

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	5
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	5
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	7
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	7
1. Protecția calității apelor.....	7
2. Protecția aerului.....	9
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	9
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	10
5. Protecția solului și subsolului.....	10
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic.....	10
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	11
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	12
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	12
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 13	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	14
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	18
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	19
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	19
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	20
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	20
XIII. BIODIVERSITATE.....	21
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	22
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	23



## MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E la Legea 292/2018



### I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu
Amplasamentul obiectivului și adresa	Loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	alimentare apă potabilă consum propriu
Capacitate proiectată	Q = 4mc/h/puț x 2 puțuri



### II. TITULAR

Numele companiei	SC AVA STAR SRL Pașcani
Adresa poștală	oraș Pașcani, str. 1 Mai nr. 72, jud. Iași,
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	tel. 0232/719539
Numele persoanelor de contact	administrator: Pleșca Vasile, tel. 0744/698352
Profilul de activitate, cod CAEN :	1011 - Prelucrarea și conservarea cărnii
CUI, atribut fiscal :	RO 6500293
Nr. înregistrare în registrul comerțului:	J22/2589/94



### III. DESCRIEREA PROIECTULUI



#### 1. Rezumat proiect

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abatorului AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Terenul pe care este amplasat abatorul AVA STAR, în suprafață de 31.461 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de schimbare a configurației (alipire) nr. 151 din 06.02.2014.

Terenul pe care se va realiza sursa de apă, în suprafață de 3.200 mp, este



proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de dare în plată nr. 141 din 28.10.2014.

Alimentarea cu apă potabilă a unității se realizează în prezent prin 2 racorduri PEHD Ø 63 mm,  $L_{total} = 420$  m, la rețeaua de apă potabilă a orașului Liteni, care furnizează apă potabilă doar pe durata zilei și are un debit de apă insuficient pentru beneficiar și o presiune variabilă.

În incintă se mai află 2 puțuri: puț P1, H = 7 m, Ø = 0,9 m neutilizat - apă cu conținut mare de fier și Puț P2, H = 10 m, Ø = 1,0 m - utilizat pentru udat spații verzi.

Pentru a asigura o *sursă de apă potabilă suplimentară* pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani se propune efectuarea a două puțuri P3 și P4, cu diametrul de 1,0 m și adâncimea de 11 m, consolidate cu tuburi de beton, în spatele cărora se va introduce un strat filtrant din pietriș sortul de 8 - 16 mm. Puțurile se vor amplasa la o distanță de cca. 100 m între ele.

---

## 2. Justificarea necesității proiectului

Scopul investiției este asigurarea o sursă suplimentară de apă potabilă pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani.

---

## 3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 52.260 lei (TVA inclus).

---

## 4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 4 luni. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 24 h/zi, 7 zile/săptămână, 12 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: asigurarea unei surse de apă potabilă suplimentară pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani .

---

## 5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- T1 - Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2 - Plan de situație, scara 1 : 5.000

- T3 - Plan de detaliu, scara 1 : 500

## 6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

### *Sursă alimentare cu apă potabilă suplimentară*

Alimentarea cu apă potabilă a unității se realizează în prezent prin 2 racorduri PEHD Ø 63 mm,  $L_{total} = 420$  m, la rețeaua de apă potabilă a orașului Liteni, care furnizează apă potabilă doar pe durata zilei și are un debit de apă insuficient pentru beneficiar și o presiune variabilă.

În incintă se mai află 2 puțuri: puț P1,  $H = 7$  m,  $\varnothing = 0,9$  m neutilizat - apă cu conținut mare de fier și Puț P2,  $H = 10$  m,  $\varnothing = 1,0$  m - utilizat pentru udat spații verzi.

### **Instalații de captare**

Pentru a asigura o *sursă de apă potabilă suplimentară* pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani se propune efectuarea a două puțuri P3 și P4, cu diametrul de 1,0 m și adâncimea de 11 m, consolidate cu tuburi de beton, în spatele cărora se va introduce un strat filtrant din pietriș sortul de 8 - 16 mm. Puțurilor se vor amplasa la o distanță de cca. 100 m între ele.

### **Pompe submersibile**

Apa captată din puțurile P3 și P4 va fi preluată câte o electropompă submersibilă și trimisă la instalația de tratare.

Pompa de la puțul P3 va fi electropompă submersibilă din inox model TWI 4.14-08DM cu caracteristicile  $Q = 6 - 22,8$  mc/h,  $P = 2,2$  kW,  $H = 25 - 46,3$  mCA, iar pompa de la puțul P4 va fi electropompă submersibilă din inox model TWI 4.09-07N cu caracteristicile  $Q = 6 - 12,2$  mc/h,  $P = 1,1$  kW,  $H = 25 - 39,6$  mCA.

### **Instalații de aducțiune**

Apa va fi preluată din puțuri de câte o electropompă submersibilă prin intermediul câte unei conducte de aducțiune PEHD, PE 80, Dn 32 mm,  $L = 220$  m, continuată cu Dn 60 mm  $L = 100$  m și trimisă la stația de tratare existentă (compusă din 2 filtre denisipatoare, 3 filtre de deferizare, 2 filtre de dedurizare cu rășini și sare și 3 instalații de clorinare), după care la rezervorul existent de 350 mc de unde, gravitațional, este trimisă la rezervorul existent de 84 mc. Din rezervorul de 84 mc, prin

pompare (stație de pompare existentă), apa este trimisă la abator.



#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

După finalizarea investiției, puțurile se vor racorda la sistemul de alimentare cu apă al abatorului.

Suprafața zonelor verzi afectate de execuția lucrărilor proiectate, va fi readusă la situația inițială.



#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abatorului AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Terenul pe care este amplasat abatorul AVA STAR, în suprafață de 31.461 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de schimbare a configurației (alipire) nr. 151 din 06.02.2014.

Terenul pe care se va realiza sursa de apă, în suprafață de 3.200 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de dare în plată nr. 141 din 28.10.2014.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de Urbanism nr. 144 din 25.08.2022, anexat la prezenta documentație.

Vecinătățile amplasamentului sursei de apă sunt:

- N - teren proprietate particulară;
- S - teren proprietate particulară Pleșca Vasile;
- E - drum exploatare agricolă;
- V - incintă abator AVA STAR.

Accesul în incintă se face din DJ 290 C Liteni - Fântânele, prin incinta Abatorului AVA STAR, respectiv din DJ 290 C prin drumuri de exploatare agricolă.

Amplasamentul analizat se află la circa 0,8 km, V-SV, de râul Suceava.



Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la cca. 170 m.

Alimentarea cu apă potabilă a unității se realizează în prezent prin 2 racorduri PEHD Ø 63 mm,  $L_{total} = 420$  m, la rețeaua de apă potabilă a orașului Liteni.

În incintă se mai află 2 puțuri: puț P1,  $H = 7$  m,  $\varnothing = 0,9$  m neutilizat - apă cu conținut mare de fier și Puț P2,  $H = 10$  m,  $\varnothing = 1,0$  m - utilizat pentru udarea spațiilor verzi.

Pentru a asigura o sursă de apă potabilă suplimentară pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani se propune efectuarea a două puțuri P3 și P4.

Coordonatele puțurilor propuse vor fi:

Nume	X	Y
P3	672481.4	616630.3
P4	672481.0	616540.3

Puțurile forate propuse nu se vor realiza în zone protejate. La cca. 6 km, E, se află situl Natura 2000 ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii și situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, iar la cca, 10,6 km, N-V se află situl Natura 2000 ROSCI0380 Raul Suceava Liteni.

Conform planului de situație anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 170 m, S - SE, față de amplasamentul analizat și activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

## VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

#### 1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă potabilă a unității se realizează în prezent prin 2 racorduri PEHD Ø 63 mm,  $L_{total} = 420$  m, la rețeaua de apă potabilă a orașului Liteni.

În incintă se mai află 2 puțuri: puț P1,  $H = 7$  m,  $\varnothing = 0,9$  m neutilizat - apă cu conținut mare de fier și Puț P2,  $H = 10$  m,  $\varnothing = 1,0$  m - utilizat pentru udat spații verzi.

Pentru a asigura o sursă de apă potabilă suplimentară pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani se propune efectuarea a două puțuri P3 și P4.

**Calculul consumurilor de apă** s-a realizat conf. prevederilor STAS 1343/2-89. Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului necesită apă pentru:

- consum menajer;
- consum tehnologic.

#### **Calculul consumurilor de apă în scop menajer:**

- 200 persoane abator x 60 l / persoană
- 50 persoane distribuție x 20 l / persoană

#### **Necesar apă pentru consum menajer:**

$Q_{zi\ mediu}$	=	13,000 mc/zi	=	0,451 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	15,600 mc/zi	=	0,542 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	10,400 mc/zi	=	0,361 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	43,680 mc/zi	=	5,46 mc/h = 1,517 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	286,000 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	3.432,000 mc/an		

#### **Cerință apă pentru consum menajer:**

$Q_{zi\ mediu}$	=	15,730 mc/zi	=	0,546 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	18,876 mc/zi	=	0,655 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	12,584 mc/zi	=	0,437 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	52,853 mc/zi	=	6,61 mc/h = 1,835 l/s



$$Q_{\text{lunar mediu}} = 346,060 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{\text{anual mediu}} = 4.152,720 \text{ mc/an}$$

### Calculul consumurilor de apă în scop tehnologic

- abatorizare: 80 t carne/zi x 1.500 l/tonă
- spălătorie auto zona murdară: 6 mașini x 0,2 mc/mașină
- spălătorie navete: 3 mc/zi
- spălătorie auto mașini curate: 9 mașini x 0,1 mc/mașină
- dușuire porcine: 5 mc/zi
- 15 mc/zi spălare filtre x 2 ori/săptămână

### Necesar de apă pentru consumul tehnologic:

$$Q_{\text{zi mediu}} = 136,100 \text{ mc/zi} = 4,726 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi max.}} = 163,320 \text{ mc/zi} = 5,671 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi minim}} = 108,880 \text{ mc/zi} = 3,781 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{orar max.}} = 457,296 \text{ mc/zi} = 57,16 \text{ mc/h} = 15,878 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{lunar mediu}} = 2.994,200 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{\text{anual mediu}} = 35.930,400 \text{ mc/an}$$

### Cerința de apă pentru consumul tehnologic:

$$Q_{\text{zi mediu}} = 164,681 \text{ mc/zi} = 5,718 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi max.}} = 197,617 \text{ mc/zi} = 6,862 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi minim}} = 131,745 \text{ mc/zi} = 4,574 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{orar max.}} = 553,328 \text{ mc/zi} = 69,17 \text{ mc/h} = 19,213 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{lunar mediu}} = 3.622,982 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{\text{anual mediu}} = 43.475,784 \text{ mc/an}$$

### Centralizator necesar apă:

$$Q_{\text{zi mediu}} = 149,100 \text{ mc/zi} = 5,177 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi max.}} = 178,920 \text{ mc/zi} = 6,213 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi minim}} = 119,280 \text{ mc/zi} = 4,142 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{orar max.}} = 500,976 \text{ mc/zi} = 62,62 \text{ mc/h} = 17,395 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{lunar mediu}} = 3.280,200 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{\text{anual mediu}} = 39.362,400 \text{ mc/an}$$

### Centralizator cerință apă:

$$Q_{\text{zi mediu}} = 180,411 \text{ mc/zi} = 6,264 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi max.}} = 216,493 \text{ mc/zi} = 7,517 \text{ l/s}$$





$$\begin{aligned} Q_{\text{zi minim}} &= 144,329 \text{ mc/zi} &= 5,011 \text{ l/s} \\ Q_{\text{orar max.}} &= 606,181 \text{ mc/zi} &= 75,77 \text{ mc/h} = 21,048 \text{ l/s} \\ Q_{\text{lunar mediu}} &= 3.969,042 \text{ mc/lună} \\ Q_{\text{anual mediu}} &= 47.628,504 \text{ mc/an} \end{aligned}$$

Pe perioada realizării investiției, pentru muncitori se va asigura apă îmbuteliată.

Investiția propusă are în vedere asigurarea unei surse de apă potabilă suplimentară pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani, compusă din 2 puțuri. Nu se realizează rețele de canalizare. Apa rezultată de la operația de decolmatare, deznisipare, spălare și probare a puțului se va evacua pe stațiile verzi din incintă.

Se folosesc utilitățile din cadrul incintei Abatorului AVA STAR.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

---

## 2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt: funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea celor 2 puțuri forate.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), compuși organici volatili, particule și metale grele.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

---

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele folosite pentru realizarea puțurilor forate propuse. Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 170 m, S - SE, față amplasamentul analizat și activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

---

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

---

#### 5. Protecția solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea puțurilor forate și a rețelilor de racord, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-un container metalic, depozitat în incinta Abatorului AVA STAR.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

---

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: sursă suplimentară de alimentare cu apă potabilă.

Puțurile forate propuse nu se vor realiza în zone protejate. La cca. 6 km, E, se află situl Natura 2000 ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii și situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, iar la cca/ 10,6 km, N-V se află situl Natura 2000 ROSCI0380 Raul Suceava Liteni.

Conform celor prezentate referitor la emisiile de poluanți în factorii de mediu se constată încadrarea acestora în limitele maxime admise.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de

apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abatorului AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Terenul pe care este amplasat abatorul AVA STAR, în suprafață de 31.461 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de schimbare a configurației (alipire) nr. 151 din 06.02.2014.

Terenul pe care se va realiza sursa de apă, în suprafață de 3.200 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de dare în plată nr. 141 din 28.10.2014.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de Urbanism nr. 144 din 25.08.2022, anexat la prezenta documentație.

Vecinătățile amplasamentului sursei de apă sunt:

- N - teren proprietate particulară;
- S - teren proprietate particulară Pleșca Vasile;
- E - drum exploatare agricolă;
- V - incintă abator AVA STAR.

Accesul în incintă se face din DJ 290 C Liteni - Fântânele, prin incinta Abatorului AVA STAR, respectiv din DJ 290 C prin drumuri de exploatare agricolă.

Amplasamentul analizat se află la circa 0,8 km, V-SV, de râul Suceava.

Conform planului de situație anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 170 m, S - SE, față amplasamentul analizat și activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

## 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În conformitate cu prevederile Legii nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare, agenții economici care generează deșeuri au obligația să țină o evidență a acestora, pentru fiecare tip de deșeu.

Prin destinație, investiția propusă presupune amenajarea unei surse de apă potabilă suplimentară. În timpul efectuării lucrărilor de amenajare a investiției propuse pot fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri de ambalaje ale materialelor de construcții (saci de hârtie, plastic, lemn) estimate la circa 200 kg (coduri 150101, 150102, 150103);
- deșeuri menajere biodegradabile provenite din activitatea personalului, estimate la circa 100 kg (cod 200301).

Aceste deșeuri sunt nepericuloase și vor fi predate în vederea valorificării, respectiv a depozitării definitive, către firme autorizate pentru desfășurarea acestor activități cu care beneficiarul deține contracte de servicii.

Deșeurile periculoase posibil a fi generate din activitatea de construcție, sunt reprezentate de uleiul uzat rezultat de la motoarele utilajelor ce efectuează lucrările de construcție/ montaj, care vor fi gestionate corespunzător de către firma constructoare.

După punerea în funcțiune a investiției nu vor rezulta alte deșeuri tehnologice pe terenul unde se realizează sursa de apă suplimentară. Deșeurile rezultate în cadrul abatorului, după punerea în funcțiune a investiției, nu se modifică.

Se va avea în vedere ca toate deșeurile să fie manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor.

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

Resursele energetice necesare realizării forajului sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.





## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abatorului AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Terenul pe care este amplasat abatorul AVA STAR, în suprafață de 31.461 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de schimbare a configurației (alipire) nr. 151 din 06.02.2014.

Terenul pe care se va realiza sursa de apă, în suprafață de 3.200 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de dare în plată nr. 141 din 28.10.2014.

Accesul în incintă se face din DJ 290 C Liteni - Fântânele, prin incinta Abatorului AVA STAR, respectiv din DJ 290 C prin drumuri de exploatare agricolă.

Alimentarea cu apă potabilă a unității se realizează în prezent prin 2 racorduri PEHD Ø 63 mm,  $L_{total} = 420$  m, la rețeaua de apă potabilă a orașului Liteni, care furnizează apă potabilă doar pe durata zilei și are un debit de apă insuficient pentru beneficiar și o presiune variabilă.

În incintă se mai află 2 puțuri: puț P1,  $H = 7$  m,  $\varnothing = 0,9$  m neutilizat - apă cu conținut mare de fier și Puț P2,  $H = 10$  m,  $\varnothing = 1,0$  m - utilizat pentru udat spații verzi.

Pentru a asigura o *sursă de apă potabilă suplimentară* pentru Abatorul AVA STAR - Roșcani se propune efectuarea a două puțuri P3 și P4, cu diametrul de 1,0 m și adâncimea de 11 m, consolidate cu tuburi de beton, în spatele cărora se va introduce un strat filtrant din pietriș sortul de 8 - 16 mm. Puțurilor se vor amplasa la o distanță de cca. 100 m între ele.

Sursa de apă propusă va avea un debit de 4mc/h/puț x 2 puțuri.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de cca. 170 m, S - SE, iar activitatea desfășurată în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Nu se folosește apă tehnologică în cadrul investiției propuse. Pentru băut se asigură apă îmbuteliată.

În cadrul investiției propuse nu se realizează rețele de canalizare.

Apa rezultată de la operațiile de decolmatare, deznisipare, spălare și probare a



puțului se vor evacua pe spațiile verzi din incintă.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea puțurilor forate. Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat nesemnificativ.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele folosite pentru realizarea puțurilor forate. Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 170 m, S - SE, față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Posibilele surse de poluare a solului și subsolului vor fi: activitatea de realizare a forajului, depozitarea deșeurilor, mijloacele auto.

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Pentru realizarea investiției se efectua săpături pentru realizarea puțului forate și a rețelelor de racord, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-un container metalic, apoi vor fi predate în vederea valorificării, respectiv a depozitării definitive, către firme autorizate pentru desfășurarea acestor activități cu care beneficiarul deține contracte de servicii.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

La funcționarea obiectivelor din vecinătate și a forajului propus, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate (abator AVA STAR) asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Puțurile forate propuse nu se vor realiza în zone protejate. La cca. 6 km, E, se află situl Natura 2000 ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii și situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, iar la cca/ 10,6 km, N-V se află situl Natura 2000 ROSCI0380 Raul Suceava Liteni. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării corespunzătoare a investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate (abator AVA STAR) asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită



managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.





## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

**Monitorizarea factorului de mediu apă** se poate realiza prin:

- contorizarea debitelor de apă consumate.

**Monitorizarea factorului de mediu aer:**

- urmărirea funcționării corespunzătoare a mijloacelor auto ce vor deservi investiția.

**Monitorizarea factorului de mediu sol:**

- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități și destinație;
- urmărirea colectării corespunzătoare a deșeurilor necombustibile, neindustrializabile și a deșeurilor menajere.

Se va menține curățenia permanentă a incintei.

**Factor de mediu zgomot:** prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor nu se generează zgomote sau vibrații.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abator AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Terenul pe care este amplasat abatorul AVA STAR, în suprafață de 31.461 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de schimbare a configurației (alipire) nr. 151 din 06.02.2014.

Terenul pe care se va realiza investiția, în suprafață de 3.200 mp, este proprietatea SC AVA STAR SRL Pașcani, conform Actului de dare în plată nr. 141 din 28.10.2014.

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.



## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abatorului AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Accesul în incintă se face din DJ 290 C Liteni - Fântânele, prin incinta Abatorului AVA STAR, respectiv din DJ 290 C prin drumuri de exploatare agricolă.

Pentru realizarea puțurilor forate proiectate nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.





## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

Deoarece activitatea desfășurată în cadrul investiției propuse nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanți din dotarea unității.



## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

- T1 - Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2 - Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3 - Plan de detaliu, scara 1 : 500





### **XIII. BIODIVERSITATE**

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abator AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Puțurile forate propuse nu se vor realiza în zone protejate. La cca. 6 km, E, se află situl Natura 2000 ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii și situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, iar la cca/ 10,6 km, N-V se află situl Natura 2000 ROSCI0380 Raul Suceava Liteni.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.





#### **XIV. GOSPODĂRIREA APELOR**

Investiția „Construirea a două puțuri forate pentru alimentare cu apă consum propriu”, aparținând de aparținând de SC AVA STAR SRL Pașcani, se va realiza în loc. Roșcani, oraș Liteni, jud. Suceava, în vecinătatea Abator AVA STAR - Roșcani, aparținând beneficiarului.

Investiția propusă se va amplasa pe corpul de apă subterană Lunca Siretului și afluenților săi, cod ROSI03.

Investiția se va realiza la cca. la circa 1160 m V-SV de râul Suceava, care aparține corpului de apă de suprafață Suceava (Tișăuți) RORW12.1.17\_B4,

Corpul de apă ROSI03 Lunca Siretului și afluenții săi este un corp de apă subterană freatică.

Stare cantitativă a corpului de apă subteran: ROSI03 are o stare cantitativă bună (fig. 6.21 și tab. 6.7 din PMB\_Siret).

Stare chimică a corpului de apă subteran ROSI03: a fost urmărită calitatea apei subterane din corpul de apă prin foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. S-au înregistrat depășiri ale standardului de calitate pentru  $\text{NO}_3$ , ale valorilor prag la indicatorii:  $\text{NH}_4$ ,  $\text{PO}_4$ , cloruri și sulfați. Ținând cont de distribuția forajelor de monitorizare pe suprafața corpului de apă subterană se constată o bună monitorizare a acestuia. Pe baza datelor analizate se consideră că starea chimică a corpului de apă subterană este bună, la niciunul dintre parametrii analizați nu s-au stabilit suprafețe afectate care să depășească 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.

Obiectiv de mediu pentru corpurile de apă subterane: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpului de apă de suprafață și subterane prevăzute, va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.





## **XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concludiona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

**Semnătură și ștampilă**

