

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E

pentru proiectul

*“Reconversie plantatie pomicola, imprejmuire si construire anexe
ale exploatatiei agricole în comuna Cepari, sat Ceparii Pământenii,
județul Argeș”*

2023

I. Denumirea proiectului:

Reconversie plantatie pomicola , imprejmuire si construire anexe ale exploatareii agricole în comuna Cepari, sat Ceparii Pământenii, județul Argeș

II. Titular:

- Nume: REEA GET3L SRL
- Adresa: oras. Babeni, str. Calea lui Traian, nr.201, județul Valcea
- Numarul de telefon: 744633685
- Cod Unic de Înregistrare: 45339709
- Reprezentanți legali / împuterniciți, cu date de identificare:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Comuna Cepari este situată în depresiunea Subcarpaților Getici, unitate distinctă ce se întrepătrunde între Carpați și piemontul Getic. Relieful prezintă forme specifice Subcarpaților, fiind format din dealuri înalte, a căror altitudine este cuprinsă între 375 și 650 m. Înălțimi mai mari (Dealul Zănoaga și Dealul Măgura) se întâlnesc pe dealurile din estul și vestul comunei și scad treptat către Topolog.

Partea vestică a perimetrului studiat este mărginită de râul Topolog, afluent de stânga al Oltului, în care se varsă în dreptul localității Galicea, județul Vâlcea.

Menționăm că în zona localității Ceparii Pământenii, râul Topolog dezvoltă o luncă cu lățimi de cca. 150 m.

Din punct de vedere administrativ, investiția propusă este amplasată în intravilanul și extravilanul comunei Cepari, satul Ceparii Pământenii, județul Argeș. Perimetrul studiat este situat în zona central-sudică a satului.

Terenurilor unde se vor realiza lucrările propuse sunt de proprietăți ale S.C. REEA GET3L S.R.L., conform actelor notariale nr. 394/17.02.2022 și nr. 2987/23.12.2021. Proprietățile studiate sunt înscrise în C.F. nr. 80305, 80308, 80310, 80970 și 80978 ale U.A.T. Cepari și sunt identificate cu numerele cadastrale 80305, 80308, 80310, 80970 și 80978. Suprafața totală a terenurilor este $S = 185.517 \text{ m}^2$, rezultată din însumarea suprafețelor nr. cad. 80305, 80308, 80310, 80970. Acestea au formă poligonală, iar cotele Z ale terenului variază între $452 \div 480 \text{ mdMN}$.

Terenurile studiate au categoriile de folosință livadă, pășune, fâneață și sunt împrejmuite. Acestea sunt situate într-un cadru natural amenajat și prezintă următoarele vecinătăți:

- | | |
|-----------|---|
| ➤ la Nord | – terenuri agricole, gospodării sat Ceparii Pământenii; |
| ➤ la Est | – terenuri agricole, gospodării sat Ceparii Pământenii; |
| ➤ la Sud | – terenuri agricole, gospodării sat Ceparii Pământenii; |

➤ la Vest – râul Topolog, terenuri agricole.

Accesul pe amplasamentele studiate se face din drumul județean DJ678A și din drumurile locale care se racordează la DJ, adiacente proprietăților.

Prin proiectul „**Reconversie plantație pomicolă, împrejmuire și construire anexe ale exploatației agricole**” în comuna Ceparî, sat Ceparî Pământenî, județul Argeș, se urmărește reconversia, dezvoltarea și modernizarea exploatației pomicole deținute de beneficiar, pentru acoperirea necesităților de consum ale societății umane. Se urmărește îmbunătățirea performanțelor productive și a calității fructelor produse (aronia și ionicera–afine) de această plantație, prin eficientizarea costurilor de producție și asigurarea unor cantități mari de fructe.

Coordonatele STEREO70 ale punctelor de contur care delimitează limitele de proprietate sunt prezentate în tabelul nr.1.

Tabelul nr. 1. Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur limite proprietate

Imobil nr. cad. 80305					
Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]	Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
182	411442,143	465027,853	195	411537,893	465380,687
183	411445,910	465072,863	196	411550,031	465412,643
184	411450,707	465120,798	197	411512,894	465427,504
185	411454,024	465132,892	198	411499,899	465393,309
186	411459,559	465144,066	199	411486,869	465347,731
187	411467,329	465153,430	200	411475,885	465301,569
188	411477,956	465164,390	201	411463,005	465248,235
189	411485,539	465174,758	202	411453,578	465200,598
190	411490,893	465185,897	203	411425,791	465166,011
191	411494,163	465196,374	204	411419,294	465150,642
192	411502,148	465239,927	205	411431,758	465149,920
193	411514,783	465292,244	206	411400,535	465013,756
194	411525,575	465337,599	207	411440,378	465005,433
S = 16.073 m²					

Imobil nr. cad. 80308					
Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]	Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
166	411567,399	464982,780	174	411273,916	464973,219
167	411537,126	464986,074	175	411369,081	464950,685

168	411516,988	464986,707	176	411412,104	464941,844
169	411481,344	464985,715	177	411439,518	464936,819
170	411445,635	464986,481	178	411480,463	464935,940
171	411422,685	464990,688	179	411532,591	464936,400
172	411380,916	464999,271	180	411576,084	464931,014
173	411286,477	465021,633	181	411583,473	464980,380
S = 15.192 m²					

Imobil nr. cad. 80310					
Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]	Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
208	411566,341	465453,401	217	411425,791	465166,011
209	411546,208	465586,749	218	411453,578	465200,598
210	411545,377	465592,689	219	411463,005	465248,235
211	411535,045	465659,130	220	411475,885	465301,569
212	411393,683	465691,414	221	411486,869	465347,731
213	411258,742	465161,371	222	411499,899	465393,309
214	411354,063	465154,423	223	411512,894	465427,504
215	411396,526	465151,962	224	411550,031	465412,643
216	411419,294	465150,642			
S = 97.254 m²					

Imobil nr. cad. 80970					
Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]	Denumire punct	X (N) [m]	Y (E) [m]
112	411369,080	464950,685	139	411436,556	464748,121
113	411273,916	464973,219	140	411459,824	464768,959
114	411215,888	464749,564	141	411480,004	464807,055
115	411224,456	464749,509	142	411490,094	464824,090
116	411234,451	464749,443	143	411438,454	464864,617
117	411238,240	464749,419	144	411415,115	464882,933
118	411244,454	464749,377	145	411402,263	464874,472
119	411254,454	464749,311	146	411391,090	464885,190
120	411264,445	464749,245	147	411391,310	464886,630
121	411267,160	464749,228	148	411404,166	464895,050
122	411274,454	464749,182	149	411415,418	464884,428
123	411284,453	464749,116	150	411415,198	464882,988
124	411294,454	464749,050	151	411490,145	464824,176

125	411304,453	464748,984	152	411507,444	464842,890
126	411314,446	464748,918	153	411552,201	464883,273
127	411324,453	464748,855	154	411591,362	464909,693
128	411334,454	464748,789	155	411612,655	464927,287
129	411344,453	464748,723	156	411626,777	464943,193
130	411354,454	464748,657	157	411631,190	464953,134
131	411364,443	464748,591	158	411634,521	464972,959
132	411374,452	464748,528	159	411621,833	464974,652
133	411384,452	464748,462	160	411583,473	464980,380
134	411394,451	464748,396	161	411576,084	464931,014
135	411404,452	464748,330	162	411532,590	464936,399
136	411414,443	464748,264	163	411480,463	464935,940
137	411424,452	464748,201	164	411439,518	464936,819
138	411434,451	464748,135	165	411412,103	464941,844
S = 56.998 m²					

Imobil nr. cad. 80978					
Denumire punct	Denumire punct	Denumire punct	Denumire punct	Denumire punct	Denumire punct
1	411452,297	464748,017	57	411848,492	464945,092
2	411454,458	464748,003	58	411809,335	464948,811
3	411456,249	464747,991	59	411793,426	464950,240
4	411464,443	464747,937	60	411791,370	464948,748
5	411474,449	464747,873	61	411774,461	464905,299
6	411484,449	464747,808	62	411767,000	464886,126
7	411494,449	464747,742	63	411765,557	464882,418
8	411504,449	464747,676	64	411763,345	464883,207
9	411514,441	464747,610	65	411763,008	464882,433
10	411524,449	464747,546	66	411753,935	464885,622
11	411534,449	464747,480	67	411742,155	464887,812
12	411544,449	464747,414	68	411739,866	464889,181
13	411554,449	464747,349	69	411737,334	464884,947
14	411564,440	464747,283	70	411731,822	464888,243
15	411574,449	464747,219	71	411727,154	464880,508
16	411584,449	464747,153	72	411720,957	464884,004
17	411594,446	464747,087	73	411713,218	464890,363
18	411604,447	464747,021	74	411695,972	464898,611
19	411614,438	464746,955	75	411692,243	464900,394

20	411624,447	464746,892	76	411697,505	464911,259
21	411634,446	464746,826	77	411718,479	464901,228
22	411644,443	464746,760	78	411713,261	464890,453
23	411654,339	464746,696	79	411721,009	464884,090
24	411654,541	464746,694	80	411725,724	464891,891
25	411664,438	464746,628	81	411724,702	464892,502
26	411674,446	464746,565	82	411730,133	464901,581
27	411684,447	464746,499	83	411744,617	464892,917
28	411694,447	464746,433	84	411744,750	464892,838
29	411704,444	464746,367	85	411742,177	464887,855
30	411714,436	464746,301	86	411753,964	464885,757
31	411724,444	464746,238	87	411762,968	464882,549
32	411734,444	464746,172	88	411763,316	464883,330
33	411738,206	464746,147	89	411765,503	464882,575
34	411743,437	464740,528	90	411766,890	464886,172
35	411756,117	464743,535	91	411774,423	464905,310
36	411768,047	464748,594	92	411765,446	464952,815
37	411807,272	464764,405	93	411760,503	464953,567
38	411848,386	464780,977	94	411760,403	464953,582
39	411855,539	464790,712	95	411735,073	464957,440
40	411842,384	464809,540	96	411713,383	464960,963
41	411838,624	464808,765	97	411706,457	464962,065
42	411840,905	464829,774	98	411696,668	464963,738
43	411820,060	464848,190	99	411676,658	464966,698
44	411807,527	464839,366	100	411658,476	464969,762
45	411807,128	464839,399	101	411647,163	464971,272
46	411795,810	464849,970	102	411636,639	464943,272
47	411795,780	464851,250	103	411617,719	464915,356
48	411808,801	464859,826	104	411596,475	464897,078
49	411809,198	464859,794	105	411570,252	464882,455
50	411820,280	464849,190	106	411550,336	464871,155
51	411851,084	464855,338	107	411510,836	464836,260
52	411856,562	464869,480	108	411496,394	464818,036
53	411866,143	464892,366	109	411481,944	464793,705
54	411874,238	464912,736	110	411478,032	464786,227
55	411881,394	464929,733	111	411467,494	464766,085
56	411885,367	464941,966			
S = 63.859 m²					



Fig. 1. Zona studiata

Pe terenul cu nr. cadastral 8305, $S= 1673\text{mp}$, se propune consruirea unei anexe gospodaresti pentru exploatatia agricola.

✓ Anexa gospodareasca va fi o constructie cu regim de inaltime D+P, $S= 1231.5\text{mp}$, astfel:

Demisol:

$S_c=1231.50\text{mp}$, $S_u=1152.40\text{mp}$;

- | | |
|--|---------------------|
| - depozit fructe conditionare naturala | $S=492.0\text{mp}$ |
| - hol distributie | $S= 66.40\text{mp}$ |
| - hol | $S= 3.7\text{mp}$ |

- vestiar barbati	S= 11.0mp
- vestiar femei	S= 14.50mp
- depozit fructe	S= 418.7mp
- hol 2	S= 12.5mp
- vestiar	S= 4.7mp
- G.S femei	S= 5.5 mp
- G.S barbati	S= 4.0 mp
- oficiu	S= 23.5mp
- laborator	S= 41.60mp
- magazie fitosanitare	S= 54.30mp

Parter

Sc= 618,mp, Su=65,8mp

- remiza utilaje agricole	S= 605,80
---------------------------	-----------

Finisaje interioare

Pardoseli din quart in spatiile de depozitare fructe, remiza si magazia ingasaminte si pesticide.

Pardoseli din gresie in vestiare , grupuri sanitare, laborator si oficiu.

Placaj partial cu faianta in grupurile sanitare, vestiare si oficiu.

Zugraveli cu var lavabil in spatiile de la parter, panouri metalice termoizolante la parter.

Usile interioare vor fi din PVC.

Finisaje exterioare

Soclu din beton, inchideri din panouri metalice termoizolante cu spuma poliuretana ignifuga, gri. Vor fi si inchideri din tabla profilata, local.

Tamplaria va fi PVC cu geam termopan, invelitoarea din panouri metalice termoizolante cu spuma poliuretana ignifuga, gri.

Structura

Constructia va fi formata din doua tronsoane A si B.

A. Partea cu demisolul ingropat va avea structura in cadre din beton formate di stalpi si grinzi din beton armat cu inchideri perimetrare, deasupra remiza va avea structura din cadre metalice transversale din profile laminate legate cu grinzi metalice. Inchiderile perimetrare vor fi panouri metalice termoizolante cu spuma poliuretana ignifuga.

B. Tronsonul B va avea regim de inaltime demisol si va avea structura din cadre metalice transversale din profile laminate legate cu grinzi metalice. Inchiderile perimetrare vor fi panouri metalice termoizolante cu spuma poliuretana ignifuga. Acoperisul va fi de tip sarpanta metalica cu invelitoare din panouri metalice termoizolante.

Pe invelitoare se vor monta panouri fotovoltaice.

✓ **Imprejmuire**

Imprejmuirea se va realiza in limita de proprietate.

Imprejmuirea la strada va avea inaltimea de 2m din care un soclu opac de 0,4m si o parte transparenta realizata din stalpi metalici si panouri metalice , dublata de gard viu.

Imprejmuirea livezilor va avea inaltime de max.2,5m, se va realiza din plasa impletita si stalpi prefabricati din beton.

Se vor realiza porti de acces auto si pietonal.

✓ **Reconversia plantatiei existente presupune**

- inlocuirea plantatiei existente de mar cu aronia și ionicera—afine

Terenul supus investiției este împărțit în doua sole de către drumul DJ 678A după cum urmează:

La vest este o solă de 7,13ha cu o lungime a perimetrului de 1001m fiind formată din CF 80970 și 80308 și este delimitată la est de DJ678A, la sud de proprietatea domnului Popa Dumitru, la vest de viitoarea Autostrada iar la nord de o limită naturală (un torente); sola este traversată de o linie de înaltă tensiune , în centru solei aflându-se si un stâlp; terenul este plat astfel că nu necesită lucrări de nivelare, accesul se va face direct din drumul județean. Această solă va fi numită în continuare SOLA 1 și va fi cultivată cu Ionicera

La est de drumul județean se desfășoară cea de a 2-a sola formata din CF 80305 și 80310 , având o suprafață de 10,87 ha și o lungime perimetrala de 1430 m; delimitată la nord pe toată lungimea de drum acces cf 80864, la est de proprietatea fam. Silișteanu , la sud de CF 81247, iar la vest de proprietățile domnilor Dragomir Bogdan, Matei Alexandru și CF 81265, 81166 iar pe o lungime de numai 40m cu DJ 678, accesul realizându-se din drumul de acces pe latura nordica in vecinătatea intersecției cu drumul județean.

- montarea unui echipament tip sistem suspendat de irigație cu picatura pentru plantațiile de arbuști afin și aronia

- montarea unui sistem de susținere și sistem de protecție antigrindină pe rindurile de arbuști

✓ **Alimentarea cu apă tehnologică și apă necesară irigațiilor**

✓ În acest scop proiectul cuprinde următoarele lucrări necesare realizării investiției:

- Captare;
- Rezervor de înmagazinare;
- Stație de pompare și dozare;
- Conductă de distribuție a apei pentru irigații.

Alimentarea cu apă pentru irigații a plantației propuse se va face prin intermediul unui sistem de alimentare propriu. Apa se va asigura de la 3 puțuri forate propuse a se executa în incintă.

Coordonatele STEREO 70 ale pozițiilor forajelor hidrogeologice propuse sunt următoarele:

Nr. Crt.	Foraj	Coordonate STEREO 70	
		X (N) [m]	Y (E) [m]
1.	FH1 Reea	411449,000	464773,000
2.	FH2 Reea	411338,000	464773,000
3.	FH3 Reea	411698,000	464773,000

Principalele caracteristici tehnice ale sursei propuse pentru alimentare cu apă sunt:

- Foraje hidrogeologice propuse FH1–3 cu următoarele date tehnice estimate:
 - Adâncime forată și definitivată: $H = \text{cca. } 25\text{--}30 \text{ m}$;
 - Coloana definitivă cu diametrul: $\varnothing = 180\text{--}315 \text{ mm}$;
 - Debit de exploatare estimat: $Q \approx 0,50 \text{ l/s}$
- Se propune dotarea fiecărui foraj cu o pompa submersibilă cu caracteristicile: înălțime de refulare $H = 40 \text{ m}$ și $Q = 0,5 \text{ l/s}$ ce va fi acționată de presostat și tabloul electric automatizat propus. Cu toate acestea, menționăm că tipul pompei submersibile recomandate și poziția acesteia va fi stabilită cu precizie după definitivarea forajelor propuse și efectuarea testelor de eficiență și performanță.
- Fiecare foraj va fi dotat cu o cabină. Cabina puțului forat va fi din beton, peste care se va pune o placă din beton armat, prevăzută cu capac de vizitare de $0,80 \times 0,80 \text{ m}$. Construcția va avea dimensiunile în plan de $2,00 \times 2,00 \text{ m}$. Construcția va fi îngropată și se va realiza din beton armat. Fundarea se va face în teren natural împănate cu piatra spartă. Radierul se va arma cu două plase de armatură cu ochiuri pătrate cu latura de 20 cm realizate din bare independente din PC52 cu diametrul de 12 mm . După

montarea plasei superioare, pe toata perioada de execuție, pana la betonarea radierului se vor monta podini de lucru amplasate pe distanțiere metalici la o distanta de aproximativ 5cm deasupra plasei de armatura. Toate umpluturile exterioare se vor executa numai după executarea centurilor din beton armat de la partea superioara a pereților. Pentru colectarea și evacuarea apelor provenite accidental se va realiza o bașă cu dimensiunile în plan de 40x40cm și adâncimea de 30cm. Pentru montarea instalației de forare, în radier se va realiza un gol cu diametrul de 35cm care se va borda conform detaliilor. Ancorarea instalației de forare se va face cu buloane de ancoraj. Pereții vor avea grosimea de 20cm și se vor realiza din beton armat cu doua plase de armatura cu ochiuri de 20x20cm realizate din bare independente din PC52 cu diametrul de 8mm(barele verticale) și de 12mm(barele orizontale). Legarea celor doua plase de armatura se va face cu agrafe cu diametrul de 6mm. La partea superioara a pereților se vor realiza centuri armate longitudinal cu bare cu diametrul de 12mm și transversal cu etrieri cu diametrul de 8mm. Pentru menținerea la poziție a armaturilor și pentru realizarea stratului de acoperire cu beton a armaturilor, se vor folosi distanțiere din PVC. La partea superioara, constructia va fi prevăzută cu gol de acces acoperit cu capac metalic. Pentru accesul în interior, se va executa o scara metalica fixa, cu vanguri din cornier și trepte din otel beton. Pe toată perioada execuției lucrărilor se vor lua măsuri de susținere a pereților săpăturilor, se va urmări daca apar în terenul vecin fisuri paralele cu laturile săpăturii, nu se va depozita pământ sau materiale de construcție în vecinătatea săpăturii. Pereții și planșeu se vor hidroizola cu membrană bituminoasa.

- În cabina fiecărui foraj se va monta aparat de măsură volume de apă captate. Întreaga cantitate de apă preluată din fiecare foraj va fi contorizată. Se vor folosi numai echipamente de contorizare omologate de către Biroul Român de Metrologie Legală (B.R.M.L). Montarea contoarului se face conform indicațiilor din documentația tehnică a producătorului.

Rezervor de înmagazinare

Alimentarea cu apa a rezervorului propus se va realiza din conducta din Peid De90mm, Pn10 existenta în zona amplasamentului propus. Apa va fi stocata într-un rezervor metalic cu capacitatea de 100 mc. Rezervorul va asigura volumul de compensare a variațiilor orare de consum, volumul de apa pentru rezerva intangibila de incendiu și volumul de avarie.

Rezervorul este prevăzut cu instalații hidraulice: conducta de alimentare, conducta de distribuție, conducte de preaplin, golire, racorduri PSI și armaturile aferente.

Pereții rezervorului vor fi alcătuiți din panouri din tabla din otel structural galvanizat, având min. 275 g/m², cu dimensiuni de 2.500 x 1.250 mm și grosimi de la 2.0 + 5.0 mm care se asamblează între ele cu buloane metalice M12 și M16.

Configurația acestuia: panourile componente ale pereților rezervorului se montează pe o fundație circulară din beton armat (tip radier), rezemată pe o grindă perimetrală de contur ce se incastrează în terenul de fundare indicat în studiul geotehnic. Prin intermediul unui cornier din oțel galvanizat, rezervorul se fixează de suprafața fundației cu ancore mecanice M16.

Etanșeitatea rezervorului se realizează cu un liner (membrana) din EPDM, grosime 1 mm, croită prin termosudura la cald pe dimensiunile rezervorului și protejată printr-un fetru geotextil cu de pereții rezervorului. Membrana folosită va fi avizată sanitar.

Termoizolația peretelui rezervorului se realizează cu polistiren de interior cu grosime 50 mm și EPS80, conform calculului de transfer termic.

Rezervorul va fi prevăzut cu:

- gura de vizitare, pe acoperiș;
- gura de ventilație pe acoperiș prevăzut cu rotorvent;
- scara exterioară de acces din aluminiu;
- încălzitor imersat 3 kW, pentru degivrarea apei;
- conducta alimentară Dn100, prevăzută cu vana Dn100mm
- conducta de aspirație Dn100, prevăzută cu sistem antivortex și vana;
- conexiune preaplin Dn150 cu vana;
- racord golire de fund Dn80, prevăzut cu robinet fluture;
- racord de pompieri Dn100 prevăzut cu cupla rapidă tip "A";
- indicator de nivel (manometru).

Pe conducta de alimentare a rezervorului se va amplasa o vana hidrolică cu membrana DN100 cu plutitor.

Stația de pompare și dozare

În incinta gospodăriei de apă propusă se va amplasa un container stație de pompare ce va fi dotat cu un grup de pompare cu următoarele caracteristici Q=5,28 l/s, H=60mCA, 1A+1R. Containerul va avea în componența și 2 vane sertar Dn100mm ce vor încadra grupul de pompare, vas hidrofor V=600 l ce se va sectoriza cu o vana Dn50mm, debitmetru electromagnetice Dn100mm.

Container este o construcție pe schelet metalic și va fi echipat cu:

- pereți isopan 100 mm grosime;
- ușă metalică dublă de exterior 1 buc: 1600x2000 mm;
- geam termopan oscilobatant 1 buc: 1000x1000 mm;
- instalație electrică de 220V: priză, întrerupător, tuburi fluorescente, tablou siguranțe;
- radiator electric 1 buc;
- ventilator axial de perete 1 buc;
- podea din beton, cu sifon de pardoseală.

Conducta de distribuție a apei pentru irigații

Pentru realizarea alimentării cu apă a obiectivului propus, pentru conductele de distribuție se vor folosi tuburi din polietilena de înaltă densitate (PEID), deoarece au caracteristici care le recomandă pentru utilizarea în sisteme de alimentare cu apă:

greutate proprie redusa; elasticitate mare; tehnologie de montaj ușoară și simplă; sunt inerte la acțiunea apei; prezintă siguranță totală referitoare la gradul de toxicitate al materialului conductei; au o rezistență foarte bună la îngheț datorită polimerilor speciali folosiți; au caracteristici hidraulice care se mențin constante în timp; demonstrează insensibilitate la fenomenele de coroziune electrochimică; au durata de viață de 50 ani.

Acolo unde săpăturile se vor executa la o adâncime mai mare de -1.50m fata de cota terenului natural acestea se vor face prin sprijiniri de maluri.

Conducta Peid De90mm, Pn10 de alimentare cu apa a rezervorului ce se va executa între frontul de captare și rezervorul propus are o lungime de $L=740\text{m}$, conducta ce se va executa între rezervor și stația de pompare și dozare va avea o lungime de $L=10\text{m}$ din Peid De110mm, Pn10.

Conductele de distribuție propuse vor fi:

➤ Peid De110mm, Pn10 cu o lungime totală de $L=1160\text{m}$

➤ Peid De75mm, Pn10 cu o lungime totală de $L=780\text{m}$.

Conducta de preaplin și golire a rezervorului se va descărca prin intermediul unei conducte din Peid De125mm în lungime de $L=80\text{m}$ în rigola stradala.

Conducta de distribuție se va monta îngropat sub adâncimea de îngheț.

b) justificarea necesitatii proiectului

În ideea de a dezvolta în zonă o afacere și a diversifica gama de servicii oferite la standarde europene, se dorește realizarea lucrărilor propuse. Realizarea proiectului se justifică prin existența cererii pe piață, cât și nevoii personale.

Prin proiectul „**Reconversie plantație pomicolă, împrejmuire și construire anexe ale exploatației agricole**” în comuna Cepari, sat Ceparii Pământeni, județul Argeș, se urmărește reconversia, dezvoltarea și modernizarea exploatației pomicole deținute, pentru acoperirea necesităților de consum ale societății umane. Se urmărește îmbunătățirea performanțelor productive și a calității fructelor produse (aronia și ionicera-afine) de această plantație, prin eficientizarea costurilor de producție și asigurarea unor cantități mari de fructe.

Implementarea proiectului nu influențează și nu este influențat de alte proiecte, nu s-au identificat agenți economici sau persoane fizice care să se intersecteze cu obiectivele propuse prin prezentul proiect.

Activitatea economică a societății va genera venituri către bugetul consolidat al statului, prin achitarea principalelor impozite și taxe:

➤ impozitul pe venit din salarii;

➤ taxa pe valoarea adăugată;

➤ taxe la bugetul asigurărilor sociale de stat, bugetului asigurărilor pentru șomaj, fondului național unic de asigurări sociale de sănătate;

➤ alte impozite și taxe.

c) valoarea investitiei

Investitie prin AFIR

d) perioada de implementare propusa - aproximativ 12 luni.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar

- conform plan de amplasare in zona;

f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

f1. profilul si capacitatile de productie;

Se urmărește îmbunătățirea performanțelor productive și a calității fructelor produse (aronia și ionicera–afine) de această plantație, prin eficientizarea costurilor de producție și asigurarea unor cantități mari de fructe.

Productia de fructe nu produce noxe, nu are multe elemente in miscare, nu produce zgomot si nu influenteaza negativ mediul inconjurator.

f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Nu este cazul

f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, propuse si subpropuse obtinute, marimea, capacitatea

Activitatea punctului de lucru

o Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 257336/10.11.2022, proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, punctul 10. a – proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale.

Fluxul de conditionare, sortare, depozitare, livrare fructe proaspete

Tehnologia se subîmparte în principal pe următoarele grupe de operațiuni:

- primirea fructelor proaspete din plantatie
- manipularea interioara a produselor
- sortare, împachetare, cântărire si etichetare fructe proaspete
- depozitarea si păstrarea fructelor
- formarea loturilor de mărfuri comandate de beneficiari
- executarea livrărilor (expedierea mărfurilor la beneficiari).

f4. materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

În perioada de execuție a proiectului vor fi necesare utilaje (buldoexcavator, compactor, autobetonieră, placa vibranta și vibrator, etc) care vor folosi ca materie primă combustibil lichid, iar asigurarea se va face din stațiile de distribuție carburanți.

Pentru realizarea proiectului nu se utilizează materii prime ci doar materiale de construcție aprovizionate din unități specializate.

Materialele necesare realizării proiectului sunt cele utilizate în mod normal pentru astfel de lucrări: agregate naturale, betoane de ciment, confecții metalice, cofraje din lemn sau metalice, cărămidă, țiglă (tablă), plăci din polistiren expandat pentru izolarea termica, gips carton rezistent la umezeala, gips carton clasic RF 15', elemente din lemn pentru șarpantă și elemente decorative ale fațadei, placi ceramice pentru pardoseli și pereți, vopsea lavabila, glet, amorsa, parchet, tencuieli decorative exterioare, piatra decorativa fixata cu mortar dedicat, tabla pentru glafuri și sistemul pluvial, pietriș și nisip pentru stratul suport al pavajului carosabil.

Implementarea proiectului impune activarea unor activități colaterale și anume: exploatarea de produse de balastieră-sursa va fi asigurată din rezervele existente în albiile râurilor, asigurarea prefabricatelor se va face de la firme specializate.

Pe timpul execuției lucrărilor constructorul se va conecta la rețele de utilități existente în zonă. Conform legislației în vigoare, organizarea de șantier va fi propusă de antreprenor și aprobată de beneficiar.

Constructorul va asigura prin mijloace proprii alimentarea cu apă potabilă.

Apa tehnologică necesară pentru lucrările de terasamente va fi asigurată din sursele de apă de suprafață. Pentru prepararea betoanelor se vor folosi surse de apă locale numai dacă acestea respectă condițiile prevăzute în standardele în vigoare (STAS 790/1984, STAS 140/1986).

Pentru perioada de execuție, constructorul are obligația de a folosi grupuri sanitare ecologice.

Alimentarea cu energie electrica se va face din rețeaua deja existentă

f5. racordarea la rețelele utilitare existente în zona

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa in scop potabil si menajer se va realiza din reteua existenta in zona.

Alimentarea cu apa in scop tehnologic, pentru asigurarea necesarului de apa al plantatiei se va realiza prin intermediul a trei foraje, executate pe amplasament.

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare se vor evacua in canalizarea zonei, cat si bazin vidanjabil existent pe amplasament.

In perioada de constructie se vor folosi toalete ecologice mobile, independente de sistemul de canalizare iar golirea bazinelor se va face cu autespeciale specializate. Apele pluviale se vor infiltra liber in sol.

Incalzirea sptiilor – convertoare electrice

Alimentarea cu energie electrica – de la rețeaua existenta in zona.

f6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrarile de construcții odata finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. Aducerea terenului la starea inițială presupune

- curățarea terenului de resturile de materiale, deșeuri și transportul acestora la societăți autorizate în preluarea lor
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (nisip, balast, piatră), spre alte locații
- refacerea terenului în zonele unde s-au făcut săpături pentru turnarea fundațiilor, folosindu-se solul vegetal rezultat la excavații și sistematizare verticală
- amenajarea terenului liber și înierbarea acestuia

f7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul pe amplasamentele studiate se face din drumul județean DJ678A și din drumurile locale care se racordează la DJ, adiacente proprietăților.

În perioada de construcție caile de acces sunt necesare pentru transportul componentelor, al materialelor de construcție .

În perioada de funcționare a plantației circulațiile tehnologice interioare sunt necesare pentru a permite accesul la plantație și anexe în vederea desfășurării lucrărilor agricole, de depozitare fructe și de întreținere.

f8. resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție se vor folosi agregate (nisip, pietris)

În perioada de funcționare se vor utiliza combustibili pentru funcționarea utilajelor necesare efectuării lucrărilor agricole.

f9. metode folosite în construcție/demolare

Tehnologia de realizare a construcțiilor cuprinde:

- pregătirea organizării de șantier
- delimitarea zonei de dezvoltare a proiectului și organizarea platformei interioare pentru gararea, manevrarea utilajelor de transport, precum și depozitarea materialelor de construcție, deșeurilor, barăcilor metalice (containere)
- trasarea amplasamentului construcțiilor
- săpături pentru fundațiile construcțiilor
- turnarea fundațiilor
- realizarea săpăturilor pentru rețelele utilităților (apă, canalizare, electrice, gaz)
- realizarea structurii de rezistență a construcțiilor - Realizarea pereților de închidere

- realizarea tencuielilor și finisajelor interioare
- montare echipamente

La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier se va recurge la:

- eliberarea amplasamentului de autovehiculele de transport și de utilaje;
- dezafectarea organizării de șantier;
- refacerea terenului ocupat temporar

f10. planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrările de construcții propriu-zise se vor putea executa într-o perioadă de 12 luni

f11. relația cu alte proiecte existente sau planificate'

Pe amplasament se va realiza o construcție P+1E ce va avea destinația producție și depozitare suc fructe, pentru care s-a obținut decizia etapei de încadrare emisă de APM Arges.

Fructele vor fi obținute din recoltele proprii.

f12. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

- Nu este cazul

f13. 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)

Soluția propusă pentru alimentarea cu apă, precum și evacuarea apelor uzate menajere generează activități de forare, vidanjarie, transport și epurare (canalizare)

f14. alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru realizarea proiectului a fost obținut:

- Certificat de urbanism pentru construire nr. 23/27.10.2022 emis de Primăria comunei Cepari.

În cadrul certificatului de urbanism au fost solicitate și alte avize.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării lucrării:

- 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 nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo 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

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, terenul nu se afla în raza de protecție a nici unui Monument Istoric și de Arhitectură

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale, areale sensibile, acest proiect se afla în afara ariilor naturale protejate.

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

- folosința actuală: - agricol – pentru livada arbuști și intravilan pentru construcțiile ce se vor realiza.

Unitatea detine plan urbanistic zonal pentru amplasamentul unde lucrările se vor realiza;

- areale sensibile – în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile;
- 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 (vezi - descrierea proiectului)
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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:

a1. sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Factorul de mediu apă nu va fi afectat în mod normal, decât temporar în timpul **execuției** lucrărilor. Sursele posibile de poluare a apelor pot fi traficul de șantier și organizarea de șantier: lucrările de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări specifice de construcții.

În faza de realizare a proiectului, apele generate în perioada de construcție vor fi transportate la o stație de epurare de către firme special autorizate. De asemenea se vor folosi toalete ecologice pe toată perioada de construire.

Pin acordarea unei atenții speciale cu privire la folosirea utilajelor se pot evita posibilele poluări accidentale care pot fi produse de scurgeri de combustibili și uleiuri de la acestea.

Alimentarea utilajelor cu combustibili sau repararea acestora se va efectua numai în locuri special amenajate.

Un factor esențial este pregătirea personalului deservent privind modul de acționare în caz de apariție a unor poluări accidentale.

Constructorul și antreprenorul au obligația de a asigura o stare bună de funcționare a tuturor vehiculelor utilizate, în scopul evitării scurgerilor de hidrocarburi și intervenția promptă cu absorbantți în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere.

Pe parcursul execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită etanșării corespunzătoare a conductelor rețelei de alimentare cu apă potabilă pentru prevenirea risipei.

În faza de funcționare unitatea va dispune de instalații de alimentare cu apă potabilă.

Pentru prevenirea fisurării conductelor s-au luat următoarele măsuri suplimentare:

- Prevederea de echipamente/materiale corespunzătoare presiunilor maxime de lucru și verificarea acestora pe baza calcului de rezistență conform normativelor în vigoare;
- Controlul calității țevilor;
- Controlarea îmbinărilor mufate;
- Izolarea anticorozivă exterioară.

Poluarea accidentală se poate produce în cazul în care se produce fisurarea conductelor, sau a căminelor, fapt ce ar duce la deversarea lichidelor din acestea și infiltrarea acestora în sol.

Tehnologiile utilizate în perioada funcționării nu vor înregistra niciun impact semnificativ asupra factorului de mediu apă.

Măsuri de reducere a riscului:

Pe perioada de execuție a proiectului:

- vor fi prevăzute în cadrul organizării de santier WC-uri ecologice, etans care vor fi vidanjate periodic de către societăți autorizate;
- se vor amenaja spații de depozitare temporară a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- deșeurilor vor fi preluate de către firme specializate;
- pe amplasament se va asigura material absorbant pentru a intervenii imediat în cazul unei poluări accidentale cu combustibil/ulei de la mașini și utilaje;
- reducerea la minim a intervențiilor constructive care ar putea duce la modificări ale nivelului freatic.
- materialele de construcție nu vor fi depozitate în vecinătatea cursurilor de apă, pentru a se împiedica o eventuală antrenare a lor;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) se va realiza numai în locuri autorizate/special amenajate;

Perioada de funcționare:

- În procesul de producție nu se utilizează apa tehnologică și nu rezultă apă uzată tehnologică.

b) protecția aerului:

b1. sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

In perioada de execuție a proiectului:

Utilajele și mijloacele de transport vor degaja pulberi și gaze de ardere SO₂, CO, NO_x, particule și COV, dar la concentrații foarte mici, dispersia în atmosfera făcându-se imediat, fără a polua mediul din zona santierului și din zonele învecinate.

In perioada de exploatare:

Nu există surse de poluare pentru aer, motiv pentru care nu se prevăd măsuri de protecție a factorului de mediu aer.

Măsuri de reducere a riscului:

Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă și nu sunt necesare.

Măsuri pentru reducerea poluării aerului:

- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, vor avea reviziile tehnice făcute la timp.

- în principal se vor folosi echipamente și utilaje performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise.
- impunerea unor limite de viteză;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de distribuție a combustibililor;
- pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c1. sursele de zgomot și de vibrații

In perioada de executie a proiectului

Procesele tehnologice de execuție nu implică folosirea unor utilaje cu funcții specifice.

Zgomotul în timpul construcției, incluzând pregătirea terenului, ridicarea structurilor, etc. este temporar și deci, impactul asupra potențialilor receptori se așteaptă să nu fie semnificativ. Zgomotul temporar din timpul construcției reprezintă un impact nesemnificativ asupra zonei.

In perioada de exploatare:

Riscul de poluare dat de zgomot și vibrații este inexistent

c2. amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalele măsuri de reducere a impactului produs de zgomot în etapa de construire al proiectului sunt:

- identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- evitarea deplasării vehiculelor înspre/dinspre amplasament în orele de vârf;
- nederularea lucrărilor de construcții în timpul nopții;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele la 30 km/h în zona locuită măsură ce generează o reducere a nivelului de zgomot cu până la 10 dB (Leq < 70 dB (A))
- etapizarea corespunzătoare a lucrărilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

d1. sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea materialelor radioactive.

d2. amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive, nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Principalul impact al lucrărilor aferente investiției propuse se înregistrează în perioada de execuție a acestora prin efectuarea excavațiilor.

În timpul execuției se identifică drept surse de poluare a solului și subsolului eventualele pierderi accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite de constructor. Pentru evitarea acestor situații, înainte de a începe lucrul, în fiecare zi, utilajele vor fi verificate vizual pentru a evita riscul producerii poluărilor. În cazul în care va exista acest gen de poluare se va avea grijă să se intervină cu absorbant biodegradabil (SPILSORB, CANSORB, etc.), remedierea zonei afectate și eliminarea solului afectat cu operatori autorizați în domeniu și pe linie de mediu. Acest lucru se va efectua de către constructor.

Pe amplasamentul obiectivului analizat mai pot fi identificate ca potențiale surse de poluare a solului și subsolului următoarele:

- Deșeurile depozitate necorespunzător;
- Deversarea accidentală pe sol a diverselor substanțe poluatoare (combustibili, uleiuri, substanțe chimice etc.);
- Nerespectare normelor de igienă sau a unor practici necorespunzătoare privind îndepărtarea și manipularea reziduurilor solide și lichide în cadrul activităților de gestionare și depozitare ale acestora.

Măsuri de reducere a impactului asupra solului și subsolului:

- Reducerea la minim a suprafețelor destinate organizării de santier și a construcțiilor;
- Refacerea, acolo unde este posibil, a învelisului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de santier;
- Stabilirea spațiilor de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare
- Asigurarea existenței pe amplasament a materialului absorbant în caz de poluare accidentală;
- Utilizarea de vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, cu revizia tehnică efectuată;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face cu grijă, folosind pompe de combustibil;
- Nu se va face schimbul de ulei pe amplasament.
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, ținând cont de prevederile legislației în vigoare

Conform celor menționate anterior, impactul global asupra solului și subsolului pentru perioada de realizare a investiției, poate fi caracterizat ca fiind moderat, pe termen scurt, local.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Realizarea lucrărilor proiectate nu va afecta areale sensibile. Zona de amplasare a lucrărilor proiectate nu se suprapune cu areale sensibile (situri/ari protejate)

f2. lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

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

g1. 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

În ceea ce privește protecția așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, trebuie menționat faptul că amplasamentul proiectului propus se află în afara zonelor locuite. Cele mai apropiate locuințe din intravilanul comunei se afla la o distanță de mai mare de 500m fata de amplasamentul investitiei.

Implementarea proiectului nu va afecta populația din localitățile învecinate datorită amplasării sale în extravilanele localităților, la distanțe apreciabile

Nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restricție.

g2. lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane, zgomotul produs nu va depasi zgomotul fondului urban,neexistând emisii de poluanti peste limitele admise.

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

Constructorul are obligatia, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 sa realizeze o evidenta lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratarii si transportului, reciclarii și depozitării definitive a deșeurilor.

Materialele rezultate ca urmare a decopertarii si amenajarii tereului pot fi : pamant, resturi vegetale.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deseuri menajere și alte tipuri de deseuri (pământ, lemn, deseuri de construcții).

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor rezultate se va face prin grija constructorului conform legislației în vigoare.

h1. lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

Deseuri generate în perioada de construcție:

- deseuri metalice (17 04 07);
- ambalaje de lemn (15 01 03);
- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03; (17 05 04)
- resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 (17 05 08);
- ambalaje de hârtie și carton (15 01 01);
- ambalaje de materiale plastice (15 01 02);
- deseuri menajere (20 03 01).

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat și ne reutilizat va fi evacuat de pe amplasament.

h2. programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Perioada de construcție

Deșeurile metalice feroase și neferoase vor fi colectate și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Deșeurile de ambalaje identificate în perioada de construire, sunt reprezentate de: lemn, metal, plastic, hârtie vor fi valorificate prin societăți autorizate.

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, de la punctele de lucru, vor fi colectate în recipiente tip europubelă, în incinta organizării de șantier, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

Perioada de exploatare

Deșeurile rezultate în urma activităților nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și valorificate/eliminate prin operatori autorizați în baza contractelor.

h3. planul de gestionare a deșeurilor

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșuri

- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;

- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;

- toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;

- transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;

- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă sau în apropierea ariilor protejate;

- apele uzate de la toaleta ecologică vor fi vidanjate.

Toate deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor OUG 92/2021 privind gestiunea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare; eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i1. substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Perioada de construcție

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea investiției vor fi carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face de la stații de distribuție a combustibililor.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Perioada de exploatare

Prin proiectul propus nu se vor genera substanțe chimice periculoase. În acest sens nu se impun lucrări sau măsuri pentru gospodărirea preparatelor chimice periculoase.

i2. 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.

Resursele naturale necesare implementării proiectului:

- Solul și pietrișul utilizate la amenajarea de drumuri, se vor asigura de la agenți economici autorizați;
- Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența, populația, fauna sau flora și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire .

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)

Impactul asupra populației – nu are impact, proiectul propus este la o distanță de mai mare de 500m față de cea mai apropiată locuință

Impactul asupra florei și faunei sălbatice (biodiversitate)

Amplasamentul nu este situat în Rezervații Naturale protejate sau situri Natura 2000.

Impactul potențial asupra solului - nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, impactul fiind redus. Pot să apară poluări accidentale dacă există pierderi de carburanți de la motoarele utilajelor de construcții sau de la mașinile care vin în șantier pentru aprovizionarea cu materiale de construcții. În cazul unor poluări accidentale, constructorul va lua imediat măsuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Perioada de execuție

Impurificarea pânzei freatice poate proveni de la materialele de construcție depozitate necorespunzător și/sau pierderi de produse petroliere de la utilajele și mijloacele rutiere de transport.

Pentru a se evita apariția unor poluări accidentale din cauza depozitării necorespunzătoare a materialelor de construcție, stocarea acestora se va face pe cota dominantă a terenului, iar utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi cu inspecția tehnică la zi. Gararea lor temporară se va face pe un teren balastat, într-o zonă special amenajată unde să se poată interveni pentru îndepărtarea eficientă a oricărei urme de eventuală poluare accidentală. Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va face doar la stațiile autorizate de distribuție a combustibililor.

În cazul precipitațiilor însemnate cantitativ pe perioada desfășurării proiectului poate fi generat un impact negativ nesemnificativ. Apele pluviale pot antrena o cantitate mai mare de materiale în suspensie.

Perioada de operare

În perioada de exploatare nu se poate produce nici un fel de impurificare a freaticului, deoarece nu vor rezulta ape tehnologice.

Apele pluviale rezultate de pe amplasamentul studiat nu se pot contamina (cel mult vor spăla praful de pe suprafața panourilor) și vor fi absorbite de terenul liber sistematizat.

Impactul asupra calității aerului și climei

Perioada de construcție

Calitatea aerului este posibil să fie afectată de creșterea concentrațiilor de particule în suspensie generate de activitățile specifice lucrărilor de construcție și prin creșterea concentrațiilor de poluanți proveniți de la funcționarea utilajelor și vehiculele grele care asigură transportul materialelor de construcții, a personalului de șantier.

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă este reprezentat de particule solide (praf). Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Emisii în atmosferă, relativ scăzute, vor rezulta din folosirea utilajelor. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan

(CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂).

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Tipurile de lucrări prevăzute se vor desfășura etapizat, conform unui grafic de execuție prestabilit.

Emisiile poluanților atmosferici sunt considerate a fi locale și temporare, având un impact neglijabil.

Impactul se manifestă pe termen scurt și discontinuu, utilajele nu funcționează continuu pe toată durata unei zile.

Pentru reducerea impactului asupra calității aerului sunt propuse măsuri care pot asigura atingerea unui impact redus în toate etapele proiectului.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor umectata drumurile în perioada secetoasă.

De asemenea se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună.

Aceste emisii sunt pe perioada limitată, condițiile din zona permit dispersia rapidă a lor. Impactul se va manifesta pe perioada limitată. Impactul asupra aerului va fi nesemnificativ și se va manifesta un interval redus de timp.

Emisiile de noxe în aer nu vor produce modificări ale climei în zona.

Perioada de operare

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu constituie o sursă de poluare a atmosferei.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Perioada de execuție

Zgomotul în **perioada de construcție** este produs de motoarele diesel care echipează utilajele și de mașinile de forat, compactoarele, etc. folosite în șantier. În general, zgomotul motoarelor va domina zgomotul produs pe amplasament. Constructorul are obligația de a asigura buna funcționare a echipamentelor, inclusiv în ceea ce privește zgomotul.

Zgomotul în timpul construcției, incluzând pregătirea terenului, ridicarea structurilor, etc. este temporar și deci, impactul asupra potențialilor receptori se așteaptă să nu fie semnificativ. Zgomotul temporar din timpul construcției reprezintă un impact de ne semnificativ asupra zonei.

Funcționarea unora dintre utilaje va produce pentru perioade scurte de timp și vibrații care nu se resimt pe distanțe semnificative. Având în vedere că terenul este înconjurat de alte terenuri arabile prezența și activitatea antropică este un factor perturbator obișnuit pentru viețuitoarele din împrejurimi și nu reprezintă un factor de stres semnificativ.

Impactul este redus și se va manifesta temporar pe perioada de construcție.

În **perioada funcționării** nu se vor genera zgomote și vibrații

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de construcție, în peisaj vor apărea drumuri interioare, platforme pietruite, excavații, utilaje de construcții, Peisajul din împrejurimile amplasamentului destinat investiției nu se va modifica semnificativ, având în vedere existența unei plantații.

Pe perioada desfășurării lucrărilor impactul este negativ asupra peisajului și a mediului vizual. După finalizarea zonelor neutilizate se vor aduce la forma inițială.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Prin lucrările executate, nu există riscul de a afecta populația și sănătatea umană cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului. Factori de mediu pot fi afectați doar în situații accidentale.

În perioada de operare nu va exista un impact negativ asupra populației sau factorilor de mediu.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** Magnitudinea impactului este diferită în funcție de operațiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune

- **probabilitatea impactului:** nesemnificativă

Probabilitatea impactului asupra mediului este nesemnificativă. Seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** redus și temporar

Având în vedere că impactul lucrărilor propuse a se desfășura pot fi considerate ne semnificative, nu se pune problema reversibilității impactului. Luând în considerare destinația subsecventă a terenului impactul implementării proiectului propus este unul pozitiv. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf în perioada de construcție, însă pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Măsurile ce ar trebui luate de către executantul proiectului pentru a se încadra în exigentele impuse de legislația de mediu sunt următoarele:

M1. Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul proiect.

M2. Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.

M3. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.

M4. Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin proiect din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.

M5. Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase;

M6. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai;

M7. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament;

M8. Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor materiale, în scopul evitării apariției zonelor de bălțire.

M9. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.

M10. Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.

M11. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit.

M12. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.

M13. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Arges, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

M15. Folosirea iluminatului fără spectru UV.

M16. Refacerea stratului vegetal in zonele ocupate temporar

- natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

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.

- Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

Perioada desfășurării lucrărilor de **construcție** .

În cadrul obiectivului în perioada de execuție nu vor exista instalații de alimentare cu apă potabilă pentru muncitori, se va asigura apa îmbuteliată. Din activitățile desfășurate pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Măsurile de diminuare a impactului constau în:

- apele uzate de tip menajer trebuie transportate la cea mai apropiată stație de epurare;

- este interzisă deversarea de ape uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale existente în zonă;

- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți etc.) se va realiza numai în locuri autorizate/special amenajate;

- manipularea materialelor a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;

- materialele de construcție nu vor fi depozitate în vecinătatea cursurilor de apă, pentru a se împiedica o eventuală antrenare a lor;

- utilajele și autovehiculele utilizate în timpul construcției nu vor staționa în vecinătatea cursurilor de apă, pentru a se evita eventuale pierderi de produse petroliere pe sol, care la rândul lor pot fi antrenate la o eventuală inundare a zonei.

Perioada de operare

Tehnologiile utilizate în perioada funcționării nu înregistrează niciun impact semnificativ asupra factorului de mediu apă.

- Măsuri de evitare și reducere a impactului asupra aerului

Perioada de execuție

Pe perioadă secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate.

Referitor la emisiile de la vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare.

Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru sau a drumurilor de acces, în special a celor nepavate.

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful, sau cu lianți chimici pe bază de apă.

Perioada de operare

Nu se produc emisii în atmosferă în perioada de funcționare motiv pentru care nu se prevăd măsuri de protecție a factorului de mediu aer.

- Măsuri de evitare și reducere a impactului solului

Perioada de execuție

Pe perioada efectuării lucrărilor de investiție se produc modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor și excavațiilor prevăzute a se executa, s-au prevăzut o serie de măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- delimitarea zonelor de lucru înainte de începerea lucrărilor de construcții, astfel încât să fie indicate limitele între care se vor desfășura activitățile de construcție – montaj, precum și minimizarea zonelor afectate;

- depozitarea temporară a componentelor panourilor și a materialelor de construcție trebuie să se desfășoare pe cât posibil pe terenuri utilizate în mod definitiv/temporar de proiect, pentru a se evita pe cât posibil efectul de tasare asupra suprafețelor suplimentare și pentru a diminua riscul producerii de accidente;

- se interzice pe amplasament spălarea, întreținerea sau repararea, lucrările de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite;

- deșeurile din cadrul organizării de șantier de pe durata executării lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate, valorifica conform legislației în vigoare;

- solul fertil decopertat va fi folosit ulterior pentru re-copertarea zonelor afectate;

- îndepărtarea orizonturilor de sol vegetal și soluri de adâncime în mod controlat și depozitarea acosta în grămezi separate, cât mai aproape de locul de origine;

- utilizarea la maximum a traseului drumului actual, concomitent cu respectarea condițiilor pentru drumurile noi de acces ale echipamentelor energetice și ale utilajelor tehnologice;

- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;

- refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zona prin acoperirea cu strat de pământ vegetal și refacerea vegetației specifice habitatelor din zonă;

- în incinta organizării de șantier trebuie să se asigure scurgerea apelor meteorice, care spală o suprafață mare, pe care pot exista diverse substanțe de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic;

- beneficiarul va amenaja căile de acces pe amplasamentul analizat în sensul îmbunătățirii părților carosabile, precum și refacerea infrastructurii, astfel încât să fie posibil accesul utilajelor implicate în construcție, dar și întreținerea facilă pentru accesul personalului de verificare pe toată durata de funcționare;

- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentelor și a vegetației existente, din perimetrele adiacente;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție autorizate;
- executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate se va realiza prin societăți autorizate;
- stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime etc, se va face în spații special amenajate în zona organizării de șantier;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de construcție-montaj și aducerea acestuia la starea inițială.

Perioada de exploatare

Funcționarea nu va avea niciun impact negativ asupra solului și subsolului.

- Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

Proiectul propus nu se afla în vecinătatea ariilor naturale protejate.

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectat mediul înconjurător.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție mediului înconjurător.

Având în vedere specificul activității și impactul redus asupra factorilor de mediu, nu se impune monitorizarea sau prelevarea periodică de probe și analizarea acestora în laboratoare acreditate.

- Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot

Pentru reducerea impactului produs de zgomot asupra mediului și zonelor sensibile în perioada de execuție s-au stabilit următoarele măsuri :

- reducerea vitezei autovehiculelor grele la 30 km/h în zona locuită, măsură ce generează o reducere a nivelului de zgomot cu până la 10 dB (Leq < 70 dB (A));
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- etapizarea corespunzătoare a lucrărilor.

Panourile fotovoltaice nu generează nici un fel de zgomot în perioada de funcționare

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 propus a se realiza va fi amplasat pe un teren reglementat în baza legislației de urbanism, faza PUZ, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al comunei Cepari, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Articolul 11¹ LEGE nr. 50 din 29 iulie 1991.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru lucrările aferente realizării acestui proiect sunt necesare lucrări de construcții provizorii pentru:

- Depozitare echipamente și materiale;
- Depozitare scule și aparate necesare lucrărilor de montaj, precum și depozitarea documentației tehnico-economice;

Astfel, organizarea de șantier va avea în vedere următoarele;

- Asigurarea căilor de acces;
- Asigurarea evacuării controlate a deșeurilor;

- Asigurarea unui iluminat general cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;

- Dotarea cu mijloace PSI;

- Prezentarea informatiilor privitoare la santier prin montarea panoului general, montarea unui panou ce indica lucrarile specifice si EIP necesar si afisarea instructiunilor generale prin "Disciplina in santierul de constructii – Regulament de Ordine interioara";

- Asigurarea spatiilor de depozitare conforme;

- Realizarea pazei, supravegherii si protectiei zonei;

- Toaleta ecologice;

- Punct PSI;

- TG alimentare consumatori JT;

- Module birouri, muncitori, magazie;

Se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante, in caz de poluare accidentala.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul identificat cu nr. cad. 8305.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de santier se va amenaja astfel incat sa nu aduca prejudicii mediului natural.

Pentru organizarea de șantier, impactul potențial asupra mediului este caracterizat ca fiind minor, cu efect local, limitat la perioada de execuție a proiectului.

Dupa finalizarea lucrarilor de construire terenul pe care se va amplasa organizarea de santier va fi readus la starea initiala.

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

În perioada de construire vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

-sol vegetal decopertat de pe suprafețele care vor fi afectate de lucrările de amenajare – se va depozita temporar in vecinătatea suprafețelor decopertate si se va utiliza la recopertară suprafețelor ;

-menajere si/sau asimilabile acestora ;

-plastic (din ambalaje, etc.) ;

□ - alte produse petroliere (tot accidental din scurgeri de la utilaje si mijloace de transport);

□ - hârtie, carton (din activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier).

Pentru colectarea selectiva a deșeurilor reciclabile se va amenaja un spațiu în incinta organizării de șantier.

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul implementării proiectului.- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Dintre masurile prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu amintim :

- Nu vor fi admise utilaje care nu au inspectia tehnica la zi;
- Colectarea si depozitarea selectiva a deșeurilor;
- Se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolate în zona amplasamentului;
- Folosirea de toalete ecologice;
- Se vor respecta limitele drumului de acces și aprovizionare prevăzute în proiect;
- Zona va fi îngrădită corespunzător.

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

Lucrările de refacere vor consta în refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică, prin acoperirea cu strat de pământ vegetal și refacerea vegetației specifice habitatelor din zonă, refacerea infrastructurii, astfel încât să fie posibil accesul utilajelor implicate în construcție, dar și întreținerea facilă pentru accesul personalului de verificare pe toată durata de funcționare, refacerea straturilor vegetale de pe traseul cablurilor LES și din zonele ocupate temporar.

Pentru protecția factoriilor de mediu, se prevede:

Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazurile de poluari accidentale

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări, inclusiv dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante.

Poluarile accidentale pot apărea doar de la scurgerile de combustibil sau ulei al utilajelor și autovehiculelor.

În cazul apariției se va acționa cu material absorbant pentru combaterea cât mai rapidă a poluării.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

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

În cazul încetării activității se va proceda la eliminarea elementelor constructive de pe amplasament și refacerea acestuia prin aplicarea unor măsuri:

- o oprirea alimentării cu energiei electrice;
- o demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații prestabilite (unități de reciclare etc) sau reutilizarea lor în alte locații, dacă acestea corespund din punct de vedere tehnic;
- o demolarea drumurilor de acces de interior;
- o demolarea gardului perimetral și a porții de acces la amplasament;
- o eliminarea/valorificarea corespunzătoare a deșeurilor de pe amplasament
- o renaturarea suprafețelor cu vegetație ierboasă autohtonă

XII. Anexe – piese scrise:

1. - Certificat de urbanism nr.23/27.10.2022 emis de Primăria Cepari;
2. - Decizia etapei de evaluare inițială nr. 257336/10.11.2022, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș.

PIESE DESENATE:

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

PLAN DE SITUAȚIE

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

Proiectul analizat nu intra 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

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu e cazul

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

Nu este cazul

- 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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- 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:

Din punct de vedere hidrografic lucrările propuse sunt amplasate în:

- ❖ Bazinul hidrografic de ordin 1 Olt, cod cadastral VIII.1;

❖ **Subbazinul hidrografic de ordin 2 al râului Topolog, cod cadastral VIII.1.151, afluent de stânga al râului Olt.**

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: Amplasamentul studiat este localizat pe malul stâng al Topologului, distanța dintre albia râului și limita vestică a proprietății variind între 30 + 190 m. Terenul studiat nu este situat în zonă inundabilă.

Conform planului de management al **B.H. Olt actualizat**, lucrările propuse sunt amplasate pe corpul de apă de suprafață **TOPOLOG–aval confluență Topologel–confluență Olt, cod RORW8.1.151_B2**. Având în vedere aceste aspecte, în continuare sunt menționate caracteristicile corpului de apă de suprafață, respectiv:

- Evaluarea integrată a stării ecologice–stare ecologică moderată. CA nu a atins obiectivul de calitate–stare ecologică bună;
- Evaluarea stării chimice–stare chimică bună. CA a atins obiectivul de calitate–stare ecologică bună;
- Corpul de apă este încadrat conform Planului de Management actualizat 2022–2027 în categoria cursurilor de apă permanente cu tipologia RO01–Curs de apă situat în zona montană, piemontană sau de podișuri înalte;
- Pentru corpul de apă au fost stabilite excepții de la atingerea obiectivelor de mediu, tip excepție de la atingerea obiectivului de mediu: Articolul 4(4)–Fezabilitate tehnică–aplicarea măsurilor de bază și suplimentare pentru sursele de poluare punctiforme și difuze din agricultură (măsurile de bază și suplimentare).

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, amplasamentul lucrărilor propuse **nu se suprapune peste corpuri de apă subterană**.

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

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.

Proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se încadrează la anexa 2, pct. 10, lit a)

Proiectul propus **nu intră** sub incidența 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;

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

Intocmit

administrator ȘIPOȘ–BARANGĂ Andreea



