



### **Raport la studiul de evaluare adecvată**

*Pentru proiectul de plan „P.U.Z. PENTRU INTRODUCEREA TERENULUI IN INTRAVILAN IN VEDEREA CONSTRUIRII - AMENAJARE PENTRU EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ”, propus a fi implementat în extravilan T. 71, P. 1008/31, C.F. 73796, Com. Zorleni, Jud. Vaslui*

În conformitate cu **Ordinul nr. 19 din 13/01/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Beneficiar: S.C. AGRODOR TRANS S.R.L., Satul Simila, Com. Zorleni, Jud. Vaslui

August 2018

**Denumire:**

- **Denumire: Raport la studiul de evaluare adecvată** pentru proiectul de plan „**P.U.Z. PENTRU INTRODUCEREA TERENULUI IN INTRAVILAN IN VEDEREA CONSTRUIRII - AMENAJARE PENTRU EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ**”, propus a fi implementat în extravilan T. 71, P. 1008/31, C.F. 73796, Com. Zorleni, Jud. Vaslui
- Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Se analizează influența PUZ-ului propus asupra statutului de conservare al sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga-Zorleni;

**Realizat de:**

- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Rapoarte de mediu, prin:
- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

**Beneficiar:**

- **SC AGODOR TRANS SRL**; Sat Simila, com. Zorleni, Județul Vaslui; J37/21/2001, RO13673262; Tel.: 0747072986; agrodortrans.simila@yahoo.com

**Proiectant:**

- **S.C. CASSIOPEIA ARHITECT S.R.L. VASLUI** Str. N. Balcescu, Bl.86, Sc. D, Et. P, Ap 18 Nr. înregistrare Registrul Comerțului J37 / 40 / 29.01.2009 Cod Unic RO25029274 Mobil 0723 398236 E-mail constantinluta04@yahoo.com

<b>Revizia nr.</b>	<b>Întocmit</b>	<b>Verificat</b>	<b>Aprobat</b>	<b>APM</b>
REV1 August 2018	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

### APOSTU FĂNEL

cu domiciliul în: Iași, B-dul Independenței nr 13, bl A1-4, sc D, et 5, ap 18, județul Iași, telefon/fax: 0232 212 385, mobil: 0743 552 313,  
e-mail: fanelapostu@yahoo.com  
CNP 1800127172364

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 260* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **16.07.2015**  
Reînnoit cu data de : **17.07.2015**  
Valabil până la data de : **17.07.2020**

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



<b>1</b>	<b>Informații privind planul supus aprobării .....</b>	<b>5</b>
1.1	Informații privind planul .....	5
1.2	Localizarea geografică și administrativă .....	5
1.3	Modificările fizice ce decurg din plan .....	12
1.4	Resursele naturale necesare implementării planului .....	12
1.5	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	12
1.6	Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora .....	13
1.7	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	14
1.8	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	14
1.9	Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei de implementare a planului .....	14
1.10	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării pP.....	14
1.11	Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	14
1.12	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate .....	16
1.13	Alte informații solicitate de către ACPM .....	16
<b>2</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI .....</b>	<b>16</b>
2.1	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și relația acestora cu planul .....	16
2.2	date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar .....	16
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor aflate sub influența planului .....	19
2.4	Descrierea tipului de habitat în care se implementează planul.....	21
2.5	Statutul de conservare al speciilor și habitatelor aflate sub impactul planului .....	21
2.6	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate .....	22
2.7	Obiectivele/măsurile de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar .....	22
2.8	Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor .....	23
2.9	alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar .....	23
2.10	alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.....	24
<b>3</b>	<b>Identificarea și evaluarea impactului .....</b>	<b>24</b>
3.1	Caracterizare generală a impactului potențial .....	25
3.2	Impact asupra speciilor de importanță comunitară .....	26
3.3	Impact general asupra siturilor natura 2000 .....	28
<b>4</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului.....</b>	<b>32</b>
<b>5</b>	<b>Metodele specifice de teren folosite .....</b>	<b>36</b>
<b>6</b>	<b>Echipa .....</b>	<b>36</b>
<b>7</b>	<b>Concluzii .....</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>Anexe .....</b>	<b>39</b>
<b>9</b>	<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>40</b>

# 1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

## 1.1 INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

Denumirea planului: „P.U.Z. PENTRU INTRODUCEREA TERENULUI IN INTRAVILAN IN VEDEREA CONSTRUIRII - AMENAJARE PENTRU EXPLOATAȚIE AGRICOLĂ”, propus a fi implementat în extravilan T. 71, P. 1008/31, C.F. 73796, Com. Zorleni, Jud. Vaslui.

### 1.1.1 DESCRIEREA Planului

#### 1.1.1.1 Obiectul planului

Conform solicitării beneficiarului și a certificatului de urbanism nr. 125 din 28 03 2018, eliberat de Consiliul Județean Vaslui, prin PUZ se studiază scoaterea din circuitul agricol și amplasarea unei Exploatare agricole pe un teren în suprafață de 0,9999 ha, proprietate particulară și încadrarea acestei propuneri în cadrul legal, din punct de vedere urbanistic și compozițional.

PUZ-ul se implementează pe un teren liber - proprietatea beneficiarului, situat în extravilanul comunei Zorleni , tarlăua 71, parcela 1008/31, punctul „Copăcelul Rifz” ,C.F. 73796, aflat la 2,5 km de localitatea Zorleni în partea de est a acesteia.

Amplasamentul are legătură cu localitatea Zorleni prin intermediul drumului de exploatare De 1008/63 (la sud) ce face legătura cu drumul sătesc ce traversează localitate Zorleni și drumului național D.N. 24A ce face legătura cu localitatea Simila și cu localitatea Popeni.

Conform documentației de urbanism - P.U.G.si R.L.U. (Plan urbanistic general) al comunei Zorleni, proiect nr. 048/2006 , documentație aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Zorleni, nr.22 din 31.08.2009, amplasamentul obiectivului studiate se află pe un teren situat în extravilanului comunei Zorleni.

#### 1.1.1.2 Stadiul actual al dezvoltării

Amplasamentul studiat se află în extravilanul comunei Zorleni, la est de intravilanul acesteia, la 2.5 km, într-o zonă cu terenuri agricole. Subzona în care este inclus terenul se învecinează astfel:

- spre nord cu NC 73797,
- spre sud cu De 1008/63,
- spre est cu (M) Murgeanu Gh. Neculai și
- spre vest cu Mihăilă I. Constantin

Terenul este liber și prezintă diferențe de cote pe direcția N - S în interiorul limitei studiate. Există acces direct la drumul de exploatare D.e. 1008/63 ceea ce oferă posibilitatea dezvoltării proiectului. În prezent zona nu este echipată cu rețele edilitare (apă și canalizare), urmând ca beneficiarul investiției de față să asigure echiparea cu utilități pe cont propriu. Toate instituțiile și serviciile de interes public se regăsesc la distanță mai mare de 3,00 km.

#### ***Elemente ale cadrului natural. Condiții locale***

***Relieful.*** Zona studiată face parte din subunitatea Colinele Tutovei. Trăsătura esențială a acestui relief colinar o constituie interfluviile înguste, alungite, pe direcția NV-SE, separate de văi paralele cu versanți abrupti, afectați de puternice procese de eroziune, șiroiri, râpe și alunecări de teren. Relieful actual prezintă un aspect larg vălurit, cu interfluvii colinare și deluroase sau sub formă de platouri joase ale căror altitudini se repetă pe suprafețe întinse, lăsând impresia că provin dintr-o suprafață unică ce a fost fragmentată de văile râurilor. Colinele sunt joase fiind strâns legate de variațiile de

facies petrografic, de fragmentarea și modelarea versanților cu altitudini cuprinse între 60 și 120m iar adâncirea văilor nu depășește 30-50m. Principala arteră hidrografică ce străbate zona studiată este râul Bârlad, care drenează apele de suprafață, stabilind în același timp și nivelul apei subterane.

Clima. Din punct de vedere climatic, zona se încadrează în trăsăturile climei temperat-continentale. Astfel, temperatura medie anuală este de 9,4°C, apropiindu-se de media pe țară, care este de 9,5°C; trecerea de la anotimpul rece la cel cald și invers se face brusc; există mari diferențe de temperatură între luna martie și luna mai. Numărul mediu multianual al zilelor cu îngheț fiind de 190 zile pe an.

#### Caracteristici geotehnice

- Nivelul apei din acviferul freatic în zona amplasamentului se situează între -3 și -7m, având un regim fluctuant pe verticală, în funcție de precipitațiile locale. Din punct de vedere al adâncimii de fundare nu prezintă pericole.
- Conform Normativului - NP 074/2013 terenul din zona studiată se încadrează în categoria geotehnica 2, risc geotehnic „MODERAT spre REDUS”.
- Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054/77 este de 90-100 cm.
- Conform P100//1-2013 „Cod de proiectare seismică” pentru zona studiată valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare , $a_g = 0,35g$ , iar perioada de control (colț),  $T_c = 0,7\text{sec}$
- Zona de macroseismicitate cu grad de intensitate seismică 8, pe scara MSK, cu  $IMR=225$  ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani;

Condiții de fundare. Stratul de fundare se va considera cel ce apare sub pachetul de sol vegetal, în stratul de praf nisipos argilos, asigurându-se o pătrundere a fundațiilor de minim 20cm, cu recomandarea ca adâncimea de fundare să fie impusă de adâncimea de îngheț (0,90-1,00m) și de cerințele constructive (min.-1,50m), conform normativului NP125/2010 "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire (proiectare, execuție, exploatare)".

Stratificația terenului. În urma realizării unui foraj, s-a conturat următoarea succesiune litologică:

- 0,00-0,50m-sol vegetal cafeniu-negricios;
- 0,50-1,50m-praf nisipos argilos, cafeniu-gălbui, granulație fină, consistență medie și plasticitate medie-redușă, umiditate medie;
- 1,50-2,50m-praf nisipos argilos, cafeniu, granulație fină, consistență medie-mare și plasticitate medie-redușă, umiditate medie.

Riscuri naturale. Încadrarea în zone de risc natural la nivele de macrozonare se face în conformitate cu Legea nr. 575/2001 privind Planul de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a, zone de risc natural. Zona studiată prezintă următoarele caracteristici:

- zona de macroseismicitate cu grad de intensitate seismică 8, pe scara MSK, cu  $IMR=225$  ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani;
- accelerația terenului de proiectare  $a_g=0,35g$ , perioada de control (colț) a spectrului de răspuns  $T_c= 0.7s$  conform Normativului P100/1-2013 „Cod de proiectare seismică”;
- zona studiată este influențată de seismele care au originea în zona de curbură a Carpaților Orientali (Vrancea) unde se manifestă un proces activ de subducție, cu fracturi ale plăcilor tectonice aflate în contact la diferite adâncimi;

Potențialul de producere a alunecărilor de teren este scăzut / mediu. Instabilitatea la alunecare este medie. Riscul geotehnic este moderat spre redus. Această încadrare în categoria geotehnică este orientativă și caracterizează în general teritoriul studiat. Categoria geotehnică reală va fi stabilită pentru fiecare construcție în parte ce se intenționează a fi proiectată, în funcție de condițiile specifice ale amplasamentului. De asemenea, vecinătățile au fost considerate cu risc major, datorită existenței în apropierea amplasamentului studiat a unei ravene de dimensiuni mari.

### **Circulația**

Zona studiată este amplasată în vecinătatea drumul de exploatare D.e. 1008/63 ce face legătură cu întreaga rețea rutiera a comunei Zorleni. Drumul de exploatare D.e. 1008/63 (~ 4,00 m- 4,50m lățime) este cu îmbrăcăminte din pământ fiind necesară modernizarea și calibrarea părții carosabile pentru trafic greu.

### **Ocuparea terenurilor**

Principalele caracteristici ale funcțiunilor ce ocupă zona studiată sunt: funcțiuni agricole - CF 73796 are destinația de teren agricol încadrat la categoria arabil cu bonitatea 50 și clasa a III a de calitate. Funcțiunile prezentate în zonă sunt complementare - fără a crea disfuncționalități sau incomodități în zonă. Bilanțul teritorial actual este:

- Teren liber neconstruit - teren arabil
- P.OT. Existent = 0,00%
- C.U.T. Existent = 0,00.

### **Echipare edilitară**

Zona nu dispune de rețele de alimentare cu apă și canalizare. În zona adiacentă există rețea electrică de distribuție de joasă tensiune, aparținând DELGAZ GRID SA Vaslui.

### **Probleme de mediu**

Prin implementarea planului propus nu vor apărea surse de poluanți sau care ar putea modifica condițiile de mediu. Sistemul căii de comunicații și echipare edilitară proiectate nu prezintă riscuri pentru zonă.

Amplasamentul propus (S=0.99 ha) este situat în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga - Zorleni. Acest sit a fost desemnat conform HG nr. 971 din 11.10.2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl se întinde pe o suprafață de 20188 ha și ocupă teritorii din mai multe comune ale județului Vaslui. Pe teritoriul administrativ al comunei Zorleni situl se întinde pe o suprafață de 10497,76 ha reprezentând 52% din suprafața totală a acestuia.

Inventarul de coordonate al amplasamentului PUZ, este:

1. 712833,793	531979,305
2. 712962,358	532169,253
3. 712995,447	532140,369
4. 712866,882	531950,420
5. 712833,793	531979,305

Raportând suprafața de 0,99ha ocupate de realizarea obiectivului la:

- suprafața totală a ariei de protecție de 20.188,00ha rezultă un procent de ocupare de 0,0049%
- suprafața ocupata pe teritoriul administrativ al comunei Zorleni de 10.497,76 ha rezultă un procent de ocupare de 0,0094%.

Rezulta ca suprafața (0,99ha) ocupata de viitorul obiectiv reprezintă un procent foarte mic din suprafața totală a sitului și se așteaptă ca influența asupra acestuia să fie minoră.

#### **1.1.1.3 Propuneri de dezvoltare urbanistică**

##### Concluzii ale studiilor de fundamentare

- *Studiul topografic* identifică existența unei diferențe de nivel de 20,14m între zonele cele mai

- înalte și cele mai joase pe direcția nord - sud și de 0,37m pe direcția est - vest.
- *Studiu geotehnic.* Conform Normativului - NP 074/2013 terenul din zona studiată se încadrează în categoria geotehnică 2, risc geotehnic „MODERAT spre REDUS”. Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054/77 este de 90-100cm. Conform P100//1-2013 „Cod de proiectare seismică” pentru zona studiată valoarea de vârf a accelerării terenului pentru proiectare ,ag = 0,35g, iar perioada de control (colt), Tc = 0,7sec. Zona de macro seismicitate cu grad de intensitate seismică 8, pe scara MSK, cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani;
  - Stratul de fundare se va considera cel ce apare sub pachetul de sol vegetal, în stratul de praf nisipos argilos, asigurându-se o pătrundere a fundațiilor de minim 20cm, cu recomandarea ca adâncimea de fundare să fie impusă de adâncimea de îngheț (0,90-1,00m) și de cerințele constructive (min. - 1,50m), conform normativului NP125/2010 "Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire (proiectare, execuție, exploatare)".

#### Prevederi ale PUG

Conform P.U.G. aprobat terenul are regim de extravilan și este situat în partea de est a localității Zorleni.

#### Modernizarea circulației

Organizarea circulației carosabile și pietonale în zona studiată se va realiza prin traseului căii de acces pentru trafic greu; profilul transversal propus va avea 9,54 m cu partea carosabilă de 7,00m două benzi de circulație de 3,50m care va prelua fluxul de trafic din incinta beneficiarului și o va dirija spre calea de acces D.e. 1008/63 arteră de circulație ce face legătură cu întreaga rețea rutieră a localității Zorleni. Asigurarea spațiilor de parcare se va face în incinta obiectivului propus - minim trei locuri de parcare pentru autoturisme; pentru utilajele agricole autopropulsate a fost propus un șopron pentru un număr de 6 utilaje și pentru utilajele purtate a fost propusă o platformă betonată.

Drumul de exploatare D.e. 1008/63 este propus pentru modernizarea și calibrarea părții carosabile pentru trafic greu (7,00m) - clasa tehnică V cu două benzi de circulație conform NT din 27 01 1998 anexa nr. 2 privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor publice; acesta face legătură cu întreaga rețea rutieră a comunei Zorleni.

Pentru toate categoriile de construcții și amenajări se vor asigura accese pentru intervenții în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu. Accesele și pasajele carosabile nu trebuie să fie obstrucționate prin mobilier urban și trebuie să fie păstrate libere în permanență.

#### Zonificare funcțională - reglementări, bilanț teritorial,

Funcțiunea dominantă a zonei este „unitate agricolă” cu funcțiuni complementare admise - accese carosabile, pietonale și rețele tehnico-edilitare.

Suprafața de teren studiată va fi zonificată astfel:

- Zona de amplasare a clădirilor (clădire administrativă, clădire anexă și silozuri)
- Zona circulație carosabilă în incintă, parcaje și platforme.
- Zonă platformă pentru colectarea selectivă a deșeurilor.
- Zona echipare tehnico-edilitară
- Zonă spații verzi amenajate.

Distribuția acestor funcțiuni a fost demarcată clar în planșa A3 reglementări urbanistice- zonificare.

- Materialele admise
  - o Zona construcțiilor: - clădire administrativă Sc=76,50mp
    - zidărie GVP cu grosimea de 25 cm; planșee din lemn; fundațiile vor fi din beton armat; pardoselile vor fi din gresie; tâmplăria se va realiza din PVC cu geam



- o termopan; acoperiș - șarpantă pe scaune din lemn; învelitoare - tablă amprentată
- o clădirea anexă (Șopron) Sc= 222,60 mp pentru utilaje agricole autopropulsate
  - stâlpi metalici; ferme metalice; fundațiile vor fi din beton armat; închideri tablă cutată; pardoselile vor fi din ciment sclivisit; învelitoare - tablă cutată
- o silozuri trei bucăți, Sc = 339,12mp
  - fundațiile vor fi din beton armat; tablă galvanizat
- Regimul de înălțime. Conform temei de proiectare și al caracterului zonelor adiacente existente coroborat cu certificatul de urbanism se propune un regim de înălțime:
  - o Clădire administrativă - P
  - o Clădire anexă ( șopron) - P
  - o Silozuri - P

**Zonificare funcționala in limita teritoriului propus pentru includerea in intravilan**

	Teritoriul aferent	Existent		Propus	
		mp	%	mp	
1	Clădiri pentru exploatare agricola	-	-	638,22	6,38
2	Circulație carosabila in incinta, parcaje si platforme	-	-	3.746,46	37,47
3	Trotuare alei pietonale	-	-	81,94	0,82
4	Platforma pentru colectarea selectiva a deșeurilor	-	-	7,67	0,08
5	Spatii verzi amenajate	-	-	1.063,96	10,64
6	Teren agricol	9.999,00	100,00	4.460,75	44,61
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>9.999,00</b>	<b>100,00</b>	<b>9.999,00</b>	<b>100,00</b>

- **Suprafața propusa pentru includerea in intravilanul comunei Zorleni: 9.999,00 mp**
- Parametrii urbanistici de utilizare a terenului s-au stabilit, având în vedere caracterul zonei:
  - o P.O.T maxim = 6,50%
  - o C.U.T. maxim = 0,06
- Orientarea față de punctele cardinale. Orientarea clădiri propuse va ține cont de ANEXA nr.3 punctul 3.2. – Asimilat din H.G. 525/1996 republicat la 27.11.2002 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism și vor îndeplini următoarele cerințe:
  - o Pentru toate categoriile de construcții se recomandă orientarea, astfel încât să se asigure însorirea spațiilor pentru public și a birourilor.
  - o Se recomandă orientarea nord a depozitelor, atelierelor de lucru, bucătăriilor și a spațiilor de preparare
- Amplasarea față de drumurile publice. În urma analizării particularităților terenului s-a ajuns la următoarea soluție:
  - o Amplasarea obiectivului la o distanță de minim 85,90m față de marginea incintei din partea de sud, drum de exploatare De 1008/63.
- Amplasarea față de aliniamentul obligatoriu: Regimul de aliniere propus reprezintă limita de construire a clădirilor.
- Sunt permise retrageri pe orizontală , cu condiția respectării aliniamentului propus, respectiv:
  - o pe latura de est aliniamentul propus devine obligatoriu minim 3,50m față de limita de proprietate - (M) Murgeanu Gh. Neculai
  - o pe latura de vest Mihăilă I. Constantin cu condiția respectării distanței față de limita de proprietate - conf. Codului civil - Art. 615
  - o pe latura de nord NC 73797 cu condiția respectării distanței față de limita de proprietate - conf. Codului civil - Art. 615
  - o pe latura de sud drum de exploatare De 1008/63 cu condiția respectării distanței de 85,65m față de limita de proprietate
- Amplasarea în interiorul parcelei. Se vor respecta distantele minime obligatorii față de limitele laterale și posterioare ale parcelei impuse de Codul Civil
  - o Art 611 - Proprietarul este obligat să își facă streășina casei sale astfel încât apele

- provenind de la ploi să nu se scurgă pe fondul proprietarului vecin.
- Art 612 - minim 0,60m în cazul când nu sunt ferestre
- Art 615 - cel puțin 2,00m în cazul când sunt ferestre și sau balcoane
- Protecția împotriva incendiilor
  - Construcțiile de depozitare (silozurile) au fost amplasate fata de clădirea administrativa la distanta de siguranța de 49,00m luând in calcul cel mai dezavantajos grad de rezistenta la foc, peste norma minima admisa 15,00m
  - Clădirea anexă (Șopron) pentru utilaje agricole autopropulsate a fost amplasate fata de clădirea administrativa la distanta de siguranța de 41,00m luând in calcul cel mai dezavantajos grad de rezistenta la foc, peste norma minima admisa 15,00m
  - În vederea prevenirii unor situații ce pot genera incendii la exploatarea agricola prin documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire se vor stabili masurile concrete ce decurg din Normele de siguranță la foc a construcțiilor Indicativ P 118/1999.

### **Dezvoltarea echipării edilitare**

- Alimentarea cu apă. Pentru realizarea alimentării cu apă a obiectivului se propune un puț forat, echipat cu hidrofor, amplasat în incinta beneficiarului în partea de nord - est.
- Alimentarea cu apă caldă menajera. Se va realiza de la centrala proprie pe combustibil solid.
- Canalizare. Se va realiza un bazin vidanjabil
- Canalizare pluvială. Apele pluviale de pe clădirea administrativa si anexă (Șopron) vor fi preluate de către un bazin de retenție amplasat subteran pentru înmagazinarea apelor pluviale; aceste ape vor fi folosite ca și rezerva de incendiu precum și ca apa de udat spațiile verzi;
- Alimentare cu energie electrică. Se va solicita racordul la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zona adiacentă. Execuția racordului se va realiza după soluția stabilită de DELGAZ GRID SA - Sucursala Vaslui, conform studiului de soluție întocmit de furnizorul de energie.
- Alimentarea cu energie termică a obiectivului propus se va realiza de la centrala proprie.
- Alimentarea cu gaz. *Nu este cazul.*
- Gospodărie comunală. Deșeurile se vor selecta și se vor stoca pe platforma pentru colectarea selectivă a deșeurilor propusă în incinta beneficiarului în partea de sud, după care vor fi preluate de un operator autorizat în bază de contract si eliminate / valorificate conform legii.

## **1.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Amplasamentul obiectivului studiat se află situat în extravilanul comunei Zorleni, la est de intravilanul acesteia, la 2.5 km, într-o zonă cu terenuri agricole. Subzona în care este inclus terenul se învecinează astfel:

- spre nord cu NC 73797,
- spre sud cu De 1008/63,
- spre est cu (M) Murgeanu Gh. Neculai și
- spre vest cu Mihăilă I. Constantin

Terenul este liber și prezintă diferențe de cote pe direcția N - S în interiorul limitei studiate. Există acces direct la drumul de exploatare D.e. 1008/63 ceea ce oferă posibilitatea dezvoltării proiectului. În prezent zona nu este echipată cu rețele edilitare (apă și canalizare), urmând ca beneficiarul să asigure echiparea cu utilități pe cont propriu. Toate instituțiile și serviciile de interes public se regăsesc la distanță mai mare de 3,00 km.

Amplasamentul propus (S =0.99 ha) este situat în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga – Zorleni. Acest sit a fost desemnat conform HG nr. 971 din 11.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte

integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl se întinde pe o suprafață de 20205.7 ha și ocupă teritorii din mai multe comune ale județului Vaslui. Pe teritoriul administrativ al comunei Zorleni situl se întinde pe o suprafață de 10497,76 ha reprezentând 52% din suprafața totală a acestuia.

Inventarul de coordonate ale amplasamentului PUZ, este:

1. 712833,793	531979,305
2. 712962,358	532169,253
3. 712995,447	532140,369
4. 712866,882	531950,420
5. 712833,793	531979,305



**Amplasamentul PUZ-ului în raport cu aria protejată**

Distanța minimă până la limita sitului este de 780 m.

### 1.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

#### *În timpul execuției*

Planul prevede scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de teren de 0.9999 ha și transformarea acesteia în exploatație agricolă, respectiv construirea unei clădiri administrative cu  $S = 76.5$  mp, a unui șopron cu  $S = 222.6$  mp și amplasarea a 3 silozuri pentru cereale cu  $S = 339.12$  mp. Pe lângă acestea, terenul va fi sistematizat și amenajat corespunzător; se vor realiza platforme betonate, căi de acces, spații verzi etc. Toate aceste funcțiuni implică lucrări de construcție specifice, cum ar fi:

- Decopertarea terenului, terasarea acestuia în vederea rezolvării diferențelor de nivel;
- Săpături pentru fundații;
- Executarea efectivă a construcțiilor;
- Amenajări exterioare și finisaje;
- Dotarea exploatației cu utilaje și echipamente specifice.

#### *În timpul funcționării*

Activitățile generate de plan și care se vor desfășura ca urmare a implementării planului pe amplasamentul acestuia sau pe terenurile agricole deținute de titular, sunt:

- Cod CAEN 0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase;
- Cod CAEN 0161 Activități auxiliare pentru producția vegetală
- Cod CAEN 0163 Activități după recoltare
- Cod CAEN 5210 Depozitari.

Desfășurarea acestor activități vor genera unele modificări fizice ale situației actuale a terenului, cum ar fi:

- Zgomot, vibrații;
- Emisii în atmosferă de la utilaje;
- Emisii de praf din manipularea cerealelor.

#### *În timpul dezafectării*

Terenul va reveni la starea inițială după eliminarea tuturor funcțiilor. După caz, terenul va fi redat folosinței agricole.

### 1.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Se ocupă permanent o suprafață de teren de 0.9999 ha. Totodată i se schimbă folosința din teren agricol în zonă de exploatație agro-industrială. Pentru desfășurarea activității generate de plan, se vor consuma apă din subteran, combustibil solid pentru asigurarea necesarului de energie termică; aer pentru ventilarea spațiilor de depozitare.

### 1.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Suprafața de teren propusă pentru a fi ocupată de PUZ este utilizată pentru cultivat, fiind localizate în proximitatea zonelor locuite. La marginea culturilor, vegetația este constituită din fitocenoză foarte degradate, ca și structură floristică, ale asociației *Trifolio-Lolietum perennis*. Compoziția floristică este alterată urmare a influenței antropice și tasării terenului, dar și prin prezența unor specii de buruieni provenite de pe terenurile cultivate.

Au fost identificate specii precum: *Lolium perenne*, *Agropyron repens*, *Plantago lanceolata*, *Lotus corniculatus*, *Convolvulus arvensis*, *Trifolium repens*, *T. pratense*, *Echium vulgare*, *Anchusa ochroleuca*, *Cardaria draba*, *Carduus acanthoides*, *Tanacetum vulgare*, *Coronilla varia*, *Verbascum phlomoides*, *Rumex crispus*, *Artemisia vulgaris*, *Xeranthemum annuum*, *X. cylindraceum*, *Bunias orientalis*, *Bothryochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Bromus inermis*, *Consolida regalis*.

Nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ.

Păsările identificate în zbor sau în căutare de hrană / odihnă pe suprafața propusă a PUZ-ului, sunt: *Passer domesticus* (vrabia de casă), *Sturnus vulgaris* (graur), *Garrulus glandarius* (gaița), *Streptopelia decaocto* (guguștiuc), *Corvus frugilegus* (cioara de semănătură).

În vecinătatea zonei analizate, s-au mai identificat: *Parus major* (pițigoi mare), *Turdus merula* (mierla), *Columba livia domestica* (porumbel domestic). Pe terenurile agricole, în zbor, la distanță relativ mare pentru a putea fi identificată cu certitudine, a fost observată *Emberiza hortulana* (presura de grădină). S-a mai observat în zbor și *Emberiza citrinella* (presura galbenă).

Modificările în modul de utilizare a terenului ocupat de PUZ ar putea avea impact asupra populațiilor de *Lanius collurio*, *Lanius minor* și *Emberiza hortulana*, ale căror habitate sunt constituite de pajiști, terenuri agricole și tufărișuri. Se menționează ca aceste specii nu au fost observate pe teren sau în vecinătate, dar prezența lor în astfel de habitate este probabilă.

## 1.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

- **Emisii în ape.** Alimentarea cu apă se face din subteran, printr-un puț forat. Debitul necesar este unul mic deoarece apa se utilizează exclusiv în scop menajer, pentru lucrători. Activitatea agricolă propusă prin plan nu utilizează apă. Apele uzate menajere sunt evacuate într-un bazin vidanjabil impermeabil propus. Astfel, influența planului și a activității generate de plan asupra apelor (subterane sau de suprafață) este redusă.
- **Emisii în aer.** În timpul execuției se generează emisii de gaze de eșapament și emisii de praf din lucrările de săpătură / excavație. În timpul funcționării se pot genera emisii de gaze de la utilaje și emisii de praf din condiționarea cerealelor care vor fi depozitate în silozuri. Se apreciază că aceste emisii sunt de amploare redusă și nu cauzează un stres asupra aerului din zonă. În plus, sunt prevăzute măsuri specifice pentru reducerea emisiilor.
- **Emisii de zgomot și vibrații.** În timpul execuției se generează emisii de zgomot și vibrații din lucrările de săpătură / excavație și din lucrările de construire. În timpul funcționării se pot genera emisii de zgomot și vibrații din funcționarea utilajelor și a echipamentelor de ventilație aferente silozurilor. Se apreciază că aceste emisii sunt de amploare redusă și nu cauzează un stres asupra zonei. În plus, sunt prevăzute măsuri specifice pentru reducerea emisiilor de zgomot / vibrații, cum ar fi perdea vegetală perimetrală.
- **Emisii în sol / subsol.** În timpul execuției se pot genera scurgeri de carburanți de la utilaje. Acestea sunt gestionate prin măsuri specifice. În timpul funcționării, emisiile în sol sunt reduse deoarece toate zonele de lucru sunt betonate.
- **Generarea de deșeuri.** În timpul execuției se generează deșeuri specifice de construcții (materiale, pământ, pietre etc.). Toate acestea vor fi colectate pe categorii în recipiente adecvate și vor fi preluate de operatori autorizați în bază de contract. În timpul funcționării, deșeurile vor fi de tip menajer și industrial. Cele industriale sunt generate de activitatea de depozitare a cerealelor. La condiționarea acestora se generează deșeuri vegetale care sunt predate unor operatori autorizați în vederea valorificării. Toate celelalte categorii de deșeuri (din reparații, întreținere) vor fi colectate pe categorii și vor fi preluate de operatori autorizați.

## 1.7 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

Suprafața totală a terenului aferent PUZ este de 9999 mp. În prezent, terenul este liber de construcții și are folosință agricolă. Prin PUZ se intenționează schimbarea folosinței din teren agricol în „unitate agricolă” cu funcțiuni complementare admise - accese carosabile, pietonale și rețele tehnico-edilitare - respectiv realizarea unei baze agrotehnice pentru stocarea cerealelor și a utilajelor agricole în repaus. Bilanțul teritorial propus prin PUZ este următorul:

### *Zonificare funcțională in limita teritoriului propus pentru includerea in intravilan*

	Teritoriul aferent	Existent		Propus	
		mp	%	mp	
1	Clădiri pentru exploatare agricolă	-	-	638,22	6,38
2	Circulație carosabila in incinta, parcaje si platforme	-	-	3.746,46	37,47
3	Trotuare alei pietonale	-	-	81,94	0,82
4	Platforma pentru colectarea selectiva a deseurilor			7,67	0,08
5	Spatii verzi amenajate	-	-	1.063,96	10,64
6	Teren agricol	9.999,00	100,00	4.460,75	44,61
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>9.999,00</b>	<b>100,00</b>	<b>9.999,00</b>	<b>100,00</b>

- **Suprafața propusa pentru includerea in intravilanul comunei Zorleni: 9.999,00 mp**
- Parametrii urbanistici de utilizare a terenului s-au stabilit, având în vedere caracterul zonei
  - o P.O.T maxim = 6,50%
  - o C.U.T.maxim = 0,06.

## 1.8 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Nu sunt solicitate servicii suplimentare pentru implementarea planului.

## 1.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PLANULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Funcțiunile propuse prin plan se vor realiza în 3 luni. Orizontul de timp pentru care este activ PUZ-ul propus este de 25 ani. În funcție de evoluția zonei și a sectorului agricol, activitatea generată de PUZ poate continua pentru 25 – 50 ani. Dezafectarea se va face în baza unui proiect de dezafectare aprobat de organismele în drept. După caz, zona va fi redată folosinței actuale sau va primi o altă destinație.

## 1.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP

Activitățile generate de plan și care se vor desfășura ca urmare a implementării planului pe amplasamentul acestuia sau pe terenurile agricole deținute de titular, sunt:

- *Activități care fac obiectul autorizării de mediu:*
  - o Activități auxiliare pentru producția vegetală - CAEN 0161 - Rev.2. Aceste activități pot fi desfășurate pe bază de contract;
  - o Pregătirea semințelor în vederea însămânțării – CAEN 0164. Această activitate include uscarea și curățarea semințelor. Nu se va face tratarea semințelor pe amplasament.
  - o Depozitări – CAEN 5210. Aceste activități includ depozitarea cerealelor
- *Activități care nu fac obiectul autorizării:*
  - o Cultura cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase (CAEN 0111);

Desfășurarea acestor activități vor genera unele modificări fizice ale situației actuale a terenului, cum ar fi:

- Zgomot, vibrații;
- Emisii în atmosferă de la utilaje;
- Emisii de praf din manipularea cerealelor.

#### *În timpul dezafectării*

Terenul va reveni la starea inițială după eliminarea tuturor funcțiilor. După caz, terenul va fi redat folosinței agricole.

### **1.11 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PLANULUI**

Planul va genera o serie de activități cum ar fi CAEN 0161 și CAEN 5210. Activitățile auxiliare pentru producția vegetală (CAEN 0161 - Rev.2), sunt dependente de activitatea principală - cea de cultivare a cerealelor, plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase și includ:

1. Activități de întreținere a parcului auto și de utilaje;
2. Activități de gestionare a materialelor, substanțelor și preparatelor necesare pentru cultivarea cerealelor;
3. Activități de recepționare, condiționare, depozitare temporară și livrare a cerealelor recoltate.

#### **Activități de întreținere a parcului auto și de utilaje**

Ferma va dispune de un parc auto și de utilaje cu o componentă specifică profilului de activitate: autoutilitare, autovehicule, autocisterne, încărcătoare frontale, tractoare, remorci, balotiere, semănători, combine, pluguri, grape etc.

În scopul întreținerii acestora, se va amenaja un atelier auto în cadrul șopronului care va fi dotat cu echipamente / utilaje /dotări specifice pentru lucrări de reparații: mașină de găurit verticală, banc lăcătușerie, truse scule, aparate sudură electrică și electrogen etc.

#### **Activități de gestionare a materialelor și substanțelor și preparatelor necesare pentru cultivarea cerealelor**

Pentru realizarea producției de cereale, sunt necesare o serie de tratamente pentru culturi, precum și ameliorarea solului cu îngrășăminte chimice. Principalele materiale, substanțe și preparate ce vor fi gestionate în cadrul fermei pentru asigurarea producției sunt prezentate mai jos:

- *Substanțe și preparate fitosanitare* (tratamente foliare, pesticide) exclusiv din grupa III și IV de toxicitate. Soluțiile pentru aplicare pe culturi sau terenuri agricole se prepară la punctul de aplicare.
- *Îngrășăminte chimice* (nitrocalcar, NPK, uree)
- *Combustibili și lubrifianți*. Pentru efectuarea lucrărilor agricole și pentru întreținerea utilajelor agricole se folosesc motorină și lubrifianți (uleiuri). Pentru stocarea și distribuția motorinei, Ferma va fi dotată cu o stație mobilă de distribuție carburanți cu volumul de 2 mc.
- *Semințe* (rapiță, grâu, orzoaică, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, porumb)

#### **Activități de recepționare, condiționare, depozitare temporară și livrare a cerealelor recoltate**

Cerealele vor fi transportate pe amplasament de la punctul de recoltare în remorci. După cântărire, cerealele sunt depozitate într-unul din spațiile disponibile (șopron). De aici, cerealele sunt preluate cu încărcătoare frontale sau cu transportoare elicoidale, trecute prin curățitor (separator mecanic) și apoi uscate în uscător. Uscarea se face până la atingerea umidității recomandate pentru depozitare. După uscare, cerealele sunt depozitate în silozuri sau sunt livrate direct către terți.

#### **Flux tehnologic**

Activitățile auxiliare pentru producția vegetală (CAEN 0161 - Rev.2) se desfășoară după următorul flux tehnologic:

- Pregătirea utilajelor pentru diferite campanii de lucru (arat, discuit, grăpat, aplicare îngrășăminte chimice, semănat, erbicidat, prășit, recoltat).
- Asigurarea bunei funcționări a utilajelor: alimentare cu carburant, lichide consumabile, schimb anvelope etc.
- Asigurarea materialelor necesare pentru tratarea culturilor și a terenului: fitosanitare, îngrășăminte chimice.
- Întreținerea parcului auto și de utilaje prin reparații curente, revizii (schimb de piese consumabile).
- Gararea utilajelor pe perioade de inactivitate în spații special amenajate;
- Recepționarea, condiționarea, depozitarea temporară și livrarea cerealelor recoltate. Cerealele sunt transportate pe amplasament de la punctul de recoltare în remorci. După cântărire, cerealele sunt depozitate în unul din spațiile disponibile (șopron). De aici, cerealele sunt preluate cu încărcătoare frontale sau cu transportoare elicoidale, trecute prin curățitor (separator mecanic) și apoi uscate în uscător. După uscare, cerealele sunt depozitate în silozuri sau sunt livrate direct către terți.

### **1.12 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE**

Nu e cazul.

### **1.13 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM**

Nu e cazul.

## **2 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI**

### **2.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI RELAȚIA ACESTORA CU PLANUL**

#### Generalități

Amplasamentul propus (S = 0.99 ha) este situat în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga - Zorleni. Acest sit a fost desemnat conform HG nr. 971 din 11.10.2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl se întinde pe o suprafață de 20205.7 ha și ocupă teritorii din mai multe comune ale județului Vaslui. Pe teritoriul administrativ al comunei Zorleni situl se întinde pe o suprafață de 10497,76 ha reprezentând 52% din suprafața totală a acestuia.

Caracteristici generale ale sitului conform formularului standard:

Coordonatele sitului: Longitudine: 27.0091055; Latitudine: 46.0101638

Suprafața sitului (ha) 20205.70



Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Ti p	Marime		Unit.	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C			
						Min.	Max.				Pop.	Conser	Izolare	Glob
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	50	100	p	P		C	C	C	C
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	P		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R	6	10	p	C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	P		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	30	40	i	P		C	B	C	C
B	A373	CoccothraustesCoccothraustes (Botgros)			R				C		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbura)			R				C		D			
B	A208	Columba Palumbus (Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	3	5	p	P		D			
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	5	10	p	C		D			
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	7	14	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	12	15	p	C		D			
B	A098	Falco columbarius			W	5	10	i	C		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	3	5	i	C		C	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R	1	3	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	6	10	p	C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	25	30	p	C		D			
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	2	p	P		C	A	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	300	500	p	P		D			
B	A339	Lanius minor			R	150	200	p	P		C	A	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	200	400	p	P		C	A	C	B
B	A271	Luscinia Megarhynchos (Privighetoare)			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			C	2	5	i	P		D			
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	3	5	p	P		C	B	C	C
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de			R				C		D			
B	A234	Picus canus			R	15	20	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			

B	A307	Sylvia nisoria			R	50	80	p	P		C	A	C	B
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

Legendă:

- Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
- Evaluare (populație): A -  $100 > p > 15\%$ , B -  $15 > p > 2\%$ , C -  $2 > p > 0\%$ , D - nesemnificativ
- Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
- Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne izolată cu o arie de răspândire extinsă
- Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

#### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	39.53
N14	Pășuni	14.13
N15	Alte terenuri arabile	10.37
N16	Păduri de foioase	29.46
N19	Păduri de amestec	0.12
N21	Vii și livezi	4.87
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.19
N26	Habitare de păduri (păduri în tranziție)	1.33

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I

Suprafețele de padure administrate de Ocolul Silvic Epureni, Direcția Silvică Vaslui, sunt gestionate conform amenajamentelor silvice.

#### Managementul sitului

Managementul sitului este asigurat de RNP - Romsilva, Direcția Silvică Vaslui prin Convenția de custodie nr. 34/08.07.2016. În această convenție este inclusă și suprafața din ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului care se suprapune cu ROSPA0119 Horga - Zorleni.

#### Planuri de management al sitului

Situl ROSPA0119 Horga- Zorleni nu are încă plan de management aprobat. Se aplică măsurile minime de conservare stabilite de APM Vaslui.

#### Relația PUG-ului cu situl

Amplasamentul propus (S = 0.99 ha) este situat în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga - Zorleni.

## 2.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Datele despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din zona analizată s-au obținut prin observații directe, interviuri cu localnicii comunei Zorleni și cu reprezentanții Beneficiarului. Observațiile directe s-au efectuat în 2 sesiuni de-a lungul anului 2018: în data de 09.07.2018 și 30.07.2018. Observațiile au fost efectuate de ing. Fănel APOSTU și ing. Cristiana Rogozan.

S-au urmărit în special caracterizarea biologică a zonelor propuse a fi ocupate de plan - dacă reprezintă un habitat propice pentru diverse specii de păsări cuprinse în fișa sitului. De asemenea s-a urmărit identificarea speciilor de păsări din fișa sitului, pe suprafața propusă a PUZ-ului.

Suprafața de teren propusă pentru a fi ocupată de PUZ este utilizată pentru cultivat, fiind localizate în proximitatea zonelor locuite. La marginea culturilor, vegetația este constituită din fitocenoză foarte degradate, ca și structură floristică, ale asociației *Trifolium-Lolium perennis*. Compoziția floristică este alterată urmare a influenței antropice și tasării terenului, dar și prin prezența unor specii de buruieni provenite de pe terenurile cultivate.

Au fost identificate specii precum: *Lolium perenne*, *Agropyron repens*, *Plantago lanceolata*, *Lotus corniculatus*, *Convolvulus arvensis*, *Trifolium repens*, *T. pratense*, *Echium vulgare*, *Anchusa ochroleuca*, *Cardaria draba*, *Carduus acanthoides*, *Tanacetum vulgare*, *Coronilla varia*, *Verbascum phlomoides*, *Rumex crispus*, *Artemisia vulgaris*, *Xeranthemum annuum*, *X. cylindraceum*, *Bunias orientalis*, *Bothryochloa ischaemum*, *Festuca valesiaca*, *Bromus inermis*, *Consolida regalis*.

Păsările identificate în zbor sau în căutare de hrană / odihnă pe suprafața propusă a PUZ-ului, sunt: *Passer domesticus* (vrabia de casă), *Sturnus vulgaris* (graur), *Garrulus glandarius* (gaița), *Streptopelia decaocto* (guguștiuc), *Corvus frugilegus* (cioara de semăntură).

În vecinătatea zonei analizate, s-au mai identificat: *Parus major* (pițigoi mare), *Turdus merula* (mierla), *Columba livia domestica* (porumbel domestic). Pe terenurile agricole, în zbor, la distanță relativ mare pentru a putea fi identificată cu certitudine, a fost observată *Emberiza hortulana* (presura de grădină). S-a mai observat în zbor și *Emberiza citrinella* (presura galbenă).

Modificările în modul de utilizare a terenului ocupat de PUZ ar putea avea impact asupra populațiilor de *Lanius collurio*, *Lanius minor* și *Emberiza hortulana*, ale căror habitate sunt constituite de pajiști, terenuri agricole și tufărișuri. Se menționează că aceste specii nu au fost observate pe teren sau în vecinătate, însă tipul de habitat este propice și nu se exclude prezența acestora în zonă.

De asemenea, următoarele specii este posibil să se afle în aria de influență a planului:

1. *Picus canus* (ghionoaie sură) - în vecinătatea planului propus
2. *Lululla arborea* (ciocârlie de pădure) - în vecinătatea planului propus
3. *Caprimulgus europaeus* (caprimulg) - în vecinătatea planului propus;
4. *Ciconia ciconia* (barză albă) - în vecinătatea planului propus.

## 2.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB INFLUENȚA PLANULUI

Obiectivele planului prevăd scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de teren de 0.99 ha, care este inclusă în situl ROSPA0119 Horga - Zorleni. Această suprafață este reprezentată de terenuri agricole cultivate. Zonele deschise de pajiște și de teren agricol pot constitui habitat propice pentru cuibăritul speciilor *Lanius collurio*, *Lanius minor* și *Emberiza hortulana*. De asemenea, speciile care se mai pot afla în aria de influență a planului, sunt: *Picus canus* (ghionoaie sură); *Lululla arborea* (ciocârlie de pădure); *Caprimulgus europaeus* (caprimulg); *Ciconia ciconia* (barză albă).

În timpul observațiilor în teren nu s-au identificat cu certitudine aceste specii în zonele propuse pentru PUZ; totuși nu se exclude prezența acestora în zonă.

Speciile *Lanius collurio*, *Lanius minor* și *Emberiza hortulana* preferă habitatele reprezentate de terenuri deschise - pajiști, teren agricol cu tufărișuri. Celelalte specii au preferințe diverse de habitat, de la pădure, lizieră, poienițe, la intravilanul localităților (de ex. *Ciconia ciconia* cuibărește în intravilan pe stâlpi electrici). Speciile au în momentul actual o stare de conservare favorabilă din punct de vedere al populației, habitatului și perspectivei în viitor. De asemenea, starea globală de conservare este favorabilă.

Planul propus implică ocuparea a 0.99 ha de habitat care poate fi utilizat de speciile de mai sus. Această perturbare nu implică modificări ale stării de conservare a celor 7 specii, date fiind suprafața mică de habitat ocupat raportată la suprafața disponibilă de habitat la nivelul sitului. În tabelul de mai jos se face o centralizare a datelor expuse mai sus.

### Analiza impactului ocupării de habitat asupra celor 7 specii care se pot găsi în aria de influență a planului

Specie potențial afectată	Populație estimată la nivelul sitului	Suprafață de habitat propice la nivelul sitului (ha)	Suprafață de habitat propice ocupată de plan (ha)	Impact estimat
<i>Lanius collurio</i>	300 - 500 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Lanius minor</i>	150-200 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Emberiza hortulana</i>	12 - 15 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 individ din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Picus canus</i>	15 - 20 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Lululla arborea</i>	200 - 400 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și	0.99 ha	Planul ocupă sub 1% din habitatul speciei, la nivelul sitului. Specia preferă liziera pădurii, cu arboret bogat unde poate cuibări. Planul

		alte terenuri arabile)		propus nu ocupă astfel de zone, însă nu este exclus ca specia să-și extindă aria de activitate în aceste zone. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	30 -50 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul nu ocupă habitatul specific al acestei specii (zone deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști). Astfel, influența planului asupra speciei este redusă. Nu se estimează modificări ale populației speciei cauzate de plan.
<i>Ciconia ciconia</i>	30 -40 indivizi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Zona planului nu conține cuiburi de barză albă. Nu se estimează modificări ale populației speciei cauzate de plan.

## 2.4 DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT IN CARE SE IMPLEMENTEAZĂ PLANUL

Planul se implementează exclusiv pe terenuri agricole cultivate (vezi cap. 2.2 pentru descrierea habitatelor).

## 2.5 STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB IMPACTUL PLANULUI

Planul, prin ocuparea terenului agricol, poate să producă perturbări minore asupra speciilor de *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc mic) și *Emberiza hortulana* (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafața ocupată de plan este foarte mica raportată la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană (presura de grădină este posibil să fi fost prezentă). Habitatul de hrănire preferat al speciilor *Lanius* este situat la depărtare față de zona propusă a PUZ-ului.

Următoarele specii de păsări au fost semnalate în zona planului și, drept urmare, pot fi interceptate de obiectivele planului, la fel ca și cele 3 specii de mai sus:

1. *Picus canus* (ghionoaie sură) - în vecinătatea intravilanului existent și propus
2. *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure) - în vecinătatea intravilanului existent și propus
3. *Caprimulgus europaeus* (caprimulg) - în vecinătatea intravilanului existent și propus;
4. *Ciconia ciconia* (barză albă) - în intravilanul existent.

Statutul de conservare al speciilor de mai sus este prezentat în continuare:

### Starea de conservare a speciilor de păsări care se află în aria de influență a planului

Nr. crt.	Specia Starea globală de conservare	Scurtă descriere a speciei / habitatului	Stare de conservare		
			Populație	Habitat	Perspective de viitor
1.	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic) FAVORABILĂ	Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 300 -500 de perechi. Suprafața propice a habitatului speciei este de 12937 ha (zone deschise- pajiști, agricol- cu tufărișuri, care îndeplinesc cerințele ecologice specifice pentru cuibăritul speciei). Calitatea acestuia este bună	Fav.	Fav.	Fav.

2.	Lanius minor (sfrâncioc mic) FAVORABILĂ	Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 150-200 de perechi. Suprafața propice a habitatului speciei este de 12937 ha (zone deschise-pajiști, agricol- cu tufărișuri, care îndeplinesc cerințele ecologice specifice pentru cuibăritul speciei). Calitatea acestuia este bună	Fav.	Fav.	Fav.
3.	Emberiza hortulana (presură de grădină). FAVORABILĂ	Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 12-15 perechi. Suprafața propice a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 12937 ha (zone deschise cu vegetație înaltă). Calitatea acestuia este bună	Fav.	Fav.	Fav.
4.	Picus canus (ghionoaie sură) FAVORABILĂ	Este o specie rezidentă în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 15-20 perechi. Suprafața - propice a habitatului speciei este de 12937 ha (zone de pădure și zone deschise cu cerințe specifice pentru cuibăritul speciei). Calitatea acestuia este bună	Fav.	Fav.	Fav.
5.	Lullula arborea (ciocârlie de pădure) FAVORABILĂ	Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 72 -400 perechi. Suprafața - propice a habitatului speciei este de 11000 ha (lizieră de pădure cu subarboret bogat). Calitatea acestuia este bună	Fav.	Fav.	Fav.
6.	Caprimulgus europaeus (caprimulg) FAVORABILĂ	Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 30-50 perechi. Suprafața - propice a habitatului speciei este de 12937 ha (zone deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști). Calitatea acestuia este bună	Fav.	Fav.	Fav.
7.	Ciconia ciconia (barză albă) FAVORABILĂ	Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 30-40 indivizi	Fav.	Fav.	Fav.

## 2.6 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Planul, prin ocuparea de teren propusă, poate să producă perturbări minore asupra speciilor de *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc mic) și *Emberiza hortulana* (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premise de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafețele ocupate de plan sunt relativ mici, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafețele aferente PUZ-ului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană (presura de grădină este posibil să fi fost prezentă). Habitatul de hrănire preferat al speciilor *Lanius* este situat la depărtare față de amplasamentul propus.

Conform capitolului 2.3., planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.

## 2.7 OBIECTIVELE/MASURILE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

**Măsuri minime de conservare pentru speciile de păsări incluse în situl ROSPA0119 Horga Zorleni, conform APM Vaslui:**

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
A122 - Crex crex; A238 - Dendrocopos medius; A379 - Emberiza hortulana; A098 - Falco columbarius; A103 - Falco peregrinus; A321 - Ficedula albicollis; A234 - Picus canus; A073 - Milvus migrans; A255 - Anthus campestris; A224 - Caprimulgus europaeus; A031 - Ciconia ciconia; A339 - Lanius minor; A338 - Lanius collurio; A320 - Lullula arborca; A307 - Sylvia nisoria; A089 - Aquila pomarina; A072 - Pernis apivorus; A231 - Coracias garrulus; A092 - Hicraetus pennatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit pentru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor specifice acestor ecosisteme;</li> <li>• interzicerea arderii vegetației;</li> <li>• promovarea regenerării naturale a pădurilor;</li> <li>• păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorbură/cavități;</li> <li>• exploatarea/întreținerea vegetației forestiere arboricole și arbustive strict în baza prevederilor amenajamentelor silvice;</li> <li>• interzicerea uciderii sau capturării intenționate, indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007, aprobată și modificată de Legea 49/2011, în afara perioadelor de reproducere, creștere a puilor și pe căile de migrație;</li> <li>• limitarea folosirii momelilor, capcanelor arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele;</li> <li>• interzicerea deținerii exemplarelor din specule pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;</li> <li>• interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;</li> <li>• interzicerea vânzării, deținerii și/sau transportului în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;</li> <li>• limitarea poluării fonice și a perturbării intenționate, în special în cursul perioadei de reproducere* sau de maturizare;</li> <li>• menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;</li> <li>• interzicerea/limitarea turismului necontrolat.</li> </ul>

**Măsurile minime pentru protecția păsărilor, impuse prin Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice**

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

## 2.8 STAREA ACTUALĂ DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR

În prezent nu există un plan de management pentru situl ROSPA0119, prin care să se stabilească starea

de conservare a speciilor. Conform formularului standard, starea de conservare a speciilor din sit este rezumată mai jos:

1. Picus canus - ghionoaie sură. Este o specie rezidentă în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 15-20 de perechi. Populație C - specie comună; D - nesemnificativă la nivel național

2. Lanius collurio - sfrâncioc roșiatic. Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 300-500 de perechi. Populație - P -specia este prezentă; D - nesemnificativă la nivel național;

3. Lanius minor - sfrâncioc cu frunte neagră sau sfrâncioc mic. Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 150-200 de perechi. . Populație - P -specia este prezentă; C - între 0 și 2% din populația națională este prezentă în sit; conservare A - excelentă;

4. Emberiza hortulana- presură de grădină. Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 12-15 perechi. Suprafața. Populație C - specie comună; D - nesemnificativă la nivel național Habitat - favorabilă;

5. Lullula arborea - ciocârlie de pădure. Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA119 cu o populație evaluată la 200-400 de perechi. Populație - P -specia este prezentă; C - între 0 și 2% din populația națională este prezentă în sit; conservare A - excelentă;

6. Caprimulgus europaeus - caprimulg. Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 30-50 perechi. Populație - P - prezentă; D - nesemnificativă la nivel național; Conservare - B, bună

7. Ciconia ciconia - barza alba. Este o specie cuibăritoare în situl ROSPA0119 cu o populație evaluată la 30 -40 indivizi. Populație - P -specia este prezentă; C - între 0 și 2% din populația națională este prezentă în sit; conservare B - bună.

## 2.9 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Prin implementarea PUZ-ului nu se vor produce modificări în statutul de conservare a speciilor din sit, deoarece influența planului asupra habitatelor speciilor, asupra populației acestora, este minoră.

## 2.10 ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu e cazul.

## 3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Se utilizează o scară a intensității impactului de tipul:

Legenda efectelor potențiale	
<b>+2</b>	<b>Impact pozitiv semnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența semnificativ pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu creșterea măsurabilă a densității sau populației speciilor de interes comunitar)
<b>+1</b>	<b>Impact pozitiv</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu crearea unor condiții prielnice de habitat pentru speciile de interes comunitar)



<b>0</b>	<b>Impact Neutru/ fără impact</b> Obiectivele planului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
<b>-1</b>	<b>Impact negativ nesemnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin măsurabil în populația, densitatea speciilor sau în suprafața habitatelor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate neprioritare din situl Natura 2000)
<b>-2</b>	<b>Impact negativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin imediat în populația, densitatea speciilor dar cu ocuparea de habitate prioritare sau specifice speciilor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate caracteristice unor specii prioritare)
<b>-3</b>	<b>Impact negativ semnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ semnificativ starea de conservare a sitului Natura 2000, cauzând declin măsurabil în populația, densitatea speciilor, cu risc de dispariție / extincție a speciei sau reducerea semnificativă a suprafețelor de habitate prioritare

### 3.1 CARACTERIZARE GENERALĂ A IMPACTULUI POTENȚIAL

Tipuri de impact potențial asupra biodiversității prin implementarea planului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

#### Tipuri de impact

Direct	Indirect / termen scurt / termen lung	Rezidual	Cumulat	Cu efecte temporare /izolate
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu e cazul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ocuparea permanentă de teren și Schimbarea destinației terenului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu este cazul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mai multe UAT-uri își extind intravilanul în aria protejată</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poate fi identificat în fazele de construcție a proiectului</li> </ul>

- **Impactul direct** - nu e cazul. În perimetrul analizat nu s-a identificat nicio specie inclusă în fișa sitului. Impactul direct constând în ucideri de păsări sau distrugerii de cuiburi are o probabilitate foarte redusă deoarece pe amplasament nu s-au identificat exemplare de specii cuprinse în fișa sitului.
- **Impact indirect** - Planul, prin scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de teren de 0.99 ha, poate să producă indirect perturbări minore asupra speciilor de *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc mic) și *Emberiza hortulana* (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafețele planului sunt relativ mici, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană. Habitatul de hrănire preferat al speciilor *Lanius* este situat la depărtare față de amplasamentul propus.
- De asemenea, speciile care se mai pot afla în aria de influență a planului, sunt: *Picus canus* (ghionoaie sură); *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure); *Caprimulgus europaeus* (caprimulg); *Ciconia ciconia* (barză albă). Conform capitolului 2.3., planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.
- **Impactul pe termen scurt** (până în 5 ani) - este identificat prin activitatea de construire a obiectivelor noi (hală, silozuri). Impactul nu este unul semnificativ

- Impact pe termen lung (peste 5 ani) - este identificat prin ocuparea definitivă a unei suprafețe de 0.99 ha din interiorul ariei protejate.
- Impactul în faza de construcție – realizarea funcțiunilor propuse prin PUZ poate avea o influență asupra biodiversității zonei prin lucrările de construire – zgomot, vibrații, emisii de praf, prezență umană și aglomerare a zonei.
- Impactul în faza de operare - Moderat prin emisii de praf, zgomot, prezență umană și presiune antropică în general.
- Impactul în faza de dezafectare - nesemnificativ
- Impactul rezidual – După implementarea măsurilor de diminuare a impactului nu se așteaptă ca să rămână un impact rezidual.
- Impactul cumulat- nu e cazul. În zonă nu mai sunt proiecte sau planuri similare ale căror efecte să se cumuleze cu cele ale planului propus.

### 3.2 IMPACT ASUPRA SPECIILOR DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară, datorat planului propus este prezentat în tabelul de mai jos:

**Impact pe specii – Situl ROSPA0119**

Specia	Pierderea directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
Caprimulgus europaeus	<b>0</b> Planul nu ocupă habitatul specific al acestei specii (zone deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști). Specia nu a fost identificată în aceste zone	<b>0</b> Nu este cazul	<b>0</b> Planul nu ocupă habitatul specific al acestei specii (zone deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști). Astfel, influența planului asupra speciei este redusă. Nu se estimează modificări ale populației speciei cauzate de plan.
Ciconia ciconia	<b>0</b> Zona ocupată de plan nu conține cuiburi de barză albă.	<b>0</b> Nu este cazul	<b>0</b> Zona ocupată de plan nu conține cuiburi de barză albă. Nu se estimează modificări ale populației speciei cauzate de plan.
Emberiza hortulana	<b>-1</b> Planul ocupă 0.008% din habitatul speciei, la nivelul sitului.	<b>0</b> Nu se preconizează declin în populația speciei	<b>0</b> Pot fi afectați (perturbați) maxim 1 indivizi din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
Lanius collurio	<b>-1</b> Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului.	<b>0</b> Nu se preconizează declin în populația speciei	<b>0</b> Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
Lanius minor	<b>-1</b> Planul ocupă 0.008% din habitatul speciei, la nivelul sitului.	<b>0</b> Nu se preconizează declin în populația speciei	<b>0</b> Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 individ din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.

Lullula arborea	0 Planul nu ocupă habitatul speciei, la nivelul sitului. Specia preferă liziera pădurii, cu arboret bogat unde poate cuibări. Planul propus nu ocupă astfel de zone, însă nu este exclus ca specia să-și extindă aria de activitate în aceste zone	0 Nu se preconizează declin în populația speciei	0 Planul nu ocupă habitatul speciei, la nivelul sitului. Specia preferă liziera pădurii, cu arboret bogat unde poate cuibări. Planul propus nu ocupă astfel de zone, însă nu este exclus ca specia să-și extindă aria de activitate în aceste zone. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
Picus canus	0 Planul nu ocupă habitatul specific al acestei specii (zone de pădure și zone deschise cu cerințe specifice pentru cuibăritul speciei). Astfel, influența planului asupra speciei este redusă	0 Nu se preconizează declin în populația speciei	0 Planul nu ocupă habitatul specific al acestei specii (zone de pădure și zone deschise cu cerințe specifice pentru cuibăritul speciei). Astfel, influența planului asupra speciei este redusă. Nu se estimează modificări ale populației speciei.

Pentru celelalte specii din fișa sitului nu se preconizează influențe cuantificabile ale planului asupra acestora.

Obiectivele planului prevăd scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de teren de 0.99 ha. Această suprafață este reprezentată în principal de terenuri agricole cultivate. Zonele deschise de pajiște și de teren agricol pot constitui habitat propice pentru cuibăritul speciilor Lanius collurio, Lanius minor și Emberiza hortulana. De asemenea, speciile care se mai pot afla în aria de influență a planului, sunt: Picus canus (ghionoaie sură); Lullula arborea (ciocârlie de pădure); Caprimulgus europaeus (caprimulg); Ciconia ciconia (barză albă).

În timpul observațiilor în teren nu s-au identificat cu certitudine aceste specii în zona planului; totuși nu se exclude prezența acestora în zonă.

Speciile Lanius collurio, Lanius minor și Emberiza hortulana preferă habitatele reprezentate de terenuri deschise - pajiști, agricol cu tufărișuri. Celelalte specii au preferințe diverse de habitat, de la pădure, lizieră, poienițe, la intravilanul localităților (de ex. Ciconia ciconia cuibărește în intravilan pe stâlpi electrici). Speciile au în momentul actual o stare de conservare favorabilă din punct de vedere al populației, habitatului și perspectivei în viitor. De asemenea, starea globală de conservare este favorabilă.

Planul propus implică scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de 0.99 ha - care poate reprezenta habitat utilizat de speciile de mai sus. Această perturbare nu implică modificări ale stării de conservare a celor 7 specii, date fiind suprafața mică de habitat ocupat raportată la suprafața disponibilă de habitat la nivelul sitului. În tabelul de mai jos se face o centralizare a datelor expuse mai sus.

#### Analiza impactului ocupării de habitat asupra celor 7 specii care se pot găsi în aria de influență a planului

Specie potențial afectată	Populație estimată la nivelul sitului	Suprafață de habitat propice la nivelul sitului (ha)	Suprafață de habitat propice ocupată de plan (ha)	Impact estimat
<u>Lanius collurio</u>	300 -500 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la

		arabile)		restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Lanius minor</i>	150-200 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Emberiza hortulana</i>	12 - 15 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 individ din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Picus canus</i>	15 - 20 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă 0.008 % din habitatul speciei, la nivelul sitului. Poate fi afectată (perturbată) maxim 1 pereche din populația estimată la nivelul sitului. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Lullula arborea</i>	200 - 400 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul ocupă sub 1% din habitatul speciei, la nivelul sitului. Specia preferă liziera pădurii, cu arboret bogat unde poate cuibări. Planul propus nu ocupă astfel de zone, însă nu este exclus ca specia să-și extindă aria de activitate în aceste zone. Perturbarea se referă la restrângerea habitatului, fără a genera declin în populația speciei.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	30 -50 perechi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Planul nu ocupă habitatul specific al acestei specii (zone deschise cu tufărișuri dese, poienițe din pădure cu arbuști). Astfel, influența planului asupra speciei este redusă. Nu se estimează modificări ale populației speciei cauzate de plan.
<i>Ciconia ciconia</i>	30 -40 indivizi	12937 ha (culturi - teren arabil, pășuni și alte terenuri arabile)	0.99 ha	Zona planului nu conține cuiburi de barză albă. Nu se estimează modificări ale populației speciei cauzate de plan.

Planul, prin ocuparea unei suprafețe de 0.99 ha teren agricol, poate să producă perturbări minore asupra speciilor de *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc mic) și *Emberiza hortulana* (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafața planului este relativ mică, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană (presura de grădină este posibil să fi fost prezentă). Habitatul de hrănire preferat al speciilor *Lanius* este situat la depărtare față de amplasament.

Planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.

### 3.3 IMPACT GENERAL ASUPRA SITURILOR NATURA 2000

(după Percinal Steve M, 2003)

#### 1 Evaluarea de ansamblu a impactului

Pentru evaluarea impactului PUG-ului față de ROSPA0119 fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

#### Evaluarea impactului PUG-ului asupra sitului ROSPA0119

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 %	0	Nu se interceptează habitate de interes comunitar. Planul ocupă 0.99 ha teren agricol prin schimbarea destinației în zonă agro-industrială. Habitatul ocupat nu este unul prioritar și nu conține specii importante
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0.99 ha teren agricol - habitat preferat de speciile de interes comunitar, astfel: - 0.008 % din habitatul speciei Lanius collurio și minor 0.008% din habitatul speciei Emberiza hortulana	-1	Planul, ocuparea a 0.99 ha teren agricol, poate să producă perturbări minore asupra speciilor de Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic), Lanius minor (sfrâncioc mic) și Emberiza hortulana (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafețele planului sunt relativ mici, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană. Următoarele specii de păsări au fost semnalate în vecinătatea planului și, drept urmare, pot fi interceptate de obiectivele planului, la fel ca și cele 3 specii de mai sus: 1. Picus canus (ghionoaie sură) 2. Lullula arborea (ciocârlie de pădure) - 3. Caprimulgus europaeus (caprimulg) 4. Ciconia ciconia (barză albă) Conform capitolului 2.3., planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Nu se interceptează habitate de interes comunitar. Planul ocupă 0.99 ha teren agricol prin schimbarea destinației în zonă agro-industrială. Habitatul ocupat nu este unul prioritar și nu conține specii importante
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu se interceptează habitate de interes comunitar. Planul ocupă 0.99 ha teren agricol prin schimbarea destinației în zonă agro-industrială. Habitatul ocupat nu este unul prioritar și nu conține specii importante
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Minim 25 ani	-1	Scoaterea din circuitul agricol este considerată permanentă, însă perturbarea celor 3 specii este slab sesizabilă și cuantificabilă. Suprafața perturbată este relativ mică în raport cu disponibilitatea acestui tip de habitat la nivelul sitului și, astfel, semnificația impactului de perturbare este minoră.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	Se ocupă 0.99 ha din sit prin schimbarea destinației	-1	Planul ocupă 0.99 ha teren agricol prin schimbarea destinației în zonă agro-industrială. Habitatul ocupat nu este unul prioritar și nu conține specii importante

		terenului din agricol în agro-industrial		
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Toate cele 7 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Planul nu generează modificări cuantificabile în populația speciilor
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Toate cele 7 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Planul nu generează modificări cuantificabile în populația speciilor
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	0	Nu e cazul
<b>TOTAL</b>			<b>-3</b>	<b>IMPACT negativ - minor</b>

## 2. Evaluarea semnificației impactului

Proiectul poate avea următoare efecte asupra habitatului de teren agricol:

**Ocuparea a 0.99 ha teren agricol prin introducerea în intravilan și schimbarea destinației;** ceea ce înseamnă că fauna specifică zonei nu va mai putea utiliza aceste suprafețe pentru cuibărit / hrană.

Planul, prin ocuparea unei suprafețe de 0.99 ha teren agricol, poate să producă perturbări minore asupra speciilor de *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc mic) și *Emberiza hortulana* (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premize de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafața planului este relativ mică, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană (presura de grădină este posibil să fi fost prezentă). Habitatul de hrănire preferat al speciilor *Lanius* este situat la depărtare față de amplasament.

În consecință, se apreciază că acest impact este minor.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- Natura impactului - negativ deoarece se ocupă o suprafață de teren natural, acoperită cu vegetație specifică habitatului de teren agricol;
- Tipul impactului - indirect asupra speciilor de păsări Lanius și Emberiza;
- Reversibilitatea impactului - ireversibil.
- Extinderea impactului - locală;
- Durata impactului - termen lung; >25 ani.
- Intensitatea impactului - mică. În zonă, așa cum a rezultat din observații, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar habitatul afectat temporar nu este prioritar. Ocuparea unei suprafețe relativ mici de habitat de teren agricol nu implică modificări măsurabile și permanente în starea de conservare a habitatului la nivelul sitului sau a sitului / speciilor. Altfel spus, efectele impactului se încadrează în limitele naturale de variabilitate ale sitului.
- Magnitudinea impactului - mică. Populațiile speciilor de faună la nivelul sitului nu sunt afectate în mod măsurabil.
- Valoarea receptorului - Mică. Conform observațiilor din teren, habitatul de teren agricol din zona analizată este antropizat prin lucrări agricole. În zonele de ocupare de teren nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- Semnificația generală a impactului - **MINOR**. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor Lanius collurio, Lanius minor și Emberiza hortulana. De asemenea, influența asupra speciilor Picus canus (ghionoaie sură); Lullula arborea (ciocârlie de pădure); Caprimulgus europaeus (caprimulg); Ciconia ciconia (barză albă), este minoră.

### 3. Efecte cumulate

- În vecinătatea planului nu sunt alte proiecte / activități / planuri care să genereze aceleași tipuri de perturbări asupra mediului și care să se poată cumula cu cele generate de planul propus.

### 3. Măsuri pentru minimizarea acestui impact:

- Măsuri ce decurg din aplicarea legislației specifice:
  - Custodele a impus o serie de măsuri pentru a asigura protejarea și conservarea speciilor protejate. Acestea sunt impuse de asemenea în avizul nr. 21956/24.07.2018 emis de custodele Direcția Silvică Vaslui pentru planul analizat.
  - APM Vaslui a publicat un set de măsuri minime de conservare a speciilor de păsări;
  - Prin PUG 57/2007 sunt impuse obligații pentru protecția păsărilor.
- Măsuri aplicabile în fiecare etapă a planului în vederea minimizării impactului asupra biodiversității și asupra mediului în general:
  - În timpul execuției:
    - Măsuri pentru limitarea emisiilor în atmosferă (praf, gaze), a emisiilor în apă și în sol
    - Măsuri pentru reducerea zgomotului
    - Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor
  - În timpul funcționării:
    - Măsuri pentru limitarea impactului antropic asupra zonei: perdea vegetală perimetrală, regim de lucru pe timp de zi, limitarea activităților care generează zgomot; monitorizarea stării tehnice a utilajelor

- Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor.

#### 4. Concluzii

- Impactul Ocupare de teren prin schimbarea destinației și scoaterea din circuitul agricol are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișa sitului și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice, descrise în capitolul următor.

## 4 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

### 4.1 MĂSURI NECESARE A FI LUATE PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI

*Măsuri ce decurg din aplicarea legislației specifice:*

- **Custodele a impus o serie de măsuri pentru a asigura protejarea și conservarea speciilor protejate. Acestea sunt impuse de asemenea în avizul nr. 21956/24.07.2018 emis de custodele Direcția Silvică Vaslui pentru planul analizat.**

Condiții de emitere a avizului custodelui sunt:

1. Pe teritoriul ariei naturale protejate este permisă cultivarea terenurilor arabile, ce au acest statut, la data înființării ariei.
2. Este interzisă cultivarea sub orice formă a organismelor modificate genetic sau a speciilor alohtone, necultivate până la intrarea în vigoare a Regulamentului.
3. În perimetrul ariei naturale protejate, se va menține și conserva vegetația arborescentă și arbustică din vecinătatea terenurilor agricole.
4. Utilizarea pășunilor și fânețelor este permisă doar pentru proprietarii de terenuri din zona ariei naturale protejate ROSPA0119 Horga - Zorleni, cu obligația respectării legislației în vigoare.
5. Activitățile de utilizare a pășunilor și fânețelor vor fi monitorizate de custodele ariei naturale protejate ROSPAOH9 Horga - Zorleni, pentru evaluarea impactului acestor activități, asupra speciilor protejate și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.
6. Custodele va iniția realizarea de studii privind controlul speciilor invazive și pentru refacerea naturală a covorului vegetal, aflat sub influența pășunatului.
7. Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face la o distanță de minim 100 m de marginea pădurii, malul apelor sau a habitatelor umede.
8. În cazul producerii fenomenelor de forță majoră, incendii, calamități, epizootii, focare de infecție, instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, în vederea limitării/înlăturării de îndată a efectelor acestora.
9. În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPAOH9 Horga Zorleni sunt interzise, următoarele activități:
  - a. perurbarea intenționată, în orice perioadă din an;
  - b. capturarea, uciderea sau vătămarea a speciilor de faună a în orice stadiu de dezvoltare biologică;
  - c. distrugerea sau colectarea cuiburilor și ouălor, capturarea sau omorârea puilor;
  - d. accesul neautorizat de către custode, în apropierea coloniilor de păsări în perioadele de reproducere și de creștere;
  - e. recoltarea humusului și a solului de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate;
  - f. exploatarea depunerilor de nisip și pietriș, din albia râurilor/prârâurilor din perimetrul ariei naturale protejate;
  - g. captarea de apă în scopuri comerciale sau industriale;
  - h. realizarea lucrărilor de drenare a bălților temporare.
10. Pe teritoriul sitului de interes comunitar ROSPAOH9 Horga - Zorleni sunt admise construcții destinate asigurării siguranței naționale, prevenirii unor calamități naturale ori pentru asigurarea



managementului sitului, în condițiile legii.

11. Custodele are dreptul să verifice existența autorizației de construcție, pentru proiectele din perimetrul sitului, precum și modul de respectare a acesteia și să sesizeze instituțiile abilitate, în cazul în care se constată încălcări ale prevederilor legale.
12. În vederea conservării speciilor sălbatice de pe teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPAOH9 Horga - Zorleni sunt interzise:
  - a. aprinderea focului, aruncarea de țigări și chibrituri;
  - b. perturbarea liniștii prin strigăte, pocnitori, folosirea de echipamente audio și alte asemenea;
  - c. circulația cu autovehicule motorizate, cu excepția accesului și circulației forțelor și mijloacelor privind apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională;
  - d. distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a stâlpilor sau semnelor de marcaj din aria naturală protejată;
  - e. folosirea oricăror substanțe chimice pe teritoriul ariei naturale protejate, cu mijloace aviatice;
  - f. fotografierea sau filmarea în scop comercial, în perimetrul ariei naturale protejate, fără avizul custodelui;
  - g. tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale;
  - h. evacuarea deșeurilor sau ale altor deșeuri provenite din orice activitate, cu excepția gunoiului de grajd utilizat în tehnologiile agricole tradiționale;
  - i. spălatul de autoturisme sau a altor bunuri și utilizarea detergenților în apele de pe cuprinsul ariei de protecție specială avifaunistică.
  - j. este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel în locuri neamenajate; k) deșeurile vor fi depuse în afara ariei naturale protejate și depozitate doar în locuri special amenajate pentru colectare.
13. Personalul custodelui, împuternicit cu legitimație de control, are dreptul de acces în perimetrul sitului, indiferent de forma de proprietate a terenurilor respective.
14. Orice persoană fizică sau juridică are obligația să faciliteze accesul personalului de teren împuternicit de Custode, în vederea efectuării controlului specific în perimetrul destinat activității desfășurate de aceștia.
15. Orice persoană fizică sau juridică are obligația să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de teren împuternicit de Custode.
16. Încălcarea prezentului aviz atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, potrivit legislației în vigoare.

• **APM Vaslui a publicat un set de măsuri minime de conservare a speciilor de păsări incluse în situl ROSPA0119 Horga Zorleni:**

1. menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit pentru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor specifice acestor ecosisteme;
2. interzicerea arderii vegetației;
3. promovarea regenerării naturale a pădurilor;
4. păstrarea în pădure, pe picior, a arborilor bătrâni/morți care prezintă scorbură/cavități;
5. exploatarea/întreținerea vegetației forestiere arboricole și arbustive strict în baza prevederilor amenajamentelor silvice;
6. interzicerea uciderii sau capturării intenționate, indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007, aprobată și modificată de Legea 49/2011, în afara perioadelor de reproducere, creștere a puilor și pe căile de migrație;
7. limitarea folosirii momelilor, capcanelor arme, cuști, păsări artificiale, plase, spray-uri, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte și altele;
9. interzicerea deținerii exemplarelor din specule pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

10. interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
11. interzicerea vânzării, deținerii și/sau transportului în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
12. limitarea poluării fonice și a perturbării intenționate, în special în cursul perioadei de reproducere\* sau de maturizare;
13. menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
14. interzicerea/ limitarea turismului necontrolat.

• **Prin PUG 57/2007 sunt impuse obligații pentru protecția păsărilor.**

Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

*Măsuri aplicabile în fiecare etapă a planului în vederea minimizării impactului asupra biodiversității și asupra mediului în general:*

- La demararea proiectului de realizare a obiectivelor planului, se va solicita și obține acordul de mediu în conformitate cu legislația în vigoare. La începerea activităților generate de planul propus se va solicita și obține Autorizație de mediu conform legislației în vigoare;
- În timpul execuției - măsuri pentru limitarea emisiilor în atmosferă (praf, gaze), a emisiilor în apă și în sol, pentru limitarea zgomotului și a perturbării generale a factorilor de mediu
  - activitățile de construire se vor desfășura conform bunelor practici în construcție, astfel încât perturbarea factorilor de mediu să fie minimă;
  - Se vor minimiza emisiile de praf în timpul transportului, manipulării materialelor prăfoase sau în timpul excavațiilor / săpăturilor prin acoperirea benelor de transport, a grămezilor de materiale prăfoase pentru a nu fi antrenate de vânt. Frontul de lucru se va stropi cu apă pentru a reduce antrenarea prafului în atmosferă. Lucrările nu se vor efectua pe timp de vânt puternic;
  - Se va minimiza scurgerile de carburanți și lubrifianți de la utilaje printr-un control strict al calității acestora și al stării de funcționare. Pe amplasament vor exista kit-uri de intervenție în caz de scurgere accidentală de produse petroliere;
  - Se evită lucrul în condiții meteo nefavorabile (vânt, ploaie) pentru a limita efectele lucrărilor în afara amplasamentului; roțile vehiculelor vor fi curățate la ieșirea de pe șantier astfel încât să nu transporte pe drumurile publice pământ din șantier
  - Pe șantier va exista o cisternă cu apă, un pichet PSI și un pichet cu substanțe absorbante;
  - constructorul va face dovada că are un Plan de management de mediu care se aplică și în cazul analizat.
- În timpul funcționării se aplică măsuri care să minimizeze perturbarea factorilor de mediu în general și biodiversitatea în special, cum ar fi:
  - Perimetral se va realiza o perdea vegetală din arbori cu coronament bogat și rezistență mecanică bună pentru a estompa zgomotul și vibrațiile și pentru a reține eventualele

emisia de praf. De asemenea, perdeaua vegetală va minimiza impactul vizual. Perdeaua va fi întregită cu un gard viu din arbuști / plante adecvate. Se are în vedere evitarea plantelor invazive.

- Toate activitățile propuse prin plan / proiect se vor desfășura în spații închise sau pe platforme betonate. Astfel, contactul cu solul va fi minim și implicit posibilitățile de afectare a acestuia;
- Se va asigura un bun management al deșeurilor și al substanțelor chimice manipulate pe amplasament. Deșeurile vor fi colectate separat în recipiente adecvate, în locații conforme. Se vor încheia contracte cu operatori autorizați pentru preluarea diverselor categorii de deșeuri; Substanțele chimice (pesticide, îngrășăminte chimice, lubrifianți, combustibili) vor fi gestionate și manipulate conform fișelor de securitate sau conform bunelor practici agricole și a legislației specifice de mediu.
- Se va asigura buna funcționare a utilajelor și echipamentelor prin verificări tehnice periodice și aplicarea unui plan de întreținere adecvat; orice defecțiune tehnică care implică creșterea nivelului de zgomot sau potențiale emisii în atmosferă peste limitele admise, va fi remediată imediat.
- Apele uzate menajere vor fi colectate în bazin vidanjabil. Vidanjarea se va face la cerere de către un operator autorizat, atunci când se atinge 75% din capacitatea rezervorului.
- Regimul de lucru este unul sezonier. Se va evita lucrul pe timpul nopții pentru a reduce perturbarea vecinătăților prin zgomot sau emisii.
- La faza de dezafectare se va realiza un Plan de dezafectare. Care să includă toate măsurile necesare pentru a asigura aducerea terenului la faza inițială. Terenul va primi destinația actuală sau o altă destinație, după caz.

## 4.2 MĂSURI DE MONITORIZARE A EFECTELOR PLANULUI ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea efectelor planului asupra mediului în general și asupra biodiversității în special, se face conform măsurilor din tabelul de mai jos. Toate măsurile de monitorizare sunt în responsabilitatea titularului de plan.

**Măsuri de monitorizare a efectelor planului asupra mediului**

Factor de mediu	Indicator	Măsură de monitorizare	Țintă
Biodiversitate	Suprafață ocupată din aria protejată	Notificarea scoaterii din circuitul agricol și a începerii lucrărilor	Nedepășirea suprafeței prevăzută în PUZ de 0.9999 ha
	Starea de conservare a speciilor de păsări incluse în fișa sitului	Raportarea imediată a cuiburilor de păsări incluse în fișa sitului pe amplasamentul PUZ-ului	Observațiile din teren nu au identificat cuiburi în zona PUZ-ului. Ținta este 0 cuiburi
		Raportarea imediată a cadavrelor de păsări incluse în fișa sitului pe amplasamentul PUZ-ului	0 cadavre
Apă	Menținerea stării de calitate a apelor subterane și de suprafață din zona PUZ-ului	Stoparea imediată a oricărei surse de afectare a apelor subterane sau de suprafață și notificarea imediată a organismelor în drept	0 incidente de poluare a apelor de suprafață sau subterane
Aer	Menținerea calității aerului în zona PUZ-ului	Perdea vegetală de protecție Stoparea și remediarea imediată a emisiilor neconforme în aer Verificarea periodică a stării tehnice a echipamentelor și utilajelor cu privire la emisiile în atmosferă	0 reclamații / sesizări din partea vecinilor
Zgomot	Menținerea zgomotului la limita amplasamentului în	Perdea vegetală de protecție Stoparea și remediarea imediată a	0 reclamații / sesizări din partea vecinilor

	limite legale	emisiilor neconforme de zgomot Verificarea periodică a stării tehnice a echipamentelor și utilajelor cu privire la emisiile de zgomot	
Sol	Menținerea stării de calitate a solurilor din zona PUZ-ului	Stoparea imediată a oricărei surse de afectare a solului / subsolului și notificarea imediată a organismelor în drept	0 incidente de poluare a solului / subsolului

## 5 METODELE SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE

Datele despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din zona analizată s-au obținut prin observații directe, interviuri cu localnicii comunei și cu reprezentanții Beneficiarului. Observațiile directe s-au efectuat în 2 sesiuni de-a lungul anului 2018: în data de 09.07.2018 și 30.07.2018. Observațiile au fost efectuate de ing. Fănel APOSTU și ing. Cristiana Rogozan.

## 6 ECHIPA

La realizarea prezentului acestui capitol, au participat următorii experți:

- **ing. Fănel APOSTU** - expert evaluator de mediu din anul 2004, Înscriș în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Evaluare adecvată.
- **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**

## 7 CONCLUZII

### Caracteristicile planului

Beneficiarul intenționează amplasarea unei Exploatare agricole pe un teren proprietate particulară în suprafață de 0.99 ha. Pentru aceasta este necesar ca terenul să se scoată din circuitul agricol și să se stabilească o nouă folosință - respectiv agro-industrială.

Terenul este situat în extravilanul comunei Zorleni, tarlaua 71, parcela 1008/31, punctul „Copăcelul Rifz”, C.F. 73796, aflat la 2,5 km de localitatea Zorleni în partea de est a acesteia.

Amplasamentul propus (S = 0.99 ha) este situat în totalitate în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0119 Horga - Zorleni. Situl se întinde pe o suprafață de 20.188 ha și ocupă teritoriul din mai multe comunei ale județului Vaslui. Pe teritoriul administrativ al comunei Zorleni situl se întinde pe o suprafață de 10.497,76 ha reprezentând 52% din suprafața totală a acestuia.

Pe acest teren se vor realiza următoarele obiective:

- Construcții: - clădire administrativă Sc=76,50mp
  - zidărie GVP cu grosimea de 25 cm; planșee din lemn; fundațiile vor fi din beton armat; pardoselile vor fi din gresie; tâmplăria se va realiza din PVC cu geam termopan; acoperiș - șarpantă pe scaune din lemn; învelitoare - tablă amprentată
- Construcții - clădirea anexă( Șopron) Sc= 222,60mp pentru utilaje agricole autopropulsate
  - stâlpi metalici; ferme metalice; fundațiile vor fi din beton armat; închideri tablă cutată; pardoselile vor fi din ciment sclivisit; învelitoare - tablă cutată
- silozuri trei bucăți, Sc = 339,12mp
  - fundațiile vor fi din beton armat; tablă galvanizat

Bilanțul teritorial propus prin PUZ este:

	Teritoriul aferent	Existent		Propus	
		mp	%	mp	
1	Cladiri pentru exploatare agricola	-	-	638,22	6,38
2	Circulatie carosabila in incinta, parcaje si platforme	-	-	3.746,46	37,47
3	Trotuare alei pietonale	-	-	81,94	0,82
4	Platforma pentru colectarea selectiva a deseurilor	-	-	7,67	0,08
5	Spatii verzi amenajate	-	-	1.063,96	10,64
6	Teren agricol	9.999,00	100,00	4.460,75	44,61
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>9.999,00</b>	<b>100,00</b>	<b>9.999,00</b>	<b>100,00</b>

Dezvoltarea echipării edilitare

- Alimentarea cu apă. Pentru realizarea alimentării cu apă a obiectivului se propune un puț forat, echipat cu hidrofor, amplasat în incinta beneficiarului în partea de nord - est.
- Alimentarea cu apă caldă menajera. Se va realiza de la centrala proprie pe combustibil solid.
- Canalizare. Se va realiza un bazin vidanjabil
- Canalizare pluviala. Apele pluviale de pe clădirea administrativa si anexă (Șopron) vor fi preluate de către un bazin de retenție amplasat subteran pentru înmagazinarea apelor pluviale; aceste ape vor fi folosite ca și rezerva de incendiu precum și ca apa de udat spațiile verzi;
- Alimentare cu energie electrică. Se va solicita racordul la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zona adiacentă. Execuția racordului se va realiza după soluția stabilită de DELGAZ GRID SA - Sucursala Vaslui, conform studiului de soluție întocmit de furnizorul de energie.
- Alimentarea cu energie termică a obiectivului propus se va realiza de la centrala proprie.
- Alimentarea cu gaz. *Nu este cazul.*
- Gospodărie comunală. Deșeurile se vor selecta și se vor stoca pe platforma pentru colectarea selectivă a deșeurilor propusă în incinta beneficiarului în partea de sud, după care vor fi preluate de un operator autorizat în bază de contract si eliminate / valorificate conform legii.

**Potențialele efecte asupra mediului biotic** sunt reprezentate de:

- Impactul direct - nu e cazul. În perimetrul analizat nu s-a identificat nicio specie inclusă în fișa sitului. Impactul direct constând în ucideri de păsări sau distrugeri de cuiburi are o probabilitate foarte redusă deoarece pe amplasament nu s-au identificat exemplare de specii cuprinse în fișa sitului.
- Impact indirect - Planul, prin scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe de teren de 0.99 ha, poate să producă indirect perturbări minore asupra speciilor de Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic), Lanius minor (sfrâncioc mic) și Emberiza hortulana (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premise de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafețele planului sunt relativ mici, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană. Habitatul de hrănire preferat al speciilor Lanius este situat la depărtare față de amplasamentul propus.
- De asemenea, speciile care se mai pot afla în aria de influență a planului, sunt: Picus canus (ghionoaie sură); Lullula arborea (ciocârlie de pădure); Caprimulgus europaeus (caprimulg); Ciconia ciconia (barză albă). Conform capitolului 2.3., planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.
- Impactul pe termen scurt (până în 5 ani) - este identificat prin activitatea de construire a obiectivelor noi (hală, silozuri). Impactul nu este unul semnificativ

- Impact pe termen lung (peste 5 ani) - este identificat prin ocuparea definitivă a unei suprafețe de 0.99 ha din interiorul ariei protejate.
- Impactul în faza de construcție – realizarea funcțiunilor propuse prin PUZ poate avea o influență asupra biodiversității zonei prin lucrările de construire – zgomot, vibrații, emisii de praf, prezență umană și aglomerare a zonei.
- Impactul în faza de operare - Moderat prin emisii de praf, zgomot, prezență umană și presiune antropică în general.
- Impactul în faza de dezafectare - nesemnificativ
- Impactul rezidual – După implementarea măsurilor de diminuare a impactului nu se așteaptă ca să rămână un impact rezidual.
- Impactul cumulat- nu e cazul. În zonă nu mai sunt proiecte sau planuri similare ale căror efecte să se cumuleze cu cele ale planului propus.

*Practic, singurul impact care poate avea efecte semnificative este:*

**Ocuparea a 0.99 ha teren agricol prin scoaterea din circuitul agricol și schimbarea destinației;** ceea ce înseamnă că fauna specifică zonei nu va mai putea utiliza aceste suprafețe pentru cuibărit / hrană.

Planul, prin ocuparea unei suprafețe de 0.99 ha teren agricol, poate să producă perturbări minore asupra speciilor de Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic), Lanius minor (sfrâncioc mic) și Emberiza hortulana (presură de grădină). Perturbarea este cauzată de restrângerea habitatului de pajiște deschisă / teren cultivat - care reprezintă habitatul preferat al speciilor pentru cuibărit. Toate cele 3 specii au o stare de conservare favorabilă și nu sunt premise de schimbare a acestei stări prin implementarea planului. Suprafața planului este relativ mică, raportat la suprafața totală de habitat de teren agricol disponibilă la nivelul sitului. În plus, pe suprafața planului nu s-au identificat cuiburi ale acestor specii și nici indivizi în zbor în căutare de hrană (presura de grădină este posibil să fi fost prezentă). Habitatul de hrănire preferat al speciilor Lanius este situat la depărtare față de amplasament.

Planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.

Următoarele specii de păsări au fost semnalate în zona planului și, drept urmare, pot fi interceptate de obiectivele planului, la fel ca și cele 3 specii de mai sus:

1. Picus canus (ghionoaie sură) - în vecinătatea intravilanului existent și propus
2. Lullula arborea (ciocârlie de pădure) - în vecinătatea intravilanului existent și propus
3. Caprimulgus europaeus (caprimulg) - în vecinătatea intravilanului existent și propus;
4. Ciconia ciconia (barză albă) - în intravilanul existent.

Planul nu cauzează modificări ale populației acestor specii și nici modificarea stării de conservare generale sau raportată la habitat, populație și perspective de viitor.

În consecință, se apreciază că acest impact este minor.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității

- Natura impactului - negativ deoarece se ocupă o suprafață de teren natural, acoperită cu vegetație specifică habitatului de teren agricol;

- Tipul impactului - indirect asupra speciilor de păsări Lanius și Emberiza;
- Reversibilitatea impactului - ireversibil.
- Extinderea impactului - locală;
- Durata impactului - termen lung; >25 ani.
- Intensitatea impactului - mică. În zonă, așa cum a rezultat din observații, valoarea biodiversității (în raport cu obiectivele de conservare ale sitului), este mică. Nu s-au identificat specii cuprinse în fișa sitului iar habitatul afectat temporar nu este prioritar. Ocuparea unei suprafețe relativ mici de habitat de teren agricol nu implică modificări măsurabile și permanente în starea de conservare a habitatului la nivelul sitului sau a sitului / speciilor. Altfel spus, efectele impactului se încadrează în limitele naturale de variabilitate ale sitului.
- Magnitudinea impactului - mică. Populațiile speciilor de faună la nivelul sitului nu sunt afectate în mod măsurabil.
- Valoarea receptorului - Mică. Conform observațiilor din teren, habitatul de teren agricol din zona analizată este antropizat prin lucrări agricole. În zonele de ocupare de teren nu s-au identificat specii de floră și faună sensibile sau protejate.
- Semnificația generală a impactului - **MINOR**. Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor Lanius collurio, Lanius minor și Emberiza hortulana. De asemenea, influența asupra speciilor Picus canus (ghionoaie sură); Lullula arborea (ciocârlie de pădure); Caprimulgus europaeus (caprimulg); Ciconia ciconia (barză albă), este minoră.

#### *Impactul general asupra siturilor Natura 2000*

Planul are un impact negativ minor asupra sitului ROSPA0119 Horga - Zorleni și nu cauzează modificarea stării de conservare generală a acestuia și nici a speciilor de păsări incluse.

#### *Măsurile adoptate pentru minimizarea impactului*

- *Măsuri ce decurg din aplicarea legislației specifice:*
  - Custodele a impus o serie de măsuri pentru a asigura protejarea și conservarea speciilor protejate. Acestea sunt impuse de asemenea în avizul nr. 21956/24.07.2018 emis de custodele Direcția Silvică Vaslui pentru planul analizat.
  - APM Vaslui a publicat un set de măsuri minime de conservare a speciilor de păsări;
  - Prin PUG 57/2007 sunt impuse obligații pentru protecția păsărilor.
- *Măsuri aplicabile în fiecare etapă a planului în vederea minimizării impactului asupra biodiversității și asupra mediului în general:*
- La demararea proiectului de realizare a obiectivelor planului, se va solicita și obține acordul de mediu în conformitate cu legislația în vigoare. La începerea activităților generate de planul propus se va solicita și obține Autorizație de mediu conform legislației în vigoare;
- În timpul execuției - măsuri pentru limitarea emisiilor în atmosferă (praf, gaze), a emisiilor în apă și în sol, pentru limitarea zgomotului și a perturbării generale a factorilor de mediu
  - activitățile de construire se vor desfășura conform bunelor practici în construcție, astfel încât perturbarea factorilor de mediu să fie minimă;
  - Se vor minimiza emisiile de praf în timpul transportului, manipulării materialelor prăfoase sau în timpul excavațiilor / săpăturilor prin acoperirea benelor de transport, a grămezilor de materiale prăfoase pentru a nu fi antrenate de vânt. Frontul de lucru se va stropi cu apă pentru a reduce antrenarea prafului în atmosferă. Lucrările nu se vor efectua pe timp de vânt puternic;
  - Se va minimiza scurgerile de carburanți și lubrifianți de la utilaje printr-un control strict al calității acestora și al stării de funcționare. Pe amplasament vor exista kit-uri de

- intervenție în caz de scurgere accidentală de produse petroliere;
- Se evită lucrul în condiții meteo nefavorabile (vânt, ploaie) pentru a limita efectele lucrărilor în afara amplasamentului; roțile vehiculelor vor fi curățate la ieșirea de pe șantier astfel încât să nu transporte pe drumurile publice pământ din șantier
- Pe șantier va exista o cisternă cu apă, un pichet PSI și un pichet cu substanțe absorbante;
- constructorul va face dovada că are un Plan de management de mediu care se aplică și în cazul analizat.
- În timpul funcționării se aplică măsuri care să minimizeze perturbarea factorilor de mediu în general și biodiversitatea în special, cum ar fi:
  - Perimetral se va realiza o perdea vegetală din arbori cu coronament bogat și rezistență mecanică bună pentru a estompa zgomotul și vibrațiile și pentru a reține eventualele emisii de praf. De asemenea, perdeaua vegetală va minimiza impactul vizual. Perdeaua va fi întregită cu un gard viu din arbuști / plante adecvate. Se are în vedere evitarea plantelor invazive.
  - Toate activitățile propuse prin plan / proiect se vor desfășura în spații închise sau pe platforme betonate. Astfel, contactul cu solul va fi minim și implicit posibilitățile de afectare a acestuia;
  - Se va asigura un bun management al deșeurilor și al substanțelor chimice manipulate pe amplasament. Deșeurile vor fi colectate separat în recipiente adecvate, în locații conforme. Se vor încheia contracte cu operatori autorizați pentru preluarea diverselor categorii de deșeuri; Substanțele chimice (pesticide, îngrășăminte chimice, lubrifianți, combustibili) vor fi gestionate și manipulate conform fișelor de securitate sau conform bunelor practici agricole și a legislației specifice de mediu.
  - Se va asigura buna funcționare a utilajelor și echipamentelor prin verificări tehnice periodice și aplicarea unui plan de întreținere adecvat; orice defecțiune tehnică care implică creșterea nivelului de zgomot sau potențiale emisii în atmosferă peste limitele admise, va fi remediată imediat.
  - Apele uzate menajere vor fi colectate în bazin vidanjabil. Vidanjarea se va face la cerere de către un operator autorizat, atunci când se atinge 75% din capacitatea rezervorului.
  - Regimul de lucru este unul sezonier. Se va evita lucrul pe timpul nopții pentru a reduce perturbarea vecinătăților prin zgomot sau emisii.
- La faza de dezafectare se va realiza un Plan de dezafectare. Care să includă toate măsurile necesare pentru a asigura aducerea terenului la faza inițială. Terenul va primi destinația actuală sau o altă destinație, după caz.

### Concluzii

- Impactul Ocupare de teren prin schimbarea destinației și scoaterea din circuitul agricol are o semnificație minoră și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a habitatelor și speciilor cuprinse în fișa sitului și nu numai.
- Pentru minimizarea acestui impact s-au adoptat măsuri specifice.

## **8 ANEXE**

1. Semnificația impactului de mediu
2. CV-urile experților implicați în realizarea studiului
3. Avizul custodelui
4. Plan de încadrare în zonă, plan situație existentă, plan reglementări.



## **9 BIBLIOGRAFIE**

### **Surse de documentare:**

1. Fisele standard ale siturilor
2. Documente puse la dispoziție de titular; interviuri cu locuitori
3. Vizite în teren.

### **Bibliografie**

1. CIOCHIA V. (1992). Păsările clocitoare din România. Editura Științifică, București.
2. Alexandrina Popescu, Dumitru Murariu, Fauna României, Mamalia\_Vol XVI, Fasc 2, Rodentia, Ed Academiei Romane
3. Ciocârlan V., Flora Ilustrată a României, Editura Ceres, 2000
4. Grigore Posea, Nicolae Popescu, Mihai Ielenicz, Relieful României, Ed. Stiintifica, Buc. 1974
5. Macoveanu M., 2005, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, editura ECOZONE Iași
6. Nicolae Doniță et colab. Habitatele din România Edit. Tehnică Silvică, București 2005
7. Niculai Valenciu, Fauna României. Mammalia, vol. XVI, Fasc. 3, Chiroptera, Ed Academiei Romane
8. Acad.Botnariuc N., dr.Tatole Victoria, Cartea roșie a vertebratelor din România, Academia Română și Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 2005.
9. Cioacă Doina, "Măsuri de conservare a speciilor de interes comunitar din România, dependente de zonele umede", Publicație electronică a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, octombrie 2006.
10. Doniță N., Ivan Doina, Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă-Comănescu Mihaela, Mititelu D., Boșcaiu N., Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, 1992.
11. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică București, 2005.
12. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică Silvică București, 2005.
13. Mititiuc M, Rugină R, Plante ocrotite din România, ed. Al Cuza Iași, 2003
14. Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii în colaborare cu Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2014.