

**Memoriul de prezentare**  
**conform Anexei 5E legea 292/2018**

***I. Denumirea proiectului: IMPREJMUIRE TEREN SI REALIZARE PUT FORAT***

***II. Titular:***

- numele: BONDAR ALEXANDRU
- adresa poștală; mun ORADEA,
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact: arh Boca Miruna -

***III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:***

***a) un rezumat al proiectului;***

Zona studiată este cu funcțiune predominantă de terenuri agricole proprietăți private nemobilizate și mobilizate. Limita zonei studiate:

- la nord și est – proprietăți private nemobilizate încă.
- la sud și vest – drumuri publice

În prezent, pe teren nu există nici o construcție.

Terenul studiat are o suprafață de 5755,00 mp. În prezent terenul este lipsit de construcții. Suprafața terenului din amplasament și zona înconjurătoare este plană și orizontală. Terenul prezintă stabilitate naturală bună și nu este expus inundațiilor.

Prezenta lucrare prevede împrejmuirea terenului, conform temei de proiectare elaborată de către beneficiar și realizarea unui put forat..

Accesul se va realiza pe latura nord-vestică a terenului, din drumul public existent neasfaltat, identificat cu nr cadastral 59214. Împrejmuirea, atât pe lateral, cât și cea propusă la în spate, va fi realizată din stalpi metalici, între ei fiind montate plase de sarmă profilată având înălțimea de 2,20m. Stalpii vor avea înălțimea totală de 2,20 m, deasupra terenului. Împrejmuirea va urmări terenul natural. După realizarea împrejmuirii se vor planta copaci. Pe latura sud vestică (cea de la drumul județean), se va realiza împrejmuire cu stalpi din beton cu soclu și lamele orizontale. Pentru accesul pietonal se propun 4 accese, din poarta de 1,00 m lățime iar pentru accesul auto trei porți de 5,00 m lățime. Împrejmuirea va fi retrasă de la mejdii cu 6 cm, pentru a nu afecta proprietățile învecinate. Spre frontul stradal, împrejmuirea se va amplasa la aliniament.

Imprejmuirea va avea inaltimea de 2,20 m si va avea o lungime totala de 390 ml.

Alimentarea cu apa a obiectivului se asigura din subteran prin intermediul unui foraj cu adancimea aproximativ  $H = 120$  m si diametru put = 250 mm. Astfel, beneficiarul doreste executia unui foraj in vederea utilizarii pentru consum menajer (nepotabil) si pentru intretinerea spatiilor verzi din incinta.

***b) justificarea necesității proiectului;***

Proiectul trateaza imprejmuire unei suprafete de teren care indeplineste conditiile generale de constructibilitate, cu respectarea planurilor de urbanism aprobate, si realizarea unui put forat.

Alimentarea cu apa a obiectivului se asigura din subteran prin intermediul unui foraj cu adancimea min  $H = 390$  m care va fi folosit la intretinerea spatiilor verzi din incinta.

***c) valoarea investiției;***

Valoarea estimativa a investitiei este 100.000 lei – C + M

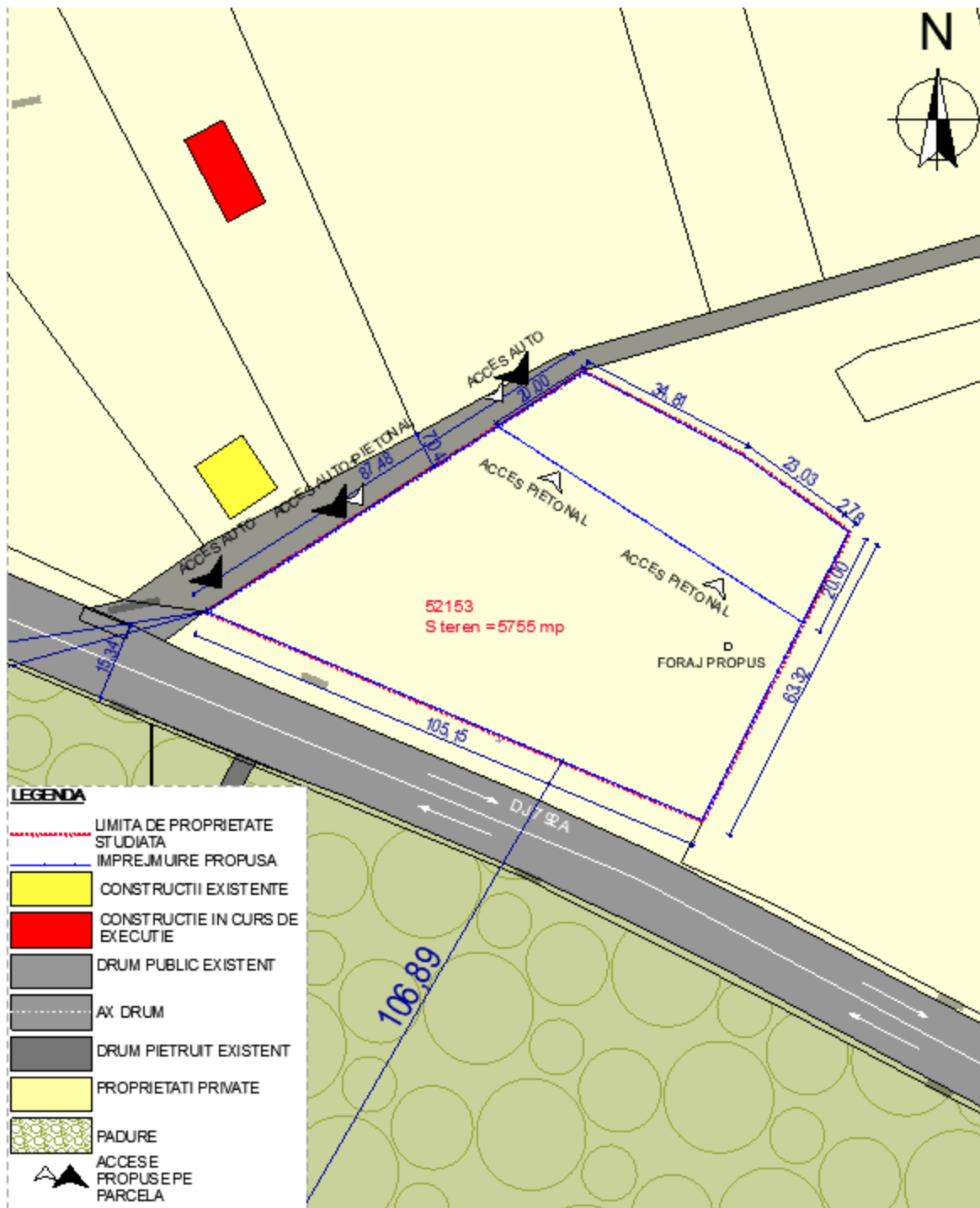
***d) perioada de implementare propusă;***

Durata de executie a lucrarilor este estimata la 30 zile.

Programul de lucru pe perioada derularii lucrarilor va fi maxim 8 h/zi.

***e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);***

Terenul care va fi imprejmuit si pe care se va executa forajul subteran are o suprafata de 5755,00 mp si este amplasat in intravilanul comunei Nojorid, satul Pausa, respectiv in partea de nord-vest a satului.



Terenul este invecinat cu parcele proprietate privata. De asemenea se afla la aproximativ 100 m fata de o ferma de pasari.

Terenul studiat este proprietate privata a Bondar Alexandru si Selejan Sanda. Folosinta actuala a terenului este arabil

*f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).*

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

- profilul și capacitățile de producție;*
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;*
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*
- metode folosite în construcție/demolare;*
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;*
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*
- alte autorizații cerute pentru proiect.*

Prezenta lucrare prevede imprejmuirea terenului, conform temei de proiectare elaborata de catre beneficiar si realizarea unui put forat..

Accesul se va realiza pe latura nord-vestica a terenului, din drumul public existent neasfaltat, identificat cu nr cadastral 59214. Imprejmuirea, atat pe lateral, cat si cea propusa la in spate, va fi realizata din stalpi metalici, intre ei fiind montate plase de sarma profilata avand inaltimea de 2,20m. Stalpii vor avea inaltimea totala de 2,20 m, deasupra terenului. Imprejmuirea va urmari terenul natural. Dupa realizarea imprejmuireii se vor planta copaci. Pe latura sud vestica (cea de la drumul judetean), se va realiza imprejmuire cu stalpi din beton cu soclu si lamele orizontale. Pentru accesul pietonal se propun 4 accese, din poarta de 1,00 m latime iar pentru accesul auto trei porti de 5,00 m latime. Imprejmuirea va fi retrasa de la mejdii cu 6 cm,

pentru a nu afecta proprietatile invecinate. Spre frontul stradal, imprejmuirea se va amplasa la aliniament.

#### ***IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:***

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;***
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;***
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;***
- metode folosite în demolare;***
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;***
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).***

Amplasamentul studiat este liber de construcții, în acest sens nu sunt necesare lucrări de demolare.

#### ***V. Descrierea amplasării proiectului:***

Prezenta lucrare prevede imprejmuirea terenului, conform temei de proiectare elaborata de catre beneficiar si realizarea unui put forat. Zona este dominata de terenuri cu folosinta industrială, anexe si zone verzi.

Accesul in incinta se va realiza din vestul amplasamentului studiat, direct drumul comunal public, drum public pietruit.

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

Proiectul analizat în cadrul acestei documentații nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; siturile studiate se află la o distanță de aproximativ 29 km de granița cu Ungaria.

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

Pe terenul se va dezvolta aceasta propunere de proiect si nici in proximitatea acestuia nu exista vestigii arheologice si monumente istorice incluse in Lista monumentelor istorice,

actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000.

**- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

☒ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

☒ **politici de zonare și de folosire a terenului;**

☒ **arealele sensibile;**

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: Folosița actuală a terenului pe care urmează să se realizeze investiția se va stabili în viitor prin PUZ. Conform Certificatului de urbanism folosița actuală a terenului este de zonă cu interdicție de construire până la elaborarea PUZ.
- Funciară. La momentul actual terenul nu este utilizat,
- Politici de zonare și de folosire a terenului: Conform certificatului de urbanism și propunerilor de urbanism prin planurile anexate, terenul studiat va fi reglementat prin PUZ. În prezent, prin proiect se dorește împrejmuirea terenului și realizarea unui put forat.
- Areelele sensibile: Conform certificatului de urbanism și propunerilor de urbanism prin planurile anexate, terenul studiat va fi reglementat prin PUZ. În prezent, prin proiect se dorește împrejmuirea terenului și realizarea unui put forat.

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

În conformitate cu măsurătorile topografice, realizate pe suport Stereografic 70, se prezintă coordonatele geografice ale terenului studiat cât și limitele construcției propuse pe suprafața acestuia. De asemenea atașate prezentei documentații, sunt și fișierele de lucru în format electronic.

Localizarea nr cad în coordonate Stereo 70

NRCAD=52153

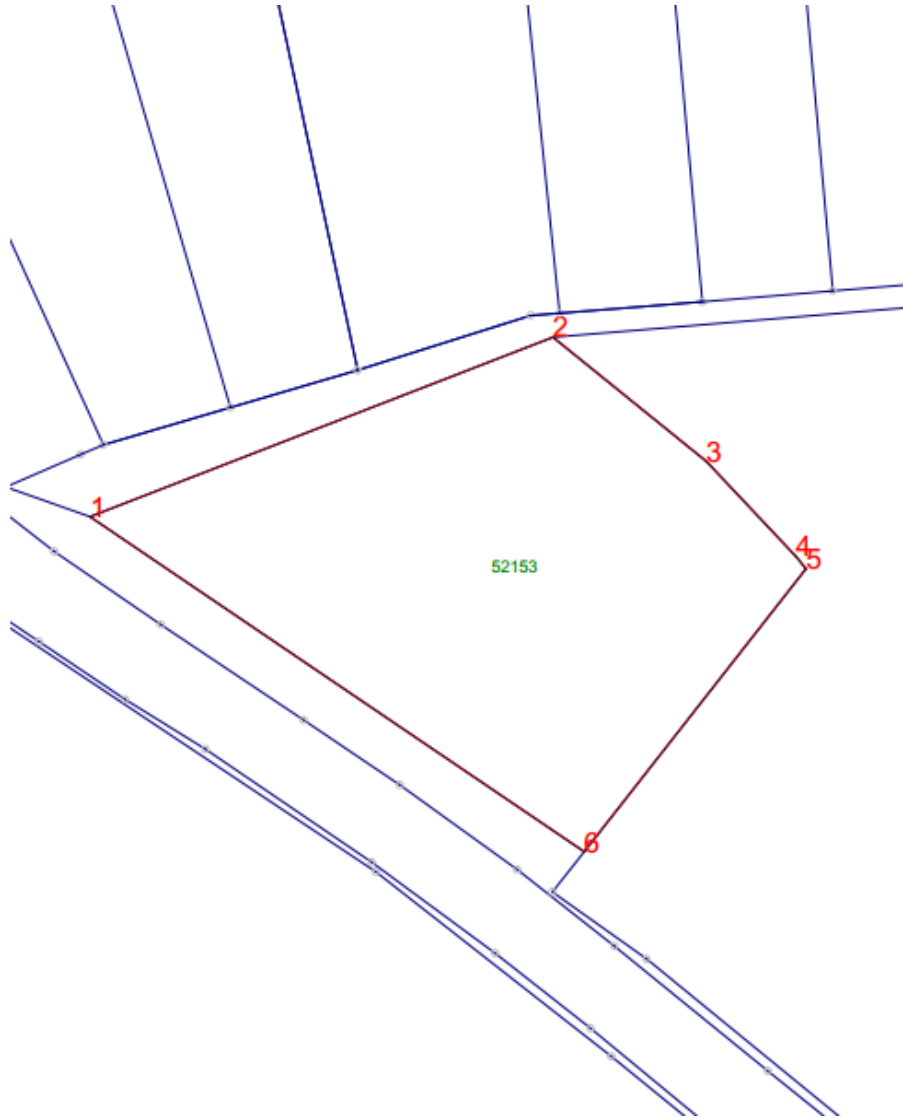
SUPRAFATA=5755.0121

PERIMETRUL=316.56

6 609541.977 260613.861

1 609600.915 260526.785

2 609632.555 260608.348  
3 609610.660 260635.406  
4 609593.891 260651.191  
5 609591.766 260652.980



*- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu s-a luat în considerare analizarea unor alternative de amplasament.

***VI. 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:***

***a) protecția calității apelor:***

***- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Surse de poluare

In timpul executiei, sunt posibile evenimente minore in zone punctuale, cum ar fi:

- poluari accidentale cu carburanti de la masini si instalatii de forare
- generare de deseuri specifice activitatii si deseuri menajere.

Exploatarea forajului nu genereaza surse de poluare a calitatii apelor.

Masuri de prevenire

*Etapă de executie*

- alimentarea cu carburanti si lubrifianti se va face in locuri special amenajate in afara amplasamentului evitandu-se in acest fel pierderile accidentale, in unitati autorizate
- intretinerea utilajelor conform cartii tehnice si cerintelor legale pentru a se evita functionarea necorespunzatoare
- interventiile la utilajele / instalatiile de forare, respectiv mijloacele de transport materiale, daca va fi cazul, se vor realiza in spatii special amenajate, in unitati autorizate
- gestionarea corespunzatoare a deeurilor rezultate din lucrari si a celor menajere, colectarea, transportul si depozitarea in locuri special amenajate, pana la preluarea de catre firme autorizate pentru aceasta activitate

*Etapă de functionare*

Pentru evitarea unor posibile poluari ale panzei freatică, forajul se va proteja cu cabina / camin de protectie, care va limita accesul la acestea.

Masuri de interventie in caz de deversari de ape uzate menajere / pluviale

Nu este cazul. In timpul exploatarei forajului nu rezulta ape uzate.

Masuri de interventie in caz de depozitare necorespunzatoare a deeurilor

Nu este cazul.

***b) protecția aerului:***

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

**- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Surse de poluare

In timpul lucrarilor de executie, sursele de poluare a aerului pot consta in:

- emisii de pulberi si praf generate de lucrari
- transportul materialelor



- noxe de la masini si utilaje (gaze de esapament)
- generare de deseuri specifice activitatii si deseuri menajere.

In perioada de functionare nu exista surse de poluare a aerului provenite de la obiectivul propus.

Masuri de prevenire

- reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de constructie
- controlarea emisiilor de praf prin limitarea vitezei de deplasare a utilajelor
- evitarea executarii lucrarilor in perioadele cu vanturi puternice
- intretinerea utilajelor conform cartilor tehnice si cerintelor legale pentru a se evita functionarea necorespunzatoare
- verificari tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor
- diminuarea emisiilor de gaze de ardere, prin oprirea motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare pe durata pauzelor
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor.

Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

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

***- sursele de zgomot și de vibrații;***

***- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;***

Surse de poluare

In timpul executiei, in intervalul scurt de desfasurare a lucrarilor, se va genera un nivel redus de zgomot si de vibratii. Se mentioneaza ca vecinatatile amplasamentului sunt reprezentate de terenuri agricole.

In timpul exploatarii, nivelul de zgomot generat de electropompa cu care se va echipa forajul este nesemnificativ.

In perioada de functionare, nu se genereaza vibratii.

Masuri de prevenire

In timpul executarii lucrarilor, se vor lua masuri pentru reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor si de traficul generat de lucrari.

- limitarea functionarii utilajelor si autovehiculelor la programul stabilit de lucru, in timpul zilei.
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pamant sau balastate sa se faca cu viteze reduse si pe rute cat mai la distanta posibil de zonele locuite

- asigurarea in permanenta a unei bune intretineri a utilajelor si mijloacelor de transport
- efectuarea regulata a reviziilor tehnice la mijloacele auto si la utilaje.

Nu sunt necesare amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ.

***d) protecția împotriva radiațiilor:***

***- sursele de radiații;***

***- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;***

Surse de poluare

In cadrul activitatilor desfasurate la executia proiectului, precum si in perioada de operare, nu se vor utiliza sau vehicula substante cu caracter radioactiv.

Masuri de prevenire

Nu este cazul. Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

***e) protecția solului și a subsolului:***

***- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;***

***- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;***

Surse de poluare

Pe perioada de executie se pot lua in considerare urmatoarele surse de poluare:

- poluari accidentale ale solului cu carburanti, proveniti de la utilaje
- deseuri din activitatea de constructie si deseuri menajere.

In timpul functionarii, obiectivul nu genereaza surse de poluare a solului.

Masuri de prevenire

- pe perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea contaminarii solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje / mijloace de transport
- alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face in locuri special amenajate in afara amplasamentului, in unitati specializate, luandu-se toate masurile de protectie impuse de legislatia in vigoare
- deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate selectiv de la producere pana la eliminare/valorificare cu respectarea legislatiei in vigoare
- nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri; deseurile se vor depozita separat pe categorii si vor fi predate unui operator de salubritate.

- in cazul unei contaminari a solului, portiunea afectata va fi indepartata si tratata/ eliminata in functie de tipul de contaminare;

La finalizarea lucrarilor, terenurile afectate vor fi aduse la starea initiala.

***f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:***

***- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;***

***- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;***

Surse de poluare

In timpul executiei, nu exista surse semnificative / speciale care sa polueze sau care sa afecteze ecosistemele terestre si/ sau acvatice. NU se propune taieri de arbori, in vederea realizarii investitiei. Pe teren NU au fost identificati arbori.

In perioada de functionare, exploatarea forajului nu genereaza surse de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice.

Masuri de prevenire

- utilizarea de materiale de constructii insotite de certificate de calitate

- utilizarea unor tehnologii de executie sigure si moderne

***g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:***

***- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;***

***- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;***

Surse de poluare

Nu este cazul

Masuri de prevenire

Nu este cazul.

**Nota:** In aria propusa pentru lucrari nu sunt semnalate obiective de interes public, situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective si folosinte care ar putea fi afectate in mod direct de realizarea investitiei propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui sa asume responsabilitatea ca in cazul in care prin lucrarile de dezvoltare a investiei va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de alta natura, care, potential, prezinta

interes din punct de vedere al mostenirii istorice, arheologice si culturale sa intrerupa desfasurarea acestor lucrari, sa instiinteze autoritatile competente in acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii in continuare a lucrarilor

***h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:***

***- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;***

***- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;***

***- planul de gestionare a deșeurilor;***

Gestionarea colectării și evacuării deșeurilor și resturilor de orice natura se va face strict in conformitate cu legislatia in vigoare si in baza unui contract de prestare a serviciilor de salubritate.

Se vor avea in vedere:

- reducerea la sursa si selectarea deșeurilor in vederea valorificării materialelor

- inregistrarea cantitatilor si tipurilor de deseuri

- planificarea inca din fazele initiale ale organizării lucrarilor si santierelor prin estimarea cantitatilor si tipurilor de deseuri generate

In perioada de executie sunt generate deseuri specifice proceselor de forare si a realizării de imprejmuire, respectiv sol vegetal, pamant si material excavat, resturi de beton.

Exploatarea forajului nu genereaza deseuri pe amplasament.

Toate rezidurile de materiale, deseurile si altele asemenea, rezultate in timpul executiei lucrarilor, se vor colecta si se vor elimina pe baza unui contract de prestare a serviciilor de salubritate.

Principalele tipuri de deseuri ce se vor genera pe amplasament in timpul executiei:

Denumire material	Cod deseuri	Denumire deseuri	Mod de depozitare pe amplasament
sol vegetal			pe sol (nu prezinta risc de poluare)
pamant si material excavat	17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	pe sol (nu prezinta risc de poluare)
beton	17 01 01	beton	eliminarea prin operatori autorizati

*i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

*- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

*- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Pe amplasament nu se produc și nu se utilizează substanțe și amestecuri de substanțe periculoase pentru funcționarea obiectivului.

În faza de execuție, se utilizează motorina, necesară funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor.

Clasificarea și codificarea substanțelor periculoase utilizate în etapa de construire - conform Reg (CE) 1272- 2008:

Denumirea materiei prime/ substanței chimice/ preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
	Categorie	Periculozitate. Fraze de risc conform fișei cu date de securitate	
Motorina	Periculos	Lichid inflamabil, categoria 3	H226
		Poate fi letal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii	H304
		Toxicitate acută, categoria 4 inhalare	H332
		Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2	H315
		Susceptibil provocare cancer, categoria 2	H351
		Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, categoria 2	H373
		Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată	H 411

Carburanții și uleiurile necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasamente.

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

In cadrul lucrarilor de executie se folosesc materiale de constructii standard: ciment si argila (pentru dopul de limitare a stratelor), pietris margaritar (pentru umplutura dintre raza de sapare si coloana tehnica), coloana tehnica de exploatare put din PVC, balast si argila (pentru umplutura). Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare este necesara alimentarea cu energia electrica, ce se va asigura de la rețeaua din incinta.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul se va echipa cu apometru verificat metrologic.

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

In perioada de executie a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar si reversibil, sursele de poluare fiind procesul de forare, echipamentele utilizate si mijloacele de transport. Prin exploatarea sa, forajul nu prezinta impact asupra unor aspecte de mediu pentru care sa se impuna masurile speciale

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*
- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*
- *magnitudinea și complexitatea impactului;*
- *probabilitatea impactului;*
- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*
- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Factori de mediu	Natura impactului in timpul executiei				
	direct / indirect	secundar / cumulativ	pe termen scurt, mediu sau lung	reversibil / ireversibil	pozitiv (P) / negativ (N) / nesemnificativ (0)
Populatie	I	S	S	R	0
Sanatate umana	I	S	S	R	0
Flora si fauna	I	S	S	R	0
Sol	D	C	L	I	N
Apa	D	C	L	I	N
Aer	I	S	S	R	0
Clima	-	-	-	-	-
Zgomot si vibratii	D	S	S	R	0
Peisaj si mediu vizual	-	-	-	-	-
Patrimoniu istoric si cultural	-	-	-	-	-

In perioada de operare, proiectul nu prezinta impact asupra factorilor de mediu. Prin exploatarea sa, forajul nu prezinta impact asupra unor aspecte de mediu pentru care sa se impuna masurile special

Factori de mediu	Natura impactului in timpul exploatarii				
	direct / indirect	secundar / cumulativ	pe termen scurt, mediu sau lung	reversibil / ireversibil	pozitiv (P) / negativ (N) / nesemnificativ (0)
Populatie	D	C	L	R	P
Sanatate umana	D	C	L	R	P
Flora si fauna	-	-	-	-	-
Sol	I	S	L	R	0
Apa	D	C	L	R	0
Aer	I	S	L	R	0
Clima	-	-	-	-	-
Zgomot si vibratii	I	S	S	R	0
Peisaj si mediu vizual	D	S	L	I	P
Patrimoniul istoric si cultural	-	-	-	-	-

*- natura transfrontalieră a impactului.* - NU ESTE CAZUL

***VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.***

Prin natura funcțiunii sale, investiția ce urmează a fi realizată nu ridică probleme privind controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În urma lucrărilor de execuție și echipare a forajului, precum și de realizare a împrejurimii, factorii de mediu, apă, aerul, solul și subsolul nu sunt afectați semnificativ astfel încât să ducă la poluări sau afectări semnificative ale mediului.

Pentru monitorizarea volumelor de apă preluate din subteran, forajul se va echipa cu apometre verificate metrologic.

Investitia se va realiza cu respectarea documentatiei tehnice depuse precum si a normativelor si prescriptiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislatiei de mediu in vigoare si a avizelor mentionate in Certificatul de urbanism.

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

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

NU ESTE CAZUL

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

Proiectul reprezinta o investitie privata, prin care se asigura necesarul de apa pentru irigarea spatiilor verzi.

Proiectul nu reprezinta o masura a unui plan / program / strategie sau documentul de programare / planificare a autoritatilor public.

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;***
- localizarea organizării de șantier;***
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;***



***- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;***

***- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.***

Organizarea de șantier reprezintă un proces foarte retrans având în vedere că lucrările de execuție a forajului se vor desfășura pe o perioadă foarte scurtă (de maxim 4 zile) și maxim 20 zile pentru imprejmuire și se va amenaja în incinta imobilului.

Dat fiind volumul redus al lucrărilor, nu este necesară elaborarea unei documentații speciale de organizare de șantier în ceea ce privește prevenirea poluării mediului.

Prin natura intervențiilor propuse nu sunt necesare lucrări de eliberare de amplasament.

La finalizarea lucrărilor se va proceda la dezafectarea organizării de șantier.

***XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:***

***- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;***

***- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;***

***- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;***

***- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.***

În urma realizării acestei investiții nu se produc lucrări de distrugere a mediului înconjurător. De asemenea, nu va fi tăiat niciun arbore. La finalizarea lucrărilor amplasamentul va fi adus la aspectul de dinaintea începerii acestora, terenul ocupat de lucrări provizorii va fi nivelat și curățat.

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Sunt posibile evenimente minore în perioada de execuție a lucrărilor în zone punctuale, cum ar fi poluări accidentale cu carburanți de la mașinile de transport a instalației de forare. Nivelul de zgomot în zona instalației de forare nu va fi ridicat și nu va crea disconfort.

După execuția și echiparea forajului se vor efectua lucrări de refacere a stării inițiale prin aducerea terenului la cota.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Procesul de refacere a mediului geologic constă în îndepărtarea surselor de contaminare de pe amplasament, în izolarea și decontaminarea ariilor contaminate, limitarea și eliminarea

posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si hidrogeologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a forajului se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Dupa realizarea forajului, acesta se va folosi pentru irigarea spatiilor verzi de pe amplasament

Daca, la un moment dat, beneficiarul decide suspendarea temporara sau permanenta a exploatarei forajului, se va proceda la executia lucrarilor de conservare sau casare a acestuia.

– modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru identificarea sursei de poluare si limitarea poluarii, dar si pentru evaluarea nivelului de poluare a stratului subteran de apa si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

Dupa executia forajului se vor efectua lucrari de refacere pentru aducerea terenului la cota si la starea initiala.

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

***1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);***

***2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;***  
NU ESTE CAZUL

***3. schema-flux a gestionării deșeurilor;*** NU ESTE CAZUL

***4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.***

***XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor***

*naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:*

*a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

*b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;*

*c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

*d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;*

*e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;*

*f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

NU ESTE CAZUL

*XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:*

*1. Localizarea proiectului:*

*- bazinul hidrografic;*

*- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;*

*- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*

Proiectul este amplasat în Bazinul hidrografic Crisuri, cel mai apropiat curs de apă fiind cursul de apă Sauaieu, la aprox. 200 m.

Proiectul se suprapune pe corpul de apă subterană ROCR07/ Crișuri (Câmpia de Vest)

În spațiul hidrografic Crișuri au fost identificate, delimitate și descrise (Bretotean et al., 2006) un număr de 9 corpuri de apă subterană (Figura 4.1.).

Din cele 9 corpuri de apă subterană identificate, 5 aparțin tipului poros, fiind acumulate în depozite de vârstă cuaternară și pannoniană, iar 4 aparțin tipului fisural -carstic, dezvoltate în depozite de vârstă triasică și triasic – cretacică.

Corpurile de apă subterană ROCR06 (Valea lui Mihai - Câmpia de Vest) și ROCR07 (Crișuri - Câmpia de Vest) și ROCR08 (Arad - Oradea - Satu Mare) sunt sub presiune și sunt cantonate în depozite cuaternare sau panoniene. Acestea sunt transfrontaliere și prezintă o importanță economică (Bretotean ș.a., 2006).

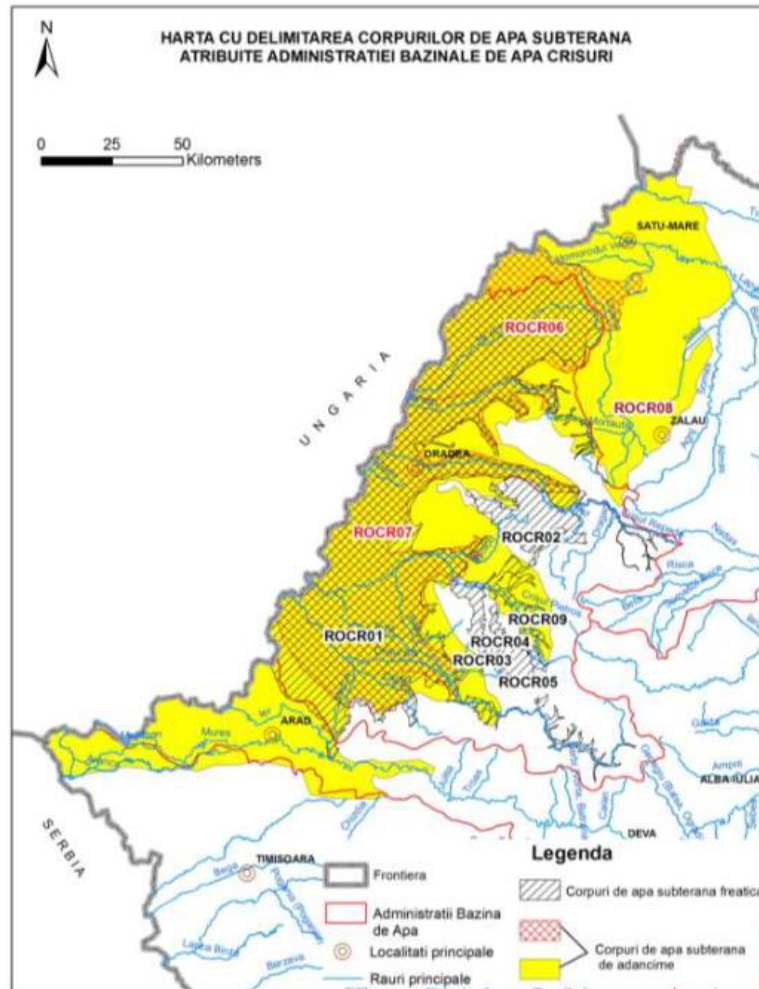


Figura 4.1. Delimitarea corpurilor de apă atribuite ABA Crișuri

Tabel 4.1. Caracteristicile corpurilor de apă subterană

Cod/Nume	Suprafață (km <sup>2</sup> )	Caracterizarea geologică/hidrogeologică			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier/țara
		Tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROCR01/ Oradea (Câmpia de Vest)	6828	P	Nu	1,0 - 10,0	PO, IR, I	I, A, M, D	PM, PG	Da/ Ungaria
ROCR02/ Zece Hotare (Munții Pădurea Craiului)	558	K+F	Mixt	variabilă	PO, I, Z	I, M, Z	PU, PVU	Nu
ROCR03/ Dumbavița de Codru-Moneasa (Munții Codru Moma)	141	K+F	Mixt	variabilă	PO, I	M	PU, PVU	Nu
ROCR04/ Clăptescu (Munții Codru Moma)	29	K+F	Mixt	variabilă	-	-	PU, PVU	Nu
ROCR05/ Vașcău (Munții Codru Moma)	143	K+F	Mixt	variabilă	PO	M	PU, PVU	Nu
ROCR06/ Valea lui Mihai (Câmpia de Vest)	2306	P	Da	30	PO, I, IR, P, Z	I, A, M, D	PVG	Da/Ungaria
ROCR07/ Crișuri (Câmpia de Vest)	4303	P	Da	30	PO, IR, I, P	A, I, M, D	PVG	Da/Ungaria
ROCR08/ Arad-Oradea-Satu Mare	16023	P	Da	0 - 150,0	PO, IR, I, P, Z	A, I, M, D	PG, PVG	Nu
ROCR09/ Depresiunea Beiuș	237	P	Nu	0 - 5,0	PO, I	I, M,	PM, PG	Nu

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural;

Sub presiune: Da/Nu/Mixt;

Utilizarea apei: PO - alimentări cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultură; Z - zootehnie; A - agricultură; AL - alte utilizări;

Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice, D - deșeur;

Gradul de protecție globală: PVG - foarte bună; PG - bună; PM - medie; PU - nesatisfăcătoare; PVU - puternic nesatisfăcătoare;

Transfrontalier: Da/Nu;

ROCR07 este corp de apă subterană de adâncime; în zona acestora stratele acoperitoare au grosimi mari rezultând că probabilitatea dependenței sit-corp de apă subterană de adâncime este nulă.

Ecosistemele acvatice sunt dependente de apa de suprafață; în cazul în care corpurile de apă de suprafață sunt alimentate preponderent din subteran, alimentare stabilită pe baza criteriilor cantitative (relația nivelurilor piezometrice, studii cu izotopi etc.) se poate aprecia gradul de dependența acestora de corpurile de apă subterană.

Se poate considera că pe baza informațiilor existente nu se poate identifica într-o manieră satisfăcătoare dependența ecosistemelor acvatice de corpurile de apă subterană decât în cazurile speciale unde există studii bazate pe modele matematice ale curgerii apelor de suprafață, apelor subterane și ale procesele ecologice. Astfel de studii sunt recomandate pentru protejarea ecosistemelor acvatice de importanță specială, acolo unde ele pot fi afectate de exploatarea necontrolată a corpurilor de apă subterană.

Evaluarea scurgerii subterane, care contribuie la alimentarea cursurilor de apă de suprafață, este controlată de tipul de relații hidrodinamice între acvifere și rețeaua hidrografică, precum și de extinderea acviferelor. Alimentarea unui curs de apă din subteran poate avea regim

constant sau variabil în timp. Din punct de vedere hidrogeologic, evaluarea scurgerii subterane reprezintă o informație globală asupra potențialului bazinului hidrogeologic situat în amonte de secțiunea studiată.

Tipul în care se încadrează cursul de apă de suprafață depinde direct de litologia albiei, a stratelor acoperitoare precum și a depozitelor care cantonează apa subterană.

Pe întreaga lungime a cursului râului, în timpul anului, apa de suprafață este, în general, alimentată de subteran; există însă segmente sau perioade de timp în care relația se inversează, respectiv apa de suprafață alimentează subteranul. Mărimea schimbului de debit depinde de gradientul hidraulic dintre râu și acvifer și de conductanța hidraulică a fundului albiei.

Alimentarea acviferului freatic se realizează din precipitații, iar descărcarea se face în primul rând către râuri și prin sistemele de exploatare a apelor subterane. Funcție de condițiile climatice există, posibilitatea unei relații de schimb în ambele sensuri între acviferul freatic și râu.

Studiile realizate până în prezent arată faptul că identificarea relației dintre corpurile de apă subterană și apele de suprafață se poate realiza corect pe baza unor modele matematice ale curgerii apelor subterane și a apelor de suprafață. Pentru elaborarea acestora sunt necesare date privind monitorizarea apei subterane, informații tehnice despre forajele amplasate în zona studiată, respectiv: adâncime, litologie, intervale captate, rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice), rezultatele analizelor chimice, precum și date privind monitorizarea din punct de vedere hidrologic. Analiza chimismului apei subterane și a apei de suprafață asociată poate da informații importante în ceea ce privește relația acestora.

În cazul apelor curgătoare, mișcarea apei, este considerată a fi cel mai important factor care afectează distribuția vegetației (Large and Prach, 1999). Viteza fluxului este unul din factorii determinanți principali ai distribuției speciilor în sistemele riverane, dar în același timp și contribuția acumulării și revărsării apelor subterane are o importanță foarte mare (Wood et al., 2001).

Dinamica sezonității inundații/secetă este esențială pentru ecosistemul care s-a adaptat la condițiile de mediu. Orice modificare în timp și spațiu a inundațiilor va afecta, prin urmare, biodiversitatea în râuri.

”Ecosistemul lac” este strâns legat de apa și influxurile chimice din bazinul de recepție (Wetzel, 1999). Lacurile sunt depresiuni topografice care au fost umplute cu apa din bazinul de

drenare. Ele sunt afectate de schimbul vertical de apă prin modificările datorate combinațiilor dintre precipitații și evaporații (Wetzel, 1999). Lacul poate fi influențat de răspunsurile sistemului de ape subterane care provin din modificările cauzate de utilizarea terenului din bazin. Evaporația intensă poate conduce la o tranziție lentă a lacurilor puțin adânci în ecosisteme terestre.

Din punct de vedere hidrologic zonele umede sunt dificil de abordat datorită varietății lor mari (Mitsch and Gosselink, 2000). O zonă umedă este definită prin vegetație, nu prin hidrologia ei.

Zonele umede se formează pe orice teren care drenează greu și care colectează suficientă apă pentru a fi acoperit sau saturat aproape permanent. Ele sunt des întâlnite în regiunile unde sistemele de drenare sunt dezvoltate incomplet. Există câteva tipuri principale de zone umede (Pielou, 1998): mlaștina, balta, mocirla, băltoaca. Cauzele principale ale apariției apei în zonele umede terestre pot fi precipitațiile (mlaștinile), fluxul lateral de apă (bălți), apa din inundații (mocirle și băltoace) și apa subterană (bălți și lunci umede). Multe zone umede există deoarece infiltrația precipitațiilor a fost împiedicată de stratele impermeabile de sol sau roca care restricționează percolarea descendentă a precipitațiilor

Spațiul hidrografic Crișuri, este situat în partea de nord-vest a țării, învecinându-se la nord și nord-est cu spațiul hidrografic Someș, la sud și est cu spațiul hidrografic Mureș, iar la vest cu Republica Ungară.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Crișuri cuprinde părți din teritoriul a 6 județe, respectiv: teritoriul județului Bihor, precum și părți din teritoriile județelor: Arad, Hunedoara, Cluj, Sălaj și Satu Mare.

Ecosistemele acvatice se dezvoltă în ambianța corpurilor de apă de suprafață. Posibila dependență a ecosistemelor asociate (acvatice și terestre) de apă subterană poate fi dovedită în măsura în care se demonstrează că alimentarea corpului de apă de suprafață se realizează din subteran (din acvifer). Pornind de la aceste considerente, în cadrul celui de-al treilea plan de management s-a re-evaluat interdependența dintre ecosistemele asociate (acvatice și terestre) și corpurile de apă subterană, luând în considerare inclusiv rezultatele studiului INHGA în baza căruia a fost stabilită "Metodologia de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România". Aplicarea acestei metodologii a condus la stabilirea unor zone unde se poate preciza existența conectivității râului cu apă subterană. Astfel, analiza localizării

corpurilor de apă de suprafață în arealul corpurilor de apă subterană realizată în cadrul Administrației Bazinale de Apă Crișuri a condus spre următoarele concluzii:

- Cursurile temporare: Bodești, Gruieț, Gut, Pârâul Morii, Santău, Sărand, Teuz, Uileac se dezvoltă la suprafața corpului de apă subterană ROCR01, Sohodol pe ROCR02.

- Râurile cu regim permanent Beliu, Bonda, Borod, Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Ier, Medeș, Salcia și afluenții curg la suprafața corpului de apă ROCR01;

- Râurile Brătuța, Crișul Repede, Holod, Misir, Mnierea, Topa, Valea Boiului și afluenții pe ROCR02;

- Râurile Finiș, Halgaș, Megheș, Moneasa, Sebiș, Tărcăița pe ROCR03;

- Râurile Crișul Văratecului și Tărcăița pe ROCR04.

- În arealul corpului de apă subterană ROCR05 curg râurile Briheni, Sebiș, Pârâul Țarinii Tăcășele, Zimbru și afluenții;

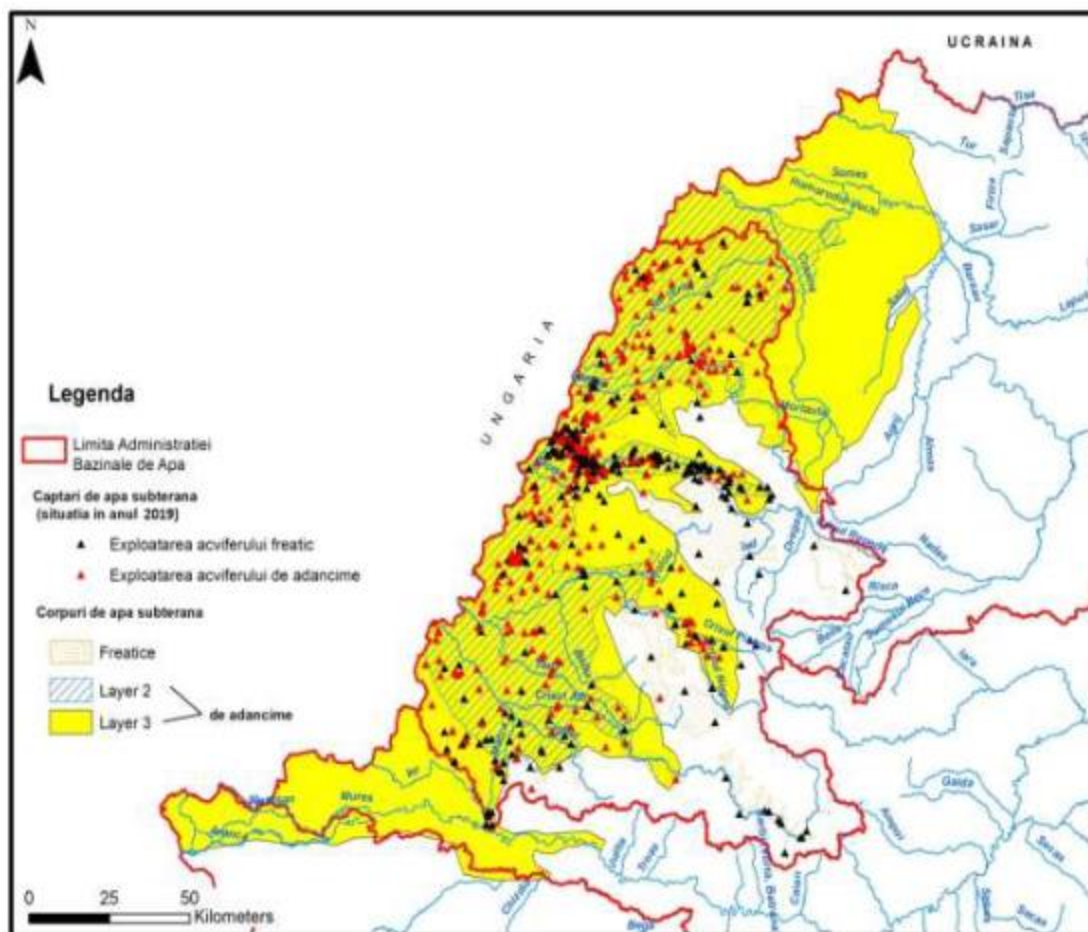
- Râurile Crișul Negru și afluenții săi în zona inferioară: Crișul Băița, Crăiasa, Crișul Pietros, Nimăiești, Valea Roșie, curg la suprafața corpului de apă ROCR09.

- În arealul corpurilor de apă subterană freatice care aparțin Administrației Bazinale de Apă Crișuri există acumulările Tileagd, Lugașu și Rovina pe ROCR01.

Habitatele aferente siturilor de importanță comunitară, identificate în cadrul celui de-al II lea Plan de Management (2016 – 2021) ca fiind dependente de apa subterană, sunt în relație și cu corpurile de apă de suprafață (rețeaua hidrografică, lacuri) aflate în comunicare hidraulică cu acestea.

Analizând figura 4.83., se constată că în cadrul ABA Crișuri cel mai mare volum de apă subterană se extrage din corpul de apă freatică ROCR01 – Oradea, urmând cele de adâncime, respectiv ROCR07, ROCR08 și ROCR06. Cea mai mare parte a apei captate din corpurile de apă aferente ABA Crișuri este utilizată pentru alimentarea cu apă a populației.





**Figura 4.83. Captările de apă subterană aferente ABA Crișuri**

Suprafața totală a bazinului hidrografic Crișuri este de 25537 km<sup>2</sup>, din care 14939 km<sup>2</sup> pe teritoriul României, reprezentând o pondere de 6,27 % din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 365 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 5785 km și o densitate medie de 0,39 km/km<sup>2</sup>. Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Crișuri cuprinde sub- bazinele Crișul Alb 4263 km<sup>2</sup>, Crișul Negru 4260 km<sup>2</sup>, Crișul Repede 3001 km<sup>2</sup>, Barcău 2015 km<sup>2</sup>, Ier 1400 km<sup>2</sup>.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Crișuri însumează cca. 2937,4 mil.m<sup>3</sup>/an, din care resursele utilizabile sunt cca. 394,734 mil.m<sup>3</sup>/an. Acestea reprezintă cca. 13 % din totalul resurselor teoretice de suprafață și sunt formate în principal de râurile Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Barcău, Ier și afluenții acestora.

În spațiul hidrografic Crișuri există 9 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km<sup>2</sup>), care au folosință complexă și însumează un volum util de 170,35 mil.m<sup>3</sup>.

Resursa specifică utilizabilă, raportată la populația bazinului, este de 481 m<sup>3</sup>/loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (stocul mediu multianual) este de 3576 m<sup>3</sup>/loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Crișuri pot fi considerate suficiente, însă neuniform distribuite în timp și spațiu. Repartiția scurgerii în timpul anului este neuniformă, volumul maxim scurs pe întreg spațiul înregistrându-se în general în lunile martie - mai, iar cel minim în lunile septembrie - noiembrie.

Debite medii multianuale pentru principalele râuri din spațiul hidrografic sunt de 22,3 m<sup>3</sup>/s Crișul Alb în secțiunea Chișineu Criș, 29,3 m<sup>3</sup>/s Crișul Negru în secțiunea de frontieră Zerind, 24,2 m<sup>3</sup>/s Crișul Repede în secțiunea Oradea, 6,09 m<sup>3</sup>/s Barcău în secțiunea Sălard și 2,88 m<sup>3</sup>/s Ier în secțiunea Ianca.

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Crișuri, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 40 %.

În spațiul hidrografic Crișuri resursele subterane teoretice sunt estimate la 788,4 mil.m<sup>3</sup>, din care 473,04 mil.m<sup>3</sup> provin din surse freatice și 315,36 mil.m<sup>3</sup> din surse de adâncime. Resursele de apă subterană utilizabile sunt estimate la cca. 350,0 mil.m<sup>3</sup>/an. (reprezentând 44 % din resursele teoretice).

***2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.***

***3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.***

***XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.***

Pe baza criteriilor de selecție prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018, APM Bihor va analiza documentația în vederea stabilirii necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului pentru proiectul propus.

Semnătura și ștampila  
titularului

