



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

ACORD DE MEDIU

Nr. 04 din 16.09.2021, revizuit în 15.12.2023

Ca urmare a cererii de revizuire a acordului de mediu adresate de LIBERTY GALAȚI S.A., cu sediul în municipiul Galați, str. Calea Smârdan, nr.1, județul Galați, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 12166/10.05.2023, respectiv a cererii de emitere a acordului de mediu adresate de LIBERTY GALAȚI S.A., înregistrată la APM Galați cu nr. 4241/12.02.2019, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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 49/2011, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectele:

- „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA”, modificat, propus a fi realizat în extravilan com. Sendreni, județul Galați
- „Stabilizare mal drept curs de apă Mălina”, propus a fi realizat în extravilan com. Șendreni, T26, P156, T61, P 335, județul Galați,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea acestora, care prevăd:

I.1. Proiectele:

- intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la pct. 13, lit. a) respectiv Anexa nr. 2, pct. 10. Proiecte de infrastructură: f) construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în Anexa 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor;
- nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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,
- intră sub incidența art. 48 alin. (1), lit. l) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

1 / 28

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura

Motivul revizuirii: actualizări în cadrul lucrărilor pentru proiectul „Inchidere depozit de deseuri nepericuloase Halda de zgura” descrise în acordul de mediu.

Actualizările/modificările au fost necesare având în vedere următoarele considerente:

- îmbunătățirea stabilității taluzelor haldei ținând cont de autocimentarea materialului din haldă care este un proces continuu .
- protejarea zonelor în care procesul de „auto-cimentare” s-a realizat, prin evitarea unor lucrări suplimentare și care ar impacta zonele deja cimentate;
- reconfigurare a formei finale a haldei.
- colectarea și evacuarea apelor din precipitații de pe suprafața haldei în timpul executării și după finalizarea lucrărilor de închidere.
- asigurarea stabilității haldei de zgura prin reducerea volumului de material
- asigurarea supravegherii video a amplasamentului haldei de zgura

I.2. Descrierea proiectelor și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiecte, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

„Inchidere depozit de deseuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALATI SA”:

Proiectul de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase halda de zgură prevede:

Etapa I: Închiderea depozitului de zgură constând în următoarele lucrări:

- **Retragere față de râul Mălina** cu cca. 100÷150 m. Lucrările de recuperare a materialelor feroase asigură retragerea haldei în conformitate cu planul de exploatare. Lucrările de retragere constau în excavarea zgurii, transportul la stațiile de procesare, transportul materialului feros în vederea reciclării și stocarea materialului steril.

Se va realiza o platformă generală pe cota de 16.00 mdMN care va fi utilizată pentru acces, organizări de șantier, depozitare materiale de construcții etc. suprafața finală a platformei fiind de aproximativ 23 ha.

Cota de 16.00 mdMN pentru realizarea platformei generale va asigura minimizarea cantităților de zgură necesare a fi rehaldate, stabilitatea canalului nou proiectat Mălina și a haldei de zgură precum și protecție împotriva inundației.

Lucrările de retragere se vor realiza cu utilaje clasice de excavare/impingere/transport precum excavatoare, buldoexcavatoare, impingatoare frontale, buldozere, autobasculante etc.

Lucrările de retragere față de râul Mălina cu cca. 100÷150 m și de realizare a platformei pe cota 16.00 mdMN se vor desfășura în perioada tr. IV 2021 – tr. III 2023.

- **Retaluzarea haldei cu pante de 1:3 și realizarea unei berme** de 10 m lățime pe cota de 33,00 mdMN (cu rol de drum de acces și rigole de colectare ape pluviale) pentru diminuarea suplimentară a pantei medii în vederea stabilității locale și generale în timp a haldei închise.

Pe marginea bermei pe cota de 33,00 mdMN se va realiza o rigolă de colectare ape pluviale cu lungimea de cca 1.385 m cu secțiune trapezoidală variabilă pe înălțime cu panta radierului de 0,05%. Apele preluate de această rigolă vor fi descărcate în aval la partea de Sud în balta Mălina.

La baza taluzului depozitului, pe cota de 16,00 mdMN se va realiza o rigolă de colectare ape pluviale cu lungimea de cca 1.540 m cu secțiune trapezoidală variabilă pe înălțime cu panta radierului de 0.05%. Apele preluate de această rigolă vor fi descărcate în aval la partea de Sud în balta Mălina.

Plecând de pe platforma situată la cota de 16,00 mdMN se vor realiza două rampe de acces pe latura de Vest ce vor permite accesul înspre berma situată pe cota de 33,00 mdMN. Rampele vor avea pante cuprinse între 8 ÷ 9 % cu lungimi de cca. 190 ÷ 200 m în plan, fiind realizate prin sistematizarea pe verticală prin basculare a zgurii procesate, asigurându-se pante de închidere asemănătoare depozitului, de 1:3.

Lucrările de profilare depozit pentru aducere la secțiunea proiectată (realizare taluzuri, bermă, rigole) se vor executa în perioada tr. IV 2021 – tr. III 2023.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

2 /28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

- Amenajare capac depozit pe cota de cca. +51.00 mdMN prin excavarea unei cantități de cca. 2 mil m³ și sistematizării (umplerii) unui volum de cca. 2 mil m³ de zgură. Materialul rămas disponibil după sistarea lucrărilor de procesare și reprocesare va fi utilizat pentru completarea volumelor lipsă la cota +51 mdMN și păstrarea planeității capacului haldei de zgură.

Principalele caracteristici geometrice ale proiectului de închidere sunt următoarele:

- platformă amenajată pe cota 16,00 la partea de Vest a amplasamentului depozitului pe o suprafață de cca. 23 ha;
- piciorul de bază a depozitului situat la cota 16,00 mdMN (inclusiv rigolă);
- taluze amenajate cu panta de 1:3 cu rupere de pantă pe cota de 33,00 mdMN;
- drum amenajat pe cota de 33,00 mdMN de 10 m lățime (inclusiv rigola);
- înălțime maximă a depozitului (de la zona de retragere aflată pe cota de 16,00 m), 35,00 m;
- închiderea pe cota de 51,00 mdMN.
- lățime depozit amenajat (în plan orizontal), cca. 600 m;
- lungime depozit amenajat (în plan orizontal), cca. 1400 m.
- suprafața amenajată a capacului depozitului la cota de 51,00 mdMN este de aprox. 45,1 ha;
- se păstrează rampele de acces executate în timpul lucrărilor de procesare a zgurii

Lucrările de profilare a capacului depozitului pentru aducere la situația proiectată (cota cca. 51.00 mdMN) se vor executa în perioada tr. IV 2021 - tr. IV 2023

- Autocimentarea stratului superficial de zgura prin procesul fizico-chimic, în timp, sub acțiunea precipitațiilor care determina formarea unei cruste rigide la suprafața haldei, crustă care asigură stabilitatea materialului și împiedica răspândirea prin pulverizare a prafului.

Sunt prevăzute, după remodelarea haldei, stropiri ale zgurii în vederea accelerării procesului de autocimentare, până la momentul formării unei cruste.

Lucrările de autocimentare a stratului superficial de zgura se vor executa în decursul anului 2023.

Etapa II: Urmărirea comportării construcțiilor și monitorizare

Conform O.G. nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor, după închiderea haldei de zgură se va realiza urmărirea postînchidere, pe o perioadă de minim 30 ani.

Conform avizului de gospodărire a apelor, instituirea sistemului de automonitorizare tehnologică și a factorilor de mediu se va realiza prin:

- Sistemul de monitorizare a tasărilor corpului depozitului închis.
Vor fi instalate pe suprafața depozitului închis 3 borne mobile (plăci de tasare) pe acoperișul și taluzurile depozitului și un reper fix amplasat la baza depozitului în terenul natural și încastrat în roca de bază.
Măsurătorile se vor efectua semestrial în perioada de execuție a lucrărilor și anual în perioada de post - finalizare a lucrărilor de închidere a haldei de zgură.
- Monitorizarea curbei de depresie prin puțuri piezometrice
- Sistemul de monitorizare a calității corpului de apă subterană din zona de influență a haldei de zgură, prin intermediul a 3 puțuri de observație: un foraj în amonte și 2 foraje în aval, amplasate în perimetrul aferent depozitului. Pe lângă forajele existente F62 situat în amonte pe direcția de scurgere a apei freatice și F61 situat în aval pe direcția de scurgere a apei freatice, după închiderea haldei de zgură, în aval pe direcția de curgere a apei freatice se va executa un foraj de observație F54'.

Adâncimea minimă de forare a puțului de monitorizare va coborî cu cel puțin un metru sub nivelul suport al stratului freatic.

- Monitorizarea calității apei din Balta Mălina Sud și râul Siret
- Monitorizarea calității solului și aerului în zonele adiacente haldei
- Monitorizarea integrității stratului de zgură autocimentată, prin inspecții vizuale, periodice.

Se păstrează împrejmuirea existentă a Haldei de zgură, realizată din plăci de beton armat (pe latura de est - poarta de acces este existentă), pe o lungime de 1200 m, restul perimetrului având delimitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

naturală – iazurile tehnologice Mălina Nord și Mălina Sud și râul Mălina.

Pentru monitorizarea depozitului se va monta un sistem video cu monitorizare permanentă, conectat la sistemul integrat de pază al societății Liberty Galați SA.

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 1970 ale amplasamentului haldei de zgură sunt următoarele:

NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)
1	731235.9	439819.1	49	730530.3	439849.9	97	730312	440810.3
2	731227.9	439805.2	50	730511.3	439855.9	98	730325.4	440815.5
3	731223.3	439799.9	51	730499.9	439872.2	99	730344.1	440816.6
4	731213.6	439789.9	52	730495.3	439883.4	100	730375.4	440818.3
5	731204.5	439779.3	53	730482.1	439910.4	101	730375.1	440835
6	731194.1	439767.4	54	730481.4	439912.9	102	730377	440848.8
7	731181.8	439761	55	730469.4	439971.1	103	730381.1	440862.1
8	731167.5	439758.9	56	730466	439987.6	104	730387.3	440874.7
9	731154	439760.7	57	730462.2	440003.3	105	730395.1	440886.3
10	731146.1	439763.4	58	730457.2	440018.9	106	730404	440897.1
11	731094.3	439747	59	730451.3	440034.3	107	730414.3	440906.3
12	731088.2	439728.7	60	730444	440050.2	108	730426	440914.1
13	731089.2	439714.6	61	730391.2	440151.4	109	730438.5	440920.4
14	731088.8	439697.6	62	730364.1	440203.4	110	730451.7	440924.9
15	731077.5	439686.9	63	730354.9	440227.6	111	730465.2	440928.3
16	731060.5	439678.2	64	730336.8	440275	112	730478.8	440931.4
17	731045.7	439674.4	65	730328.7	440290.3	113	730492.4	440934.8
18	731026.3	439671.1	66	730321.2	440299.9	114	730505.9	440938.1
19	731006.7	439673.3	67	730301.1	440319.8	115	730519.6	440940.8
20	730986.8	439674	68	730291.5	440334.1	116	730533.4	440942.6
21	730967.5	439670.7	69	730293.1	440353.2	117	730547.4	440943.7
22	730949	439668.5	70	730295.4	440372.7	118	730561.3	440944.9
23	730932.4	439665.2	71	730296	440391.9	119	730575	440947.1
24	730917.8	439663.6	72	730293.1	440411.6	120	730588.7	440950.1
25	730898.2	439665.9	73	730286.5	440429.4	121	730602.4	440952.3
26	730882.1	439657.4	74	730280.3	440443.7	122	730616.2	440954
27	730864.6	439659.6	75	730276.1	440456.4	123	730630.2	440955.5
28	730846.4	439666.9	76	730274.1	440475.2	124	730644.2	440957
29	730828.1	439672.7	77	730274.4	440494.6	125	730658	440956.6
30	730809	439676.8	78	730265.8	440510.8	126	730671.1	440952.9
31	730791.9	439686.3	79	730256.8	440526.4	127	730689.9	440988.9
32	730775.3	439690.8	80	730255.2	440545.5	128	730742.2	441041.2
33	730759.5	439701.2	81	730254.2	440559.1	129	730778.6	441060.8
34	730741.6	439708	82	730256.6	440577.4	130	730816.1	441065.7
35	730722.6	439712.9	83	730262.9	440596	131	730858.8	441061
36	730705.5	439722	84	730253.7	440609.2	132	730911.1	441032.5
37	730700.7	439739	85	730241.4	440622.2	133	730998.2	440975.4
38	730694.8	439757.5	86	730236.9	440640.8	134	731120.8	440911.6



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NIMȘCHIMBARE

Semnatura:

NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)
39	730682.7	439766.5	87	730234.7	440655.1	135	731167.4	440843.3
40	730670.4	439780.1	88	730234.1	440673.9	136	731127.9	440792.2
41	730664	439798.7	89	730235.8	440693.3	137	731131.4	440729.4
42	730653.8	439814.7	90	730242.5	440711.7	138	731165.5	440604.4
43	730635.4	439820	91	730251.1	440722.4	139	731207.7	440475
44	730615.8	439819.5	92	730265.1	440733.5	140	731266.7	440417.6
45	730599.4	439829.3	93	730280.1	440746.3	141	731308.4	440252.4
46	730581.9	439830.7	94	730293.8	440759.4	142	731345.3	440193.6
47	730566	439838.3	95	730298.7	440777.4	143	731409.3	440032.6
48	730549.2	439847.6	96	730299.9	440795.7	144	731418.9	439941.5

„Stabilizare mal drept curs de apă Mălina”

Proiectul de stabilizare mal drept curs de apă Mălina prevede stabilizarea versantului din zona mal drept râu Mălina prin translatarea albiei actuale a râului Mălina către halda de zgura (mal stâng) urmărind readucerea traseului de curgere către albia naturală, asigurând condiții pentru scurgerea debitelor evacuate prin deversorul de ape mari al acumularii Mălina.

Coordonatele în sistem de proiecție STEREO 1970 ale amplasamentului proiectului „Stabilizare mal drept curs de apă Mălina” sunt următoarele:

NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)
1	730480	439876.1	49	730467.5	439840.7	97	730568.4	439772.1
2	730495.2	439883.5	50	730478.1	439828.8	98	730555.3	439786.4
3	730482.8	439909	51	730489.5	439816.4	99	730546.4	439796
4	730481.2	439913.9	52	730501.6	439803.3	100	730533.8	439809.7
5	730466.5	439985.3	53	730513.5	439790.3	101	730521.2	439823.3
6	730462.6	440001.8	54	730526	439776.8	102	730510.2	439835.3
7	730456.7	440020.4	55	730536.8	439765.1	103	730498.5	439848
8	730449.5	440038.5	56	730547.9	439753	104	730488.9	439858.9
9	730443.2	440051.7	57	730560.5	439739.3	105	730480	439876.1
10	730365.9	440200	58	730572.2	439726.7			
11	730362.4	440207.6	59	730583.5	439714.4			
12	730337.2	440274.1	60	730594.8	439702.1			
13	730328.7	440290.4	61	730607.1	439688.8			
14	730318.6	440302.6	62	730619.2	439675.7			
15	730292	440328.7	63	730630.1	439663.8			
16	730274.4	440333.8	64	730642.5	439650.4			
17	730255.5	440332	65	730654.9	439636.9			
18	730245.6	440331	66	730666.9	439623.9			
19	730248.2	440295.1	67	730677.3	439612.6			
20	730248.7	440279.4	68	730688.9	439600.1			
21	730255.1	440261.5	69	730697.9	439590.3			
22	730261.1	440245.7	70	730707.4	439580			
23	730269.6	440228.3	71	730717.6	439568.9			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)	NR. CRT.	X (long)	Y (lat)
24	730273	440210.4	72	730730.1	439555.3			
25	730275.5	440192.9	73	730743.4	439540.9			
26	730284	440177	74	730754.3	439529			
27	730292	440160.9	75	730765.5	439516.9			
28	730299.6	440144.3	76	730784.1	439510.1			
29	730306.4	440126.8	77	730794.5	439526.8			
30	730317.3	440113.1	78	730782.5	439539.8			
31	730324.5	440096.6	79	730771.2	439552			
32	730329.6	440079.3	80	730758.7	439565.6			
33	730331.7	440060.1	81	730747	439578.3			
34	730343.7	440047.1	82	730737.7	439588.4			
35	730358.5	440036.9	83	730726.3	439600.8			
36	730363.9	440018.9	84	730714.4	439613.7			
37	730372.2	440002.1	85	730702	439627.1			
38	730379.8	439985.5	86	730691.9	439638.1			
39	730385.6	439967.4	87	730681.6	439649.3			
40	730386.6	439948.9	88	730671.5	439660.2			
41	730389.2	439931.1	89	730660	439672.7			
42	730392	439913.7	90	730649.7	439683.9			
43	730393.4	439896.1	91	730636.8	439697.9			
44	730405.6	439881.7	92	730626.2	439709.5			
45	730414.8	439865.1	93	730614.9	439721.7			
46	730421.6	439847.6	94	730603.3	439734.2			
47	730439.5	439856.3	95	730591.3	439747.3			
48	730458	439857.3	96	730581.6	439757.8			

Lucrările propuse constau în:

- translatarea albiei actuale a râului Mălina cu cca. 50 m către halda de zgură (mal stâng), pe o lungime de cca 933 m, pentru readucerea traseului de curgere către albia naturală, cu asigurarea unei secțiuni de curgere dimensionată pentru debitele corespunzătoare apelor mari;
- realizarea unui prism de rezistență la baza versantului drept folosind materiale locale.

Lucrările de execuție se vor realiza etapizat, după cum urmează:

Etapa I

- se va realiza o rigolă longitudinală de colectare ape pluviale la partea superioară a versantului mal drept, pe sectorul pe care s-a manifestat fenomenul de eroziune și instabilitate a versantului. Rigola se va amplasa la partea estică a drumului de servitute la min. 1 m distanță față de marginea drumului existent.
- se vor realiza trei puncte de descărcare a rigolei pluviale longitudinale:
 - două în albia minoră amenajată a râului Mălina (km 0+200 și km 0+450) iar cea de-a 3-a în aval de lucrările propuse. Apele colectate vor fi transportate prin conducte riflate din PEID SN4 cu Dn 250 mm, pozate prin săpătură deschisă, la adâncimi de 1 m, corelat cu lucrările de sistematizare din etapa V, conductele fiind pozate parțial în terenul existent și parțial în bermele stabilizatoare aferente malului drept;
 - unul în aval de lucrările propuse, în albia existentă neamenajată (km 0+612). Apele colectate vor fi transportate printr-o conductă riflată din PEID SN4 cu Dn 250 mm, pozată la adâncimi de min. 1 m,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6 /28

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

Rigola longitudinală de colectare ape pluviale, de aproximativ 620 m, va urma în general panta naturală a terenului, a cărei valoare rezultată din calcule este de 0.87% și va fi realizată din elemente prefabricate din beton. Tronsonul care coboară pe versant, se va proteja cu elemente prefabricate tip casiu, va avea panta terenului natural, de 18% și lungimea de cca 85 m.

Etapa II

- se vor realiza lucrări de excavare a albiei minore propuse spre amenajare, de la km 0+075 spre aval pentru a păstra un "dop/batardou" ce va asigura posibilitatea desfășurării activităților în uscat. În aval, excavațiile se vor realiza funcție de nivelul apei în balta Malina Sud la momentul începerii lucrărilor, fie având posibilitatea racordării la malul bălții, fie lăsând un dop aval începând cu km 0+980, caz în care excavațiile se vor realiza de la suprafața utilizând utilaje cu braț lung;
- materialul excavat nu se va depune la o distanță de 5 m față de marginea taluzului albiei minore amenajare, la cota 12.50 mdMN și se va sistematiza în grămezi cu înălțimi maxime de 2 m pe lungimea albiei excavate, urmând a se realiza berme de stabilizare;
- albia actuală a râului Mălina se va umple cu material excavat provenit din halda de zgură. Primul strat de 0,5 m grosime va fi din zgură grosieră, urmat de umplutură din zgură nealterată care va constitui și prismul de rezistență de la baza versantului drept;
- talvegul albiei amenajate se va racorda la albia existentă amonte la cota 7.35 mdMN (cota șenal) respectând spre aval o panta de 1.00‰ (la mie) pe o distanță de aproximativ 513 m ajungând la cota 6.84 mdMN (cota șenal) în dreptul digului amenajat al albiei existente. La capătul acestui tronson se vor realiza lucrări de excavații pentru a asigura tranzitarea apelor până în Balta Malina Sud; pe al doilea tronson al albiei amenajate s-au prevăzut lucrări de excavații pentru a profila continuarea secțiunii albiei amenajate.
- tronsonul din aval de zona instabilă a versantului drept va continua cu o panta medie de 0.5‰ pe o lungime de aproximativ 480 m, având aceeași secțiune prezentată a albiei amenajate din amonte, însă fără existența unor berme.
- taluzul amenajat pe mal drept, cu panta de 1:2 se va închide pe cota de + 16,00 mdMN, pe malul stâng zona de retragere a haldei de zgură a fost proiectat a se realiza pe aceeași cotă de + 16,00 mdMN;
- pentru transportul optim din punct de vedere hidraulic al debitelor mici și medii, în axa albiei amenajate s-a prevăzut execuția unui șenal având lățimea la bază de 1.00 m, cu pante de 1:2 pe o adâncime de 0.50 m, care va urmări panta propusă pe cele două tronsoane caracteristice (de 1.00‰ respectiv 0.5‰). Secțiunea proiectată a șenalului va avea capacitatea de transport a unui debit maxim de 0.580 m³/s.
- în cele 3 (trei) zone de descărcare a apelor pluviale s-a prevăzut execuția unor saltele antierozionale din piatră spartă (sorturi 25-45 cm), cu grosimea de 30 cm, în primele două puncte (dinspre amonte) fiind prevăzută consolidarea pe toată secțiunea amenajată.

Pe malul stâng al cursului de apă Mălina amenajat se va realiza o bermă intermediară în albia minoră, la cota +12,50 – 12,0 mdMN. Pe marginea bermei se va realiza o rigolă pluvială pentru colectarea apelor provenite din precipitații, atât de pe bermă, cât și de pe platforma generală de la baza haldei de zgură (cota +16 mdMN), cu descărcare finală în albia amenajată a râului Mălina

Etapa III

- se va realiza un podeț-dig provizoriu cu lățimea de 10.00 m la partea superioară, în zona km 0+250 pentru a permite accesul pe malul drept al traseului râului Mălina (canalului existent)
- în corpul digului-podeț se vor îngloba două conducte din beton cu Dn 800 mm, nivelul talvegului albiei, pentru asigurarea tranzitării debitelor medii ale râului Mălina și ale celor evacuate din iazul tehnologic Mălina Nord. Ambele conducte vor avea capacitatea de a transporta un debit total de cca. 350 l/s, la un grad de umplere de 50%, astfel încât să fie preluate și eventuale debite suplimentare provenite din precipitații pe perioada execuției lucrărilor. Conductele se vor amplasa astfel încât capetele acestora să depășească în exterior marginea taluzurilor cu cca. 0,50m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE ÎNESCİMIBARE
Semnatura:

Etapa IV

- realizarea de lucrări de excavare a zonei cuprinse între km 0+000 și km 0+075;
- realizarea excavării „dopului” din amonte pentru a face legătura albiei existente a râului Mălina cu albia nou executată.

Etapa VI

- se vor lucra de sistematizare a versantului drept, ce vor consta în înlăturarea vegetației spontane, numai pe zona în care se vor realiza bermele de stabilizare din zgură, înlăturarea (decovertarea) unui strat de 20-30 cm pentru eliminarea eventualelor rădăcini, bolovani mari, etc.
- pentru sistematizarea malului drept al albiei amenajate a râului Mălina se va realiza închiderea zonelor de ravenare prin realizarea unor berme stabilizatoare din zgură grosieră pe primii 0,5m din zona de contact cu terenul și în continuare cu zgură normală nealterată până la cota din proiect, respectiv 12,50 mdMN (berma intermediară – albie minoră) și 16,00 mdMN (platformă – albie majoră). Bermele și platforma se vor realiza din material provenit din excavații alcătuit din zgură de haldă nealterată și se vor extinde și în zonele de bot de deal.
- la sistematizarea platformei și a bermelor se vor executa pante constructive de 1% spre albia amenajată pe o distanță de 10 m față de marginea taluzului albiei și de 1‰ în rest pentru a permite scurgerea apelor de suprafață.

Principalele caracteristici geometrice ale proiectului de stabilizare a versantului din zona mal drept a cursului de apă Mălina sunt:

- albie nouă amenajată pe o lungime de 933 m;
- lățime talveg albie amenajată 10 m;
- cotă talveg albie amenajată +7,35 - +6,6 mdMN;
- șenal de curgere la ape mici și medii din axul albiei amenajate: lățimea la bază de 1,0 m, cu pante de 1,2 pe o adâncime de 0,5 m;
- taluzele mal drept și mal stâng, amenajate cu pante de 1:2 cu berme intermediare la cota +12,50 – 12,0 mdMN pe malul stâng și +12,50 mdMN pe malul drept;
- taluzele amenajate albiei minore se vor închide la cota +16,00 mdMN

După finalizarea tuturor lucrărilor de sistematizare a versantului drept și de terasamente inclusiv în zona albiei amenajate se va dezafecta podețul provizoriu și se va amenaja secțiunea de curgere.

Suprafața versantului drept se va proteja prin lucrări de înierbare și plantare de arbuști.

I.3. Organizarea de șantier, asigurarea utilităților, instalațiile și echipamentele utilizate:

Pentru proiectul „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA” va fi utilizată actuala organizare complexă de șantier a firmei care desfășoară activități accelerate de procesare a zgurii rămase, având în vedere că această activitate se desfășoară simultan, în anumite zone, cu activitatea de reprofilare a haldei iar majoritatea utilajelor necesare configurării viitorului profil al acesteia sunt identice cu cele de procesare a zgurii.

Organizarea de șantier are amplasamentul în zona de est a haldei de zgură într-o zona în care zgura este deja autocimentată, ocupă suprafață de cca. 11.650m² și are următoarele coordonate STEREO70:

Nr.crt	Coordonate Stereo 70 (x/y)	
1	440394.21	731180.32
2	440369.19	731183.58
3	440332.79	731197.25
4	440248.39	731244.61
5	440244.91	731276.79
6	440252.18	731296.59
7	440419.05	731251.94



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

8 / 28

VIZAT SPRE NISCHIMBARE

Semnatura:

Accesul la organizarea de șantier se va realiza pe drumurile existente în zona de est a haldei.

Organizarea de șantier cuprinde:

- Platforma pe care vor fi amplasate: containere birouri cu sală ședințe, grup sanitar, oficiu și vestiare; containere pentru stocare temporară deșeurii menajere; dotări PSI, cabina paza; parcare utilitaje de construcții (excavatoare, buldozere, compactoare, încărcătoare, camioane, cisternă).
- Zona de depozitare materiale;

Utilitățile sunt asigurate de pe platforma LIBERTY GALAȚI SA prin racorduri provizorii din rețelele existente sau din surse proprii

Pentru proiectul „*Stabilizare mal drept curs de apă Mălina*” se va amplasa o organizare de șantier pe platforma de 16,00 mdMN în zona de sud-vest a haldei de zgură pe o suprafață de 1500 mp. Coordonatele STEREO 70 ale organizării de șantier sunt:

Nr.crt	Coordonate Stereo 70 (x/y)	
1	439943.29	730486.96
2	439895.76	730502.50
3	439905.08	730531.01
4	439952.61	730515.48

Accesul la organizarea de șantier va realiza pe drumurile existente în zona de sud-vest a haldei.

Organizarea de șantier cuprinde:

- Platforma pe care sunt amplasate: containere birouri cu sală ședințe, grup sanitar, oficiu și vestiare; containere pentru stocare temporară deșeurii menajere; dotări PSI, cabina paza; parcare utilitaje de construcții (excavatoare, buldozere, compactoare, încărcătoare, camioane, cisternă).
- Zona de depozitare materiale;

Utilitățile sunt asigurate de pe platforma LIBERTY GALAȚI SA prin racorduri provizorii din rețelele existente sau din surse proprii.

Betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate.:

Gestiunea deșeurilor

Ținând cont de specificul lucrărilor proiectelor supuse evaluării, deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Cod	Denumirea deșeurii	Cantitate apreciata (t)	Mod de stocare	Gestionare ulterioara
20 01 01	hârtie și carton	1,00	Colectare în spații special amenajate în cadrul Organizării de șantier	Predat la firme specializate în colectarea deșeurilor
20 01 02	sticlă	0,12		
20 01 39	materiale plastice	0,405		
20 03 01	deseuri menajere	1,25		

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

- scopul proiectelor, care constau în lucrări de stabilizare și închidere a haldei de zgură existente și lucrări de stabilizare mal drept curs apă Mălina, este de a rezolva problemele de mediu generate de existența haldei și de alunecările versantului cursului de apă și de a asigura închiderea definitivă a haldei de zgură și asigurarea tranzitării optime a debitelor de apă medii și mari prin albia râului Mălina.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

- proiectele nu se regăsesc într-un plan/program/strategie adoptate de către o autoritate publică. Incetarea depozitării în halda de zgură din proprietatea LIBERTY Galați SA a fost prevăzută în Anexa 5 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Tabel 5.7 - Depozite de deșeurii industriale nepericuloase care sistează/incetează depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009. Depozitul de deșeurii industriale nepericuloase se regăsește și în Anexa nr. 5, Depozite neconforme de deșeurii care trebuie închise, a OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor (ce a abrogat HG 349/2005), tabel 5.4 Depozite de deșeurii industriale nepericuloase care au sistat/incetat depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009 (la poziția operator ISPAT SIDEX, suprafața depozit 110,869 ha), depozite care fac obiectul Hotărârii Curții de Justiție a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018
- lucrările propuse prin proiecte includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității,
- prin specificul proiectelor „*Închidere depozit de deșeurii nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați S.A.*”, și, respectiv „*Stabilizare mal drept curs de apă Mălina*” supuse evaluării impactului asupra mediului, potențialul impact asupra aspectelor de mediu și socio-economice este asociat doar *etapei de execuție și etapei de urmărire post închidere a proiectelor.*
- din concluziile Raportului privind impactul asupra mediului cu privire la impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de urmărire postînchidere, rezultă următoarele:
 - în faza de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității mediului înconjurător;
 - având în vedere proiectele propuse, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minim probabilitatea de apariție a unui impact negativ după realizarea lucrărilor;
 - având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calității freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu;
 - impactul generat asupra mediului datorat descărcării apelor uzate menajere va fi nesemnificativ;
 - în perioadele de construire nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate
 - prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectelor și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, în perioada de construcție lucrările vor genera un impact redus asupra factorului de mediu sol/subsol; după finalizarea lucrărilor, terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială
 - impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi nesemnificativ, deoarece amplasamentele proiectelor se află într-o zonă în care se desfășoară activități industriale;



- disconfortul creat populației din zona lucrărilor în perioada de execuție a lucrărilor se va manifesta temporar și fără risc asupra stării de sănătate a acesteia;
- impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectelor asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, deoarece distanța dintre amplasamentele proiectelor și cea mai apropiată locuință este de cca 1 km;
- investițiile propuse nu vor avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentele acestora și în vecinătate nu sunt obiective de interes public, monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrări;
- impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevăzute prin proiect este nesemnificativ;
- investițiile propuse nu vor avea un impact în context transfrontieră.
- impactul cumulativ al proiectului cu celelalte activități din zonă: amplasamentul proiectelor se află într-o zonă antropizată. Nu se vor înregistra fenomene care să conducă la efecte sinergice ale noii activități în contextul continuării activităților obiectivelor deja existente în zonă.
- impactul rezidual generat de implementarea proiectelor va fi nesemnificativ.
- pentru proiectul „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA” alternativa aleasă a avut în vedere următoarele considerente:
 - identificarea alternativelor rezonabile privind închiderea haldei de zgură s-a realizat prin parcurgerea unor etape menite să stabilească conceptul și tehnologia optime de aplicat prin întocmirea unui Studiu de soluții (similar unui studiu de fezabilitate) care a analizat 4 alternative de închidere;
 - aprofundarea soluțiilor alternative identificate în Studiul de soluții a fost realizată în cadrul Studiului de fezabilitate, studiu care a definit fiecare alternativă, a comparat aceste soluții atât din punct de vedere tehnic, economic, cât și din punct de vedere al protecției mediului și a identificat soluția optimă;
 - alternativa aleasă pentru închiderea haldei de zgură prin autocimentare (analizată atât din punct de vedere teoretic cât și practic, prin teste de laborator), asigură următoarele cerințe:
 - ✓ rezistență pe termen lung - crusta formată este stabilă și rezistentă în condiții meteo diferite;
 - ✓ reține și asigură scurgerea apei din precipitații – este împiedicată percolarea corpului haldei de către apa meteorică și asigură colectarea apei meteorice și dirijarea acestora către emisar.
 - ✓ formează o bază stabilă și rezistentă - lucrările de retaluzare vor asigura stabilitatea locală și generală a haldei, având în vedere și impactul cumulativ cu proiectul de stabilitate a malului drept canal Mălina.
 - ✓ prezintă siguranță împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni - autocimentarea stratului superficial de zgură este un proces fizico-chimic, care determină formarea unei cruste rigide la suprafața haldei, crusta care asigură stabilitatea materialului și împiedică răspândirea prin pulverizare a prafului.
 - ✓ prezintă rezistență la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate) - în zonele în care procesul de autocimentare a început, nu s-au observat modificări datorate condițiilor meteo;
 - ✓ este ușor de întreținut - după remodelarea haldei, se vor efectua stropiri ale zgurii, accelerând procesul de autocimentare și pentru a măsura eventualele tasări ce ar putea apărea în timp în corpul depozitului, vor fi instalate pe suprafața depozitului închis repere pentru urmărirea postînchidere



- alternativa aleasă este justificată de faptul că autocimentarea în timp a stratului superficial de zgura asigură o impermeabilizare echivalentă cu cea prevăzută în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor (Ordin MMGA 757/2004) și aduce beneficii mediului prin nedislocarea a aprox. 1 milion de mc de resurse minerale deficitare constituite din pietriș/balastru, argilă, nisip, sol vegetal, etc..
- pentru proiectul „*Stabilizare mal drept curs de apă Mălina*”, alternativa aleasă a avut în vedere următoarele considerente:
 - prin nerealizarea investiției se va păstra situația existentă cu efecte negative date de alunecările de teren ale versantului drept existând pericolul obturării canalului existent, canal ce trebuie să asigure descărcarea atât a apelor pluviale scurse de pe suprafețele adiacente cât și a celor descărcate, actual prin pompare, din acumularea din amonte - Balta Malina Nord
 - soluția aleasă este în strânsă legătură cu proiectul de închidere a haldei de zgura prin faptul că acest din urma proiect cuprinde retragerea haldei de zgura față de actuala amplasare a canalului Mălina cu cca. 100 - 150m, realizarea unei platforme pe zona de retragere a haldei și reamplasarea canalului Mălina prin îndepărtarea față de actualul mal drept cu cca. 50 m, distanță care asigură, împreună cu alte măsuri prezentate în descrierea lucrărilor aferente proiectului „*Stabilizare mal drept curs de apă Mălina*” stabilitatea versantului mal drept.
 - lucrările de stabilizare mal drept curs de apă Malina vor rezolva în mod eficient problemele de mediu generate de alunecările de teren ale versantului drept.
- proiectele asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:
 - OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și cu completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
 - Ordinul MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România,
 - SR 10009-2017 completat cu SR 10009:2017/C91:2020 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant,
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare
 - STAS 12574/87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
 - Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare,
 - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și de Legea nr.17/2013, cu modificările și completările ulterioare; ;
 - OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
 - Ordinul MMAP nr.940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurii cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; ;
 - HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare,
- în cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările în vigoare în domeniul protecției mediului.
- decizia de emitere a acordului a fost luată în urma analizării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor Raportului privind impactul asupra mediului;
- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de evaluare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

12 /28

Strada Regiment 11 Siret. nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro: Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NINSCHIMBARE

Semnatura:

impactului asupra mediului. Întrebările publicului participant la dezbaterea publică au primit răspunsuri din partea elaboratorului RIM și titularului. Nu au fost solicitate răspunsuri în scris.

- nu au fost înregistrate observații ale publicului în parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA” modificat. Nu a participat public interesat la dezbaterea publică organizată pentru revizuirea acordului de mediu.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- utilizarea de barăci dotate cu instalații sanitare a căror ape menajare să fie evacuate numai de către firme specializate;
- interzicerea spălării mașinilor sau utilajelor în apele de suprafață din zona de lucru;
- amenajarea unor depozite organizate de deșeuri tehnologice și de deșeuri menajere;
- respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;
- interzicerea aruncării de deșeuri în apă;
- evitarea depozitării pe sol a materialelor care expuse la precipitații pot conduce la infiltrații în apele subterane (impermeabilizarea zonelor de depozitare);
- prevenirea eventualelor contaminări accidentale ale zonei, datorate scurgerii accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrări prin interzicerea alimentării cu combustibili și schimbul de ulei în zona organizării de șantier. Prevederea de dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: material absorbante adecvate).
- menținerea tuturor echipamentelor în starea bună de funcționare și evitarea oricăror scurgeri accidentale prin repararea echipamentelor în zone special amenajate;
- desemnarea unor zone speciale de depozitare a substanțelor chimice, respectarea prescripțiilor tehnice de utilizare/depozitare și instruirea personalului care le utilizează;
- evitarea deversării apelor uzate sau a materialelor în cursurile de apă,
- evitarea depozitării pământului sau a altor materiale în zone apropiate de cursurile de apă.
- monitorizarea calității apelor pluviale

b) Pentru factorul de mediu aer:

- reducerea zonelor de excavare deschise și coordonarea adecvată a activităților de excavare (excavare, sortare, compactare, etc.);
- utilizarea tehnicii de stropire cu apă a frontului de lucru pentru reducerea emisiilor de praf generate de activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertări, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare - descărcare, transport) pentru amenajarea amplasamentului;
- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decopertări/ umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice;
- transportul pământului, deșeurilor și oricăror materiale care degajă pulberi se va realiza cu autocamioane acoperite cu prelate în scopul reducerii emisiilor de particule;
- stropirea căilor de acces (în șantiere și adiacent acestora) în vederea prevenirii și reducerii emisiile de praf;
- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- efectuarea verificărilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare bună de funcționare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRI: NESCHIMBARE
Semnatura:

- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor sau în intervalul de timp în care se efectuează încărcarea - descărcarea;
 - curățarea roților vehiculelor înainte de ieșirea din șantier pe drumurile publice
 - gestionarea traseelor între punctele pentru reducerea la minim a acestora;
 - oprirea motoarelor mașinilor cu care se face deplasarea la punctele de prelevare a probelor, pe durata prelevării;
 - utilizarea de mijloace de transport cu emisii reduse (motoare performante, hibride, electrice)
- c) Pentru factorul de mediu sol și subsol :
- minimizarea excavațiilor și a decopertărilor în zonele afectate de activitățile proiectelor;
 - execuția lucrărilor conform etapelor de execuție prevăzute prin proiectele tehnice;
 - utilizare de bariere care să marcheze limitele organizării de șantier și să împiedice afectarea altor zone în afara celor necesare pentru proiecte;
 - stabilirea locului/modului de stocare temporară a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării ulterioare;
 - evitarea depozitării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
 - îndepărtarea materialelor existente pe sol (dacă este cazul) și depozitarea temporară controlată a acestora în zone separate pe amplasament;
 - evitarea depozitării pe sol a materialelor care în urma expunerii la precipitații conduc la infiltrații pentru sol și acviferul freatic (prin impermeabilizarea suprafețelor de depozitare);
 - în situații de intemperii, săpăturile deschise vor fi protejate prin acoperire cu folii de polietilenă;
 - amenajarea unor zone de parcare pentru autovehicule și utilajele implicate în lucrări;
 - utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi menținute în stare bună de funcționare iar defecțiunile vor fi semnalate în cel mai scurt timp și remediate la unități specializate, nu pe amplasament;
 - alimentarea cu combustibil și schimbul de ulei se vor realiza în centre specializate.
 - dotarea zonelor de lucru cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
 - curățarea terenului utilizat ca organizare de șantier, înainte de redarea lui către beneficiar.
- d) Pentru zgomot și vibrații:
- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
 - se vor utiliza utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
 - se va limita la minim a timpul de lucru al utilajelor grele de construcții.
 - utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
 - reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
 - oprirea motoarelor vehiculelor pe perioada staționării;
- e) Pentru deșeuri:
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).



- stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente specializate,
 - la finalizarea lucrărilor, titularul are obligația de a înainta la APM Galați situația privind gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor, întocmită în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:
- nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare;
- f) Pentru protecția biodiversității:
- pentru operațiunile de transport se vor folosi doar drumurile existente.
 - în cadrul proiectului „Stabilizare mal drept curs de apă Mălina” înlăturarea vegetației spontane se va face numai pe zona în care se vor realiza bermele de stabilizare din zgură
- g) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale;
- h) Pentru peisaj: nu este cazul
- i) Pentru patrimoniul cultural și istoric:
- neafectarea unor terenuri suplimentare în afara celor prevăzute prin proiect;
 - semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
 - în situația în care în etapa de execuție sunt identificate situri arheologice noi, lucrările vor fi oprite, iar autoritățile competente vor fi contactate pentru expertiză și stabilirea soluțiilor necesare;
 - orice descărcări de sarcină arheologică se vor realiza în conformitate cu legislația în vigoare și cerințele Comisiei Naționale de Arheologie.
- k) Pentru riscul privind sănătatea:
- informarea cetățenilor din zona amplasamentelor proiectelor cu privire la programul lucrărilor;
 - adaptarea graficului de execuție și a graficului zilnic astfel încât să se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile;
 - limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu gabarit mare;
 - protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
 - interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
 - încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului;
 - curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
 - utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente
 - echiparea necondiționată a personalului implicat în lucrări cu echipamentul de protecție Individuală
 - verificarea echipamentului de protecție individuală ori de câte ori condițiile de pe șantier necesită verificarea;
 - realizarea de instructaje periodice ale personalului de lucru, care să prevadă explicații detaliate ale potențialelor situații de risc și modurile de intervenție asociate fiecărui risc identificat;
 - asigurarea tuturor sistemelor necesare pentru intervenția promptă și eficientă în situația apariției unor accidente;



- asigurarea utilizării de către personalul de lucru a tuturor echipamentelor de siguranță și securitate în muncă;
- semnalizarea adecvată a zonelor în care se execută lucrări, inclusiv a locațiilor cu potențiale hazarde din zonele de execuție a lucrărilor;
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- adoptarea de practici de siguranță a transportului și pentru prevenirea incidentelor de trafic prin utilizarea conducătorilor auto instruiți și a personalului operațional calificat
- verificarea periodică a tuturor utilajelor utilizate în etapa de execuție.

l) Pentru radiații: nu este cazul

m) Pentru resurse naturale: nu este cazul.

III. 2. Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora: nu este cazul .

III. 3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora: nu este cazul. Prin specificul proiectelor supuse evaluării „*Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați S.A.*” și, respectiv de „*Stabilizare mal drept curs de apă Mălina*” **nu există etapă de funcționare și etapă de dezafectare a proiectelor.** La finalizarea lucrărilor de execuție a proiectului de închidere a haldei de zgură, conform OG nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor, se va trece la etapa de urmărire postînchidere, a cărei perioadă este de minim 30 ani și poate fi prelungită, dacă prin programul de urmărire postînchidere se constată ca depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu și asupra sănătății umane.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor modificador nr. 19 din 31.05.2021 al Avizului nr.54 din 20.10.2020 privind proiectul Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA și Avizul de gospodărire a apelor nr.76 din 23.12.2020 privind proiectul Stabilizare mal drept curs de apă Mălina emise de A.N. “APELE ROMÂNE” Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad

1. În timpul realizării proiectului:

- Titularul proiectului „*Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA*” are obligația de a respecta prevederile Autorizației integrate de mediu nr.1 din 24.08.2015, revizuită în 05.03.2020, cu privire la Halda de zgură
- Având în vedere și procedura de infringement în urma căreia România a fost deja condamnată prin decizia Curții de Justiție a Uniunii Europene din 18.10.2018 (Neîndeplinirea obligațiilor de către statul membru- Actul de aderare din 2005- Obligații ale statelor aderente-Mediu- Directiva 1999/30/CE-art. 14, litera b)-Depozite de deșeuri-Inchiderea siturilor care au obținut autorizația de exploatare a unui depozit de deșeuri-Procedura închidere și posttratate), titularul acordului de mediu are obligația:
 - ✓ de a respecta termenele de finalizare a lucrărilor prevăzute în proiectul „*Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA*”, așa cum sunt menționate în actul de reglementare,
 - ✓ de a întreprinde toate eforturile în vederea realizării lucrărilor de închidere și ecologizare a haldei de zgură, pe cât posibil în avans față de termenele stabilite.

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

16 / 28

VIZAT SPRE NISCHIMBARE
Semnatura:

- executarea lucrărilor se vor realiza cu respectarea programelor de lucru și a proiectelor;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
 - se vor respecta în totalitate prevederile Avizului de gospodărire a apelor modificator nr. 19 din 31.05.2021 al Avizului nr.54 din 20.10.2020 privind proiectul „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA” și Avizului de gospodărire a apelor nr.76 din 23.12.2020 privind proiectul “Stabilizare mal drept curs de apă Mălina” emise de A.N. “APELE ROMÂNE” Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad.
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului;
- lucrările se vor realiza cu respectarea strictă a tehnologiei și a măsurilor de protecție prevăzute în proiect astfel încât să nu se afecteze vegetația, solul și aerul din afara amplasamentului proiectelor.
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: organizările de șantier vor respecta următoarele cerințe:
- pentru factorul de mediu aer:*
- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare și STAS 12574/87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
 - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- pentru factorul de mediu apă:*
- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșeuri precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
 - pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
 - este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
 - nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.
- pentru factorul de mediu sol/subsol:*
- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
 - depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
 - refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
- pentru gestionarea deșeurilor:*
- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;



- deșeurile rezultate în etapa de execuție vor fi valorificate/eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un operator economic autorizat;
- în incinta organizărilor de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

pentru biodiversitate:

- în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- reprezentantul unei persoane juridice care deține accidental exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora are obligația să le declare la comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu și să semneze declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, în conformitate cu prevederile art. 14 din H.G. nr. 323/31.03.2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007;

Se vor respecta în totalitate prevederile Avizului de gospodărire a apelor modificator nr. 19 din 31.05.2021 al Avizului nr.54 din 20.10.2020 privind proiectul „Închidere depozit de deșeu nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA” pentru perioada de realizare a lucrărilor. Conform avizului:

- se va avea în vedere ca pe toată perioada implementării soluției tehnice de reprofilare a haldei să se ia toate măsurile ce se impun pentru eliminarea oricăror posibilități de antrenare în atmosferă a suspensiilor ce ar putea rezulta ca urmare a derulării procedurilor de manipulare a zgurii sau de antrenare în aval a materialului haldat, cu potențial de colmatare a receptorilor din aval
- se va monitoriza calitatea corpului de apă subterană în zona de influență a haldei de zgură prin intermediul a 2 foraje de observație și control existente F62 (amonte) și F61 (aval), cât și a unui foraj nou realizat după finalizarea lucrărilor de închidere a haldei de zgură F54' (aval)
Coordonatele forajelor de observație și control în sistem STEREO 70 sunt:

Foraj	X	Y
F61	731451,93	440128,67
F62	730969,29	441055,52
F54'	730536,54	439677,36

- se va monitoriza calitatea apei din balta Mălina Sud și râul Siret (amonte și aval).
- se va realiza o împrejmuire corespunzătoare a haldei de zgură, conform prevederilor Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (gard din plasă înalt de cel puțin 2 m);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

18 / 28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NUSCHIMBARE

Semnatura:

- pe parcursul realizării lucrărilor se vor asigura condiții normale de scurgere a apelor în albia cursului de apă Mălina.
- calitatea apelor pluviale rezultate de pe halda de zgură ce vor fi dirijate către cursul de apă Mălina și balta Mălina Sud, cu descărcare finală în cursul de apă Siret, va trebui să fie specifică apelor provenite din precipitații, iar în cazul impurificării acestora vor trebui epurate corespunzător, în corelare cu cerințele locale privind starea calitativă a receptorului, respectiv caracteristicile și tipologia corpului de apă receptor.
- la finalizarea lucrărilor de închidere a haldei, titularul are obligația să solicite autorizație de gospodărire a apelor pentru activitatea de monitorizare postînchidere a haldei de zgură.

Se vor respecta în totalitate prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr.76 din 23.12.2020 privind proiectul *“Stabilizare mal drept curs de apă Mălina”* emise de A.N. *“APELE ROMÂNE”* Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad pentru perioada de realizare a lucrărilor

Conform avizului:

- proiectantul lucrărilor are obligația de a asigura corelarea strictă a lucrărilor ce fac obiectul prezentului act de reglementare cu lucrările și amenajările existente aflate amonte și aval de sectorul pe care se propune realizarea investiției *“Stabilizare mal drept curs de apă Mălina”*, cu lucrările reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.12 din 02.03.2020 privind *„Alimentare cu apă și evacuare ape uzate de la Liberty Galați S.A.”*, emisă de ABA Prut – Bârlad, precum și cu lucrările promovate de Liberty Galați S.A. prin proiectul titularul proiectului *„Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA”*, reglementat din punct de vedere al gospodăririi apelor prin Avizul de gospodărire a apelor modificator nr. 19 din 31.05.2021 al Avizului nr.54 din 20.10.2020 privind proiectul: *Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul Liberty Galați SA*.
- soluțiile tehnice propuse vor trebui corelate cu măsurile ce se impun pentru asigurarea conectivității hidraulice a cursului de apă, fiind necesară asigurarea racordării sectorului propus cu lucrările existente în secțiunile din amonte și aval ale albiei cursului de apă.
- pe parcursul lucrărilor se vor asigura condiții normale de scurgere a apelor în albia cursului de apă Mălina.
- execuția lucrărilor se va desfășura în afara perioadelor de ape mari și numai în perioadele în care nu vor fi avertizări de precipitații abundente.
- calitatea apelor pluviale ce vor fi dirijate către cursul de apă Mălina și balta Mălina Sud va trebui să fie specifică apelor provenite din precipitații, iar în cazul impurificării acestora vor trebui epurate corespunzător, în vederea încadrării indicatorilor de calitate la evacuare în limitele prevăzute de legislația în vigoare, în corelare cu cerințele locale privind starea calitativă a receptorului, respectiv caracteristicile și tipologia corpului de apă receptor.
- beneficiarul și constructorul vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren în zona lucrărilor de investiție pe toată perioada de execuție a acestora.

2. **În timpul exploatării:** nu este cazul

3. **În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:** nu este cazul

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică):

a) **etapa de încadrare**

- adresa A.P.M. Galați nr.17512/30.07.20210 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Galați;
- proces verbal nr. 17825 din 04.08.2020 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Galați desfășurată în data de 04.08.2021.

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deșeuri nepericuloase Halda de zgură



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

- adresa APM Galați nr.15589/22.06.2023 transmitere solicitare revizuire membrii CAT – APM Galați
- adresa A.P.M. Galați nr.15620/23.06.2023 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Galați;
- proces verbal nr. 15902/27.06.2023 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Galați desfășurată în data de 27.06.2023.

b) etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa A.P.M. Galați nr. 20657/10.09.2020 solicitare propuneri membri C.A.T. - A.P.M. Galați privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului;

c) etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa A.P.M. Galați nr. 6504/12.03.2021 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Galați – analiza calității RIM;
- proces verbal nr. 6875 din 16.03.2021 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Galați – desfășurată în data de 16.03.2021 – analiza calității RIM;
- adresa A.P.M. Galați nr. 17351/15.07.2021 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Galați – analiza calității RIM completat;
- proces verbal nr. 17656 din 20.07.2021 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Galați desfășurată în data de 20.07.2021 – analiza calității RIM completat;

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Halda de zgura

- adresa nr. 25085/25.10.2023 informare membrii CAT- A.P.M. Galați reluare în parte procedură de evaluare a impactului asupra mediului cu refacerea Raportului privind impactul asupra mediului și a memoriului de prezentare și solicitarea punctului de vedere cu privire la documentele afișate pe site-ul A.P.M. Galați;
- adresa A.P.M. Galați nr. 27372/ 24.11.2023 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Galați – analiza calității RIM;
- proces verbal nr. 27649/28.11.2023 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Galați - desfășurată în data de 28.11.2023 – analiza calității RIM;

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass media, pe site-ul APM Galați, la sediul autorității publice administrative, pe site-ul și la sediul societății, astfel:

a) depunerea solicitărilor

pentru proiectul „*Închidere depozit de deseuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA*”,

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 02.06.2020;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Viața Liberă din 16.04.2020. afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni, la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 15.04.2020;

pentru proiectul „Stabilizare mal drept curs de apă Mălina”,

- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 17.06.2020;
- Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul Viața Liberă din 04.06.2020. afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni în data de 04.06.2020, la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 03.06.2020;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

20 / 28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE N/SCHIMBARE
Semnatura:

b) încadrarea proiectelor:

- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul APM Galați în data de 14.08.2020;
- Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul Viața Liberă din 12.08.2020, afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni în data de 12.08.2020, afișat la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 11.08.2020;

c) definirea domeniului evaluării

- Afișare îndrumar privind întocmirea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galati în data de 15.10.2020;

e) dezbaterea publică:

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 28.01.2021;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Viața Liberă din 05.02.2021, afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni, la sediul Primăriei Municipiului Galați în data de 05.02.2021, afișat la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 05.02.2021;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 05.02.2021;
- Dezbaterea publică desfășurată în mun. Galați, la Club SIDEX – str. Regiment 11 Siret, nr.2A, în data de 11.03.2021. Publicul interesat nu a solicitat raspunsuri în scris. Observațiile au fost soluționate în cadrul ședinței de dezbateri publice de către reprezentanții titularului proiectelor și ai elaboratorului RIM.

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Halda de zgura

- Afișarea raportului privind impactul asupra mediului pe site-ul APM Galați în data de 10.10.2023;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: publicare în ziarul Viața Liberă din 19.10.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni, în data de 20.10.2023, afișat la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 19.10.2023;
- Anunțul cu privire la depunerea raportului privind impactul asupra mediului și de realizare a dezbaterii publice a raportului privind impactul asupra mediului: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 19.10.2023;
- Dezbaterea publică desfășurată în mun. Galați, la Club Liberty, str. Regiment 11 Siret, nr.2A, în data de 20.11.2023. Nu a participat public interesat.

f) decizia de emitere a acordului:

- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul Viața Liberă din 03.08.2021, afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni, la sediul Primăriei Municipiului Galați în data de 02.08.2021, afișat la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 05.02.2021;
- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galati in data de 20.08.2021;
- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 20.08.2021;

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Halda de zgura

- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: publicat în ziarul Viața Liberă din 01.12.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Sendreni în data de 04.12.2023, afișat la sediul și pe site-ul LIBERTY GALAȚI SA în data de 04.12.2023;
- Proiectul acordului de mediu a fost afișat pe site-ul APM Galati in data de 05.12.2023;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE
Semnatura:

- Anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu: afișat pe site-ul/avizierul APM Galați în data de 05.12.2023

Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectele:

- Publicul interesat a avut posibilitatea de a transmite în scris comentarii/opinii/observații privind proiectul propus și Raportul privind impactul asupra mediului la adresa de email: office@apmgl.anpm.ro, până la data de 11.03.2021 (data dezbaterii publice)

Nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații scrise din partea publicului interesat

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Halda de zgura

- Publicul interesat a avut posibilitatea de a transmite în scris comentarii/opinii/observații privind proiectul revizuit și Raportul privind impactul asupra mediului la adresa de email: office@apmgl.anpm.ro, până la data de 20.11.2023 (data dezbaterii publice)

Nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații scrise din partea publicului interesat

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului. În cadrul ședinței de dezbatere publică, publicul interesat nu a solicitat răspunsuri în scris. Observațiile au fost soluționate în cadrul ședinței de către reprezentanții titularului proiectelor și ai elaboratorului RIM.

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Halda de zgura

Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada de derulării etapelor procedurale de revizuire a acordului de mediu.

Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale Raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- a fost solicitată completarea RIM prin adresa APM Galați nr.7245/19.03.2021.
- raportul privind impactul asupra mediului completat a fost afișat pe site-ul APM Galați în data de 22.04.2021
- nu au s-au înregistrat comentarii/observații ale publicului interesat la RIM completat.

pentru proiectul revizuit aferent lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Halda de zgura

- A.P.M. Galați a solicitat completarea RIM prin adresa APM Galați nr.25562/01.11.2023.
- raportul privind impactul asupra mediului completat a fost afișat pe site-ul APM Galați în data de 16.11.2023
- nu s-au înregistrat comentarii/observații ale publicului interesat la RIM completat.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere: nu este cazul. Proiectele și lucrările propuse nu generează impact transfrontieră.

VIII. Planul de monitorizare a mediului

Plan de monitorizare a mediului pentru proiectul "Închidere depozit de deseuri nepericuloase Halda de zgura din cadrul LIBERTY GALATI SA"

Se vor monitoriza pe perioada executării lucrărilor:

- scurgerea normală a apelor în râul Mălina,
- modul de transport al materialelor,
- modul de gestionare a deșeurilor rezultate,
- utilizarea eficientă a materialelor,
- execuția lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare..



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

22 / 28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHEMBARE
Semnatura:

Planul de monitorizare a mediului pentru proiectul "Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALATI SA", va cuprinde:

Nr. crt	Factor de mediu	Zona prelevare	Coordonate stereo	Indicatori	Frecvența monitorizării
Monitorizare în timpul execuției lucrărilor de închidere					
1	Apa subterană	F61	X=731451.93 Y= 440128.67	pH, materii în suspensie, reziduu fix, CCO-Cr, sulfați, fenoli, fier total, plumb, mangan, zinc, cianuri totale, amoniu, azotați, cloruri, calciu, magneziu, crom, nichel, cupru.	trimestrială
		F62	X= 730969.29 Y= 441055.52		
Nivelul apei subterane din forajele F61, F62 și F54' se va monitoriza cu frecvența semestrială.					
2	Apa de suprafață	Balta Malina Sud	X= 731298.49 Y= 438320.67	pH, duritate, materii în suspensie, reziduu fix, CCO-Cr, sulfați, fenoli, fier total, plumb, mangan, zinc, cianuri totale, amoniu, azotați, cloruri, calciu, magneziu, crom, nichel.	semestrială
			X= 730146.54 Y= 440822.50		
		Rau Siret	X= 730932.43 Y= 438197.08		
			X= 731388.01 Y= 438052.30		
3	Date meteorologice	zona haldei de zgura	halda	cantitatea de precipitații	medie lunara
				temperatura (minima, maxima, la ora 15:00)	zilnică
				direcția și viteza vântului dominant	zilnică
4	Aer	Zona est limitrof Halda de zgura	X= 730912.40 Y= 441051.61	Pulberi în suspensie (PM10), CO, SOx, NOx Zgomot	lunară
		Zona vest limitrof Halda de zgura	X= 731120.80 Y= 440732.85		
		Zona nord limitrof Halda de zgura	X= 731021.62 Y= 441045.87		
		Zona sud limitrof Halda de zgura	X= 731261.29 Y= 439816.74		
		Zona Movileni - zona sud	X= 731617.00 Y= 438775.34		
		Zona Movileni - zona nord	X= 731546.57 Y= 439531.25		
5	Sol	Zona est perimetru Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X=730077.36 Y= 440389.32		semestrială



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009/

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

Nr. crt	Factor de mediu	Zona prelevare	Coordonate stereo	Indicatori	Frecvența monitorizării
		Zona est perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X=730077.36 Y= 440389.32	pH, Cu, Pb, Cd, Zn, Ni, Cr, Mn, Sulfăți	
		Zona vest perimetru Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 730197.94 Y= 440768.09		
		Zona vest perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 730197.94 Y= 440768.09		
		Zona nord perimetru Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731313.54 Y= 440933.08		
		Zona nord perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731313.54 Y= 440933.08		
		Zona sud perimetru Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731243.75 Y= 440247.82		
		Zona sud perimetru Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731243.75 Y= 440247.82		
		Zona est exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 730976.90 Y= 441070.23		
		Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 730976.90 Y= 441070.23		
		Zona vest exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731121.13 Y= 440733.52		
		Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731121.13 Y= 440733.52		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

24 /28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

Nr. crt	Factor de mediu	Zona prelevare	Coordonate stereo	Indicatori	Frecvența monitorizării
		Zona nord exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731020.19 Y= 441046.50		
		Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731020.19 Y= 441046.50		
		Zona sud exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731275.03 Y= 439817.23		
		Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731275.03 Y= 439817.23		
Monitorizare postînchidere					
1	Apa subterană	F61	X=731451.93 Y= 440128.67	pH, materii în suspensie, reziduu fix, CCO-Cr, sulfați, fenoli, fier total, plumb,mangan, zinc, cianuri totale, amoniu, azotați, cloruri, calciu, magneziu, crom, nichel, cupru.	la fiecare 6 luni
		F62	X= 730969.29 Y= 441055.52		
		F54'	X= 730536.54 Y= 439677.36		
Nivelul apei subterane din forajele F61, F62 și F54' se va monitoriza cu frecventa semestrială.					
2	Apa de suprafață	Balta Malina Sud	X= 731298.49 Y= 438320.67	pH, duritate, materii în suspensie, reziduu fix, CCO-Cr, sulfați, fenoli, fier total, plumb,mangan, zinc, cianuri totale, amoniu, azotați, cloruri, calciu, magneziu, crom, nichel.	semestrială
			X= 730146.54 Y= 440822.50		
		Rau Siret	X= 730932.43 Y= 438197.08		
			X= 731388.01 Y= 438052.30		
3	Date meteorologice	zona haldei de zgura	halda	cantitatea de precipitatii medii	zilnic, dar si ca valori lunare
				temperatura (minima, maxima, la ora 15:00)	medie lunara
				evaporare (lizimetru, sau prin alte metode adecvate)	zilnic, dar si ca valori lunare medii
				umiditatea atmosferica	medie lunară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnatura:

Nr. crt	Factor de mediu	Zona prelevare	Coordonate stereo	Indicatori	Frecvența monitorizării
4	Aer	Zona Movileni - zona sud	X= 731617.00 Y= 438775.34	Pulberi în suspensie (PM10)	semestrială
		Zona Movileni - zona nord	X= 731546.57 Y= 439531.25		
5	Sol	Zona est exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 730976.90 Y= 441070.23	pH, Cu, Pb, Cd, Zn, Ni, Cr, Mn, Sulfați	semestrială
		Zona est exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 730976.90 Y= 441070.23		
		Zona vest exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731121.13 Y= 440733.52		
		Zona vest exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731121.13 Y= 440733.52		
		Zona nord exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731020.19 Y= 441046.50		
		Zona nord exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731020.19 Y= 441046.50		
		Zona sud exterior Halda de zgura, 0-5 cm suprafața	X= 731275.03 Y= 439817.23		
		Zona sud exterior Halda de zgura, 30-40 cm adâncime	X= 731275.03 Y= 439817.23		
6	Starea rigolelor de colectare ape pluviale	halda de zgura	halda	inspecție vizuală	semestrială
7	Tasarea corpului depozitului	halda de zgura	halda	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului prin măsurători topometrice	anuală

Alte măsurători ce se vor efectua după finalizarea lucrărilor de închidere:

- se va urmări tasarea, deformarea, deplasarea depozitului. Frecvența: anuală
- se va urmări integritatea stratului de zgură autocimentată. Frecvența: anuală

Notă:


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

26 / 28

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

 VIZAT SPRE NESCHIIMBARE
 Semnatura:

- Valorile de referință pentru forajele F61 și F62 sunt cele precizate în Autorizația integrată de mediu nr.1/24.08.2015, revizuită în data de 05.03.2020.
- Pentru forajul F54', valorile măsurătorilor precizate în primul raport de încercare efectuat după realizarea forajului, vor constitui valorile de referință pentru măsurătorile ulterioare.
- Forajele F61 și F62 sunt foraje existente, F54' foraj nou ce se va realiza după finalizarea lucrărilor de închidere a depozitului.
- În perioada de monitorizare postînchidere a haldei de zgură, condițiile de monitorizare se vor corela cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor ce va fi emisă de autoritatea pentru gospodărire a apelor după finalizarea lucrărilor de închidere a haldei de zgură.
- În conformitate cu prevederile O.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, titularul proiectului va asigura monitorizarea postînchidere a depozitului de deșuri industriale nepericuloase Halda de zgură pentru 30 de ani, perioadă ce poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și/sau prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu..
- Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa nr. 3 a OG nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare

Planul de monitorizare a mediului pentru proiectul "Stabilizare mal drept curs de apă Mălina" va cuprinde:

- **Verificări periodice curente:** În cadrul acestei activități se va efectua verificarea apariției unor devieri de traseu ale râului față de proiect, modificări ale caracteristicilor albiei, eroziuni ale malurilor, precum și verificarea modului de întreținere a lucrărilor.
- **Urmărirea lucrărilor după trecerea viiturii:** Supravegherea evoluției în timp a stabilității malului drept al cursului de apă Malina se va realiza prin inspecția periodică, în special după trecerea viiturii, a stării rigolelor de colectare și evacuare a apelor pluviale și pentru a constata dacă apar alunecări de teren.

Nr. crt.	Factor de mediu	Frecvența monitorizării
1	Verificare starea rigolelor de colectare și evacuare apa pluvială	anual și după perioade cu precipitații abundente
2	Verificarea apariției unor devieri de traseu ale râului față de proiect	anual
2	Verificarea eroziunii malurilor	anual și după perioade cu precipitații abundente
4	Verificare stabilitate taluz mal drept	anual și după perioade cu precipitații abundente

La finalizarea lucrărilor proiectelor, titularul proiectului notifică A.P.M. Galați în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Galați la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate de Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura:

Conform prevederilor art.34, alin. (2) din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, aprobată prin Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **notificarea** privind orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea prezentei decizii de încadrare **se depune la A.P.M. Galați în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării /extinderii.**

Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 28 (douăzecișopt) pagini și a fost redactat în două exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Robert Mihai RUSU

Șef Serviciu A.A.A.
Mirela CULCEA



Șef Serviciu C.F.M.
Mirela GHIMPĂU

Întocmit: Eugen Onatu /2 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2. Galați, jud. Galați, Cod 800322
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

28 /28

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnatura: