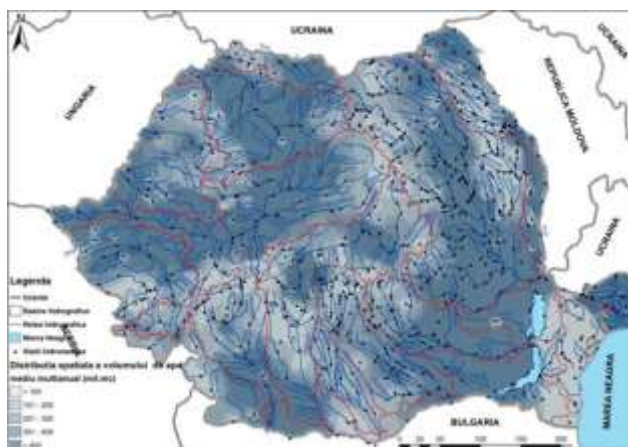
Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor

- **Disponibilitatea resurselor de apa**

Poluarea apei, adica modificarea calitatii acesteia care rezulta din activitatea umana si care o face mai putin apta de a fi utilizata pentru diverse folosinte, poate afecta starea de sanatate a populatiei care o foloseste in diverse scopuri (consum pentru necesitati fiziologice, baut, igienico- sanitar, menajer, imbaiere, etc.).

Astfel, prezenta unor substante straine de compozitia apei sau valorile anormale ale unor constituinti obisnuiti ai apei (macro si microelemente) pot favoriza sau genera unele afectiuni acute sau cronice, tulburari de metabolism, intoxicatii, etc.

De asemenea, apa este o cale de transmitere a bolilor infectioase microbiene, virale si parazitare. Cantitatea mare de apa folosita in consum de populatie, ca si multitudinea de factori de risc ce tin de protectia sanitara deficitara, realizarea deficitara din punct de vedere tehnico-sanitar precum si exploatarea si intretinerea necorespunzatoare a sistemelor de aprovizionare cu apa potabila, ofera mari posibilitati ca, in conditiile poluarii, apa sa constituie un important factor de imbolnavire. Bolile produse prin apa, denumite si boli hidrice, afecteaza in general un numar mare de persoane, imbracand caracterul unor boli cu extindere in masa.



Regionalizarea resursei de apă medii pentru perioada 1991 – 2013

Din figura de mai sus rezulta ca distributia volumului de apa mediu multianuala(mil.mc) este cuprinsa intre 101-200 in zona analizata.

- **Inundatii**

Inundatiile provocate de rauri apar frecvent in Europa si, impreuna cu furtunile, reprezinta cel mai important pericol natural din Europa in ceea ce priveste daunele economice.



Zone afectate de inundatii istorice semnificative

In conformitate cu “Schimbarile climatice, impactul si vulnerabilitatea in Europa 2017”, document elaborat de Agentia Europeana de Mediu (EEA), inundatiile pluviale si inundatiile provocate de rauri pot fi mai frecvente in intreaga Europa in viitor.

Conditiiile actuale privind inundatiile au fost analizate de catre Organizatia Mondiala a Sanatatii, date privind riscul de inundatii, disponibile in format raster cu o rezolutie de 1 km, putand fi consultate.

Identificarea inundatiilor istorice din Romania a fost realizata pe baza criteriilor hidrologice si a criteriilor privind efectele negative ale inundatiei asupra celor patru categorii de consecinte stabilite in cadrul directivei: sanatate umana, mediu, patrimoniu cultural si activitate economica.

Selectia inundatiilor istorice semnificative a fost realizata prin aplicarea de criterii proprii fiecarui tari, directiva oferind libertate fiecarui stat membru in definirea termenului de *inundatie istorica semnificativa*. Analiza realizata de catre Administratia Bazinala a Apelor a luat in considerare urmatoarele elemente:

- Informatii generale privind inundatiile istorice: bazinul, localitatile inundate (pentru recenzarea cu acuratete a zonei de influenta, numele evenimentului, tipul de inundatie, data debutului

evenimentului, durata evenimentului, suprafata inundata exprimata in  $\text{km}^2$ , lungimea sectorului de rau inundat, frecventa, numarul de victime;

- Sursa viiturii/ inundatiei: fluvial, pluvial, din apa freatica (subterana), marina, bararea artificiala – infrastructura de aparare, etc;
- Mecanismul de inundare: depasirea capacitatii de transport a albiei, depasirea asigurarii, distrugerea infrastructurii de aparare, blocare/ restrictionare, etc;
- Caracteristici ale viiturii: flash flood, viitura de primavara datorata topirii bruste a zapezii, viitura cu timp de crestere mediu, viitura cu timp de crestere mic, viitura cu transport mare de aluviuni, viitura cu propagare rapida, viitura cu niveluri remarcabile, etc;
- Consecinte: sanatatea umana; mediu, obiective culturale, economice (proprietati, infrastructura, utilizarea terenului, activitati economice, etc).

Concluzii privind analiza influentei inundatiilor istorice in zona de risc a proiectului, prin raportare la infrastructura rutiera subliniaza urmatoarele aspecte:

- REFERINTA: Perioada de referinta este 1970-2005;
- MASURI DE ATENUARE A RISCURILOR: proiectarea – faza studiu de fezabilitate – realizata in anul 2007 a luat in calcul debitul istoric al anului 2005, precum si informatiile anterioare acestui an, cu o perioada de referinta 1970 – 2005;

- **Alunecari de teren**

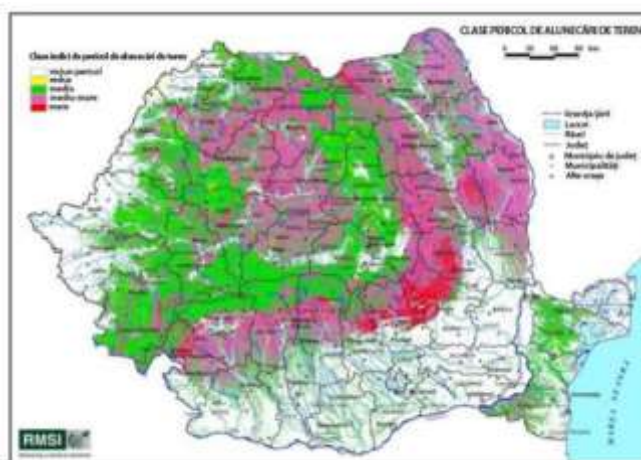
Din figura de mai sus se observa ca indicele de pericol pentru alunecarile de teren este redus.

La nivelul judetului, alunecarile de teren nu produc pierderi si distrugereri la fel de mari ca alte calamitati. Ele sunt totusi periculoase putand conduce la distrugerea unor constructii (prin deplasarea straturilor de roci sau prin acoperire), pot bara cursul unor ape curgatoare creand lacuri de acumulare temporare sau permanente sau pot produce chiar distrugerea unor baraje, prin formarea unui val puternic la patrunderea in lac, in mod brusc, a unui volum mare de roca (Vaiont - Italia, 1963).

Alunecarile de teren se produc datorita unor fenomene naturale sau ca urmare a unor activitati umane.

Principalele caracteristici ale alunecarilor de teren specifice teritoriului national:

<b>Adancimea suprafetei de alunecare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de suprafata; &lt; 1 m</li> <li>• de mica adancime; =1- 5m</li> <li>• adanci; = 5-20 m</li> <li>• foarte adanci &gt; 20 m</li> </ul>
<b>Viteza de alunecare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• extrem de rapida; &gt; 3 m/s</li> <li>• foarte rapida; = 3 m/s - 0,3 m/min</li> <li>• rapida m/min =0,3m/s -1,5 m/zi</li> <li>• moderata; = 1,5m/zi -1,5m/luna</li> <li>• lenta = 1,5 m/luna-1,5 m/an</li> <li>• foarte lenta; = 1,5m/an – 0,06 m/an;</li> <li>• extrem de lenta &lt; 0,06m/an</li> </ul>
<b>Distanta de deplasare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alunecari propriu-zise;</li> <li>• alunecari tip curgeri de teren.</li> </ul>
<b>Distanta de evolutie a alunecarii pe versant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alunecari deplasive de la baza versantului in directia opusa deplasarii acumulatorului - deci caracter regresiv.</li> <li>• alunecari detrusive - evolutie in directia acumulatului de alunecare - caracter progresiv.</li> </ul>



Zone cu risc de alunecări de teren în România

Din figura de mai sus se observa ca indicele de pericol pentru alunecările de teren este redus. Din studiul geotehnic, ca urmare a aprecierii privind stabilitatea generala si locala a terenului pe amplasament, terenul destinat viioarei investitii ”**Construire centru de colectare prin aport voluntar in comuna Crampoia, judetul Olt**” – **Schimbare Locatie** - este plan si stabil, fara potential de risc cu privire la fenomenele de alunecare.

- **Incendii de vegetatie**

Modelele climatice sugereaza incalzirea si cresterea numarului de secete, valuri de caldura si perioade de seceta in Europa de Sud (SEE, 2012). In ceea ce priveste evolutia riscului de incendiu datorata schimbarilor climatice, factorii care determina cresterea acestuia sunt scaderea cantitatilor de precipitatii si cresterea temperaturii, precum si aparitia furtunilor (cauza naturala a incendiului). Conform Raportului National privind Starea Mediului Inconjurator din 2017, speciile de arbori forestieri care se gasesc in compositia standurilor forestiere din zonele de campie si de deal nu au un indice de ardere ridicat; astfel, in conditii normale de clima si vegetatie, nu exista riscul producerii unui incendiu mare. Pentru a evalua riscul de incendiu la vegetatie, HFI (Indicele de incendiu hibrid) a fost calculat in conformitate cu metodologia propusa de Adab in 2011, bazata pe indicele de umiditate diferential normalizat (NDMI), modelul de elevatie digitala, panta, aspectul, distanta fata de drumuri si asezari umane. Valorile ridicate ale HFI in zona proiectului sunt asociate dealurilor impadurite in apropierea drumurilor sau asezarilor. Suprafata fondului forestier la 31 decembrie 2017, comparativ cu aceeasi data a anului 2016, a inregistrat o usoara crstere *de aproximativ 3 mii ha*.

Cresterea anuala a fondului forestier este reprezentata de cresterea curenta, acesta fiind un indicator determinat pe perioada de aplicare a unui amenajament silvic;

Riscul producerii incendiilor de padure depinde de multi factori, dintre care cei mai importanti ar fi: vremea, vegetatia (de exemplu cantitatea si tipul de combustibilitate al vegetatiei), topografia, managementul forestier si alti factori socio-economici.

Probabilitatea de aparitie a unui incendiu la fondul forestier este influentata de factorii naturali si de factorii antropici. Acest indicator este exprimat prin suprafata de padure afectata de incendii (exprimata in ha).

**Realizarea proiectului nu presupune defrisari /despaduriri. Utilizarea energiei va fi minima si consta in utilizarea cesteia in timpul organizarii de santier si mentenanta centrului de colectare.**

**Realizarea proiectului nu presupune defrisari /despaduriri. Avand in vedere capacitatea containerelor, transportul deseurilor la firme specializate sau preluarea de catre acestea se va realiza regulat.**

**Prin infiintarea centrului de colectare se reduce transportul de marfa intrucat preluarea tipurilor de deseuri mentionate in proiect de la fiecare cetatean ar presupune mai multe deplasari personale si de transport, comparativ cu colectarea acestora intr-un singur centru.**

**Proiectul de realizare a centrului cu aport voluntar are ca scop un management adecvat a deseurilor, reducerea cantitatii de deseuri eliminate la depozitele de deseuri, colectarea si reutilizarea acestora in vederea conformarii cu prevederile directivelor UE si tranzitia catre o economie circulara.**

Obiectivul proiectului il reprezinta accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania, cu accent pe colectarea separata, masuri de preventie, reducere,

reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economie circulara.

Managementul deseurilor vizeaza imbunatatirea implementarii colectarii separate, controlului si monitorizarii parametrilor de calitate a mediului. Investitiile din cadrul Planului National de Redresare si Rezilienta in domeniul gestionarii deseurilor contribuie cu 4,5% la tinta nationala de atingere a ratei de 50% de reciclare si pregatire pentru reutilizare a deseurilor pana in 2025, astfel cum este definita in Directiva-cadru privind deseurile (Directiva 2008/98/CE modificata prin Directiva (UE) 2018/851).

Obiectiv general: Accelerarea procesului de extindere si modernizare a sistemelor de gestionare a deseurilor in Romania cu accent pe colectarea separata, masuri de preventie, reducere, reutilizare si valorificare in vederea conformarii cu directivele aplicabile si tranzitiei la economia circulara.

Obiectiv specific: Dezvoltarea unui management al deseurilor eficient, prin suplimentarea capacitatilor de colectare separata, pregatire pentru reutilizare si valorificare a deseurilor in vederea continuarii procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice si a tranzitiei la economia circulara.

## **6. Masuri generale de adaptare/atenuare**

- utilizarea de materiale reziliente la oscilatiile de temperatura;
- solutii adaptate in cadrul proiectului tehnic, in conformitate cu normativele in vigoare, inclusiv structura rutiera care sa reziste la oscilatii de temperatura;
- intretinere/indepartare a vegetatiei pentru a nu declansa incendii de vegetatie;
- proiectarea structurii rutiere in conformitate cu specificul climatic al zonei;
- asigurarea unor masuri de semnalizare adecvate perioadelor cu ceata identificate.
- Realizarea zonei verzi cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
- Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.**

In baza indicativului P130-1999, beneficiarul va organiza urmarirea curenta a comportarii constructiei, prin personalul tehnic aflat in subordine sau printr-o firma abilitata in aceasta activitate.

Urmarirea comportarii curente a constructiei se va face periodic, la un interval de maxim un an si se vor intocmi rapoarte ce vor fi mentionate in "Jurnalul evenimentelor" si incluse in cartea tehnica a constructiei. In urma semnalarii unor situatii ce afecteaza aptitudinea pentru exploatarea constructiilor, beneficiarul va lua masuri de interventie si reparare, sprijiniri, consolidari capitale.

Urmarirea curenta se va executa cu mijloace de observare simple prin examinare vizuala si se refera la depistarea si semnalarea din faze incipiente a degradarilor constructiilor din punct de vedere al durabilitatii, sigurantei si confortului. Urmarirea curenta are caracter permanent si coincide cu durata efectiva de serviciu a obiectelor de constructie.

In cazul aparitiei unor evenimente deosebite, beneficiarul (investitorul) va solicita intocmirea unei expertize tehnice ce va indica masurile ce se impun.

Fenomenele ce se vor analiza la urmarirea curenta a comportarii constructiei se refera la:

- Urmarirea unor eventuale tasari ale constructiei, care pot determina aparitia unor deformatii in elementele suprastructurii.
- Schimbari in forma obiectelor de constructii manifestate prin deformatii vizibile
- Aparitia unor deformari in elemente nestructurale, dizlocari.
- Aparitia unor pete de mucegai, ciuperci sau fenomenul de condens pe elementele de structura.
- Coroziunea armaturilor din elementele de beton armat.
- Exfolierea sau craparea straturilor de protectie.
- Umezirea suprafetelor, infiltratii de apa.
- Aparitia unor defecte in functionarea imbinarilor ca forfecarea sau smulgerea niturilor si suruburilor, fisurarea sudurilor, slabirea legaturilor, fisuri in elemente nestructurale, dizlocari.

- Verificarea elementelor de rezistență stalpi, grinzi la coroziune, urmărirea flambajului elementelor comprimate sau ruperea celor întinse, slăbirea îmbinărilor sau distrugerea lor.

Scopul urmăririi construcțiilor este asigurarea aptitudinii lor, pentru exploatarea pe durata de serviciu și obținerea unor informații necesare perfecționării activității în construcții.

În urma semnării unor situații ce afectează aptitudinea pentru exploatarea construcțiilor, beneficiarul va lua măsuri de intervenție și reparare, sprijiniri, consolidări capitale.

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare :**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Apelul de proiecte PNRR/2022/C3/S/1.1.A componenta C3 -Managementul Deșeurilor, investiția II: Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune -Subinvestiția II.A -Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar. Pilonul 1. Tranzitie Verde, Componenta C3: Managementul Deșeurilor.

Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la tinta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Obiectivul de investiție este aferent proiectului CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA CRAMPOIA, JUDEȚUL OLT-SCHIMBARE LOCATIE aprobat prin contractul de finanțare nr. C3I1A0122000362 în cadrul Apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/1.1.A lansat prin Planul Național de Redresare și Reziliență.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

La executia lucrărilor se vor respecta prevederile HG nr.300-2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere. Precizăm că aceste măsuri nu sunt limitative, executantul având obligația de a prelucra măsurile ce se impun pentru condițiile speciale de lucru sau să elaboreze un manual al calității execuției și protecția muncii și PSI propriu pe care o înaintează.

Inspectiei de Stat și dirigintelui de șantier spre aprobare.

Înainte de începerea executiei, executantul, prin grija sa, va afisa un panou de identificare a lucrarii, afisat la loc vizibil, la intrarea pe santier.

Amplasamentul se va imprejmui, cu panouri metalice, sau sarma, tinand cont de amplasament.

Înainte de excavarea se vor imprejmui zona si se semnalizeaza cu placute avertizoare. Pentru accesul pe verticala se vor utiliza scari omologate.

La executia lucrarilor se vor respecta instructiunile din normativul P118/99 privind siguranta la foc a constructiilor.

- localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier se va realiza pe terenul pe care se va implementa investitia, situat in intravilanul Comunei Crampoia, judetul Olt.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

În conditiile adoptarii masurilor nominalizate prind organizarea, planificarea si traficul in constructii, a masurilor de prevenire/reducere a impactului prezentate in documentatie in timpul realizarii lucrarilor propuse prin proiect, se apreciaza ca activitatile aferente organizarii de santier vor avea un impact redus asupra factorilor de mediu.

Impactul va fi reversibil – efectele vor inceta la finalizarea proiectului de investitie

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

## **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

Asa cum s-a putut constata, lucrarile proiectate au un efect redus asupra mediului. In consecinta, nu sunt necesare lucrari de anvergura pentru refacerea mediului in zona studiata.

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
  - demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
  - demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
  - nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
  - utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
  - la sfarsitul lucrarilor se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile.
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;  
Se va proceda la instruirea personalului in ceea ce priveste bunele practici de lucru in conformitate cu legislatia de mediu, normativele PSI si de securitate si sanatate in munca.
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei  
Nu este cazul.
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

In caz de accidente sau calamitati naturale se vor reface zonele distruse prin inlaturarea deseurilor produse in urma afectarii sistemului constructiv al cladirii prin intermediul firmelor abilitate si specializate in acest domeniu.

## **XII. Anexe - piese desenate**

1. Plan de incadrare in zona ;
2. Plan de situatie ;

## **XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

**Nu este cazul.** In zona amplasamentului studiat nu se afla arii de interes comunitar Natura 2000 si nici obiective protejate (zone sensibile).

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

*Nu este cazul.*

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

*Nu este cazul.*

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

*Nu este cazul.*

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

*Nu este cazul.*

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

*Nu este cazul.*

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

## **XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: *nu este cazul;*

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral: *nu este cazul;*

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod: *nu este cazul;*

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

*Nu este cazul.*

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

*Nu este cazul.*



**XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

Beneficiar,  
UAT Comuna Crampoia

Intocmit,  
GREEN BUILDING STRUCTURE