

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

**BENEFICIAR: SC RCS& RDS SA**

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL

„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”



Elaborator studiu de evaluare adecvata: Florina Mot in colaborare cu Damian Ioan-Viorel

Telefon:0729219343

E-mail:mtflorina@yahoo.com

**Lista de semnaturi:**

*Expert atestat-nivel principal: Damian Ioan Viorel*



*Expert atestat-nivel principal: Florina Mot*



Prin

SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL

CUI 40752223, J23/1076/2019

Pantelimon, Ilfov

Administrator

Florina Mot



## **INFORMATII GENERALE**

### **TITULARUL INVESTITIEI:**

RCS& RDS, str. Doctor Stoicovici, nr. 73-75, Cladire Forum 2000, Faza 1, et 5, Bucuresti, sector 5

### **Informatii privind proiectantul lucrarii:**

S.C. TELNORD CONSULT S.R.L.

### **Informatii privind elaboratorul atestat al studiului de evaluare impactului asupra mediului**

Prezentul raport preliminar a fost elaborat de persoana atestata de Asociatia Romana de Mediu 1998:

- Florina Mot, expert atestat-nivel principal, certificat de atestare nr. 403/06.10.2022 pentru: RIM-2, RIM11A, RM-13B, EA, EGSC, MB.
- Ioan-Viorel Damian expert atestat-nivel asistent, certificat de atestare nr. 198/13.04.2022 pentru: RIM-2, RIM-6, RIM11-A, RIM 11C, RIM 12, RIM 13 A, RA 1, RA 2, RA 5, RM 1, RM 3, RM 6, RM 11A, RM 11C, RM 12 BM 11 A, BM 11B, BM 11C, EGZA

La elaborarea prezentului studiu s-au avut in vedere urmatoarele elemente:

- documente puse la dispozitie de beneficiar/proiectant;
- informatii si date culese pe teren;
- literatura de specialitate;
- legislatia in vigoare din domeniul protectiei mediului;

## **Cadrul legislativ**

**Prezentul Raport privind Studiul de impact asupra mediului a fost elaborat in conformitate cu urmatoarele prevederi legislative:**

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006;
- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ordinul 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte

## **1. DESCRIEREA PROIECTULUI**

„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

a) **Amplasamentul proiectului**

Județul Teleorman este situat în partea de sud a României, în centrul Câmpiei Române. Este delimitat de județele: Argeș, Dâmbovița (la nord), Olt (la vest), Giurgiu (la est), respectiv granița cu Bulgaria și Dunare (la sud). Între aceste limite are o suprafața de 5.790 km<sup>2</sup> (2,42% din teritoriul României) și 455.000 locuitori.

Principalele orașe din județul Teleorman sunt: Alexandria (reședința de județ), Roșiorii de Vede, Turnu Magurele, Videle, Zimnicea.

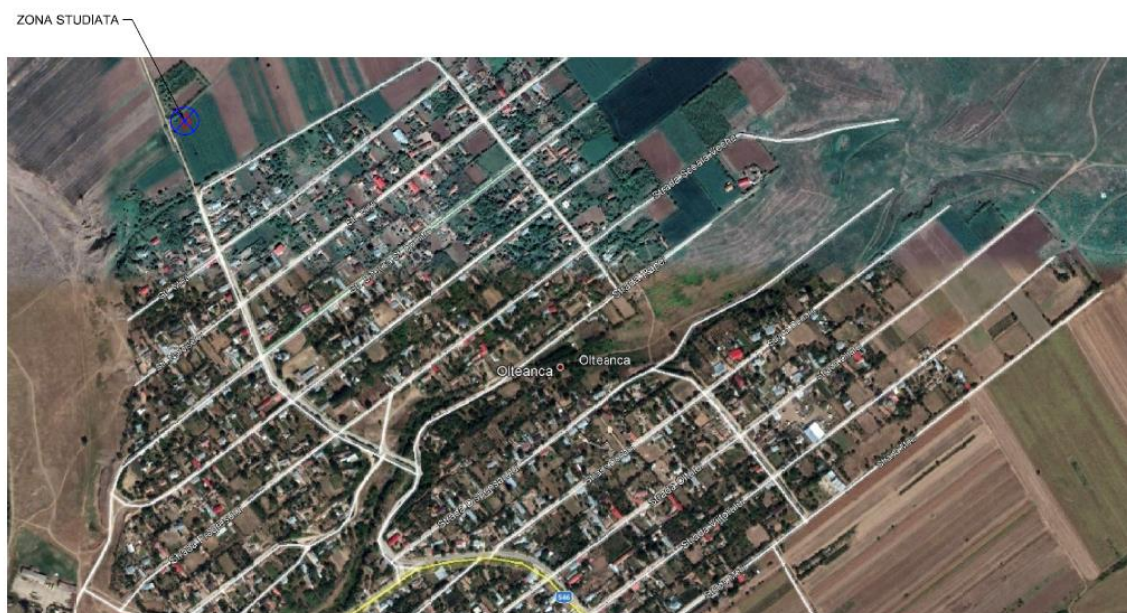
Relieful este integral de campie și aparține Câmpiei Române. Pe teritoriul județului Teleorman sunt prezente următoarele subunități ale Câmpiei Române: Campia Burnazului, Campia Calmatuiului (între Olt și Vedea), Campia Gavanu – Burdea și Campia Boian. În sud este prezentă Lunca Dunării care a fost în mare parte îndiguită și desecată.

Stăția de bază pentru servicii de comunicații electronice va fi amplasată în comuna Segarcea Vale, satul Olteanca, jud. Teleorman, teren extravilan, proprietate privată, contract de locațiune nr. 1133/28.09.2021.

**Din punct de vedere administrativ, perimetrul studiat este amplasat în extravilanul localității Olteanca, comuna Segarcea Vale, județul Teleorman, proprietate privată, folosința actuală fiind de teren arabil în suprafața de 192 mp (din care suprafața amplasamentului este de 96.4mp).**

**Clima** este temperat continentală cu veri deosebit de calde și ierni mai blande, cu amplitudini termice mari și precipitații neuniforme și în cantități reduse. Vânturile dominante sunt cele din vest și est.

**Hidrografia** este tributara Dunării care colectează apele prin afluenții săi de ordinul I: Teleorman, Vedea, Calmatui, Olt. Lacurile sunt în general artificiale (iazuri) dar există și lacuri de lunca în lunca raurilor mari (Radulea, Fistoveanca, Suhaia).



**Figura 1 Amplasament proiect**

### Acces

Statia de baza RCS&RDS se va realiza in extravilan sat Olteanca, com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, Jud.Teleorman. Accesul se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei.

### Amenajare amplasament

Suprafata inchiriata este de 192mp, iar suprafata noului amplasament este de 96.4mp.

### b) Caracteristicile fizice ale intregului proiect

Proiectul propus are ca scop realizarea unui turn metallic ancorat H=30 m, ce se va amplasa in extravilan Sat Olteanca, Com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, jud. Teleorman. Avand in vedere ca, comunicatiile electronice au o influenta majora din punct de vedere economic si social se propune realizarea acestui proiect in vederea imbunatatirii semnalului de telefonie mobila din zona cat si pentru sincronizarea statiilor similare.

#### Descrierea investitiei

Obiectul prezentului proiect il constituie realizarea unei statii de baza pentru comunicatii electronice RCS&RDS care sa includa urmatoarele elemente:

- 1 turn ancorat H=30m;
  - o platforma pentru echipamente pe care se va monta o paragheata 2x1.5m prevazuta cu un suport pentru tablouri electrice;
  - 1 minishelter amplasat sub paragheata;
  - 1 TD si 1 CCGT (Cutie comutare generator trifazat);
  - pat de cabluri 300mm de la minishelter pana la turn;
  - gard defensiv cu poarta dubla 3m si cu deschiderea portii in interiorul incintei;
- Antenele radio vor fi montate astfel:

- pentru antenele RF se vor instala trei suporti simplu offset fata pilon 400mm / Tv.  $\varnothing 76.1\text{mm}$ , L=3m si un suport H (2xTv.06 $\varnothing$ .3x3000mm - 600mm interax);
- antenele MW  $\varnothing 0.6$  pe cate un suport offset 400mm / L=1m - fata pilon;

Se vor instala 11 RRU-uri, pe catargele suportilor simplu offset, in spatele antenelor RF; Accesul pe turn se va realiza pe fata indicate in planuri;

Pe aceasta fata se instaleaza sistem anticadere Cabloc Protecta (Kit complet L=30m).

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari. Caracteristicile elementelor constitutive se regasesc in breviarul de calcul si in desenele de executie.

Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul a 2 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la h=25m – 3 cabluri  $\varnothing 32$ , etajul 2 (median) la h=15m – 3 cabluri  $\varnothing 22$  si etajul 3 (inferior) la h=5m – ancoraj rigid, diagonala din teava  $\varnothing 127 \times 5\text{mm}$ . Cablurile si ancorajele rigide sunt dispuse in plan pe 3 directii la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea r=6.4m.

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie prefabricata din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii prefabricate din beton armat.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Pe turnului metalic urmeaza a se amplasa antene si echipamente insumand 5.03mp suprafata expusa la vant, distribuita pe tronsonul de varf al turnului.

Presiunea de referinta qb [KPa]	Incarcare turn proiectata	Incarcare turn	Rezerva
0.5	10mp	5.03mp	4.97mp

Pentru antenele RF se vor instala trei suportu simplu offset fata pilon 400mm / Tv. Ø76.1mm, L=3m si un suport H (2xTv.Ø60.3x3000mm - 600mm interax);

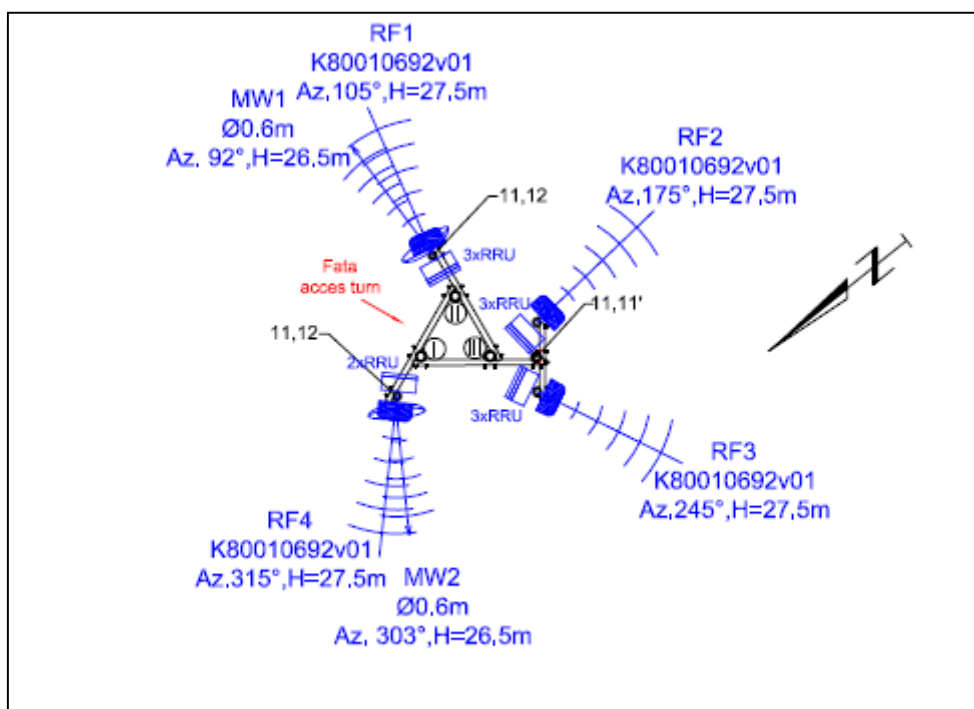
Antenele MW Ø0.6 pe cate un suport offset 400mm / L=1m - fata pilon;

Se vor instala 11 RRU-uri, pe catargele suportilor simplu offset, in spatele antenelor RF.

Antenele ce urmeaza a fi instalate sunt:

Antena	Tip Antena	Azimet	H(m)	Tip feeder	Lungime cabluri	Conectare/link
RF1	K80010692v01	105°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	3xRRU
RF2	K80010692v01	175°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	3xRRU
RF3	K80010692v01	245°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	3xRRU
RF4	K80010692v01	315°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	2xRRU
MW1	Ø0.6m	92°	26.5	RG214	40m	
MW2	Ø0.6m	303°	26.5	RG214	40m	

Detaliu pozitionare antene:



Locatia are urmatoarele caracteristici:

Incarcari din vant (CR1-1-4-2012, Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor) (IMR=50 ani)	Incarcari din zapada (CR1-1-3-2012, Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor) (IMR=50 ani)	Incarcari date de seism (conform P 100 /1- 2013) (IMR=225 ani)	
Presiunea de referinta $q_b$ pe 10 min la 10m [KPa]	Incarcarea din zapada pe sol $S_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Acceleratia terenului $a_g$ [m/s <sup>2</sup> ]	Perioada de control $T_c$ [s]
0.5	2.5	0,20g	1.0

### Acces

Statia de baza RCS&RDS se va realiza in extravilan sat Olteanca, com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, Jud.Teleorman. Accesul se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei.

### Amenajare amplasament

Suprafata inchiriata este de 192mp, iar suprafata noului amplasament este de 96.4mp.

### Trasee de cabluri si fibra optica

#### Traseu vertical

Traseul vertical de cabluri si F.O. este format din suporti pentru fixarea cablurilor si fibrei optice care se prind pe montantii turnului.

#### Traseu orizontal

Traseul orizontal de cabluri si fibra optica este un traseu cu pat de cabluri cu capac de  $l=300\text{mm}$  la baza turnului intre traseul de cabluri vertical si minishelter.

Coordonatele amplasamentului, în sistem Stereografic 1970, care delimiteaza perimetrul de implementare, cu suprafata  $S = 192\text{mp}$ , sunt urmatoarele:

NR. CRT.	X	Y
1	483089.874	259389.377
2	483099.926	259398.832
3	483105.352	259384.848
4	483095.300	259375.393

### c) Principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului

#### 1. Etapa de realizare a lucrarilor

Avand in vedere ca drumul de acces la statie este unul existent situat in apropierea locatiei, lucrările ce se vor realiza pentru implementarea proiectului si care pot determina modificari fizice sunt cele referitoare la realizarea platformei pentru turn.

Turnul si celelalte echipamente necesare realizarii statiei vor fi realizate in unitati specializate.

In aceasta etapa se vor realiza lucrări de pregătire pentru suprafata platformei (curățire, îndepărtare vegetație, deșeuri, etc.), excavația pentru realizarea fundației, turnarea betonului adus de la societatile din zona. După montarea componentelor statiei și a echipamentelor este necesară ecologizarea zonei după lucrările de execuție, prin colectarea selectivă a deșeurilor din zona amplasamentului dar și refacerea zonei ocupată temporar pentru lucrările de construcție și montaj. Durata de realizare a lucrărilor este de cca 2 săptămâni.

**2. Etapa de operare** - Statia de baza ca functiona 24 de ore din 24h.

### **3. Etapa de inchidere/dezafectare/demolare**

La finalizarea perioadei de funcționare pentru dezafectarea statiei de baza pentru servicii de comunicații se va dezmembra și valorifica echipamentele care sunt metalice și pot fi refolosite și valorificate. Betonul rezultat după demolare poate fi folosit în pavimentul drumurilor sau în alte umpluturi necesare pentru lucrările din zona.

Amplasamentul va fi refăcut și redat în circuitul inițial.

Realizarea obiectivului de investiție constă în ocuparea unei suprafețe de 192 mp (din care suprafața amplasamentului este de 96.4mp).

Modificările generate de realizarea statiei sunt reduse și nu pot avea impact semnificativ asupra zonei. Acestea sunt aferente lucrărilor de construcții și constau în decoperarea solului în vederea realizării platformei necesare pentru montarea statiei.

### **4. Estimarea tipurilor și cantitatilor de deșeuri și emisii preconizate**

Generarea deșeurilor în cantități și volume remarcabile, în special pentru perioada de șantier, reprezintă o posibilă sursă cu impact semnificativ asupra mediului din zona de amplasament și zonele vecine.

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construcție, se clasifică în următoarele tipuri – funcție de etapele de implementare a proiectului:

#### ➤ **In faza de execuție**

○ **Deseuri menajere**

▪ Provenite de la personalul care lucrează;

○ **Deseuri tehnologice**

▪ Provenite de la lucrările de construcție/montaj;

#### **A. Deseuri menajere rezultate din activitatea de construcție**

Aceste deșeuri sunt generate de personalul care va efectua lucrările de construcție efective prevăzute prin proiect. Deșeurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv cele nepericuloase, cu modificările și completările ulterioare, în:



RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

- Grupa 15- deseuri de ambalaje
  - o 15 01 01- ambalaje hartie/carton
  - o 15 01 02- ambalaje tip PET, alte ambalaje material
- Grupa 20- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat:
  - o 20 01 01 hartie si carton;
  - o 20 01 02 sticla;
  - o 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)
  - o 20 01 38 lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
  - o 20 01 39 materiale plastice(ex: PET-uri,pungi,etc);

In ceea ce priveste o estimare a cantitatilor acestor deseuri, relatia prin care se determina cantitatea produsa este:

$Vd = N \times Ip / 1000 = \dots \text{ kg/zi}$ , conform SR 13400/1998, in care:

- $Vd$  = volumul / masa deseurilor produse, (t/zi)
- $N$  = numarul de persoane producatoare de deseuri
- $Ip$  = indicele de productie a deseurilor, (0,6Kg/pers/zi)

In ceea ce priveste personalul care va efectua lucrarile de constructie se estimeaza ca va exista un numar mediu de 9 lucratori, rezultand un volum de deseuri zilnice de 5.4 kg (0,0054t).

Colectarea deseurilor menajere se va face selectiv (cel putin in 3 categorii), depozitarea temporara fiind realizata doar in cadrul suprafetei special amenajate in zona limitrofa, dar in perimetrul detinut de proprietar. In acest scop, vor fi achizitionate europubele pentru deseurile menajere si saci pentru deseurile reciclabile care sa asigure o capacitate de stocare conform solicitatilor societatii autorizate sa preia aceste deseuri in vederea eliminarii.

Se va prevedea incheierea unui contract cu o societate autorizata, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar si alte obligatii specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cadea in seama beneficiarului. Se va mentine evidenta acestor deseuri in baza H.G. nr. 856/2002 si respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

## **B. Deseuri tehnologice rezultate din organizarea de santier**

In functie de gradul de pericolozitate, aceste deseuri se clasifica in:

- deseuri inerte si nepericuloase;
- deseuri toxice si periculoase;

### ***Deseuri inerte si nepericuloase***

Deseurile rezultate in urma realizarii proiectului se incadreaza conform HG 856/2002 in urmatoarele categorii:

- deseuri lemnoase- cod deseuri 17 02 01

Indiferent de destinatia deseurilor, in cadrul lucrarilor proiectului propus, eliminarea lor se va face cu mentinerea unei evidente clare conform HG 856/2002.

### ***Deseuri tehnologice si toxice***

In esenta, aceste deseuri vor putea fi reprezentate de:

- *Grupa 13- deseuri uleioase si combustibili lichizi*
  - o 13 01 13, 13 02 08- uleiuri uzate provenite de la utilajele de constructe
  - o 13 02 07- uleiuri de motor, de transmisie;
  - o 13 07 01- ulei combustibil si combustibil diesel;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**Tabel 1 Managementul deseurilor in perioada de constructie**

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată/perioada executie	Starea fizică( S-solid, L-lichid, SS semisolid	Managementul deseurilor			Cine/ce a generat deșeul	Mod de colectare/evacuare	Observatii
				Valorificat	Eliminat	In stoc			
20 03 01  20 01 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	Lunar  9x0,6x15=81 kg	S	Valorificat	Eliminat  81kg	In stoc	Personalul angajat	Colectarea in containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Evidenta gestiunii deseurilor se face conform HG 856/2002 cu completarile si modificarile ulterioare
20 01 01	Deșeu de hartie si carton	1 kg	S	1kg			Activitati de birou	Colectate si valorificate	Evidenta gestiunii deseurilor se face conform HG 856/2002 cu completarile si modificarile
1302	Uleiuri uzate	5 l	L	5 l			Schimbul de ulei la utilaje si autovehicule	Vor fi colectate in recipiente inchise, etichetate, depozitate intr-o incinta inchisa. Predat/valorificate catre punctele de colectare.	Schimbul de ulei se va face in ateliere specializate. Se vor pastra evidentele de miscare a materialelor periculoase.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

17 02 01	Deseuri de lemn	Nu se pot estima	S	integral			Activitati de pregatire a terenului	Pot fi refolositele diverse lucrari sau ca lemne de foc pentru populatie	Se vor valorifica integral
16 01 03	Anvelope uzate	Anual aproximativ 4 buc.	S	4 buc			Activitati de intretinere a utilajelor si autovehiculelor	Vor fi depozitate in locuri special amenajate.	Predarea acestor deseuri se va face catre o firma specializata, pastrandu-se evidenta lor, conform H.G.nr.170/2004

Lucrarile de intretinere si reparatii ale tuturor utilajelor, precum si alimentarea acestora se vor efectua numai in ateliere specializate.

Conform Legii 211/2011 materialul rezultat din activitatea constructie a statiei de comunicatii se incadreaza in categoria deseurilor nepericuloase.

Titularul are obligatia de a tine evidenta lunara a colectarii, stocarii provizarii si eliminarii deseurilor catre depozitele autorizate conform HG 856/2002 cu completarile si modificarile ulterioare.

### **C. Gospodarirea substantelor chimice si preparatelor chimice periculoase**

**Executia lucrarilor** pentru realizarea statiei de baza pentru servicii de comunicatii electronice, necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- Lubrifianti (uleiuri, vaselina);

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei in vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse.

Se va tine o evidenta clara a acestora si se vor elimina in baza unui contract incheiat cu o societate autorizata de specialitate, existand societati pe piata care colecteaza aceste deseuri in vederea reciclarii.

Exista doua aspecte de subliniat in ceea ce priveste gestiunea acestor substante toxice si periculoase (nu doar a deseurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasa pentru mediu si sanatatea umana;
- riscul unui impact asupra calitatii apelor cursurilor de suprafata.

Din aceste ratiuni se impune un regim strict de utilizare a acestor substante si a deseurilor provenite din utilizarea lor.

#### ***Emisii de poluanti in apele de suprafata si subterane si modalitati de eliminare a acestora***

Un pericol important pentru apa este legat de modificarile calitative ale apei produse prin poluarea cu impuritati care ii altereaza proprietatile fizice, chimice si biologice.

In contextul in care locatia propusa pentru proiect are ca folosinta in prezent teren arabil se estimeaza ca realizarea proiectului nu va afecta apele de suprafata sau subterane.

### **Emisii in apa:**

- *In perioada de realizare a proiectului* sursele de impurificare a apei pot fi pierderi de produse petroliere de la utilajele si mijloacele de transport folosite pentru transportul materialelor si echipamentelor.

Pentru a se evita aparitia unor poluari accidentale, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi cu inspectia tehnica la zi.

Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa îmbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi – 2 saptamani) este de cca 135l /2 saptamani care va fi asigurat din surse exterioare.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 200 zile/an functionare) se va realiza din comert.

$$Q_{zimed} = 9 \times 15 \text{ l/zi} = 135 \text{ l/zi}$$

Deoarece nu va exista o organizare de santier propriu zisa, nu se pune problema evacuarii de ape uzate menajere. Pentru angajatii care vor executa lucrarea se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanjat de catre serviciile specializate din zona.

*Se estimeaza ca valorile indicatorilor de calitate al apelor uzate menajere evacuate pe perioada de implementare a proiectului se vor incadra in limitele normativului NTPA-002/2005 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare.*

In perioada de operare nu exista surse de poluare.

## **2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE**

**Alternative studiate au fost urmatoarele:**

***Alternativa 0- Varianta “fara proiect”***

**Impactul estimat pentru varianta fara proiect:**

**Adoptarea Alternativei- 0 Varianta “fara proiect”** ar conduce la continuarea situatiei actuale respectiv functionarea retelei mobile la o stabilitate redusa.

**Adoptarea Alternativei I – Varianta – „cu proiect”** – prin realizarea activitatii de constructie a statiei de comunicatii electronice se va imbunatati performanta acesteia si a celorlalte statii din jur, va creste capacitatea informatiilor transmise si stabilitatea functionarii retelei.

### 3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI – SCENARIUL DE BAZĂ

#### Utilizarea curenta a terenului

Terenul este teren extravilan conform Certificatului de Urbanism nr. 10/05.11.2022 proprietate privata, destinatia conform PUG fiind de teren arabil, situat in comuna Segarcea Vale, sat Olteanca, judetul Teleorman.

#### **Consideratii geomorfologice, hidrogeologice si climatice**

Din punct de vedere seismic, amplasamentul analizat se incadreaza in macrozona de intensitate seismica „7<sub>1</sub>” (Conform SR 11100/1/93 „Zonare seismica – Macrozonarea Teritoriului Romaniei”). Conform P100/1–2013 se reda actiunea seismica pentru proiectare prin hazardul seismic si valoarea perioadei de control: hazardul seismic descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului  $a_g$  determinata pentru intervalul mediu de recurenta IMR, corespunzator starii limita ultime (SLU), are valoarea  $a_g = 0,20g$  (conform figurii nr. 3.1.); valoarea perioadei de control (colt)  $T_c = 1,0$  sec. a spectrului de raspuns.

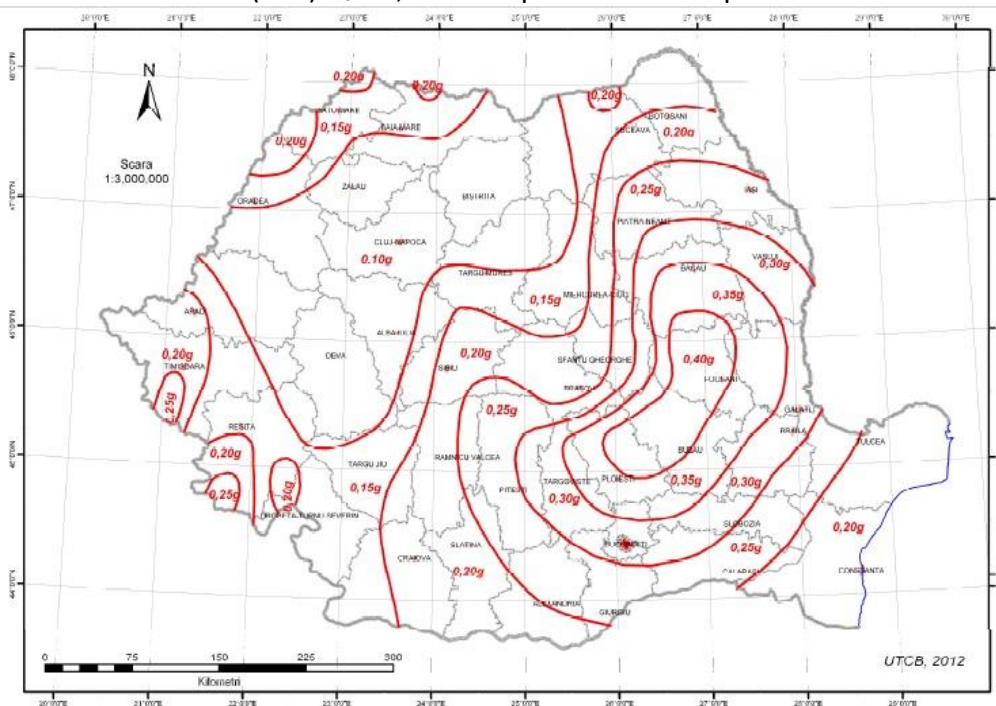


Figura 3.1 România - Zonarea valorilor de vârf ale accelerăției terenului pentru proiectare  $a_g$  cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
 „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

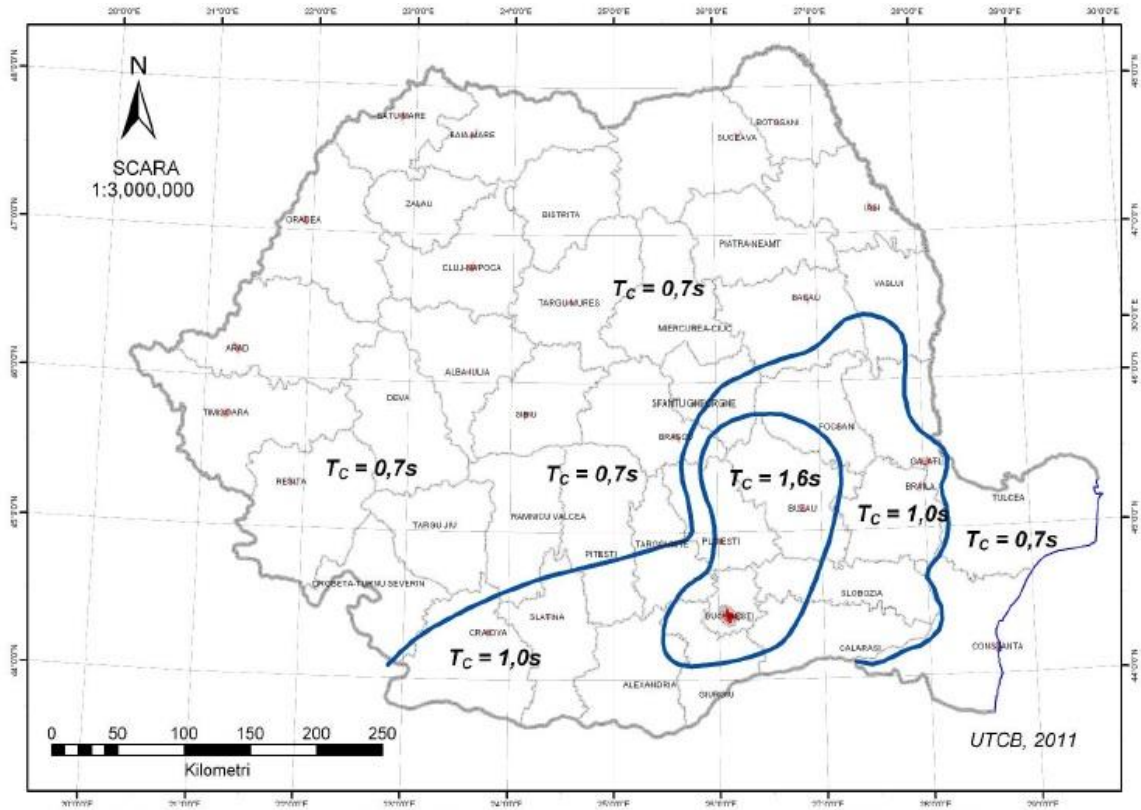
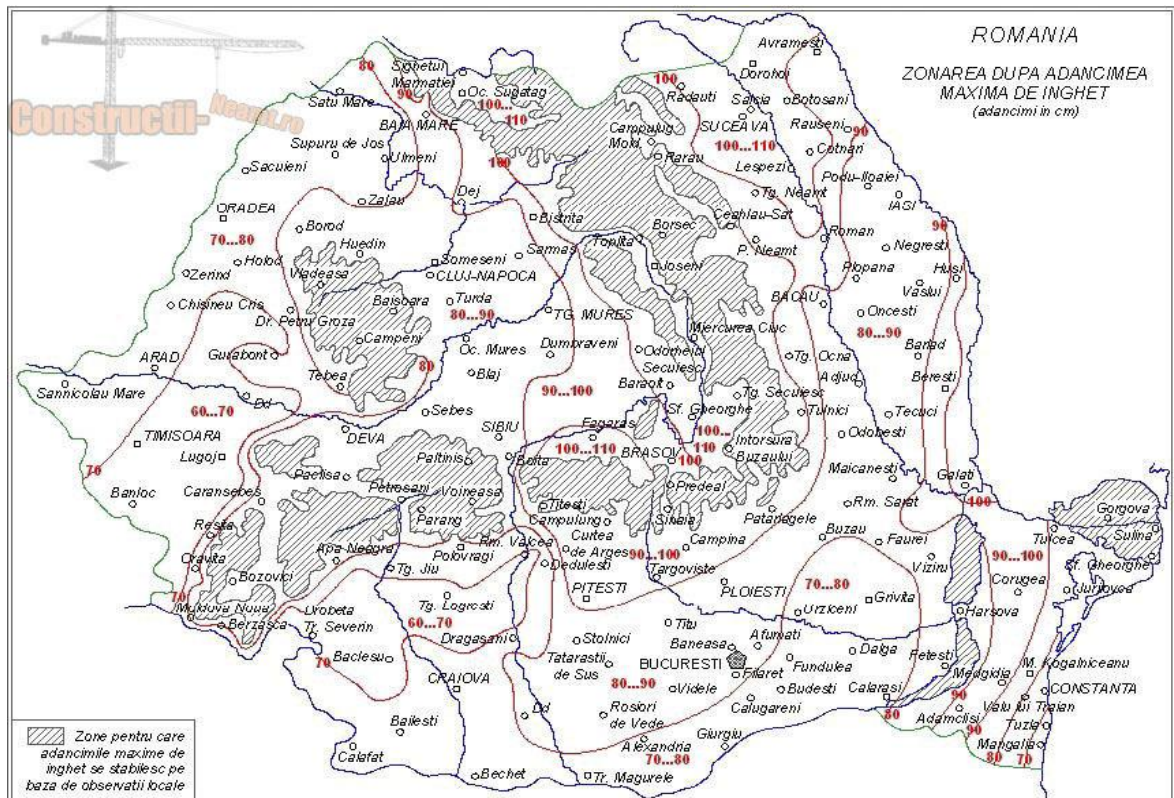


Figura 3.2 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț),  $T_c$  a spectrului de răspuns

Conform STAS 6054/1984, adâncimea maximă de îngheț este de 0,70 – 0,80 m.





### Biodiversitatea

Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.

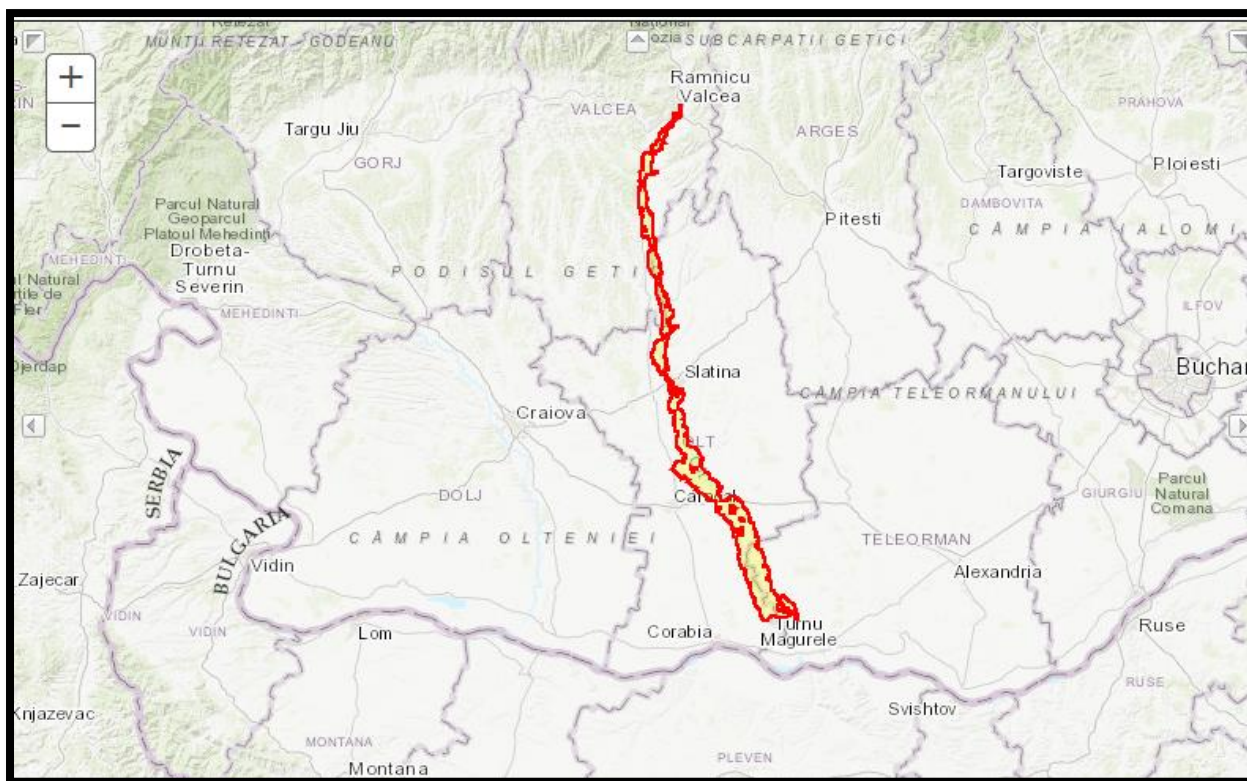


Figura 2 situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate.

Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 13
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- numar de specii periclitate la nivel global: 2

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedicnemus*, *Coracias garrulous*, *Mergus albellus*, *Cygnus Cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus Cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rate.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta.

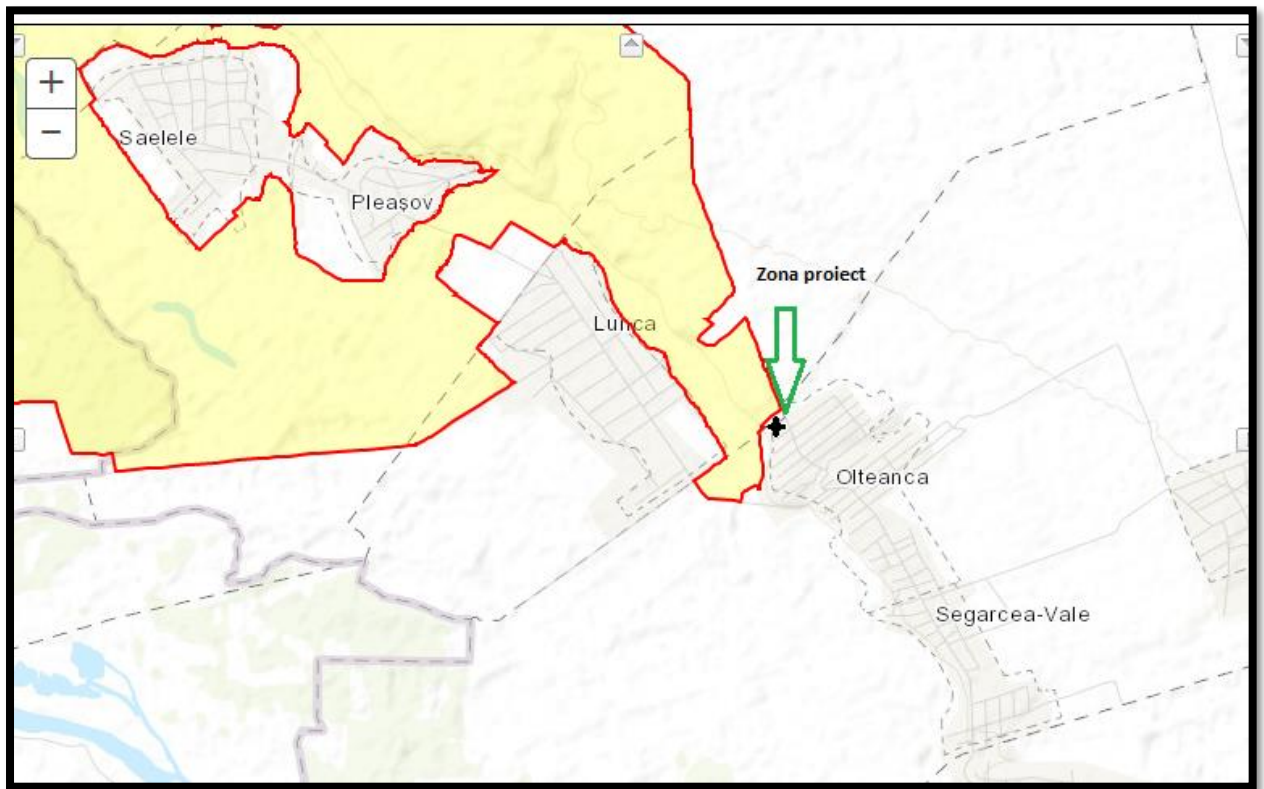


Figura 3 Relatia proiectului cu 0106 Valea Oltului Inferior

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

**Tabel 2 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	50	100	i	P	G	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R				C	G	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				R	G	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C	G	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C	G	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C				RC	G	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	W	10	50	i	RC	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	2000	2500	i	C	G	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	W	1500	3000	i	RC	G	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	W	1500	2000	i	RC	G	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	8000	20000	i	C	G	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	W	100	130	i	RC	G	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>	W	20000	30000	i	C	G	B	B	C	B
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C				RC	G	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C				C	G	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R				C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	30	50	p	C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	120	200	i	C	G	D			
A221	<i>Asio otus</i>	R				R	G	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>	W	20000	50000	i	C	G	D			

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	2000	4000	i	R	G	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	6	6	i	C	G	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	3000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	30	60	p	C	G	B	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	30	50	i	R	G	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	50	100	i	R	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				RC	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				RC	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				RC	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R				RC	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C	G	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	790	950	i	C	G	D			

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A253	<i>Delichon urbica</i>	C				C	G	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	W	30	50	i	C	G	C	B	C	C
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	G	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C				RC	G	D			
A425	<i>Fulica atra</i>	W	60000	100000	i	C	G	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C				RC	G	C	B	B	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	40	50	p	C	G	C	B	C	B
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	G	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C				C	G	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	90	p	C	G	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W	5000	6000	i	C	G	D			
A182	<i>Larus canus</i>	W	500	1000	i	C	G	D			
A177	<i>Larus minutus</i>	C	300	800	i	C	G	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	5000	8000	i	C	G	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	200	300	p	C	G	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	C				R	G	D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				C	G	D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C	G	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	1000	2000	i	C	G	A	B	C	B
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	80	200	i	C	G	C	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R				C	G	D			

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A262	<i>Motacilla alba</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	C				C	G	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C				R	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				C	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	C				C	G	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C				RC	G	D			
A058	<i>Netta rufina</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C				C	G	D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				C	G	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	1500	2500	i	C	G	D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	1500	5000	i	C	G	B	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1200	2000	i	C	G	C	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				RC	G	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R				RC	G	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R				C	G	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R				C	G	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C				RC	G	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	30	80	i	RC	G	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A266	<i>Prunella modularis</i>	C				C	G	D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W				C	G	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	8	10	p	C	G	C	B	C	C
A317	<i>Regulus regulus</i>	C				RC	G	D			

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A249	<i>Riparia riparia</i>	C				C	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	R				C	G	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R				C	G	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C				C	G	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R				C	G	D			
A310	<i>Sylvia borin</i>	R				C	G	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>	R				C	G	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	150	200	i	C	G	D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	W	30	50	i	C	G	D			
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C				R	G	D			
A283	<i>Turdus merula</i>	R				C	G	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R				C	G	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C				C	G	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				R	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	R				C	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	C				RC	G	D			

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Obiectivele Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior vizează:

1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor ;
2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări ;
3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului;
4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior ;
5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare;
6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului;

Amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului sunt:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra siturilor: extragere de nisip și pietris, fabrici, descarcări, depozitarea deșeurilor industriale, vânătoare

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului: silvicultura, depozite de material, pescuit profesional pasiv.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.45
Total acoperire		100.01

Asa cum se observa din tabelul de mai sus clasa de habitate cel mai bine reprezentata este cea a culturilor, urmata de rauri, lacuri si paduri de foioase.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața sau în imediata vecinătate a PP, din formularul standard al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în zona proiectului

În cadrul Planului de management al sitului ROSPA106 Valea Oltului Inferior au fost cartate speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl, specii menționate în Anexa I a Directivei Păsări.

***Burhinus oedicnemus*** - pasărea ogorului

Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost identificată ca fiind prezentă la cca 400-500m de amplasamentul proiectului, conform planului de management.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă câmpiile aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase. Pasăre de stepă. Se hrănește în special noaptea și la crepuscul. Se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate mici. În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie (uneori și la sfârșitul lui Martie) și părăsește situl începând cu luna septembrie/octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă. Nu au fost semnalate până în prezent cazuri de cuibărit pe terenuri agricole din sit. Amenințări pentru specie în sit: distrugerea cuiburilor de către turmele de ovine/bovine, prădare datorată câinilor de stână și vagabonzi, distrugerea habitatului de cuibărit prin conversia în teren arabil, reducerea spectrului trofic datorată folosinței pesticidelor. Specie prezentă cuibărint, în special pe pajiști supra-pășunate și degradate în jumătatea sudică a sitului (cel mai nordic punct de unde există semnalări - Drăgășani).

Impactul estimat: Nu se anticipează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmărirea realizării proiectului.



Figura 4 Distribuția *Burhinus oedicnemus*, conform planului de management ROSPA0106

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

***Ciconia ciconia*** – barza alba

Relevanța sitului pentru specie: Specia a fost identificată ca fiind prezentă la cca 300-400m de amplasamentul proiectului, conform planului de management.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona de amplasament. Preferă regiunile împadurite, în apropierea unor lacuri, terenuri mlăștinoase. Este o specie cuibaritoare. Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - case, coșuri, stâlpi ai rețelelor electrice de joasă tensiune. În prezent, tot mai puține cuiburi sunt amplasate pe construcții și extrem de puține pe copaci. Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârloage, pășuni, mlaștini, și altele asemenea. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajiști umede, smârcuri, mlaștini. Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit (tehnic localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibaritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei.) cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august. Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului în special pe stâlpii liniilor de joasă tensiune din sate sau pe acoperișurile caselor.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmare a realizării proiectului.



Figura 5 Distribuția ***Ciconia ciconia***, conform planului de management ROSPA0106

***Circus cyaneus***- Erete vanat

Relevanța sitului pentru specie: Eretele vanat a fost identificat ca fiind prezent la cca 140m de amplasamentul proiectului, conform planului de management.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie este prezent în zona amplasamentului și vecinătăți. Preferă regiuni deschise, pajiști, terenuri arabile. Specie întâlnită frecvent întâlnită pe pășuni, pajiști și terenuri agricole în perioadele de migrație și iarna. Nu cuibărește în România, ci în nordul Europei. Cuibul este construit pe sol, în vegetație deasă. Depun ouă în aprilie – mai. Sosec în România începând cu luna octombrie, migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

mamifere mici. Specie întâlnită frecvent întâlnită pe pășuni, pajiști și terenuri agricole în perioadele de migrație și iarnă.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmăriți în realizarea proiectului.

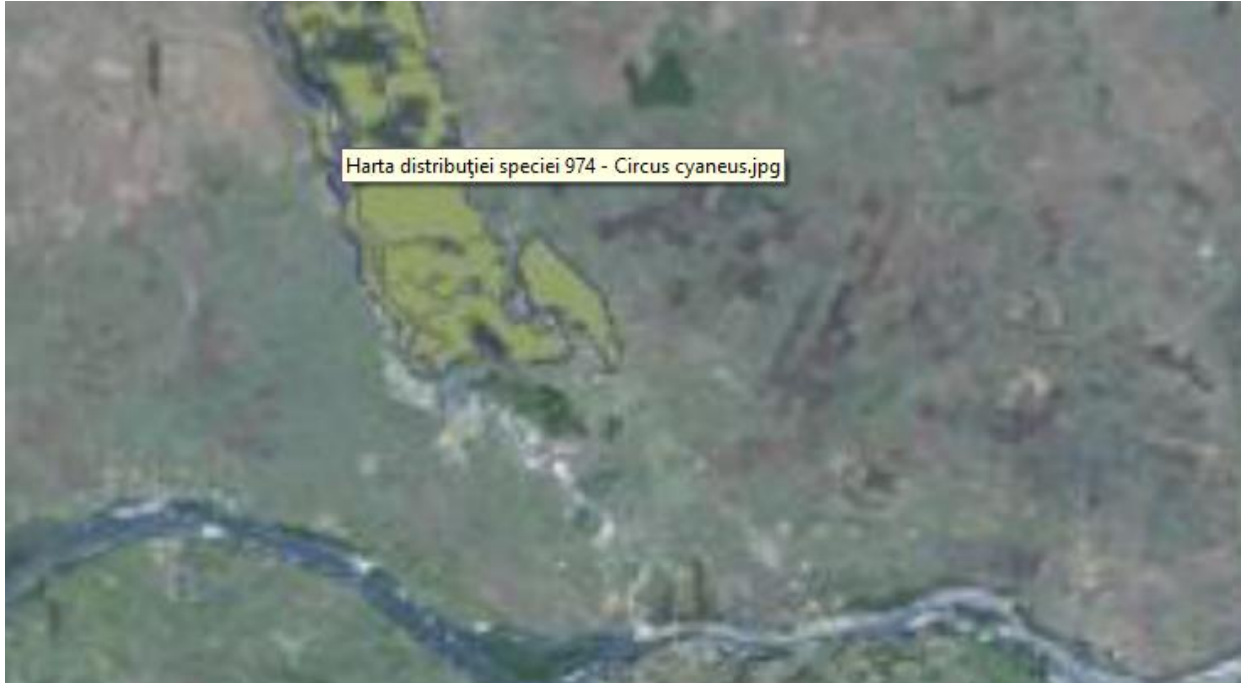


Figura 6 Distribuția *Circus cyaneus*, conform planului de management ROSPA0106

***Coracias garrulus* – dumbraveanca**

Relevanța sitului pentru specie: Dumbraveanca a fost identificată ca fiind prezentă la cca 140m de amplasamentul proiectului, conform planului de management.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă regiuni deschise cu copaci mari, scorburoși. Prezentă în regiuni deschise, în special pajiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în maluri de pământ. Specie observată cuibărind în cadrul sitului în jumătatea sudică (de la Drăgășani spre sud).

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmăriți în realizarea proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**



Figura 7 Distribuția *Coracias garrulus*, conform planului de management ROSPA0106

***Cygnus cygnus*** - lebada de iarna

Relevanța sitului pentru specie: Specia nu are distribuția în zona de studiu. Conform Planului de management habitatul preferat al acesteia este raul Olt, aflat la cca 6.5 km de amplasamentul proiectului.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Prefera lacurile și cursurile de apă mai mari, lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observată și pe mare. Această specie sosește în cadrul sitului începând cu luna noiembrie și părăsesc situl în luna martie. Poate fi întâlnită în efective numeroase dar care variază anual în sit. Au fost observate pe toate lacurile de acumulare din sit, în special la coada lacurilor. Nu sunt cunoscute toate zonele de hrănire din sit ale speciei.

Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Iarna se hrănește în special pe terenurile arabile.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmare a realizării proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

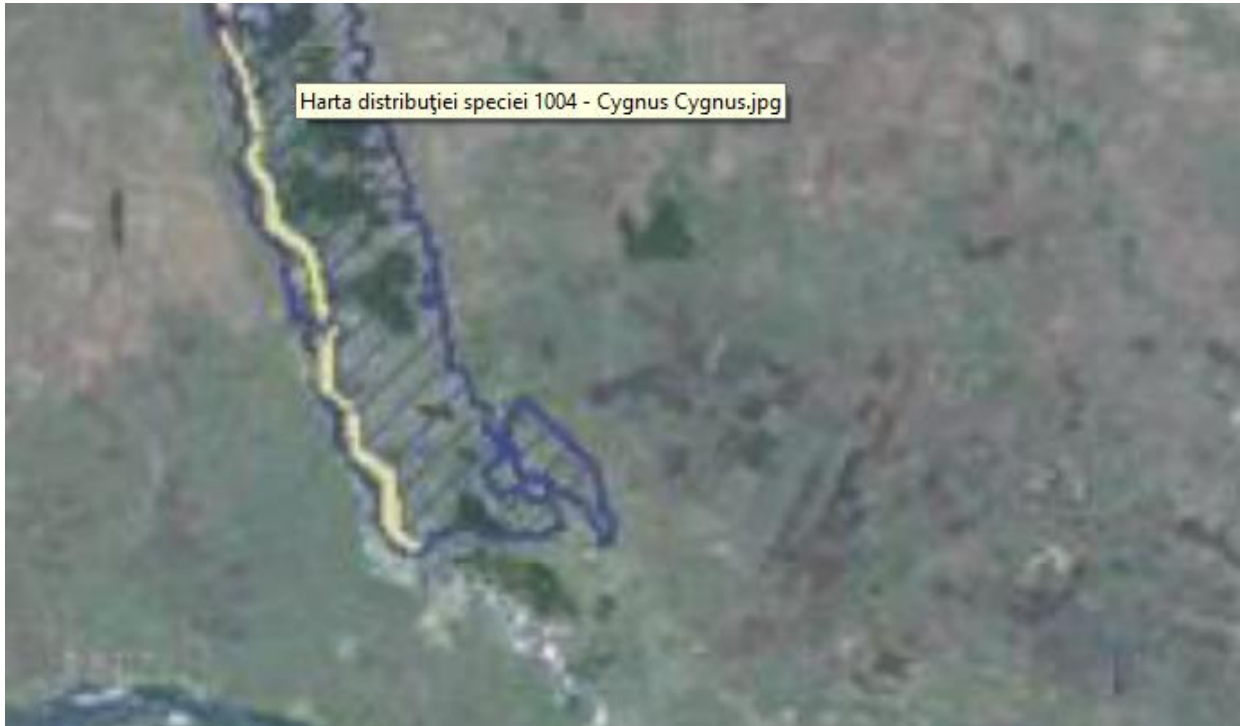


Figura 8 Distribuția *Cygnus cygnus*, conform planului de management ROSPA0106

***Egretta alba*** - Egreta mare

Relevanța sitului pentru specie: Specia nu are distribuția în zona de studiu. Conform Planului de management habitatul preferat al acesteia este râul Olt, aflat la cca 6.5 km de amplasamentul proiectului.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Regiuni cu ape puțin adânci cu stufărișuri, mlaștini. Cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin. Poate fi întâlnită în zonele umede din cadrul sitului, în lunile de iarnă și de pasaj, găsind aici condiții optime pentru hrănire și odihnă. Exemplare răzlețe pot fi observate și vara dar până în prezent nu există dovezi certe de cuibărit.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmarea realizării proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**



Figura 9 Distribuția *Egretta alba* conform planului de management ROSPA0106

***Ixobrychus minutus*** - Starc pitic

Relevanța sitului pentru specie Specia nu are distribuția în zona de studiu. Specie prezentă în cadrul sitului ca oaspete de vară în zonele cu stufărișuri cu ochiuri de apă, sălcii și un nivel al apei scăzut. Conform Planului de management habitatul preferat al acesteia este în zona nordică a sitului.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă locuri cu vegetație densă în regiuni mlăștinoase, cu stufărișuri. Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufărișuri/ sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Specia observată până în prezent ca oaspete de vară în cadrul sitului. Specie ascunsă foarte dificil de recențat sau monitorizat.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmarea realizării proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**



Figura 10 Distribuția *Ixobrychus minutus* conform planului de management ROSPA0106

***Lanius minor*** - sfrancioc cu fruntea neagra

Relevanța sitului pentru specie: Sfranciocul cu fruntea neagra a fost identificat ca fiind prezent la cca 140m de amplasamentul proiectului, conform planului de management. Specie prezentă în pajiștile și terenurile agricole localizate la nivelul sitului. Cuibărește în arbori răzleți, linii de arbori, liziera pădurilor.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Regiuni deschise cu copaci izolați și tufisuri. Preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri. Reproducere: cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmărirea realizării proiectului.

RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”



Figura 11 Distribuția *Larus minutus* conform planului de management ROSPA0106

***Larus minutus*** - Pescarus mic

Relevanța sitului pentru specie: Specia nu are distribuția în zona de studiu. Conform Planului de management habitatul preferat al acesteia este râul Olt, aflat la cca 6.5 km de amplasamentul proiectului. Stoluri în pasaj pot fi observate în perioadele optime pe întreaga lungime a râului Olt, porțiune inclusă în sit.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă mlăștinile și lacurile cu stufăriș.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmărirea realizării proiectului.



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**



***Philomachus pugnax* - Bataus**

Relevanța sitului pentru specie: Specia nu are distribuția în zona de studiu. Conform Planului de management habitatul preferat al acesteia este râul Olt, aflat la cca 6.5 km de amplasamentul proiectului.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă tarmurile, pajistile mlăștinoase, regiunile deschise. În afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasă. Specia este întâlnită în zonele cu apă mică și/sau mlăștinoase de la nivelul sitului.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmărirea realizării proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**



***Recurvirostra avosetta***- Ciocintors

Relevanța sitului pentru specie: Specia nu are distribuția în zona de studiu. Conform Planului de management habitatul preferat al acesteia se află la cca 7 km de amplasamentul proiectului.

Habitatul preferat în zona de studiu: Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.

Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă golfurile marine puțin adânci, lagune și lacuri din stepe. Specia poate fi observată în zonele cu apă mică din cadrul sitului

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmărirea realizării proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**



***Botaurus stellaris*** - Buhai de balta

Relevanța sitului pentru specie: Specia este cartată ca fiind prezentă în nordul sitului ROSPA 106 în Planul de management.

Habitatul preferat în zona de studiu: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Preferă stufărișurile întinse. Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaicată, de diferite vârste, zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit. Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

specie să cuibărească. În condițiile în care dacă pasărea nu face deplasări între locul de înnoptare și locul de hrănire, în timpul iernii este cvasi imposibil de monitorizat, s-au folosit datele existente în formularul standard. Datorită dificultăților de monitorizare ale populației în timpul iernii aceste date trebuie folosite cu prudență.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei urmare a realizării proiectului.



**Date privind avifauna**

Observațiile au vizat ornitofauna prezentă în zona de amplasament a proiectului „Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” și în vecinătățile amplasamentului lucrărilor.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

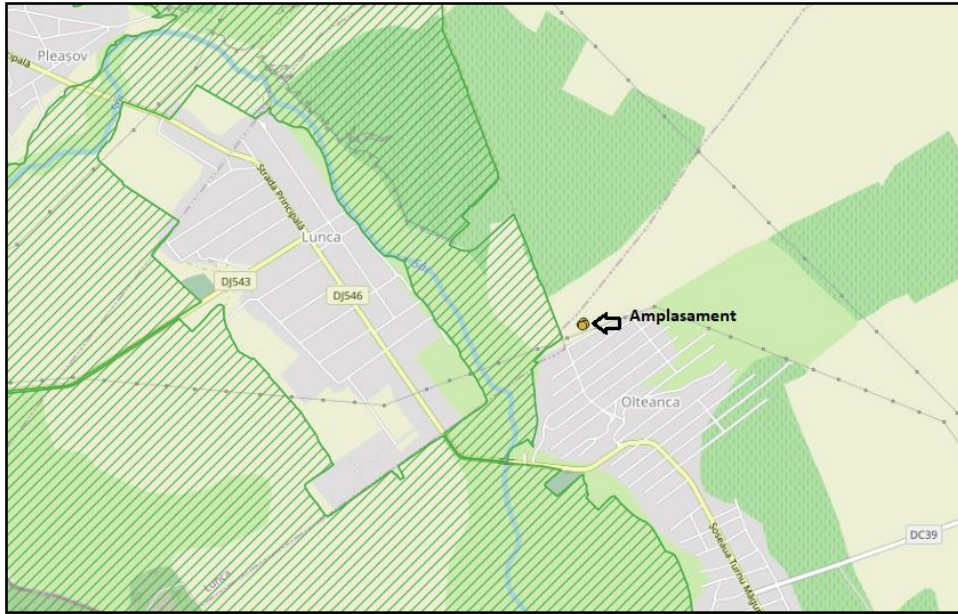


Figura 12 Amplasamentul proiectului

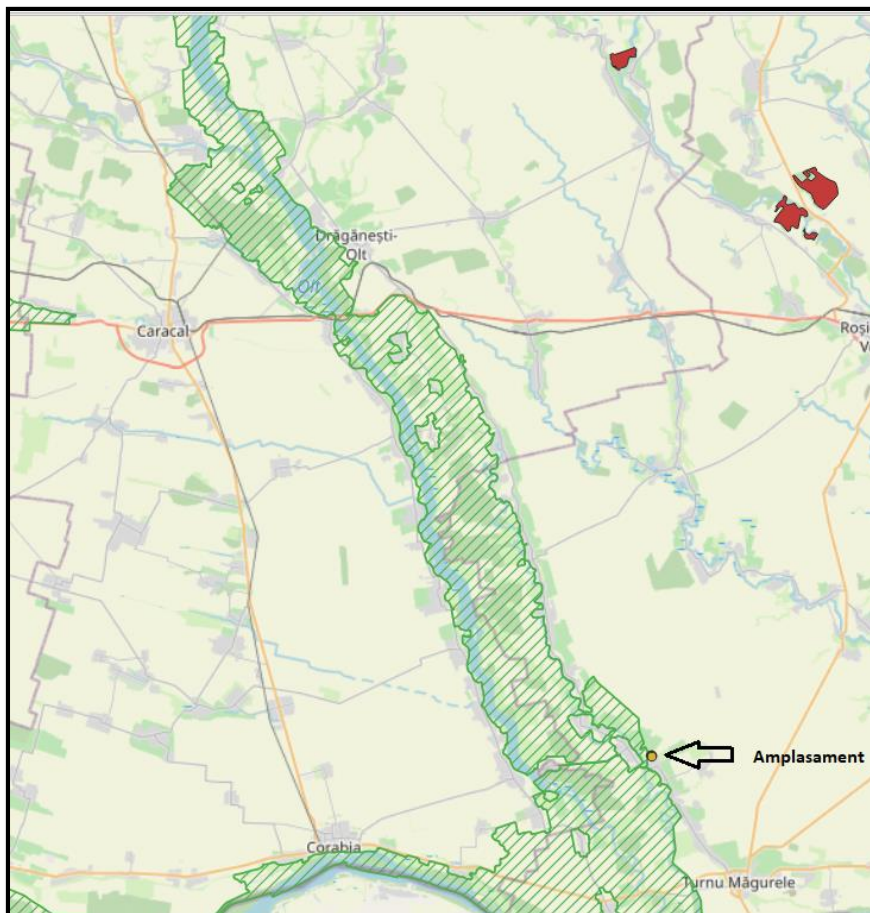


Figura 13 Relația sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior cu proiectul: „Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

- Pelecanus crispus
- Mergus albellus
- Cygnus cygnus
- Phalacrocorax pygmeus
- Anser albifrons
- toate speciile de rate

Referitor la speciile de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, cat si a speciilor de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, incluse in ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior si eventualul impact asupra lor, cauzate de realizarea proiectului, se mentioneaza urmatoarele:

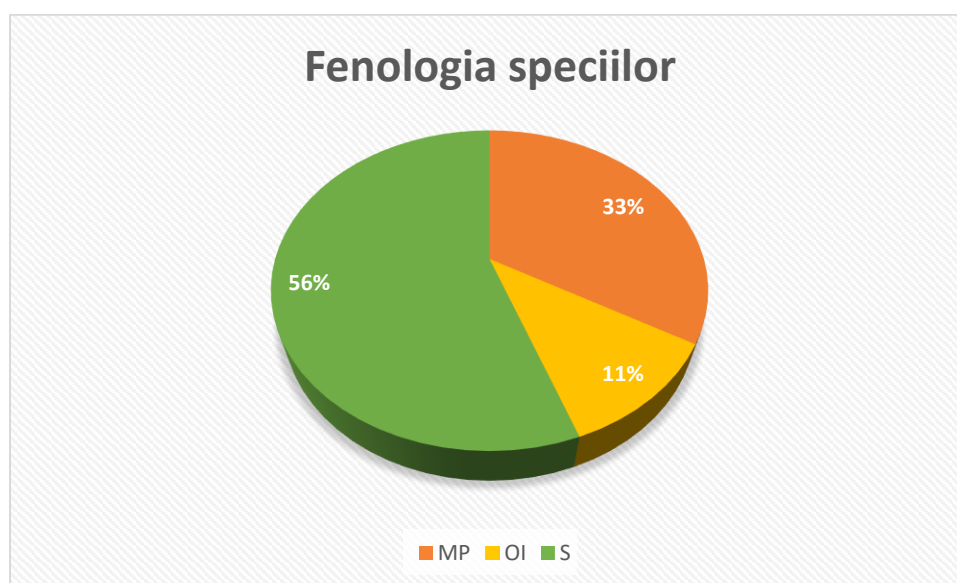
in zona de amplasament a proiectului si vecinatati, nu au fost identificate specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC si conform Formularului Natura 2000,

habitatele tipice pentru speciile identificate sunt stepice, habitate situate in vecinatatea perimetrului de investitie;

speciile de pasari enumerate vor fi afectate nesemnificativ de realizarea activitatilor din proiect, deoarece, acestea nu cuibaresc in zona studiata, indivizi sau grupuri de pasari fiind observati, in principal, in zbor sau in zonele limitrofe.

In aria amplasamentului proiectului si vecinatati s-au identificat 9 specii de pasari, dintre acestea: 3 specii – migratori partiali(MP), 5- specii sedentare(S), 1 specii oaspeti de iarna (OI).

Cu referire la speciile in baza carora a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior s-au evidentiat urmatoarele caracteristici intre speciile de pasari observate si relatia acestora cu obiectivul de investitie „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

In cele ce urmeaza o caracterizare succinta a unor specii de pasari observate in zona de amplasament a proiectului si relatia acestora cu proiectul „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”.

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteza	Fringillidae	Passeriformes	MP	2 ex.	în zbor
2	<i>Falco tinnunculus</i>	vanturel rosu	Falconidae	Falconiformes	MP	2 ex.	în zbor
3	<i>Circus cyaneus</i>	erete vanat	Accipitridae	Accipitriformes	S	1 ex.	în zbor
4	<i>Pica pica</i>	coțofană	Corvidae	Passeriformes	S	1 ex.	in zbor/pe sol
5	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	Sturnidae	Passeriformes	MP	35 ex.	în zbor/pe sol
6	<i>Passer domesticus</i>	vrabia de casa	Passeridae	Passeriformes	S	20ex.	în zbor/tufarisuri
7	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	Fringillidae	Passeriformes	S	4 ex.	în zbor
8	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătură	Corvidae	Passeriformes	S	15ex.	în zbor/pe sol
9	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	Columbidae	Columbidae	S	14 ex.	în zbor

• ***Fringilla coelebs*** (cintează). Specie parțial migratoare, comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Nu cuibăreste pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Observată îndeosebi în timpul migrației. Specie cu mobilitate sporită, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei urmare a realizarii proiectului.

• ***Falco tinnunculus*** (vânturel roșu). Specie parțial migratoare, prezentă pe tot cuprinsul țării. Preferă zonele împădurite, parcurile sau arbori solitari pentru construirea cuibului. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este prezentă în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie în declin numeric fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Pe amplasament observată doar în tranzit/zbor. Pentru cuibărit preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu necesită măsuri speciale de conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

• ***Pica pica*** (coțofană). Specie sedentară, comună în întreaga țară. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Specie activă, mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Sturnus vulgaris*** (graur). Specie parțial migratoare, comună în toate regiunile țării. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie în declin fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Nu cuibărește în perimetrul amplasamentului. Stoluri ale speciei observate spre sfârșitul verii-toamna. Specie cu mobilitate sporită, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Passer montanus*** (vrabie de câmp). Specie sedentară, comună în toate regiunile țării. Nu este pretențioasă la condițiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european se consideră a fi o specie în declin numeric, fiind inclusă în categoria SPEC 3. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Carduelis carduelis*** (sticlete). Specie sedentară, comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului..

• ***Corvus frugilegus*** (cioară de semănătură). Specie sedentară, comună în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și colinare. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Întâlnită în stoluri mai mari în perioada rece a anului. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Columba livia domestica*** (porumbel domestic). Specie sedentara. Observata în zbor deasupra perimetrului studiat. Habitatul preferat în perimetrul studiat: Habitatul preferat de



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

Avand in vedere datele furnizate de Planul de management, identificarea speciilor in teren, ecologia acestora cat si conditiile oferite de pe amplasament se constata ca implementare proiectului nu va afecta habitate de interes conservativ, specii de plante sau specii de fauna /avifauna de interes comunitar.

**Concluzii privind speciile si/sau habitatele din zona de amplasament a proiectului**

In ceea ce priveste biodiversitatea amplasamentului studiat mentionam urmatoarele:

- biodiversitatea din amplasamentul studiat este formata, in majoritate, din specii comune pentru care nu se impun masuri speciale de protectie;
- speciile de flora si vegetatie de pe amplasamentul proiectului nu prezinta valoare conservativa;
- referitor la situl de importanta avifaunistica, ROSPA 00106 Valea Oltului Inferior, din numarul de 9 specii de pasari identificate, nici una nu este inclusa in Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC;
- aspectul general al zonei cercetate este unul degradat, in vecinatatile proiectului este prezent impactul antropic datorat prezentei localitatilor din vecinatate, prezentei terenurilor agricole, instalarea si raspandirea unor specii ruderales si segetale din culturile invecinate;
- urmare a realizarii activitatilor specifice obiectivului de investitie „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice” nu se va inregistra un impact negativ semnificativ asupra biodiversitatii zonei studiate.
- prin realizarea proiectului nu este afectata integritatea sitului de importanta comunitara ROSPA0106Valea Oltului Inferior;
- numarul speciilor de importanta comunitara nu vor suferi reduceri de suprafete si efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor existente;
- punerea in aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata;
- se impune monitorizarea masurilor de reducere a impactului asupra biodiversitatii in perioada de executie a lucrarilor;
- factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi influentati negativ;
- nu vor aparea modificari ale dinamicii relatiilor dintre componentele de mediu (sol, apa, aer, flora si fauna), ce constituie structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

### Descrierea conditiilor climatice si meteorologice si calitatea aerului

Caracteristicile climei in zona judetului Teleorman se caracterizeaza printr-un climat temperat-continental, avand ca principale caracteristici: precipitatii reduse si valori relativ ridicate ale bilantului caloric. Temperatura medie anuala este de cca. 10,5° C, iar media precipitatiilor anuale este de 500-600 mm/m<sup>2</sup>. Directiile predominante ale vantului sunt din nord nord-est si din vest. Tot aceste vanturi au si vitezele cele mai mari : 3,5-4,6 m/s cele din vest si 3,5-5,3 m/s cele din nord nord-est.

Zona de campie sub aspect climatic reflecta continentalismul accentuat (amplitudini termice mari – peste 75°C), care favorizeaza evaporatia intensa in lunile de vara si inghetul total in lunile de iarna.

Cele mai mari valori medii zilnice ale temperaturii aerului se realizeaza vara (iulie –august) depasind chiar 30°C ca urmare a invaziei de aer tropical, iar cele mai mici valori se inregistreaza iarna (-7°C in luna ianuarie), fiind o consecinta a invaziei de aer rece artic sau continental. Valorile medii lunare ating in zona de campie 11° C.

#### • 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 6.

**Tabel 3. Temperaturi medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015**

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
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

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Conform Raportului privind starea factorilor de mediu, elaborat de APM Teleorman, tendinta liniara a temperaturii medii anuale pentru statia Alexandria, pe intervalul 1961-2014 este de crestere (aproximativ 0,02°C) pe an. In ceea ce priveste tendintele viitoare, experimente numerice realizate cu un ansamblu de 6 modele climatice regionale (extrase din rezultatele programului EuroCORDEX) sugereaza ca in orizontul temporal 2001-2050, cresterea temperaturii medii anuale in judetul Teleorman ar putea fi de aproximativ 1,3-1,5°C, comparativ cu media multianuala a intervalului de referinta 1971-2000, in conditiile scenariului moderat de emisii RCP 4.5.

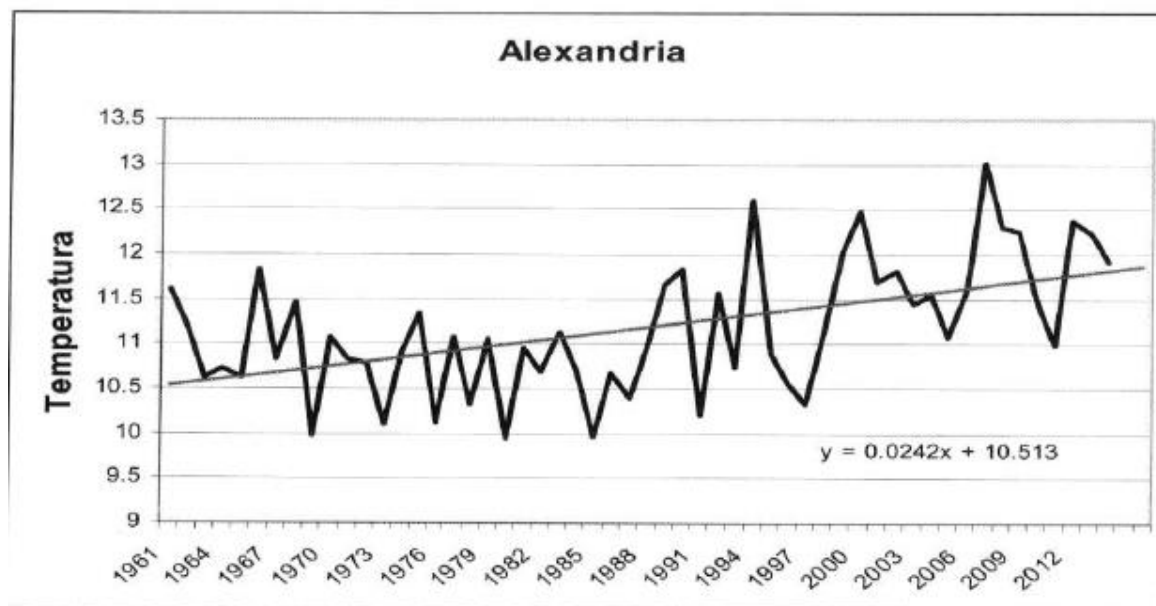
In tabelul de mai jos se prezinta situatia temperaturilor medii lunare si anuale in perioada 2009-2014

Anul/luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuala
2010	-3,9	-0,5	5,5	12,0	17,3	21,3	23,3	25,4	18,3	9,2	10,2	-0,9	11,4
2011	-2,7	-1,5	5,0	10,6	16,2	21,0	23,4	23,1	21,2	10,5	2,8	2,3	11,0
2012	-1,6	-6,7	6,8	14,1	17,7	23,8	28,0	25,8	20,5	14,6	7,3	-1,9	12,4
2013	-1,4	3,2	5,3	13,5	19,3	21,8	23,4	24,7	18,1	11,9	7,8	-0,8	12,2
2014	-0,2	0,9	9,0	11,8	16,9	20,3	23,5	24,2	18,4	11,8	5,6	0,8	11,9

**Sursa:** Administratia Nationala de Meteorologie

In graficul de mai jos este reprezentata evolutia temperaturii la statia meteorologica Alexandria

Figura 14 Evolutia temperaturii la statia meteorologica Alexandria in intervalul 1961-2014



**Sursa: Raportul anual privind starea factorilor de mediu anul 2017**

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

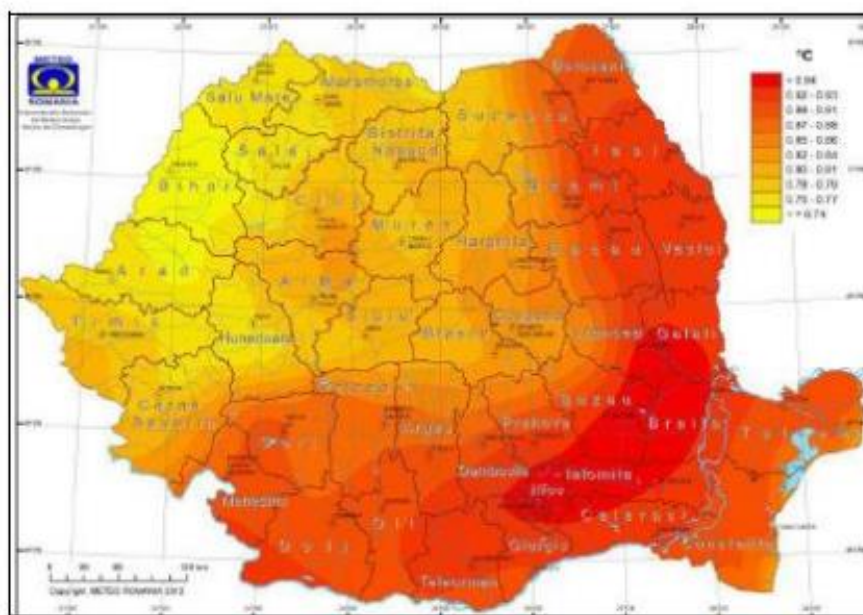
**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

a crescut cu 0,5°C în aproape toată țara, din punct de vedere sezonier constatându-se încălziri semnificative îndeosebi iarna și vara.

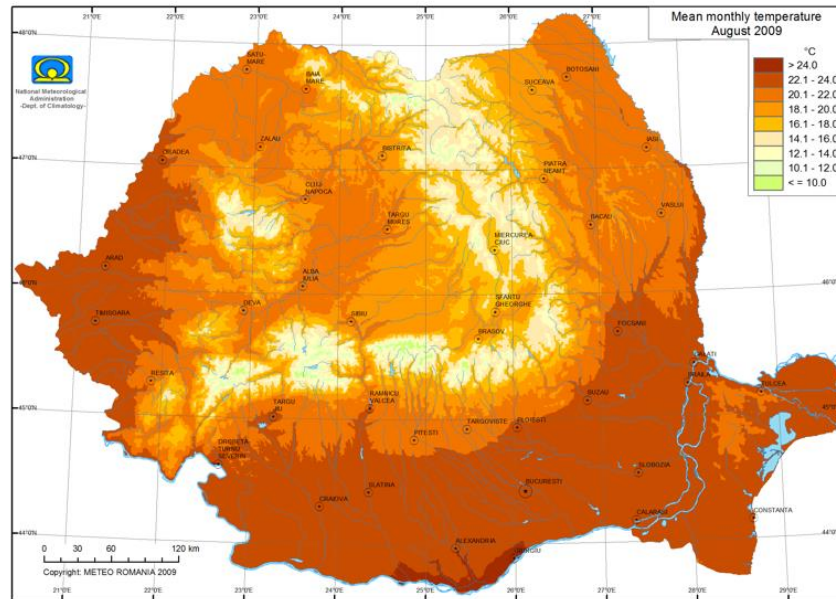
În cadrul proiectului ADER – Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agrosistemelor față de schimbările globale (2011 – 2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, s-au realizat scenariile 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).



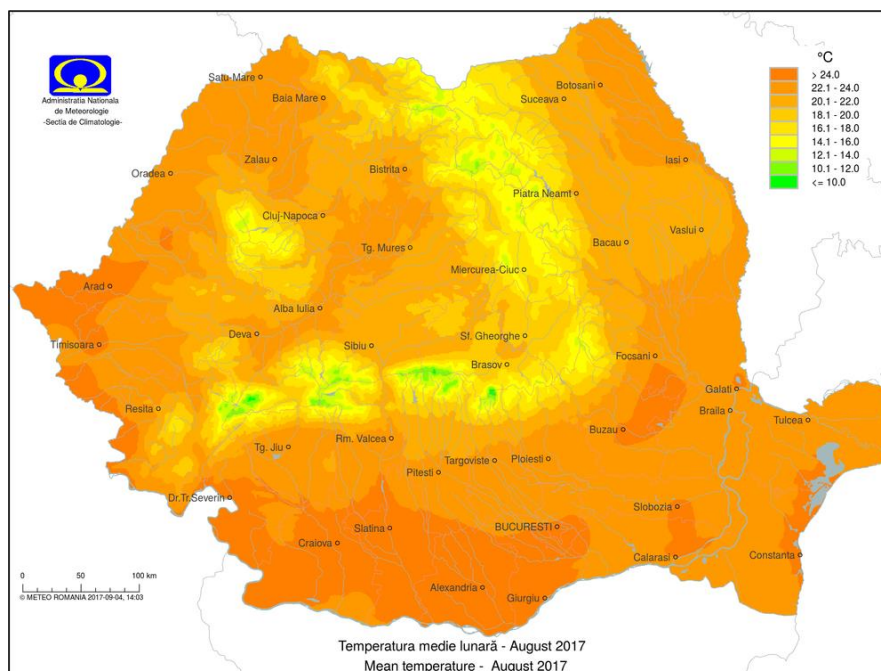
**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**



**Figura 16.** Temperaturi medii înregistrate in luna august 2009 la nivelul României

Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

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



**Figura 17.** Temperaturi medii înregistrate luna august 2017 la nivelul României

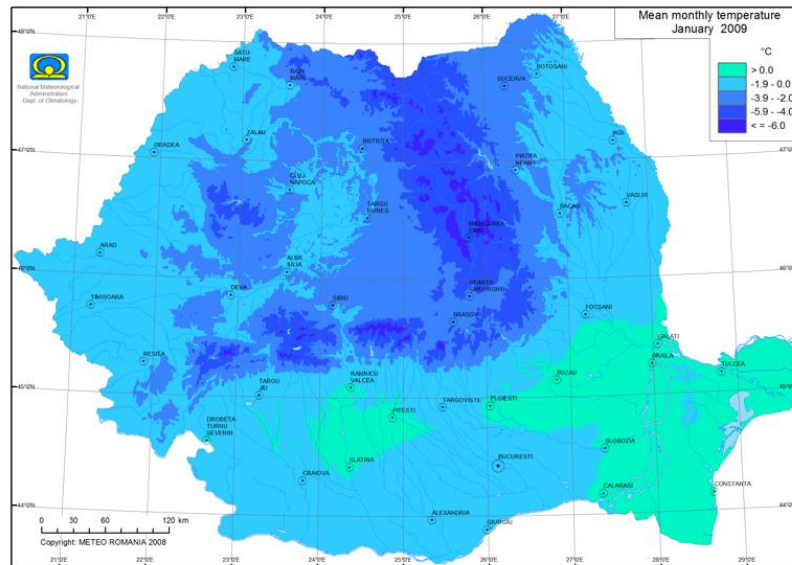
Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

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

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

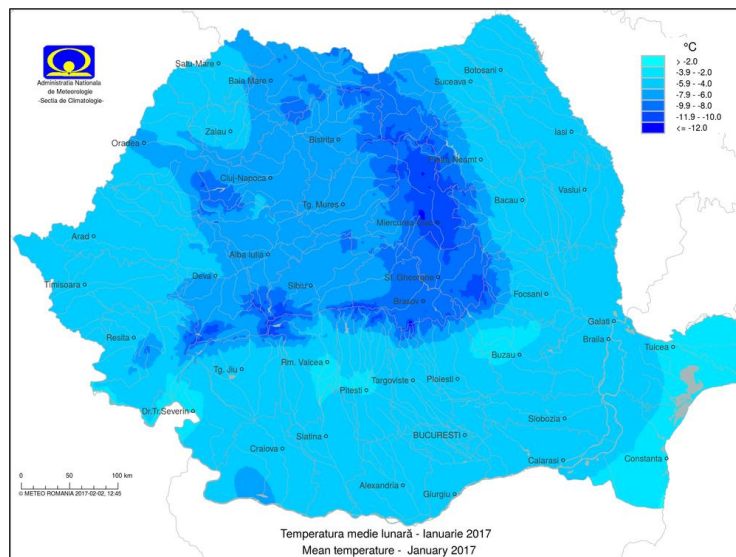
**b. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate in timpul iernii (in luna ianuarie)**

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



**Figura 18.** Temperaturi medii înregistrate in luna ianuarie 2009 la nivelul României (inclusiv in zona de amplasament a proiectului)

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



**Figura 19.** Temperaturi medii înregistrate in luna ianuarie 2017 la nivelul României (inclusiv in zona de influență)

**Precipitatii**

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

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

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.

### Inundatii

În ultimii 100 de ani, bazinul hidrografic administrat de A.B.A. Olt a fost afectat de inundații în: 1923, 1924, 1930, 1932, 1948, 1955, 1970, 1972, 1975, 1991, 1998, 2000, 2007, 2014. În perioada 1930 - 1970 cele mai mari viituri în bazinul hidrografic Olt au avut loc în anii 1932 (aprilie) și 1948 (iunie). După anul 1970 principalele viituri s-au produs în anii: 1970 (mai),

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire stație de baza pentru servicii de comunicații electronice”

1971 (iulie), 1972 (octombrie), 1973 (martie), 1975 (iulie), 1991 (mai-iunie, iulie), 2005 (mai, iulie-august).

Dintre cele mai cunoscute inundații, se menționează cele din anii 1975 și 2005.

- Olt iulie 1975 – 15 zile;
- Olt iulie 2005 – 12 zile.

Bazinul hidrografic Olt deține un sistem complex de lucrări hidrotehnice cu rol de gestionare cantitativă a resurselor de apă, conținând mai multe derivații de tranzitare a volumelor de apă dintr-un curs de râu în altul. Lucrările existente de apărare împotriva inundațiilor aflate în funcțiune pe ansamblul bazinului hidrografic Olt, constau în regularizări de râuri, îndiguiri, consolidări de maluri, precum și în acumulări complexe, permanente și nepermanente.

#### **In anul 2018, rețeaua de monitorizare a calitatii aerului in judetul Teleorman a fost alcătuita din:**

- 5 puncte de monitorizare a poluanților din aerul inconjurator prin stațiile automate de monitorizare din cadrul RNMCA: TR-1 Alexandria (stație de fond urban), TR-2 Turnu Magurele (stație de trafic), TR-3 Turnu Magurele (stație de fond urban), TR-4 Turnu Magurele (stație industrială), TR-5 Zimnicea (stație de fond urban);
- 7 puncte de control pentru pulberi sedimentabile (probe medii lunare) în localitățile urbane: Alexandria, Turnu Magurele și Zimnicea;
- 1 punct de control pentru precipitații situat în municipiul Alexandria - sediul APM Teleorman.

În urma analizei s-au constatat următoarele:

- ❖ **Dioxidul de azot** este monitorizat la toate cele 5 stații de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limită anuală conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 40  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și nu a fost depășită în niciun punct de control. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier;
- ❖ **Dioxidul de sulf** este monitorizat la toate cele 5 stații de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limită anuală conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 20  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și nu a fost depășită în niciun punct de control. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier;
- ❖ **Monoxidul de carbon** este monitorizat la toate cele 5 stații de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea limită anuală conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 10  $\text{mg}/\text{mc}$  maximă zilnică a mediilor de 8 ore și nu a fost depășită în niciun punct de control în anul 2018. Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul;



## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

- ❖ **Ozonul** este monitorizat la toate cele 5 statii de monitorizare a calitatii aerului. Valoarea tinta conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator este de 120 µg/mc valoarea maxima zilnica a mediilor de 8 ore si nu trebuie sa depaseasca peste 25 de zile dintr-un an calendaristic. In anul 2018, numarul de zile cu o concentratie mai mare de 120 µg /m<sup>3</sup> - valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore - este: 1 zi la statia TR-1 Alexandria, 4 zile la statia TR-2 Turnu Magurele, 4 zile la statia TR-3 Turnu Magurele, 4 zile la statia TR-4 Turnu Magurele. Ozonul nu este un poluant emis, ci este un poluant secundar care se formeaza sub actiunea razelor solare asupra oxizilor de azot si a compusilor organici volatili, la distanta de sursele de emisie.
- ❖ **Pulberile in suspensie (PM10)** se monitorizeaza la statiile TR-1 Alexandria, TR-2 Turnu Magurele si TR-4 Turnu Magurele. In anul 2018, numarul de zile cu o concentratie medie zilnica mai mare de 50 µg /m<sup>3</sup> este de: 11 zile la statia TR-1 Alexandria, 6 zile la statia TR-2 Turnu Magurele;
- ❖ **Pulberile in suspensie (PM2.5)** se monitorizeaza la statiile TR-3 Turnu Magurele si TR-5 Zimnicea. In anul 2018, captura de date valide pentru pulberi in suspensie (PM2.5) este mai mica de 70%;
- ❖ **Plumb (Pb)** se monitorizeaza la statia TR-1 Alexandria. Conform Legii nr.104/2011, concentratia medie anuala este de 0,5 µg/mc si nu a fost depasita in anul 2018;
- ❖ **Benzenul** se monitorizeaza la statia TR-1 Alexandria. Conform Legii nr.104/2011, valoarea medie anuala pentru benzen este de 5 µg/mc si nu a fost depasita in anul 2018.
- ❖ **Hidrogenul sulfurat** se monitorizeaza la statia TR-5 Zimnicea. In anul 2018, captura de date valide pentru hidrogen sulfurat este mai mica de 70%. La statia TR-5 Zimnicea s-au inregistrat depasiri ale valorii limita orare pentru hidrogenul sulfurat.

#### Monitorizarea pulberilor sedimentabile

Pulberile sedimentabile se monitorizeaza in puncte de control amplasate astfel:

- ❖ 3 puncte de control in municipiul Alexandria: sediul APM Teleorman, Statia Meteo Alexandria, str. 1 Mai;
- ❖ 2 puncte de control in municipiul Turnu Magurele: str. Abator, Stasia Meteo Turnu Magurele;
- ❖ 2 puncte de control in orasul Zimnicea: str. Oltului, Stasia Meteo Zimnicea.

In anul 2018, APM Teleorman a efectuat 82 determinari de pulberi sedimentabile in 7 puncte de control amplasate in localitatile urbane: Alexandria, Turnu Magurele si Zimnicea. Concentratia maxima admisibila (17g/m<sup>2</sup>\*luna), in conformitate cu prevederile STAS 12574-87, nu a fost depasita. Sursele de poluare cu pulberi sedimentabile de pe teritoriul judetului sunt procesele de combustie, traficul rutier si naval, industria materialelor de

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

constructie, erodarea straturilor superficiale ale solului, activitatea de extragere si sortare a nisipului si agregatelor.

### **Solul**

Caracterizat prin relief de campie, teritoriul judetului - monoton la prima vedere – cuprinde o parte din Campia Romana (si anume compartimentul vestic al Campiei Burnasului si cel sudic al Campiei Gavanu-Burdea), precum si lunca Dunarii din acest sector.

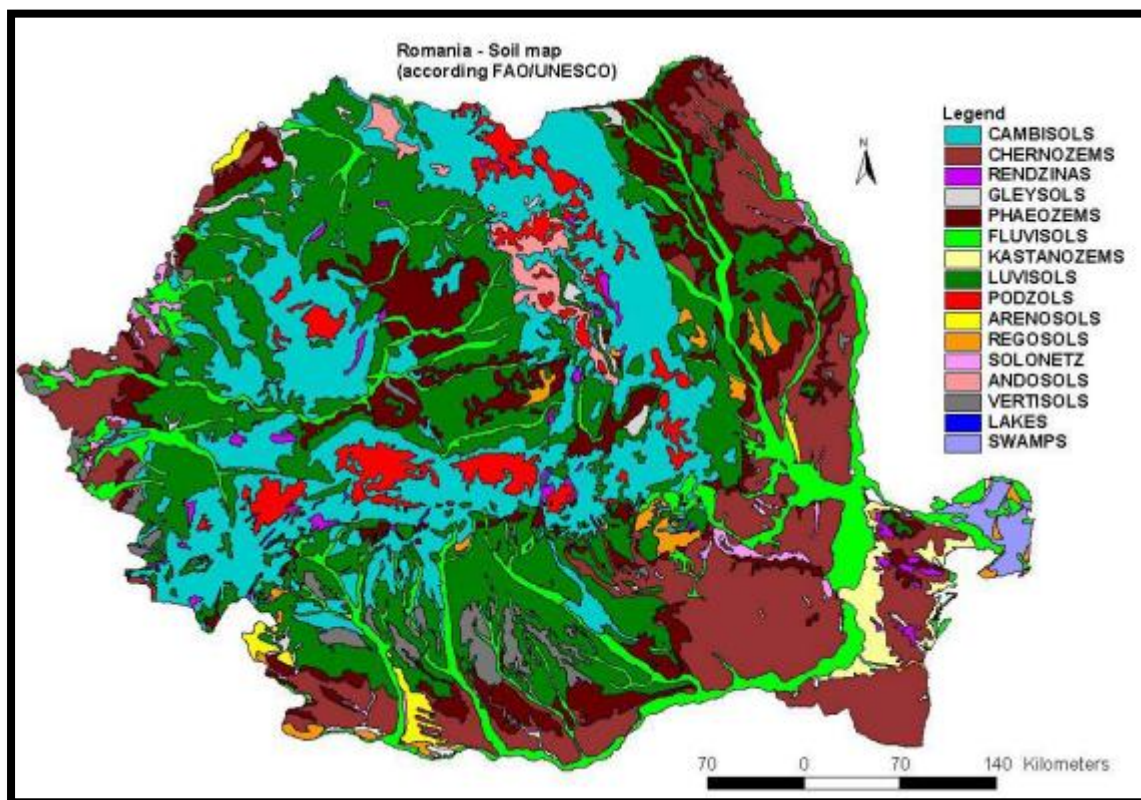
Teritoriul judetului intruneste conditiile de relief pedoclimatice foarte bune pentru practicarea agriculturii cu irigatii.

Potentialul bio-pedogeografic al judetului Teleorman a evoluat in stransa legatura cu conditiile de relief, roca, clima si hidrografie, elementele lui fiind interdependente. Faptul ca judetul se suprapune in intregime regiunii de campie, cu o desfasurare spatiala de la sud la nord, sens in care apar usoare modificari ale conditiilor fizico-geografice, determina si caracterul zonal al acestui potential.

Solurile, vegetatia si fauna constituie elementele naturale care compun complexul pedobiogeografic strans legat de conditiile climatice si de relieful specific.

Solurile din zona studiata sunt variate ca geneza si se observa o mare diversitate a lor. Predomina solurile legate de silvostepa si stepa. Dintre solurile zonale aici predomina cernoziomurile. Acestea sunt cele mai fertile soluri pentru ca sunt formate pe loess si pe depozite loessoide care le maresta fertilitatea. In sud pe fasia Corabia – Islaz apare cernoziomul ciocolatiu, de cea mai buna calitate, in continuare spre nord tot pe fasii orientate mai mult de la vest spre est urmeaza cernoziomurile levigate. Solurile brun – roscate apar pe terasele mai inalte ale Oltului. In lunca Oltului si in albia majora sunt prezente solurile aluviale cu fertilitate ridicata datorita continutului bogat in substante nutritive, regimului hidric, texturii depozitelor si drenajului natural.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**



**Figura 20 Harta solurilor**

În ultimul sector al Oltului, amonte de confluența cu Dunărea, complexul detritic grosier, ce formează acviferul din lunca Oltului, se află sub un acoperiș de prafuri nisipoase argiloase, cu grosimi cuprinse între 2,0 – 9,0 m.

#### **Descrierea peisajului natural ce poate fi afectat**

Terenul este teren extravilan conform Certificatului de Urbanism nr. 10/05.11.2021 proprietate privată, destinația conform PUG fiind de teren arabil, situat în comuna Segarcea Vale, sat Olteanca, județul Teleorman.

Accesul în zona proiectului se va face dintr-un drum existent în apropierea locației. De asemenea pentru accesul la întreg perimetrul vor fi utilizate drumurile existente care este obligatoriu a fi întreținute și conservate.

**Având în vedere dimensiunile proiectului și folosința actuală a terenului, respectiv teren arabil se estimează că peisajul nu va fi afectat de implementarea proiectului.**

#### **Descrierea mediului social și economic din zona proiectului**

Segarcea-Vale formată din satele Olteanca, Segarcea-Deal și Segarcea-Vale (reședința). Localitatea este situată de-a lungul drumului județean DJ546 pe o lungime de 2,5 km. În paralel cu Segarcea-Vale în partea de sud-vest curge râul Sâiul, iar tot paralel la o distanță de relativ 3 km curge râul Olt. Populația comunei Segarcea-Vale se ridică la 3.211 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

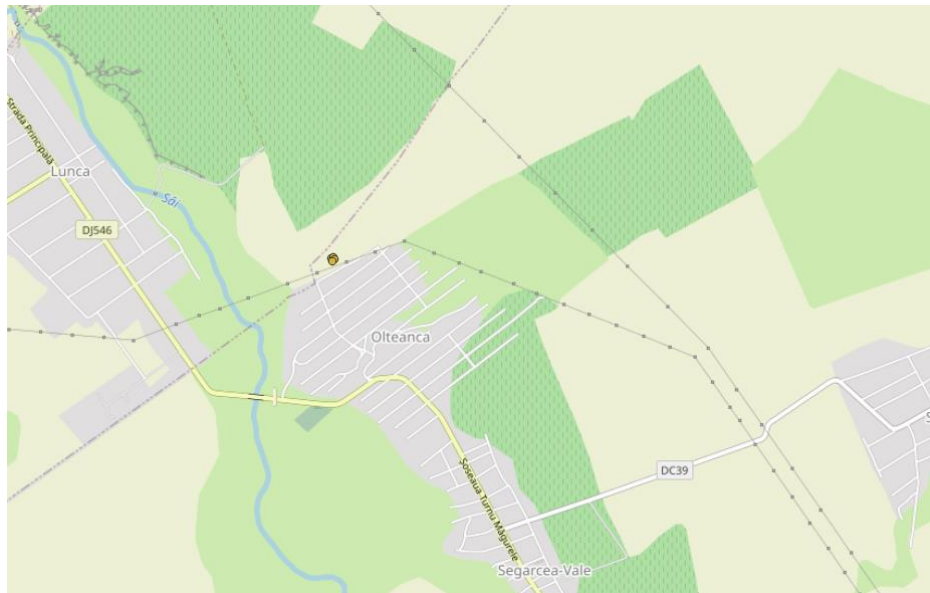
**4. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU RELEVANȚI SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT**

Prin implementarea proiectului se au in vedere urmatoarele:

- sincronizarea statiilor mobile aflate in zona;
- functionare performanta a rețelei mobile;
- cresterea capacitatii informatiilor;
- mai mare stabilitate a functionarii rețelei.

**Populatia**

Statia de baza RCS&RDS se va realiza in Extravilan Sat Olteanca, Com. Vale, T. 20/1, P. 2, Jud.Teleorman. Accesul se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei.



**Figura 21 Amplasamentul proiectului in raport cu localitatea Olteanca, com. Segarcea Vale**

Impactul asupra asezarilor umane in perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de transportul materialului aluvionar;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care transporta materialul;

Intr-un referat al Institutului de Sanatate Publica care a emis aviz pentru o statie similara, se fac urmatoarele mentiuni in privinta efectelor asupra sanatatii:

Comitetul Director Stiintific din Directoratul CE pentru Sanatate Publica si Evaluarea Riscului, Directoratul General pentru Sanatate si Protectia Consumatorului, Comisia Europeana (SCENIHR) ([http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/emerging/docs/scenihr\\_o\\_041.pdf](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/emerging/docs/scenihr_o_041.pdf)) a actualizat in 2015 raportul privind "*Efectele campurilor electromagnetice asupra sanatatii umane*", pe baza noilor informatii disponibile in literatura de specialitate si a concluzionat urmatoarele :

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- in general, studiile epidemiologice privind expunerea la campuri electromagnetice de RF nu indica un risc crescut de tumori cerebrale si nu indica un risc crescut pentru alte tipuri de cancer ale capului si ale regiunii gatului, sau alte boli maligne, inclusiv cancer la copii;
- tot din studiile epidemiologice rezulta ca este improbabil ca expunerea la campurile de radiofrecventa provenite de la statiile de baza si de la emitorii radio si de televiziune sa duca la o incidenta crescuta a cancerului la oameni;
- nu s-a putut stabili o legatura cauzala intre simptomele subiective reclamate de diferite persoane (dureri de cap, oboseala, ameteala, dificultati de concentrare) si expunerea la campuri de radiofrecventa;
- nu s-au gasit efecte asupra reproducerii sau dezvoltarii umane sau animale;
- in prezent nu sunt dovezi care sa arate influenta expunerii acute sau pe termen lung, la nivele relevante pentru telefonie mobila, asupra functiilor cognitive;
- exista studii din care reiese influenta expunerii la campuri electromagnetice asupra electroencefalogrammei (EEG) si asupra somnului dar nu se cunoaste relevanta acestor modificari asupra starii de sanatate si nici mecanismul de actiune. Se recomanda continuarea cercetarilor.

**NORMELE NATIONALE PRIVIND NIVELURILE DE EXPUNERE LA CAMPURI ELECTROMAGNETICE**

In anul 2006 Ministerul Sanatatii Publice a transpus integral prevederile Recomandarii 519/1999 a Consiliului Uniunii Europene (care are la baza Recomandarile ICNIRP mentionate mai sus) si a emis prin Ordinul Ministrului Sanatatii Publice nr. 1193 din 29.09.2006 **"Normele privind limitarea expunerii populatiei generale la campuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz"**. Aceste norme au fost publicate in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 895 din 03.11.2006.

**Nivelurile de referinta pentru campurile electric, magnetic si pentru densitatea de putere prevazute de Normele din Romania**

Domeniul de frecventa a campului RF	Limita maxima admisibila pentru intensitatea campului electric (E)	Limita maxima admisibila pentru inductia magnetica (B)	Limita maxima admisibila pentru densitatea de putere (S)
10 MHz-400 MHz	28 V/m	0,092 pT	2 W/m <sup>2</sup>
400 MHz - 2000 MHz	Creste functie de frecventa de la 28 V/m la 61 V/m conform relatiei $1,375 \times f^{1/2}$	Creste functie de frecventa de la 0,092 pT la 0,20 pT conform relatiei $0,0046 \times f^{1/2}$	Creste functie de frecventa de la 2 W/m <sup>2</sup> la 10 W/m <sup>2</sup> conform relatiei $frecventa/200$
2 GHz - 300 GHz	61 V/m	0,20 pT	10 W/m <sup>2</sup>
Banda de frecventa utilizata in telefonie mobila			
400 - 500 MHz	28 V/m	0,092 pT	2 W/m <sup>2</sup>
900 MHz	41 V/m	0,138 pT	4,5 W/m <sup>2</sup>
1800 MHz	58 V/m	0,195 pT	9 W/m <sup>2</sup>
2100-2700 MHz	61 V/m	0.2 pT	10 W/m <sup>2</sup>

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Atat masuratorile cat si calculele teoretice au aratat ca nivelurile campurilor electromagnetice de radiofrecventa din zonele publice (zonele comunitare) datorate statiilor de baza sunt mult mai mici, in general de peste 100 de ori, decat nivelurile de referinta prevazute in standardele internationale.

Baza de date a Institutului National de Sanatate Publica - CNMRMC cuprinde masuratori de densitate de putere a campului electromagnetic de radiofrecventa, incepand cu anul 2005. Masuratorile sunt efectuate in vecinatatea antenelor amplasate pe terasele blocurilor sau pe piloni special construiti. Toate valorile masurate ale densitatii de putere in domeniul de radiofrecventa au fost mai mici comparativ cu valorile prevazute de normele nationale in Ordinul 1193/2006 si implicit mai mici decat valorile prevazute in Recomandarea UE 519/1999 si in standardul ICNIRP.

#### **Impactul asupra lucratorilor**

Pentru prevenirea sanatatii lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentratiile admisibile de substante toxice si pulberi in atmosfera la locul de munca, prevazute in normele generale de protectie a muncii.

Adoptarea in legislatia nationala a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanti generati de autovehicule va conduce la diminuarea concentratiilor de poluanti in aerul ambiental.

Investitia propusa va avea un impact pozitiv din punct de vedere economic si social pentru localitate si zonele invecinate atat prin realizarea de locuri de munca pe perioada realizarii statiei de comunicatii.

#### **Biodiversitatea**

Obiectivul principal al retelei ecologice europene Natura 2000 consta in asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabila” pentru speciile si/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecarui sit desemnat in parte.

Deși legislatia specifica nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este, deci, esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zonă a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

**Impactul direct** este aferent fazei de execuție și consta în modificări fizice ale cadrului natural actual inerente implementării oricărui tip de proiect.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate, temporare și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție.

Impactul direct consta în afectarea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren prin execuția lucrărilor aferente platformei stației, în zona amplasamentului lucrărilor.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Realizarea statiei de baza pentru comunicatii electronice **pe o suprafata totala de 192mp** (din care suprafata amplasamentului este de 96.4mp), nu influenteaza negativ stabilitatea populatiilor de pasari din habitatele invecinate, avand in vedere impactul antropizat existent deja in zona, reprezentat de exploatarea tereurilor agricole, existenta drumurilor, a cailor de acces.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp, perioada de executie, fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducerea de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul ariei de interes avifaunistic ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

In zona de studiu nu sunt prezente habitatele preferate de avifauna posibil prezenta in zona si vecinatati care sa fie afectata negativ ca urmare a realizarii statiei de baza pentru servicii de comunicatii electronice propuse.

**Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de executie va fi obligatoriu nivelata dupa finalizarea investitiei si redata in circuitul natural.**

**Se estimeaza ca impactul va fi negativ nesemnificativ, local(perioada de executie) si se va manifesta pe perioada redusa de timp si nu va influenta semnificativ avifauna din zona, intrucat suprafata pe care se intervine este redusa, situata in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSPA0106.**

**Impactul indirect** este rezultatul activitatilor de executie respectiv prezenta utilajelor si a personalului in zona, dar si depozitarea necontrolata a deseurilor.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile posibil prezente, decat intr-o mica masura, avand in vedere arealul extins al ariei de interes avifaunistic **ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.**

Concluzie: Impactul direct si indirect al implementarii proiectului **“Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”** se considera a fi redus, pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata Natura 2000, intrucat aria protejata nu se suprapune cu proiectul.

**Concluzii:**

Realizarea obiectivului de investitii vizeaza realizarea **„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”** pe o suprafata de 192mp (din care suprafata amplasamentului este de 96.4mp), suprafata fiind situata in extravilanul **localitatii Olteanca, comuna Segarcea Vale, jud. Teleorman;**

- Zona in care este amplasat obiectivul de investitie nu se suprapune cu ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, fiind situate in apropierea acestuia;

- *Impactul asupra ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este redus, avand in vedere ca perioada propusa pentru executie este de 2 saptamani;*

- *Impactul asupra habitatelor de interes comunitar este nesemnificativ, intrucat acestea nu se regasesc in zona proiectului;*

- Speciile de avifauna posibil prezente in zona amplasamentului si vecinatati sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca, continuarea proiectul sa nu aiba impact negativ asupra populatiilor;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- Integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- Se recomanda prin prezentul studiu, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor in acord cu mediul;
- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera ca implementarea proiectului prin activitatea de construire a statiei de baza pentru servicii de comunicatii electronice nu va conduce la afectarea starii de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl NATURA 2000;
- In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezentul studiu de evaluare adecvata, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitii.

In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului **„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**- nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta comunitara.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra avifaunei din zona avand in vedere cele prezentate mai sus.

#### **Apa**

##### **Alimentarea cu apa**

Pe suprafata amplasamentului nu vor fi realizate retele de alimentare cu apa in perioada de constructie a statiei de baza. In perioada de operare nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa imbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 14 zile) se va realiza din comert.

$$Q_{zimed} = 9 \times 15 \text{ l/zi} = 135 \text{ l/zi} = 0.135 \text{ mc/zi}$$

##### **Evacuarea apelor uzate**

Pe perioada executiei proiectului se vor amenaja toalete ecologice.

##### **Alimentarea cu energie electrica**

In perioada executiei lucrarilor energia va fi asigurata de la reseaua existenta.

##### **Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul. Nu se lucreaza pe perioada de iarna. Specificul activitatii nu necesita utilizarea agentului termic.

##### **Impactul produs in perioada de executie**

Posibila poluare a apelor de suprafata si subterane poate proveni din:

- o contaminarea cu produse petroliere scurse de la autovehicule/utiliaje;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- depuneri de pulberi provenite din arderea combustibilului;
- particule rezultate din erodarea pneurilor sau cu alte materii rezultate din trafic;
- de asemenea, datorita accidentelor in care sunt implicate mijloacele de transport si utilajele care transporta nisipul si pietrisul, combustibili, uleiuri, rezulta afectarea mediului acvatic;

Traficul greu, specific santierului, determina diverse emisii de substante poluante in atmosfera (NOx, CO, SOx - caracteristice carburantului motorina , particule in suspensie etc). De asemenea, vor fi si particule rezultate prin frecare si uzura (din calea de rulare, din pneuri).

*Deoarece volumul lucrarilor necesare pentru realizarea obiectivului nu este mare, afectarea mediului inconjurator in timpul executiei statiei va fi minima.*

In perioada de realizare a statiei de comunicatii electronice, amplasamentul va fi dotat obligatoriu cu toaleta ecologica.

Proces tehnologic	Sursa de apa	Consum total de apa(mc/zi)	Consum total de apa(mc/a2 saptamani)	Consum tehnologic	Recirculata /reutilizata
Consum menajer	Flacoane tip PET	0.135	1.89	0	0

**Tabel22 Consumul de apa in perioada de executie**

Singura sursa de poluare a apelor freatice ar putea-o constitui scurgerile accidentale de carburanti de la utilajele vehiculele folosite.

Pentru a se evita aceste situatii se vor folosi doar utilaje performante si fiabile, toate operatiile de intretinere a utilajelor si a parcului auto urmand a se realiza doar in locatii special destinate acestui scop.

In perioada de realizare a obiectivului amplasarea mijloacelor de stationare aflate in repaus, se recomanda a nu se realiza in apropierea cursurilor de apa pentru a se exclude riscul oricarei poluari accidentale.

In conditiile organizarii activitatii de „**Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice**” la parametrii mentionati, impactul lucrarilor asupra calitatii apelor este nesemnificativ.

***Nu va exista impact transfrontiera datorita distantei fata de frontiera ( cca. 16 km) si datorita faptului ca nu vor fi afectate sursele de apa subterana sau de suprafata.***

#### **Aerul**

Substantele pasibile de a infesta atmosfera, ca urmare a desfasurarii lucrarilor de realizare a investitiei sunt gazele de ardere, provenite de la motoarele utilajelor care vor fi utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse, precum si de la mijloacele auto care vor fi folosite pentru

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

transportul materialelor.

Proiectul se va implementa pe o perioada de **2 saptamani**.

Numarul de personal estimat ce va fi folosit este de 9 muncitori.

Poluantul specific operatiilor de constructie este constituit de particulele in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (particule inhalabile, acestea putand afecta sanatatea umana).

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.

Perioada de realizare a investitiei va fi marcata de o crestere a concentratiei de gaze de ardere (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV) si pulberi in suspensie si sedimentabile.

Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor. Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta 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.

Proiectul se va implementa pe o perioada de 2 saptamani. Utilajele si mijloacele de transport utilizate sunt:

- excavator cu cupa;
- incarcator frontal;
- autobasculante;

***In perioada de operare*** impactul este aferent traficului rutier practicat pentru lucrari de intretinere/verificare a statiei.

**Se estimeaza ca impactul in perioada de executie a proiectului va fi negativ nesemnificativ, cu durata temporara, impact reversibil, aferent oricarei lucrari de constructii.**

### **Solul**

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta **ocuparii de terenuri (192mp din care suprafata amplasamentului este de 96.4mp)** pentru realizarea statiei.

Pe suprafata amplasamentului nu exista constructii si nici nu vor fi realizate pentru implementarea obiectivului de investitie. Amplasamentul are ca folosinta in prezent teren arabil.

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

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

- scurgeri accidentale de carburanti sau lubrifianti datorita defectiunilor tehnice a utilajelor specifice de constructii, datorita reparatiilor in conditii necorespunzatoare, datorita manipularilor neglijente sau datorita depozitarilor necorespunzatoare si care prin intermediul apei se infiltreaza in sol;
- crestere temporara a eroziunii solului pe amplasamentul lucrarii unde se executa lucrari de excavare ;
- emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorita arderii combustibilului (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calitatii acestuia.
- depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in locuri necorespunzatoare;
- depozitari necorespunzatoare a deseurilor rezultate in timpul lucrarilor de constructie (atat deseuri menajere provenite de la echipele de muncitori, cat si deseuri tehnologice)
- ocuparea temporara a unor suprafete de teren si schimbarea folosintei acestora;
- deseurile rezultate din activitatea de constructie daca nu sunt gestionate in mod corespunzator, prin depunerea acestora pe suprafata solului pot produce poluarea acestuia

#### ***In perioada de executie***

Poluanti atmosferici produc efecte negative asupra calitatii solurilor aflate in vecinatatea amplasamentelor fronturilor de lucru. 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 materialului aluvionar, 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;
- **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;

Accesul in zona proiectului se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei. Statia de baza RCS&RDS se va realiza in extravilan sat Olteanca, com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, jud.Teleorman.

Accesul la amplasament se va realiza pe drumurile existente, aceste drumuri vor fi intretinute si conservate.

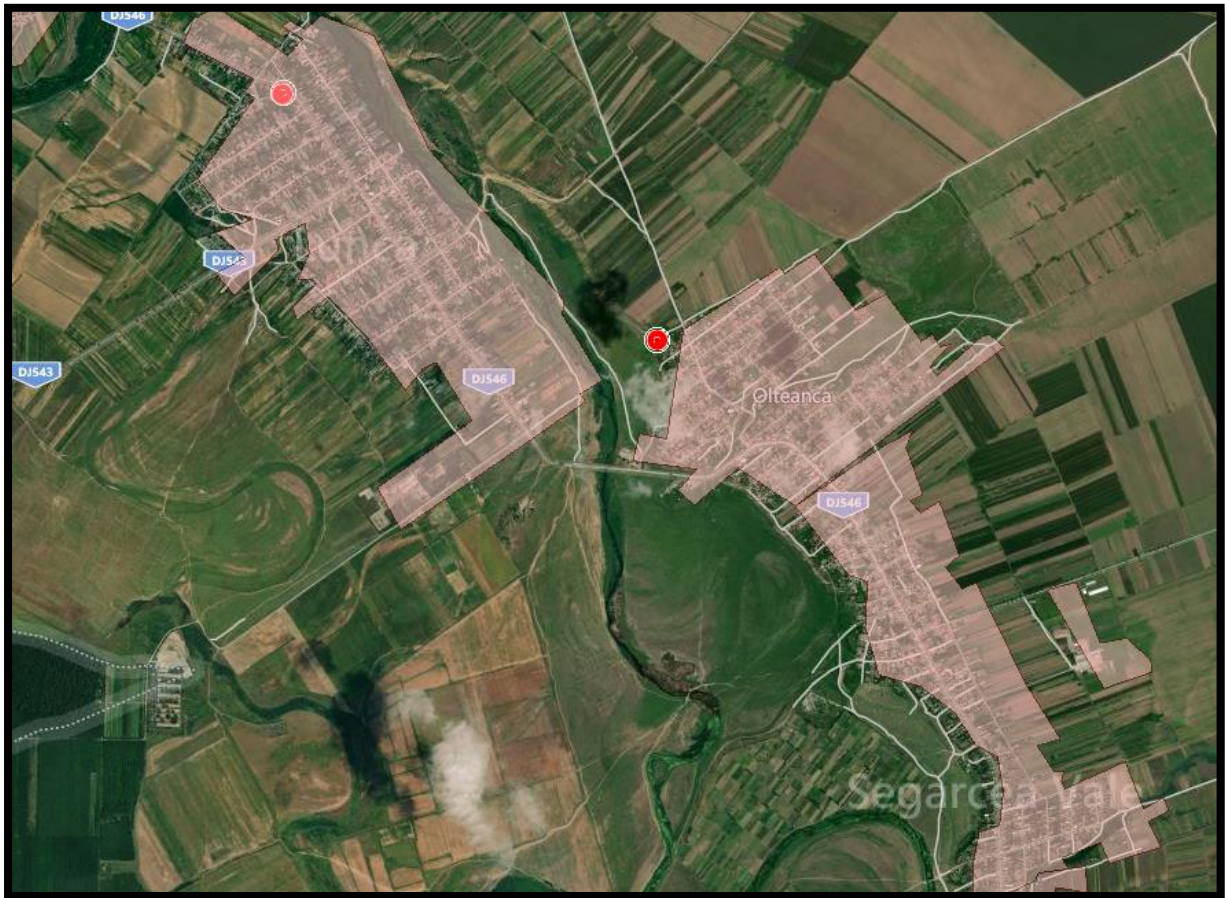
**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”**

Nu va exista un impact transfrontiera al factorului de mediu sol, datorita faptului ca influentele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafata limitata, in zona de constructie a statiei.

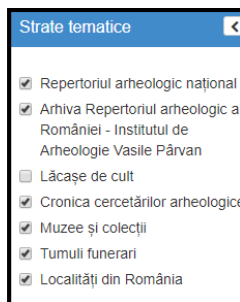
In perioada de operare solul nu va fi afectat.

**Conditii culturale si istorice**

In zona de implementare a proiectului „**Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice**” nu sunt mentionate situri arheologice care ar putea fi intersectate de realizarea statiei de comunicații electronice.



*Sursa: site-ul Repertoriul arheologic national*



**Peisajul**

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Prin realizarea obiectivelor proiectului „**Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice**” nu vor fi schimbari majore de peisaj in zona analizata, intrucat realizarea statiei ocupa o suprafata redusa si nu modifica peisajul iremediabil.

Realizarea proiectului are un impact redus asupra peisajului, dat fiind faptul ca nu fragmenteaza unitatile teritoriale, cu ocupari majore de teren.

Putem spune ca santierul in sine va avea un impact negativ nesemnificativ asupra peisajului. Perioada de realizare a proiectului reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa incheierea lucrarilor. In perioada de implementare nu sunt necesare amenajari peisagistice.

Dupa incheierea lucrarilor, Titularul are obligatia de a lua o serie de masuri in sensul refacerii calitatii estetice a mediului afectat.

Trebuie mentionat ca realizarea statiei de comunicatii electronice nu implica lucrari cu privire la bazinul hidrografic sau parametrii hidrologici ai raurilor.

#### **Interactiunea dintre factorii de mediu**

Interactiunile proiectului sunt urmatoarele:

- **Factorul de mediu "Aer" se afla in interactiune cu:**
  - Biodiversitatea (emisiile de poluanti pot afecta flora si fauna);
  - Mediul socio-economic (emisiile de poluanti afecteaza calitatea vietii la nivel local);
  - Apa (calitatea apelor poate fi afectata de emisiile de poluanti);
- **Factorul de mediu "Apa" se afla in interactiune cu:**
  - Mediul socio-economic (calitatea apelor subterane si de suprafata din zona proiectului poate fi modificata);
- **Mediul socio-economic se afla in interactiune cu:**
  - Traficul (perioada de constructie poate afecta traficul in zona);
  - Apa (emisiile de poluanti pot influenta calitatea apelor subterane si de suprafata);
  - Aer (emisiile de poluanti influenteaza comunitatile din zona adiacenta, prin calitatea aerului);
  - Peisaj (infrastructura nou creata schimba peisajul existent);
  - Reteaua de drumuri existenta (proiectului implica conexiuni cu drumurile existente).
- **Biodiversitatea interactioneaza cu:**
  - Zgomot (emisile de poluanti pot afecta speciile de fauna din zona);
  - Aer (emisiile de poluanti influenteaza speciile de flora din zona);
- **Factorul de mediu "Sol si subsol" se afla in interactiune cu:**
  - Aer (emisiile de poluanti atmosferici se depun pe terenurile din zona);
  - Agricultura (terenurile agricole ocupate prin realizarea proiectului);
- **Traficul interactioneaza cu:**
  - Mediul socio-economic
  - Aer
  - Zgomot si vibratii
  - Reteaua de drumuri existenta
- **Zgomotul si vibratiile interactioneaza cu:**
  - Mediul socio-economic
  - Trafic

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- Biodiversitate
- Peisaj
- Bunuri materiale
- **Peisajul interactioneaza cu:**
  - Mediul socio-economic
  - Zgomot si vibratii
  - Patrimoniul natural
  - Bunuri materiale
- **Patrimoniul natural:**
  - Peisaj
- **Agricultura interactioneaza cu:**
  - Mediul socio-economic
  - Sol si subsol
- **Bunurile materiale interactioneaza cu:**
  - Mediul socio-economic
  - Aer
  - Zgomot si vibratii
  - Peisaj
- **Reteaua de drumuri existenta**
  - Mediul socio-economic
  - Trafic
- **Impactul constructiei**
  - Mediul socio-economic
  - Trafic
  - Sol si subsol
  - Apa
  - Aer
  - Zgomot si vibratii
  - Peisaj
  - Agricultura
  - Bunuri materiale

**Tabel 4 Matricea relatiilor reciproce**

<b>Matrice a relatiilor reciproce</b>	<b>Mediul socio-economic</b>	<b>Trafic</b>	<b>Biodiversitate</b>	<b>Sol si subsol</b>	<b>Apa</b>	<b>Aer</b>	<b>Zgomot si vibratii</b>	<b>Peisaj</b>	<b>Patrimoniul natural</b>	<b>Agricultura</b>	<b>Reteaua de drumuri existenta</b>	<b>Impactul proiectului</b>
Mediul socio-economic	☒	☒				☒		☒		☒	☒	☒
Trafic	☒	☒	☒			☒	☒				☒	☒
Biodiversitate		☒	☒			☒	☒					

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Sol si subsol												
Apa												
Aer												
Zgomot si vibratii												
Peisaj												
Patrimoniul natural												
Agricultura												
Reteaua de drumuri existenta												
Impactul proiectului												

*Activitatile de realizarea a statiei de comunicatii se realizeaza intr-o perioada scurta de timp intrucat majoritatea echipamentelor necesare sunt deja fabricate si necesita montaj. Avand in vedere cele de mai sus cat si faptul ca proiectul nu se suprapune cu ROSPA0108 se estimeaza ca nu va exista un impact semnificativ asupra zonei.*

#### Utilizarea resurselor naturale

Proiectul propus ocupa o suprafata totala de 192mp. **(192mp din care suprafata amplasamentului este de 96.4mp).**

#### Apa

##### Alimentarea cu apa

Pe suprafata amplasamentului nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apa în perioada de constructie a statiei de baza. În perioada de operare nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa îmbuteliată.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 14 zile) se va realiza din comert.

$$Q_{zimed} = 9 \times 15 \text{ l/zi} = 135 \text{ l/zi} = 0.135 \text{ mc/zi}$$

##### Evacuarea apelor uzate

Pe perioada executiei proiectului se vor amenaja toalete ecologice.

##### Alimentarea cu energie electrica

În perioada executiei lucrarilor energia va fi asigurata de la reseaua existenta.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul. Nu se lucreaza pe perioada de iarna. Specificul activitatii nu necesita utilizarea agentului termic.

**5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI**

**a) Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare**

Principalele operatii care compun fluxul tehnologic de extractie si valorificare a balastului brut sunt urmatoarele :

- investigatii premergatoare fazei de pregatire a terenului;
- lucrari de deschidere/pregatire a terenului
- Lucrari de inchidere/dezafectare

**1.1 *Investigatii premergatoare fazei de pregatire a terenului***

In cadrul acestei etape au fost efectuate studii de teren pentru identificarea conditiilor amplasamentului proiectului. Acestea au au constat in:

- studiul geotehnic
- documentatia tehnica intocmita pentru obtinerea Autorizatiei de Construire.

**1.2 *Lucrari de deschidere/pregatire a terenului***

In zona de amplasare a statiei pentru comunicatii exista drumuri de acces, astfel nu este necesara construirea unui alt drum. Avand in vedere ca statia de baza RCS&RDS se va realiza in extravilan Sat Olteanca, Com. Vale, T. 20/1, P. 2, Jud.Teleorman, accesul se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei.

Inainte de inceperea lucrarilor de realizare a statiei sunt necesare activitati care trebuie realizate pentru desfasurarea in bune conditii a investitiei. In acest sens, se vor realiza urmatoarele:

- Crearea frontului de lucru – bornarea perimetrului prin trasarea perimetrului conform planului de situatie, asigurarea accesului la amplasament;
- Deplasarea utilajelor folosite pentru constructia statiei (incarcator frontal, excavator, autobasculante);

Daca este cazul se indeparteaza deseurile (se colecteaza deseurile rezultate selectiv pe tip de deseu).



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

### **1.3 Etapa de constructie/de realizare a lucrarilor**

Suprafata totala este de 192mp iar suprafata noului amplasament este de 96.4mp. Lucrarile de realizare a statiei constau in urmatoarele:

#### **Fluxul tehnologic este urmatorul:**

- amplasarea pe o platformă din beton armat a unui turn metalic cu înălțimea  $H = 30$  m, ce constituie suportul pentru montarea antenelor radio;
- montare echipament minishelter;
- alimentarea cu energie electrica;
- suportii turnului.

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari. Caracteristicile elementelor constitutive se regasesc in breviarul de calcul si in desenele de executie.

Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul a 2 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la  $h=25$ m – 3 cabluri  $\phi 32$ , etajul 2 (median) la  $h=15$ m – 3 cabluri  $\phi 22$  si etajul 3 (inferior) la  $h=5$ m – ancoraj rigid, diagonala din teava  $\phi 127 \times 5$ mm. Cablurile si ancorajele rigide

sunt dispuse in plan pe 3 directii la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea  $r=6.4$ m.

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie prefabricata din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii prefabricate din beton armat.

Pe turnului metalic urmeaza a se amplasa antene si echipamente insumand 5.03mp suprafata expusa la vant, distribuita pe tronsonul de varf al turnului.

Pentru antenele RF se vor instala trei suportii simplu offset fata pilon 400mm / Tv.  $\phi 76.1$ mm,  $L=3$ m si un suport H ( $2 \times Tv. \phi 60.3 \times 3000$ mm - 600mm interax);

Antenele MW  $\phi 0.6$  pe cate un suport offset 400mm /  $L=1$ m - fata pilon. Se vor instala 11 RRU-uri, pe catargele suportilor simplu offset, in spatele antenelor RF;

**Debitarea materialelor** se va face prin mijloace mecanice sau termice. În cazul utilizării tăierii termice, suprafețele rezultate vor fi curățate prin mijloace mecanice (polizare) pentru eliminarea zonei influentate termic, a stropilor de sudura și a bavurilor. Rugozitatea admisă pe aceste suprafețe este circa  $Ra. 25$ .

### **1.4 Etapa de inchidere/dezafectare**

Dupa finalizarea activitatii de constructive, beneficiarul prin reprezentantul sau se va asigura ca au fost indepartate deseurile din amplasament, se vor retrage utilajele si perimetrul a fost nivelat pentru a fi adus la un aspect cat mai natural. Statia nu are o durata limitata de functionare. La finalizarea perioadei de functionare pentru dezafectarea statiei de baza pentru servicii de comunicatii se va dezmembra si valorifica echipamentele care sunt metalice si pot fi refolosite si valorificate. Betonul rezultat dupa demolare poate fi folosit in pavimentul drumurilor sau in alte umpluturi necesare pentru lucrarile din zona.

Amplasamentul va fi refacut si redat inn circuitul initial.

*Proiectul nu presupune lucrari de demolare.*

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**b) Utilizarea resuselor naturale**

Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza resurse de la cele mai apropiate societati din zona, balast, nisip, necesare pentru realizarea fundațiilor pentru turn, ancoraje, gard și platforma de beton.

Proiectul: „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice” care urmeaza a fi implementat în comuna Segarcea Vale, sat Olteanca, judetul Teleorman se afla situat in partea de sud-est a sitului de importanta avifaunistica ROSPA 00106 Valea Oltului Inferior.

Nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior care sa fie utilizate la implementarea proiectului.

**Proiectul nu se suprapune cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

**Alimentarea cu apa**

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apa în perioada de constructive a statiei de baza. În perioada de operare nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa îmbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 14 zile) se va realiza din comert.

**Evacuarea apelor uzate**

Pe perioada executiei proiectului se vor amenaja toalete ecologice.

**Alimentarea cu energie electrica**

În perioada executiei lucrarilor energia va fi asigurata de la retea existenta.

**Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul. Nu se lucreaza pe perioada de iarna. Specificul activitatii nu necesita utilizarea agentului termic.

**c) Descrierea posibilelor efecte negative cauzate de emisiile de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor**

Posibilele surse de poluanti fizici si chimici, in perioda de realizare a proiectului:

- Surse de poluare fonica generate de circulatia si functionarea masinilor si utilajelor in perioada de realizare a proiectului;
- Surse de poluare a aerului, solului si vegetatiei: emisii de gaze si compusi chimici poluanti provenite din arderea combustibililor in motoarele masinilor si utilajelor utilizate in perioada de realizare a lucrarilor, pulberi rezultate din traficul pe drumul de acces, transport materiale etc. ;

Activitatile desfasurate pentru realizarea statiei pentru comunicatii electronice nu constituie surse de radiatii electromagnetice si ionizante.

Nu vor exista surse de poluanti biologici sau radioactivi in in perioada de constructie.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonelor limitrofe in care se executa lucrarile;

***Limite admisibile***

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);

- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/2017 - prevede, pentru limita functionala:

- 65 dB(A);

- curba Cz 60 dB;

Ordinul nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- ziua: - 50 dB (A);

- curba Cz 45 dB.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in:

- surse de zgomot din fixe;
- surse de zgomot mobile.

***a. Sursele de zgomot si vibratii fixe***

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de executie, manevra si transport.

Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp ( 2 saptamani) si o suprafata redusa.

***b. Sursele de zgomot si vibratii mobile***

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele ase va inscrie in nivelul de zgomot datorat traficului rutier.

In timpul executie, nivelul de zgomot variaza in functie de: perioadele de functionare a utilajelor, caracteristicile tehnice ale utilajelor, numarul si tipul utilajelor antrenate in activitate.

Conditiiile de propagare a zgomotelor depind fie de natura utilajelor si de dispunerea lor, fie de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice si in particular: viteza si directia vantului, gradul de temperatura;
- absorbtia undelor acustice de catre sol, fenomen numit “efect de sol”;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- absorbtia undelor acustice in aer, depinzand de presiune, temperatura;
- umiditate relativa;
- topografia terenului;
- vegetatie.

Utilajele de constructie si autovehiculele sunt principalele surse de zgomot si vibratii in timpul perioadei de constructie a proiectului.

Suplimentar impactului acustic, utilajele de constructie, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea in punctele de lucru, constituie surse de vibratii.

Urmatorul tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de constructie folosite in mod obisnuit.

Nivelul zgomotului variaza puternic, depinzand mult de mediul de propagare (conditii locale, obstacole). Cu cat receptorul este mai indepartat de sursa de zgomot, cu atat intervin mai multi factor care schimba modul de propagare al acestuia (caracteristicile vantului, gradul de absorbtie al aerului depinzand de presiune, temperatura, tipul de vegetatie, etc.).

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate la realizarea statiei, utilajele folosite pentru totalitatea operatiilor efectuate pe amplasament si puterea acustica asociate:

Utilaj	(dbA)
Excavator	115
Buldozer	115
Basculanta	107
Incarcatoare	110

**Tabel 5 Echipamente folosite la constructie - Nivel de zgomot (dbA)**

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activitati de tip industrial sunt prevazute limitari ale nivelului de zgomot la limita functionala din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitatile specifice Organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru.

La aceasta valoare se poate adauga corectia de 10 dB(A) – in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

**Amplasamentul zonei de constructie a statiei este amplasat în extravilanul localitatii Segarcea Vale, județul Teleorman.**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Punctul de lucru prin dotarile tehnice, administrative si sociale de care dispune si prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursa de radiatii pentru mediu.

Modul de eliminare si valorificare a deseurilor este prezentat in tabelul *Managementul deseurilor in perioada de constructie*.

***Modul de manipulare a substantelor :***

Managementul substantelor utilizate in timpul executiei se va face cu respectarea legislatiei in vigoare, a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse si a fiselor de securitate.

La sfarsitul perioadei de constructie se va avea in vedere refacerea amplasamentului afectat santier si readucerea terenului la starea initiala. Se vor evacua toate si facilitatile necesare beneficiarului in santier iar deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate.

Se vor efectua lucrari de refacere si ecologizare a spatiilor ocupate temporar. Se va nivela terenul si se va aduce la un aspect cat mai natural.

**Concluzie: Proiectul nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu si/sau biodiversitate.**

**d) Riscurile pentru sanatatea umana, patrimoniul cultural sau pentru mediu, din cauza unor accidente sau dezastre**

***Riscuri pentru componentele de mediu***

Nivelul de zgomot in timpul fazei de executie variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, regimul de lucru, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Existenta, exploatarea, functionarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitatile aferente, nu constituie un factor de risc major daca normele specifice de exploatare si intretinere sunt respectate cu strictete. Fiecare loc de munca, in perioada de executie, va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste masuri sunt prevazute in proiectul de executie.

In perioada de executie pot aparea urmatoarele forme de risc:

- Riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor;
- Riscul deversarii de uleiuri si combustibili provenite de la utilaje sau mijloace de transport.

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat.

Activitatile specifice organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei un nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru de 90 dB. La

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

aceasta valoare se adauga o corectie de 10 dB in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

***Riscuri pentru patrimoniul cultural***

In zona amplasamentului proiectului si vecinatati nu sunt bunuri ale patrimoniului cultural.

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 și Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile și completările ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanta 13/2007), în caietul de sarcini pentru constructor, va fi prevazuta ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor și anuntarea în termen de 72 de ore a autoritatilor competente în conditiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

***Riscul pentru sanatatea umana***

Proiectul propus are ca scop realizarea unui turn metallic ancorat H=30 m, ce se va amplasa in extravilan Sat Olteanca, Com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, jud. Teleorman.

Pentru realizarea statiei se impune a se folosi mijloace de transport si utilaje in stare tehnica corespunzatoare, cu reviziile tehnice la zi. Se estimeaza ca, emisiile în aerul atmosferic se vor încadra in limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer din zonele protejate si Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator.

Pentru prevenirea sanatatii lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentratiile admisibile de substante toxice si pulberi in atmosfera la locul de munca, prevazute in normele generale de protectie a muncii.

Adoptarea in legislatia nationala a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanti generati de autovehicule va conduce la diminuarea concentratiilor de poluanti in aerul ambiental.

Investitia propusa nu va avea un impact negativ pentru sanatatea locuitorilor din zonele invecinate in perioada de executie.

Intr-un referat al Institutului de Sanatate Publica care a emis aviz pentru o statie similara, se fac urmatoarele mentiuni in privinta efectelor asupra sanatatii:

Comitetul Director Stiintific din Directoratul CE pentru Sanatate Publica si Evaluarea Riscului, Directoratul General pentru Sanatate si Protectia Consumatorului, Comisia Europeana (SCENIHR) ([http://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/emerging/docs/scenih\\_r\\_o\\_041.pdf](http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/emerging/docs/scenih_r_o_041.pdf)) a actualizat in 2015 raportul privind "*Efectele campurilor electromagnetice asupra sanatatii umane*", pe baza noilor informatii disponibile in literatura de specialitate si a concluzionat urmatoarele :

- in general, studiile epidemiologice privind expunerea la campuri electromagnetice de RF nu indica un risc crescut de tumori cerebrale si nu indica un risc crescut pentru alte tipuri de cancer ale capului si ale regiunii gatului, sau alte boli maligne, inclusiv cancer la copii;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- tot din studiile epidemiologice rezulta ca este improbabil ca expunerea la campurile de radiofrecventa provenite de la statiile de baza si de la emitorii radio si de televiziune sa duca la o incidenta crescuta a cancerului la oameni;
- nu s-a putut stabili o legatura cauzala intre simptomele subiective reclamate de diferite persoane (dureri de cap, oboseala, ameteala, dificultati de concentrare) si expunerea la campuri de radiofrecventa;
- nu s-au gasit efecte asupra reproducerii sau dezvoltarii umane sau animale;
- in prezent nu sunt dovezi care sa arate influenta expunerii acute sau pe termen lung, la nivele relevante pentru telefonie mobila, asupra functiilor cognitive;
- exista studii din care reiese influenta expunerii la campuri electromagnetice asupra electroencefalogrammei (EEG) si asupra somnului dar nu se cunoaste relevanta acestor modificari asupra starii de sanatate si nici mecanismul de actiune. Se recomanda continuarea cercetarilor.

**NORMELE NATIONALE PRIVIND NIVELURILE DE EXPUNERE LA CAMPURI ELECTROMAGNETICE**

In anul 2006 Ministerul Sanatatii Publice a transpus integral prevederile Recomandarii 519/1999 a Consiliului Uniunii Europene (care are la baza Recomandarile ICNIRP mentionate mai sus) si a emis prin Ordinul Ministrului Sanatatii Publice nr. 1193 din 29.09.2006 "**Normele privind limitarea expunerii populatiei generale la campuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz**". Aceste norme au fost publicate in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 895 din 03.11.2006.

**Nivelurile de referinta pentru campurile electric, magnetic si pentru densitatea de putere prevazute de Normele din Romania**

Domeniul de frecventa a campului RF	Limita maxima admisibila pentru intensitatea campului electric (E)	Limita maxima admisibila pentru inductia magnetica (B)	Limita maxima admisibila pentru densitatea de putere (S)
10 MHz-400 MHz	28 V/m	0,092 pT	2 W/m <sup>2</sup>
400 MHz - 2000 MHz	Creste functie de frecventa de la 28 V/m la 61 V/m conform relatiei $1,375 \times f^{1/2}$	Creste functie de frecventa de la 0,092 pT la 0,20 pT conform relatiei $0,0046 \times f^{1/2}$	Creste functie de frecventa de la 2 W/m <sup>2</sup> la 10 W/m <sup>2</sup> conform relatiei $frecventa/200$
2 GHz - 300 GHz	61 V/m	0,20 pT	10 W/m <sup>2</sup>
Banda de frecventa utilizata in telefonie mobila			
400 - 500 MHz	28 V/m	0,092 pT	2 W/m <sup>2</sup>
900 MHz	41 V/m	0,138 pT	4,5 W/m <sup>2</sup>
1800 MHz	58 V/m	0,195 pT	9 W/m <sup>2</sup>
2100-2700 MHz	61 V/m	0.2 pT	10 W/m <sup>2</sup>

Atat masuratorile cat si calculele teoretice au aratat ca nivelurile campurilor electromagnetice de radiofrecventa din zonele publice (zonele comunitare) datorate statiilor de baza sunt mult

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

mai mici, in general de peste 100 de ori, decat nivelurile de referinta prevazute in standardele internationale.

Baza de date a Institutului National de Sanatate Publica - CNMRMC cuprinde masuratori de densitate de putere a campului electromagnetic de radiofrecventa, incepand cu anul 2005. Masuratorile sunt efectuate in vecinatatea antenelor amplasate pe terasele blocurilor sau pe piloni special construiti. Toate valorile masurate ale densitatii de putere in domeniul de radiofrecventa au fost mai mici comparativ cu valorile prevazute de normele nationale in Ordinul 1193/2006 si implicit mai mici decat valorile prevazute in Recomandarea UE 519/1999 si in standardul ICNIRP.

**e) Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/ sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale**

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact. Efectul cumulativ este reprezentat de cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului.

Proiectele aflate in curs de reglementare sau reglementate din punct de vedere al protectiei mediului sunt:

- Extindere retea canalizare, titular comuna Lunca, jud Teleorman;
- Construire foraj de alimentare cu apa, titular comuna Segarcea Vale.

Interacțiunile țin de reacțiile dintre efectele unui proiect (reacția pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu, sau efecte secundare) și de relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o alta categorie.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Efectul cumulativ cu impact nesemnificativ este reprezentat de:

- cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului;
- ocuparea temporara a unor suprafete de teren in afara ROSPA0106;

Sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de executie a proiectelor. Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este mai mica de 2 saptamani, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la nivelul din prezent.



## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Avand in vedere distanta dintre proiecte, esalonarea lucrarilor se estimeaza ca proiectul nu va avea impact asupra populatiei/localnicilor.

Functionarea utilajelor pentru realizarea statiei pentru servicii de comunicatii electronice dar si mijloacele de transport (autobasculantele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in zona. Speciile mai sensibile la zgomot sunt pasarile. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o dispersie a acestuia.

Avand in vedere ca sunt activitati ce se realizeaza esalonat, durata de realizarea a acestora fiind relativ redusa, dar luand in calcul faptul ca proiectul nu se suprapune cu aria protejata si dimensiunile ariei protejate ROSPA 0106 se considera ca impactul este redus.

In cazul in care vor fi propuse si alte activitati, fiecare obiectiv in parte va parcurge procedura de obtinere a Acordului de Mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de realizare in care se afla viitoarele obiective.

Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

*Activitatile de realizare a statiei de comunicatii cat si celelalte proiecte mentionate (extindere retea canalizare si realizare foraj) au durata de executie redusa, motiv pentru care se considera ca nu vor afecta starea de conservare a speciilor de avifauna mentionate in Formularul standard al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, nu vor distruge suprafete utilizate pentru hranire sau posibilele cuiburi de pasari, etc.*

Sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de executie a proiectului. Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de cca 2 saptamani, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

Activitatile existente in vecinatatea proiectului, cu efecte asupra mediului din zona, sunt:

- Activitati antropice: depozitarea necontrolata a deeurilor si depozitare necontrolata a deeurilor;
- Suprapasunatul;
- Existenta drumului judetean DJ 546.

In perioada de constructie, se estimeaza o crestere a emisiilor de poluanti, datorati traficului rutier din zona, precum si a zgomotului.

Prin utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

Dupa terminarea activitatilor de executie se va nivela perimetrul aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

In contextul celor prezentate mai sus s-a realizat urmatoarea sinteza a masurilor de prevenire/reducere:

- Respectarea de catre titular a perimetrului propus pentru amplasarea statiei;
- Respectare masurilor din actul de reglementare in domeniul protectia mediului;
- Utilizarea de mijloace silentioase.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru obiectivul analizat, fiecare obiectiv in parte a parcurs/parcurge si finalizat procedura de obtinere a Acordului de Mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de realizare in care se afla obiectivul.

Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

**f) Impactul proiectului asupra climei natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră – și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice – tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice**

Avand in vedere perioada redusa de realizare a statiei de comunicatii electronice emisiile cu efect de sera sunt nesemnificative si nu influenteaza negativ clima.

**g) Tehnologiile și substanțele folosite**

Organizarea de santier este reprezentata de efectuarea lucrarii de constructie a statiei. Accesul in zona proiectului se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei. Statia de baza RCS&RDS se va realiza in extravilan sat Olteanca, com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, jud.Teleorman.

**DESCRIEREA ETAPELOR :**

- investigatii premergatoare fazei de pregatire a terenului;
- lucrari de deschidere/pregatire a terenului
- Lucrari de inchidere/dezafectare

***1. Investigatii premergatoare fazei de pregatire a terenului***

In cadrul acestei etape au fost efectuate studii de teren pentru identificarea conditiilor amplasamentului proiectului. Acestea au constat in:

- studiul geotehnic
- documentatia tehnica intocmita pentru obtinerea Autorizatiei de Construire.

***2. Lucrari de deschidere/pregatire a terenului***

In zona de amplasare a statiei pentru comunicatii exista drumuri de acces, astfel nu este necesara construirea unui alt drum. Avand in vedere ca statia de baza RCS&RDS se va realiza in extravilan Sat Olteanca, Com. Vale, T. 20/1, P. 2, Jud.Teleorman, accesul se va face dintr-un drum existent in apropierea locatiei.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Inainte de inceperea lucrarilor de realizare a statiei sunt necesare activitati care trebuie realizate pentru desfasurarea in bune conditii a investitiei. In acest sens, se vor realiza urmatoarele:

- Crearea frontului de lucru – bornarea perimetrului prin trasarea perimetrului conform planului de situatie, asigurarea accesului la amplasament;
- Deplasarea utilajelor folosite pentru constructia statiei (incarcator frontal, excavator, autobasculante);

Daca este cazul se indeparteaza deseurile (se colecteaza deseurile rezultate selectiv pe tip de deseu).

### **3. Etapa de constructie/de realizare a lucrarilor**

Suprafata totala este de 192mp iar suprafata noului amplasament este de 96.4mp. Lucrarile de realizare a statiei constau in urmatoarele:

#### **Fluxul tehnologic este urmatorul:**

- amplasarea pe o platformă din beton armat a unui turn metalic cu înălțimea  $H = 30$  m, ce constituie suportul pentru montarea antenelor radio;
- montare echipament minishelter;
- alimentarea cu energie electrica;
- suportii turnului.

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari. Caracteristicile elementelor constitutive se regasesc in breviarul de calcul si in desenele de executie.

Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul a 2 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la  $h=25$ m – 3 cabluri  $\phi 32$ , etajul 2 (median) la  $h=15$ m – 3 cabluri  $\phi 22$  si etajul 3 (inferior) la  $h=5$ m – ancoraj rigid, diagonala din teava  $\phi 127 \times 5$ mm. Cablurile si ancorajele rigide

sunt dispuse in plan pe 3 directii la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea  $r=6.4$ m.

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie prefabricata din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii prefabricate din beton armat.

Pe turnului metalic urmeaza a se amplasa antene si echipamente insumand 5.03mp suprafata expusa la vant, distribuita pe tronsonul de varf al turnului.

Pentru antenele RF se vor instala trei suportii simplu offset fata pilon 400mm / Tv.  $\phi 76.1$ mm,  $L=3$ m si un suport H ( $2 \times Tv. \phi 60.3 \times 3000$ mm - 600mm interax);

Antenele MW  $\phi 0.6$  pe cate un suport offset 400mm /  $L=1$ m - fata pilon. Se vor instala 11 RRU-uri, pe catargele suportilor simplu offset, in spatele antenelor RF;

**Debitarea materialelor** se va face prin mijloace mecanice sau termice. În cazul utilizării tăierii termice, suprafețele rezultate vor fi curățate prin mijloace mecanice (polizare) pentru eliminarea zonei influentate termic, a stropilor de sudura și a bavurilor. Rugozitatea admisă pe aceste suprafețe este circa Ra. 25.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**4. Etapa de inchidere/dezafectare**

Dupa finalizarea activitatii de constructive, beneficiarul prin reprezentantul sau se va asigura ca au fost indepartate deseurile din amplasament, se vor retrace utilajele si perimetrul a fost nivelat pentru a fi adus la un aspect cat mai natural. Statia nu are o durata limitata de functionare. La finalizarea perioadei de functionare pentru dezafectarea statiei de baza pentru servicii de comunicatii se va dezmembra si valorifica echipamentele care sunt metalice si pot fi refolosite si valorificate. Betonul rezultat dupa demolare poate fi folosit in pavimentul drumurilor sau in alte umpluturi necesare pentru lucrarile din zona.

Amplasamentul va fi refacut si redat in circuitul initial.

*Proiectul nu presupune lucrari de demolare.*

**h) Utilizarea resuselor naturale**

Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza resurse de la cele mai apropiate societati din zona, balast, nisip, necesare pentru realizarea fundațiilor pentru turn, ancoraje, gard și platforma de beton.

Proiectul: „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice” care urmeaza a fi implementat în comuna Segarcea Vale, sat Olteanca, judetul Teleorman se afla situat in partea de sud-est a sitului de importanta avifaunistica ROSPA 00106 Valea Oltului Inferior.

Nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior care sa fie utilizate la implementarea proiectului.

**Proiectul nu se suprapune cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

**Alimentarea cu apa**

Pe suprafata amplasamentului nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apa în perioada de constructive a statiei de baza. În perioada de operare nu este necesara alimentarea cu apa. Alimentarea cu apa a personalului muncitor va fi asigurata prin punerea la dispozitie de apa îmbuteliata.

Necesarul de apa menajera pentru cca 9 persoane angajate pentru desfasurarea activitatii (consum specific de 15 l/om. zi - 14 zile) se va realiza din comert.

**Evacuarea apelor uzate**

Pe perioada executiei proiectului se vor amenaja toalete ecologice.

**Alimentarea cu energie electrica**

În perioada executiei lucrarilor energia va fi asigurata de la rețeaua existenta.

**Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul. Nu se lucreaza pe perioada de iarna. Specificul activitatii nu necesita utilizarea agentului termic.

Modificările fizice care decurg din implementarea proiectului vor consta in ocuparea sunei suprafete de 192mp, suprafata care are ca folsinta actuala teren arabil.

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Combustibilii necesari desfasurarii activitatii sunt benzina si motorina. Acestea se vor procura de la statiile de distributie a carburantilor in cazul camioanelor. Utilajele vor fi alimentate din bidoane metalice omologate depozitate pe o platforma betonata acoperita la sediul societatii, fara a fi depozitate pe amplasament.

Substantele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor. Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta 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.

Proiectul se va implementa pe o perioada de 2 saptamani.

Perioada in care se va realiza constructia este de 2 saptamani. Utilajele si mijloacele de transport utilizate sunt:

- excavator cu cupa;
- incarcator frontal;
- automacara pentru montarea echipamentelor;
- autobasculanta pentru transportul pamantului.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa in santier, ci intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

***Modul de gestionare (modul de depozitare) a substantelor chimice (periculoase/nepericuloase), specificarea tuturor materialelor care vor fi depozitate, cu modul de depozitare. Locatia unde vor fi parcate utilajele si unde se vor realiza operatiile de intretinere/reparatii ale utilajelor, schimburile de uleiuri***

Executia lucrarilor de constructie va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Substantele clasificate ca fiind periculoase si care se vor folosi pentru reabilitarea drumului sunt:

- Motorina, utilizata pentru functionarea echipamentelor si a unora dintre mijloacele de transport;
- Lubrifianti (uleiuri motor,vaselina);

**Alimentarea cu carburanti** a utilajelor se va efectua de la la statiile de alimentare combustibil din zona. Alimentarea se va face cu recipiente etans, care ulterior vor fi restituite producatorilor sau distribuitorilor, dupa caz.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**Schimbarea lubrifiantilor** sunt necesar a se executa dupa fiecare sezon de lucru in ateliere specializate, unde se vor efectua si schimburile de uleiuri hidraulice si de transmisie.

Energia electrica va fi asigurata de la reseaua locala.

Operatiile de intretinere/reparatii ale utilajelor, schimburile de uleiuri se vor realiza in cadrul societatilor specializate.

Utilajele cu care se vor lucra vor trebui aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa in santier, ci intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

Deseurile generate pe amplasamentul organizarii de santier vor fi colectate selectiv, constructorul avand obligatia de a incheia un contract cu o firma/ institutie specializata pentru ridicarea lor. Pentru deseurile rezultate din constructii se va incheia de catre constructor contract cu firma specializata. Colectarea acestor deseuri, care nu se mai pot recupera sau valorifica, sa va face in containere speciale.

In conformitate cu HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare, cele menajere si asimilabile acestora, vor fi colectate in interiorul organizarii de santier, in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele. Acestea vor fi preluate de firma specializata;

Deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentului si valorificate obligatoriu la unitati specializate, daca va fi cazul.

Anvelopele uzate reprezinta una din problemele principale ale unui santier. Vor fi depozitate in locuri special amenajate, ulterior vor fi ridicate de firme specializate. Este interzisa arderea lor.

**DURATA DE FUNCTIONARE**

Durata de realizare – 2 saptamani, se estimeaza 10h/zi.

Durata de functionare a statiei este nelimitata, 24 h/zi, 365 zile/an.

**6. DESCRIERE SAU DOVEZI ALE METODELOR DE PROGNOZĂ UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

In ceea ce priveste evaluarea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului în zona propusa pentru implementarea proiectului, dar si estimarea evolutiei zonei, în cazul în care proiectul nu este implementat, a fost realizata atat pe baza datelor publice disponibile, cat și pe baza datelor colectate din teren.

Sursele de date ce consultate sunt:

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice”

- Plan de management integrat pentru situl natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior
- Rapoarte anuale privind starea factorilor de mediu în județul Telorman ;
- Planul de management al bazinului hidrografic Olt și Argeș Vedea;
- Rapoarte realizate de Administrația Națională de Meteorologie.

În scopul elaborării Raportului la Studiul de Impact asupra Mediului s-au realizat următoarele:

- consultarea documentației pusă la dispoziție de proiectant ;
- consultarea literaturii de specialitate ;
- consultarea actelor de reglementare deținute de către beneficiar;
- colectarea datelor din teren.

În selectarea metodei pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative ale proiectului „**Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice**” asupra componentelor de mediu și asupra biodiversității s-a ținut cont de caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea proiectului:** utilizarea resurselor naturale, daune aduse zonelor învecinate;
- **locația:** - proiect situate în vecinătatea ROSPA106 Valea Oltului Inferior;
- **criterii legate de efectele asupra mediului:** magnitudinea efectului, întinderea spațială a efectului, durata efectului, frecvența efectului, probabilitatea de apariție, reversibilitatea efectului, importanța ecologică și socială, impactul asupra sănătății populației, sustenabilitatea.

### **Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar**

1. *Etapa de documentare:* a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de preferința de habitat a speciilor de interes comunitar din aria de interes avifaunistic ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată;

2. *Etapa de colectarea a datelor din teren:* a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natură și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea acumulării de date din teren a fost străbatut amplasamentul vizat de proiect, avându-se în vedere identificarea de specii de interes comunitar pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.

3. *Etapa de prelucrare și analiză a datelor.* Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Metode de studiu a avifaunei. Metoda punctelor fixe a transectelor. Aceasta metodă implică deplasarea într-un anumit loc (punct) și înregistrarea pasărilor observate din acel loc pe o

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

anumita perioada de timp. Distanța dintre punctele fixe difera în funcție de speciile de pasări. Astfel, pentru pasările mici distanța poate fi până în 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile și în special pentru studiul în ecosisteme deschise, distanțele variază între 350-400 m.

**Materiale folosite**

Aparat foto, determinatoare (ghiduri de identificare a avifaunei), hărți, laptop, vestimentație adecvată pentru teren, resurse umane.

Observatii vizuale directe si colectari de probe. S-au realizat observatii directe asupra florei și faunei din zona de amplasament a proiectului **„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**Descrierea dificultatilor**

- **Dificultati tehnice** Nu au fost identificate dificultati tehnice la întocmirea prezentului document.
- **Dificultati practice** Din punct de vedere al dificultilor practice, se recomandă monitorizarea permanentă a respectării actelor de reglementare din domeniul protecției mediului (Acordul de Mediu).

**7. Descriere masurilor avute în vedere pentru evitarea prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate**

**7.1 Măsuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu apă**

Pentru limitarea sau eliminarea impactului se prevede asigurarea unei toalete ecologice în zona amplasamentului.

Se recomandă următoarele:

- manipularea pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- instruirea personalului angajat asupra modului de întreținere a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- în perioada cu precipitații nu se va lucra;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante contaminate și a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;
- nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- se vor prevedea toalete ecologice pe perioada șantierului;
- spalarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate;



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- se va lucra numai in perimetrul agrementat cu respectarea tuturor actelor de reglementare atat in domeniu protectiei mediului cat si al gospodarii apelor;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- dupa realizarea investitiei, Titularul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;

**7.2 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu aer**

Dispersia poluantilor nu permite adoptarea solutiilor de colectare a gazelor in atmosfera, cu instalatii fixe. In schimb, in cadrul obiectivului se vor adopta masuri tehnico – organizatorice, pentru reducerea la maxim a poluarii atmosferei, prin intretinerea adecvata a utilajelor, verificarea lor periodica si inlocuirea celor cu deficiente majore. Problema instalatiilor pentru captare – epurare gaze reziduale si retinerea pulberilor se pune pentru instalatiile de preparare a betoanelor de ciment, statiilor de mixturi asfaltice care trebuie reglementate si agreate din punct de vedere al protectiei mediului.

Toate utilajele si autobasculantele de transport vor fi dotate cu motoare Euro 4, care se incadreaza in normele internationale privind emanatiile de polunanti in atmosfera in timpul functionarii. Alimentarea cu carburanti se va face doar in spatii special destinate. Se recomanda ca la lucrarile de constructive sa se foloseasca numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb si foarte putin monoxid de carbon.

Asigurarea functionarii motoarelor vehiculelor la parametri normali, exploatarea rationala a acestora (evitarea exceselor de viteza si incarcatura) si respectarea metodologiei de exploatare, vor conduce la mentinerea nivelului gazelor de esapament produse, sub limitele admise.

Calea de acces, respectiv drumul existent va fi permanent intretinut prin stropire cu apa pentru a se reduce praful ca si celelalte drumuri de acces existente.

Deasemenea in perioada de constructie se recomanda urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- Deplasarea mijloacelor de transport (autobasculante) cu viteze reduse;
- Realizarea reviziilor tehnice a mijloacelor de transport;
- Prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;
- Limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- Curatarea zilnica a cailor de acces aferente punctului de lucru pentru a preveni formarea prafului;
- Interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi.

## **RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**

### **„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

In ceea ce priveste praful, emisiile produse in atmosfera, prin circulatia vehiculelor, dupa demararea activitatii de exploatare, acestea nu pot atinge concentratii mari, nocive pentru factorii de mediu.

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

Ca urmare a celor prezentate mai sus, luand in considerare numarul redus de utilaje si mijloace de transport, conditiile de relief din zona care permit dispersia poluantilor, se considera ca, din punct de vedere al impactului proiectului asupra calitatii aerului, populatiei, florei si faunei este redus.

#### **7.3 Masuri de prevenire/reducere a impactului pentru factorul de mediu zgomot**

HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile si completarile ulterioare, stipuleaza valoarea limita de 90 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanseaza actiunea angajatorului privind securitatea si protectia lucratorilor.

Traficul mijloacelor de transport trebuie sa respecte valorile impuse de STAS 10144/1-80 si anume valorile de zgomot trebuie sa situeze sub 65 db. Pentru a nu fi depasita aceasta valoare se impune evitarea traversarii pe cat posibil a localitatilor de catre mijloacele de transport.

Legat de vibratii, acestea sunt generate, in general, de utilajele de masa mare, reglmentarile specifice fiind cuprinse in SR 12025/2-94 "Acustica in constructii: efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri" unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socio-culturale si pentru ocupantii acestora.

Alte masuri pentru reducerea impactului zgomotului provenit din trafic asupra zonelor rezidentiale din vecinatatea proiectului:

- Elaborarea unui plan de organizare a traficului de santier in vederea limitarii frecventei de traversare a zonelor rezidentiale din traseul transportului de materiale de constructii.
- Stabilirea si controlul respectarii limitelor de viteza si tonajului pentru camioanele care traverseaza zone rezidentiale;
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona in momentul transportului materialelor (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 db);
- In perimetrul de amplasarea utilajele vor functiona numai in caz de necesitate;
- Pe perioada stationarii utilajelor/mijloacelor de transport, motoarele vor fi oprite;
- Revizia tehnica la zi a mijloacelor auto folosite;
- Deplasarea pe drumul de acces se va face cu viteze reduse;
- In cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie pentru transportarea materialului extras;
- Utilizarea de instalatii si echipamente care produc zgomot si vibratii reduse.

#### **7.4 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru factorul de mediu sol**

In perioada de realizare a proiectului se au in vedere urmatoarele masuri pentru protectia calitatii solului:

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

Asa cum s-a evidentiat mai sus, stabilirea si respectarea unor masuri menite sa asigure un impact diminuat al activitatii propuse asupra calitatii solului sunt necesare si obligatorii. Astfel, pornind de la identificarea posibilelor surse de poluare si a impactului preconizat, se impune luarea urmatoarelor masuri minime de catre societatea responsabila cu executia proiectului:

- punctul de lucru va fi amenajat si dotat cu toaleta ecologica care va fi golita de o firma specializata.
- se va realiza o delimitare corecta a perimetrului pentru respectarea suprafetei afectate de realizarea proiectului.
- evitarea ocuparii de suprafete suplimentare fata de cele descrise in prezentul proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autoritatii competente in domeniul protectiei mediului.
- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
  - efectuarea eventualelor reparatii la unitati specializate;
  - stocarea combustibililor si uleiurilor in rezervoare etanse;
  - amenajarea unei suprafete adecvate pentru colectarea deseurilor;
  - evitarea ocuparii de terenuri suplimentare fata de cele incluse in proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura pur tehnica, minimizarea lor;
    - se va respecta tehnologia de executie a proiectului;
    - se interzice sub orice forma depozitarea pe amplasament a oricaror substante care pot polua solul sau apa;
    - pentru prevenirea poluarii accidentale cu carburanti si lubrifianti a solului, ce poate sa apara in timpul manevrarii acestora, se vor lua unele masuri speciale cum ar fi alimentarea zilnica a utilajelor cu carburanti in locuri special amenajate, reparatiile curente ale utilajelor se vor efectua doar in locuri special amenajate ( service-uri autorizate).
  - gestionarea deseurilor prin asigurarea de conditii de eliminare corespunzatoare, pe baza de contracte cu societati specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati;
    - titularul va avea in stoc materiale absorbante cu care poate interveni in caz de poluare accidentale.

*In contextul in care vor fi respectate masurile de reducere a impactului se considera ca impactul asupra solului va fi nesemnificativ.*

#### **7.5 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru biodiversitate**

Pentru a reduce/elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat asupra zonei, se recomanda urmatoarele masuri:

- o se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- o utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- o protectia vegetatiei din vecinatatea frontului de lucru impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;
- o evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante,

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;

- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- la finalizarea lucrarii, zonele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aspectul natural, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor si speciilor vegetale;
- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile posibil prezente in zona;
- respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei/faunei specifice zonei;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona proiectului si zonele limitrofe;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi depasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera.
- traficul aferent obiectivului de investitie va fi dirijat astfel incat sa evite ambuteiaje de autovehicule in zona amplasamentului;
- pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.
- amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren in vederea evitarii poluarii solului si panzei freatice;
- lucrarile se vor executa intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice. **Daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale
- nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- se va urmări permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deeurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii in zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor/habitatelor cat si a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

**Se interzice :**

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si/sau capturarea acestora.

**7.6 Masuri privind managementul deeurilor**

Ca si masuri de scadere a riscului pentru acest posibil impact, se pot enumera:

- Intretinerea corespunzatoare a parcului de utilaje ce va deservi lucrarea (inspectii periodice, reparatii curente);
- Se recomanda ca lucrarile de intretinere sa fie executate doar in ateliere specializate;
- Manipularea acestor substante se va face cu mare atentie pentru a preveni poluarea prin imprastierea acestora pe sol sau in ape si pentru a preveni riscul de imbolnavire al lucradorilor;
- Pentru substantele inflamabile vor fi respectate toate conditiile de manipulare si depozitare pentru a preveni producerea unor incendii si explozii;
- Ambalajele substantelor periculoase vor fi gestionate conform deeurilor periculoase (evidenta, colectare si depozitare in spatii special amenajate pentru a preveni poluarea si riscul pe care il au asupra sanatatii angajatilor). Aceste ambalaje vor fi prelucrate de producator si unitati specializate.

Se vor respecta legislatia in vigoare in domeniul gestionarii deeurilor privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

*In contextul in care Beneficiarul isi va desfasura activitatea conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile utilizarii combustibililor si lubrifiantilor nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.*

### **7.7 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru peisaj**

In cazul in care pe amplasamentul se identifica degradari ale factorilor de mediu, cum ar fi poluarea solului cauzata de pierderile din rezervoarele de carburanti, de la circulatia si intretinerea utilajelor si vehiculelor, etc, solul poluat va fi excavat si depozitat controlat in rampele de deseuri amenajate sau preluat de unitati specializate.

Dupa terminarea lucrarilor de constructie se vor realiza lucrari de reabilitare ecologica si readucerea la starea initiala a zonelor ocupate temporar.

Se vor respecta masurile impuse atat prin prezentul studiu cat si prin Acordul de Mediu eliberat de Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman pentru reducerea unui potential efect negativ asupra peisajului.

### **7.8 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru conditii culturale si istorice**

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanta 13/2007), este obligatorie 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.

### **7.9 Masuri de prevenire/ reducere a impactului pentru mediul social si economic**

In ceea ce priveste faza de constructie, impactul asupra mediului social si economic este pozitiv, prin crearea de locuri de munca.

Masuri de reducere a impactului in perioada executie:

- pentru traficul de santier se vor alege trasee care sa evite pe cat posibil zonele dens populate;
- intretinerea drumurilor de acces;
- in cazul unor conflicte cu de circulatie se vor stabili solutii comune cu autoritatile locale.

### **7.10 Masuri de atenuarea riscurilor**

Reducerea riscurilor poate fi asigurata prin elaborarea si implementarea unui program de instruire a personalului si a unui Plan de interventie la poluari accidentale, privind:

- luare de masuri imediate care sa elimine/diminueze efectele poluarii accidentale;
- indepartarea prin mijloace adecvate a surselor de poluare, colectarea si depozitarea in conditii de siguranta;
- exploatarea corecta si in conditii de securitate a utilajelor tehnologice componente ale proiectului;
- stabilirea modalitatii de interventie in cazul producerii unui accident sau a unei avarii, operatiile de salvare si acordare a primului ajutor;
- utilizarea corecta a echipamentelor de protectie;
- organizarea de aplicatii practice de interventie in caz de accidente/avarii cu participarea intregului personal;
- anuntarea autoritatilor competente in domeniu.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente este necesar sa se respecte toate prescriptiile tehnice, de exploatare si intretinere prevazute in normativele tehnice de exploatare si intretinere a utilajelor folosite pe durata executiei proiectului. Personalul angajat trebuie sa fie la curent si sa respecte Normele de Tehnica a Securitatii Muncii pe santierul creat.

Pe parcursul executiei Titularul este obligat sa asigure conditiile pentru respectarea normelor generale si normelor specifice de protectia muncii si PSI specifice tipului de lucrari executate.

#### **Management si monitorizare**

In cadrul procesului de monitorizare, este important sa se faca distinctie intre monitorizarea unei interventii sau actiuni antropice si monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului. Monitorizarea masurilor de reducere a impactului se va face in perioada implementarii proiectului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezinta o prognoza la un moment dat a impactului pe care o actiune proiectata il genereaza asupra mediului.

Implementarea monitorizarii implica, pe de o parte, verificarea modului in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in documentatia care a stat la baza evaluarii impactului si, pe de alta parte, verificarea eficientei masurilor de minimizare in atingerea scopului urmarit. Astfel de verificari implica inspectii fizice. Se recomanda urmatorul program de implementare:

**Tabel 6 Program de implementare**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Masura de reducere</b>	<b>Perioada de Implementare a masurii</b>	<b>Responsabilitate</b>
<b>1.</b>	Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmita prezenta documentatie, prin delimitarea zonei de lucru	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice.	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
<b>2.</b>	Nu se vor realiza depozite de materiale in interiorul ROSPA 0106	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
<b>3.</b>	Se interzice depozitarea deseurilor in afara perimetrului de lucru alocat statiei de baza pentru comunicatii electronice.	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
<b>4.</b>	Inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor mentionate in Formularul Standard	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

	Natura al speciilor de pasari mentionate in ROSPA0106		
5.	Se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor existente de acces in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra speciilor de pasari declarate ROSPA0106	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
6.	Beneficiarul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a evita disturbarea speciilor de <i>pasari, amfibienti, reptile, mamifere</i> , posibil prezente in zona; efectuarea de revizii tehnice la timp	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice si in perioada de operare	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
7.	Evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice si in perioada de operare	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
8.	Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate sau transportul la containerele amenajate in acest scop	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
9.	In perioada de vara (in cazul in care in aceasta perioada se realizeaza proiectul) se recomanda stropirea drumului de acces si limitarea vitezei de circulatie la 5 km/h	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
10	În cazul descoperirii de cavități naturale – peșteri, geode – în zona amplasamentului acestea se conserva de catre beneficiarul proiectului pana la studierea și cartografierea lor, conform legii si anunta autoritatile de reglementare;	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>
11	Se interzice; - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	Pe tot parcursul activitatii de realizare a statiei de baza pentru comunicatii electronice	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;</li> <li>- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natura;</li> <li>-deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;</li> <li>-recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>-deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natura, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic</li> </ul>		
<b>12</b>	Monitorizarea avifaunei în perioada de funcționare a stației și evaluarea riscului de coliziune	<p>Timp de 1 an in perioada martie – august</p>	<b>SC RCS&amp; RDS SA</b>

Monitorizarea este implementată cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluării etc. Rolul monitorizării constă în a evidenția dacă funcționarea unui obiectiv respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale. Programul de monitorizare va trebui să fie coordonat cu măsurile de minimizare aplicate în timpul implementării proiectului și anume:

- să identifice necesitatea inițierii și aplicării unor acțiuni înainte să se producă daune de mediu ireversibile;

**8. Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/ sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză**

Factorii de risc ce pot apărea în timpul fazei de execuție se referă la poluarea mediului ambiant cu praf și gaze de combustie, poluarea solului cu deseuri și produse petroliere, poluare fonica (zgomot) și accidente potențiale.

Nivelul de zgomot în timpul fazei de execuție variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, regimul de lucru, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotare, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

intretinere sunt respectate cu strictete. Fiecare loc de munca, in perioada de executie, va fi asigurat cu norme clare de exploatare si intretinere. Periodic se va face un instructaj al personalului. De altfel aceste masuri sunt prevazute in proiectul de executie.

In perioada de executie pot aparea urmatoarele forme de risc:

- Riscuri si accidente datorate excavatiilor pentru realizarea platformei, etc.;
- Riscuri si accidente datorate circulatiei vehiculelor;
- Riscul deversarii de uleiuri si combustibili provenite de la utilaje sau mijloace de transport.

Riscul producerii unor accidente in timpul perioadei de executie nu poate fi complet eliminat.

Activitatile specifice organizarii de santier se incadreaza in locuri de munca in spatiu deschis, si se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Protectie a Muncii, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala normala a atentiei un nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru de 90 dB. La aceasta valoare se adauga o corectie de 10 dB in cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

## **9. Rezumat netehnic al informatiilor furnizate la punctele precedente**

Proiectul propus are ca scop realizarea unui turn metallic ancorat H=30 m, ce se va amplasa in extravilan Sat Olteanca, Com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, jud. Teleorman. Avand in vedere ca, comunicatiile electronice au o influenta majora din punct de vedere economic si social se propune realizarea acestui proiect in vederea imbunatatirii semnalului de telefonie mobila din zona cat si pentru sincronizarea statiilor similare.

### **Descrierea investitiei**

Statia de emisie receptie consta in urmatoarele echipamente:

- Turn metallic ancorat de sectiune triunghiulara cu H=30m;
- Gard metallic imprejmuire incinta cu poarta dubla 3m cu deschidere in interior;
- Echipament Minishelter 1.3tone;
- Instalatia de alimentare cu energie electrica.
- Suportii turnului.

### **9.1 IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI**

#### **Impactul prognozat asupra apelor**

Posibila poluare a apelor de suprafata si subterane poate proveni din:

- contaminarea cu produse petroliere scurse de la autovehicule/utiliaje;
- depuneri de pulberi provenite din arderea combustibilului;
- particule rezultate din erodarea pneurilor sau cu alte materii rezultate din trafic;

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

- de asemenea, datorita accidentelor in care sunt implicate mijloacele de transport si utilajele care transporta nisipul si pietrisul, combustibili, uleiuri, rezulta afectarea mediului acvatic;

***Se estimeaza un impact temporar, neglijabil, pe termen scurt si pozitiv pe termen lung.***

#### **Impactul prognozat asupra aerului**

Atmosfera este considerata cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct si indirect, la mica si la mare distanta, atat elementul uman cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial (construit).

Emisiile de praf variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta la ora actuala fiind fabricarea de motoare cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisiilor.

Aria principala de emisie a poluantilor rezultati din activitatea utilajelor si mijloacelor de transport se considera zona frontului de lucru.

Perioada de realizare a proiectului este caracterizata de prezenta unor debite masice ale poluantilor mai mari decat in cazul starii existente. In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma.

In ceea ce priveste dispersia poluantilor in atmosfera comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera (imisii), prevazute de legislatia in vigoare pune in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.

*Deoarece volumul lucrarilor necesare pentru realizarea obiectivului nu este mare, afectarea mediului inconjurator in timpul executiei statiei va fi minima.*

***Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt nesemnificativ permanent.***

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

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii de terenuri(192mp). Realizarea proiectului nu presupune ocuparea a unor suprafete majore de teren.

Pentru accesul auto la amplasamentul de va folosi drumul de acces existent.

Pe suprafata amplasamentului nu exista constructii si nici nu vor fi realizate pentru implementarea obiectivului de investitie.

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:  
„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

Formele de impact identificate in perioada de executie pot fi:

- izolarea unor suprafete de sol, fata de circuitele ecologice naturale;
- deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deseurilor, sau a deseurilor tehnologice;
- depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in locuri necorespunzatoare
- modificari calitative ale solului sub influenta poluantilor prezenti in aer (modificari calitative si cantitative ale circuitelor geochimice locale).

Solul va fi afectat pe suprafata propusa, respectiv 192mp, motiv pentru care se considera ca impactul este nesemnificativ.

Nu va exista un impact transfrontiera al factorului de mediu sol, datorita faptului ca influentele asupra acestuia se pot manifesta doar pe suprafata limitata, in zona de extravilan a localitatii Olteanca, comuna Segarcea Vale, jud Teleorman.

***Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanta medie, (prin ocuparea de terenuri).***

#### **Impactul prognozat asupra biodiversitatii**

Poluantii care apar in ghidurile de calitate a aerului recomandate de Organizatia Uniunii Internationale de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru vegetatie, responsabili de efecte semnificative negative sunt urmatarii: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> si O<sub>3</sub>.

Un element de impact asupra mediului, specific etapei de executie, este perturbarea florei existente pe locul sau in imediata vecinatate a amplasamentului.

*Impactul direct* este aferent fazei de executie a statiei de comunicatii electronice si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

Impactul direct consta in afectarea temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de constructie. In cazul prezentului obiectiv de investitie, nu sunt implicate ocupari de teren din cadrul sitului de importanta avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Proiectul: „**Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice**” care urmeaza a fi implementat în comuna Segarcea Vale, sat Olteanca, judetul Teleorman se afla situat in partea de sud-est a sitului de importanta avifaunistica ROSPA 00106 Valea Oltului Inferior.

Nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariei protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior care sa fie utilizate la implementarea proiectului.

**Proiectul nu se suprapune cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

In perioada de executie principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitatea de santier - ocuparea de terenuri, poluarea potentiala a solului, depozitele temporare de deseuri etc. toate acestea au efecte negative asupra vegetatiei in sensul reducerii suprafetelor vegetale.
- zgomotul, circulatia personalului si utilajelor - toate acestea modifica habitatul natural.

Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar posibil prezenta sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Avand in vedere ecologia speciilor pentru care a fost desemnate situl NATURA 2000, suprafata ocupata de proiect care se suprapune cu aria protejata nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire preferate de speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl, motiv pentru care se considera ca speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu vor fi afectate semnificativ.

Se apreciaza ca pe dupa finalizare proiectului, calitatea factorului de mediu biodiversitate, va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de executie.

***Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate, pe termen lung impactul fiind nesemnificativ.***

### **Concluzii**

**Realizarea obiectivului de investitii vizeaza realizarea „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice” pe o suprafata de 192mp (din care suprafata amplasamentului este de 96.4mp), suprafata fiind situata in extravilanul localitatii Olteanca, comuna Segarcea Vale, jud. Teleorman.**

- Zona in care este amplasat obiectivul de investitie nu se suprapune cu ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, fiind situate in apropierea acestuia;
- *Impactul asupra ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este redus, avand in vedere ca perioada propusa pentru executie este de 2 saptamani;*
- *Impactul asupra habitatelor de interes comunitar este nesemnificativ, intrucat acestea nu se regasesc in zona proiectului;*
- Speciile de avifauna posibil prezente in zona amplasamentului si vecinatati sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca, continuarea proiectul sa nu aiba impact negativ asupra populatiilor;
- Integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- Se recomanda prin prezentul studiu, in vederea limitarii impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor in acord cu mediul;

## RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:

### „Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”

- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera ca implementarea proiectului prin activitatea de construire a statiei de baza pentru servicii de comunicatii electronice nu va conduce la afectarea starii de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl NATURA 2000;

- In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor de reducere a impactului identificate in prezentul studiu de evaluare adecvata, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitii.

In concluzie se poate afirma ca realizarea proiectului „**Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice**”- nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta comunitara.

Astfel, se estimeaza ca, proiectul nu va avea un impact semnificativ asupra avifaunei din zona avand in vedere cele prezentate mai sus.

#### ***Impactul prognozat asupra mediului social si economic***

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului si vibratiilor pe durata de executie a prezentului proiect, in asa fel incat impactul asupra locuitorilor sa fie minim.

**Din punct de vedere administrativ**, perimetrul studiat este amplasat în extravilanul localitatii **Olteanca, comuna Segarcea Vale**, județul Teleorman, proprietate privata, folosinta actuala fiind de teren arabil in suprafata de 192 mp(din care suprafata amplasamentului este de 96.4mp).

Impactul asupra asezarilor umane in perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de utilaje;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care transporta materialele;

Analiza investitiei propuse a identificat un impact pozitiv determinat prin crearea unui numar suplimentar de locuri de munca.

#### **9.2 MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PE COMPONENTE DE MEDIU**

**In perioada de executie**

##### **Pentru protectia apelor**

- se vor prevedea toalete ecologice pe perioada santierului;

## **RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL:**

### **„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- spalarea utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport se va face numai in spatii special amenajate;
- se va lucra numai in perimetrul agrementat cu respectarea tuturor actelor de reglementare atat in domeniu protectiei mediului cat si al gospodarii apelor;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;
- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- dupa realizarea investitiei, Titularul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente.

#### **Pentru protectia aerului**

- stropirea drumurilor de acces, pentru a impiedica degajarea pulberilor;
- intretinerea corespunzatoare a utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- alimentarea cu carburanti se va realiza doar in spatii special amenajate;
- depozitarea materialelor fine in depozite inchise sau zone ingradite si acoperite pentru a evita dispersia acestora.

#### **Pentru protectia solului si subsolului**

- se va realiza o delimitare corecta a amprizelor pentru respectarea suprafetei afectate de realizarea proiectului;
- efectuarea eventualelor reparatii la unitati specializate;
- colectarea si evacuarea corespunzatoare a deeurilor rezultate din activitatea de pe amplasament;
- stocarea combustibililor, uleiurilor, se va realiza in rezervoare etanse;

#### **Pentru protectia biodiversitatii**

- monitorizarea avifaunei în perioada de funcționare a statiei și evaluarea riscului de coliziune in perioada martie-august;
- utilizarea de utilaje si mijloace de transport silentioase;
- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;

**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna posibil prezente in zona;
- reconstrucia ecologica a terenurilor afectate temporar de realizarea lucrarilor;

**Pentru protectia comunitatii umane**

- pentru traficul de santier se vor alege trasee care sa evite pe cat posibil zonele dens populate;
- intretinerea drumurilor de acces.
- pentru evitarea accidentelor de munca se vor respecta cu strictete normele de protectie a muncii, se vor efectua instructajele specifice generale la locul de munca;

***Concluzii majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului***

Proiectul propus are ca scop realizarea unui turn metallic ancorat H=30 m, ce se va amplasa in extravilan Sat Olteanca, Com. Segarcea Vale, T. 20/1, P. 2, jud. Teleorman. Avand in vedere ca, comunicatiile electronice au o influenta majora din punct de vedere economic si social se propune realizarea acestui proiect in vederea imbunatatirii semnalului de telefonie mobila din zona cat si pentru sincronizarea statiilor similare.

Prin implementarea proiectului se au in vedere urmatoarele:

- sincronizarea statiilor mobile afalate in zona;
- functionare performanta a retelei mobile;
- cresterea capacitatii informatiilor;
- mai mare stabilitate a functionarii retelei.

**In perioada de executie** s-a identificat un impact nesemnificativ, datorat volumului de lucrari propuse.

- suprafata ocupata totala este de 192mp. Prin masurile propuse in prezentul studiu si adoptate in proiect, impacturile negative se vor reduce semnificativ;
- Lucrarile care genereaza impact semnificativ asupra mediului si care ar putea conduce la depasiri ale valorilor limita admise, sunt lucrari temporare.
- In perioada de executie se va inregistra un impact pozitiv asupra mediului economic si social prin crearea locurilor de munca si cresterea consumului;

In perioada de operarea a statie nu va exista un impact propriu zis intrucat singurele lucrari necesare sunt cele de mentenanta.

***Se estimeaza un impact pozitiv direct pe termen lung, si negativ neglijabil pe termen scurt.***



**RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU  
PROIECTUL:**

**„Construire statie de baza pentru servicii de comunicatii electronice”**

**10. Listă de referință**

Plan de management al sitului NATURA 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior;

Memoriul tehnic General intocmit de TELNORD CONSULT

**Apele Romane:** Harti de hazard si risc la inundatii;

**Barnea M., Papadopol, C.,** 1975, Poluarea si Protectia mediului, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti.

**Badea A., Apostol T.,** “Evaluarea impactului asupra mediului”, Ed. Politehnica

**Berca Mihai** Ecologie Generala si Protectia Mediului, Ed. Ceres, Bucuresti, 2000

**Bleahu, M.** Ecologie-natura-om, Editura Metropol, Bucuresti, 1998

**Bica, I. /2000:** “Elemente de impact asupra mediului”, Ed. Matrixrom, Bucuresti.

**Cristea, V.,** Fitosociologie si Vegetatia Romaniei, 1991, Univ. Cluj.

**Vegetatia Romaniei E.T. Agricola, Bucuresti-1992, ICB Cluj Napoca, ICB Iasi,**

STAS 10009/2017 – Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot

STAS 6161-89 – Nivelul de zgomot la exteriorul cladirii

STAS 6156 – Nivelul de zgomot interior cladirii.