



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
Agenția pentru Protecția Mediului Alba



ACORD DE MEDIU  
Nr. 5 din 04.09.2020

Ca urmare a cererii adresate de **GREEN DACIA RESOURCES SRL** reprezentată prin **Dumitrescu Ioan-administrator**, cu sediul în municipiul Orastie, str. Eroilor, F.N., bl.A. sc. D, ap.55, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 2817 din data de 05.03.2020 și a completărilor ulterioare înregistrate cu numerele: 3161/13.03.2020, 3327/18.03.2020, 3268/17.03.2020, 5033/28.04.2020, 5098/29.04.2020, 5188/05.05.2020, 5310/08.05.2020, 5547/18.05.2020, 5789/22.05.2020, 5759/22.05.2020, 5781/25.05.2020, 7603/21.07.2020, 7991/03.08.2020, 7937/03.08.2020, 8145/07.08.2020, 8222/10.08.2020, 8442/17.08.2020, 7821/28.07.2020, 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 nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sesiunii CAT din data de 18.08.2020,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Exploatarea aurului aluvionar”, propus a fi amplasat în com. Almașu Mare, satele Almașu Mare, Nadastia, Glod, intravilan și extravilan-albia minora cursuri de apă, județul Alba, sau identificat prin plan de încadrare în zona, plan general de situație cu fișa de localizare a perimetrului de exploatare emis de O.C.P.I. Alba, memoriu tehnic, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2 c) Industria extractivă- extractia mineralelor prin dragare fluvială sau marină și sub prevederile articolelor nr. 48 și 54 a Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, conform cu Punctul de vedere nr.127926686/AN/29687/06.04.2020, emis de AN”Apele Române”- ABA Mureș.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate, în acord cu prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor înregistrat la APM Alba cu nr. 155/20.08.2020, înregistrat la APM Alba cu nr. 8841/31.08.2020 și cu Certificatul de Urbanism nr. 31/02.02.2020 emis de Consiliul Județean Alba :

1.2.1. Amplasament :

1. Caracterizarea zonei de exploatare: Investiția are ca scop exploatarea aurului aluvionar și nu a întregii mase de aluviuni în care va fi cuprins acest aur.

Conform cu Certificatul de Urbanism nr. 31/02.02.2020 emis de Consiliul Județean Alba, perimetrul de exploatare este situat pe valea Ardeu, între zona de amonte a localității Almașu Mare și până în zona de aval a localității Glod, comuna Almașu Mare, jud. Alba. Imobilul se suprapune parțial peste ROSPA0132M-tii Metaliferi și ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Mazii.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor; nr. 7B; Alba Iulia, jud. Alba,

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258/813290; 0258/833780; Fax.0258/8132



Eg

Conform *Avizului de Gospodarire a Apelor nr. 155/20.08.2020 inregistrat la APM Alba cu nr. 8841/31.08.2020*, tronsonul de curs de apa delimitat din raul Ardeu face parte din corpul de apa de suprafata BACAIA si afluentii, corp de apa permanent, avand tipologie RO16, - curs de apa natural in stare chimica proasta si in stare ecologica proasta.

- *lungimea totala a tronsonului = cca. 9,7 km ;*
- *latime - este reprezentata de jumatate din latimea albiei minore care prezinta latimi intre 5-7 m. Frontul de lucru se va desfasura pe cate jumatate din latimea albiei minore, pe tronsoane de cate 1 km, revenind apoi pe cealalta jumatate de albie, conform concluzii SEICA .*
- *adancimea de exploatare - intre 0,15 cota talveg( maxim 0,75 m, mediu 0,5 m)*
- *Pe acest corp de apa au fost prevazute , conform Anexei nr. 9.13 din Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mures 2016-2021, urmatoarele masuri suplimentare :*

*-Studiu privind dezvoltarea si aplicarea de metodologii si modelari pentru evaluarea starii cursurilor de apa de suprafata avand in vedere fondul natural , in conformitate cu cerintele Directivei Cadru Apa 2000/60/EC, Directivei 2008/105/CE privind standardele de calitate a mediului si Directivei 2013/6/UE de modificare a Directivelor 2000/60/CE si 2008/105/CE din domeniul politicii apei in ceea ce priveste substantele prioritare si poluantii specifici nesintetici ( metale grele);*

*-Studiu privind analiza caracteristicilor unor corpuri de apa din zone miniere in vederea stabilirii obiectivelor de mediu/obiectivelor de management, in conformitate cu prevederile Directivei Cadru a Apei;*

- *Segmentul de curs de apa pe care se afla perimetrul delimitat se afla in zona salmonicola. Zonele pentru protectia speciilor de pesti importante din punct de vedere economic au fost identificate in conformitate cu prevederile HG 202/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.*

Perimetrul de exploatare pentru aur aluvionar „ ALMAȘ NADAȘTIE GLOD” are o suprafata de 0,056 kmp (cca. 56520 mp), fiind definit de urmatoarele coordonate topogeodezice:

-Punct extrem amonte parau Ardeu:

E_ST70	N_ST70
354845	514356

-Punct extrem aval parau Ardeu:

E_ST70	N_ST70
357817	506527

si urmatoarele coordonate orientative topogeodezice:

Sistem de proiectie: stereografic 1970

**AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Pct.	E (m)	N (m)	Pct.	E (m)	N (m)
1	354845	514357	26	357822	506525
2	354744	514014	27	357870	506619
3	354792	513878	28	357899	506827
4	355377	513373	29	357963	507122
5	355473	513053	30	357880	507221
6	355439	512414	31	357814	507778
7	355486	512153	32	357883	507960
8	355668	511568	33	357692	508236
9	356024	511166	34	357716	508474
10	356233	510999	35	357517	508687
11	356420	510925	36	357581	509192
12	357320	510235	37	357717	509446
13	357594	510134	38	357599	510138
14	357711	509447	39	357323	510240
15	357575	509194	40	356423	510931
16	357511	508685	41	356236	511005
17	357710	508471	42	356029	511170
18	357686	508234	43	355674	511571
19	357877	507959	44	355492	512154
20	357808	507779	45	355445	512415
21	357874	507218	46	355479	513054
22	357957	507120	47	355383	513376
23	357893	506828	48	354797	513882
24	357864	506620	49	354750	514014
25	357817	506528	50	354851	514355

*Volumul total de aluviuni este estimate la 19.800 mc- estimarea volumului de aluviuni aferent doar zonei de albie studiată, s-a realizat din procesarea punctelor de observație efectuate pe întreaga lungime a perimetrului. Observațiile s-au făcut pentru grosimea de aluviuni ce poate fi procesată prin metoda propusă, adică grosime medie de 0,5 m fără a se cobora sub cota talvegului.*

*Volumul total de aluviuni aspirabile (fracția sub 5 mm) existent este evaluat la 5500 mc.*

*Volumul de fracție grea (concentrat rezultat- reținut pe săitroc sau jgheab) este evaluat la 40 mc. Restul de aluviuni este redat albiei minore.*

*Extracția aurului aluvionar se va face în mediu umed, apa prelevată din rau în procesul de exploatare aluviuni va fi redată acesteia, fără a fi afectată de poluare.*

*Activitatea de extracție a aurului aluvionar din perimetrul de exploatare va consta în separarea gravitațională a aurului împreună cu metale grele, din aluviunile nisipoase din albia minoră a râului Arden.*

*Extragerea nisipului aluvionar din albie prin intermediul unei drage electrice mobile de aspirație a aluviunilor din albie prin aspirația fracției mai mici de 5 mm, dinspre aval spre amonte și dinspre firul apei spre mal, pe tronșoane de lungimi de albie de câte 1 km și revenirea pe cealaltă jumătate de albie; depunerea /sortarea gravitațională a aluviunilor și a apei aspirate pe săitroc/jgheab, cu selectarea fragmentelor de aur liberi și a metalelor grele (magnetit, sfen, titan, pirita, etc.); recuperarea fracției grele și a aurului liber; depunerea aluviunilor rezultate din procesul de separare gravitațională aproximativ în aceleși zone din care au fost prelevate.*

*Modul de lucru: va consta în prelevarea aluviunilor din albie (fracția mai mică de 5 mm) prin intermediul unei drage mobile, prin aspirație. În cazul în care aluviunile vor fi acoperite de crengi de arbori sau fragmente de roci cu dimensiuni mai mari, acestea vor putea fi îndepărtate manual cu lopata.*



fo

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Utilaje folosite: draga de prelevare prin aspiratie a aluviunilor va fi cu actionare electrica si va avea o capacitate de procesare a solidului de max. 4 mc/h.

Utilajul ( draga mobila) va fi prevazut cu un furtun flexibil cu lungimea cuprinsa intre 8-10 m si diametrul Dn 80-200 mm. Sorbul va fi prevazut cu o sita cu ochiuri de 4-5 mm astfel ca doar fractia de 5 mm va fi aspirate. Componenta prelevata va fi transferata catre componenta de spalare- sortare mobile ( screen deck, jgheab). Acesta va fi montat cu o inclinare variabila pe un cadru metallic prevazut cu roti si/sau pe un minitransportor prevazut cu senile. Peste acesta se va pune o patura de lana sau un covor de cauciuc prevazut cu striatii peste care trec aluviunile colectate.

Activitatea de extractie a aurului aluvionar din perimetrul de exploatare va consta din urmatoarele faze:

- Pozitionarea jgheabului de separare si a dragei mobile de aspiratie a aluviunilor in albia raului Ardeu;
- Aspiratia aluviunilor cu fractia mai mica de 5 mm din albie si depunerea lor pe jgheab;
- Prelevarea aluviunilor din albie se va realiza prin aspiratie cu draga prin intermediul furtunului flexibil prevazut cu sorb cu o sita cu ochiuri de 4-5 mm;
- Exploatarea se va realiza prin deplasarea sorbului , respectiv a jgheabului, pe directiile dinspre aval spre amonte si a sorbului din firul apei spre maluri, in fisii longitudinale paralele cu malurile;
- Draga va preleva aluviuni cu dimensiunea maxima de 5 mm. Aluviunile colectate, impreuna cu apa absorbita vor fi depuse in partea de sus a jgheabului, situate in permanenta spre zona de amonte;
- Redepunerea restului de aluviuni in albie: restul de aluviuni – fara fractie utila va fi redat albiei minore. Aluviunile rezultate din procesul de separare gravitacional vor ajunge in partea de jos a jgheabului ( zona de aval) si vor fi redade in albie, aproximativ in zona din care au fost prelevate.

Esalonarea lucrarilor va fi in functie de posibilitatile tehnice de exploatare: perioade de inghet, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari, perioade de prohibitive cand se sisteaza exploatarea , etc. , perioada de exploatare fiind estimata de la 3 la 5 ani,

- **Valoarea investitiei: cca. 35000 euro.**

Conform cu documentatia depusa la APM Alba : in ceea ce priveste vecinatatile amplasamentului acestea sunt reprezentate de terasele malurilor stang si drept ale raului Ardeu, albia minora in aval si amonte fata de perimetrul de exploatare determinat prin coordonate Stereo 70, a raului Ardeu si implicit afluentii necadastrati ai acestuia. Asezarile umane cele mai apropiate de amplasamentul obiectivului propus sunt localitatile Almasu Mare, Nadastie, Glod, com. Almasu Mare, imobilul avand o suprafata de 56.520 mp.

Pentru accesul la obiectiv se vor utiliza drumurile comunale existente spre albia raului Ardeu si drumurile judetene . Titularul a depus la documentatie Aviz Primariei Almasu Mare de utilizare a drumurilor locale si comunale si Autorizatia nr.178/17379 din 03.08.2020 emisa de Consiliul Judetean Alba in vederea realizarii de lucrari in zona drumurilor judetene DJ 705, DJ 705 D, DJ 705 Ha obiectivului „ Exploatare aurului aluvionar in albia minora din perimetrul Almas- Nadastie- Glod, jud. Alba .In albia minoră a văii Ardeu, utilajele vor fi transportate în mână de angajați.

Indicatorii tehnici de exploatare sunt prezentati in tabelul urmatoar:

Specificatie	Total	Trim I (mc)	Trim II (mc)	Trim III (mc)	Trim IV (mc)
Resurse geologice (aluviuni<5mm)	<b>5500 mc</b>	1500	1000	1000	1500
Pierderi de exploatare (20%)	<b>1870 to</b>	300	200	200	300

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Continut estimat de aur in concentrat , in grame , la un randament de prelucrare ( extractie) estimat de 70%	3740 g	1020	680	1020	1020
--	--------	------	-----	------	------

In procesul tehnologic nu se utilizeaza substante chimice.

- *Produse și subproduse rezultate:*

- *Volumul de fracție grea (concentrat rezultat- retinut pe saitroc sau jgheab) este evaluat la 40 mc;*

- *Materiile prime, energia, combustibili utilizați, modul de asigurare a acestora*

**Materiile prime :**

În întregul proces de producție, materialul folosit este constituit din aluviunile supuse separării gravitaționale.

Aluviunile sunt formate predominant din nisip și subordonat pietriș, au o granulație mică și conțin elemente de andezite, amfibolite, șisturi cristaline de diferite tipuri, etc. care provin din rocile formațiunilor traversate de râul Ardeu și de afluenții săi.

**Materii auxiliare :**

Ca materii auxiliare în procesul de producție se utilizează:

- uleiuri minerale folosite pentru funcționarea utilajelor
- piese de schimb diverse necesare pentru funcționarea optimă a utilajelor;
- combustibili;

**Combustibili utilizați**

Combustibilii utilizați sunt de tip motorină și se utilizează pentru alimentarea utilajelor folosite și transportul acestora. Alimentarea dragei și generatorului se va realiza din canistre specifice pentru transportul de combustibil. Autoutilitara se va alimenta de la stațiile de carburanți din zonă; nu se vor realiza alimentări sau reparații în zona de albă, acestea realizându-se la punctul de lucru al societății.

**Asigurarea cantitativă și calitativă a utilităților necesare:**

- **Alimentarea cu apă industrială:**

Nu este necesară alimentarea cu apă industrială;

- **Alimentarea cu apă potabilă** a personalului va fi făcută prin transportul acesteia în recipiente individuali sau prin asigurarea consumului de apă minerală

- **Alimentarea cu apă menajeră** – nu este cazul; se va utiliza un WC de tip ecologic.

- **Aprovizionarea cu combustibil:** Alimentarea dragei și generatorului (în cazul în care va fi folosit) se va realiza din canistre specifice pentru transportul de combustibil. Autoutilitara se va alimenta de la stațiile de carburanți din zonă; nu se vor realiza alimentări sau reparații în zona de albă, acestea realizându-se la punctul de lucru al societății.

**Lucrări necesare organizării de santier: conform cu documentația depusă:**

Nu sunt necesare.

**Cantitatea și tipurile de deseuri generate :**

- **uleiuri uzate\_cod 13.01.11 sau 13.02.05:** cca. 5 l uleiuri (hidraulice, motor, transmisie) uzate pe an



Ad

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- **cauciucuri uzate\_cod 16.01.03:** cca. 2 cauciucuri uzate / an (de la autoutilitara)
- **deseuri menajere si asimilabile** – transport la un depozit de deseuri menajere autorizat;

**Lucrari de refacere a amplasamentului:** conform cu documentatia depusa:

Lucrarile de refacere/reabilitare a mediului programate conform cu sunt urmatoarele : sinteza lucrărilor de refacere/reabilitare a mediului programate:

Specificatie	U/M	S (mp)	Cost /UM	cost
Retragere echipamente și utilaje	lei			350
Refacere mal în zona de acces (dacă este cazul)	mp	120	3,58	429,6
Lucrări de întreținere (igienizare/curățire albie)	lei			398

În conformitate cu prevederile din Ordinul comun al Președintelui ANRM, al Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice și Ministerul Economiei nr. 202 / 2.881 / 2.348, se vor respecta prevederile Proiectului și Planului tehnic pentru refacerea mediului. Costurile totale aferente lucrărilor de refacere / reabilitare a mediului programate sunt conform devizului general (anexat) de **2 337 lei**, respectiv 485 euro.

**II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului:**

Modul de încadrare în planurile de urbanism: Conform cu Certificatul de Urbanism nr. 31/02.02.2020 emis de Consiliul Județean Alba, perimetrul de exploatare este situat pe valea Ardeu, între zona de amonte a localității Almașu Mare și până în zona de aval a localității Glod, comuna Almașu Mare, jud. Alba. **Imobilul se suprapune partial peste ROSPA0132M-tii Metaliferi si ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului si Mazii. Titularul a depus la documentatie Avizul ANANP nr. 155/ST AB/02.04.2020 , inregistrat la APM Alba cu nr. 3910/02.04.2020.**

Conform **Avizului de Gospodarire a Apelor nr. 155/20.08.2020 inregistrat la APM Alba cu nr. 8841/31.08.2020** , tronsonul de curs de apa delimitat din raul Ardeu face parte din corpul de apa de suprafata BACAIA si afluentii , corp de apa permanent,avand tipologie RO16, - curs de apa natural in stare chimica proasta si in stare ecologica proasta;

- Prin **Punctul de vedere nr.127926686/AN/29687/06.04.2020**, emis de AN" Apele Române"- ABA Mures s-a decis ca proiectul care se desfasoara in totalitate in albia minora a paraului Ardeu, poate avea impact supra morfologiei albiei si asupra elementelor biologice caracteristice cursului de apa, fiind necesara elaborarea SEICA.In urma derularii procedurii de reglementare A.B.A.Mures a emis pentru proiectul precizat in prezenta **Proiectului Avizului de Gospodarire a Apelor inregistrat la APM Alba cu nr. 8222/10.08.2020**, a carui conditii si obligatii vor fi respectate de titular pe parcursul derularii investitiei;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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

**Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

- Conform concluziilor RIM la analiza alternativelor, se va realiza reducerea concentrației de minerale grele prezente în albie;
- Se va realiza o igienizare și decolmatare a albiei;
- Se va realiza o reducere a acidității apelor de suprafață;
- Conform cu **Punctul de vedere nr.127926686/AN/29687/06.04.2020**, emis de AN "Apele Române"- ABA Mureș, proiectul a fost supus studiului de evaluare a impactului asupra corpului de apă (SEICA), din care rezultă că impactul lucrărilor a fi unul local și temporar;
- Perimetrul delimitat de coordonate Stereo 70 **se suprapune parțial peste ROSPA0132M-tii Metaliferi și ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Mazii**. Titularul a depus la documentație Avizul ANANP nr. 155/ST AB/02.04.2020, înregistrat la APM Alba cu nr. 3910/02.04.2020 și Studiu de evaluare adecvată ca anexa la RIM;
- Punctul de vedere al BCFM al APM Alba nr. 8181/07.08.2020 emis asupra întocmirii Studiului de evaluare adecvată pentru proiect, în urma analizării Adresei titularului nr. 65/31.07.2020, înregistrată la APM Alba cu nr. 7937/03.08.2020 și a Punctului de vedere emis de ANANP nr.
- Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- O.U.G 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

- Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării, eteritranspusă în legislația românească conform Anexei 9.1 a Planului de Management Actualizat.

**III. Concluziile Raportului privind Impactul asupra Mediului (inclusiv ale Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

- **Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă).**

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.

**Concluzia RIM** este: impactul este temporar și nesemnificativ.

**Concluzia SEICA** este: prin implementarea proiectului impactul va fi unul local și temporar.

- **Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului în perioada de execuție și de exploatare a obiectivului propus:**

APA



fd

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- Conform cu masurile prevazute de Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul precizat:

- Se va respecta prevederile proiectului tehnic; se va borna perimetrul;
- Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- Se vor verifica periodic utilajele pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere;
- Se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu;
- Se interzice spălarea mijloacelor de transport /utilajelor pe malurile râului;
- Se interzice abandonarea deșeurilor, respectiv preluarea zilnică a deșeurilor generate și depozitarea acestora la sediul societății;
- Se interzice depozitarea/alimentarea cu carburanți pe amplasament; Se impune utilizarea materialelor absorbante în cazul unor scurgeri de produse petroliere; Se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții;
- Se interzice utilizarea substanțelor periculoase pentru speciile de flora sau fauna aflate în vecinătatea amplasamentului;
- Se interzice incendierea vegetației uscate de pe malul râului;
- Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor și ale Avizului ANANP. Esalonarea lucrărilor va fi în funcție de posibilitățile tehnice de exploatare: perioade de îngheț, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari, etc., perioada de exploatare fiind estimată la 3-5ani;
- Nu se va exploata în perioada de reproducere a ihtiofaunei : 7 aprilie- 5 iunie, conform concluzii SEICA ;
- Exploatarea aluviunilor se va face sectorial , respective tronsonul de rau va fi împartit în segmente de câte 1 km iar fiecare segment va fi exploatat pe câte o jumătate de albie, revenind apoi la exploatarea celeilalte jumătăți;
- Nu se va sapa în taluzele malurilor;
- Nu se va exploata sub cota talveg;

#### AER

- În perioadele secetoase, se va face stropirea cu apă a drumurilor de transport, pentru prevenirea antrenării pulberilor de către mijloacele de transport;
- Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- Se vor verifica periodic utilajele pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere;
- Se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu;
- Se interzice incendierea vegetației uscate de pe malul râului;

#### ZGOMOTUL

- optimizarea traseelor utilizate pentru transportul agregatelor exploatate;
- utilizarea mijloacelor de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;

#### SOL, SUBSOL

- Conform cu prevederile Proiectului Avizului de Gospodărire a Apelor , esalonarea lucrărilor va fi în funcție de posibilitățile tehnice de exploatare : perioade de îngheț, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari, etc.;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- Evitarea dislocarii unor bolovani de dimensiuni mai mari ( diametru 20-30 cm) pentru a nu modifica local adancimea apei si ca sa ramana insule de refugiu pentru biota;
- Nu se va exploata sub cota talveg;
- *Frontul de lucru se va desfasura pe cate 1/2 din latimea albiei minore, pe tronsoane de cate 1 km, revenind apoi pe cealalta 1/2 de albie- conform concluziilor SEICA.*
- *Adancimea de exploatare = 0,15 – cota talveg(maxim 0,75 m, mediu 0,5 m);*

## POPULAȚIA

### Masuri propuse

- corelarea programului de transport înspre/și dinspre zona de exploatarea cu starea traficului existent în zona
- planificarea operației de transport în vederea desfășurării acestora în perioada de zi;
- transportul agregatelor exploatare se va face pe drumul național , drumuri locale /comunale si drumuri de exploatare ce vor fi stropite in perioadele secetoase;
- respectarea regimului de viteza legal .

## GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

- titularul are obligația minimizării cantității de deșeurii; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeurii prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare Legea nr. 211/2011 (r1);
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- Se interzice abandonarea deșeurilor, respectiv preluarea zilnică a deșeurilor generate și depozitarea acestora la sediul societății;

## III.6. BIODIVERSITATE

Proiectul se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare deoarece se suprapune partial peste ROSPA0132M-tii Metaliferi si ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului si Mazii. Titularul a depus la documentatie Avizul ANANP nr. 155/ST AB/02.04.2020 , inregistrat la APM Alba cu nr. 3910/02.04.2020 si Studiu de evaluare adecvata ca anexa la RIM



PD

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



#### IV. Condiții care trebuie respectate în timpul execuției și funcționării

##### IV.1. Protecția calității apelor

- se interzice crearea de depozite de balast pe suprafețe acoperite de vegetație
- Naturală, pe malurile râului Abrud;
- se vor respecta condițiile prevăzute prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 155/20.08.2020, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- la documentația tehnică pentru autorizare se va anexa în copie *Permisul /Licența de Exploatare eliberat de Agenția Națională a Resurselor Minerale* ;
- în cazul producerii unor accidente în cadrul derularii proiectului, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de titular;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor freatice.
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării.
- să anunțe Administrația Bazinală de apă Mureș și S.G.A. Alba începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.
- lucrările propuse se vor executa conform documentației analizate de autoritățile de mediu;
- titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale ,realizarea unui plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale și notificarea autorităților competente în cazul unor astfel de evenimente.

##### IV. 2. Protecția calității aerului

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților în imisie conform conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer;
- 

##### IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- respectarea limitelor propuse pentru realizarea proiectului;
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din implementarea proiectului pe suprafețe din vecinătate pentru a evita poluarea ecosistemelor terestre;
- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;
- Nu se va exploata sub cota talveg;
- *Lățimea perimetrului de exploatare = 5 - 7 m ;*
- *Frontul de lucru se va desfășura pe cate 1/2 din lățimea albiei minore, pe tronsoane de cate 1 km, revenind apoi pe cealalta 1/2 de albie- conform concluziilor SEICA.*
- *Adâncimea de exploatare = 0,15 – cota talveg(maxim 0,75 m, mediu 0,5 m);*



- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile legislative. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Nu se va face alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării ;
- Beneficiarul/titularul are obligația ca pe toată durata exploatării aluviunilor să asigure și să realizeze igienizarea malurilor paraului în zona perimetrului de exploatare ;

#### IV.4. Zgomot

- conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
- în perioada zilei, nivelul zgomot la limita perimetrului nu va depăși limita de 65 dB, conform standardului SR 10009/2017.

#### IV.5. BIODIVERSITATE

- Titularul a depus la documentație Avizul ANANP nr. 155/ST AB/02.04.2020 , înregistrat la APM Alba cu nr. 3910/02.04.2020 și Studiu de evaluare adecvată ca anexa la RIM ; vor fi respectate prevederile Avizului ANANP emis pentru proiect ;
- Nu se va exploata în perioada de reproducere a ihtiofaunei : 7 aprilie- 5 iunie;

#### IV.6. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- se va întocmi și respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de a notifica, după caz , următoarele autorități: Primăria Almasu Mare, Autoritatea de gospodărire a apelor, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică și Direcția Sanitar Veterinară.

#### IV.7. Monitorizarea

##### Apă

##### Monitorizarea prevăzută în Proiectul de avizul de gospodărire a apelor:

Programul de monitorizare:

Parametru monitorizat	Sectiune de prelevare probe	Frecventa prelevării probelor
Macrozoobentos fitobentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o sectiune amonte de sector exploatat;</li> <li>- o sectiune aval de sector exploatat;</li> </ul>	Proba 1: la max. o saptamana dupa inceperea lucrarilor; Probe intermediare: la un an distanta de proba 1, sau la sfarsitul exploatarii daca aceasta se produce la mai putin de 3 ani calendaristic;



PO

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 51021

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.8

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



		Proba finală : la încheierea lucrărilor
--	--	---

**Aer:**

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți în imisie (pulberi, și gaze de eșapament);

**Sol, subsol**

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea calității solului pentru indicatorul total hidrocarburi din petrol;

**Deșeuri**

- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002;

**Zgomot și vibrații:**

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea nivelului de zgomot la receptori.

**Infrastructura rutieră/transport**

- Indicatori cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajarea /întreținere drumuri: titularul a depus la documentație Acordul de utilizare al drumurilor locale și comunale și Autorizația de utilizare a drumurilor județene :

**Biodiversitate :**

**IV.8. Dezafectarea instalației**

- Durata proiectului estimată: 3-5 ani;
- Lucrările de refacere a mediului se vor realiza conform Proiectului de refacere a mediului;
- în cazul încetării activității titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului;
- conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare în cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care s-au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

**IV.9. Obligațiile titularului**

**IV.9.1. Respectarea prevederilor legislative:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare ;

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248



Agencia pentru Protectia Mediului Alba

- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activități miniere;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor și condițiile impuse de Certificatul de Urbanism nr. 31/02.03.2020 emis de Consiliul Județean Alba și ale tuturor avizelor prevăzute de acesta ;

**IV.9.2.** În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului *poluatorul plătește*.

**IV.9.3.** Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

**IV.9.4.** Obligația titularului de a înștiința viitori proprietari/chiriași/locatari cu privire la respectarea prevederilor cuprinse în prezentul acord;

**IV.9.5.** Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

**IV.9.8** Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

**IV.9.9.** Conform cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007, activitatea cod CAEN - **0729 rev 2** : „EXTRACTIA ALTOR MINEREURI METALICE NEFEROASE”, se autorizează din punct de vedere al mediului;

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:



PO

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- cererea de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Abrud și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba ;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 06.01.2020, la Primaria localității Abrud, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Abrud și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu;
- Agenția pentru Protecția Mediului Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmab.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu, Raportul privind impactul asupra mediului cu anexa sa Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare asupra Corpurilor de Apă;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Alba, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

### Documentația care a stat la baza solicitării:

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 2817 din 05.03.2020;
- Memoriu de prezentare înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 3161/13.03.2020;
- Piese desenate;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 6372/11.06.2020, întocmit de REFEC IOAN;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 6372/11.06.2020 cu Anexa sa – Studiul de evaluare adecvată și completările ulterioare depuse la APM Alba;
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- Certificat de urbanism nr. 31/02.03.2020 emis de Consiliul Județean Alba ;
- Proiectul de Aviz de Gospodărire a Apelor înregistrat la APM Alba cu nr. 8222/10.08.2020 emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Avizul GA nr. 155/20.08.2020 înregistrat la APM Alba cu nr. 8841/31.08.2020;
- Avizul ANANP nr. 155/ST AB/02.04.2020 , înregistrat la APM Alba cu nr. 3910/02.04.2020 și Studiul de evaluare adecvată ca anexa la RIM și Completări aduse RIM înregistrate la APM Alba cu nr. 7821/28.07.2020 ;
- OP BT nr. 15/03.03.2020 -100 lei – etapa de evaluare inițială a proiectului;
- OP BT nr. 21/16.03.2020 - 400 lei – etapa de încadrare a proiectului;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- Factura MAN 00002037/04.05.2020- 1000 lei - etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului);
- Factura MAN 00005248/14.08.2020- 2000 lei etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului);

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul proiect de acord are un număr de 15 (cincisprezece) pagini.

p. DIRECTOR EXECUTIV,  
MARIOARA POPESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Doina BĂRBAT

p. ȘEF BIROU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Delia STANESCU

Întocmit: Diana PUIU



