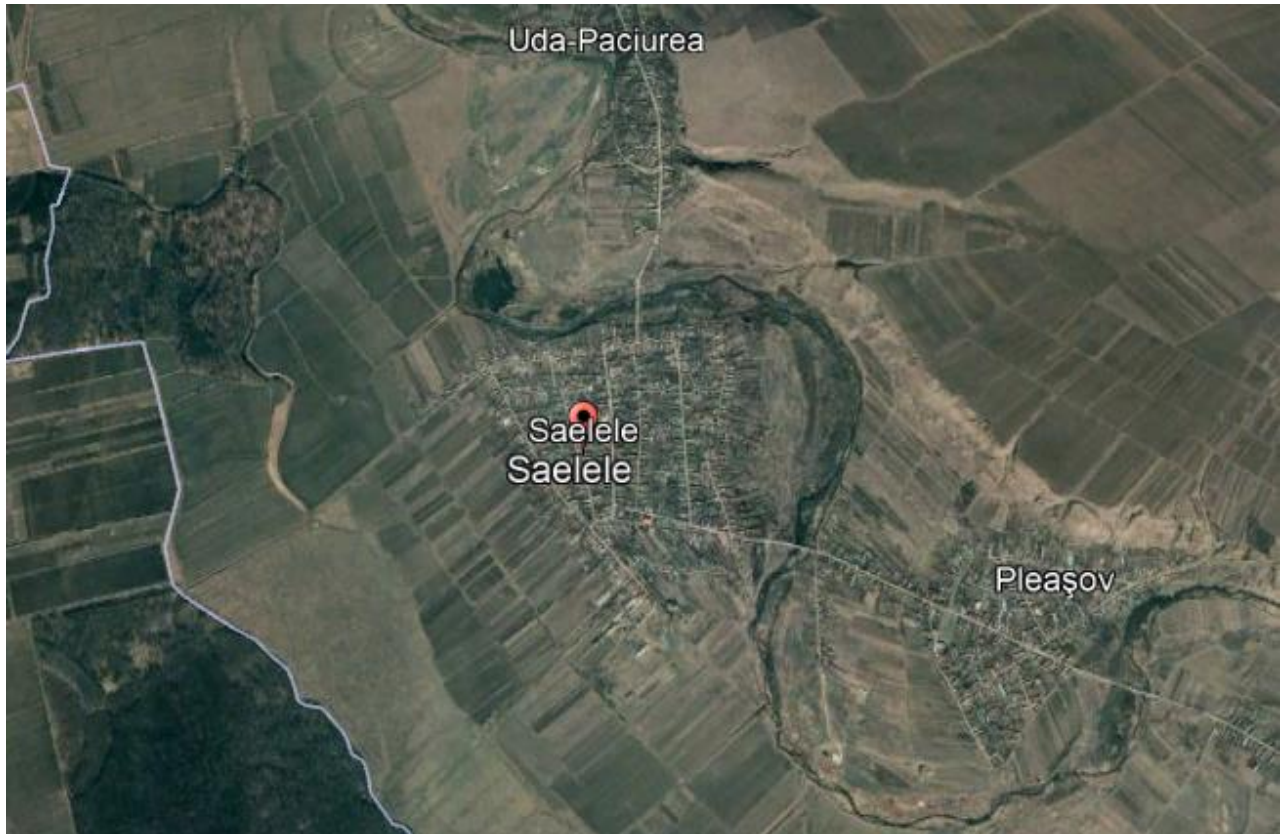


**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU,  
pentru proiectul :  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**



**Elaborator memoriu de prezentare:**

**SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL**

Telefon: 0729 219 343

E-mail: mtflorina@yahoo.com

Documentatia a fost intocmita pe baza datelor puse la dispozitie de Proiectant/Beneficiar  
Intreaga responsabilitate pentru corectitudinea datelor tehnice revine proiectantului/beneficiarului

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman Titular**

**Denumirea titularului:**

Comuna Saelele, jud. Teleorman

**Elaborator proiect:**

S.C.MODUL PROIECT SA ALEXANDRIA

**II. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**2.1 Situația existentă**

In prezent locuitorii comunei Saelele cu satele Saelele si Pleasov (2782 locuitori) beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apa. Pentru acest sistem exista **autorizatie de gospodarie a apelor nr. 100/15.12.2020 privind sistemul de alimentare cu apa si evacuare ape uzate- in comuna Saelele, jud. Teleorman.**

Sursa de apa este amplasata pe teritoriul comunei Saelele.

La intrarea in satul Pleasov exista un camin de vizitare cu armaturi de sectionare si apometru, montat pe conducta PEHD Ø160 mm.

Pe teritoriul comunei Saelele rețeaua de apa existentă are diametre între De 180-63 mm si o lungime de cca: 8484 ml.

**Debitele autorizate conform aut. Nr. 100/15.12.2020 sunt :**

**Debite Necesare**

$Q_n \text{ zi med} = 360 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ zi max} = 456 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ zi min} = 200 \text{ mc/zi}$

**Debitele Cerintei**

$Q_s \text{ zi med} = k_p \times k_{s_x} \times Q_{n \text{ zi med}} = 1,15 \times 1,05 \times 360,74 = 436 \text{ mc/zi}$

$Q_s \text{ zi max} = 1,15 \times 1,05 \times 455,6 = 550 \text{ mc/zi}$

$Q_s \text{ zi min} = 300 \text{ mc/zi}$

**Sistemul de alimentare cu apa existent este compus din:**

- Sursa de apa – apa subterana din stratele de Fratesti, care se va capta prin 7 puturi forate (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7) ;Forajul F3 nu este echipat cu agregat de pompare.
- Conducta de legatura intre puturi – inclusiv aductiunea de la sursa la rezervoare, care va transporta apa colectata de la cele 7 puturi, la rezervoarele de inmagazinare a apei.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Gospodaria de apa avand ca obiecte :

- Doua rezervoare de inmagazinare a apei supraterane - 2 x 200mc ;
- statie de tratare si grup exploatare ;
- conducte tehnologice

Reteaua de transport a apei - din conducte de PEID cu diametrul  $D_e = 160 \times 9,1$  mm in lungime de 1239m. Aceasta face legatura intre rezervoare si punctul de intersectie cu reseaua de distributie existenta. Retea de distributie a apei  $L = 8484$  ml.

Reteaua de distributie existenta este dimensionata astfel incat sa transporte debitul de apa pentru toti locuitorii comunei.

**In prezent sursa nu asigura debitul de calcul necesar pentru alimentarea cu apa a tuturor consumatorilor.**

In prezent exista sapte puturi forate, din care sunt functionale sase puturi.

Cinci puturi forate sunt autorizate conform **autorizatie de gospodarie a apelor nr. 100/15.12.2020**, dintre care patru sunt in functiune asigurand un debit  $Q = 19,24$  mc/h (5,34 l/s). Celelalte doua puturi nu sunt autorizate in prezent si asigura urmatoarele debite  $F6-Q = 1,7$  l/s; si  $F7-Q = 1,4$  l/s.

Debitul total la sursa este de  $Q_I = 8,44$  l/s urmand a se extinde sursa prin acest proiect pana la acoperirea necesarului de apa a intregii localitati(  **$Q_I = 10,32$  l/s**), in functie de cererile de bransare a gospodariilor la reseaua de apa-**cu inca doua puturi forate, avand debitul de exploatare fiecare de  $Q = 1,0$  l/s,  $H = 95$ m.**

#### **Sistemul de canalizare existent**

Sistemul de canalizare existent este un ansamblu format din retea de canalizare, statii de pompare si statie de epurare.

Statia de epurare-treapta mecanica este dimensionata la debitul final( pentru toti locuitorii comunei). Este montat un singur modul de epurare urmand a se extinde cu inca un modul de epurare prin acest proiect.

Reteaua de canalizare este dimensionata astfel incat sa transporte debitul de apa uzata pentru intreaga localitate.

Dimensionarea retelei de canalizare s-a facut in conformitate cu SR 1846 corespunzator unui debit de 100% din cerinta de apa pentru nevoile igienico-sanitare ale locuitorilor, unitatilor social culturale si ale productiei (  $Q_{uz} = 1 \times Q_{apa}$  consum menajer – conform breviar de calcul).

Pentru dimensionarea retelelor de canalizare s-au luat in calcul urmatorii consumatori:

$N = 2782$  locuitori ;

Conform breviarului de calcul anexat au rezultat urmatoarele debite de apa uzata :

- $Q_{u \text{ med zi}} = 326,9$  mc/zi
- $Q_{u \text{ max zi}} = 481,50$  mc/zi
- $Q_{u \text{ max orar}} = 55,42$  mc/h
- $Q_{u \text{ min orar}} = 13,86$  mc/h

In prezent exista sistemul de canalizare si statie de epurare in comuna Saelele – etapa I. Finantarea acestui proiect s-a facut din veniturile Fondului pentru mediu conf. Legislatiei in vigoare, prin Programul vizand protectia resurselor de apa, sisteme integrate de alimentare cu apa, statii de tratare, canalizare si statii de epurare , din fonduri nerambursabile si din fondurile bugetului local.

Sistemul de canalizare existent este compus din:

- Retea de canalizare menajera din tuburi PVC- KG, SN4, pentru canalizare Dn
- (250 ÷ 315 mm) , curgere gravitacionala in lungime de  $L = 15990$  m si prin pompare (PEID 110 ÷ 125)mm- ;

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

- Statie de epurare mecano biologica, containerizata cu 2 module biologice ( $Q_{u zi med} = 2 \times 240 \text{ mc/zi} = 480 \text{ mc/zi}$ , capacitate finala), a fost montat un singur modul biologic,  $Q_{u zi max} = 240 \text{ mc/zi}$ ; **in aceasta etapa a II-a fiind prevazut a se monta inca un modul biologic,  $Q_{u zi max} = 240 \text{ mc/zi}$ ; Treapta mecanica este dimensionata si montata pentru capacitatea finala.**

- Canal de evacuare ape epurate din tuburi PVC-KG, Dn = 315mm in lungime de  $L = 110 \text{ m}$  si gura descarcare in emisar.

**Investitia in totalitatea sa urmareste realizarea extinderii sistemului public de alimentare cu apa (sursa, retea de apa, bransamente), a statiei de epurare astfel incat aceasta sa satisfaca din punct de vedere cantitativ si calitativ cerintele actualilor si viitorilor consumatori, la nivelul normelor europene actuale (cladiri cu instalatii sanitare in casa).**

**Numarul de locuitori (beneficiari directi) deserviti de reseaua de apa ce se va extinde este de 2077 loc. Numarul de locuitori (beneficiari directi) deserviti de statia de epurare ce se va extinde este de 1200 locuitori echivalenti.**

## 2.2 Date tehnice ale investitiei

Se propune extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa prin extinderea sursei de apa, retelei de apa, bransamente suplimentare la gospodarii si extinderea statiei de epurare.

### **Sistemul de apa ce se va extinde va cuprinde:**

- extindere captare **-2 puturi forate** la adancimea de 95 m, fiecare echipate cu pompa submersibila si prevazute cu cabina put; conducta de aductiune din conducte PEID PN10, Dn 63-110 mm in lungime de  $L = 1060 \text{ m}$

- Extindere **retea de alimentare cu apa propusa, din conducte PEID PN6, Dn 63, 110 mm** in lungime de  $L = 11075 \text{ m}$  conf. NP 133 – 2013 “Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor”, actualizat si a normativelor tehnice colaterale.

**Bransamente individuale la consumatori-** se vor realiza cu conducte PEID PE 100 Pn 6 at si camin prefabricat din polietilena  $\varnothing$  500 mm, complet echipat. Aceste bransamente sunt propuse pe reseaua ce se va extinde.

### **In conformitate cu normativele in vigoare, constructiile accesorii prevazute pe retea sunt :**

- Camine de vane – 27 buc
- Hidranti de incendiu Dn 80- 39 buc.
- Vane ingropate cu tija de manevra -4 buc

Se vor executa un total de 800 de bransamente individuale.

### **Sursa de apa**

Solutia privind extinderea sursei de apa a comunei va fi descrisa in continuare asa cum aceasta va functiona. Numarul de locuitori ai comunei- 2782 locuitori.

Calculul debitelor de apa s-a facut pentru perspectiva  $N = 3462$  locuitori 100% din populatie alimentate cu instalatii interioare de apa rece si preparare locala a apei calde.

In prezent functioneaza sase puturi forate, asigurand un dedit  $Q_I = 8,44 \text{ l/s}$ , urmand a se extinde sursa in aceasta etapa pana la acoperirea necesarului de apa a intregii comune ( $Q = 10,32 \text{ l/s}$ ), in functie de cererile de bransare a gospodariilor la reseaua de apa-**cu inca doua puturi forate.**

Sursa s-a dimensionat pentru intreaga localitate.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Obiectele principale din cadrul sursei de apa proiectate sunt :

- sursa de apa – 2 puturi forate propuse ;
- conducta de legatura intre puturi si aductiune la rezervor ;
- alimentare cu energie electrica;

**Schema tehnologica**

Debitele caracteristice necesare si cerute la sursa, rezultate din calcul sunt :

DEBITE NECESARE (Qn)		mc/zi	mc/zi	mc/h	mc/zi
	Qn zi med	470,2		0	
	Qn zi max		597,9	0	
	Qn o max			50,7	
	Qn zi min				282,1
DEBITELE CERINTEI (Qs)					
5	$Q_s = k_s \times k_p \times Q_n$ ; $k_s=1,05$ ; $k_p = 1,25$				
	Qs zi med	617,1			
	Qs zi max		784,7		
	Qs o max			66,6	
	Qs zi min				370,3

- conducta de aductiune din conducte PEID PN10, Dn 63-110 mm in lungime de L = 1060 m

**Sursa de apa : Captare prin puturi**

Sursa de apa s-a proiectat cu respectarea NP 133/2013, actualizat si STAS 1629/91.

*Puturi de mare adancime*

- se propune extinderea frontului de captare cu **2 puturi forate- P8 si P9** la adancimea de 95 m, fiecare echipate cu pompa submersibila si prevazute cu cabina put;

Conform „Studiului Hidrogeologic preliminar pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa in localitatea Saelele, Jud.Teleorman, ce se va realiza, potentialul acvifer al zonei, respectiv sursa subterana din stratele de Fratesti va asigura din punct de vedere cantitativ si calitativ cerinta de apa totala  $Q = 10.32$  l/s.

Sursa de apa va fi asigurata de 2 puturi forate hidraulic la o adancime de  $H = 95$  m, fiecare.

Debitul capabil puturilor va fi de  $q_{put} = 1,0$  L/s, asigurandu-se de cele 2 puturi un total de  $Q = 2,0$  L/s.

Puturile vor fi echipate cu cate o pompa submersibila, cu caracteristicile :

- $Q_{p8} = 1,0$  l/s

- $H_{p5} = 70$  mcA;

- $Q_{p9} = 1,0$  l/s

- $H_{p6} = 70$  mcA

Fiecare foraj va fi prevazut cu o cabina din beton armat ingropata cu dimensiunile interioare  $D_i = L \times l \times H = (2,3 \times 1,85 \times 2,60)$  m care protejeaza instalatiile hidraulice si electrice.

**Conducte de legatura intre puturi si aductiune**

Conducta de legatura dintre puturi si aductiunea existenta, este un fir telescopic din tuburi PEID – PE 100, PN10 : Dn 90-110 mm, **L = 1060 m**

Conducta de legatura dintre puturi, este din PEID – PE 100,PN10 face legatura intre puturi si conducta de aductiune :

- Putul P8 – P6(ex) ; PEID – De 63 x 4,7 mm ; L = 161 m

- Putul P6(ex) ÷ ad ; PEID – De 90 x 6,6 mm ; L = 307 m

- Putul P9 ÷ ad ; PEID – De 63 x 4,7 mm ; L = 347 m

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

- ad ; PEID – De 110 x 8,1 mm ; L = 245 m

Conform Normativului NP133 , conducta de aductiune se realizeaza cu un singur fir, iar tehnologia de executie (amplasare, montare, imbinare, probe etc.) este similara conductelor care alcatuiesc reseaua de distributie ( conducte din PEID ).

#### **Aparatura de masurare a debitului**

Pentru masurarea debitului captat s-au prevazut :

- Contor de apa rece -  $Q_{nom} = 3,60 \text{ mc/h}$  ; pe conducta de refulare a fiecarui put ;

#### **●Masuri de protectie pentru mentinerea calitatii apei la sursa**

Conform prevederilor Normativului NP 133/2013 si a HG 930/2005 s-au delimitat zonele de protectie sanitara cu regim sever prin imprejmuire cu panouri din plasa bordurata pentru puturi, sub forma de cerc cu raza de 10 m pentru puturile P8, P9.

In acest perimetru, este interzisa practicarea culturilor irigate si utilizarea ingrasamintelor chimice precum si accesul animalelor sau persoanelor straine de personalul de intretinere.

Accesul la sursa de apa se va face din drumurile de exploatare existente.

#### **Retea de apa si bransamente individuale**

**Retea de distributie** de tip ramificat- prin extinderea retelei existente-tronsoane din conducte PEID, PN6, L= 11075 m,  $\varnothing$  63-110 mm. Reteaua de distributie existenta se mentine pe traseul existent si cu diametrele existente.

Dimensionarea si verificarea obiectelor sistemului de alimentare cu apa s-a facut pe baza debitelor caracteristice si anume :

- in aval de rezervor, debitul retelei de distributie este  $Q = 12,42 \text{ L/s}$  care va asigura consumul si 1 incendiu exterior de  $Q_{ie} = 1 \times 5 \text{ L/s}$  (P118/2013).

Reteaua de distributie existenta este ramificata, amplasata pe DJ 546 si pe strazile laterale si este formata din conducte PIED, De 140-63 mm.

Extinderea retelei de apa se va face prin tronsoane din conducte PIED prin bransare la reseaua existenta.

Reteaua de distributie a apei este prezentata in Planurile de situatie, profile longitudinale, transversale si planse de detalii.

Schematic, extinderea retelei de distributie a apei urmareste trama stradala, cu traseele mentionate de beneficiar, avand o configuratie ramificata.

Functie de conditiile locale, conductele se vor amplasa sub trotuarele pietonale, pe zonele verzi sau la limita acostamentului . Toate subtraversarile drumurilor satesti asfaltate vor fi executate prin foraje orizontale dirijate.

Conductele fiind de diametre relativ mici se pot monta in spatii limitate iar transeea in care se vor monta acestea va fi cu pereti-verticali cu o latime minima de  $L_{min} = 0,70 \text{ m}$  (conform NP133/2013, STAS-urile 4163,1,2,3)

Pozarea conductelor se face sub adancimea minima de inghet ( 0,90 m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054/85,) pe un pat de nisip. Functie de diametrele conductelor materialul de umplutura din jurul si deasupra tevilor va fi nisip de max. 35 cm material selectat compactat manual, deasupra putandu-se utiliza compactari mecanice (conform planse-detalii de pozare conducte).

Sapaturile se vor executa atat manual cat si mecanizat.

#### **Amplasarea retelei de apa de-a lungul drumului judetean**

**Pozitiile kilometrice ale retelei propuse pe DJ546 sunt:**

- **Partea stanga**

- km (19+400) inceput retea de distributie a apei din PEID 110 mm, amplasata pe spatiul verde , la marginea santului, de-a lungul DJ, pana la KM (19 + 525);

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Reteaua va fi alcatuita din conducte de polietilena de inalta densitate PEID PE 100, De 63-110 mmm, PN6; lungimea totala a retelei va fi de **11075 m**.

Pentru extinderea propusa s-a avut in vedere in vedere recomandarile normativului NP133/2013, completat si actualizat, pct. 5.4.6, alineatul 3.

Prin proiect se propune extinderea retelei de apa pe o lungime de 11075 m, din conducte PEID 63-110 mm, Pn 6, dispusa ramificat pe tronsoane dupa cum urmeaza :

**SAT SAELELE**

Denumire stradă	Populație deservită	TRONSON	LUNGIME RETEA		Subtr buc	Subtr m	CV buc	HI buc	V buc
			PEID 110(m)	PEID 63(m)					
<b>SAT SAELELE</b>									
Codrului	113	C2	391		2	24	1	2	
		C2.1	485			0		1	
Recunoștinței	61	C4		184		0			
Brutăriei	34	C5		181		0			
		C12		144		0			
Asistent Vasile Stoian	27	C6		135		0			
Popa Culicovschi	59	C11	581		1	12	1	2	
Lacului	8					0			
Romaniței	227	C1	958		5	60	6	4	
Gara Cățelului	96	C8	441		1	12	2	2	
		C10	304		1	12		1	
Cimitirului	29	C9	457			0		1	
Fântânii	4					0			
Târgului	42	C7	559			0	1	2	
Principală(DJ546)	176	C3	138		1	12			
Crizantemei	65	C13	541		2	24	2	3	
Mică	8					0			
Burada	16	C14		174		0			1
Valea Mare	44	C15		159		0			
		C19		272	1	12			
Bisericii Sf. Paraschieva	42					0			
Mărginașă	57	C18		185		0			
înfundată	57	C20		321		0			1
Șoseaua Mică	143	C16	912		3	36	3	5	
Scurtă	21	C17	195		2	24	1	1	



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Sâiului	53	C21	263			0	1	2	
Agenți economici	0					0			
<b>Total sat Saelele</b>	<b>1382</b>		<b>6225</b>	<b>1755</b>	<b>19</b>	<b>228</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>2</b>
<b>Total sat Saelele</b>			<b>7980</b>						

**SAT PLEASOV**

Denumire stradă	Populație deservită	TRONSON	LUNGIME REȚEA		Subtr buc	Subtr m	CV buc	HI buc	V buc
			PEID 110(m)	PEID 63(m)					
<b>SAT PLEASOV</b>									
Mare	128	C25,1	256					1	
Mică	67								
Principală	163	C24	407					1	
Ruștii	134	C22	755				2	3	1
Bisericii Sf. Nicolae	57	C23	397		3	36	2	2	
Speranței	33	C27	215		2	24		2	
		C27,1		138		0			1
Victoriei	22					0			
Florian Bimbașa	38	C26	403		2	34	5	2	
Stadionului	53	C29	307		2	24		1	
		C29,1	217					1	
Agenți economici	0								
<b>Total sat Pleasov</b>	<b>695</b>		<b>2957</b>	<b>138</b>	<b>9</b>	<b>118</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
<b>Total sat Pleasov</b>			<b>3095</b>						

	Locuitori	lungime rețea							
		total	PEID110	PEID 63					
<b>Total Saelele+Pleasov</b>	<b>2077</b>	<b>11075</b>	<b>9182</b>	<b>1893</b>	<b>28</b>	<b>346</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>4</b>

Structura extinderii rețelei de distribuție va avea următoarele diametre și lungimi :

PEID D<sub>e</sub> 110 mm PN 6, L = 9182 m ;

PEID D<sub>e</sub> 63 mm PN 6, L = 1893 m ;

Conform breviarului de calcul, pentru q.sp. = 0,0008 l/sm, debitul de apă transportat pe rețeaua proiectată va fi de  $Q_{o \max} = L \times q.sp = 11075 \times 0,0008 \text{ l/s} = 8,86 \text{ l/s}$ ,

**Q<sub>o max</sub> = 8,86 l/s (Debitul de apă transportat pe rețeaua propusă)**

În cămine sunt prevăzute vane de trecere și robinete de golire.

Căminele cu robinet de golire sunt amplasate în punctele joase ale rețelei, iar în punctele înalte se vor prevedea dispozitive de aerisire – dezaerisire.

- **Hidranți de incendiu**



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

S-au prevazut 39 hidranti de incendiu, Dn 80 mm, pe retea Dn 110mm, conform NP133, actualizat. Hidrantii vor fi amplasati lateral de conducta in afara spatiului carosabil intre acesta si limita proprietatilor, la intersecțiile de strazi, precum si in randul acestora la distante care sa nu depaseasca 500 m. Bransamentul la conductele rețelei se va realiza prin intermediul unui tronson de teava din PEID, PN6 cu  $D_e = 90$  mm

- **Subtraversari drumuri**

Subtraversarile drumului judetean, DJ 546 de conducta de distributie se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversarea drumului judetean conductele se vor monta în conducte de protecție la o adancime  $\geq$  de 1,5m. În conformitate cu STAS 9312-87 s-au ales conducte de protecție din țeavă de oțel conform STAS 404/1-84. Dimensionarea și pozarea acestor conducte s-a făcut conform STAS.

Pozarea acestor conducte s-a făcut conform **OG 43/1997** cu modificarile si completarile ulterioare, ordin **571/1997** si inventarul bunurilor care alcatuiesc domeniul public al statului.

DJ 546 km	Diametrul conductei de apa (mm)	Diametru conductei de protectie (mm)	Greutate (kg/m)
<b>S1:Km 16+855</b>	PIED 110	$\varnothing 168 \times 6$	21

Conductele de protecție vor fi prevăzute cu protecție catodică.

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va înmâna cu proces verbal cu avizele obținute de la proprietarii rețelor din zona lucrărilor. Executantul și proiectantul de detalii de execuție, angajat de beneficiar, va lua legătura cu proprietarii de rețele afectate de lucrare și vor stabili împreună un program de lucru pentru depășirea acestor intersecții în timpul execuției lucrărilor.

Subtraversarile drumurilor comunale asfaltate de conducta de apa se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversarea drumului, conductele de apa se vor monta în conducte de protecție, respectandu – se adâncimea de îngropare  $\geq 1,5$  m fata de ax.

În conformitate cu STAS 9312-87 s-au ales conducte de protecție din țeavă de oțel conform STAS 404/1-84.

- **Traversari cursuri de ape**

- Nu este cazul

- **Bransamente la gospodarii.**

- **STATIE DE EPURARE** SAELELE :  $Q_u$  zi med = 480 mc/zi- capacitate finala

Statia de epurare mecano – biologica existenta are capacitatea de  $Q_u$  zi med = 240 m<sup>3</sup>/zi, in aceasta etapa se va extinde cu inca un modul biologic identic cu cel existent, avand capacitatea de 240 mc/zi.

Treapta mecanica (partea de constructii) este existenta , realizata in prima etapa pentru capacitatea finala a statiei de epurare.

In aceasta etapa a II-a se vor monta utilajele, respectiv pompe submersibile, mixer, utilaje in camera tehnica.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in rețeaua de canalizare si ale celor de calitate pentru deversarea in emisar, conf.NTPA002 si NTPA001 sunt prezentați in tabelul alăturat:

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

Nr crt	Denumire indicator	Concentrația în apa uzată brută, [mg/l]	Concentrația limită max. admisă, [mg/l]	Eficiența de epurare nec. [%]
1.	Cons.biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	300	20	93,50
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	350	60	82,00
3.	CCO_Cr	500	70	86,00
4.	N-NH <sub>4</sub>	30	10	67,00
5.	Fosfor total	8	2	75,00

Valorile rezultate impun o epurare mecano-biologică cu nitrificarea-denitrificarea apelor uzate.

**Extindere statie de epurare**

**Statia de epurare existenta** se va extinde cu un modul de epurare biologic de 240 mc/zi , ajungand la o capacitate finala de Qu zi med = 480 mc/zi -prevazuta pentru a asigura tratarea apelor uzate menajere de la toti locuitorii comunei si de la unitatile social-culturale si de productie, astfel incat dupa epurare acestea sa se incadreze in limitele prevazute de Normativul NTPA001, in vederea descarcarii in emisar.(paraul Sai). Aceasta va avea aceeasi tehnologie de epurare cu modulul existent.

**2.3 Justificarea necesitatii proiectului**

**Proiectul este necesar a se implementa din urmatoarele considerente:**

- asigurarea ca debitele de apa distribuite prin retelele de alimentare se incadreaza in prevederile reglementarilor in vigoare si ale actelor de reglementare emise de catre autoritati;
- asigurarea calitatii apei conform prevederile reglementarilor in vigoare si ale actelor de reglementare emise de catre autoritati;
- asigurarea ca evacuarile de ape uzate epurate in statiile de epurare si managementul namolului rezultat din statiile de epurare se incadreaza in prevederile reglementarilor in vigoare;
- protejarea si imbunatirea calitatii mediului inconjurator;
- cresterea numarului de persoane racordate la reseaua de apa;

**Obiective investitiei sunt:**

- readucerea si limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate menajere provenite din gospodarii si servicii, care rezulta de regula din metabolismul uman si din activitatile menajere;
- efectuarea investitiilor noi necesare lucrarilor de alimentare cu apa, si a statiilor de epurare, achizitionarea utilajelor pentru statiile de epurare, care vor contribui la imbunatatirea protectiei mediului;
- protejarea populatiei de efectele negative ale apelor uzate asupra sanatatii omului si mediului prin asigurarea de retele de apa potabila si a statiei de epurare;
- realizarea obligatiilor pe care Romania si le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse in legislatia nationala prin Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

- imbunatatirea substantiala a nivelului de servicii catre populatie;
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei si cresterea gradului de confort;
- imbunatatirea semnificativa a standardelor de mediu;
- dezvoltarea economica si sociala durabila.

#### **2.4 Statutul juridic al terenului din amplasament**

Conform certificatului de urbanism nr. 2/06.03.2022 emis de Primaria comunei Saelele, domeniul pe care se propune implementarea proiectului este public, intravilan si extravilan.

**SITUATIA OCUPARILOR DEFINITIVE DE TEREN:** suprafata totala, reprezentand terenuri din intravilan/extravilan

- ***Suprafata de teren ocupata definitiv : intravilan+extravilan***

- ***suprafata teren acupata definitiv Sd = 5718 mp.***

- **Sursa de apa**- suprafata totala teren (puturi propuse P8 si P9) si aductiune:

- **P8**- St = 2165 mp rezultata din masuratori topografice(dezmembrare din CF nr. 2918);

- **P9**- St = 1783 mp rezultata din masuratori topografice(conform CF nr. 3029);

S sursa = 3948 mp.

- **Retea apa**

- camine + hidranti+vane ;  $(27+39+4) \times 2,0 = 140 \text{ mp} ;$

- camine bransamente ;  $800 \text{ buc} \times 2,0 = \underline{1600 \text{ mp}};$

*S retea=1740 mp*

Vor fi amplasate pe reseaua de apa propusa prin proiect, care urmareste trama stradala, conf. pozitiilor marcate in Lista de inventar.

- **Statie de epurare canalizare**

- in extravilan:

- modul biologic **S = 30 mp**, montat in Statia de epurare existenta in suprafata de 939 mp

Vor fi amplasate pe reseaua de canalizare propusa prin proiect, care urmareste trama stradala, conf. pozitiilor marcate in Lista de inventar.

- ***Suprafata ocupata temporar – St = 39015 mp***

Suprafetele care se vor ocupa temporar sunt cele pe care se vor desfasura lucrari in aliniamentul conductelor ( terasament, montaj conducte).

**aductiune**

- aductiune L =  $1060 \text{ m} \times 3,0 = 3180 \text{ mp}$ .

**Retea apa**

- retea de apa :  $11075 \times 3,0 = 33225 \text{ mp}$  ( retea )

- camine + hidranti+vane ;  $(27+39+4) \times 3 = 210 \text{ mp} ;$

- camine bransamente ;  $(800) \times 3 = \underline{2400 \text{ mp}};$

*35835 mp*

Proprietar al terenului este comuna Saelele, jud. Teleorman.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

**2.5 Valoarea totala a investitiei**

Valoarea totala a investitiei pentru „Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“ este estimata in devizul general.

**2.6 Perioada de implementare propusa**

Graficul de realizare a investitiei este defalcat pe 36 luni, iar durata efectiva a lucrarilor este de 24 luni.

**2.7 Planșe reprezentand limitele amplasamentului proiectului și formele fizice**

Pentru realizarea unei imagini clare asupra întregului proiect s-au prezentat planșele conform volumului de piese desenate.

**2.8 Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:**

**2.8.1 Profilul și capacitațile de producție**

Nu este cazul.

**2.8.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice**

**2.9 Fluxuri tehnologice**

**Fluxul apei va fi urmatorul:**

Distributia apei in retea se va face prin pompare si va asigura atat debitul si presiunea pentru consum curent cat si pentru incendiu. Reteaua va asigura transportul debitului maxim orar si a celui pentru stingerea incendiului.

**a) Linia apei constă din:**

- retinerea materiilor grosiere in gratarul manual
- reținerea nisipului si grasimilor in denisipator/separator grasimi ;
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate în bazinul de egalizare, omogenizare.
- alimentarea în mod continuu prin pompare și cu o plaja de debite corespunzatoare a modulelor de epurare compacte, containerizate
- reținerea materiilor solide fine in suspensie in gratarul mecanic atasat modulelor biologice
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în blocul de tancuri aferent modulelor de epurare compacte, containerizate, instalație ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot
- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată modulului. Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, din cauza formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică
- controlul calitatii apelor uzate epurate si dezinfectate prin intermediul caminului de prelevare probe

**b) Linia namolului constă din:**

- evacuarea nămolului din tancul de sedimentare primară aferent modulelor de epurare compacte, containerizate într-un Bazin de colectare, mineralizare si pompare. Un lucru deosebit de important îl constituie absența namolului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică.
- ingrosarea namolului in Bazinul de colectare, mineralizare si pompare namol si pomparea acestuia in Unitatea de deshidratare cu saci filtru din cadrul Camerei tehnice si/sau inapoi in tancurile de coagulare pentru necesitati de intretinerea a procesului biologic de epurare
- deshidratarea namolului in Unitatea de deshidratare cu saci filtru si evacuarea gravitacionala a apei rezultate in Bazinul de omogenizare, iar a namolului deshidratat in saci cu ajutorul caruciorului pe Platforma de depozitare pentru scurgere.

**c) Linia nisipului si grasimilor constă din:**

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

- evacuarea nisipului colectat in Denisipator/separator grasimi prin pompare in Bazinul de spalare si scurgere nisip
- spalarea si scurgerea nisipului in Bazinul de spalare si scurgere nisip si evacuarea gravitacionala a apei de spalare in Denisipator/separator grasimi, iar a nisipului in saci cu ajutorul caruciorului pe Platforma de depozitare pentru scurgere
- colectarea gravitacionala a grasimilor in Bazinul de colectare grasimi si evacuarea grasimilor colectate prin vidanjanare.

### **Descrierea schemei tehnologice**

Fata de debitele de calcul de mai sus s-a optat pentru instalarea in Etapa II a unui modul de epurare terțiar de 240 m<sup>3</sup>/zi care se adauga modulului de epurare cu aceeași capacitate de 240 m<sup>3</sup>/zi, montat in Etapa I. Schema de epurare propusa corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor avuti in vedere pentru acestea, si urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie (MS), a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO<sub>5</sub>) și eliminarea compușilor azotului și fosforului.

**Solutia de epurare adoptata are la baza doua Module de epurare compacte, containerizate, supraterane, din inox.**

Pentru aceasta, schema de epurare cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

#### *ETAPA I-existente*

- Statie de pompare la intrarea in statie
- Camin gratar manual
- Baterie denisipare, separare grasimi
- Bazin de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera
- Platforma depozitare containere deseuri
- Bazin colectare, mineralizare si pompare namol /
- Retele tehnologice
- Camine de canalizare
- Modul de epurare mecanica, biologica si chimica
- Unitate de dezinfecție cu ultraviolete
- Unitate de stocare si dozare coagulant
- Unitate de deshidratare namol

#### *ETAPA II*

- Retele tehnologice
- Camine de canalizare
- Modul de epurare mecanica, biologica si chimica
- Unitate de dezinfecție cu ultraviolete
- Unitate de stocare si dozare coagulant
- Unitate de deshidratare namol

In situatia caderii alimentarii cu energie electrica sau epuizarii volumului tampon din Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare (pe timpul noptii) **Modulul de epurare compact, containerizat** permite o intrerupere a alimentarii cu apa menajera de pana la 6 ore. Dupa aceasta perioada de intrerupere unitatea biologica este capabila sa-si continue functionarea fara nici o problema din punct de vedere a proceselor bio-chimice.

Apa uzata menajera (K1) ajunge prin pompare in statia de epurare (1) de unde este pompata prin intermediul unui camin de vane (2) in caminul de comutare (3). Mai departe, in functionare normala, de la caminul de comutare apa menajera (K1) ajunge gravitacional prin intermediul caminului de schimbare de directie (CV1) in caminul gratarului manual (4) pentru retinerea materialelor grosiere si in continuare gravitacional la denisipatorul/separatorul de grasimi (5).

In situatia caderii alimentarii cu energie electrica, pana la remedierea defectiunii, apa uzata ajunge in Emisar prin by-pass, prin intermediul caminelor (CV7-CV9) (situatie de avarie de ordinul orelor).

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Dupa retinerea nisipului si grasimilor apa uzata (K1) ajunge gravitational in Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare (8).

De aici apa (K1H) este pompata prin intermediul caminului de vane (9') si debitmetrului electromagnetic (10') in gratarul mecanic (11'.1) aferent Modulului de epurare compact, containerizat, si in continuare ajunge gravitational in blocul de tancuri de epurare biologica (11'.2), aferent modulului, unde se elimina substantele organice biodegradabile și compușii azotului și fosforului.

In final apa epurata mecanic si biologic este trecuta prin Unitatile de dezinfectie cu ultraviolete (11'.5).

Apa rezultata, epurata si dezinfectata (M4) este evacuata apoi in caminul de prelevare probe (CV7') si de aici prin intermediul caminului (CV8) in Emisar.

Apa filtrata (FL) din saci in Unitatea de deshidratare namol (11'.4.2) ajunge gravitational impreuna cu namolul primar pompat din modulele biologice (11'.2) in Bazinul de colectare, mineralizare si pompare namol (12) prin intermediul caminului (CV3').

Namolul primar (O1H) mineralizat si ingrosat in Bazinului de colectare si pompare namol (12) este pompat in Unitatea de deshidratare cu saci filtru din cadrul Camerei tehnice (11'.4).

Namolul deshidratat in saci in Unitatea de deshidratare (11'.4.2) este transportat cu caruciorul si depozitat pe Platforma de containere (13).

Apa decantata (BO) rezultata din decantarea namolului in Bazinului de colectare, mineralizare si pompare namol (12), ajunge gravitational inapoi in Bazinului de omogenizare si pompare apa menajera (8).

Apa filtrata si de ploaie (K2/FL) colectata de sifonul Platformei de containere reziduuri (13) si apa menajera de la Pavilionul de operare (14) ajunge gravitational in Caminul de comutare (3) prin intermediul caminelor (CV4, CV5).

Grasimile retinute in Denisipator/separator (5) ajung gravitational in Bazinul de colectare grasimi (6) de unde periodic sunt vidanjate.

Nisipul decantat in Denisipator/separator (5) este pompat in Bazinul de spalare si scurgere nisip (7) de unde periodic este incarcat in containere.

Apa tehnologica sub presiune (B1), furnizata de rețeaua de la limita platformei statiei de epurare, asigura necesitatile pavilionului de operare (14) si de spalare/incendiu prin intermediul hidrantului (15).

### **2.9.1 Descrierea proceselor de producție**

Având în vedere specificul activităților care se vor desfășura pentru realizarea lucrărilor de execuție, practic nu va fi obținută nici o producție, însă poate fi considerată producție realizarea rețelei de alimentare cu apa si a statiei de epurare din caomuna Saelele, jud Teleorman.

### **2.9.2 Materiile prime, energia și combustibilii utilizati, cu modul de asigurarea a acestora**

În perioada de operare, se vor consuma materii prime pentru întreținere precum și pentru eventuale lucrari de reabilitare.

Principalele materii prime utilizate sunt :

- pentru lucrarile de construcții : beton, ciment, agregate, armaturi (oțel, sarma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pamant pentru umplutura- se vor aproviziona de la depozitele de materiale de construcție din zona și vor fi aduse la obiectiv de catre furnizor. În faza de licitație pentru execuția lucrarilor se va cunoaște furnizorul desemnat pentru asigurarea materialelor de construcție.

- Materii auxiliare utilizate: combustibil pentru transport, uleiuri, etc

Caietele de sarcini elaborate pentru constructor, vor cuprinde masuri pentru controlul calitații materialelor folosite, în vederea respectarii standardelor în vigoare.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

**Masuri pentru gestionarea acestor substanțe sau preparatele chimice periculoase:**

- Substanțele vor fi depozitate în spații special amenajate care să prezinte siguranța, vor fi închise iar pe usa depozitului va înscrie însemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul.
- Lucratori care manipulează și lucrează cu aceste produse vor fi instruiți privind pericolul pe care îl reprezintă aceste substanțe pentru sănătatea umană și factorii de mediu;
- Pentru substanțele inflamabile vor fi respectate toate condițiile de manipulare și depozitare pentru a preveni producerea unor incendii și explozii;

### **2.9.3 Racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

**In perioada de executie:**

**Instalatii electrice**

Necesarul de energie electrica pentru alimentarea cu energie va fi asigurat de rețeaua de distribuție energie electrica din zona.

In perioada de constructie, se vor asigura următoarele utilități:

- **Alimentare cu apă**

Alimentarea cu apă a organizării de șantier, se va realiza prin racord la rețeaua existentă sau din alte surse.

- **Evacuarea apelor uzate**

Epurarea apelor uzate rezultate de la organizarea de șantier se va realiza în conformitate cu prevederile legale, prin colectare-tratare-evacuare.

Apele uzate fecaloid menajere vor fi colectate în bazine vidanjabile de unde vor fi preluate cu vidanaje în vederea epurării în localitățile de pe traseu. În zona amenajării de șantier (fronturi de lucru) vor fi montate toalete ecologice pentru personalul care va realiza lucrările.

**In perioada de operare**

**Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa se va realiza din rețeaua de apa existenta/propusa.

**Solutii tehnice de asigurare a utilitatilor**

**Alimentarea cu energie electrica** a statiei de epurare se va face de la rețeaua din zona.

Racordul electric subteran pentru fiecare put se realizează cu cablu electric armat de tipul CYABY de la tabloul electric general din statia de pompare existenta.

Cablul electric se pozează in pamant in conformitate cu prevederile normativului NTE007/08/00.

Adancimea de pozare a cablului electric armat in conditii normale este de 0.8 m. Cablul electric armat se monteaza in sant de pamant intre doua starturi de nisip de 10 cm grosime fiecare, peste care se pune un strat avertizor (benzi avertizoare) si pamant rezultat din saptatura, din care s-a indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablului electric.

### **2.9.4 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. Se vor evita potențialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol.

Surplusul de material (daca va fi cazul) va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloace de transport și evacuat de pe amplasament, cu firme specializate.



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Dupa terminarea lucrarilor, se va asigura curatenia spațiilor de desfășurare a activitațiilor și aducerea lor la starea inițiala. Se va asigura refacerea amplasamentului.

Dupa terminarea lucrarilor de execuție Constructorul/Executantul va avea obligația pentru de a dezafecta organizarea de șantier și readucerea teritoriului la forma inițiala.

În cazul în care, în perioada de execuție, vor aparea ca necesare și alte masuri față de cele prevazute, se va completa lista cu lucrari necesare pentru protecția mediului.

Surplusul de material (daca va fi cazul) va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloace de transport și evacuat de pe amplasament, cu firme specializate.

### 2.9.5 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu vor fi schimbări ale cailor de acces existente. Accesul in comuna se face prin drumul judetean DJ 546.

Accesul la sursa de apa se va face din drumurile de exploatare existente.

### 2.9.6 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In perioada de execuție și în perioada de operare resurse naturale folosite sunt: pamant, balast, nisip, apa, energie electrica, gaze naturale, combustibil lichid.

Denumire	Perioada de folosire	
	Perioada de execuție	Perioada de operare
Pamant	X	
Balast	X	
Nisip	X	
Apa	X	X
Energie electrica	X	X
Combustibil lichid	X	X

### 2.9.7 Metode folosite în construire

#### Descrierea lucrarilor de santier

Înainte de începerea lucrarilor de executie sunt necesare o serie de activități care trebuie realizate pentru desfășurarea în bune condiții a investiției. În acest sens, se vor realiza urmatoarele:

➤ **alegerea locației organizarii de șantier**

Dezvoltarea organizarii de șantier se poate realiza intr-un singur amplasament din considerente de ordin economic și de protecție a mediului.

Ratiunile de ordin economic pentru amenajarea organizarii de santier intr-un singur punct se refera la:

- costuri reduse pentru transportul materialelor, fara a necesita parcurgerea unor distante mari;
- utilizarea rationala a utilajelor sau a instalatiilor;

Din punct de vedere al protectiei mediului, alegerea unui singur amplasament pentru organizarea de santier prezinta urmatoarele avantaje:

- prin adoptarea masurilor pentru depozitarea controlata a materiilor prime si a altor materiale se evita pierderile necontrolate sau poluarile accidentale;

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

- utilizarea rationala a resursei de apa;
- asigurarea facilitatilor igienico-sanitare pentru muncitori;
- gestiunea deseurilor, inclusiv a apelor uzate;
- cheltuieli mai reduse pentru redarea starii initiale a terenurilor ocupate temporar cu organizarea de santier.

**Organizarea de șantier**

Pentru realizarea obiectivului este necesar a se realiza organizarea de șantier.

Aceasta se poate amenaja pe terenuri publice sau private numai cu acordul Beneficiarului sau titularului.

Organizarea de șantier se materializează la nivel conceptual în cadrul proiectului de organizare de șantier.

Proiectul de organizare de șantier tratează concepția de ansamblu a organizării șantierului de construcții ținând seama de specificul, volumul, natura, valoarea și durata lucrării construcției-montaj aferente obiectivului de investiție sau obiectului de construcție ce urmează a fi executat.

Proiectul de organizare de șantier tratează-cuprinde următoarele aspecte:

- a) cuprinde procedeele tehnologice adecvate pentru execuția lucrărilor, în concordanță cu proiectul tehnologic, precum și dotările și organizarea corespunzătoare a acestor procedee;
- b) în proiectul de organizare se regăsește planificarea execuției lucrărilor în succesiunea logică tehnologică-organizatorică a desfășurării acestora.
- c) se pun în evidență duratele optime de execuție a lucrărilor ținând seama de termenele contractate și de caracteristicile reale ale șantierului
- d) tratează problemele legate de necesarul de forță de muncă precum și aspecte legate de construcțiile și dotările social-administrative culturale necesare populației șantierului.
- e) posibilitățile de racolare a forței de muncă din zona șantierului, dar și posibilitățile de cazare pentru personalul nelocalnic și transportul local pentru personalul din împrejurimi.

La terminarea lucrărilor Antreprenorul are obligația de a desființa organizarea de șantier și aducerea terenului aferent organizării de șantier la starea inițială, sau cea prevăzută în contractul de încheiere a spațiului.

Odată cu terminarea lucrărilor de realizare a sistemului de alimentare cu apă, este necesară întreținerea acestuia.

➤ **deplasarea utilajelor folosite in etapa de construcție**

Se va amenaja un spațiu pentru parcare utilajelor folosite la construcția proiectului (excavator, buldozer, autobasculante, incarcatoare frontale, etc.)

➤ **lucrari pregatitoare**

Daca este cazul se fac decopertari, demolari si îndepărtarea deșeurilor (se colectează deșeurile rezultate selectiv pe tip de deșeu).

➤ **ocuparea temporara pentru amenajarea organizarii de șantier**

De asemenea, la execuție se va ține seama de standardele, normativele și prescripțiile în vigoare specifice lucrării.

Piese principale pe baza cărora constructorul va realiza lucrarea sunt următoarele:

- planurile generale de situație, de amplasament și dispozitiile generale;
- detaliile tehnice de execuție, planurile de cofraj și armare, etc. Pentru toate elementele componente ale lucrării;

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

- caietele de sarcini cu prescripțiile tehnice speciale pentru lucrarea respectiva;
- graficul de esalonare a executiei lucrarii.

În conformitate cu legislația națională, amplasarea organizarii de șantier și suprafața acesteia este stabilita de câștigătorul licitației pentru executarea lucrărilor. Pentru aceasta suprafața există obligația contractuală, asumată de constructor în fața proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv.

Modul de gestionare (modul de depozitare) a substanțelor chimice (periculoase/nepericuloase), specificarea tuturor materialelor care vor fi depozitate, cu modul de depozitare. Locația unde vor fi parcate utilajele și unde se vor realiza operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor, schimburile de uleiuri

Execuția lucrărilor de extindere a rețelei de apă și a stației de epurare în comuna Saelele, jud Teleorman, va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Substanțele clasificate ca fiind periculoase și care se vor folosi pentru reabilitarea drumului sunt:

- Motorina, utilizată pentru funcționarea echipamentelor și a unora dintre mijloacele de transport;
- Lubrifianți (uleiuri motor, vaselina);

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua de la stațiile de alimentare combustibil din zonă. Alimentarea se va face zilnic cu recipiente etanșe, care ulterior vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz.

Schimbarea lubrifianților este necesară să se execute după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Materialele primare necesare realizării proiectului, balast, beton, vor fi aduse de la societăți specializate, din zone cât mai apropiate.

Nu vor exista în amplasamentul organizării de șantier baze de betoane.

Operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor, schimburile de uleiuri se vor realiza în cadrul societăților specializate.

Utilajele cu care se vor lucra vor trebui aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor efectua în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

Deseurile generate pe amplasamentul organizării de șantier vor fi colectate selectiv, constructorul având obligația de a încheia un contract cu o firmă/instituție specializată pentru ridicarea lor. Pentru deseurile rezultate din construcții se va încheia de către constructor contract cu firma specializată. Colectarea acestor deseuri, care nu se mai pot recupera sau valorifica, să se facă în containere speciale.

În conformitate cu HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cele menajere și asimilabile acestora, vor fi colectate în interiorul organizării de șantier, în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele. Acestea vor fi preluate de firma specializată.

Deseurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentului și valorificate obligatoriu la unități specializate.

Deseurile materiale din construcții (resturi de beton, mortar), fie vor fi valorificate local în pavimentul drumurilor, fie vor fi folosite la acoperirea intermediară în cadrul depozitelor de deseuri menajere din zonă cu acordul autorității competente în domeniu.

Anvelopele uzate reprezintă una din problemele principale ale unui șantier. Vor fi depozitate în locuri special amenajate, ulterior vor fi ridicate de firme specializate; este interzisă arderea lor;

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate separat, in vederea reciclarii;

*Conform celor prezentate mai sus, modul de gestionare al organizarii de şantier reprezinta opţiunea Executantului, şi nu poate fi analizata decat in momentul stabilirii de catre acesta a detaliilor privind organizarea execuţiei. Din acest motiv, exista obligaţia legala a Constructorului de a aviza organizarea de şantier, conform reglementarilor in vigoare.*

#### **2.9.8 Durata de realizare**

Graficul de realizare a investitiei este defalcat pe 36 luni, iar durata efectiva a lucrarilor este de 24 luni.

#### **2.9.9 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

In comuna Saelele, jud Teleorman nu mai sunt propuse alte proiecte.

#### **2.9.10 Detalii privind alternativele ce au fost luate în considerare**

Alternative studiate au fost urmatoarele:

- **alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim“;** (nerealizarea lucrărilor de construcție în cazul în care beneficiarul nu investește în realizarea extinderea rețelei de alimentare cu apa si a statiei de epurare;
- **alt moment pentru demararea proiectului;**
- **alternativa propusa**

##### ***Alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim“***

Infrastructura este redusa si prezintă disfuncionalitati, debit insuficient, calitate necorespunzatoare si capacitate redusa a statiei de epurare.

Varianta de "a face minimum" sau "varianta fără proiect" , ar insemna alimentarea partiala a locuitorilor comunei cu apa si epurarea necorespunzatoare a apelor menajere, ceea ce determina determina un grad ridicat redus de poluare a apei, punerea in pericol a sanatatii oamenilor, atractivitatea redusa a zonei, disconfort vizual, etc

##### ***Alt moment pentru demararea proiectului***

In condițiile în care extinderea sistemului de apa si a statiei de epurare re in comuna Saelele, jud Teleorman se va face în cel mai scurt timp, investitia va conduce respectarea normelor privind sanatatea publica, reducerea poluării surselor de apa pentru zona propusa pentru implementare.

Proiectul trebuie sa demareze odata cu obținerea Autorizației de Construire, întârzierea începerii lucrărilor generând potențiale întârzieri in execuție.

##### ***Alternativa propusa -Extinderea sistemului de alimentare cu apa si a statiei de epurare***

Dezvoltarea centrelor populate implica cresterea gradului de confort al populatiei si consumul unor cantitati sporite de apa.

Actualmente se pune din ce in ce mai mult in lume problema protectiei calitatii resurselor de suprafata, atat pentru asigurarea necesarului de apa cat si pentru protejarea sanatatii locuitorilor.

Ca urmare a aderarii României la Uniunea Europeana si a semnarii Tratatului de Aderare, tara noastra s-a angajat sa se conformeze obligatiilor legale ce revin din semnarea acestui tratat. In ceea ce priveste investitiile propuse, acestea trebuie sa contribuie la conformarea României cu obligatiile Tratatului de Aderare in ceea ce priveste:

- Directiva Consiliului 98/83/EEC cu privire la calitatea apei destinate consumului uman;
- Directiva Consiliului 91/271/EEC privind epurarea apelor urbane uzate.

Avand in vedere normele de mediu, potentialul localitatii Saelele de a se dezvolta si necesitatea imbunatatirii calitatii vietii locuitorilor, se propune realizarea extinderii sistemului de alimentare cu apa si a statiei de epurare.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

Deasemenea realizarea extinderii sistemului centralizat de alimentare cu apa si a statiei de epurare va determina urmatoarele:

- dezvoltarea unui sistem de alimentare cu apă care sa acopere toți consumatorii din comuna Saelele;
- asigurarea unor surse sigure si suficiente pentru sistemul de alimentare cu apă
- reducerea si limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate menajere provenite din gospodarii si servicii, care rezulta de regula din metabolismul uman si din activitatile menajere;
- imbunatatirea infrastructurii fizice și de baza comunei
- creșterea calitatii vietii pentru rezidenti comunei;
- efectuarea investitiilor noi necesare lucrarilor de extindere a statiei de epurare;
- protejarea populatiei de efectele negative ale apelor uzate asupra sanatatii omului si mediului prin asigurarea de retele de alimentare cu apa si epurare;
- realizarea obligatiilor pe care Romania si le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse in legislatia nationala prin Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare.

Scopul principal al proiectului este de protecție a mediului, imbunatatirea calitatii apei paraului Sai de imbunatatirea calitatii vietii si de crestere a protectiei sanatatii publice.

#### **2.9.11 Alte autorizații cerute pentru proiect**

**Pentru realizarea investitiei, Primaria comunei Saelele, judetul Teleorman a emis Certificatul de urbanism nr. 2/06.03.2023.**

**Alte avize/autorizatii solicitate p[entru proiect:**

- Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman
- Sanatatea populatiei;
- Alimentare cu energie;
- Canalizare;
- Sistemul de Gospodarire a apelor Olt;
- OCPI.

### **III.      *Descriere lucrarilor de demolare necesare***

In cazul prezentului proiect nu se au in vedere lucrari de demolare constructii ci extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa si extinderea statiei de epurare in comuna in comuna Saelele, judetul Teleorman.

Materialele rezultate(deseuri) din amenajarea terenului vor fi sortate in vederea reutilizarii sau eliminarii. Pentru aceasta activitatea se va incheia un contract cu o firma specializata.

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

Amplasamentul obiectivului unde se propune extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa si estinderea statiei de epurare este situat în intravilanul si extravilanul localitatii Saelele.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

**4.1 Harti, fotografii ale amplasamentului**



**Figura Zona de amplasament**

**4.2 Folosiţele actuale și planificate ale terenului**

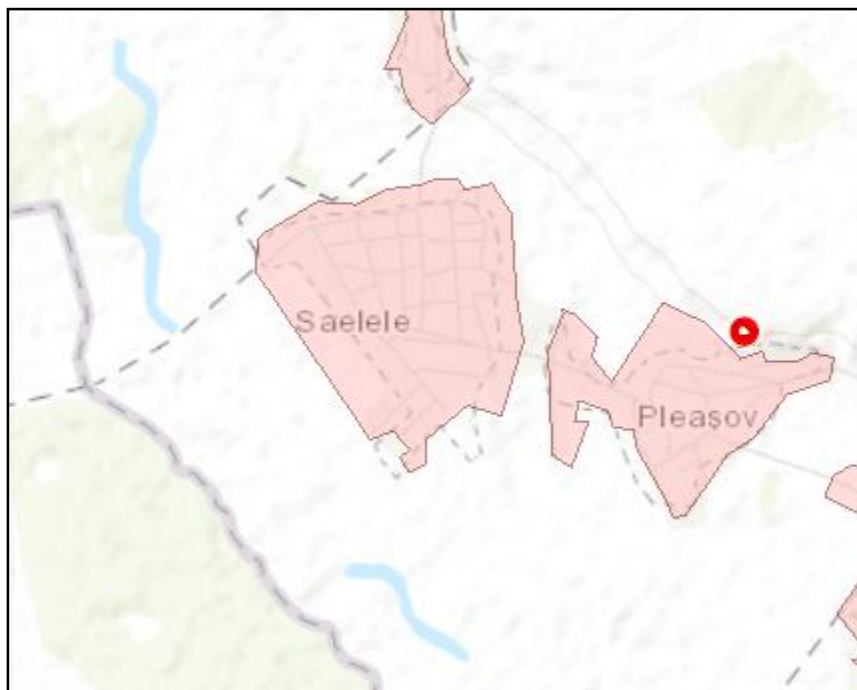
Conform certificatului de urbanism nr. 2/06.03.2023 emis de Primaria comunei Saelele, domeniul pe care se propune implementarea proiectului este public, folosinta actuala este de domeniu public al comunei.

- Suprafata teren ocupata definitiv Sd = 5718 mp.
- Suprafata ocupata temporar – St = 39015 mp

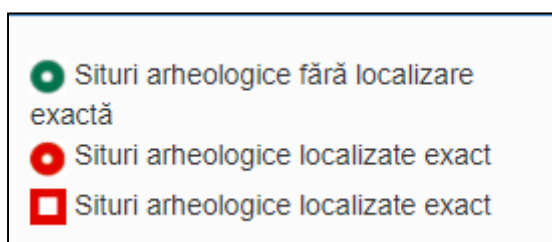
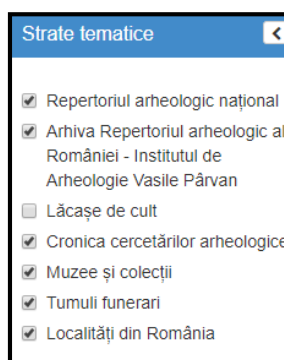
**4.3 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicata, cu modificarile și completarile ulterioare**



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**



*Sursa: site-ul Repertoriul arheologic national*



În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanța 13/2007), în caietul de sarcini pentru constructor, va fi prevăzută ca obligație ferma întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

**V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

**A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

**5.1 Protecția calității apelor**

Sursele potențiale de poluare a apelor, în perioada de execuție sunt următoarele:

- întreținerea utilajelor de construcții și vehiculelor care transporta materiale de construcție;
- manevrarea materiilor prime;
- traficul utilajelor de construcție și a vehiculelor care transporta materiale de construcție;
- scurgerea accidentală de carburanți și produse petroliere;
- manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

**Tabel 1 Surse de poluanti apa**

Nr crt	Activitatea	Surse de poluare
1	Organizarea de șantier	<p>Sursele de poluare sunt de 2 tipuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- surse punctiforme de poluare</li> <li>- surse difuze de poluare</li> </ul> <p>Din categoria surselor punctiforme fac parte evacuarile fecaloid menajere de la organizarea de șantier, în condițiile în care evacuarea nu se realizeaza la un sistem de canalizare.</p> <p>Din categoria surselor difuze de poluare, fac parte: depozitele de materiale de construcții care sunt spalate de apele pluviale, apele provenite de la spalarea utilajelor, apele uzate menajere de la organizările de șantier, traficul rutier, depozitarea necontrolata de deșeuri, depozitarea de substanțe chimice și periculoase.</p>
2	Amplasamentul lucrarilor	<p>Sursele difuze de poluare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scurgeri de hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor;</li> <li>- pierderi de materiale de construcții;</li> <li>- manevrarea necorespunzatoare a combustibilului la alimentarea utilajelor;</li> <li>- depozitarea necontrolata a deșeurilor;</li> <li>- lucrari de excavare și manevrare a pamantului.</li> </ul>
3	Perioada de exploatare	Activitatea desfasurata nu reprezinta o sursa de poluare

În timpul lucrarilor de executie, conform legislatiei naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafata sau subterane, pe sol sau în subsol.

**În perioada de execuție:**

- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;
- executia lucrarilor proiectate sa nu fie facuta in perioadele cu ape mari;
- etanșarea rezervoarelor de stocare a combustibililor și carburantilor;
- se va delimita foarte bine zona de lucru și va fi împrejmuita, astfel încat sa se elimine orice risc de poluare al apelor de suprafata și subterane.
- dupa realizarea lucrarilor, constructorul va degaja zona de materialele folosite sau rezultate și de lucrarile provizorii astfel încat sa se asigure scurgerea normala a apelor;
- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa permanente sau nepermanente;

**În perioada de operare:**

- verificarea paramentrilor de potabilitatea si luarea masurilor necesare;
- in cazul nerealizarii indicatorilor de calitate pe efluentul statiei de epurare se va proceda la verificarea eficientelor de epurare pe trepte de epurare si se aplica un proces de amorsare corespunzator care sa tina seama de necesarul de namol activ in treapta de epurare biologica de varsta namolului, namolul excedentar ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a namolului, etc. urmarindu-se imbunatatirea performantelor statiei de epurare;

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

- se vor stabili inaintea punerii in functiune a modulului cu care se extinde statia de epurare masuri de prevenire a poluarii accidentale a apelor, odata cu elaborarea Regulamentului de exploatare al statiei de epurare.
- inventarierea evacuarii apelor in emisar astfel incat acesta sa nu produca degradari ale albiei emisarului sau perturbari in scurgerea acestuia;
- verificarea de catre Beneficiarul/Operatorul statiei de epurare impreuna cu autoritatile abilitate a evacuarilor de ape uzate provenite de la activitati generatoare de ape uzate cu caracter industrial care pot inhiba procesele de epurare al statiei prin implementarea unui program de inspectie și control a unităților industriale care evacuează ape uzate in rețeaua de canalizare;
- se va respecta actul de reglementare in domeniul protectiei mediului, autorizatia de mediu, avizul si autorizatia de gospodarire a apelor;

**Concluzie finala:** Activitatea realizare a proiectului nu va genera un impact negativ asupra apelor evacuate, precum și asupra apelor de suprafata și/sau ape subterane.

## 5.2 Protecția aerului

Evacuarea în atmosfera a substanțelor poluante afecteaza nu numai factorul de mediu aer, ci și ceilalți factori de mediu-apa, flora, solul - cu consecințe asupra ecosistemelor și oamenilor.

Realizarea investiției, implica în perioada de execuție:

- lucrari în amplasamentul obiectivului
  - Operații de manverarea a pamantului;
  - Operatii de manevrare a materialelor și eroziunea vantului este, în principal, de origine naturala (particule de sol, praf mineral).
- traficul de șantier.

**Tabel 2 Surse poluare aer**

Nr crt	Activitatea	Surse de poluare
1	Organizarea de șantier	Depozitarea carburanților, aprovizionarea cu carburanți.
2	Amplasamentul lucrarilor	Operații de manverarea a pamantului; Lucrari de construcție (sapaturi, excavații, umpluturi, etc.). Emisiile din amplasamentul unei construcții variaza de la o faza la alta a construcției în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile metereologice. Traficul aferent transportului materialelor și muncitorilor Funcționarea utilajelor (buldozerele, excavatoarelor, basculantele). Eroziunea vantului Praful generat de manevrarea materialelor și eroziunea vantului este, în principal, de origine naturala (particule de sol, praf mineral).
3	Activitatea utilajelor și traficul aferent lucrarilor	Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii și de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

4	Perioada de exploatare și întreținere	În perioada de operare, principala sursa de poluare o reprezinta traficul rutier. Principali poluanți caracteristici traficului rutier sunt: monoxid de carbon, oxizi de azot, gaze cu efect de sera (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ), dioxid de sulf, particule în suspensie etc.
---	---------------------------------------	--

**Masuri de protectie:**

- Materialele utilizate vor fi aduse de la cele mai apropiate statii din zona;
- Se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc șantierul, care transporta materiale de construcție;
- Drumurile vor fi udate periodic;
- Transportul se va face acoperit;
- Folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.

**In perioada de operare** - respectarea normelor europene privind calitatea carburantilor.

**5.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele de zgomot și vibrații în perioada de construcție sunt cele asociate utilajelor de construcție.

Nivelele sonore obtinute sunt:

- excavator hidraulic pe pneuri – LAeq = 53 dB(A)
- excavator hidraulic pe senile < 100 kW - LAeq = 58 dB(A)
- camion - LAeq = 43 dB(A)
- încărcator - LAeq = 55 dB(A)
- buldozer - LAeq = 66 dB(A)

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare și întreținere sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație.

**Tabel 3 Masuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor**

Nr crt	Activitatea	Masuri de protecție pentru reducerea zgomotului si vibratiilor
1	Organizarea de șantier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care genereaza un nivel de zgomot cat mai mic;</li> <li>• sistemul de absorbtie a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut periodic;</li> <li>• depozitarea materialelor pe santierul de constructie trebuie sa se faca astfel incat sa se creeze bariere acustice în directia asezarilor umane;</li> <li>• lucrarile se vor desfasura numai pe timpul zilei (6.00 – 22.00).</li> </ul>
2	Traficul aferent lucrarilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se vor folosi pe cat posibil rute din afara orașelor;</li> <li>• reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona organizarii de șantier (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 db);</li> </ul>
3	Perioada de exploatare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In faza de functionare a rețelei de alimentare cu apa si a statiei de epurare nu se emit zgomote si vibratii peste limitele admise de norme.</li> </ul>

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

**5.4 Protecția împotriva radiațiilor**

Activitățile ce urmează să se desfășoare pe amplasament precum și elementele din dotare nu generează și nu conțin surse de radiații calorice, radiații UV și radiații ionizante.

**5.5 Protecția solului și subsolului**

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt următoarele:

Nr crt	Activitatea	Surse de poluare
1	Organizarea de șantier	-evacuările fecaloide menajere aferente organizării de șantier, în condițiile în care evacuarea nu se realizează la un sistem de canalizare. - depozitele de materiale de construcții, care sunt spălate de apele pluviale; - depozitele necorespunzătoare de carburanți; - scurgerile de hidrocarburi de la activitatea de întreținere a utilajelor; - depozitele necontrolate de deșeuri; - depozitarea carburanților;
2	Amplasamentul lucrărilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poluări accidentale cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii corespunzătoare a utilajelor;</li> <li>• manevrarea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase;</li> <li>• manevrarea necorespunzătoare a combustibililor;</li> <li>• poluări accidentale ca urmare a depozitării deșeurilor;</li> <li>• creștere temporară a eroziunii solului pe amplasamentele unde se execută lucrări de excavare –pe traseul conductelor</li> </ul>
3	Perioada de exploatare și întreținere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• emisiile datorate traficului rutier;</li> <li>• scurgeri accidentale de substanțe toxice sau hidrocarburi;</li> </ul>

**Alte măsuri de reducere a impactului:**

- se interzice ocuparea de suprafețe suplimentare de teren față de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- se va interzice efectuarea de intervenții la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrării pentru a evita poluări accidentale;
- obligarea constructorilor să folosească numai acele mijloace de transport ale materialelor și ale deșeurilor ce se vor evacua de pe șantier, care să fie prevăzute cu mijloace de protecție împotriva împrăstierii lor pe traseele de circulație din localitățile străbatute.
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- surplusul de material rămas după construcții se vor transporta în spațiile prestabilite de administratorul zonei împreună cu autoritățile locale de mediu.
- pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.
- colectarea selectivă a deșeurilor.

**5.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Conform mențiunilor din Decizia etapei inițiale nr. 5399/28.03.2023 proiectul se suprapune parțial cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și cu ROSCI 0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele.



Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “

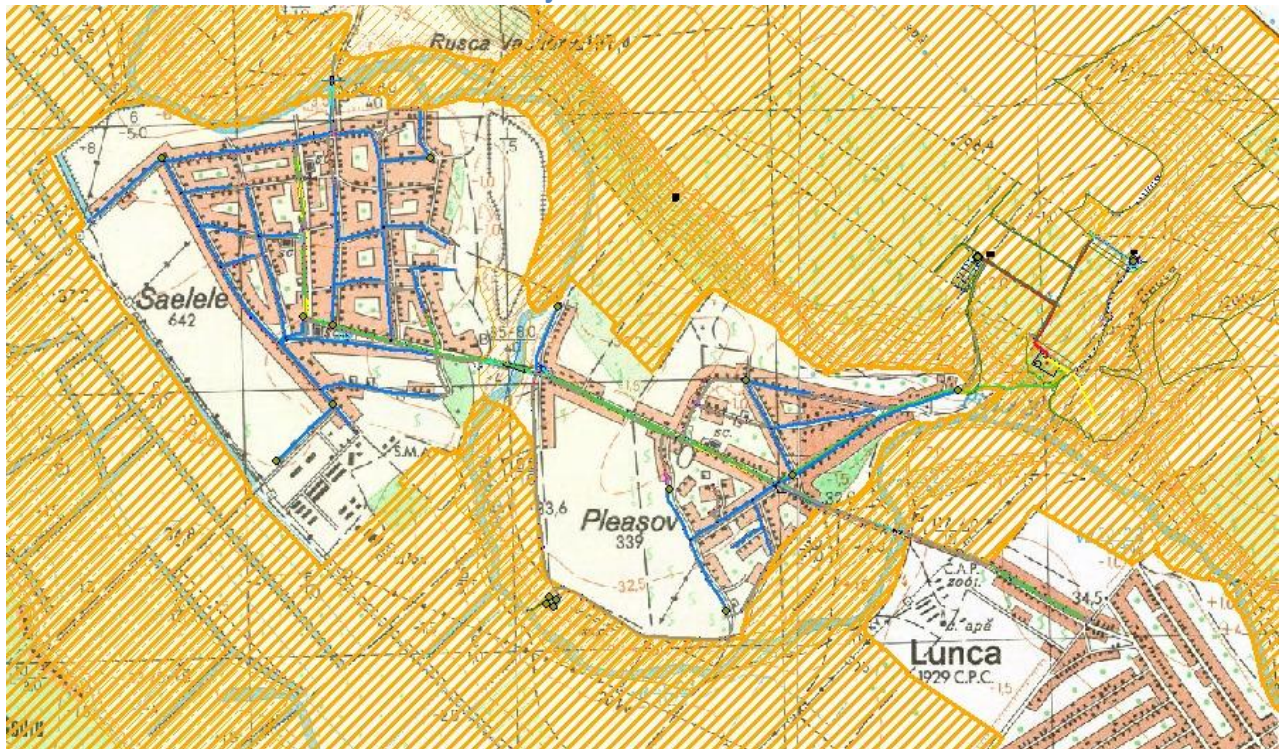


Figura 1 Zona de amplasament in raport cu situl NATURA 2000 ROSPA 0106

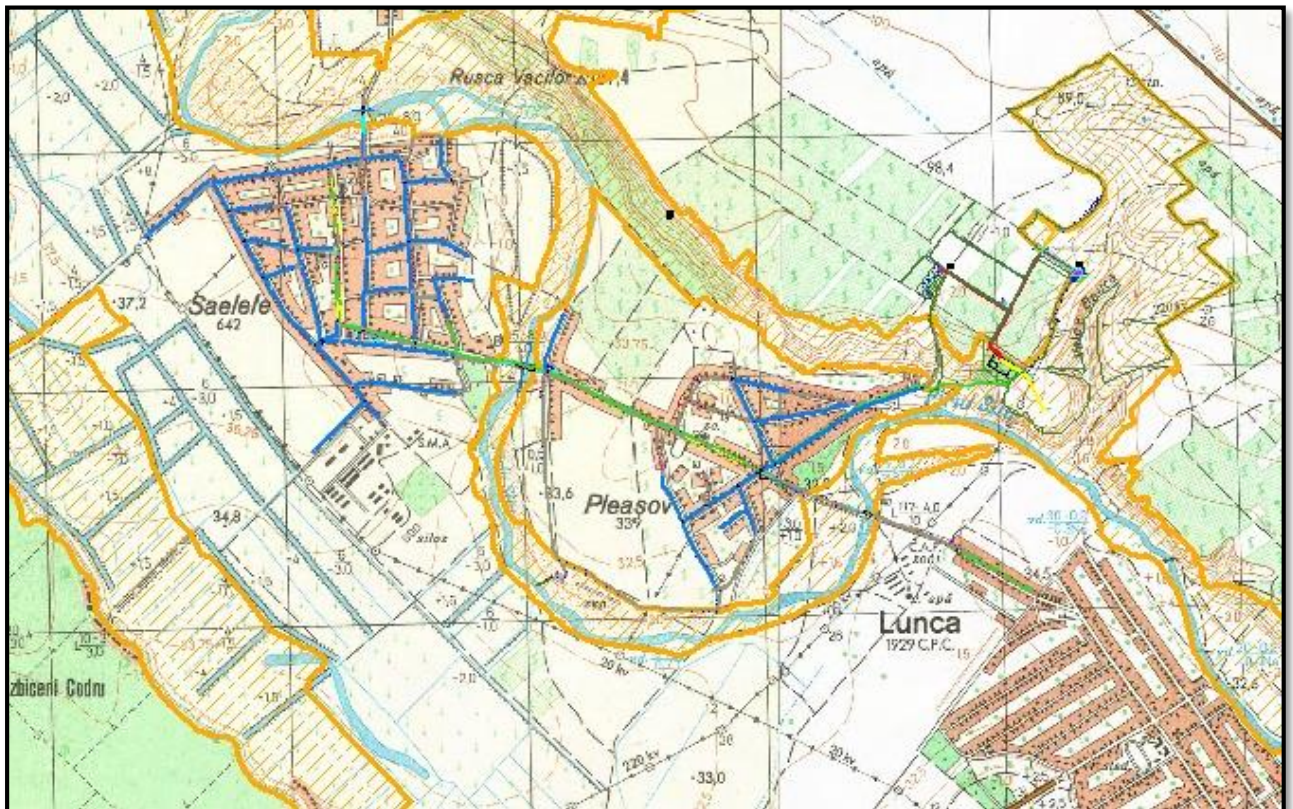


Figura 2 Zona de amplasament in raport cu situl NATURA 2000 ROSCI 0376

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice imprejurul organizarii de santier, pentru a nu afecta și alte suprafețe decat cele necesare construcției și de asemenea pentru a proteja



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

vegetația din zona.

**Masuri:**

- se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului destinat proiectului;
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- restrângerea la minimum posibil al suprafețelor ocupate de implementarea proiectului;
- amplasarea organizării de șantier nu se va realiza în interiorul sitului NATURA 2000;
- nu se vor efectua reparații la utilaje și mijloacele de transport decât în incinte specializate legale;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezenta documentație;
- suprafețele ocupate în perioada construcției vor fi reduse la strictul necesar.

**5.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 2/06.03.2023 unitatea administrativ teritorială pe care se propune implementarea proiectului este comunei Saelele, județul Teleorman.

În prezent locuitorii comunei Saelele cu satele Saelele și Pleasov (2782 locuitori) beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă. Pentru acest sistem există **autorizație de gospodărire a apelor nr. 100/15.12.2020 privind sistemul de alimentare cu apă și evacuare ape uzate- în comuna Saelele, jud. Teleorman.**

Sursa de apă este amplasată pe teritoriul comunei Saelele.

În prezent există șapte puturi forate, din care sunt funcționale șase puturi.

Cinci puturi forate sunt autorizate conform **autorizație de gospodărire a apelor nr. 100/15.12.2020**, dintre care patru sunt în funcțiune asigurând un debit  $Q = 19,24 \text{ mc/h}$  (5,34 l/s). Celelalte două puturi nu sunt autorizate în prezent și asigură următoarele debite  $F6-Q = 1,7 \text{ l/s}$ ; și  $F7-Q = 1,4 \text{ l/s}$ .

Sistemul de canalizare existent este un ansamblu format din rețea de canalizare, stații de pompare și stație de epurare.

Stația de epurare-treaptă mecanică este dimensionată la debitul final (pentru toți locuitorii comunei). Este montat un singur modul de epurare urmând a se extinde cu încă un modul de epurare prin acest proiect.

Dezvoltarea intensivă a comunei, este legată de eficiența exploatarea condițiilor și resurselor naturale, de rezultatele economice obținute din ocupațiile majore, agricultura, zootehnia și industria locală, pentru a căror dezvoltare existența unei infrastructuri hidroedilitare adecvate este primordială.

Dezvoltarea economică va asigura ridicarea nivelului de trai al comunității, care se va reflecta și în activitatea de construcții, va spori confortul locuitorilor prin îmbunătățirea nivelului de echipare edilitară, va stabiliza populația tânără

**Măsuri propuse pentru protecția așezărilor umane:**

- se va acorda o atenție sporită manevrării utilajelor în apropierea zonelor locuite și a obiectivelor care își desfășoară activitatea lângă amplasamentul proiectului;

Pe perioada efectivă de lucru, zona de șantier poate afecta peisajul, dar dacă este bine organizat și gestionat, poate crea o imagine dinamică.

Măsurile pentru prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra așezărilor umane, în perioada de funcționare pot fi:

- pentru **traficul de șantier** se vor alege trasee care să evite pe cât posibil zonele dens populate;
- se va acorda o atenție sporită **manevrării utilajelor** în apropierea zonelor locuite și a obiectivelor care își

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

desfășoara activitatea lângă amplasamentul proiectului;

*În cazul în care se vor folosi drumurile publice pentru transportul materialelor de construcții (pământ, betoane, etc.) se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor de reziduuri din șantier.*

*Fronturile de lucru vor fi delimitate cu benzi reflectorizante, pentru a se marca perimetele care intră în răspunderea executanților*

Pe perioada efectivă de lucru, zona de șantier poate afecta peisajul, dar dacă este bine organizat și gestionat, poate crea o imagine dinamica.

În perioada de operare, se poate aprecia o un impact pozitiv prin asigurarea utilitatilor necesare dezvoltarii urbane.

Masurile pentru prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra asezarilor umane, în perioada de functionare pot fi:

- controlarea poluării fonice;
- monitorizarea periodica a calitatii componentelor de mediu, unde este cazul;
- respectarea Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației cu modificarile și completările ulterioare.

#### **5.8 Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

Deseurile ce vor aparea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construcție, se clasifica în următoarele tipuri – funcție de etapele de implementare a proiectului:

##### **➤ În faza de construcție**

- Deșeuri menajere
  - Provenite de la personalul care lucreaza;
- Deșeuri tehnologice
  - Provenite de la lucrările de construcție;

##### **➤ În faza de operare**

- În aceasta faza nu se vor genera deșeuri în cantități semnificative. Deseurile generate in zona vor fi colectate in cosuri de gunoi.

#### **A. Deșeuri menajere rezultate din activitatea de organizare de șantier**

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

- Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:
  - 20 01 01 hartie și carton;
  - 20 01 08 deșeuri biodegradabile;
  - 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)
  - 20 01 39 materiale plastice;

În ceea ce privește o estimare a cantităților acestor deșeuri, relația prin care se determina cantitatea produsa este:



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman “**

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

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

Luandu-se în calcul varianta cea mai nefavorabila, în care se va lucra intens, va exista un numar mediu de lucratori de 20, rezultand un volum de deșeuri zilnice de cca 11kg.

Colectarea deseurilor menajere se va face selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporara fiind realizata doar în cadrul suprafetei special amenajate în organizarea de santier. În acest scop va fi prevazuta o platforma de colectare, care se va dota cu europubele sau eurocontainere care sa asigure o capacitate de stocare conform solicitatilor societatii autorizate sa preia aceste deseuri în vederea eliminarii.

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

**B. Deșeuri tehnologice rezultate din organizarea de șantier**

Deșeurile rezultate în urma realizarii proiectului se incadreaza conform HG 856/2002 în urmatoarele categorii:

- deșeuri din demolari - sub forma de moloz, materiale de construcție: cod deseu- 17 01 07
- deșeuri metalice din demolari - cod deseu 17 04 05 și 17 04 07
- deșeuri din pamant excavat - cod deseu 17 09 04

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

Tabel 14- Managementul deșeurilor

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată	Cine/ce a generat deșeurile	Mod de colectare/evacuare	Observații
20 03 01 20 01 01	Menajer sau similar (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	Lunar 20x0,6x30=360kg	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Se vor pastra evidențe privind cantitățile eliminate în conformitate cu prevederile H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
20 01 01	Deșeu de hartie și carton	Lunar 2 kg	Activități de birou	Colectate și valorificate	Se vor pastra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.
17 04 07	Deșeuri metalice	Lunar 5 kg	Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Se vor pastra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare
13 02	Uleiuri uzate	Lunar 5l	schimbul de ulei la utilaje și autovehicule	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o incinta închisa. Predate/valorificate catre punctele de colectare.	Se vor tine evidențe cu cantitățile predate spre valorificare in conformitate cu prevederile HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Se vor respecta prevederile HG nr. 235/2007 privind
17 09 04 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 05 04	Deșeuri din demolari, inclusiv pamant excavat din amplasamente (deșeuri din construcții)	Sunt estimate în listele de cantități pe tipuri de lucrări	Lucrări de demolare/dezafectare	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Colectarea se va face selectiv, deșeurile valorificabile vor fi puse la dispoziția beneficiarului.	Eliminarea lor se va face la depozite de deșeuri autorizate prin intermediul unor firme specializate

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman “**

17 09 04	Deșeuri de materiale de construcție	Nu se pot estima	Materiale necorespunzătoare din punct de vedere calitativ	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.	Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi reduse substanțial.
17 02 01	Deșeuri de lemn (altele decât traversele de lemn)	Nu se pot estima	Activități de curățare	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemne de foc pentru populație.	Se vor valorifica integral
16 01 03	Anvelope uzate	Lunar aproximativ 2buc.	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.	Se vor păstra evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare. Se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificările și completările ulterioare
19 08 06	Namol rezultat în urma instalației de deshidratare	240kg/an	SE	Namolul poate fi utilizat în agricultură dacă îndeplinește condițiile legale, eliminat la unitate de incinerare sau dacă îndeplinește prevederile legale poate fi transportat la depozit autorizat	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

Conform Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, materialul rezultat din activitatea de decapare/excavare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase. Antreprenorul are obligația de a ține evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare. Trebuie precizat că o parte a acestor deșuri vor fi reciclate, în umpluturi cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inert etc.

#### **5.9 Gospodărirea substanțelor chimice și preparatelor chimice periculoase**

Aceste substanțe și materiale sunt:

- Carburanți (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- Lubrifianți (uleiuri, vaselină);

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse.

În contextul în care constructorul își va desfășura activitatea conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile utilizării combustibililor și lubrifianților nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Realizarea proiectului „**Extindere sistem de alimentare cu apă și extindere stație de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**” va conduce la îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă, prin prevederea extinderii sistemului de alimentare cu apă și a stației de epurare.

Dezvoltarea intensiva urbană este legată de eficiența exploatarea condițiilor și resurselor naturale, de rezultatele economice obținute din ocupațiile majore, agricultura, industria locală, pentru a căror dezvoltare existența unui sistem hidroedilitar adecvat este primordial.

Dezvoltarea economică va asigura ridicarea nivelului de trai al comunității, care se va reflecta și în activitatea de construcții, va spori confortul locuitorilor prin îmbunătățirea nivelului de echipare edilitară, va stabiliza populația tânără.

În figura de mai jos este prezentată relația proiectului cu ariile NATURA 2000.



Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“

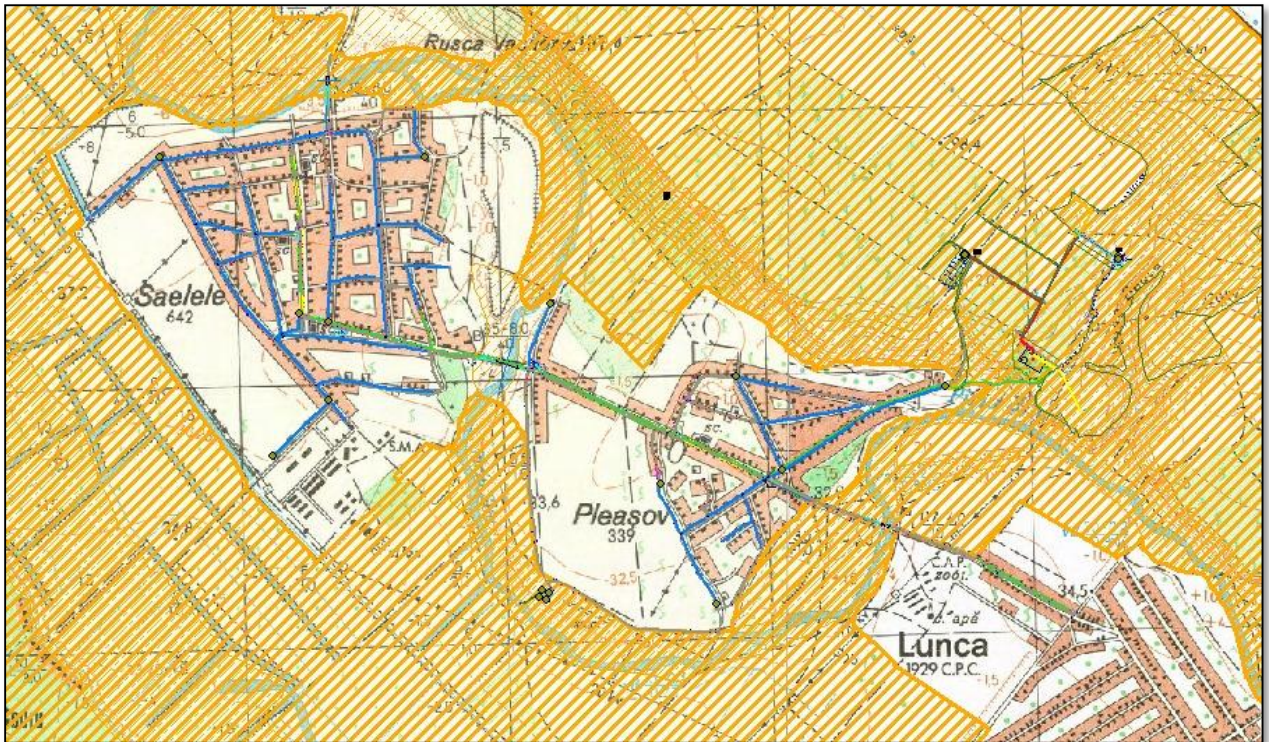


Figura 3 Relatia proiectului cu situl NATURA 2000 ROSPA 0106

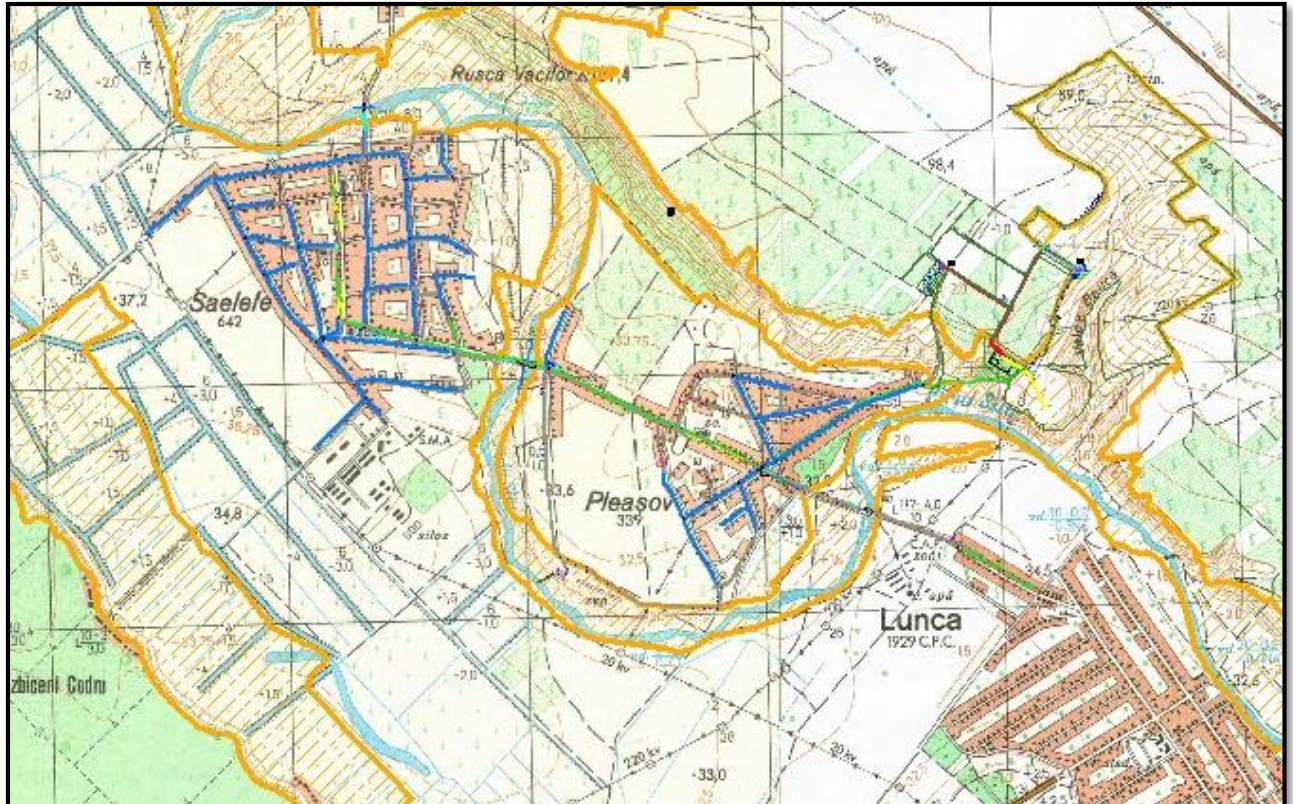


Figura 4 Relatia proiectului cu situl NATURA 2000 ROSCI 0376



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

**VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

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

Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a stării de conservare a biodiversității - în mod direct sau indirect prin afectarea calității factorilor abiotici de mediu. În perioada de operare, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului. Principalul factor de poluare specific perioadei de operare este reprezentat de emisiile de noxe generate ca urmare a desfășurării traficului rutier.

**6.1 Impactul asupra populației și sănătății umane**

Un element important care prezintă interes în ceea ce privește protecția așezărilor umane îl reprezintă diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a prezentului proiect, în așa fel încât impactul asupra locuitorilor să fie minim.

Datorită naturii temporare a lucrărilor de construcție, se estimează că locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectați semnificativ, prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul fazei de execuție.

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

- zgomotul și noxele generate în primul rând de transportul materialelor de construcție, precum și de activitatea utilajelor de construcție;
- eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizionează șantierul;
- prezența șantierului care provoacă un disconfort populației riverane, marcat prin zgomot, concentrații de pulberi, prezența utilajelor de construcție în mișcare;
- deseuri solide generate de activitățile de construcție care nu au fost evacuate la timp provoacă dezagrement locuitorilor.

Populația și așezările situate în apropierea zonei de implementare a proiectului vor fi afectate în mică măsură pe perioada de execuție a proiectului, prin emisiile de noxe și zgomot rezultate de la utilajele folosite în timpul execuției. Acest fapt este compensat pe termen lung prin impactul pozitiv pe care îl va avea realizarea rețelei de alimentare cu apă și a stației de epurare.

Realizarea lucrării contribuie la dezvoltare economică prin crearea de noi locuri de muncă atât în perioada de execuție a proiectului, cât și în perioada de exploatare.

Considerăm oportun de a delimita câteva efecte sociale pozitive:

- urmărește îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din localitatea Saelele prin extinderea sistemului de alimentare cu apă și a stației de epurare;
- crearea temporară de locuri de muncă pentru populația locală, concomitent cu posibilitatea pentru o parte din aceasta de a se califica într-o meserie nouă, mai profitabilă.

Poluarea atmosferică afectează sănătatea umană, cauzând o serie de boli respiratorii.

Cele mai periculoase emisii, pentru starea generală de sănătate a populației, sunt reprezentate de particulele în suspensie.



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

Particule specifice activitațiilor de construcție difera astfel:

- particule cu  $d \leq 30 \mu\text{m}$ ;
- particule cu  $d \leq 15 \mu\text{m}$ ;
- particule cu  $d \leq 10 \mu\text{m}$ ;
- particule cu  $d \leq 2,5 \mu\text{m}$  (particule care patrund în bronhii și în plamani – particule “respirabile”).

Particulele rezultate din gazele de eșapament se încadrează în categoria particulelor respirabile. Particulele cu diametre  $\leq 15 \mu\text{m}$  se regasesc în atmosfera ca particule în suspensie. Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol.

Efectele negative ale particulelor în suspensie sunt legate direct de particulele cu diametru aerodinamic mai mic de 10 micrometri care trec prin caile respiratorii și alveolele pulmonare provocand inflamații și intoxicații.

Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurator și un aer mai curat pentru Europa impune valori limita anuale pentru protecția sănătății umane, de pana la  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru pulberile în suspensie cu diametru mai mic de  $10 \mu\text{m}$ .

Avand in vedere dimensiunea lucrării și perioada scurta preconizata pentru realizarea acesteia, se poate aprecia ca particulele rezultate din activitațiile de șantier nu au un impact semnificativ asupra localnicilor.

Studiile epidemiologice efectuate în Europa și SUA au indicat pentru particulele în suspensie o valoare limita de pana la  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru media de 24 de ore și respectiv  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru media anuala. Este indicat ca aceste valori sa fie respectate împreuna cu cele pentru  $\text{SO}_2$  datorita efectului sinergic al celor doua substanțe.

Cu referire la emisiile de monoxid de carbon Organizația Mondiala a Sănătății recomanda urmatoarele valori-ghid pentru protecția sănătății:

- $60.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru 30 de minute ;
- $30.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru 1 ora;
- $10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  pentru 8 ore;

Se apreciaza ca emisiile de monoxid de carbon nu vor afecta sanatatea populației, indiferent de localizarea organizarii de șantier.

## **6.2 Impactul asupra lucratorilor**

Pentru prevenirea sănătății lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentrațiile admisibile de substanțe toxice și pulberi în atmosfera la locul de munca, prevazute în normele generale de protecție a muncii.

Contribuția poluanților emiși (gaze și particule agresive) în perioada de construcție la creșterea ratelor de coroziune a construcțiilor și instalațiilor este apreciata ca fiind minora.

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat dupa terminarea lucrărilor de construcție și în viitor nu va determina situații critice de sanatate a populației. Dimpotriva, datorita emisiilor mari de noxe care se înregistreaza în prezent, se poate afirma ca dupa realizarea proiectului se va îmbunatași nivelul calității vieții în localitate, ca urmare a imbunatatirii caii de rulare.

Adoptarea în legislația naționala a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanți generați de autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiental.

Investiția propusa va avea un impact pozitiv din punct de vedere economic și social pentru întreaga zona și zonele învecinate atat prin realizarea de locuri de munca pe perioada execuției lucrării și ulterior realizării proiectului prin asigurarea alimentării cu apa și a stației de epurare care se încadreaza in prevederile

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

reglementarilor in vigoare si ale actelor de reglementare emise de catre autoritati.

### **6.3 Impactul asupra faunei și florei**

Impactul asupra biodiversității se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare santier si in timpul realizarii lucrarii, se concretizeaza, în speța, la nivelul terenului cu diferite folosințe care se va ocupa temporar.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat apartine domeniului public aflat in administrarea Primariei comunei Saelele, jud. Teleorman. Proiectul se suprapune partial cu ariile protejate ROSCI 0376 si ROSPA 0106 in zona statiei de epurare, conducte si a puturilor noi propuse.

De asemenea, datorita duratei de realizare a proiectului cat si a suprafetei reduse pe care se suprapune, se estimeaza ca impactul asupra biodiversității din zona va fi negativ nesemnificativ.

Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinatate.

### **6.4 Impactul asupra solului și subsolului**

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de șantier, etc. De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren, avand in vedere specificul lucrarii, respectiv extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa si a statiei de epurare.

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în perioda de execuție, sunt:

- înlaturarea stratului de sol vegetal;
- deteriorarea profilului de sol;
- apariția eroziunii;
- deversari accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- depozitarea necontrolata a deșeurilor, materialelor de construcție, deșeurilor tehnologice;
- potențiale scurgeri ale rețelei de canalizare.

La finalizarea lucrarilor, spatiile ocupate temporar vor fi refacute si readuse la starea initiala.

În perioada de operare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de:

- depozitari necontrolate de deșeuri;
- emisii în atmosfera datorate traficului.

Se apreciaza ca impactul asupra solului și subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanța medie, temporar.

### **6.5 Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale**

Terenurile pe care are loc realizarea proiectului este teren apartinand domeniului public aflat in administratia localitatii Saelele, jud Teleorman.

Se estimeaza un impact negativ moderat pe termen scurt și mediu, și temporar prin ocuparea terenului.

### **6.6 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

#### **Perioada de construcție**

Un pericol important pentru apa este legat de modificarile calitative ale apei produse prin poluarea cu impurități care îi altereaza proprietățile fizice, chimice și biologice.

## Memoriu de prezentare pentru proiectul: „Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“

Din activitatea specifica de construcție vor rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfașurarii lucrarilor de construcție;
- ape uzate menajere rezultate de la organizarea de șantier ce va fi amenajata în perioada șantierului de construcție.

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

Punctul de lucru ale organizarii de șantier nu va fi amplasat în imediata apropiere a apelor de suprafața: rauri, parauri, vai, cu respectarea prevederilor legale.

În timpul lucrarilor de executie, conform legislatiei naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafața sau subterane, pe sol sau în subsol.

Se vor respecta prevederile H.G. 352/2005 privind modificarea și completarea HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate.

**Concluzie:** Se estimeaza ca valorile indicatorilor de calitate al apelor pluviale convențional curate se vor încadra în limitele impuse în normativul NTPA-002/2005 privind conditiile de evacuare a apelor uzate din rețelele de canalizare ale localitatilor și direct în statiile de epurare (HG 352/2005 privind conditiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate), situandu-se sub pragurile de alerta corespunzatoare Ord. Min. APPM nr. 756/1997.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ, direct și secundar, pe termen scurt și mediu.

### **Perioada de funcționare**

Exista riscul unor poluari accidentale asupra apelor daca nu se respecta tehnologia de executie a obiectivului si indicatorii de evacuare ai apelor uzate.

Referitor la protectia apele subterane, daca este respectat proiectul descris anterior si este urmarita strict calitatea lucrarilor efectuate, nu se pune problema inregistrarii unui impact negativ.

### **Impactul asupra calității aerului**

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legați de mediul atmosferic sunt organizati pe trei nivele:

- indicatori de presiune (emisii de poluanți),
- indicatori de stare (calitatea aerului),
- indicatori de raspuns (masurile luate și eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt: circulația auto, șantierele de construcție și implicit utilajele.

Emisiile din timpul desfașurarii perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu demolari, cu mișcarea pamantului, cu manevrarea materialelor și construirea în sine a unor facilități specifice.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

Activitațiile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- Activitati desfasurate în amplasamentul lucrarilor
- Traficul aferent lucrarilor de construcții.

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

Se mentioneaza ca emisiile de poluanți atmosferici corespunzatoare activitațiilor aferente lucrării sunt intermitente.

Natura temporara a lucrarilor de construcție le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrarilor de construcție consta într-o serie de operatii diferite, fiecare cu durata și potentialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului de construcție. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale caror emisii au fie un ciclu relativ stationar, fie un ciclu anual ușor de evidentiat.

Alaturi de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele și autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bixid de sulf (SO<sub>2</sub>).

#### **Surse emisii și poluanți de interes**

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limita la emisii) trebuie să se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM cu completările și modificările ulterioare și Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM cu modificările și completările ulterioare.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variaza în funcție de:

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

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii mentionați, mai intervin și alți factori, ca:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 / 1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse în legislația națională, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate de Organizația Mondială a Sănătății (OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru protecția vegetației

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

În perioada de functionare a obiectivelor, activitațiile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: traficul rutier – emisii reduse de particule și emisii de poluanți specifici gazelor de esapament, ce se constituie într-o sursă liniară nedirijată.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

Evaluarea emisiilor generate de sursele mobile de ardere (autovehicule) nu poate fi facuta în raport cu prevederile OM 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare “Conditii tehnice privind protecția atmosferei” deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevazute de OM 462/1993 se refera la surse dirijate.

Prin realizarea construcției, impactul asupra factorului aer va fi moderat în perioada de executie, iar în perioada de operare se estimeaza un impact minim.

### **6.7 Impactul asupra climei**

In acesta zona, regimul climatic general se caracterizeaza prin veri foarte calde cu precipitatii moderate, acestea avand valori medii in luna iulie 50 – 60 mm/m<sup>2</sup> si prin ierni reci cu viscole mai rare si frecvente perioade de incalzire ce provoaca topirea zapezilor. Precipitatiile atmosferice totalizeaza o medie de 500 – 600 mm/an.

In general, precipitatiile anuale sunt foarte variate cantitativ de la un an la altul. Cantitatile cele mai mici de precipitatii anuale s-au situat intre 240 –300 mm/an.

Schimbarea climei este determinata de urmatorii factori:

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

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

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

### **6.8 Impactul zgomotelor și vibrațiilor**

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivitatii lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);
- efecte nocive asupra altor organe și sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) – asupra sistemului nervos, sistemului circulator, functiei vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficientei, atentiei, etc.;
- aparitia timpurie a starii generale de oboseala.

Zgomotul și vibratiile se constituie în seria de “amenintari” la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta în evaluarea impactului asupra mediului și în alegerea cailor de eliminare a acestui impact. Inotind uneori zgomotul, vibratiile reprezinta un alt factor cu efecte nocive atat asupra sanatatii, cat și asupra randamentului în munca.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei în care se executa lucrarile;
- cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor și sunt situate în amplasament sau

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

langa limitele amplasamentului proiectului.

**Limite admisibile**

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

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;
- STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcționala:
- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

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

- ziua: - 55 dB (A);
- curba Cz 50 dB.

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

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

**a. Sursele de zgomot și vibrații fixe**

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare/decapare, manevra și transport; Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand în vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp.

**b. Sursele de zgomot și vibrații mobile**

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizarii obiectivului, materialele excavate se va inscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescand insa frecventa de aparitie a acestuia, datorita cresterii intensitatii traficului.

Principala dificultate în realizarea unei estimari concrete a zgomotului produs de organizarea de șantier o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de funcționare estimate și perioadele de lucru.

În timpul organizarii de șantier, nivelul de zgomot variaza în funcție de :

- perioadele de funcționare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numarul și tipul utilajelor antrenate în activitate;

Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibratii în timpul perioadei de construcție a proiectului.

Urmatorul Tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obisnuit.

**Tabel 4 Echipamente folosite la construcție - Nivel de zgomot (dbA)**

Utilaj	(dbA)
Excavator	80 – 100



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

Buldozer	80 – 100
Basculanta	75 – 95
Betoniera	75 – 90
Camion greu	70 – 80

Activitatile specifice organizarii de şantier se încadrează în locuri de munca în spaţiu deschis, şi se raportează la limitele admise conform Normelor de Securitate şi Sanatatea în Munca, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica şi psihosenzoriala normala a atenţiei – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corecţia de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate şi sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile şi completarile ulterioare, stipulează valoarea limita de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanşează acţiunea angajatorului privind securitatea şi protecţia lucratorilor.

Sursele de zgomot şi vibraţii, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulaţie.

Dupa realizarea proiectului, sursele de vibraţii vor fi reprezentate de traficul rutier, însa se considera ca nu vor fi depaşite nivelurile de intensitate.

Se estimează un impact negativ temporar pe perioada de construcţie şi negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

#### **6.9 Impactul asupra peisajului şi mediului vizual**

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unitaţilor teritoriale, cu ocupari majore de teren, intrucat suprafata ocupata definitiv pe care se va executa extinderea sistemului de alimentare cu apa si a statiei de epurare este redusa.

**Perioada de construcţie reprezinta o etapa cu durata limitata şi se considera ca echilibrul natural şi peisajul vor fi refacute dupa încheierea lucrarilor. În perioada de execuţie nu este necesar sa se prevada amenajari peisagistice.**

Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt şi neutru permanent.

#### **6.10 Impactul asupra patrimoniului istoric şi cultural**

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

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

În ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcţionare se apreciază ca impactul va fi pozitiv în condiţiile exploatarii şi întretinerii corespunzatoare a obiectivului de investitie. Proiectul se suprapune partial cu arii NATURA 2000.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

**6.12 Probabilitatea impactului**

În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

**6.13 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra factorilor de mediu se manifestă în perioada de execuție, pe o durată de 24 luni. Din punct de vedere al mărimii complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

**6.14 Natura transfrontaliera**

Având în vedere dimensiunile proiectului, acesta nu produce efecte transfrontaliere.

**VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- Perioada de execuție a lucrărilor când se va monitoriza Managementul lucrărilor;
- Redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic:

- starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de existență a proiectului, va fi necesar să se monitorizeze comportarea echipamentelor utilizate pentru a se putea interveni operativ și componentele stației de epurare, inclusiv indicatorii de evacuare ape uzate în emisar.

**VIII. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară**

Proiectul propus a se realiza intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.2, pct. 2, lit d.

Proiectul intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Este necesar ca activitățile desfășurate în perioada de construcție și exploatare să respecte prevederile Legii 211/2011 privind gestiunea deșeurilor privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

**IX. Lucrări necesare organizării de șantier**

În conformitate cu legislația națională, amplasarea organizării de șantier și suprafața acesteia este stabilită de câștigătorul licitației pentru executarea lucrărilor. Pentru această suprafață există obligația contractuală, asumată de constructor în fața proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv. Locația acesteia va fi stabilită de comun acord cu autoritățile implicate în realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor și legislației în vigoare din domeniul protecției mediului.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

**X. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în masura în care aceste informații sunt disponibile**

În caz de accidente rutiere, in perioada de constructie, se va avea în vedere reducerea efectelor negative asupra calității solului, apelor, datorate scurgerilor de combustibili.

Prin caietele de sarcini se vor impune masuri de management corespunzator:

-utilajele de construcție și mijloacele de transport vor fi monitorizate periodic, în vederea încadrării emisiilor în limitele legale ;

-transportul materialelor de constructie se va realiza controlat, în vederea prevenirii descărcărilor accidentale ;

-procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioada cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor ;

-la sfârșitul săptămânii se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurilor.

In cazul unor scurgeri de combustibili, explozii, in perioada de operare etc. se va limita zona afectata și se vor lua masuri de refacere ecologica, atunci cand se înregistrează prejudicii ecologice majore;

**XI. Anexe**

-Volum piese desenate

-Certificat de urbanism nr. 2/06.03.2023.

**XII. Biodiversitate**

Proiectul „Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“ se suprapune partial cu situl NATURA 2000, ROSCI0376 Raul Olt intra Turnu Magurele si Maruntei si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Suprafata ocupata pe care proiectul se suprapune cu cu ROSCI0376 Raul Olt intra Turnu Magurele si Maruntei si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este formata din suprafata modulului aferent statiei de epurare propusa pentru extindere, cele doua puturi noi si in zona conductelor/retelelor.

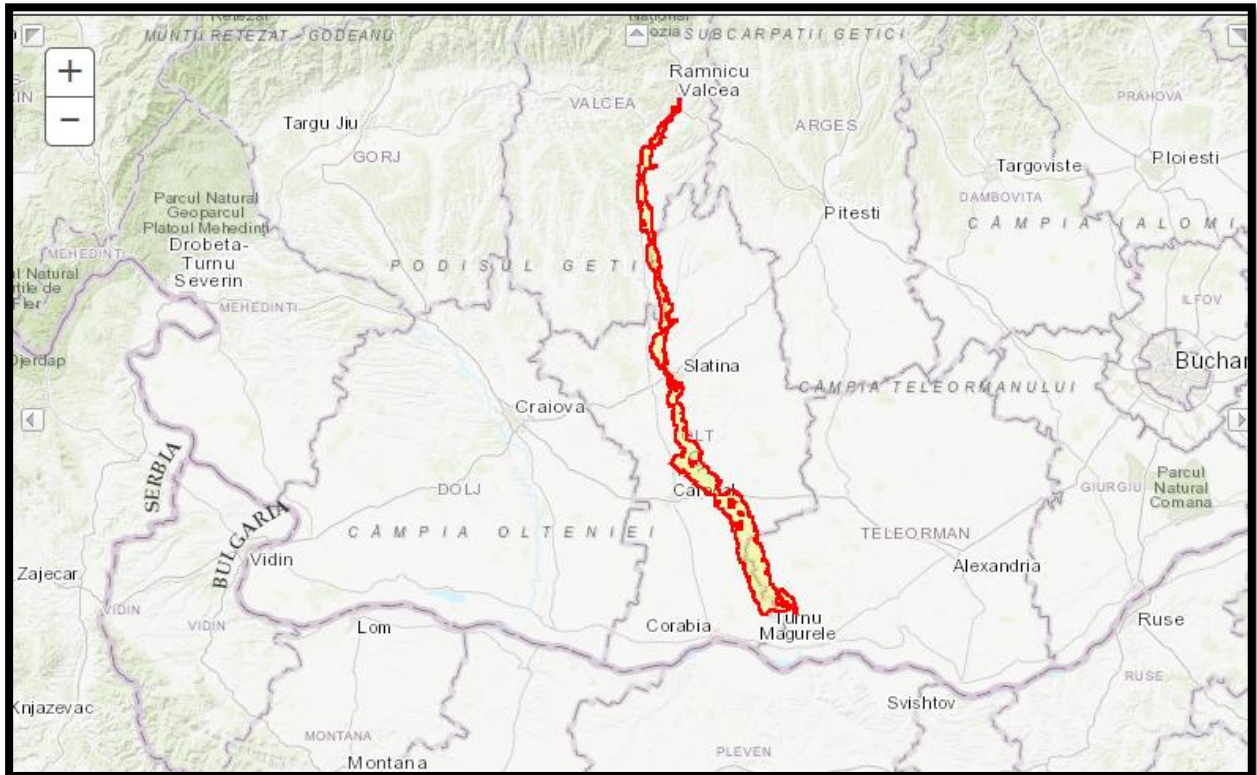
**10.1.1 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

❖ Localizare - amplasat în județele:

- Județul Teleorman: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii-Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea-Vale (< 1%), Slobozia Mândra (40%), Uda-Clocociov (44%);
  - Județul Olt: Băbiciu (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Dobroteasa (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovu din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenești (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)
  - Județul Vâlcea: Băbeni (30%), Budești (12%), Ipotești (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Dobroteasa (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)
- ❖ Suprafața – 52789.8ha
- ❖ Regiunea biogeografică – continentală
- ❖ Longitudine: 24.0102916 si latitudine 44.0025805.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

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



**Figura 5 situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior**

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

Conform datelor avem urmatoarele categorii:

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

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

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

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

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

**Tabel 5 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	50	100	i	P	G	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R				C	G	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				R	G	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C	G	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C	G	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C				RC	G	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	W	10	50	i	RC	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	2000	2500	i	C	G	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	W	1500	3000	i	RC	G	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	W	1500	2000	i	RC	G	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	8000	20000	i	C	G	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	W	100	130	i	RC	G	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>	W	20000	30000	i	C	G	B	B	C	B

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C				RC	G	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C				C	G	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R				C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	30	50	p	C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	120	200	i	C	G	D			
A221	<i>Asio otus</i>	R				R	G	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>	W	20000	50000	i	C	G	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	2000	4000	i	R	G	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	6	6	i	C	G	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	3000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	R	30	60	p	C	G	B	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	30	50	i	R	G	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	50	100	i	R	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				RC	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				RC	G	D			



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				RC	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R				RC	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C	G	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	790	950	i	C	G	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	C				C	G	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	W	30	50	i	C	G	C	B	C	C

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	G	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C				RC	G	D			
A425	<i>Fulica atra</i>	W	60000	100000	i	C	G	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C				RC	G	C	B	B	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	40	50	p	C	G	C	B	C	B
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	G	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C				C	G	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	90	p	C	G	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W	5000	6000	i	C	G	D			
A182	<i>Larus canus</i>	W	500	1000	i	C	G	D			
A177	<i>Larus minutus</i>	C	300	800	i	C	G	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	5000	8000	i	C	G	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	200	300	p	C	G	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	C				R	G	D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				C	G	D			

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C	G	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	1000	2000	i	C	G	A	B	C	B
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	80	200	i	C	G	C	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	C				C	G	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C				R	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				C	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	C				C	G	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C				RC	G	D			
A058	<i>Netta rufina</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C				C	G	D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				C	G	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	1500	2500	i	C	G	D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	1500	5000	i	C	G	B	B	C	B

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1200	2000	i	C	G	C	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				RC	G	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R				RC	G	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R				C	G	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R				C	G	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C				RC	G	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	30	80	i	RC	G	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A266	<i>Prunella modularis</i>	C				C	G	D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W				C	G	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	8	10	p	C	G	C	B	C	C
A317	<i>Regulus regulus</i>	C				RC	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	C				C	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	R				C	G	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R				C	G	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				C	G	D			

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

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

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

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

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

Amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului sunt:

- Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra siturilor: extragere de nisip și pietris, fabrici, descărcări, depozitarea deșeurilor industriale, vanatoare
- Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului: silvicultura, depozite de material, pescuit profesional pasiv.

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

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

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



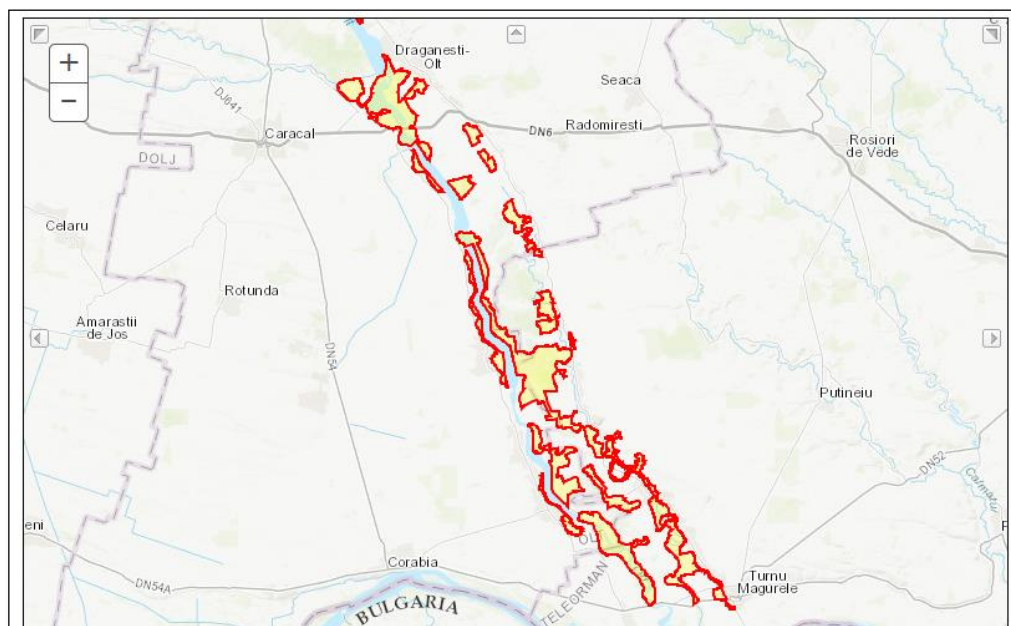
**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

**Descrierea ariei naturale de interes comunitar ROSCI0376 Raul Olt intre Marunței si Turnu Magurele**

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele, este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 58 % și Teleorman – 42%, în Regiunea biogeografică continentală. Din punct de vedere geologic, aria naturală protejată se află în unitatea structurală Câmpia Română, respectiv Câmpia Romanașilor și Câmpia Boianului. În cadrul subunității Câmpiei Romanașilor, se află Câmpia Babiciu Rusanesti care formează una dintre cele mai întinse și frumoase părți ale acesteia, fiind rezultatul îmbinării a două subunități: Câmpia Traian caracterizată prin cele două terase ale Râului Olt, prin lipsa centrelor populate și prin același paralelism al vailor aferente Râului Olt, respectiv Câmpia Cioflan-Frunzari, zona cea mai joasă, formând prima subunitate a Câmpiei Olteniei care vine în contact cu Câmpia Munteniei. Râul Olt, în această porțiune nu prezintă pe partea stângă terase, malurile fiind sub forma unor umeri. Cele două vai ale Oltului în vest și ale Râului Sâi în est, curg paralel, lăsând între ele o serie de meandre, meandre parasite, de vai vechi și de terase aluvionale locale.

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele se suprapune parțial cu situl ROSPA0024 Confluența Olt-Dunare.

Situl a fost desemnat pentru următoarele specii: mamifere- *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* și 3 specii de pești: *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.



**Figura 6 ROSCI0376 Relatia proiectului cu Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele in zona proiectului**

Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra* alături de 4 specii de reptile și amfibieni și trei specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSCI 0376 sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	6.60
N06	Râuri, lacuri	7.43
N07	Mlaștini, turbării	4.91
N09	Pajiști naturale, stepe	0.72
N12	Culturi (teren arabil)	6.38
N14	Pășuni	51.83
N15	Alte terenuri arabile	2.47
N16	Păduri de foioase	15.78
N21	Vii și livezi	0.51
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.97
<b>Total acoperire</b>		<b>99.99</b>

Din datele de mai sus reiese ca in aria protejata de interes comunitar predomina pasunile, urmate de paduri de foioase, mlastini si turbarii.

Suprafata sitului este de 12217ha.

Activitatile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitatile cu impact si efect mare asupra sitului: depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agreement, eutrofizare(naturala).

**Conform datelor prezentate in Formularul Standard Natura 2000 rezulta urmatoarele aspecte in ce priveste importanta sitului:**

- situl nu conserva nici un tip de habitat de interes comunitar;

**Tabel 6 Specii de mamifere enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Nr. crt.	Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	C	B	C	B
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	C	B	C	B

**Tabel 7 Specii de amfibieni si reptile enumerate in Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Nr. crt.	Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	C	B	C	B

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

5.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	C	B	B	A
6.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	C	B	B	A

**Tabel 8 Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Nr. crt.	Cod	Specie	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1130	<i>Aspius aspius</i>	C	C	C	C
2.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	B	C	B
3.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B

Toate cele 3 specii de pesti pentru care a fost declarat situl sunt specii cu populatie redusa sub media nationala, notate cu C- populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, cu stare de conservare buna, exceptie *Aspius aspius* care are o stare de conservare moderata/ redusa.

**Vulnerabilitate** sitului este data de pierderea si distrugerea habitatului ca rezultat al activitaților de agricultura, a suprapașunatului, a lipsei pașunatului, a dragarii și drenarii habitatului umed, al activitaților industriale, al exploatarii miniere de suprafața, al dezvoltarii teritoriale, a circulației, depozitare de deșeuri menajere sau industrial.

**Amenințari, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**

Cele mai importante impacte si activitati cu efect mare asupra sitului:

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E 03.0 1	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
H	K 02.0 3	Eutrofizare(naturala)	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

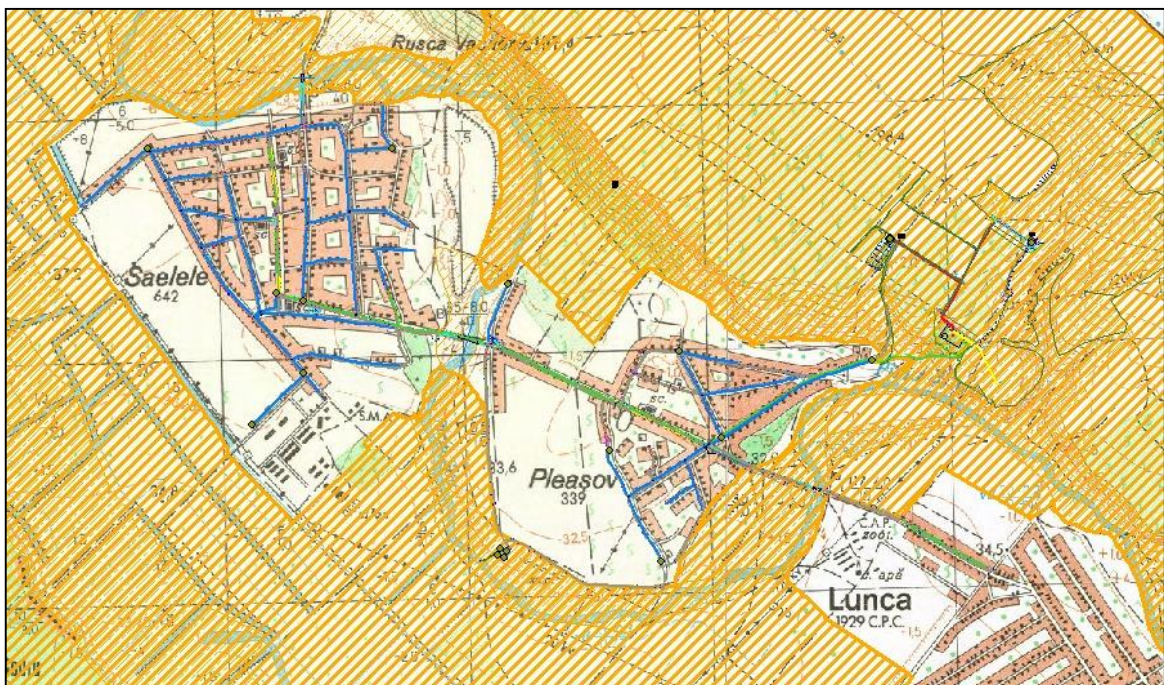
**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl **ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele in zona proiectului** sunt menționate următoarele categorii de activități care au impact negativ asupra acestui sit, respectiv:

- Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement;
- Eutrofizarea

**12.1 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului**

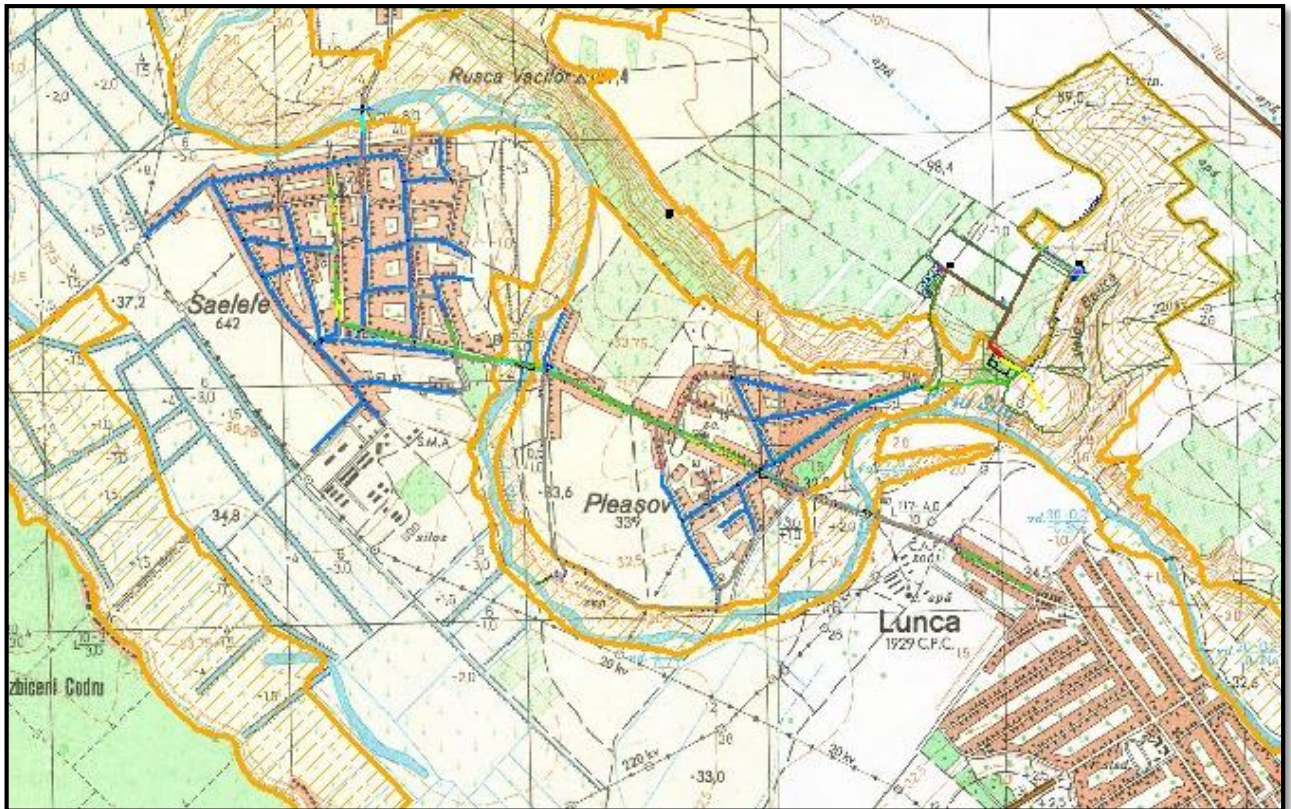
Suprafata ocupata pe care proiectul se suprapune cu cu ROSCI0376 Raul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei si ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior este formata din suprafata modulului aferent statiei de epurare propusa pentru extindere, cele doua puturi noi si in zona conductelor/retelelor, conform figurilor de mai jos.



**Figura 7 Relatia proiectului cu situl NATURA 2000 ROSPA 0106**



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**



**Figura 8 Relatia proiectului cu situl NATURA 2000 ROSCI 0376**

#### **Habitate:**

Din analiza informatiile mentionate in Planul de Management al ROSCI 0376 Raul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei in fomularul standard natura 2000, situl nu a fost declarant pentru habitate de interes comunitar.

#### **Speciile de fauna**

##### **Mamifere**

- ***Lutra lutra*** -vidra

Habitat. Traieste pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat.

Distributie Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. *Relevanța sitului pentru specie.* În formularele Natura 2000 al ROSCI 0376 si ROSCI0044 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (nesemnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare buna.

Specia este notata in ceea ce priveste izolarea - C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, iar din punct de vedere al evaluarii globale este notat cu B ce indica o valoare buna.

Nu se estimeaza un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**”, avand in vedere amplasamentul proiectului si zona de distributie a speciei (cca 5km)

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**



**Figura 9 Zona de distributie a specie *Lutra lutra* si amplasamentul proiectului**

*Sursa: Planul de management la ROSCI0376*

**Spermophilus citellus**-popandaul comun

*Habitat.* Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. Intalnita pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300 m.

*Distributie.* Deosebit de numeros in Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia si Moldova. Se întâlnește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor. Traiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie.

*Relevanța sitului pentru specie.* În formularele Natura 2000 al ROSCI 0376 si ROSCI0044 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (ne semnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare buna.

Specia este notata in ceea ce priveste izolarea - C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, iar din punct de vedere al evaluarii globale este notat cu B ce indica o valoare buna.

Nu se estimeaza un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**”, avand in vedere amplasamentul proiectului si zona de distributie a speciei. In zona de distributie a speciei obiectivele proiectului propuse pentru extindere se implementaza in zona strazilor existente(reteau de apa).



Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“



Figura 10 Zona de distributie a specie *Spermophilus cittalus* si amplasamentul proiectului  
Sursa: Planul de management la ROSCI0376

#### Speciile de amfibieni si reptile

- ***Bombina bombina*** - Buhai de balta cu burta rosie

Specie nepretentioasa, populeaza ochiurile de apa permanente sau temporare, ajungand in regiunea deluroasa pana la altitudini de 400 m. Prefera baltile temporare.

In Romania este raspandita in Campia Romana, Dobrogea, Delta Dunarii, Podisul Transilvaniei, Crisana si Podisul Moldovei.

Din formularul Natura 2000 rezulta ca pentru aceasta specie situatia populatiei este notata cu "C" ce arata ca la nivelul sitului exista o populatie cu densitate redusa fata de populatia la nivel national, prezentand o stare conservare buna - (B), in ce priveste izolarea - C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, iar din punct de vedere al evaluarii globale este notat cu B ce indica o valoare buna.

Nu se estimeaza un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**“, avand in vedere amplasamentul proiectului si zona de distributie a speciei (cca 5km)



Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“



Figura 12 Zona de distributie a speciei *Triturus cristatus* si zona de amplasament a proiectului  
Sursa: Planul de management la ROSCI0376

- ***Triturus cristatus dobrogicus*** -Triton cu creasta dobrogean Este o specie predominant acvatica, preferand ape stagnante, cu vegetatie palustre. Deseori poate fi intalnita in bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine).

Este intalnit la altitudini cuprinse intre 100-1000 m. Este raspandit in mare parte din Europa, din nordul Frantei si Marea Britanie pana in muntii Urali. In nord, in Scandinavia, ajunge pana la paralela 65. Lipseste din peninsula Iberica, Italia si, incepand cu Austria la sud de Dunare. In Romania este intalnit in lungul Dunarii- in zonele inundabile ale acesteia, in Delta, in Campia Româna, in Banat.

În formularul Natura 2000 al sitului de importanta comunitara ROSCI0376 populatia speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populatie cu densitate redusa fata de media la nivel national (nesemnificativa la nivel national) aflata intr-o stare de conservare favorabila, starea de izolare B- specie neizolata aflata la limita ariei de distributie.

Nu se estimeaza un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**”, avand in vedere amplasamentul proiectului si zona de distributie a speciei (cca 5km)



Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“



Figura 13 Zona de distributie a speciei *Triturus dobrogicus* si zona de amplasament a proiectului  
Sursa: Planul de management la ROSCI0376

***Emys orbicularis*** - Broasca testoasa de apa

Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.

Este comuna in aproape toata Europa, cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic; de asemenea, traieste in vestul Asiei si nord-vestul Africii. In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, in sa specia a fost reintrodusa.

În formularul Natura 2000 al ROSCI 0376 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (nesemnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare favorabila, starea de izolare B- specia neizolata aflata la limita ariei de distributie.

Nu se estimeaza un impact semnificativ asupra populatiei speciei urmare a realizarii investitiei „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**”, avand in vedere amplasamentul proiectului si zona de distributie a speciei (cca 5km)

Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“



Figura 14 Zona de distributie a speciei *Emys orbicularis* si amplasamentul proiectului

Majoritatea speciilor (amfibieni si reptile, mamifere) mentionate in Formularele NATURA 2000 ale celor doua situri, prezinta o conservare buna - (B), iar in ce priveste izolarea - C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, iar din punct de vedere al evaluarii globale majoritatea sunt notate cu B ceea indica o valoare buna.

#### ***Ihtiofauna***

##### ***Rhodeus sericeus amarus*-boarta**

Habitat Traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor..

Distributie.Este un peste raspandit in toata Europa, intrucat dezvoltarea sa este conditionata de existenta anumitor scoici, traieste numai in raurile si lacurile unde exista si scoica respectiva, in Romania, acest peste poate fi intalnit in toate apele. Exceptie fac numai lacurile sarate si cele alpine, situate in munti, la mari altitudini. În formularul Natura 2000 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (ne semnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare favorabila.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“



**Figura 15 Zona de distributie *Rhodeus sericeus***

***Gobio albipinnatus*** - Porcușorul de nisip

*Habitat.* Traiește în râuri de la munte până la șes, prefera fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile nisipoase ale râurilor sau cu fund argilos, sub malurile verticale, la radaciniile salciilor.

*Distributie.* Se întâlnește mai ales în râurile lente din zona de șes, în Dunare și mai puțin în lacuri. Traiește în Dunare și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă și curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapidă sau statatoare și fund mârș. Porcușorul de nisip are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Se întâlnește în bazinul Dunării până în Austria, cel al Vistulei -Polonia-, iar la est se întinde până în Republica Moldova și Ucraina - Nistru. În România se găsește în majoritatea afluenților Dunării. *Relevanța sitului pentru specie.* În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare cu perspective moderate.



Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“



***Aspius aspius*** - Avatul

Habitat. Traieste in Dunare si raurile de ses pana in zona colinara, cat si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mai rar in partile indulcite ale marii.

Distributie. Avatul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. Relevanta sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (nesemnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare moderata.

**Avand in vedere ca majoritatea speciilor sunt notate cu “C” specii neizolate , dar avand in vedere amplasamentul proiectului si zona de distributie a speciei se considera ca ihtiofauna nu va fi afectata de implementarea proiectului.**

Suprafetele ocupate de investitiile propuse prin proiect nu intersecteaza zone valoroase din punct de vedere al conservarii habitatelor si speciilor, dar se pozitioneaza in vecinatatea zonelor importante pentru speciile de pesti. Posibilele efecte asupra acestora se vor manifesta in faza de construire, iar in faza de operare numai in cazul nerespectarii conditiilor de epurare specifice oricarei statii. Pentru diminuarea efectelor se impune respectarea masurilor de diminuare a impactului care vor fi propuse in capitolul 13.3. Se estimeaza ca debitul paraiului Saiu in calitate de receptor este suficient astfel incat raportul de dilutie sa fie realizat.

***Nu se anticipeaza un impact negativ semnificativ asupra speciilor de pesti.***

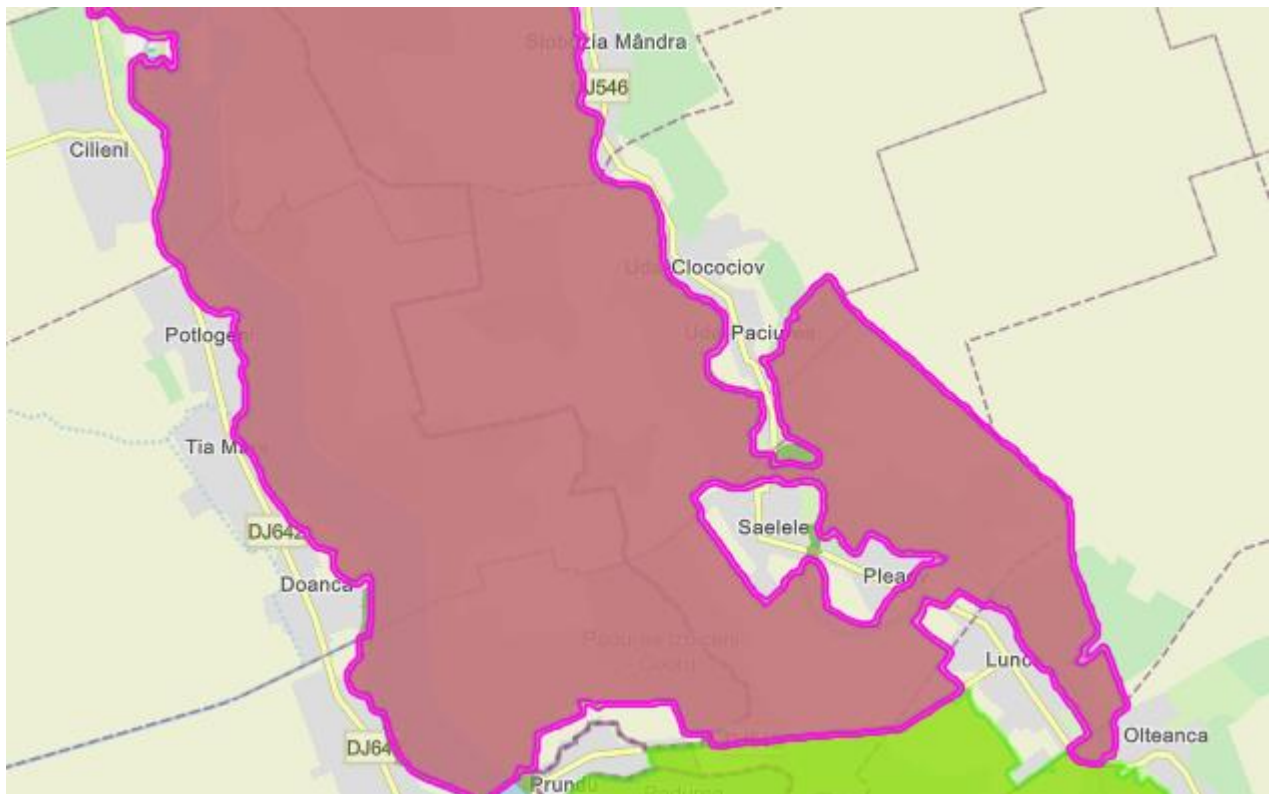
**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

**Date privind avifauna**

Observatiile au vizat ornitofauna prezenta in zona de amplasament a proiectului „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**“ si in vecinatatile amplasamentului lucrarilor.

Cu referire la speciile in baza carora a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferiors-au evidentiat urmatoarele caracteristici intre:

- speciile de pasari identificate si relatia acestora cu obiectivul de investitie „**Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman**“ cu amplasamentul propus in intravilan si extravilan, localitatea Saelele, judetul Teleorman:



*Figura 16 Amplasamentul proiectului*

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

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

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

- in zona de amplasament a proiectului si vecinatati, nu au fost identificate specii de pasari enumerate in

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC si conform Formularului Natura 2000,

- habitatele tipice pentru speciile identificate sunt stepice, habitate situate in vecinatatea perimetrului de investitie;
- speciile de pasari enumerate vor fi afectate nesemnificativ de realizarea activitatilor din proiect, deoarece, acestea nu cuibaresc in zona studiata, indivizi sau grupuri de pasari fiind observati, in principal, in zbor sau in zonele limitrofe.

**In aria amplasamentului proiectului si vecinatati s-au identificat 8 specii de pasari, dintre acestea: 3 specii – migratori partiali(MP), 5- specii sedentare(S).**

In cele ce urmeaza o caracterizare succinta a unor specii de pasari observate in zona de amplasament a proiectului si relatia acestora cu *proiectul „Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“*:

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1.	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteza	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	MP	1 ex.	în zbor
2.	<i>Falco tinnunculus</i>	vanturel rosu	<i>Falconidae</i>	<i>Falconiformes</i>	MP	1 ex.	în zbor
3.	<i>Pica pica</i>	coșofană	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	1 ex.	in zbor/pe sol
4.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	<i>Sturnidae</i>	Passeriformes	MP	10 ex.	în zbor/pe sol
5.	<i>Passer domesticus</i>	vrabia de casa	<i>Passeridae</i>	Passeriformes	S	15ex.	în zbor/ tufarisuri
6.	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	S	2 ex.	în zbor
7.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătură	<i>Corvidae</i>	Passeriformes	S	5ex.	în zbor/pe sol
8.	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	<i>Columbidae</i>	Columbidae	S	14 ex.	în zbor

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

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

• ***Falco tinnunculus* (vânturel roșu).** Specie parțial migratoare, prezentă pe tot cuprinsul țării. Preferă zonele împădurite, parcurile sau arbori solitari pentru construirea cuibului. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

este prezentă în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie în declin numeric fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Pe amplasament observată doar în tranzit/zbor. Pentru cuibărit preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu necesită măsuri speciale de conservare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

• ***Columba livia domestica (porumbel domestic)***. Specie sedentara. Observata în zbor deasupra perimetrului studiat. Habitatul preferat în perimetrul studiat: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

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

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

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

In ceea ce priveste biodiversitatea amplasamentului studiat mentionam urmatoarele:

- biodiversitatea din amplasamentul studiat este formata, in majoritate, din specii comune pentru care nu se impun masuri speciale de protectie;
- speciile de flora si vegetatie de pe amplasamentul proiectului nu prezinta valoare conservativa;
- referitor la situl de importanta avifaunistica, ROSPA 00106 Valea Oltului Inferior, din numarul de 8 specii de pasari identificate, nici una nu este inclusa in Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC;
- aspectul general al zonei cercetate este unul degradat, in vecinatatile proiectului este prezent impactul antropic datorat prezentei localitatilor/satelor din vecinatate, prezentei terenurilor agricole, instalarea si raspandirea unor specii ruderales si segetale din culturile invecinate;
- urmare a realizarii activitatilor specifice obiectivului de investitie „Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“ nu se va inregistra un impact negativ semnificativ asupra biodiversitatii zonei studiate.

Prin realizarea proiectului nu este afectata integritatea sitului de importanta comunitara ROSPA0106Valea Oltului Inferior:

- numarul speciilor de importanta comunitara nu vor suferi reduceri de suprafete si efective;
- nu se va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor existente;
- punerea in aplicare a obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar nu va fi afectata;
- se impune monitorizarea masurilor de reducere a impactului asupra biodiversitatii in perioada de executie a lucrarilor;
- factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi influentati negativ;
- nu vor aparea modificari ale dinamicii relatiilor dintre componentele de mediu (sol, apa, aer, flora si fauna), ce constituie structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

**Avand in vedere ca proiectul se suprapune cu situl pe o zona redusa, si in contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara, in cazul implementarii proiectului, posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de executie a proiectului, perioada foarte redusa -24 luni(perioada totala de executie a intregului proiect, perioada de realizare strict in aria protejata fiind mult mai mica)**

### **12.2 Identificarea si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar**

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

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

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

In perioada de constructie se vor ocupa temporar suprafete de teren(frontul de lucru) din interiorul arii naturale protejate sau din vecinatatea acesteia.

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de decopertare, recopertare. In cazul prezentului proiect, nu sunt implicate ocupari de suprafete mari din cadrul sitului de importanta comunitara ROSCI 0376 Raul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei si situl avifaunistic ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Realizarea lucrarilor de constructie nu influenteaza negativ stabilitatea populatiilor de amfibieni si reptile, pesti, avand in vedere ca proiectul ocupa suprafete limitate de teren si are o durata de realizare scurta(24luni).

Ca urmare a consultarii Planului de management al ROSCI 0376 aul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei, in perimetrul de implementare al proiectului nu se regasesc **habitate de interes comunitar** pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.

In ceea ce priveste speciile de mamifere (*Spermophilus citellus, Lutra lutra*) realizarea lucrarilor retelei de extindere a retelei de apa si a statiei de epurare , nu vor avea impact negativ semnificativ asupra distributiei si populatiei, deoarece nu sunt afectate suprafete mari de habitat caracteristice speciei, pajiști, terenuri cultivate sau inierbate, grădini, livezi, diguri, nu sunt afectate resursele de hrană , activitatea de constructii montaj se realizeaza pe o durata totala de 24 luni executie propriu zisa. De asemenea luand in considerare faptul ca activitatea desfasurata este temporara, majoritastea conductelor vor fi ingopate, dar si faptul ca nu sunt afectate resursele de hrana (specii acvatice), se considera ca implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra distributiei/populatiei specie.

***Impactul asupra speciilor de amfibieni si reptile Bombina variegata, Triturus cristatus, Emys orbicularis, Triturus dobrogicus***

Referitor la speciile de herpetofauna în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – Directiva Habitate (***Bombina variegata, Triturus cristatus, Emys orbicularis, Triturus dobrogicus*** desemnate pentru ROSCI 0376 aul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei, lucrările propuse prin proiect nu vor influenta negativ distributia si abundenta acestor specii la nivelul sitului, deoarece nu afectează direct habitatele populate de acestea. Speciile respective au o distributie larga in situl de importanta comunitara, astfel incat, urmare a implementarii proiectului, se apreciaza ca populatiile acestor specii nu vor fi afectate semnificativ, prin aplicarea riguroasa a masurilor de reducere a impactului.

**Speciile de avifauna** desemnate pentru ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior nu vor fi afectate de realizarea proiectului, posibila disturbare a acestora fiind in perioada de executie din cauza zgomotului datorat mijloacelor de transport si utilajelor folosite pentru realizarea proiectului.

Realizarea proiectului „Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“ nu conduce la fragmentarea habitatelor datorita unor aspecte atat tehnologice cat și spațiale. Suprafața implicata pentru realizarea lucrarii se afla la limita estica a sitului, nu constituie bariera în mobilitatea faunei din zona (nu se limiteaza accesul speciilor spre zonele de hrana și reproducere); nu izoleaza corpuri de apa; nu produce schimbari climatologice, zona este antropizata si nu asigura habitate prielnice pentru hrana speciilor de fauna, avand in vedere amplasarea în imediata apropiere a cailor de acces.

Impactul direct asupra speciilor de amfibieni si reptile este minim in perioada de implementare a proiectului. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducerea de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului ROSCI 0376 Raul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei.

Nu va fi afectata suprafata habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat aria protejata intrucat amplasamentul proiectului nu se suprapune cu acestea.

*Speciile de ihtiofauna* caracteristice ROSCI 0376 Raul Olt intre Turnu Magurele si Maruntei– menționate în formularul standard Natura 2000 ca specii de importanța comunitara, acestea nu vor fi afectate de implementarea proiectului deoarece suprafata pe care se intervine nu va constitui obstacol in migrarea speciilor intrucat sectiunea de scurgere a apei nu va fi afectata, iar lucrarile se realizeaza la distante apreciabile de zona de distributie a acestora.

***Realizarea proiectului “Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“ vor reduce semnificativ poluarile difuze si astfel vor imbunatati calitatea apelor de suprafata. Scopul principal al proiectului implementat in comuna Saelele prin extinderea statiei de epurare cu un modul, este de reducere a impactului asupra corpurilor de apa, prin realizarea unui sistem controlat si eficient al colectarii apelor uzate, epurarea acestora si evacuarea efluentului epurat in emisarii naturali, doar dupa atingerea calitatii conform legislatiei in vigoare.***

**Impactul indirect** este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. **Acest impact este de scurta durata, local si punctual**, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, majoritatea materialelor folosite pentru proiect sunt prefabricate.

Functionarea utilajelor pentru realizarea statiei de epurare si a conductei de evacuare/refulare care se suprapun cu in aria protejata, dar si mijloacele de transport(autobasculantele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in zona. Avand in vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o dispere a acestuia.

Impactul indirect asupra habitatelor, avifaunei, speciilor de mamifere, nevertebrate, mamifere si asupra ihtiofaunei este nesemnificativ avand in vedere perioada foarte scurta de realizare a lucrarilor in aria protejata cat si suprafata redusa pe care situarile NATURA 2000 ROSCI 0376 si ROSPA 0106 se suprapune cu lucrarile de extindere a retelei de apa si a statiei de epurare in comuna Saelele, jud Teleorman.

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

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea ne-am limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul si vecinatati.

Activitatile existente in perimetrul afectat de implementare si in zonele invecinate, cu efecte asupra mediului din zona, sunt:

- Desfasurarea traficului auto;
- Activitati antropice: depozitarea necontrolata a deseurilor, suprapasunatul.
- Practicarea agriculturii in zonele invecinate.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

**Conform adresei nr. 7367/05.05.2023 emisa de Agentia pentru Protecti Mediului Telorman nu sunt inregistrate alte activitati si/sau aflate in procedura de reglementare.**

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

Sursele de poluare provenite din realizarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioade de constructie (utilaje si camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 24 luni (perioada totala de executie a intregului proiect, perioada de realizare strict in ariile protejate fiind mult mai mica), durata estimata pentru realizarea constructiv si a montajului intregii investitii, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

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

**Impactul generat in perioada de exploatare** este minimizat prin masurile luate in faza de refacere amplasamentului dupa constructie: prin renaturarea arealelor afectate si crearea unor zone care ofera oportunitatea dezvoltarii florei si faunei locale.

Dupa realizarea proiectului, multe dintre aspectele identificate mai sus, cu efect asupra mediului(depozitarea necontrolata a deseurilor menajere si a celor provenite din constructii, poluarea apelor prin deversarea apelor uzate neepurate) nu vor mai exista.

**Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru obiectivul analizat, mentionam ca in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de constructie.**

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

In concluzie, **impactul cumulativ** asupra biodiversitatii locale este negativ nesemnificativ si limitat pe termen scurt,insa va avea un impact pozitiv pe termen mediu si indelungat, odata cu incetarea lucrarilor de constructie si refacerea zonei afectate, refacerea habitatelor specifice arealului studiat oferind oportunitati noi pentru refacerea efectivelor speciilor de fauna din arealul analizat.

**Cu privire la perioada de dezafectare** a proiectului facem cunoscut faptul ca, acesta necesita lucrari de intretinere la anumite perioade de timp, practic existenta unui astfel de proiect este nelimitata. Titularul activitatii va intocmi, un Plan de refacere a terenului în cazul în care proiectul ar trebui sa fie dezafectat, care va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de intretinere;
- modul de golire al sistemului de alimentare cu apa și al stației de epurare;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului. Se vor mentiona resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

### **12.3 Masuri de reducere a impactului**

#### **12.3.1 Masuri de reducere a impactului in perioada de executie**

Impactul infrastructurilor rutiere este bifazat, diferentiindu-se tipurile de impact pe termen scurt, asociate cu faza de executie și cele pe termen lung din faza de operare.

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

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

- ✓ utilizarea utilajelor si mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanti in mediu si echipate cu atenuatoare de zgomot;
- ✓ folosirea de tehnologii performante;
- ✓ manipularea si manevrarea materialelor pulverulente cu luarea de masuri specifice inclusiv acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport astfel incat sa se evite dispersia si depunerea particulelor fine pe involisul foliar al vegetatiei;
- ✓ eliminarea surselor de scurgeri accidentale prin verificarea periodica a mijloacelor de transport si punerea in functiune numai a celor care corespund din punct de vedere tehnic;
- ✓ dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale;
- ✓ colectarea selectiva a deseurilor in recipienti adecvati amplasati in locuri special amenajate corespunzator tipului de deoseu;
- ✓ reconstrucia ecologica a zonelor afectate de lucrarile de constructie si aducerea la starea initiala de folosinta a terenului;
- ✓ amplasarea organizarii de santier, gropilor de imprumut si a spatiilor de depozitare materiale de orice fel la distante mai mari de 500m de ariile naturale protejate;
- ✓ nu se vor exploata resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate;
- ✓ nu se vor realiza drumuri de acces la organizariile de santier și fronturile de lucru în ariile naturale protejate;
- ✓ delimitarea suprafetelor de teren destinate realizarii lucrarilor, imprejmuirea acestora în vederea eliminarii posibilitatii de afectare a unor suprafete suplimentare de teren;
- ✓ nu se vor amenaja depozite temporare la o distanța mai mica de 500m de ariile protejate;
- ✓ umectarea periodica a drumurilor, nivelarea acestora în vederea evitarii emisiilor de pulberi în atmosfera;
- ✓ amenajarea depozitelor temporare de materiale, materii prime, deseuri la distante mai mari de 500m fata de cursurile de apa;
- ✓ amenajarea corespunzatoare a spatiilor de depozitare temporare cu impermeabilizarea suprafetelor de teren în vederea evitarii poluarii solului și panzei freatice;
- ✓ realizarea lucrarilor în baza graficelor de lucru și a prognozelor meteo în vederea eliminarii sarjelor de material ce nu pot fi puse în opera;
- ✓ reducerea/sistarea activitatilor generatoare de praf în perioade de vant puternic;
- ✓ antreprenorul lucrarilor de constructie va realiza un Plan de Management de Mediu care va include o procedura de monitorizare ce va avea drept scop stabilirea eficientei masurilor de protectie a mediului si luarea de masuri suplimentare daca se impun;
- ✓ se vor amenaja puncte de curatare a pneurilor utilajelor si vehiculelor;
- ✓ instruirea personalului privind interzicerea deplasarii în zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii și distrugerii speciilor/habitatelor cat și a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;
- ✓ executarea operatiilor de intretinere a utilajelor și mijloacelor de transport în unitați specializate;
- ✓ respectarea graficului de lucrari în sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

impactul asupra faunei specifice zonei;

- ✓ inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii aparitiei accidentale a speciilor de fauna in zona proiectului;
- ✓ folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- ✓ circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- ✓ realizarea in zona din apropierea ariilor protejate intr-un ritm cat mai rapid pentru a reduce durata in care sunt supuse la stres componentele biotice;
- ✓ nu se vor amplasa in perimetrul sau in vecinatatea ariilor naturale protejate organizari de santier, gropi de imprumut, spatii de depozitare.

**12.3.2 Masuri de prevenire si reducere a impactului in perioada de operare**

- se vor intretine in buna stare de functionare si se va urmări eficienta instalatiilor pentru colectarea, epurarea apelor, instalatii care vor fi curatate periodic, iar reziduurile colectate vor fi transportate si eliminate prin firme autorizate in acest sens;
- aplicarea programelor de interventie in cazul producerii unui accident in care au fost implicate mijloace de transport substante/preparate chimice periculoase cu luarea masurilor imediate pentru limitarea si eliminarea efectelor asupra componentelor de mediu;
- se va urmări permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deseurilor sau a vegetatiei din zona amplasamentului;
- in cazul nerealizarii indicatorilor de calitate pe efluentul statiei de epurare se va proceda la verificarea eficientelor de epurare pe trepte de epurare si se aplica un proces de amorsare corespunzator care sa tina seama de necesarul de namol activ in treapta de epurare biologica devarsta namolului, namolul excedentar ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare anamolului, etc. urmarindu-se imbunatatirea performantelor statiei de epurare;
- sa inlocuiasca instalatiile/statiile de epurare in cazul in care valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate din acestea nu se incadreaza in limitele maxime admise prin avizul de gospodărire a apelor;
- se vor stabili inaintea punerii in functiune a statiei de epurare a apelor uzate, masuri de prevenire a poluarii accidentale a apelor, odata cu elaborarea Regulamentului de exploatare al statiei de epurare;
- inventarierea evacuării apelor in emisar astfel incat acesta sa nu produca degradari ale albiei emisarului sau perturbari in scurgerea acestuia;
- Inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- se recomanda monitorizarea in aval a apelor subterane (printr-un foraj de mica adancime) pentru identificarea modificărilor calitative care pot fi cauzate de scurgeri de ape uzate, respectiv indicatorii specifici ai apelor uzate menajere(CBO5,MTS, CCO\_Cr, N-NH4,Fosfor total);
- eficienta procesului de tratare si epurare prin analiza parametrilor efluentului
- elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și statia de epurare.
- respectarea reglementarilor specifice privind utilizarea materialelor anti-inghet-clorura de sodiu si clorura de calciu- pe timp de iarna pentru drumul de acces

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

- îmbunătățirea fluentei circulației autovehiculelor; adoptarea vitezelor optime, asigurarea condițiilor cu vizibilitate și a semnalizării corespunzătoare, măsuri care vor conduce la reducerea consumului specific de carburant ce determină o reducere a emisiilor de poluanți cât și a riscului de producere a accidentelor de circulație care pot genera poluare.

**12.3.3 Măsuri de reducere a impactului în perioada de dezafectare**

- golirea instalației, a bazinelor, inclusiv a conductelor în emisar înainte de dezafectare, după epurare;
- raportarea către autoritățile competente a reactivilor și substanțelor chimice rămase în stoc și modul de gestionare al acestora;
- redirectionarea apei uzate către o altă stație de epurare/tratare;
- igienizarea, spălarea, dezinfectarea și golirea tuturor conductelor;
- blindarea conductelor de evacuare în efluent până la finalizarea operației de dezafectare;
- obturarea accesului apelor uzate în stație și dirijarea lor către o altă stație de epurare;
- obținerea acceptului altor unități specializate și prezentarea acestuia către autoritățile competente de preluare a apelor uzate, a cantităților de deseuri, namol etc;
- înregistrarea cantităților de deseuri rezultate din dezafectare (blocul de tancuri, bazine, conducte, etc), sortarea acestora și prezentarea acceptului unităților specializate privind preluarea acestora;

Pentru închiderea stației și dezafectare se vor lua toate măsurile conform legislației în vigoare, lucrările vor fi descrise (inclusiv deseurile rezultate cantitativ și calitativ cu destinația acestora) în cadrul unui plan de închidere în baza căruia se va solicita autorității de mediu un acord de dezafectare.

**In perioada de exploatare se interzice :**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și/sau capturarea acestora.

**Concluzii:**

Impactul direct și indirect al implementării proiectului „Extindere sistem de alimentare cu apă și extindere stație de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“ nu este semnificativ, atât pentru habitatele cât și pentru speciile pentru care au fost instituite ariile protejate, având în vedere că acestea nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului.

Impactul pe termen scurt se manifestă în timpul lucrărilor de construcție, ce implică lucrări, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Prin respectarea legislației specifice și a măsurilor impuse în prezenta documentație nu se va înregistra un impact semnificativ.

Acest impact va înceta odată cu terminarea lucrărilor de realizare a proiectului. Impactul pe termen scurt, va fi aferent fazei de execuție.

În timpul execuției lucrărilor efectul zgomotului asupra biodiversității se rezumă la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de construcție. În timpul organizării de șantier, nivelul de zgomot variază în funcție de: perioadele de funcționare



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

a utilajelor, caracteristicile tehnice ale utilajelor, numarul și tipul utilajelor antrenate în activitate.

Zgomotul generat de utilaje si mijloacele de transport se propaga in jurul frontului de lucru, intensitatea reducandu-se la jumatate la distanta de 50m. Prin imbunatatirea nivelului tehnologic al motoarelor echipandu-le cu atenuatoare de zgomot se prognozeaza scaderea intensitatii cu 30%. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, cu conditia respectarii masurilor de reducere. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor Natura 2000.

Asa cum s-a mentionat si anterior, impactul aferent fazei de constructie este echivalent in aceasta situatie cu impactul pe termen scurt, datorita depunerilor de praf si generarii zgomotului, acesta incheindu-se odata cu terminarea lucrarilor.

Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul si deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual si limitat, pe perioade scurte de timp.

Astfel, zgomotul si deranjul provocat de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, la fel nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata, cat si comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta in diverse biotopuri din zona pentru procurarea hranei, odihna si reproducere, zone care nu se intalnesc pe amplasamentul proiectului.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare.

Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil, integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia.

- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului in faza de constructie si de operare asupra speciilor declarate prin **ROSCI 0376 si ROSPA 0106** corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera ca implementarea proiectului nu va conduce la afectarea starii de conservare a sitului de importanta comunitara posibil prezente in zona sau in imediata vecinatate a amplasamentului;

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

### **XIII. DATE PRIVIND CORPURILE DE APA**

#### **13.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI**

##### **13.1.1 BAZINUL HIDROGRAFIC IN CARE ESTE LOCALIZAT PROIECTUL /DENUMIREA CURSULUI DE APA SI CODUL CADASTRAL**

**Tabel 13. Detalii despre cursurile de apa**

<b>Curs de apa</b>	<b>Cod cadastral</b>
Raul Olt	RORW8.1_B12

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

**XIV.1.3. CORPUL DE APA (DE SUPRAFAȚA ȘI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE ȘI COD**

**Tabel 14. Detalii despre corpurile de apa**

Corp de apa de suprafața	Cod corp de apa
OLT -aval acumulare Izbiceni – confluenta Dunare	RORW8.1_B12

**Tabel 15. Corpuri de apa subterana**

Cod corp de apa subterana	Denumire corp de apa subterana
ROOT08	Lunca si terasele Oltului inferior

**XIV.2. INDICAREA STARII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFAȚA. INDICAREA STARII CANTITATIVE ȘI A STARII CHIMICE A CORPULUI DE APA SUBTERANA**

**Tabel 16. Starea ecologica/potențialul ecologic și starea chimica a corpurilor de apa din bazinul hidrografic Olt in zona de influenta a proiectului**

Nr. crt.	Denumire corp de apa	Codul corpului de apa de suprafața	Stare / Potențial (S / P)	Starea ecologica / potențialul ecologic	Starea chimica
1	OLT -aval acumulare Izbiceni – confluenta Dunare	RORW8.1_B12	S	B	2

Conform planului de management al BH Olt, caracterizarea starii ecologice a corpurilor de apa- rauri (323 corpuri de apa) a fost realizata pe baza nevertebratelor bentice, faunei piscicole, fitobentosului și fitoplanctonului, a parametrilor fizico-chimici generali și a poluanților specifici. Elementele hidromorfologice au fost luate in considerare numai in evaluarea starii foarte bune

Starea ecologica a corpurilor de apa naturale – Se constata la nivel bazinal ca 34,53 % din corpurile de apa sunt in stare ecologica buna.

**Tabel 17. Starea cantitativa și starea chimica a corpurilor de apa subterana**

Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Starea cantitativa actuala	Starea chimica actuala
		Buna / Slaba	Buna / Slaba
Lunca si terasele Oltului inferior	ROOT08	Buna	B

**XIV.3. INDICAREA OBIECTIVULUI / OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT,**

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

**CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.**

Conform planului de management actualizat al spatiului hidrografic Olt, obiectivele de mediu prevazute in Directiva Cadru Apa reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari europene, avand ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabila a apelor. Directiva Cadru Apa stabilește, așa cum s-a menționat și in primul Plan de Management, in Art. 4 (in special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzand in esența urmatoarele elemente:

- pentru corpurile de apa de suprafața: atingerea starii ecologice bune și a starii chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a starii chimice bune pentru corpurile de apa puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apa subterane: atingerea starii chimice bune și a starii cantitative bune;
- reducerea progresiva a poluarii cu substanțe prioritare și incetarea sau eliminarea treptata a emisiilor, evacuarilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase in apele de suprafața, prin implementarea masurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți in apele subterane prin implementarea de masuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativa și durabila a concentrațiilor de poluanți in apele subterane ;
- nedeteriorarea starii apelor de suprafața și subterane, (Art. 4.1 (a) (i), Art. 4.1 (b) (i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevazute de legislația specifica. In cazul in care unui corp de apa i se aplica unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2. al Directivei Cadru Apa).

Pentru apele de suprafața, din punct de vedere al starii ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologica buna” pentru corpurile de apa naturale și „potențialul ecologic bun” . Obiectivele de mediu vizand “starea chimica buna” a corpurilor de apa de suprafața sunt stabilite in conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificata de Directiva 2013/39/UE).

Pentru apele de suprafata, conform planului de management la BH Olt, referitor la obiectivul de mediu - stare ecologica buna in relație cu corpurile de apa se menționeaza urmatoarele:

- numarul corpurilor de apa care ating obiectivele de mediu in 2015 este 288 (81,82%), fiind mai crescut (78,14%) față de estimarea din primul Plan de Management
- numarul corpurilor de apa care ating obiectivele de mediu pana in 2021 a crescut fata de 2015 , respectiv de la 82,38 % in 2015, la 92,62 % in 2021. Se estimeaza ca pana in 2027 toate corpurile de apa își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe). Se menționeaza ca pentru un numar de 4 corpuri de apa au fost identificate obiective de mediu mai puțin severe, in conformitate cu prevederile Art. 4.5. al DCA, acestea fiind incluse in categoria corpurilor de apa care nu ating, din punct de vedere al starii ecologice, obiectivul de stare buna in 2015.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

**Tabel 18. Obiective de mediu ale corpurilor de apa de suprafata**

Denumire corp de apa	Codul corpului de apa de suprafata	Categororia corpului de apa	Tipologia corpului de apa	Zone protejate		Obiectiv de mediu	
				Tipul	Obiectivul	Starea ecologica / potențialul ecologic	Starea chimica
OLT -aval acumulare Izbiceni confluenta Dunare	RORW8.1_B12	RW	RO11	Zona vulnerabila, zone de protective pentru speciile acvative. Zone de protective pentru habitate si specii	HG 188/2002HG 964/2000, OUG 57/2007	2	2
Recea	RORW13.1.22.1_B1	RW	RO18	zone de protecție pt.habitat și specii	OUG 57/2007	2	2

**Legenda:**

rw -rau

1 - stare ecologica foarte buna;

2 - stare ecologica buna/ potențial ecologic bun;

3 - stare ecologica moderata/ potențial ecologic moderat;

1 - stare chimica buna

2 - stare chimica proasta

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimica buna și starea cantitativa buna a corpurilor de apa subterana. Pentru starea chimica a corpurilor de apa subterana, obiectivele de mediu sunt stabilite in conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

In privința corpurilor de apa subterana care ating obiectivele de mediu in 2015, respectiv starea chimica buna, toate cele 14 corpuri de apa își ating, din punct de vedere al starii chimice, obiectivele de mediu pana in 2015. Obiectivul de mediu pentru starea buna cantitativa a fost atins in primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apa subterana.

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:**  
**„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele, jud.Teleorman“**

**Tabel 19. Obiective de mediu ale corpurilor de apa subterana**

Denumire corp de apa subterana	Codul corpului de apa subterana	Obiectiv de mediu		Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
		Starea cantitativa	Starea calitativa	Starea cantitativa actuala	Starea chimica actuala
Lunca si terasele Oltului inferior	ROOT08	Buna	Buna	buna	buna

Corpul de apa subterana ROOT08- Lunca si terasele Oltului inferior In anul anul 2013 acest corp de apa subterana a fost monitorizat intr-un numar mare de foraje, care apartin Rețelei Hidrogeologice Naționale. Se constata depașiri la standardul de calitate pentru azotați, fața de valorile de prag la amoniu, la cloruri, la sulfați și la fosfați. Analiza realizata ne permite sa consideram ca acest corp de apa subterana (ROOT08) este in stare stare chimica buna datorita faptului ca la niciun parametru nu se constata depașiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața intregului corp de apa subterana

**Întocmit:**

Florina MOT





**Memoriu de prezentare pentru proiectul:  
„Extindere sistem de alimentare cu apa si extindere statie de epurare, comuna Saelele,  
jud.Teleorman“**

**Bibliografie selectiva**

Plan de management al sitului NATURA 2000 *ROSCI 0376* Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele;

S.C.MODUL PROIECT SA - Documentatie tehnica in vederea obtinerii certificatului de urbanism

Beldie Al., 1977-1979, *Flora României-Determinator ilustrat al plantelor vasculare*. I-II, Ed. Acad. Rom., București.

Borza, Al., Boșcaiu, N., 1965, *Introducere în studiul covorului vegetal*. Ed. Acad. R.P.R., București

Braun-Blanquet J., 1964, *Pflanzensoziologie*, 3, Aufl., Springer, Wien , 865.

Ciocârlan V., 2009, *Flora ilustrata a României – Pteridophyta et Spermatophyta*. Ed. Ceres, București.

Cristea, V., Gafta, D., Pedrotti, Fr., 2004, *Fitosociologie*. Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj- Napoca

Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994- Plante rare, periclitare si endemice in flora Romaniei- Lista Rosie, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Bucuresti

Dihoru Gh., Negrean G, 2009 – Cartea roșie a plantelor vasculare din Romania, Edit, Academiei, Bucuresti;

Donița N., Popescu A., Pauca-Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș A.I., 2005 – Habitatele din România, Ed. Tehnica Silvica , Bucuresti;

Donița N., Popescu A., Pauca-Comanescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș A.I., 2006 – Habitatele din România, Modificari conform amendamentelor propuse de România si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti

Groza Atena, Groza Marius, (cd.), 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 200 în România