

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

REABILITARE ACUMULARE PERMANENTĂ ZIMBREASCA II,
COMUNA DOBROTEȘTI, JUD. TELEORMAN

II. TITULAR:

- NUMELE;

AGRICOLA DOBROTEȘTI SRL

- ADRESA POȘTALĂ;

Aleea Despina Doamna, nr. 2a, Pitești, jud. Argeș

- NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET;

tel: 0724-022 443, e-mail: midagroante@gmail.com

- NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:

DRACMAN ION IRINEL

- DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR;

DRACMAN DANIELA

- RESPONSABIL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.

DRACMAN ION IRINEL

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

A)UN REZUMAT AL PROIECTULUI;

Acumularea este amplasată în albia minora și majora a p. Zimbreasca, amonte de satul Zimbreasca, în zona componentă a comunei Dobrotești, jud. Teleorman.

Acesul în amplasamentul lucrării se realizează din loc. Roșiori de Vede pe drumul național DN 65A până în loc. Dobrotești apoi pe DJ 701 până în apropierea loc. Zimbreasca. Din DJ 701 accesul în amplasamentul barajului se realizează pe drumul de exploatare.

În conformitate cu STAS 4273 / 1983 și STAS 4068 / 1987, acumularea a fost încadrată în categoria „D” și clasa a IV-a de importanță; lucrările propuse s-au dimensionat la debitul de calcul $Q_{c5\%} = 20,4$ mc/s corespondent al acestei clase și verificate la $Q_{v1\%} = 36,1$ mc/s.

Descărcătorul de ape mari a fost verificat la $Q_{1\%}$ asig. în regim natural neatenuat pe lamă deversor și cu golirea blocată pentru mărirea siguranței barajului deoarece suprafața lacului este mică, bazinul pârâului în secțiunea barajului are 17,3 kmp.

Categoria de importanță C (NTLH-021)- importanța normală $RB = 0,239$ (starea actuală $RB=0,561$).

Studiul hidrologic elaborat de ABA Argeș – Vedea, ne arată că debitele determinate pentru scurgerea maximă pentru probabilitățile menționate în secțiunea baraj Zimbreasca II au următoarele valori:

Nr. Crt.	Curs de apă	Secțiunea de apă	F kmp	Qmax p% m ³ /sec		
				1%	5%	10%
0	1	2	3	4	5	6
1	p. Zimbreasca	Baraj Zimbreasca II amonte loc. Zimbreasca, jud. Teleorman	17,3	36,1	20,4	15,1

Aceste valori au fost calculate pentru regimul natural de scurgere, în condițiile actuale de folosire a terenului și nu includ sporul de siguranță.

Elementele undei de viitură sunt:

- volumul undei $W_{1\%} = 1,872$ mil. mc

- timpul de creștere = 17 ore
- timpul total = 39 ore
- coeficientul de formă = 0,37

Barajul s-a realizat din pământurile identificate în zonă, argilă și argilă prăfoasă. Pentru terenul de fundare coeficientul de permeabilitate K , caracteristic pentru această zonă variază între $5,8 \times 10^{-5} - 4,6 \times 10^{-4}$ cm/s. Presiunea admisibilă este de 2 kg/cm^2 . Elementele pentru verificarea infiltrațiilor și stabilității sunt pentru această zonă a județului Teleorman, conform unui studiu realizat de ISPIF:

- unghiul de frecare internă 23°
- coeziunea 25 kPa
- greutatea specifică a pământului 18 KN/m^3
- coeficient de permeabilitate $5,8 \times 10^{-5}$ cm/s

Scopul lucrării punerea în siguranță a unei acumulări de apă, situată în albia minoră și majoră a pârâului Zîmbreasca, care are folosinta stocarea unui volum de apă pentru irigații.

În cadrul investiției s-a propus reabilitarea și redimensionarea obiectelor acumulării astfel:

- corp baraj: umpluturi în corp baraj și protejarea paramentului amonte cu mască din beton
- descărcătorul de fund: pasarelă de acces, timpan aval, disipator de energie, rizbermă și canal racord.
- descărcătorul de ape mari: redimensionare deversor, canal rapid, disipator de energie, rizbermă și canal racord.

Lucrarile propuse au fost dimensionate în funcție de caracteristicile constructive initiale ale barajului și în conformitate cu prevederile legislației în vigoare pentru funcționarea în siguranță.

1. CORP BARAJ

- *umpluturi în corp baraj*

Au fost prevăzute pentru aducerea coronamentului la cota de 133,55 și realizarea acestuia cu lățimea de 6,0 m. Înclinarea paramentelor este propusă de 1 : 3.

- *protejarea paramentului amonte cu mască din beton*

Masca din beton este prevăzută să se execute până la cota de 132,05 adică 131,55 cotă creastă deversor = nivel normal de retenție + 0,5 m pentru preluarea ridicării valului pe taluz.

Protecția paramentului se va realiza astfel:

- mască se va executa din percu din dale de beton C25/30 în grosime de 15 cm, așejată pe un strat drenant din balast de 10 cm grosime și va fi armată cu plase STM cu ochiuri de 15 cm și diametrul barei de 10 mm.

- masca la bază se sprijină pe o grindă din beton C25/30 cu grosimea de 30 cm și adâncimea de 1,00 cm.

- masca va fi prevăzută numai cu rosturi verticale la distanța de 2,0 m, care vor fi umplute cu mastic bituminos.

Paramentul din aval va fi protejat de o protecție vegetativă (îmierbare)

2. DESCĂRCĂTORUL DE FUND

Călugărul

Călugărul existent se va menține, iar în timpul exlpoatării călugărul a fost prevăzut să fie închis cu un capac metalic. În interiorul călugărului nu au voie să pătrundă alte persoane decât cele instruite și care le intră în sarcini exploatarea acumulării. Cota superioară a călugărului este aceeași ca și a coronamentului barajului de 133,55. Pentru accesul la călugăr a fost prevăzută o pasarelă metalică cu lățimea de 1,0 m și care se va sprijini la capete pe călugăr și pe un masiv din beton pozat pe coronamentul barajului. De asemenea pasarela se va sprijini și în două locuri pe stâlpi din două bucăți de țevă de OL 100 mm. Stâlpii vor fi încastrați în câte un masiv de beton pozații pe paramentul amonte al barajului. Masivele se vor realiza din beton C25/30 cu dimensiunile de 0,5 x 0,5 x 1,5 m. Călugărul va fi echipat cu vanete din lemn pentru reglarea nivelului din lac și vor fi introduse la capete în nișele existente de pe pereții călugărului. Intrarea apei în călugăr se va realiza prin fereastra existentă în partea din amonte a acestuia. De asemenea călugărul de o parte și de alta a ferestrei are câte un timpan din beton pentru dirijarea apei către aceasta.

Golirea de fund

Se va menține cea existentă din tuburi PREMO Dn 1 000 cu lungimea de 49,00 m, iar în partea din aval este prevăzută cu un timpan din beton C25/30 cu grosimea de 0,3 m. Adâncimea de fundare a timpanului este de 1,00 m.

Disipator de energie și rizbermă aval golire de fund

În partea din aval golirea de fund se racordează cu albia existentă prin : zonă de racord, disipator de energie, rizbermă și canal racord.

- *zona de racord* : face parte din disipator și realizează legătura între timpan și disipatorul de energie, are lungimea de 2,50 m , lățimea de 2,50 m cu radierul betonat, iar părțile laterale sunt delimitate de ziduri de beton C25/30, cu aceleași elemente ca și la disipatorul de energie și rizbermă.

- *disipatorul de energie(cu bazin)* : având radierul din beton C25/30 cu grosimea de 20 cm, lungimea de 6,70 m și lățimea de 2,50 m este prevăzut în partea din aval cu un prag tot din beton C25/30 cu lățimea de 0,5 m, înălțimea de 0,70 m și adâncimea de fundare de 0,50 m.

Lateral disipatorul este prevăzut cu ziduri de beton C25/30 cu următoarele caracteristici:

- 0,30 m – lățimea coronamentului
- 5 : 1 – înclinarea paramentului spre apă
- 2,33 m – înălțimea elevației
- 1,00 m – adâncimea de fundare
- 0,30 m – lățimea stratului drenant din piatra spartă

Zidurile sunt prevăzute la distanța de 2,0 m cu barbacane din tuburi PVC cu diametrul de 110 mm și la 5,0 m cu rosturi verticale umplute cu două rânduri de carton bitumat.

- *rizberma* : cu lungimea de 7,5 m, lățimea de 2,78 m și părțile laterale din ziduri de beton C25/30 cu următoarele caracteristici:

- 0,30 m – lățimea coronamentului
- 5 : 1 – înclinarea paramentului spre apă
- 1,63 m – înălțimea elevației
- 1,00 m – adâncimea de fundare
- 0,30 m – lățimea stratului drenant din piatra spartă

Zidurile sunt prevăzute la distanța de 2,0 m cu barbacane din tuburi PVC cu diametrul de 110 mm și la 5,0 m cu rosturi verticale umplute cu două rânduri de carton bitumat.

Grosimea rizbermei este de 1,20 m și greutatea anrocamentelor(blocuri din beton) > 200 kg/buc.

- *canal racord* : cu lungimea de 19,00 m, lățimea bazei mici de 2,78 m și înclinarea taluzelor de

1 : 1,5. Înălțimea minimă este de 1,25 m, iar in zonele în care este mai mică malurile se vor supraînălța sub o pantă exterioară de 1 : 10.

3. DESCĂRCĂTORUL DE APE MARI

Amenajarea descărcătorului de ape mari cuprinde:

- zona amonte grindă deversor
- deversorul
- canalul rapid
- disipatorul de energie
- rizberma
- canal racord

- *zona amonte grindă deversor* – compusă din grindă de beton C25/30 în partea din amonte cu lățimea de 0,3 m, adâncimea de fundare de 1.0 m, lungimea de 8.5 m și pereu din dale de beton C25/30 cu grosimea de 15 cm așezat pe un strat drenant de 10 cm grosime din balast. Părțile laterale către corpul barajului sunt protejate cu pereu din beton C25/30 cu grosimea de 15 cm, așezat pe un strat din balast de 10 cm grosime. La bază pereul se sprijină pe o grindă din beton C25/30 cu lățimea de 30 cm și adâncimea de 1,0 m.

- *deversorul* – cu lungimea de 8,0 m din grindă de beton C25/30 cu lățimea de 50 cm și adâncimea de fundare de 1,20m. Cota crestei deversorului este de 131,55.

- *canalul rapid* – prevăzut cu radierul din pereu din dale de beton C25/30 turnate pe loc cu grosimea de 15 cm, așezat pe un strat de balast de 10 cm grosime, are lățimea de 8,0 m și lungimea de 43,50 m. Părțile laterale sunt protejate cu pereu din beton C25/30 cu grosimea de 15 cm, așezat pe un strat din balast de 10 cm grosime. La bază pereul se sprijină pe o grindă din beton C25/30 cu lățimea de 30 cm și adâncimea de 1,0 m.

Pe radierul canalului rapid au fost prevăzute 7 redane din beton C25/30 armat cu plase sudate cu înălțimea de 0,5 m, lățimea de 0,3 m și adâncimea de fundare de 0,5 m pozate la distanța între ele de 5,0 m.

- *disipatorul de energie* – disipatorul de energie(cu prag) : cu radierul din beton C25/30, lungimea de 5,5 m și lățimea de 8,0 m, este prevăzut în partea din aval cu un prag tot din beton C25/30 cu lățimea de 1,0 m, înălțimea de 0,30 m și adâncimea de fundare de 1,0 m. Părțile laterale sunt protejate cu pereu din beton C25/30 cu grosimea de 15 cm, așezat pe un strat din

balast de 10 cm grosime. La bază pereul se sprijină pe o grindă din beton C25/30 cu lățimea de 30 cm și adâncimea de 1,0 m.

- *rizberma* : cu lungimea de 5,50 m, lățimea de 8,0 m și părțile laterale sunt protejate cu pereu din beton C25/30 cu grosimea de 15 cm, așezat pe un strat din balast de 10 cm grosime. La bază pereul se sprijină pe o grindă din beton C25/30 cu lățimea de 30 cm și adâncimea de 1,0 m.

Grosimea rizbermei este de 1,0 m și greutatea anrocamentelor(blocuri din beton) > 300 kg/buc.

- *canal racord* : cu lungimea de 51,70 m, lățimea bazei mici de 8,0 m și înclinarea taluzelor de

1 : 1,5. Înălțimea minimă este de 1,25 m, iar in zonele în care este mai mică malurile se vor supraînălța sub o pantă exterioară de 1 : 10.

Principalele capacitati si caracteristici ale lacului de acumulare dupa realizarea lucrarilor:

- 103,75 m – lungimea coronamentului barajului
- 133,55 – cotă coronament baraj
- 131,55 – NNR – cotă creastă deversor
- 126,05 – cotă golire de fund
- 7,50 m – înălțime baraj
- 125 840 mp – suprafață lac la creastă deversor
- 263 000 mc – volum lac la creastă deversor
- 172 610 mp – suprafață lac la Q1%
- 540 900 mc – volum lac la Q1%
- 176 050 mp – suprafață lac la coronament baraj
- 567 100 mc – volum lac la coronament baraj

B)JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;

Lucrarile de reabilitare propuse sunt necesare pentru respectarea exigentelor de performanta referitoare la siguranta in exploatare a barajului.

C)VALOAREA INVESTIȚIEI;

Costul estimat al lucrărilor este

634 216 lei (136 051 Euro)

din care construcții montaj,

512 384 lei (109 916 Euro)

D)PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;

Anul 2019.

E)PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);

Atasate prezentei documentatii.

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;

Scopul lucrării este punerea în siguranță a unei acumulări de apă, situată în albia minoră și majoră a pârâului Zimbreasca, care are folosinta stocarea unui volum de apa pentru irigatii.

Prin execuția lucrărilor prezentate se va reabilita acumularea permanentă Zimbreasca II cu următoarele elemente:

- 103,75 m – lungimea coronamentului barajului
- 133,55 – cotă coronament baraj
- 131,55 – NNR – cotă creastă deversor
- 126,05 – cotă golire de fund
- 7,50 m – înălțime baraj
- 125 840 mp – suprafață lac la creastă deversor
- 263 000 mc – volum lac la creastă deversor
- 172 610 mp – suprafață lac la Q1%
- 540 900 mc – volum lac la Q1%
- 176 050 mp – suprafață lac la coronament baraj
- 567 100 mc – volum lac la coronament baraj

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul în timpul exploatarei.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Zonele de teren afectate din afara perimetrului de exploatare vor fi readuse prin lucrări de terasamente la formele și folosințele inițiale (dislocări, nivelări, împrăștieri, finisări și însămânțarea suprafețelor unde este cazul).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru refacerea barajului se va folosi pământ argilos adus din cariera din care s-a realizat inițial.

- metode folosite în construcție/demolare;

Soluțiile tehnice de execuție propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- condițiile de mediu
- tipul și natura lucrărilor
- utilitatea tehnică și funcțională

- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice și instituționale ale zonei

- vecinătățile existente

Se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu normele EURO practicate actual în domeniul protecției mediului. Se va impune ca acolo unde spațiile de lucru sunt limitate să fie folosită cu precădere munca manuală pentru a reduce la minim impactul lucrărilor de execuție.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

În cadrul proiectului a fost întocmit graficul de realizare a execuției lucrărilor care se întinde pe o perioadă de 6 luni.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Diferențele în potențialele impactului asupra mediului asociate cu diferite opțiuni de proiectare, aferente acestor lucrări de amenajare ar putea fi legate de :

- *fiabilitatea lucrărilor* – preferința pentru rezistența la solicitări sau întreținere necorespunzătoare.

- *calitatea lucrărilor* – capacitatea de a realiza pe termen lung, lucrări care să respecte cerințele impuse prin normativele de calitate specifice.

- *complexitatea lucrărilor* – preferința pentru lucrări simple, ușor de urmărit, exploatat și monitorizat.

Lucrările de reabilitare a acumulării satisfac normele tehnice în vigoare și totodată o altă variantă nu ar fi asigurat beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasă.

- 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);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de Gospodărire a Apelor.

IV.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI;

Pentru implementarea proiectului nu este necesară demolarea unor lucrări existente.

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI;

Nu este cazul.

- CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ;

Nu este cazul.

- METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE;

Nu este cazul.

- DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;

Nu este cazul.

- ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DEȘEURILOR).

Nu este cazul.

V.DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- 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;

Nu este cazul.

- 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 ORDONAȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE;

Amplasamentul proiectului nu este înscris în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și în Repertoriul 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;

- HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE, ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:

-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala este teren cu apa statatoare si stof; folosinta actuala nu se va modifica.
Pentru zonele adiacente categoria de folosinta este terenuri arabile.

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru amplasamentul proiectului nu au fost mentionate directii de dezvoltare speciale si nu au fost inregistrate solicitari in vederea schimbarii categoriei de folosinta a terenului.

-- arealele sensibile;

La vest de amplasamentul lucrarilor se afla situl de importanta comunitara ROSCI0386 Râul Vedea.

- 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;

Coordonate axa baraj:

X = 498381,144; Y = 313806,967

X = 498307,791; Y = 313772,897

- DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.

Nu este cazul. Lucrarile de reabilitare se realizeaza in amplasamentul celor existente.

**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;

Sursele de poluare a apei asociate perioadei de construcție sunt:

- activități igienico-sanitare ale personalului
- întreținerea și igienizarea spațiilor administrative aferente organizării de șantier

Apele uzate vor fi colectate în toalete ecologice și transportate de către o firmă specializată la cea mai apropiată stație de epurare.

În perioada de exploatare nu vor rezulta ape uzate.

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

Nu este cazul.

b)protecția aerului:

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

În perioada de construcție sursele de poluanți atmosferici sunt reprezentate de:

- vehicule rutiere utilizate pentru transportul materialelor de construcție și montaj
- utilaje pentru diferite activități de construcție-montaj
- manipularea materialelor de construcție aflate sub formă de pulberi
- transportul materialelor excavate

Aceste surse nu sunt de tipul surselor industriale staționare și au emisii temporare.

Poluanții generați în atmosferă sunt cei specifici arderii motorinei precum și particule în suspensie cu un spectru dimensional larg.

Gazele de esapament de la vehiculele si utilajele actionate de motoarele cu ardere interna contin:

- oxizi de azot
- oxizi de carbon
- compusi organici volatili (metan si compusi non metanici)
- metale grele (cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc)
- poluanti organici persistenti.

In perioada de exploatare nu sunt surse de emisii de poluanti chimici in aer.

- instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In scopul limitarii emisiilor de gaze utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în cea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, care vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. De asemenea acestea vor corespunde normelor europene de zgomot si funcționare;

Reducerea emisiilor de praf la manipularea – transportul materialelor, prin stropiri în perioadele secetoase a materialelor si căilor de acces;

Utilizarea utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

Utilizarea de combustibili, corespunzatori prevederilor HG 928/2012;

Limitarea vitezei de transport;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot sunt datorate funcționării utilajelor în perioada de execuție a lucrărilor propuse.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor se vor lua următoarele măsuri:

- conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

- operatorul trebuie să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate

conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității stației, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot.

- la transport se va limita viteza de trafic la max. 12 km/oră;
- programul de lucru se va limita la max.10 ore/zi, 5 zile/săptămână;

d)protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*

Nu este cazul.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul.

e)protecția solului și a subsolului:

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

Principalele surse de poluare în perioada de execuție a lucrărilor de amenajare sunt:

- poluarea accidentală a solului prin manipularea produselor petroliere.
- poluarea solului prin utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport defecte ce pot determina scurgeri.

- manipularea neglijentă a produselor petroliere de către personalul ce deservește utilajele și mijloacele de transport utilizate

- depozitarea uleiurilor uzate în recipiente necorespunzătoare sau depozitarea acestora în alte locuri decât depozitul provizoriu de carburanți și lubrifianți, existând astfel pericolul de scurgere sau răsturnare;

- depozitarea necorespunzătoare pe sol a acumulatorilor uzați

- nerespectarea graficelor de întreținere și reparații a utilajelor și mijloacelor de transport

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

Măsuri pentru diminuarea impactului:

- schimbările de ulei și alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua numai în locurile destinate pentru aceste operațiuni.

- lubrifianții, uleiurile și uleiurile uzate se vor păstra în depozitul provizoriu de carburanți în boxe securizate.

- acumulatorii precum și anvelopele uzate se vor depozita temporar până la valorificare numai în locuri special amenajate.

- întreg personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protecție a mediului.

- efectuarea la termen a operațiilor de întreținere și reparații.

- utilajele și mijloacele auto utilizate se vor spăla la nevoie doar în stații de spălare autorizate.

- se va asigura un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere.

Monitorizarea lucrărilor de execuției vor asigura adoptarea măsurilor necesare de protecție a mediului.

Considerăm că o poluare semnificativă cu produse petroliere poate să apară doar în cazul unor situații de risc sau în urma unor grave încălcări de disciplină a muncii.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Impactul produs asupra vegetației și faunei în perioada de execuție este negativ de importanță redusă și dispare treptat la terminarea lucrărilor prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte în acea zonă.

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

Activitățile de construcție nu se vor desfășura în arii protejate.

În perioada de exploatare lucrările au impact pozitiv asupra biodiversității.

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;*

Distanța până la cea mai apropiată așezare umană, loc. Zambreasca, este de aproximativ 1,2 km.

Cel mai apropiat monument istoric este "Așezarea de tip tell de la Zâmbreasca, punct "La Măgură" cod TR-I-s-B-14232 la distanța de aproximativ 1,5 km de amplasamentul lucrărilor.

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

Se evită afectarea așezărilor umane prin producerea de zgomot peste limitele admise de legislația în vigoare.

Se va impune un program de lucru corespunzător pentru executantul lucrărilor de amenajare.

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;

Prin H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Lucrările propuse presupun producerea deșeurilor de construcții, inclusiv sol, în cantități greu de estimat cu exactitate.

Deșeurile rezultate sunt reprezentate de:

- Materialul mineral, solul;
- Materialul metalic;
- Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere din activitatea de transport și ungerea utilajelor.
- Deșeurile menajere.

Nu se vor genera deșeuri industriale de pe amplasament.

Conform listei menționate, deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

17.05.08 resturi de balast;

17.01.07 beton, cărămizi, materiale ceramice;

17.02.01 lemn;

17.02.02 sticlă;

17.02.03 materiale plastice;

17.04.05 deșeuri metalice;

17.05.04 pământ și materiale excavate;

17.09.04 deșeuri amestecate de materiale de construcție;

20.03.01 deșeuri municipale amestecate.

Examinând lista de mai sus, se constată că nu apar deșeuri periculoase.

Deșeurile de lemn, sticlă, materiale plastice se încadrează în categoria deșeurilor menajere; sunt generate de personalul de execuție a lucrărilor de construcții.

Pământul și materialele excavate, resturile vegetale, piatra și spărturile de piatră, betonul, cărămizile, materialele ceramice sunt deșeuri provenite de la excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor proiectate.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție și amestecurile metalice sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții. Construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Antreprenorul are obligația, conform H.G. nr. 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru obiectivele proiectate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de construcții se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, codul 17 – Deșeuri din construcții și demolări. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

O parte a acestor deșeuri, respectiv cele provenite de la excavații vor fi reciclate în umpluturi, nivelări și ca material inert.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

Activitățile din șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde și gestiunea deșeurilor.

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

Ierarhia privind managementul deșeurilor se referă la reducerea la sursă, reciclarea, valorificarea, tratarea și eliminarea prin incinerare sau depozitare.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Principiile unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor vizează în special maximizarea randamentelor de utilizare a energiei, indiferent de forma în care se află și minimizarea cantităților de reziduuri rezultate. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor urmărește pe cât posibil neutralizarea, reciclarea acestora și minimizarea cantităților depozitate pe rampe. Aceste metode au în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, ca urmare a producerii și eliminării deșeurilor specifice din industrie.

Deșeuri menajere – colectarea se va face pe baza de contract în pubele metalice amplasate în zone special amenajate. Acestea vor fi transportate la depozitele de deșeuri autorizate sau la stațiile de transfer ale localităților învecinate.

Vor fi păstrate evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Deșeuri metalice – colectarea se va face pe suprafețe special amenajate și valorificate pe baza de contract cu autoritățile specializate.

Vor fi păstrate evidente cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeuri materiale de construcții – colectarea pe zone special amenajate și valorificare prin utilizarea la umpluturi.

Deșeuri toxice și periculoase

În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în șantier se vor acumula deșeuri specifice activității acestora. Se vor acumula cantități de uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, acid sulfuric pentru acumulatori, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), anvelope uzate etc.

Anvelopele uzate (cod. 16.01.03, conform HG 856/2002 - privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) provenite de la utilajele mobile folosite în timpul lucrărilor se vor valorifica pe plan local prin

unități specializate și autorizate, conform HG. 170 din 12 februarie 2004 – *privind gestionarea anvelopelor uzate*, publicată în M.O. nr. 160 din 24 februarie 2004, cu modificările și completările ulterioare.

Uleiurile uzate (cod.13.02.04.*, având proprietatea periculoasă H.3.A, conform HG 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) ce vor proveni din activitatea de întreținere și reparații a utilajelor din dotare, vor fi constituite din uleiuri uzate de motor, hidraulice și transmisie.

Uleiurile vor fi colectate pe categorii în vase metalice inscripționate și apoi depozitate pe fiecare tip de ulei în recipiente metalice închise ermetic cu capacitatea de 200 l, conform Hotărârea nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Depozitarea acestora se va face temporar, în depozitul de carburanți și lubrifianți amenajat provizoriu după care se vor preda cu titlu gratuit numai agenților economici autorizați pentru colectarea și valorificarea acestora.

Acumulatorii uzați (cod.16.06.06.*, având proprietatea periculoasă H.5, conform Hg 856/2002 privind *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*) vor fi depozitați temporar în magazinele închise și ulterior vor fi predați societăților care comercializează acumulatori, conform reglementărilor în vigoare Hotărârea nr. 1132/2008 – *privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase*.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. La acestea se fac reparații în spațiile amenajate din incinta șantierului doar în cazul, în care se defectează în timpul funcționării acestora pe parcursul investiției.

Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori etc.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Specificul lucrărilor propuse nu presupune generarea de deșeuri toxice și periculoase în perioada de amenajare și exploatare.

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

Nu este cazul.

(B)UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Apa stocata va fi utilizata pentru irigarea terenurilor agricole adiacente.

VII.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII 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);

Luând în considerare identificarea și inventarierea surselor de poluare constatăm că în ansamblu lucrările propuse au impact pozitiv, cert și permanent, în special asupra factorului uman.

- EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE);

Nu este cazul.

- MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI;

Estimarea indicilor de calitate ai mediului înconjurător se face după scara de bonitate a acestora, prezentată în tabelul următor.

Scara de bonitate a indicilor de calitate

Nota de bonitate	Valoarea I_c	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	$I_c = 0$	– Mediu neafectat
9	$I_c = 0,0 - 0,25$	– Mediu afectat în limite admise – Nivel 1 – Influențe pozitive mari
8	$I_c = 0,25 - 0,50$	– Mediu afectat în limite admise – Nivel 2 – Influențe pozitive medii
7	$I_c = 0,50 - 1,0$	– Mediu afectat în limite admise – Nivel 3 – Influențe pozitive mici
6	$I_c = -1,0$	– Mediu afectat peste limitele admise – Nivel 1 – Efectele sunt negative
5	$I_c = -1,0 \rightarrow -0,5$	– Mediu afectat peste limitele admise – Nivel 2 – Efectele sunt negative
4	$I_c = -0,5 \rightarrow -0,25$	– Mediu afectat peste limitele admise – Nivel 3 – Efectele sunt negative
3	$I_c = -0,25 \rightarrow -0,025$	– Mediul este degradat – Nivel 1 – Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	$I_c = -0,025 \rightarrow -0,0025$	– Mediul este degradat – Nivel 2 – Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	$I_c = \text{sub } -0,0025$	– Mediul este degradat – Nivel 3 – Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

* Indicele de calitate pentru SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE ȘI FAUNĂ ($I_{c,S,S,V,F}$)

Factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună vor fi afectați inițial de lucrările de execuție, prin ocuparea temporară a unor suprafețe cu construcțiile șantierului și cu gropile de împrumut/carierele pentru materiale locale, prin utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport, prin modificarea ecosistemului și prin restrângerea zonelor de reproducere, restrângerea sau chiar dispariția temporară a microfaunei și florei, etc.

După terminarea lucrărilor, impactul asupra acestor factori de mediu va fi diminuat, astfel încât afectarea mediului se va încadra în limite admise, ceea ce va corespunde la un indice de calitate $I_{c\ S, S, V, F} = 0,50 - 1,00$.

* Indicele de calitate pentru APĂ ($I_{c\ AP\tilde{A}}$)

Indicele de calitate pentru factorul de mediu apă este $I_{c\ AP\tilde{A}} = 0,50 - 1,00$, din cauza proceselor de lucru se modifică caracteristicile fizico-chimice și bacteriologice ale apei, care conduc la creșterea materiilor în suspensie și la modificarea pH-ului, chiar dacă incidentele pot fi evitate prin luarea unor măsuri organizatorice și depozitarea deșeurilor rezultate în spații special amenajate.

* Indicele de calitate pentru AER ($I_{c\ AER}$)

Factorul de mediu aer va fi afectat de lucrările de execuție propuse prin utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție. Din cele prezentate în documentație, rezultă că factorul de mediu aer va fi afectat în limite admise. Indicele de calitate este: $I_{c\ AER} = 0,25 - 0,50$.

* Indicele de calitate pentru AȘEZĂRI UMANE ($I_{c\ A\tilde{S}. UM}$)

Deși obiectivul are efecte negative prin afectarea factorilor de mediu esențiali vieții: apă, aer, sol, dar mai mult are efecte pozitive asupra populației prin creșterea încrederii în rândul populației și agenților economici din zonă, în legătură cu mai buna protecție a vieților și bunurilor lor, prin asigurarea stabilității și evitarea dezastrelor; indicele de calitate pentru așezări umane este $I_{c\ A\tilde{S}. UM} = 0,0 - 0,25$.

- PROBABILITATEA IMPACTULUI;

• *Interpretarea rezultatelor pe factori de mediu*

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculat pentru fiecare factor de mediu se face utilizând *Scara de bonitate a indicelui de poluare*, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de calitate calculat.

Notele de bonitate pe factori de mediu

FACTORI DE MEDIU	I_c	N_b
AER	0,25 - 0,50	8
APĂ	0,50 - 1,00	7
SOL, VEGETAȚIE, FAUNĂ	0,50 - 1,00	7
AȘEZĂRI UMANE	0,00 - 0,25	9

Din analiza notelor de bonitate, rezultă următoarele concluzii:

- Factorul de mediu sol, subsol, vegetație și faună va fi afectat în limite admise, nivel 3;
- Factorul de mediu apă va fi afectat în limite admise, nivel 3;
- Factorul de mediu aer va fi afectat în limite admise, nivel 2;
- Factorul de mediu așezări umane va fi afectat în limite admise, nivel 1.

- DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI;

Perioada de execuție a lucrărilor constituie durata de impact asupra mediului. Lucrarea este prevăzută a se realiza în decursul a 6 luni. După execuția lucrărilor de reabilitare se revine la starea inițială a mediului.

- MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI;

În etapa de execuție a lucrărilor propuse s-au prevăzut măsuri pentru protecția mediului care asigură încadrarea lucrării în conceptul de dezvoltare durabil:

- amenajarea organizării de șantier fără afectarea spațiilor verzi din zonă
- sistem de colectare/evacuare apelor de suprafață în amplasament compatibil cu mediul înconjurător fără contaminarea pânzei freatice sau a cursului de apă.
- utilizarea de materiale și tehnologii moderne, cu performanțe ridicate, ușor de manipulat și aplicat.

Execuția lucrărilor de amenajare va fi urmărită sub aspectul măsurilor și factorilor de protecție a mediului.

- 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.

Nu este cazul întocmirii unui program de monitorizare a calității factorilor de mediu.

Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor negative accidentale rezultate ca urmare a lucrărilor de amenajare a râului, unitatea va dispune de un plan de prevenire a poluărilor accidentale în care personalul de deservire și cel de întreținere are atribuții bine stabilite.

Personalul muncitor este obligat să participe la instructajul de protecția muncii care se efectuează de către conducătorii proceselor de muncă și să-și însușească normele de protecția muncii corespunzătoare activității pe care o desfășoară.

Șeful de șantier este răspunzător pentru respectarea programului și tehnicilor de exploatare a instalațiilor.

Se va ține, în permanență, legătura cu S.G.A. pentru situația când sunt prognoze hidrometeorologice nefavorabile. Pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor disfuncționalităților accidentale în perioada de executare a lucrărilor de execuție, unitatea va respecta Planul de informare, alarmare și intervenție care se va elabora pentru acest Punct de lucru, în care personalul de deservire și cel de întreținere vor avea atribuții bine stabilite, ținându-se cont de Planul de intervenții emis la nivel de unitate teritorial – administrativă.

Diminuarea impactului asupra apelor de suprafață se va realiza prin:

- respectarea modului de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport utilizate.

- depozitarea provizorie corespunzătoare a carburanților și a deșeurilor rezultate
- interzicerea depozitării de materiale în albia cursului de apă
- achiziționarea de materiale absorbante pentru produsele petroliere

Diminuarea impactului aerului se va realiza prin:

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport
- stropirea cu apă a drumurilor tehnologice dacă este cazul
- efectuarea periodică a reviziilor utilajelor în ateliere specializate

Măsurile de diminuare a impactului pe perioada activității de amenajare:

- schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua numai în locurile destinate

- lubrifiantii, uleiurile și uleiurile uzate se vor păstra în depozitul provizoriu de carburanți
- acumulatorii și anvelopele uzate se vor depozita temporar în locuri special amenajate

până la valorificare

- deșeurile menajere se vor colecta în recipiente speciali și vor fi transportate la cea mai apropiată haldă de deșeuri menajere autorizată

- întreg personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de protecție a mediului.

Pentru a se evita afectarea așezărilor umane prin producerea de zgomot – peste limitele admise de legislația în vigoare, se va impune un program de lucru corespunzător în concordanță cu activitățile umane.

Pentru evaluarea impactului global asupra mediului s-au estimat efectele activității prin cuantificarea datelor. Rezultatele obținute au pus în evidență că activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului **va afecta mediul în limite admisibile.**

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).

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale.

(B)SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

Nu este cazul.

X.LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Datorită faptului că lucrările de amenajare necesită un număr redus de utilaje și personal, organizare de șantier va avea dimensiuni reduse. Utilajul de excavat și încărcat va rămâne pe toată perioada de amenajare în cadrul perimetrului indicat pe planul de situație, iar reparațiile se

vor realiza local sau la sediul societății. De asemenea, mijloacele de transport vor fi garate la sediul societății. Personalul de exploatare este local.

- LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Organizarea de șantier se va amplasa pe terenul pus la dispoziție de către beneficiar.

- DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Date fiind modalitățile alese în organizarea de șantier se considera ca impactul produs de acest obiectiv asupra mediului va fi nesemnificativ. În cazul unei funcționari normale nu se prevăd situații în care ar putea intervenii evenimente cu un impact semnificativ asupra mediului la nivelul zonei. Pot apărea poluări accidentale cu efecte semnificative asupra mediului, însă aceasta variantă este una ipotetică.

- SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Sursele ce duc la poluarea mediului înconjurător în zona organizării de șantier sunt reprezentate de:

- lucrărilor de amenajare a șantierului,
- traficul rutier generează NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele care prin intermediul atmosferei se pot depune pe suprafața solului conducând la contaminarea acestuia,
- prin depozitarea temporară a materialelor de construcție,
- prin deversarea accidentală a produselor petroliere și uleiurilor de motor de la mijloacele de transport,
- prin depozitarea deșeurilor în alte zone decât în cele special amenajate,
- defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând de asemenea la modificări structurale ale solului;

apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și drumurile de acces, apele uzate dacă nu sunt colectate și epurate corespunzător se pot infiltra în sol, conducând la încărcarea cu poluanți a acestuia.

- DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.

Se apreciază că măsurile de atenuare și eliminare a impactului, propuse împreună cu obligația beneficiarului de a respecta legislația de mediu sunt suficiente pentru adresarea tuturor impacturilor identificate a apare în perioada de execuție și exploatare a lucrărilor.

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;

La terminarea lucrărilor se vor efectua următoarele:

- reabilitarea drumurilor existente folosite
- evacuarea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport
- refacerea zonelor verzi în cazul în care au fost afectate pe timpul execuției obiectivului

Perioada de realizare a lucrărilor de amenajare reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

Odată cu execuția lucrărilor de terasamente se va realiza și salubritatea acestora.

În eventualitatea afectării altor terenuri în timpul lucrărilor de amenajare acestea vor fi refăcute conform condițiilor și folosințelor inițiale.

- ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE;

Măsurile de prevenire a poluarilor accidentale se diferențiază pe cele două etape:

Măsuri de prevenire în faza de construcție

Aceste măsuri trebuie luate de antreprenorul general și de eventualii sub-contractanți cu respectarea legislației românești privind: protecția muncii, paza contra incendiilor, paza și protecția civilă, regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a caietelor de sarcini, a legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

Succint măsurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool, prezența numai la locul de muncă unde este alocat;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor și sculelor pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- verificarea la perioadele normate, a instalațiilor electrice, de aer comprimat, butelii de oxigen sau alte containere cu materiale inflamabile, toxice și periculoase;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor degradabile, soluții pentru minimizarea efectelor; se vor asigura mijloacele materiale pentru intervenția în astfel de cazuri.

Măsuri de prevenire a accidentelor în perioada de exploatare

Pentru preîntâmpinarea fenomenelor periculoase care pot urma situațiilor de risc menționate anterior, se recomandă următoarele:

- exploatarea lucrărilor în strictă conformitate cu prevederile documentațiilor și caietelor de sarcini, asigurarea elementelor tehnice și geometrice ale construcțiilor;
- realizarea lucrărilor de monitorizare și întreținere conform normelor specifice fiecărei construcții; semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute, remedierea operativă a acestora;

- instituirea unei proceduri de control și verificare periodică, cu înregistrare și raportare a evoluției tuturor construcțiilor hidrotehnice proiectate; semnalarea situațiilor neprevăzute apărute; soluționarea și remedierea operativă a acestora; responsabilizarea personalului desemnat să efectueze aceste controale.

- ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI;

Nu este cazul.

- MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.

Nu este cazul.

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);

Planul de incadrare in zona si planul de situatie sunt atasate prezentei.

2.SHEMELE-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/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI;

-

D)SE VA PRECIZA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ 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.

-

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;

Vedea.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

P. Zimbreasca, cod cadastral IX-1-12-2 este afluent de stanga al p. Burdea cu lungimea cursului de 25 km, suprafața bazinului de 59 km² și panta medie 0,2%.

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

Corp de apă de suprafața - RORW9.1.12_B1 Burdea

Corpul de apă subteran - ROAG09 Luncile râurilor Vedea,Teleorman și Călmățui.

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 CHIMICA A CORPULUI DE APĂ.

Corp de apa de suprafata RORW9.1.12_B1 Burdea

Categoria corpului de apa	Rau
Tipologie corp de apa	RO19
Stare/Potential	S
Stare ecologica/Potential ecologic	M

Corp de apa subterana ROAG09 Luncile râurilor Vedea,Teleorman și Călmățui.

Suprafata		2940 kmp
Caracterizarea geologica/hidrogeologica	Tip	Poros
	Sub presiune	Mixt
	Strate acoperitoare	5.0-30.0
Utilizarea apei		Alimentari cu apa populatie Zootehnie
Poluatori		-
Grad deprotectie globala		Medie
Stare	Calitate	Slaba
	Cantitate	Nu
Transfrontalier		Nu

3.INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPĂ CAZ.

Obiective de mediu pentru corp de apa de suprafata - RORW9.1.12_B1 Burdea:

- stare ecologica buna
- stare chimica buna

Obiective de mediu pentru corp de apa subterana ROAG09 Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui:

- stare ecologica buna
- stare chimica buna

Directiva Cadru a Apei stabileste urmatoarele obiective pentru apele subterane:

- obiective pentru stare: realizarea unei stari bune (cantitativa si chimica) si garantarea nedeteriorarii acestora

- prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți
- luarea unor masuri de reducere a oricaror tendinte semnificative si durabile de crestere a concentratiilor de poluanți.

Din punct de vedere al riscului neatingerii starii cantitative bune, corpul de apa subteran ROAG09 este clasificat ca nefiind la risc.

Pentru corpul de apa subteran ROAG09 exista riscul neatingerii starii chimice bune.

In scopul atingerii starii chimice bune se vor aplica masurile de baza prevazute in Directiva 91/676/EEC referitoare la nitrati, a Directivei 91/271/EEC privind tratarea apelor reziduale modificata prin Directiva 98/15/CE, a Directivei 2006/118/CE si a Directivei Deeurilor 75/442/CEE. Avand in vedere dinamica apelor subterane este evidenta necesitatea aplicarii masurilor suplimentare referitoare la realizarea sistemelor de colectare pentru aglomerari umane (<2000 I.e.), aplicarea programelor de actiune si a codului de bune practici agricole in zonele ne-vulnerabile si aplicarea agriculturii organice.

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.

-

Semnătura și ștampila titularului

.....

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului:

II.Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact;
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a)un rezumat al proiectului;
- b)justificarea necesității proiectului;
- c)valoarea investiției;
- d)perioada de implementare propusă;
- e)planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f)o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

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).

V.Descrierea amplasării proiectului:

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

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

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:

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

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

- 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;

Estimarea indicilor de calitate ai mediului înconjurător se face după scara de bonitate a acestora, prezentată în tabelul următor.

- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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.

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).

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

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.

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.

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;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
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.

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;
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.