



# MONITORUL OFICIAL

## AL

## ROMÂNIEI

Anul 193 (XXXVII) — Nr. 1022 bis

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 5 noiembrie 2025

### SUMAR

#### Pagina

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Anexa la Ordinul președintelui Autorității Naționale de<br>Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al<br>Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon<br>nr. 890/2025 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice<br>privind elaborarea și avizarea programelor anuale de<br>exploatare ..... | 3–68 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

# ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL MINIER,  
PETROLIER ȘI AL STOCĂRII GEOLOGICE A DIOXIDULUI DE CARBON

## ORDIN

### pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare\*)

Având în vedere Referatul de aprobare al Direcției generale resurse minerale nr. 42.797 din 15.10.2025,

luând în considerare prevederile art. 8 alin. (2) lit. e) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 81/2024 privind înființarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul resurselor minerale, petrolului și stocării geologice a dioxidului de carbon, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 79/2025,

în temeiul prevederilor art. 2 alin. (5) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 81/2024, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 79/2025, precum și ale art. 104 alin. (2) din Normele pentru aplicarea Legii minelor nr. 85/2003, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.208/2003, cu modificările ulterioare,

**președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon** emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Instrucțiunile tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul președintelui Agenției Naționale pentru Resurse Minerale nr. 47/2008 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 278 din 9 aprilie 2008.

Art. 3. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Președintele Autorității Naționale de Reglementare  
în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice  
a Dioxidului de Carbon,  
**Adriana Petcu**

București, 17 octombrie 2025.  
Nr. 890.

---

\*) Ordinul nr. 890/2025 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1022 din 5 noiembrie 2025 și este reprodus și în acest număr bis.

**ANEXĂ****INSTRUCȚIUNI TEHNICE  
privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare**

Programele anuale de exploatare reprezintă documentațiile tehnico-economice întocmite de un operator economic (titular) al unei licențe de concesiune/dare în administrare ce desfășoară activități miniere, prin care se planifică întreaga activitate de exploatare a resurselor minerale prevăzute de Legea minelor nr. 85/2003, într-o perioadă de maximum un an calendaristic.

Operatorii economici (titularii) licențelor de exploatare vor întocmi programe anuale de exploatare și programe de cercetare de detaliu, necesare dirijării exploatării, pe care le vor transmite Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon prin intermediul inspectoratelor zonale pentru resurse minerale, până la 1 decembrie a anului în curs pentru anul următor.

Programele anuale de exploatare se întocmesc de către titularii care execută lucrări de exploatare a zăcămintelor de substanțe minerale utile, precum și pentru activitatea de prelucrare/preparare desfășurată în instalațiile de prelucrare/preparare aparținând aceluiași titular.

Atunci când instalațiile de prelucrare/preparare fac parte integrantă din fluxul tehnologic al unității miniere, programele anuale vor conține și o secțiune privind prelucrarea/prepararea.

În cazul în care instalațiile de prelucrare/preparare nu aparțin operatorilor economici care efectuează exploatarea substanțelor minerale utile, pentru acestea nu se întocmesc programe anuale de exploatare.

Programul anual de exploatare va cuprinde și va detalia prevederile Planului de dezvoltare a exploatării, anexa la licență, pentru anul respectiv, cu referire la lucrările de deschidere, pregătire, exploatare, prelucrare/preparare, necesare să fie executate pentru realizarea producției miniere, la parametrii de eficiență economică, având în vedere în același timp respectarea normelor de protecție și exploatare rațională a zăcămintelor, a prevederilor și instrucțiunilor privind protecția mediului, precum și a normelor de protecție a muncii.

Programul anual de exploatare se va elabora pentru fiecare perimetru de exploatare pentru care este acordată licența de exploatare și pentru care se va emite avizul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, iar atunci când unitatea minieră exploatează aceeași substanță minerală utilă în mai multe perimetre, se va înainta și o documentație cu centralizarea principalilor indicatori tehnico-economici pe total unitate, în vederea urmăririi eficienței exploatării, în format letric și electronic (pdf asumat de către emitent și xls).

**SECȚIUNEA I****Întocmirea programelor anuale de exploatare****A. Generalități**

1. Programele de exploatare se întocmesc anual de titularii de licență și vor conține eșalonarea (defalcarea) pe trimestre a tuturor lucrărilor (cercetare, pregătire, deschidere, exploatare, conservare,

închidere) și se depun la inspectoratele zonale pentru resurse minerale unde este arondat perimetrul respectiv, până la data de 1 decembrie a fiecărui an pentru anul următor, iar în cazul unităților cu capital majoritar de stat, vor fi însoțite de avizul forului tutelar (companie națională, consiliu județean, primărie etc.). Programele anuale vor fi întocmite de experți atestați ANRMPSG din cadrul unității, desemnați prin decizie a conducătorului unității, sau de către alte persoane juridice, respectiv persoane fizice atestate ANRMPSG să elaboreze astfel de documentații.

Odată cu depunerea Programului anual de exploatare, titularul va depune un extras din Registrul General de evidență a salariaților care include numele persoanelor fizice, angajate de persoana juridică, atestate individual la ANRMPSG în conformitate cu Ordinul Președintelui ANRMPSG nr. 396/2024 privind aprobarea Instrucțiunilor de organizare și funcționare a comisiilor de atestare a competenței tehnice a persoanelor juridice care întocmesc documentații și/sau execută lucrări de cercetare geologică, lucrări de exploatare a petrolului și a resurselor minerale, lucrări în domeniul stocării geologice a dioxidului de carbon și de expertizare, precum și a persoanelor fizice care întocmesc documentații și/sau execută lucrări de cercetare geologică, lucrări în domeniul stocării geologice a dioxidului de carbon și de expertizare, precum și procedura de atestare a acestei competențe, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1063 din 23 octombrie 2024 .

2. La întocmirea programelor anuale trebuie să se aibă în vedere ca prin executarea lucrărilor programate și prin modul lor de eșalonare, pe lângă realizarea producției prevăzute în anexele la licență, să se asigure:

- i) obținerea și menținerea unor indici de normalitate corespunzători pentru rezervele exploatabile (de bilanț), deschise, pregătite și gata pentru exploatare;
- ii) capacitatea de producție atât la punctul/punctele de extracție, cât și la uzinele de prelucrare/preparare;
- iii) extragerea substanței utile cu pierderi și diluții minime;
- iiii) evitarea producerii degradării zăcămintului/resursei sau a lucrărilor miniere;
- iiiii) crearea de stocuri de util în limita necesară asigurării programului de producție, fără a conduce la degradarea utilului stocat;
- iiiii) concentrarea producției și lichidarea /exploatarea panourilor și resturilor de panouri, precum și a pilierilor recuperabili;
- iiiii) desfășurarea procesului tehnologic în condiții de securitate deplină a personalului, a zăcămintului și a mediului.

3. Numărul curent al lucrărilor prevăzute în anexele scrise va figura obligatoriu și pe planul de situație al exploatării și, în general, pe orice plan topografic din anexele desenate la program, în care figurează acele lucrări.

B. Conținutul documentației cadru privind programul anual de exploatare trebuie să cuprindă următoarele:

**I.** memoriu tehnic în format letric si electronic (word si pdf) asumat de emitent si proiectant ;

**I.1.** anexe scrise în format letric si electronic asumat de emitent si proiectant;

**I.2.** anexe grafice, în format letric si electronic( dwg, shape, dxf) asumat de emitent si proiectant;

**II.** planul de prevenire și lichidare a avariilor, în volum separat, în format letric si electronic asumat de emitent si proiectant;

**III.** proiectul de asecare a formațiunilor acvifere, în special la zăcămintele de lignit, astfel încât acestea să poată fi exploatate în condiții de siguranță, în volum separat, în format letric si electronic asumat de emitent si proiectant.

**I.** Memoriul tehnic

În memoriul tehnic, după prezentarea cifrelor din planul de dezvoltare și studiul de fezabilitate pentru anul respectiv, pe baza cărora s-a acordat licența, care fac obiectul anexelor din programul de exploatare, se vor da explicații și justificări în legătură cu volumul și cu scopul lucrărilor sau soluțiilor tehnice adoptate.

Memoriul tehnic va cuprinde capitolele următoare:

### **CAP. 1 Prevederi generale**

La elaborarea programelor de exploatare este necesar să se țină seama de prevederile licenței de concesiune/dare în administrare pentru exploatare, de perioada de valabilitate a acesteia, inclusiv de documentațiile și avizele pe baza cărora aceasta a fost acordată. De asemenea, se vor menționa:

- a) numărul și data aprobării licenței de către autoritatea competentă și de reglementare;
- b) numărul și data actului normativ prin care a fost aprobată licența;
- c) numărul și data autorizației de începere a lucrărilor miniere;
- d) datele privind operatorul economic: denumirea societății, înregistrarea la registrul comerțului, codul fiscal, banca (filiala) și numărul contului, adresa completă, numărul de telefon/fax și activitatea pe care o desfășoară;
- e) denumirea perimetrului de exploatare;
- f) substanța minieră utilă exploatată, metoda de exploatare și principalele utilizări;
- g) eventuale modificări intervenite după acordarea licenței de exploatare și temeiul legal în baza căruia au fost efectuate;
- h) localizarea geografică și administrativă a perimetrului de exploatare, descrierea reliefului, căile de comunicație, alimentarea cu energie electrică, pneumatică, apă etc.;
- i) descrierea terenurilor ce vor fi utilizate pentru activități miniere și prezentarea formelor legale de dobândire a dreptului de folosință a terenurilor necesare efectuării activităților miniere programate (act de proprietate, închiriere, asociere etc.), în conformitate cu prevederile legii.
- j) act de reglementare pentru protecția mediului în vigoare;
- k) aviz/autorizație de gospodărire a apelor, după caz;

### **CAP. 2 Rezerve de substanțe minerale utile**

Vor fi prezentate următoarele aspecte:

- a) prezentarea succintă a geologiei regiunii și a zăcămintului;
- b) prezentarea cantitativă și calitativă a rezervelor, numărul avizului de verificare și înregistrare a rezervelor/resurselor la Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon;
- c) mișcarea rezervelor și a resurselor în anul pentru care se elaborează programul de exploatare (rezerve existente la 1 ianuarie, respectiv la 31 decembrie, extrase, pierderi, identificări și promovări etc.);
- d) prezentarea caracteristicilor și condițiilor de zăcămint: forma și dimensiunile corpurilor, stratelor, filoanelor, grosimea medie, înclinarea zăcămintului, adâncimea maximă de exploatare la zi și în subteran sau combinat, condiții hidrogeologice, regimul gazodinamic, autoinflamabilitate și alte condiții naturale defavorabile;
- e) prezentarea sectoarelor, blocurilor tectonice, lentilelor, stratelor, filoanelor, panourilor în care se va desfășura activitatea în anul preliminar;
- f) prezentarea condițiilor de calitate din zonele ce se vor exploata;
- g) caracteristicile calitative ale apelor minerale naturale, terapeutice, precum și ale nămolurilor și turbelor terapeutice care urmează a fi exploatate, conform buletinelor de analiză, și încadrarea în prevederile standardelor, normelor și instrucțiunilor în vigoare;
- h) mișcarea globală preliminară a rezervelor geologice de bilanț imobilizate în pilierii de siguranță temporar recuperabili, cu evidențierea nominală a celor care se vor crea sau exploata în perioada respectivă;
- i) gradele de asigurare cu rezervele geologice de bilanț pe total perimetru, deschise, pregătite și gata de exploatare, la începutul și la sfârșitul perioadei pentru care se face și mișcarea rezervelor, comparativ cu cele stabilite în planul de dezvoltare, studiul de fezabilitate și în metodele cadru de exploatare aprobate, care se vor utiliza;

j) mișcarea rezervelor, gradele de asigurare cu rezerve se vor calcula și se vor evidenția separat și pentru zonele afectate de exploatare (deschidere, pregătire, extracție etc.), precum și toți ceilalți indicatori specifici;

k) coeficienții de transformare cantitativă și calitativă, în cazul zăcămintelor de minereuri, comparativ cu prevederile din documentele pe baza cărora s-a acordat licența, din ordine, avize etc., în legătură cu pierderile de rezerve, diluții, inclusiv măsurile preconizate pentru creșterea acestor coeficienți, respectiv reducerea pierderilor și a diluției.

În acest capitol se vor detalia datele și informațiile prezentate în anexele 1a- 1d , 6a- 6e care fac parte integrantă din prezentele instrucțiuni tehnice.

Anexele 1a și 1b se referă la indicatorii specifici din acest capitol și se va întocmi centralizat pe exploatare, după caz, pentru același sort de produs minier. În această anexă se vor evidenția separat toate substanțele utile.

### **CAP. 3 Lucrări geologice**

Se arată eficiența lucrărilor geologice programate în anexa 2 (ml/1.000 tone rezervă geologică promovată), rezervele ce se evidențiază și se promovează și volumul acestora.

Lucrările geologice trebuie să corespundă, ca volume și eşalonări, cu prevederile din licențele de exploatare aprobate, precum și cu proiectele geologice, aprobate atât pentru lucrările ce se execută în regie, cât și în antrepriză. În anexa nr. 2 se vor evidenția lucrările ce se vor executa, prezentate în unități fizice (ml, mc), precum și cantitățile de rezervă ce se pun în evidență cu acestea (t, mc). Se vor face subtotaluri pe genuri de lucrări, pe secții (sectoare) și mină, făcându-se un total pe exploatare. În această anexă se va face și o recapitulare cuprinzând totalul general al lucrărilor geologice și al rezervelor promovate și evidențiate.

### **CAP. 4 Lucrări de deschidere și construcții miniere**

#### **a) În subteran**

Se prezintă situația documentațiilor lucrărilor menționate în anexele nr.3a și nr.3c, precum și justificarea pentru lucrările care nu au documentații. Pentru lucrările (obiectivele) fără documentații se vor propune termene de proiectare. Se vor arăta, de asemenea, după caz, și alte aspecte legate de execuție, corelarea cu lucrările de cercetări geologice, de deschidere și pregătire a celor ce se execută cu cele deja existente. În anexa nr.3a lucrările se vor evidenția în unități fizice (ml și mc) și se vor defalca pe trimestre.

Se vor evidenția toate lucrările de deschidere (galerii, puțuri, suitori, plane înclinate), construcțiile miniere speciale (camere de mașini de extracție, de compresoare, de pompe, depozite de exploziv legate la rețeaua minei) ce se vor executa în anul la care se referă programul de exploatare. Se vor arăta scopul realizării lor, metodele, utilajele și materialele folosite pentru executare și susținere, pilierii ce trebuie instituiți pentru protecția lor, durata de menținere în funcțiune, iar după ce lucrările respective nu mai sunt necesare, dacă rezervele din pilierii lor pot fi recuperate și în ce proporții.

În anexa 3c se vor evidenția lucrările de deschidere a zăcămintelor de sare gemă care se exploatează în soluție, respectiv, orientarea forajelor și echiparea acestora pentru această metodă de extragere a sării. Numărul forajelor, metoda de săpare, utilajele folosite, fluidul de foraj, adâncimea, înclinarea, construcția sondelor, amenajarea platformelor de foraj și a drumurilor de acces la acestea etc. vor trebui să respecte întocmai prevederile din planul de dezvoltare/studiul de fezabilitate pe baza căruia s-a acordat licența. Se va arăta și modul de verificare a construcției sondelor și de realizare a pilierului de ancoraj al acestora, iar în cazul în care nu corespund prevederilor din proiectele aprobate, se vor arăta măsurile ce vor fi luate pentru remedierea deficiențelor și menținerea lor în perfectă stare de funcționare.

Pentru lucrările care nu sunt cuprinse în planul de dezvoltare/studiul de fezabilitate, se va prezenta justificarea necesității executării acestora.

De asemenea, se va arăta impactul asupra protecției zăcămintului și a mediului, precum și măsurile ce se vor lua pentru evitarea, respectiv limitarea și înlăturarea efectelor negative.

Se vor prezenta cele mai recente măsurători ale cavernometriei realizate la exploatarea sării în soluție.

**b) În cariere**

Se vor evidenția toate lucrările de deschidere (drumuri de acces la carieră, respectiv haldă, tranșeele de atac al treptelor în steril și util, bazine principale de colectare a apelor, amenajarea platformelor pentru montarea utilajelor, a terenurilor pentru haldă) ce se vor executa în anul pentru care este întocmit programul de exploatare. Se vor arăta scopul realizării lor, metodele și utilajele folosite pentru executare, tranșeele și elementele geometrice ale acestora, pilierii de protecție ce se vor institui, dacă este cazul, durata de menținere în funcțiune, modul și proporția de recuperare a rezervelor din pilierii lucrărilor ce nu mai sunt necesare.

Totodată se va preciza impactul asupra protecției zăcămintului și a mediului, precum și măsurile ce trebuie luate pentru evitarea, respectiv limitarea și îmbunătățirea efectelor negative.

Se va prezenta corelarea lucrărilor programate cu cele executate anterior. În anexa nr.3 b lucrările vor fi exprimate în unități fizice (ml, mc) și se vor defalca pe trimestre.

În mod similar se va proceda și în cazul balastierelor din terasele râurilor sau din apele curgătoare/lacuri, cu respectarea strictă și a prevederilor specifice din avizele/autorizațiile de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile legale.

Pentru lucrările care nu sunt cuprinse în planul de dezvoltare/studiul de fezabilitate, se va prezenta justificarea necesității executării acestora.

**CAP. 5 Lucrări de pregătire****a) În subteran**

Se vor evidenția toate lucrările de pregătire (galerii, suitori, preabataje, planuri înclinate) ce se vor executa în anul preliminar. Se vor arăta scopul realizării lor, metodele, utilajele și materialele folosite pentru executare și susținere, pilierii de protecție ce trebuie instituiți pentru protecția acestor lucrări, durata de menținere în funcțiune, iar după ce lucrările respective nu mai sunt necesare, dacă rezervele din pilierii acestora pot fi recuperate și în ce proporție.

Se vor prezenta eficiența lucrărilor miniere de pregătire (ml/1.000 t rezervă pregătită), producția rezultată din aceste lucrări și ponderea ei din totalul producției.

Se vor evidenția și centraliza separat lucrările miniere executate în util, în steril sau în mixt (util și steril), modul de evacuare a masei miniere excavate, evitându-se poluarea utilului cu steril.

Lucrările de pregătire la zăcămintele de sare gemă ce se exploatează în soluție (anexa nr. 4c) constau în amorsarea sondelor prin care se va realiza extracția saramurii. Avându-se în vedere faptul că lucrările de pregătire fac parte din metoda de exploatare, acestea vor trebui să aparțină unei metode-cadru avizate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon și care au fost prevăzute în documentația pentru licență.

Ansamblul lucrărilor miniere de pregătire trebuie să corespundă unei metode de exploatare cadru, aprobată de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon și cuprinsă în planul de dezvoltare/studiul de fezabilitate, pe baza căruia s-a acordat licența.

Se va evidenția impactul asupra protecției zăcămintului precum și măsurile care trebuie luate pentru protecția acestuia, pentru care se instituie pilieri în spațiul exploatat, din substanța minerală utilă respectivă. În ceea ce privește protecția mediului, măsurile ce se vor lua pentru evitarea, respectiv limitarea și înlăturarea efectelor negative ale exploatării.

Se va arăta corelarea lucrărilor programate cu cele executate anterior. În anexa nr.4a lucrările vor fi exprimate în unități fizice (ml, mc) și se vor defalca pe trimestre.

**b) În cariere**

Se vor trece toate lucrările de pregătire (descopertă, drumuri în carieră, crearea accesului la extragerea substanței utile, depunerea sterilului în haldă, exterioară sau/și interioară, cu toate lucrările ce trebuie să fie executate pentru asigurarea stabilității acestora, canale pentru colectarea și drenarea apelor, stații de pompe intermediare) ce se vor executa în anul pentru care se elaborează programul de exploatare. Se vor arăta scopul realizării lucrărilor, metodele și utilajele folosite pentru executare, numărul de trepte de la

descoperită și haldă (unghiul de taluz, berme de siguranță), pilierii de protecție ce se vor institui, după caz, durata de menținere în funcțiune.

Avându-se în vedere faptul că lucrările de pregătire fac parte din metoda de exploatare, acestea vor trebui să aparțină unei metode-cadru avizate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon și care au fost prevăzute în documentația pentru licență.

Ansamblul lucrărilor miniere de pregătire trebuie să corespundă unei metode de exploatare cadru, aprobată de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon și cuprinsă în planul de dezvoltare/studiul de fezabilitate, pe baza căruia s-a acordat licența.

Se va evidenția impactul asupra protecției zăcămintului și a mediului, precum și măsurile ce trebuie luate pentru evitarea, respectiv limitarea și înlăturarea efectelor negative.

Se va arăta corelarea lucrărilor programate cu cele executate anterior. În anexa nr.4b lucrările vor fi exprimate în unități fizice (ml, mc) și se vor defalca pe trimestre.

În mod similar se va proceda și în cazul balastierelor din terasele râurilor sau din apele curgătoare/lacuri, cu respectarea strictă și a prevederilor specifice din avizele/autorizațiile de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile legale.

## **CAP 6 Lucrări de închidere**

### **I. Închiderea minelor**

A. În documentația privind închiderea lucrărilor de pregătire și de deschidere (altele decât cele de legătură cu suprafața) se vor trata:

- a) ordinea de execuție în timp a lucrărilor de închidere, defalcat pe trimestre, pe blocuri, orizonturi și în cadrul fiecărui orizont;
- b) identificarea căilor de acces, circulație și transport pe fiecare etapă de închidere;
- c) lucrări suplimentare necesare realizării închiderii (galerii de legătură, suitori, găuri de sonda) cu referire la metodele de închidere (rambleiere, îndiguire, părăsirea în starea în care se află);
- d) lucrările de îndiguire pentru închiderea lucrărilor miniere și localizarea acestora pe planuri topografice.

B. În documentația privind închiderea lucrărilor miniere de legătură cu suprafața se vor trata:

- a) ordinea de execuție în timp a lucrărilor de închidere, eșalonarea pe trimestre;
- b) modul de închidere (rambleere, îndiguire);
- c) lucrările de realizare a plăcilor (digurilor) de închidere a lucrărilor miniere cu localizarea acestora pe planurile topografice și delimitarea pe teren prin repere topografice;
- d) posibilități de utilizare alternativă a lucrărilor miniere subterane, precum și modul de izolare față de restul "minei".

C. În documentația privind recuperarea echipamentelor tehnice și materialelor se vor trata:

- a) ordinea de demontare a echipamentelor tehnice, precum și a materialelor propuse a fi recuperate în vederea valorificării;
- b) măsuri tehnico - organizatorice pentru recuperarea, transportul și depozitarea echipamentelor tehnice;
- c) localizarea lucrărilor și tipul acestora (întreținerea sau susținerea suplimentară);
- d) localizarea echipamentelor și materialelor poluante sau părți din acestea obligatoriu de recuperat și a lucrărilor necesare;
- e) modul de eliminare/valorificare a acestora.

D. În documentația privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor de alimentare cu energie electrică se vor trata cel puțin:

- a) eșalonarea scoaterii din funcțiune, corelată cu etapele de închidere a lucrărilor miniere
- b) stabilirea ordinii de prioritate a consumatorilor vitali care trebuie menținuți în funcțiune în timpul închiderii.

## II. Închiderea carierelor

A. În documentația privind închiderea fronturilor din cariere și halde se vor trata:

- a) lucrările de închidere (nivelări, taluzări, rambleieri);
- b) ordinea de execuție în timp a lucrărilor pe trepte și în cadrul unei trepte, trimestrial, lunar;
- c) lucrările de protecție a taluzelor din cariere și halde.

B. În documentația privind finalizarea lucrărilor de închidere se vor trata:

- a) modalități de avertizare și interdicere a accesului persoanelor neautorizate în zona de influență a golului remanent al carierei;
- b) ordinea de execuție trimestrială/lunară a lucrărilor de închidere;
- c) localizarea lucrărilor pe planurile topografice;
- d) posibilități de folosire alternativă a lucrărilor;
- e) lucrări necesare pentru prevenirea căderilor în gol;
- f) lucrări necesare pentru evacuarea apelor în timpul închiderii.

## CAP. 7 Producția

### a) În subteran

Se vor descrie amănunțit metodele de exploatare ce se vor aplica (panouri/blocuri/strate), astfel încât să se asigure nivelul producției programate și calitatea acesteia, prevăzute în documentațiile tehnico-economice pe baza cărora a fost acordată licența. Vor putea fi utilizate numai metode de exploatare cadru avizate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon. În cazul în care există nerealizări ale producției programate în comparație cu prevederile din licență, se va prevedea recuperarea acestora în programul de exploatare, iar dacă din motive obiective nu poate fi realizat acest lucru, se va obține de la Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, înainte de elaborarea programului de exploatare pentru anul următor, aprobarea pentru modificarea eșalonării și diminuarea nivelului producției.

Se vor arăta criteriile de stabilire a coeficienților de transformare cantitativă și calitativă a rezervelor geologice în rezerve industriale, a gradelor de recuperare a rezervelor, a pierderilor și diluției, a cenușei pe strate și blocuri la cărbuni (anexa nr.7), modul cum acestea se încadrează în prevederile documentațiilor aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

La zăcămintele de minereuri (sau în alte situații asemănătoare) se va urmări exploatarea tuturor panourilor prevăzute în documentațiile aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, astfel încât să se evite rămânerea unor panouri izolate (cu conținuturi în util mai mici, respectiv calitate inferioară), a căror exploatare ulterioară devine imposibilă din punct de vedere tehnic și/sau economic.

Se va prevedea continuarea exploatării în panourile începute, până la epuizarea rezervelor de bilanț, oprirea activității fiind permisă numai cu aprobarea prealabilă a autorității competente și de reglementare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

### b) În cariere

Metodele de exploatare prevăzute să fie folosite vor fi metodele cadru de exploatare avizate, cuprinse în documentația tehnico-economică pe baza căreia Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon a acordat licența de exploatare. În situația includerii unor noi metode de exploatare, acestea trebuie avizate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon. Programul de exploatare va descrie amănunțit metodele de exploatare utilizate, fundamentând elementele geometrice (unghiul general de taluz al carierei, numărul de trepte în util, steril sau mixt, unghiurile de taluz, bermele tehnologice, de siguranță și înălțimea acestora), respectarea limitelor carierei (în plan orizontal și vertical), direcția și sensul de avansare general al acesteia și al treptelor, cotele acestora etc.

Se vor utiliza numai metode de exploatare cadru, avizate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

În cazul exploatării unui zăcămintă atât în subteran, cât și în carieră, se vor urmări și respecta cu strictețe pilierul de siguranță și decalajul dintre cele două moduri de exploatare stabilite în proiectele aprobate conform normelor legale.

În situațiile în care există nerealizări comparativ cu prevederile din licență, se va programa recuperarea acestora în programul de exploatare, însă, dacă din motive temeinice aceasta nu este posibil, se va obține aprobarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon pentru modificarea eșalonării și diminuarea nivelului producției, înainte de elaborarea programului de exploatare pentru anul următor.

Se va prevedea exploatarea fără întreruperi a treptelor, eventuale opriri sau întreruperi fiind permise numai în situații speciale și cu acordul prealabil al Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

Se vor arăta criteriile de stabilire a coeficienților de transformare cantitativă și calitativă a rezervelor geologice în rezerve industriale, a gradelor de recuperare a rezervelor, a pierderilor și diluției și modul cum acestea se încadrează în prevederile documentațiilor aprobate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

În mod similar se va proceda și în cazul balastierelor din terasele râurilor sau din apele curgătoare/lacuri, cu respectarea strictă și a prevederilor specifice din avizele/autorizațiile de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile legale.

La exploatarea zăcămintelor de sare gemă, pe lângă cele prevăzute, suplimentar se vor prezenta structura și tectonica zonei afectate de exploatare, actualizate cu noile informații apărute, prevederile ultimului studiu al condițiilor de stabilitate și monitorizare anuală a terenului de la suprafață aflat sub influența exploatării subterane în vederea stabilirii gradului de deformare (subsidență) și aria de extindere a impactului asupra suprafeței, prin metode topografice moderne, cu precizarea explicită a tipului de monitorizare a suprafeței, a frecvenței monitorizării și a modului de raportare a încadrării/neîncadrării în parametrii tehnici de stabilitate. Totodată se va prezenta și Studiul hidrogeologic actualizat al perimetrului/structurii în care are loc exploatarea, ori de câte ori apar infiltrații precum și influența extragerii sării (în stare solidă, dar mai ales în soluție) asupra zonei respective cu actualizarea informațiilor prezentate funcție de situația de moment. Este interzisă efectuarea de modificări sau adaptări ale metodei-cadru aprobate, fără avizul prealabil al Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

În anexele nr.5a, nr.5b, nr.5c, nr.5d se va trece producția cantitativă și calitativă după proveniență (pe categorii de rezerve, metode de exploatare, strate, filoane, blocuri, corpuri tectonice, sectoare, mine etc.), pe substanțe, iar în cazul zăcămintelor de minereuri, separat pe metale (aur, argint, plumb, zinc, cupru etc.), respectiv la cărbuni pe: antracit, huilă (cocsificabilă, semicocsificabilă, energetică), cărbune brun, lignit și turbă (îngrășământ agricol, energetică și terapeutică). În mod similar se va proceda și în cazul zăcămintelor de nemetalifere, săruri haloide (sare gemă, în stare solidă sau soluție) și roci utile (pe categorii de substanțe și sorturi).

c) Ape minerale naturale, ape minerale terapeutice, ape geotermale, nămoluri și turbe terapeutice

Pentru ape minerale naturale, geotermale și terapeutice se vor prezenta sursele (forajele, puțurile, izvoarele etc.) cu precizarea situației acestora: în conservare, de observație, deteriorate, abandonate, de injecție etc. și zonele în care se realizează exploatarea. În cazul acestor lucrări se vor indica amplasamentul, caracteristicile geologice, hidrogeologice, constructive și dimensionale, echiparea, starea tehnică, regimul de funcționare și de întreținere.

Se vor indica tehnologiile utilizate (degazare, separare, amestec, transport, stocare, distribuție, utilizare) pentru valorificarea substanțelor minerale utile extrase.

Se vor prezenta studii de optimizare a exploatării și valorificării: funcționare intermitentă, nestaționară sau sezonieră a surselor, separare și folosire a gazelor și a altor componente utile, recuperare, tratare și introducere în zăcământ a substanțelor minerale utile după folosire (de exemplu nămolurile terapeutice). Se va specifica cantitățile extrase și folosite, gradul de utilizare a rezervelor, gradul de valorificare a rezervelor și eficiența exploatării și valorificării pe fiecare sursă în parte, destinația lor, consumatori și sezoane.

Se va prezenta modul de recuperare a apelor și nămolurilor uzate (injecție în subteran, evacuare în emisari de suprafață, reintroducere în zăcământ, restituire pentru regenerare etc.) precum și măsurile de protecție a mediului necesare.

De asemenea, se vor preciza, în cazul apelor minerale naturale îmbuteliate, denumirea comercială a produsului alimentar, sursa și operatorul economic care se ocupă de valorificarea apei minerale naturale.

### **CAP. 8 Goluri miniere subterane**

Titularul licenței de concesiune transmite la ANRMPSG, anual, odată cu depunerea programului anual de exploatare, o documentație privind lucrările de întreținere, amenajare, studiile privind monitorizarea golului minier utilizat (seismicitate provocată și indusă, hidrogeologice, condiții de stabilitate), devizul estimativ privind valoarea lucrărilor de întreținere, amenajare a golului minier în baza cărora se stabilește cota de până la 1% prevăzută la art. 5 alin. (3) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 81/2024 pentru înființarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul resurselor minerale, petrolului și stocării geologice a dioxidului de carbon, cu completările ulterioare, însoțite de o declarație pe propria răspundere a reprezentantului legal al titularului de licență din care rezultă că nu a fost modificat scopul de utilizare a golului minier așa cum a fost aprobat pentru utilizare în conformitate cu prevederile Ordinului Președintelui ARMPSG nr.218/2025 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind identificarea, evidența și modalitatea de punere în valoare a golurilor miniere, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 422 din 08 mai 2025.

În funcție de prevederile metodei de exploatare cadru, aprobată și cuprinsă în documentația pentru acordarea licenței, se vor trata problemele legate de formarea golurilor subterane, de necesitatea rambleierii lor, anexa nr. 8 tipul rambleului (hidraulic, înnămolire, pneumatic, manual), sursele de procurare a rambleului, materialul din care este format acesta, gradul de umplere a golurilor, posibilitățile și modul de completare a rambleului după tasare sau pierdere (în special în cazul rambleului cu saramură saturată), eliminarea (obturarea) căilor prin care se pierde saramura saturată, eșalonarea în timp a rambleierii golurilor.

Este absolut necesar ca la exploatarea în subteran și la exploatarea sării prin sonde să fie programate lucrările de exploatare, rambleiere etc., în timp și spațiu, astfel încât, odată terminată extragerea utilului dintr-o zonă, aceasta să poată fi închisă și părăsită definitiv. Pentru golurile rezultate în urma exploatării sării în soluție se vor prezenta ultimele măsurători de cavernometrie efectuate.

### **CAP. 9 Aeraj și transport**

#### **a) Aerajul**

Se vor descrie aerajul general al minei și cel al zonelor unde se execută lucrări miniere, cu specificarea lucrărilor noi ce se vor executa în anul preliminar, și modul cum acestea se încadrează în schema generală de aeraj, astfel încât să poată fi extrase toate rezervele prevăzute în licență. De asemenea, se vor arăta și lucrările de reparații capitale pentru instalațiile de aeraj precum și lucrările de întreținere (anexa nr. 9) a căilor de aeraj ce se vor executa pentru menținerea în stare bună de funcționare a întregului sistem de aeraj.

Toate modificările, adaptările, completările etc. vor fi cuprinse în proiectul anual de aeraj care se elaborează în conformitate cu prevederile normelor specifice de protecție a muncii (Regulamentul de Securitate și Sănătate în Muncă).

Pentru minele noi se vor prezenta următoarele documentații avizate de o instituție, autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale

cu medii toxice și /sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, exploziv de uz civil, activități de salvare:

- determinarea regimului gazodinamic al minei;
- determinarea regimului de funcționare al instalațiilor de aeraj general la punerea în funcțiune, la doi ani de funcționare și după efectuarea reparațiilor capitale (determinarea curbelor caracteristice de funcționare);

- proiect de degazare centrală / locală pentru minele cu emanații de metan.

#### b) Transportul

Se va proceda la fel ca în cazul lucrărilor de aeraj, în plus arătându-se măsurile ce se vor lua (lucrările care trebuie executate) pentru evitarea poluării utilului cu steril.

O atenție deosebită se va acorda separării utilului de steril în cazul lucrărilor executate în mixt (util și steril), atât în subteran, cât și în cariere, luându-se măsuri speciale atunci când sunt folosite mijloace de transport continuu (benzi, hidraulic, pneumatic etc.).

### **CAP. 10 Programul măsurilor tehnice și organizatorice de protecție a zăcământului**

Toate lucrările miniere care se execută pentru punerea în valoare a resurselor minerale trebuie să asigure protecția zăcământului, ținându-se seama de caracteristicile acestuia (autoinflamabil, emanații/erupții de gaze toxice/explozive, erupții de apă și/sau praf de cărbune explozibil, dizolvare, inundare, etc.) și ale rocilor, ale reliefului înconjurător, precum și de condițiile hidrogeologice/ hidrologice din zonă.

Lucrările prevăzute în programele anuale, precum și cele special executate pentru protecția zăcământului trebuie să asigure obținerea coeficienților de transformare cantitativă și calitativă a rezervelor de bilanț în rezerve industriale, a gradelor de recuperare la nivelul prevăzut în documentația tehnico-economică pe baza căreia Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon a acordat licența de exploatare, respectiv reducerea pierderilor de exploatare și a diluției sub nivelurile aprobate.

Se va arăta corelarea lucrărilor prevăzute pentru protecția zăcământului cu cele executate anterior, insistându-se în special asupra rezultatelor ce se vor obține pe ansamblu.

#### A) În subteran

În programul de exploatare se vor evidenția în mod distinct:

a) delimitarea pilierilor și planșelor de protecție pentru protejarea zăcământului, a suprafeței, a diverselor obiective industriale din subteran/suprafață, precum și a celor civile;

b) pilierii de siguranță definitiv și temporari, cei la care se renunță și influența asupra protecției zăcământului și a mediului înconjurător;

c) urmărirea respectării formei, poziției în spațiu și dimensiunilor pilierilor, prevăzute în documentațiile aprobate conform normelor legale;

d) orice mină în exploatare va fi prevăzută cu două legături distincte cu suprafața. Masivul de roci între cele două lucrări va fi astfel dimensionat încât, în caz de surpare sau alunecare a uneia dintre ele, să nu fie afectată și cea de a doua legătură;

e) în perimetrul de exploatare unde terenurile în pantă au tendințe de alunecare și prin aceasta pot degrada zăcământul sau obiectivele ce deservește exploatarea, se vor lua măsuri pentru stabilizarea acestora prin ziduri de sprijin, drenuri, împăduriri etc.;

f) amplasarea lucrărilor de deschidere a minelor, de la zi, se va realiza numai pe baza studiilor geotehnice, fiind interzisă executarea acestora în apropierea imediată a zonelor cu alunecări de teren sau a haldelor;

g) în perimetrele de exploatare a zăcămintelor, în zonele în care s-au determinat rezerve de substanțe minerale utile, indiferent dacă la data respectivă acestea sunt valorificabile sau nu, este interzisă amplasarea haldelor de steril, inclusiv a sterilului provenit de la preparare;

h) acolo unde prin lucrările de exploatare efectul surpării se transmite până la suprafață, creându-se denivelări în care se pot forma acumulări de ape, se vor lua măsuri pentru drenarea și evacuarea apelor.

Se vor urmări în permanență, prin stații de observații topografice, deformările suprafeței, ca urmare a exploatării subterane, pentru ca pe această bază să se poată lua măsurile ce se impun în vederea limitării fenomenului respectiv:

1. la exploatarea zăcămintelor de sare gemă în stare solidă se va acorda o atenție deosebită respectării pilierilor intercamerali (formă geometrică, dimensiuni, verticalitate, corelată și cu pilierii din etajele superioare, respectiv inferioare) și implicit a formei și dimensiunilor camerelor din care se extrage sarea, a celor de plafon/vatră (grosime, uniformitate, orizontalitate etc.), a pilierilor marginali, de la acoperișul și culcușul zăcămintului. Se vor urmări lunar fenomenul de exfoliere a sării, modul cum afectează rezistența pilierilor și ce măsuri se iau pentru combaterea/limitarea acesteia;

2. măsuri pentru prevenirea inundațiilor de la suprafață (canale de gardă, regularizări de torenți și alte cursuri de apă, îndiguiri etc.);

3. măsuri pentru prevenirea surpărilor și alunecărilor de teren care pot afecta exploatarea zăcămintului.

În cazul exploatării zăcămintelor de sare gemă în soluție este necesar să se măsoare lunar respectarea dimensiunilor și forma pilierilor dintre sonde, verticalitatea acestora, dacă există zone din pilieri în care sarea a fost dizolvată parțial sau total. De asemenea, se va urmări dacă sunt pierderi de saramură, caverne neprevăzute și nedorite, apariții de saramură la suprafață sau alte dizolvări necontrolate. În cazul în care totuși au apărut asemenea situații, vor fi stabilite soluțiile ce se vor adopta pentru stoparea acestor fenomene.

Totodată, se vor specifica măsurile ce se vor lua pentru prevenirea dizolvării necontrolate a zăcămintelor de săruri, inclusiv a zonelor de brejie a sării.

Se va elabora un program de monitorizare a deformațiilor și deplasărilor de la suprafață ca urmare a exploatării subterane.

Este interzisă extragerea saramurii din lacuri sau alte acumulări formate ca urmare a surpării suprafeței.

B) În cariere

Se vor prezenta, în principal, următoarele:

a) taluzurile generale ale carierelor, situațiile în care se recuperează unele rezerve din acestea și măsurile ce se vor lua pentru menținerea stabilității rocilor din zona respectivă;

b) dimensiunile și forma geometrică a treptelor (în util, steril, mixt), măsurile ce se vor lua pentru asigurarea stabilității lor în timpul exploatării;

c) măsurile ce se vor lua pentru asigurarea stabilității versanților, în cazul carierelor aflate în colinare;

d) colectarea și evacuarea apelor de pe versanți și din carieră, inclusiv din halda interioară sau exterioară, pentru evitarea inundării carierei și asigurarea stabilității haldelor, luându-se în considerare debitele maxime posibile;

e) respectarea cu strictețe a pilierului de vatră al carierei, aprobat conform normelor legale, în situația în care se exploatează și în subteran;

f) se va păstra decalajul prevăzut în proiectele aprobate, potrivit prevederilor legale, între baza haldei interioare și frontul în util. De asemenea, se va evita blocarea cu steril a rezervelor de bilanț, iar dacă aceasta s-a produs (din diferite motive), se vor specifica măsurile ce se vor lua pentru ca rezervele respective să poată fi exploatate.

C) În cazul apelor minerale naturale, terapeutice, al nămolurilor și turbelor terapeutice, se va prezenta situația perimetrelor de protecție hidrogeologică și sanitară (numărul și data actelor de instituire, emitentul), limitele și condițiile impuse.

## **CAP. 11 Programul de preparare**

Acest capitol se va elabora de către operatorii economici care, după extragerea utilului din zăcămint (producția brută, respectiv extrasul industrial), efectuează și prelucrarea/prepararea acestuia. În această categorie intră și instalațiile de evaporare pentru obținerea sării (NaCl) din saramură, precum și stațiile de spălare-sortare a nisipului și pietrișului sau a altor substanțe minerale utile.

Se va descrie:

a) utilajele și fluxul tehnologic folosite, produsele valorificabile rezultate (cantitativ și calitativ), conținutul sterilului evacuat – anexa nr. 10 ;

b) modalitatea de depunere a sterilului în iazuri de decantare, halde, construirea acestora, utilajele folosite pentru construcție și depunere, măsuri de protecție a iazurilor și haldelor, a construcțiilor civile, industriale, de artă etc., din zonă, precum și a mediului ambiant, în toate componentele sale.

Se vor evidenția și urmări zilnic, cumulativ lunar, trimestrial și anual, următorii indicatori:

1. cantitatea și calitatea extrasului industrial supus prelucrării/preparării. La zăcămintele de minereuri, când este cazul, se vor arăta tipurile de minereu, cu conținuturile separate pe fiecare metal și minereu;
2. produsele, concentratele rezultate, cantitativ și calitativ, cu conținuturile în componenți utili, separat pe fiecare produs/concentrat destinat comercializării;
3. sterilul evacuat, cantitativ și calitativ, când este cazul, conținutul în metale;
4. randamentul instalației de prelucrare/preparare;
5. gradul de valorificare, cantitativă și calitativă, a zăcămintelor, iar la cele de minereuri, și coeficientul de recuperare a metalelor din zăcământ, pentru fiecare metal.

Toate prevederile din acest capitol trebuie să se încadreze în conținutul documentațiilor pe baza cărora s-a aprobat licența. În cazul în care, prin modificările care se dorește a fi efectuate, se obțin grade de valorificare cantitativă și calitativă, coeficienți de recuperare a elementelor utile (metalelor) din zăcământ, pentru fiecare metal, randamente ale instalațiilor etc., inferioare celor din licența aprobată, se va solicita, pe baza unei documentații tehnico-economice, aprobarea prealabilă a Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon pentru modificările respective.

Unitățile de preparare din cadrul unei companii/societăți care achiziționează produsele miniere extrase în stare brută în vederea prelucrării/preparării au obligația să elaboreze programe anuale, în conformitate cu prevederile licenței de exploatare aprobate. În aceste situații, memoriul tehnic la preliminar va cuprinde următoarele capitole din prezentele instrucțiuni tehnice:

- Capitolul 1 - Prevederi generale;
- Capitolul 11 - Programul de preparare;
- Capitolul 12 - Protecția mediului;
- Capitolul 13- Protecția muncii;
- Capitolul 14 - Resurse umane și utilaje;
- Capitolul 15 - Alte lucrări;
- Capitolul 16- Analiza economică.

Conținutul acestor capitole se va adapta specificului activității de prelucrare/preparare, respectiv pentru stațiile de spălare-sortare a nisipului și pietrișului sau altor substanțe minerale utile.

## **CAP. 12 Protecția mediului**

Lucrările cuprinse în acest capitol vor trebui să fie în conformitate cu prevederile legislației în domeniul mediului, precum și cu cele ale altor acte normative din domeniul protecției și refacerii mediului, emise de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și detaliate conform anexei nr.11.

În programul anual de exploatare se vor trece lucrările prevăzute, pentru anul în curs, în acordurile/autorizațiile de mediu aferente licenței de exploatare acordate.

Se vor prezenta influența activităților miniere asupra mediului (aer, sol, ape de suprafață și subterane, modificarea reliefului, poluarea chimică, radioactivă, biologică, fonică, electromagnetică), măsurile ce se vor lua pentru monitorizarea, respectiv limitarea lor, și refacerea mediului la parametrii inițiali, iar acolo unde este cazul, chiar pentru îmbunătățirea acestora, prevăzându-se totodată și fondurile necesare.

De asemenea, se vor prezenta anexa privind valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului și dovada constituirii garanției financiare pentru refacerea mediului, precum și, după caz, anexa privind situația lucrărilor executate pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, în conformitate cu

prevederile actelor normative din domeniul protecției și refacerii mediului, emise de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

### **CAP. 13 Protecția muncii**

Se vor prezenta aspectele principale privind respectarea normelor de protecție a muncii (Regulamentul de Securitate și Sănătate în Muncă ) în procesul de exploatare și preparare și modul în care se verifică realizarea acestora, lucrările principale prevăzute în programul anual de exploatare care rezolvă problemele legate de securitatea și protecția muncii, eventual prescripții speciale (Regulamentul de Securitate și Sănătate în Muncă).

Operatorii economici care sunt autorizați pentru preparare, deținere și utilizarea materiilor explozive vor respecta prevederile HG 536/30.05.2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânuirea și folosirea materiilor explozive utilizate în orice alte operațiuni specifice în activitățile deținătorilor, precum și autorizarea artificierilor și a pirotehnicienilor.

Totodată vor prezenta în copie autorizația de deținere /depozitare și utilizare a materiilor explozive emise în conformitate cu prevederile Legii 126/1995 cu modificările și completările ulterioare.

### **CAP. 14 Resurse umane și utilaje**

Se vor prezenta:

- a) structura de personal existentă și programată, pe genuri de activități (cercetare geologică, dezvoltare, alte investiții, exploatare, preparare, construcții-montaj, activități conexe etc.), respectiv unități și subunități organizatorice;
- b) dotarea cu utilaje existentă și programată, gruparea lor pe genuri de activități/unități și subunități organizatorice.

### **CAP. 15 Alte lucrări**

- a) investiții, altele decât lucrările miniere de deschidere, respectiv construcții-montaj, la suprafață și în subteran, utilaje, dotări, asigurarea documentațiilor și a surselor de finanțare, în comparație cu prevederile din documentația pe baza căreia s-a aprobat licența și măsurile ce se vor lua pentru recuperarea eventualelor restanțe;
- b) lucrări de reparații capitale, curente și întreținere a lucrărilor miniere și utilajelor, inclusiv cele de la instalațiile de prelucrare-preparare;
- c) alimentarea cu energie electrică, pneumatică, hidraulică etc.;
- d) capacitățile de însilozare în subteran și la suprafață, inclusiv în conducte și rezervoare (în cazul saramurii), stocul de substanță utilă (separat pe metale, tipuri de cărbuni, categorii de substanțe, sorturi etc.) existent în acestea, la începutul și sfârșitul lunii.

### **CAP. 16 Analiza economică**

Se vor prezenta cheltuielile de producție, defalcate pe elementele de cheltuieli : materiale, energie, amortisment, de personal etc., precum și sursele de venituri. În cazul societăților cu capital majoritar de stat se vor preciza măsurile ce vor fi luate pentru încadrarea în bugetul de venituri și cheltuieli aprobat, iar acolo unde este posibil, identificarea unor surse noi de venituri și/sau reducerea cheltuielilor de orice natură, cheltuielile la 1.000 lei producție marfă, subvențiile necesare și alocațiile bugetare pentru investiții.

Se vor evidenția distinct:

- a) taxa pentru activitatea de exploatare la toate perimetrele concesionate, luându-se în calcul suprafețele integrale stabilite în licențe;
- b) redevențele miniere ce trebuie achitate trimestrial, pentru toate produsele miniere, în conformitate cu legislația în vigoare și cu prevederile din licențele acordate;

- c) constituirea garanției de mediu, potrivit legislației în vigoare, planului de dezvoltare, de conformare și refacere a mediului pentru anul preliminar. De asemenea, se vor prevedea și sumele necesare pentru executarea lucrărilor restante din anii anteriori;
- d) valoarea lucrărilor miniere stabilite prin studiul de fezabilitate care a stat la baza emiterii licenței, pentru care se calculează cota de până la 1% conform art. 5, alin. (3) din OUG 81/2024;
- e) cheltuieli la 1.000 lei producție marfă;
- f) cheltuieli aferente transferului de tehnologie și perfecționării profesionale prevăzute în licență ;
- g) taxa pentru utilizarea golului minier .

## II. Anexe scrise

Anexele fac parte integrantă din programul anual de exploatare și cuprind indicatorii tehnico- economici care fundamentează memoriul tehnic al acestuia și pe baza cărora se efectuează analiza și avizarea acestuia.

- Anexa 1a - Situația rezervelor geologice;
- Anexa 1b - Situația rezervelor deschise;
- Anexa 1c - Situația rezervelor pregătite;
- Anexa 1d - Gradul de asigurare cu rezerve deschise și pregătite;
- Anexa 2 - Lucrări de cercetare geologică;
- Anexa 3a - Lucrări de deschidere în subteran;
- Anexa 3b - Lucrări de deschidere în cariere;
- Anexa 3c - Lucrări de deschidere la exploatarea sării în soluție;
- Anexa 4a - Lucrări de pregătire în subteran;
- Anexa 4b - Lucrări de pregătire în cariere (balastiere);
- Anexa 4c - Lucrări de pregătire pentru exploatarea sării în soluție;
- Anexa 5a - Eșalonarea producției din subteran;
- Anexa 5b - Eșalonarea producției în cariere (balastiere);
- Anexa 5c - Eșalonarea producției la exploatarea sării în soluție;
- Anexa 5d - Producția pe metode de exploatare;
- Anexa 6a - Rezerva extrasă, pierderi de exploatare, diluții, grade de recuperare;
- Anexa 6b - Rezerva geologică de minereu a panoului nr. ...;
- Anexa 6c - Fișa de calcul a panoului de minereu nr. ...;
- Anexa 6d - Datele feliilor (treptelor/subtreptelor) de minereu probate;
- Anexa 6e - Situația rezervelor de minereu pierdute în pilieri datorită metodei de exploatare aplicate;
- Anexa 7 - Cenușa pe strate și blocuri la cărbuni;
- Anexa 8 - Rambleu - înnămolire;
- Anexa 9 - Lucrări de întreținere;
- Anexa 10 - Activitatea de preparare/prelucrare;
- Anexa 11- Lucrări de protecție și refacere a mediului;
- Anexa 12 - Lucrări de conservare;
- Anexa 13 – Lucrări de închidere
- Anexa 14 -Lucrări de amenajare, întreținere a golurilor miniere;
- Anexa 15 - Situația cheltuielilor de producție în anul ...;
- Anexa 16 - Bugetul de venituri și cheltuieli pe anul ....

În cazul exploatării apelor minerale naturale, terapeutice, precum și a nămolurilor și turbelor terapeutice, se vor prezenta buletinele de analiză, conform legislației în vigoare.

### III. Anexe grafice

Programul de exploatare conține o secțiune distinctă compusă din piese desenate care prezintă în detaliu toate lucrările miniere existente și cele programate în perioada preliminară și cuprinde:

1. Planul general al obiectivului, scara 1:5.000; 1:2.000 sau 1:1.000, care va conține elemente topografice privind situația existentă la începutul anului, precum și lucrările prevăzute a se executa în cursul perioadei preliminate, defalcate pe trimestre. Pe planul topografic se vor mai completa:

- a) limita perimetrului de exploatare aprobat prin licența de exploatare;
- b) anumite obiective de la suprafață care pot fi afectate de exploatarea subterană, în cariere, a sării în soluție (cursuri de apă, drumuri, căi ferate, construcții, rețele electrice etc.);
- c) perimetrele de protecție de la suprafață și pilierii de protecție de lungă durată și temporari, la nivelul fiecărui strat, filon, corp, bloc tectonic, indicarea obiectivelor din subteran și de la suprafață care se protejează;
- d) falii și accidente tectonice majore;
- e) sondele de la suprafață, cu indicarea numărului și cotei de la suprafață;
- f) zonele cu erupții de ape (sau posibile) din zăcământ sau lucrări vechi;
- g) forajele de cercetare a zăcământului (cele existente, trasate cu culoare neagră, și cele proiectate, trasate cu culoare roșie);
- h) lucrările miniere existente (cele din steril vor fi colorate cu galben și cele din util, cu maro). Pe fiecare lucrare se vor trece denumirea, stratul, filonul, corpul, blocul tectonic, orizontul, etajul, treapta/subtreapta (pentru cariere) și cotele punctelor caracteristice;
- i) lucrările miniere de deschidere proiectate și numărul acestora - culoare verde;
- j) lucrările miniere de pregătire și numărul acestora - culoare albastră în util și roșie în steril; k) prevederile ultimei perioade de până la începerea anului preliminar se vor colora cu violet; l) punctele topografice principale din rețeaua de sprijin, cu indicarea cotei. Vor fi cotate toate intersecțiile, precum și punctele de schimbare a pantei. Cotele existente vor fi înscrise cu negru, iar cele proiectate, cu roșu;
- m) lucrările miniere cu pante peste 7% se vor marca cu semnul folosit pentru pante înclinate;
- n) lucrările miniere părăsite se vor marca distinct, cu semnele convenționale stabilite;
- o) lucrările inaccesibile, dar necesare activității de producție (inundate, surpate, cu gabarite necorespunzătoare), vor fi marcate cu linie plină - în tuș negru - plasată în interiorul lucrării, pe lungimea respectivă;
- p) lucrările miniere de conservare și închidere ;
- q) amplasarea golurilor miniere amenajate pentru diverse destinații se va marca pe hartă în culoarea oranj;
- r) ușile de aeraj și digurile. Pentru fiecare dig se va înscrie numărul său;
- s) traseul curenților de aer proaspăt și aer viciat, marcat prin săgeți ,până la suprafață.

Se va acorda o atenție deosebită reprezentării corecte a intersecțiilor dintre lucrările miniere, precum și zonelor de suprapunere a acestora.

2. Planul fiecărui strat, filon, corp, bloc tectonic la scara 1:1.000 sau 1:2.000 (pentru zăcămintele orizontale sau de înclinare mică-medie), cu indicarea următoarelor elemente topografice, va conține:

- a) pilierii de protecție la nivelul stratului, filonului, corpului, blocului tectonic;
- b) falii și accidente tectonice;
- c) sondele de la suprafață, cu indicarea numărului de ordine, grosimii și cotei la care au fost interceptate stratul, filonul, corpul, blocul tectonic;
- d) zonele cu erupții de ape (sau posibile) din zăcământ sau lucrări vechi;
- e) forajele de cercetare a zăcământului;
- f) lucrările miniere existente (inclusiv abatajele);
- g) lucrările de deschidere care se execută pentru stratul, filonul, corpul, blocul tectonic respectiv, cu indicarea legăturii cu scheletul general al minei, precum și cele de pregătire;
- h) punctele topografice, cu indicarea cotei;
- i) lucrările de exploatare preliminate. Abatajele vor fi conturate pe trimestre, indicându-se sensul de avansare. Culorile folosite vor fi:

Preliminarul anual roșu - trimestrul I; galben - trimestrul II; albastru - trimestrul III; maro - trimestrul IV. Realizările din perioada care precedă sfârșitul anului anterior și începutul celui preliminar se vor estima pe baza vitezelor de avansare realizate și se vor contura cu violet. În interiorul suprafețelor programate a se exploata se vor înscrie numărul abatajului și al panoului;

j) traseul curenților de aer curat și viciat până la legătura cu lucrările principale de deschidere, puse de acord cu planul topografic de aeraj;

k) lucrările miniere părăsite conform cu cele arătate în planul general;

l) lucrările de conservare și închidere ;

m) lucrările inaccesibile, dar necesare procesului de producție;

n) digurile și construcțiile de aeraj (uși, crossinguri etc.), cu numărul de inventar al digurilor, puse de acord cu planul topografic.

3. Profile longitudinale pentru fiecare strat cu înclinare mare, la scara 1:1.000 sau 1:2.000. Se vor trece caroiul de pe planul topografic și proiecția puțurilor din culcuș, pentru a se putea suprapune stratele, filoanele etc. adiacente, în vederea evitării subminării acestora. Pe profile se vor indica faliile-limită de bloc și cele din interiorul stratului, filonului, delimitarea abatajelor, nivelurile de exploatare existente și cele programate, focurile active sau reactivate, indicate prin simbolurile respective. Prin semne convenționale se vor arăta zonele înămolite și cele prevăzute a fi înămolite, cu precizarea volumului de cenușă.

Profilul longitudinal al fiecărui puț sau al altor lucrări principale de legătură cu suprafața, cu indicarea cotelor la nivelul suprafeței și a fiecărui orizont.

4. Profile transversale, scara 1:1.000 sau 1:2.000, în dreptul fiecărui abataj din stratele groase, filoane, cu înclinare mare. Pe acestea se vor trece:

a) stratele, filoanele din acoperiș, cu eventuale lucrări de legătură existente;

b) feliile exploatare;

c) lucrările de pregătire vechi, cu cel puțin un orizont deasupra orizontului de aeraj, cu indicarea lucrărilor de închidere (diguri, rambleu, înămolire);

d) feliile programate a fi exploatare în cursul perioadei, colorate pentru fiecare trimestru;

e) lucrările de pregătire din culcuș și în strat, filon, cele existente și cele programate, colorate distinct;

f) digurile existente, de culoare neagră, și cele preliminate, de culoare roșie, precum și celelalte construcții de aeraj;

g) curenții de aer proaspăt (săgeți albastre) și aer viciat (săgeți de culoare roșie);

h) cote la atacări și la nivelul fiecărei felii, precum și la orizontul de aeraj și de transport;

i) zonele înămolite și cele programate a fi înămolite;

j) nivelul anual de exploatare, marcat cu linie roșie. Se va controla ca nivelul și cotele feliilor de pe secțiunea transversală să corespundă cu cele din profilul longitudinal.

5. Planul de abataj, scara 1:500, pentru fiecare felie programată a fi exploatată cu abataje frontale, cu front scurt, cu înmagazinare etc., în felii orizontale/înclinate, sau pentru fiecare subetaj, după caz. Totodată va cuprinde lucrările de deschidere și pregătire existente și programate de la orizontul inferior și de aeraj, conturul stratului, filonului etc., la cota feliei curențe (de culoare neagră) și a celei superioare (de culoare roșie), zona propusă a fi exploatată, conturată pe trimestre, curenții de aer, construcțiile de aeraj la nivelul feliei, digurile, zonele rambleiate sau înămolite, eventualele scarpe și accidente tectonice.

6. Planul topografic cu lucrări de întreținere va cuprinde lucrările care în cursul anului vor fi rearmate sau planate. Lucrările de rearmare se vor marca cu o linie continuă, colorată în albastru, dispusă pe una dintre marginile lucrării miniere. Numărul de ordine al lucrării și lungimea care urmează a fi rearmată se vor regăsi în diagrama atașată la programul de exploatare.

Lucrările de planare (excavare a vetrei) se reprezintă prin colorarea cu roșu a lucrărilor miniere, pe toată secțiunea lor, în diagramele atașate la programul anual de exploatare urmând a fi trecute, pe lângă numărul de ordine, denumirea lucrării și volumul (mc) care urmează a fi planat.

7. Planul topografic cu lucrările de descoperță în cariere

8. Planuri topo cu lucrările de exploatare în cariere. Aceste planuri vor cuprinde:

- a) planul topografic general al carierei, scara 1:5.000 și 1:2.000;
- b) limitele terenurilor cumpărate, închiriate, concesionate, expropriate etc.;
- c) poziția sondelor executate de la suprafață;
- d) situația treptelor de excavare la începutul perioadei;
- e) căile de transport și amenajările existente și proiectate;
- f) lucrările de evacuare a apelor;
- g) planul de situație cu evoluția treptelor de descoperță;
- h) planul de situație cu evoluția excavațiilor în util;
- i) secțiuni longitudinale și transversale care vor cuprinde poziția stratului, filonului, corpului, blocului tectonic, conform secțiunilor geologice, forajele geologice de la suprafață, limitele zonelor expropriate, drumurile de acces, situația treptelor de excavare, la începutul și sfârșitul perioadei, cu indicarea volumelor de steril și a cantităților de util extras.

9. La exploatarea sării în soluție se vor întocmi:

- a) planul topografic general, scara 1:5.000, 1:2.000, care va cuprinde:
  - a) limita perimetrului de exploatare aprobat prin licență;
  - b) câmpurile de exploatare, cu forajele de cercetare (numărul forajului, cota de la suprafață și talpă, cota de intrare și ieșire din zăcământ);
  - c) obiectivele existente la suprafață în perimetrul de exploatare;
- b) planul topografic al zonei în deschidere, pregătire și exploatare, scara 1:1.000, 1:500, care va cuprinde: forajele în execuție, în amorsare, în exploatare, cu numărul forajului, cota de la suprafață și talpă, cota la care se face amorsarea și la care se exploatează sarea;
- c) profile longitudinale și transversale, scara 1:2.000, 1:1.000, 1:500, 1:200, 1:100, prin zăcământ, sondele în amorsare, cele în exploatare, inclusiv camerele de dizolvare, pilierii dintre sonde, albia de scufundare rezultată ca urmare a extragerii sării și altele necesare într-o/într-un situație dată/moment dat.

10. Fișele forajelor, diagrame, grafice etc.

Pe anexele grafice prezentate mai sus se va figura (după caz) conturul rezervelor geologice, pe categorii. Programele anuale de exploatare vor mai cuprinde și scheme de evacuare a apelor.

Aceste documente vor fi elaborate în conformitate cu reglementările specifice în vigoare.

## SECȚIUNEA a II-a

### Modificarea programelor anuale de exploatare

Programele anuale de exploatare pot fi adaptate, prin programele trimestriale, în funcție de condițiile geominieră întâlnite pe parcursul anului și care nu au fost cunoscute de operatorul economic, la data elaborării programului respectiv, iar în cazul societăților cu capital majoritar de stat, cu aprobarea structurilor ierarhice care au aprobat programul anual în cauză.

În situațiile în care se aduc modificări esențiale programelor anuale, este nevoie de un nou aviz din partea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

Prin modificări esențiale se înțelege:

- a) schimbarea soluțiilor de deschidere/pregătire/ exploatare ce presupune modificarea cu 25% a volumului lucrărilor de deschidere/ pregătire/exploatare programate, dacă acesta afectează indicii tehnico - economici;
- b) schimbarea soluției de închidere a minei ce presupune modificarea cu 25% a volumului de lucrări programate;
- c) executarea unor lucrări de pregătire neprevăzute în programul anual și modificarea cu 25% a volumului de pregătiri preliminar;
- d) intrarea în exploatare a unor panouri necuprinse în programul anual;
- e) schimbări în succesiunea de exploatare a stratelor, filoanelor, corpurilor, blocurilor tectonice, panourilor, feliilor și ale decalajului dintre acestea, care se pot solda cu subminări de rezerve;

- f) modificări cu privire la numărul și înălțimea feliilor/treptelor prevăzute în programul anual;
- g) pentru zăcămintele de sare gemă exploatare în subteran se consideră:
- modificările aduse metodei de deschidere și/sau pregătire (dispunere în spațiu, traseul lucrărilor, dimensiunile și pantele acestora), adaptarea lucrărilor respective la condițiile geologice și/sau hidrogeologice întâlnite pe parcursul executării lor;
  - redimensionarea camerelor de exploatare, schimbarea nivelului de producție pe an, a sorturilor și calității acestora, prevăzute în documentația pe baza căreia s-a acordat licența;
- h) în cazul zăcămintelor de sare gemă exploatare prin dizolvare se mai adaugă: modificările soluției de deschidere (număr de sonde, amplasarea lor, adâncimea, construcția forajelor etc.), de pregătire (metoda de amorsare, adâncimea la care se execută aceasta, diametrul final etc.), metoda de exploatare (cu ridicare continuă a coloanei, în baterie), presiunea de lucru în foraje, diametrele acestora, saramura extrasă în 24 de ore și concentrația acesteia, durata de sistare a extracției saramurii dintr-o sondă sau mai multe, dacă aceasta depășește perioada prevăzută în programul anual, respectiv mai mult de 3 luni. Se schimbă tipul fluidului izolat, măsurile ce se vor lua în cazul străpungerii necontrolate și involuntare a pilierilor dintre sonde, marginali sau de tavan etc.;
- i) scăderea gradului de recuperare și valorificare prin creșterea pierderilor de rezerve avizate de A.N.R.M.P.S.G. sau prin abandonări de rezerve;
- j) schimbările intervenite în aplicarea metodelor de exploatare sau experimentarea și aplicarea unor metode noi;
- k) sistarea activității de exploatare pentru o durată mai mare de 6 luni;
- l) extragerea unor pilieri de protecție necuprinși în program;
- m) redimensionarea pilierilor de protecție temporari sau de lungă durată;
- n) punerea în exploatare a unor surse (foraje, puțuri, izvoare), sectoare, orizonturi, mine, cariere, balastiere, saline și câmpuri de sonde pentru extragerea sării în soluție, care nu au fost prinse în programul inițial;
- o) schimbarea amplasamentului pentru depozitarea sterilului provenit din cariere, din subteran, de la preparare etc.;
- p) la instalațiile de prelucrare/preparare se va solicita un nou aviz atunci când se modifică schema sau fluxul de prelucrare/preparare, utilajele, reactivii utilizați, extracția în util (pe fiecare metal sau substanță), conținuturile în util (pe fiecare metal sau substanță), a sterilelor evacuate în iazurile de decantare sau în halde, soluțiile de construcție și depunere în acestea, randamentul instalației, gradele de valorificare, construcția stațiilor de epurare a apelor, metodele și substanțele utilizate, conținutul apelor în elemente nocive, la evacuarea în emisar față de prevederile programului aprobat. Prin instalații de prelucrare se înțelege și stațiile de spălare-sortare a nisipului și pietrișului sau a altor substanțe minerale utile.
- În vederea obținerii avizului modificator al Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, pentru modificări esențiale la programul anual de exploatare se va elabora și se va depune de către operatorul economic, la inspectoratul zonal pentru resurse minerale în a cărui competență se află perimetrul de exploatare, o documentație tehnico-economică care va avea următorul conținut:
- A) memoriu tehnico-economic, ce va cuprinde:
- a) prezentarea lucrărilor care constituie modificări esențiale la programul anual de exploatare;
  - b) scopul și justificarea necesității modificărilor propuse;
  - c) avantajele și dezavantajele soluțiilor propuse în comparație cu cele din programul anual de exploatare aprobat;
  - d) modul de armonizare cu lucrările existente și cu cele din programul anual de exploatare deja aprobat;
  - e) cum se încadrează modificările propuse în prevederile documentației pe baza căreia s-a acordat licența.
- În situația în care acestea aduc modificări documentației respective (soluției de deschidere și pregătire, metodelor de exploatare utilizate, transportului, aerajului, asecării, metodelor de prelucrare/preparare, construcției haldelor, iazurilor, saleductelor, stațiilor de epurare a apelor, conținutului acestora în elemente nocive la evacuarea în emisar, măsurilor de protecție a zăcămintului și securității muncii, precum și a

mediului, gradelor de recuperare și valorificare, produselor obținute și calității acestora, indicatorilor economici etc.), operatorul economic va prezenta și aprobările/avizele obținute de la Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, în vederea utilizării soluțiilor propuse;

f) măsuri specifice noilor propuneri făcute privind protecția zăcămintului, a muncii și a mediului;

B) partea grafică:

a) planul topografic, cu situația lucrărilor miniere existente și cu cele prevăzute în programul anual de exploatare aprobat, scara 1:2.000 sau 1:1.000;

b) planul topografic de situație, cu lucrările miniere propuse pentru modificarea programului aprobat, încadrate în ansamblul lucrărilor din zonă, scara 1:2.000, 1:1.000, iar după caz, 1:500, 1:200, respectiv 1:100;

c) zonele cu modificările propuse să fie reprezentate grafic, după caz, în plan orizontal, vertical (planul cu înclinarea generală a zăcămintului), profile longitudinale și transversale, la scări adecvate, menționate mai sus;

d) planurile zonei (minei) vor fi completate cu cote, curenții de aer, construcțiile de aeraj, precum și cu cele speciale existente, prevăzute în programul aprobat și nou-propuse.

## SECȚIUNEA a III-a

### Avizarea programelor anuale de exploatare

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon avizează programele anuale de exploatare în conformitate cu prevederile prezentelor instrucțiuni și ale celorlalte acte normative în vigoare.

Programele anuale de exploatare, elaborate potrivit prevederilor acestor instrucțiuni, se depun de operatorii economici la inspectoratele zonale pentru resurse minerale la care este arondat perimetrul pentru care s-a întocmit programul anual de exploatare, până la 1 decembrie a anului în curs pentru anul următor.

Depunerea programelor anuale de exploatare se face atât în format lettric cât și în format electronic ( pentru anexele scrise în format word și PDF asumat prin semnătură de titular și proiectant, iar anexele grafice în format dwg, shp, dxf).

Programele anuale de exploatare, respectiv modificările acestora vor fi depuse având aprobarea conducerii operatorului economic (semnătura și ștampila) atât pe memoriul tehnic, cât și pe anexele conținând volumul și eșalonarea lucrărilor, precum și pe anexele grafice. Cele în format electronic vor avea semnătura digitală.

Inspectoratele zonale pentru resurse minerale evaluează programele anuale de exploatare în termen de 30 de zile lucrătoare de la data primirii acestora și emit un raport de evaluare, însoțit de proiectul de aviz aferent (format word) pe care îl transmit comisiei de avizare a programelor anuale de exploatare, constituită la nivelul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon prin Ordin al Președintelui ANRMPSG. Conținutul cadru al proiectului de aviz la programul anual de exploatare se regăsește în anexa nr. 17 la prezentele instrucțiuni.

Inspectoratele zonale pentru resurse minerale emit raportul de evaluare însoțit de proiectul de aviz aferent (format word) numai pentru operatorii economici care dețin licență de concesiune/dare în administrare pentru exploatare în vigoare, aprobată prin ordinul președintelui autorității competente și de reglementare sau aprobată prin hotărâre a Guvernului pentru perimetrul în cauză.

Inspectoratele zonale pentru resurse minerale resping de la evaluare programele de exploatare prezentate, dacă se află în una sau multe din situațiile prevăzute mai jos:

1. programul de exploatare nu respectă prevederile din documentația tehnico-economică ce a stat la baza acordării/prelungirii licenței, iar operatorul economic nu a prezentat dovada că Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon a aprobat respectivele adaptări, reeșalonări, modificări;

2. în programul de exploatare sunt cuprinse metode de exploatare care nu sunt avizate de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon;
  3. nu este prevăzută recuperarea restanțelor la executarea lucrărilor de deschidere, pregătire, protecție a zăcămintului, exploatare zăcămintului și refacerea mediului, excepție fac cele care au aprobare ANRMPSG pentru modificarea planului de dezvoltare;
  4. operatorul economic nu a virat la bugetul de stat taxa pentru activitatea minieră și taxa pentru utilizarea golurilor miniere (aferentă anului pentru care s-a elaborat programul de exploatare), are restanțe la achitarea redevenței miniere, nu a constituit garanția bancară pentru refacerea mediului sub formă de depozit bancar, scrisoare de garanție bancară sau alte forme prevăzute de legislația în vigoare și/sau nu a achitat sumele aferente transferului de tehnologie și perfecționării profesionale prevăzute în licență;
  5. a fost oprită exploatarea în unele panouri fără aprobarea prealabilă a Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon;
  6. nu au fost prezentate odată cu programul de exploatare planul de prevenire și lichidare a avariilor și proiectul de asigurare a formațiunilor acvifere, în special la zăcămintele de lignit, astfel încât acestea să poată fi exploatate în condiții de siguranță;
  7. încalcă orice alte prevederi sau dispoziții legale în domeniul exploatării rezervelor de substanțe minerale utile și/sau de protecție și refacere a mediului și/sau protecției muncii, în toate componentele sale;
  8. programul de exploatare nu ține seama de măsurile stabilite în avize și în actele de control ale inspectoratului zonal pentru resurse minerale sau ale autorităților de protecției mediului, protecției muncii și ale celor din domeniul gospodăririi apelor;
  9. nu sunt descrise terenurile necesare executării activității miniere programate pentru anul la care se solicita avizul și nu se prezintă formele legale de dobândire a dreptului de folosință a terenurilor necesare efectuării activităților miniere programate (act de proprietate, închiriere, asociere etc.).
- În situațiile descrise mai sus, inspectoratul zonal pentru resurse minerale va restitui programul de exploatare operatorului economic pentru refacere, stabilind totodată un termen de maximum 10 de zile pentru refacere și înaintare la inspectorat a documentației refăcute, în vederea unei noi evaluări.

Raportul de evaluare al inspectoratului zonal pentru resurse minerale va avea următorul conținut:

Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon

Direcția Inspecție Teritorială

Inspectoratul Zonal pentru Resurse Minerale .....

**RAPORT DE EVALUARE Nr. ....din ...../...../.....**

**Obiect:** Evaluarea programului de exploatare pentru anul....., pentru.....(substanța, obiectivul), aparținând..... (denumirea completă a operatorului economic), localitatea, județul (de reședință a operatorului economic).

**CAP. 1 Generalități**

Vor fi prezentate:

- a) numărul adresei de înaintare a programului anual de exploatare de la operatorul economic și numărul de înregistrare la inspectoratul zonal pentru resurse minerale;

- b) datele privind operatorul economic: denumirea societății comerciale, numărul de înregistrare la registrul comerțului, codul fiscal, banca (filiala) și numărul contului, adresa completă; adresa de e-mail, numărul de telefon/fax și activitatea pe care o desfășoară în conformitate cu codul CAEN;
- c) denumirea perimetrului de exploatare;
- d) substanța minerală utilă exploatată și principalele utilizări;
- e) numărul și data eliberării licenței de exploatare de către autoritatea competentă și de reglementare;
- f) numărul și data actului normativ de aprobare a licenței;
- g) perioada de valabilitate a licenței;
- h) numărul și data autorizației de începere a lucrărilor miniere;
- i) eventuale modificări intervenite după acordarea licenței de exploatare și temeiul legal în baza căruia au fost efectuate;
- j) localizarea geografic-administrativă a perimetrului de exploatare, descrierea reliefului, căilor de comunicație, alimentarea cu energie etc.;
- k) descrierea terenurilor ce vor fi utilizate pentru activități miniere și prezentarea formelor legale de dobândire a dreptului de folosință a terenurilor necesare efectuării activităților miniere programate (act de proprietate, închiriere, asociere), în conformitate cu prevederile legale;
- l) avizul la metoda cadru de exploatare;
- m) aviz la planul de gestionarea deșeurilor;
- n) act de reglementare pentru protecția mediului;
- o) aviz/autorizație de gospodărire a apelor, după caz;
- p) autorizația (în copie) de deținere /depozitare și utilizare a materiilor explozive emise în conformitate cu prevederile Legii 126/1995 cu modificările și completările ulterioare pentru titular sau ale firmei cu care are contract pentru executarea lucrărilor de împușcare cu explozivi

#### CAP. 2 Cuprinsul programului de exploatare

Se vor reda succint conținutul fiecărui capitol din programul de exploatare și în special indicatorii tehnico-economici prevăzuți în documentația pentru acordarea licenței, situația rezervelor, gradele de asigurare, coeficienții de transformare cantitativă și calitativă, de recuperare în metal (la zăcămintele de minereuri), de confirmare a rezervelor, gradele de recuperare și valorificare, nivelul producției extrase, prelucrate/preparate, al lucrărilor geologice, de deschidere și pregătire, pierderi de exploatare, diluții, randamente la instalațiile de prelucrare/preparare etc. De asemenea, vor fi prezentate lucrările executate pentru protecția zăcămintului și a mediului, precum și măsurile luate pentru refacerea mediului.

CAP. 3 Stadiul îndeplinirii măsurilor stabilite prin avizul acordat pentru anul anterior la programul anual de exploatare și a măsurilor dispuse prin actele de control ale instituțiilor cu atribuții în domeniile protecției muncii, gospodăririi apelor și protecției mediului.

#### CAP.4 Observații și constatări

Se vor face referiri privind respectarea/nerespectarea conținutului programului anual de exploatare, stabilit prin prezentele instrucțiuni tehnice, precum și alte aspecte importante rezultate din analiza/evaluarea programului de exploatare respectiv și din controlul efectuat la obiectiv.

#### CAP. 5 Concluziile evaluării

Față de cele de mai sus, Inspectoratul zonal pentru resurse minerale ..... propune Comisiei de avizare a programelor anuale de exploatare, avizarea din punct de vedere al protecției și exploatarea rațională a rezervelor de ..... (substanța), programul de exploatare pe anul ..... la ..... (obiectivul), prezentat de ..... (denumirea completă a operatorului economic), localitatea, județul, condiționat de îndeplinirea următoarelor măsuri:

-.....

-.....

-

Măsurile vor fi numerotate, vor avea o exprimare clară și vor prevedea responsabilități și termene de executare. Măsurile sunt obligatorii și se vor referi la unele completări, modificări, rectificări etc., menite

să îmbunătățească protecția și exploatarea rațională a zăcămintului, protecția și refacerea mediului, precum și măsuri de securitate a muncii, direct referitoare la exploatarea zăcămintului.

Măsurile stabilite mai sus nu se referă la condițiile obligatorii care constituie motive de respingere pentru avizare a programului anual de exploatare prezentat.

Inspector/Consilier/Expert,

.....  
(numele și prenumele)

## SECȚIUNEA a IV-a

### Dispoziții finale

Comisia de avizare a programelor anuale, în urma analizei raportului de evaluare, a programului anual de exploatare și a propunerea de aviz emis de reprezentantul inspectoratului zonal pentru resurse minerale, poate:

- a) să propună acceptarea avizului la programul anual de exploatare și să îl înainteze spre aprobare prezidentului autorității competente și de reglementare, în termen de maxim 15 zile de la prezentarea spre avizare în comisie a documentației complete.
- b) să amâne motivat emiterea avizului și să solicite completări și/sau informații suplimentare, care vor fi transmise de către titular în maxim 5 zile de la solicitare.
- c) să respingă motivat emiterea avizului.

Avizul la programul anual de exploatare se întocmește în trei exemplare: exemplarul 1 pentru Direcția Generală de Resurse Minerale, exemplarul 2 pentru operatorul economic (titular) și exemplarul 3 pentru inspectoratul zonal pentru resurse minerale.

Urmărirea realizării programului anual de exploatare, avizat de autoritatea competentă și de reglementare, se realizează pe tot parcursul anului, prin controale periodice, rezultatele acestora fiind consemnate în actele de control/notele de constatare întocmite cu aceste ocazii.

Operatorii economici au obligația să raporteze inspectoratului zonal pentru resurse minerale la care este arondat perimetrul respectiv, semestrial și anual, activitatea desfășurată și rezultatele obținute, conform anexelor la prezentele instrucțiuni tehnice, în termen de 30 de zile de la terminarea perioadei pentru care se face raportarea.

Operatorii economici pot completa documentațiile la care se referă prezentele instrucțiuni tehnice cu alte capitole, anexe, planuri de situații și schițe, documente, pe care le consideră necesare desfășurării activității lor sau care sunt prevăzute de alte acte normative în vigoare. Modificarea, completarea sau renunțarea la unele capitole din aceste instrucțiuni tehnice, care se referă la aplicarea prevederilor actelor normative privind protecția și exploatarea rațională a zăcămintelor de substanțe minerale utile, poate fi efectuată numai cu aprobarea expresă a Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

Programul anual de exploatare se depune în două exemplare la inspectoratul zonal pentru resurse minerale unde este arondat perimetrul, acesta urmând să restituie operatorului economic, odată cu avizul acordat, un exemplar al programului de exploatare purtând, pe fiecare filă, ștampila "spre neschimbare".

În cazul în care operatorul economic (titularul de licență) nu este de acord cu soluția adoptată de Comisia de avizare a programelor anuale de exploatare, poate face contestație la Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon, în termen de 30 de zile de la comunicarea hotărârii comisiei, autoritatea competentă și de reglementare urmând să analizeze contestația și să decidă în consecință.

Anexele nr. 1 a), 1 b), 1 c), 1.d), 2, 3 a), 3 b), 3 c), 4 a), 4 b), 4 c), 5 a), 5 b), 5 c), 5 d), 6 a), 6 b), 6 c), 6 d), 6 e), 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 și 17 fac parte din prezentele instrucțiuni tehnice privind elaborarea și avizarea programelor anuale de exploatare.

Anexa nr. 1a

**OPERATORUL ECONOMIC:**

**SITUAȚIA REZERVELOR GEOLOGICE  
SUBSTANȚA:**

| SPECIFICAȚIE          | Categ.             | Rezerve la începutul anului                 |                      |                                             |                      | Rezerve la sfârșitul anului                 |                      |                                             |                      |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------|
|                       |                    | Rezerve de bilanț                           |                      | Rezerve în afară de bilanț                  |                      | Rezerve de bilanț                           |                      | Rezerve în afară de bilanț                  |                      |
|                       |                    | Cantitate<br>mii t<br>(mii m <sup>3</sup> ) | Grad<br>asig.<br>ani | Cantitate<br>mii t<br>(mii m <sup>3</sup> ) | Grad<br>asig.<br>ani | Cantitate<br>mii t<br>(mii m <sup>3</sup> ) | Grad<br>asig.<br>ani | Cantitate<br>mii t<br>(mii m <sup>3</sup> ) | Grad<br>asig.<br>ani |
| 1                     | 2                  | 3                                           | 4                    | 5                                           | 6                    | 7                                           | 8                    | 9                                           | 10                   |
| Mina (Salina) 1       | A                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Mina (Salina) 2       | B                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Mina (Salina) 3       | C <sub>1</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| .                     | A+B+C <sub>1</sub> |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| .                     | C <sub>2</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| .                     |                    |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| TOTAL<br>SUBTERAN     | A                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | B                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | C <sub>1</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | A+B+C <sub>1</sub> |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | C <sub>2</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Cariera 1             | A                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Cariera 2             | B                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Cariera 3             | C <sub>1</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| .                     | A+B+C <sub>1</sub> |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| .                     | C <sub>2</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| .                     |                    |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| TOTAL<br>CARIERE      | A                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | B                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | C <sub>1</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | A+B+C <sub>1</sub> |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
|                       | C <sub>2</sub>     |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Câmpuri de<br>sonde 1 | A                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |
| Câmpuri de<br>sonde 2 | B                  |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |                                             |                      |

|                                                             |                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Câmpuri<br>sonde 3<br>.<br>.<br>.                           | C <sub>1</sub><br>A+B+C <sub>1</sub><br>C <sub>2</sub>           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL SARE<br>SOLUȚIE                                       | A<br>B<br>C <sub>1</sub><br>A+B+C <sub>1</sub><br>C <sub>2</sub> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Balastiera 1<br>Balastiera 2<br>Balastiera 3<br>.<br>.<br>. | A<br>B<br>C <sub>1</sub><br>A+B+C <sub>1</sub><br>C <sub>2</sub> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL<br>BALASTIERE                                         | A<br>B<br>C <sub>1</sub><br>A+B+C <sub>1</sub><br>C <sub>2</sub> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL<br>ZĂCĂMÂNT<br>CONCESIONAT                            | A<br>B<br>C <sub>1</sub><br>A+B+C <sub>1</sub><br>C <sub>2</sub> |  |  |  |  |  |  |  |  |

Notă: Situația se va întocmi separat pentru fiecare substanță prevăzută în licență.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. GEOLOGIC,

## Anexa nr. 1b

## OPERATORUL ECONOMIC:

## SITUAȚIA REZERVELOR DESCHISE

a) Situația pe mine (sectoare), saline, cariere și câmpuri de sonde

| Specificație            | Rezerve la începutul anului mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Grad asig. ani | Creșteri de rezerve mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Rezerve exploatare mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Rezerve la sfârșitul anului mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Grad asig. ani |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| 1                       | 2                                                       | 3              | 4                                               | 5                                              | 6                                                       | 7              |
| SUBTERAN                |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 1                |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| 2                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| 3                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| etc.                    |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL (mina I, salină)  |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 1                |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| 2                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| 3                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| etc.                    |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL (mina II, salină) |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| .                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| .                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL SUBTERAN          |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| CARIERE                 |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Cariera I               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 1               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 2               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 3               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| etc.                    |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL CARIERA I         |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Cariera II              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 1               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 2               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 3               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| etc.                    |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL CARIERA II        |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| .                       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL CARIERE           |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| SARE ÎN SOLUȚIE         |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |

|                                                                |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Câmp sonde sare I<br>Sonda 1<br>Sonda 2<br>Sonda 3<br>etc.     |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL CÂMP SONDE SARE I                                        |  |  |  |  |  |  |
| Câmp sonde sare II<br>Sonda 1<br>Sonda 2<br>Sonda 3<br>etc.    |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL CÂMP SONDE SARE II                                       |  |  |  |  |  |  |
| .                                                              |  |  |  |  |  |  |
| .                                                              |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL SARE ÎN SOLUȚIE                                          |  |  |  |  |  |  |
| BALASTIERE                                                     |  |  |  |  |  |  |
| Balastiera I<br>Sectorul 1<br>Sectorul 2<br>Sectorul 3<br>etc. |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL BALASTIERA I                                             |  |  |  |  |  |  |
| Balastiera II<br>Sectorul 1<br>2<br>3<br>etc.                  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL BALASTIERA II                                            |  |  |  |  |  |  |
| .                                                              |  |  |  |  |  |  |
| .                                                              |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL BALASTIERE                                               |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL ZĂCĂMÂNT CONCESIONAT                                     |  |  |  |  |  |  |

Notă: Situația se va întocmi separat pentru fiecare substanță prevăzută în licență.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. GEOLOGIC,

## Anexa nr. 1c

OPERATORUL ECONOMIC.....

## SITUAȚIA REZERVELOR PREGĂTITE

b) Situația pe mine (sectoare), saline, cariere și câmpuri de sonde

| Specificație           | Rezerve la începutul anului mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Grad asig. ani | Creșteri de rezerve mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Rezerve exploatare mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Rezerve la sfârșitul anului mii t (mii m <sup>3</sup> ) | Grad asig. ani |
|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| 1                      | 2                                                       | 3              | 4                                               | 5                                              | 6                                                       | 7              |
| Sector 1               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 2               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 3               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| .                      |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| .                      |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL MINA I (salină)  |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 1               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 2               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sector 3               |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL MINA II (salină) |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL SUBTERAN         |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Cariera I              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 1              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 2              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 3              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL CARIERA I        |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Cariera II             |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 1              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 2              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Treapta 3              |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL CARIERA II       |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| TOTAL CARIERE          |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Câmp sonde I           |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sonda 1                |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |
| Sonda 2                |                                                         |                |                                                 |                                                |                                                         |                |

|                            |         |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
|                            | Sonda 3 |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL CÂMP SONDE I         |         |  |  |  |  |  |  |
| Câmp sonde II              |         |  |  |  |  |  |  |
| Sonda 1                    |         |  |  |  |  |  |  |
| Sonda 2                    |         |  |  |  |  |  |  |
| Sonda 3                    |         |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL CÂMP SONDE II        |         |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL SARE ÎN SOLUȚIE      |         |  |  |  |  |  |  |
| Balastiera I               |         |  |  |  |  |  |  |
| Sectorul 1                 |         |  |  |  |  |  |  |
| Sectorul 2                 |         |  |  |  |  |  |  |
| Sectorul 3                 |         |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL BALASTIERA I         |         |  |  |  |  |  |  |
| Balastieră II              |         |  |  |  |  |  |  |
| Sectorul 1                 |         |  |  |  |  |  |  |
| Sectorul 2                 |         |  |  |  |  |  |  |
| Sectorul 3                 |         |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL BALASTIERA II        |         |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL BALASTIERE           |         |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL ZĂCĂMÂNT CONCESIONAT |         |  |  |  |  |  |  |

Notă: Situația se va întocmi separat pentru fiecare substanță prevăzută în licență.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. GEOLOGIC,

Anexa nr. 1d

**OPERATORUL ECONOMIC****GRADUL DE ASIGURARE  
cu rezerve deschise și pregătire**

| Specificație separat pe:         | Rezerve deschise (ani) |          |           | Rezerve pregătite (luni) |          |           |
|----------------------------------|------------------------|----------|-----------|--------------------------|----------|-----------|
|                                  | Stabilit               | Existent | Programat | Stabilit                 | Existent | Programat |
| 1                                | 2                      | 3        | 4         | 5                        | 6        | 7         |
| SUBTERAN                         |                        |          |           |                          |          |           |
| - Straturi (1, 2, 3 ...)         |                        |          |           |                          |          |           |
| - Filoane (1, 2, 3 ...)          |                        |          |           |                          |          |           |
| - Blocuri (corpuri) tectonice    |                        |          |           |                          |          |           |
| - Orizonturi (1, 2, 3 ...)       |                        |          |           |                          |          |           |
| - Etaje (1, 2, 3 ...)            |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL mină I (salină)            |                        |          |           |                          |          |           |
| Mina II (salina II) . .          |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL SUBTERAN                   |                        |          |           |                          |          |           |
| CARIERE                          |                        |          |           |                          |          |           |
| - Straturi (1, 2, 3 ...)         |                        |          |           |                          |          |           |
| - Filoane (1, 2, 3 ...)          |                        |          |           |                          |          |           |
| - Blocuri (corpuri) tectonice    |                        |          |           |                          |          |           |
| - Trepte/subtrepte (1, 2, 3 ...) |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL CARIERA I                  |                        |          |           |                          |          |           |
| Cariera II . .                   |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL CARIERE                    |                        |          |           |                          |          |           |
| SARE ÎN SOLUȚIE                  |                        |          |           |                          |          |           |
| Câmp sonde 1                     |                        |          |           |                          |          |           |
| Câmp sonde 2                     |                        |          |           |                          |          |           |
| Câmp sonde 3 . .                 |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL SARE SOLUȚIE               |                        |          |           |                          |          |           |
| BALASTIERE                       |                        |          |           |                          |          |           |
| Balastiera 1                     |                        |          |           |                          |          |           |
| Balastiera 2                     |                        |          |           |                          |          |           |
| Balastiera 3 . .                 |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL BALASTIERE                 |                        |          |           |                          |          |           |
| TOTAL ZĂCĂMÂNT<br>CONCESIONAT    |                        |          |           |                          |          |           |

Notă: Situația se va întocmi separat pentru fiecare substanță prevăzută în licență.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,CONDUCĂTORUL  
COMP. GEOLOGIC,

**Anexa nr. 2****OPERATORUL ECONOMIC****LUCRĂRI DE CERCETARE GEOLOGICĂ**

| Specificație          | U/M      | Perioada anterioară |   | Diferențe +/- | Programat în anul |    |     |    |       |
|-----------------------|----------|---------------------|---|---------------|-------------------|----|-----|----|-------|
|                       |          | P                   | R |               | Trimestrul        |    |     |    |       |
|                       |          |                     |   |               | I                 | II | III | IV | TOTAL |
| 1                     | 2        | 3                   | 4 | 5             | 6                 | 7  | 8   | 9  | 10    |
| Lucrări miniere       | m        |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| - galerii             | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| - plane înclinate     | m        |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| - suitori             | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| - etc.                |          |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| TOTAL LUCRĂRI MINIERE | m        |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
|                       | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| Foraje                | m        |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
|                       | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
|                       | m        |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
|                       | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| TOTAL FORAJE          | m        |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
|                       | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |
| TOTAL GENERAL         | mil. lei |                     |   |               |                   |    |     |    |       |

Notă: Situația se va întocmi separat pentru fiecare substanță prevăzută în licență.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. GEOLOGIC,

## Anexa nr. 3a

## OPERATORUL ECONOMIC

## LUCRĂRI DE DESCHIDERE ÎN SUBTERAN ÎN ANUL .....

| Denumirea<br>lucrării                         | U/M Unit.<br>fizice<br>valoric | Cumulat<br>de la<br>începutul<br>licenței |   | Diferența<br>+/- | Realizat<br>m/1.000<br>t | PROGRAMAT ÎN<br>ANUL ..... |    |     |    |             |             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---|------------------|--------------------------|----------------------------|----|-----|----|-------------|-------------|
|                                               |                                |                                           |   |                  |                          | TRIMESTRUL                 |    |     |    |             |             |
|                                               |                                | P                                         | R |                  |                          | I                          | II | III | IV | TOTAL<br>AN | m/1000<br>t |
| 1                                             | 2                              | 3                                         | 4 | 5                | 6                        | 7                          | 8  | 9   | 10 | 11          | 12          |
| a) DESCHIDERI ÎN UTIL                         |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| 1                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| 2                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| .                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| .                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| n                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| TOTAL                                         | VALORIC                        |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| b) DESCHIDERI ÎN STERIL                       |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| 1                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| 2                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| .                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| .                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| n                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| TOTAL                                         | VALORIC                        |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| c) DESCHIDERI ÎN MIXT                         |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| 1                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| 2                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| .                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| .                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| n                                             |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| TOTAL                                         | VALORIC                        |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |
| TOTAL<br>GENERAL<br>DESCHIDERI<br>(a + b + c) |                                |                                           |   |                  |                          |                            |    |     |    |             |             |

Notă: Lucrările se vor grupa și totaliza pe tipuri (galerii, puțuri, plane înclinate, suitori etc.), iar la final pe total mină, salină, respectiv total subteran.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

**OPERATORUL ECONOMIC**  
**LUCRĂRI DE DESCHIDERE ÎN CARIERE (BALASTIERE)**  
**ÎN ANUL .....**

[illegible]

|                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL<br>LUCRĂRI ÎN<br>MIXT                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL<br>GENERAL<br>DESCRIERI<br>(a + b + c) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Notă: Se va întocmi pe fiecare carieră în parte, pe total licență, respectiv, total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

## Anexa nr. 3c

## OPERATORUL ECONOMIC

**LUCRĂRI DE DESCHIDERE LA EXPLOATAREA SĂRII ÎN SOLUȚIE  
ÎN ANUL .....**

| Denumirea lucrării                         | U/M unit. fizice valoric | Cumulat de la începutul licenței |   | Diferențe col. 4 - 3 | Prev. ÎN licență pt. ANUL preliminar. | PROGRAMAT în anul ..... |    |     |    |       | Dif. +/- col. 11 - 6 | Dif. totală +/- col. 5 + 12 |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|----|-----|----|-------|----------------------|-----------------------------|
|                                            |                          |                                  |   |                      |                                       | TRIMESTRUL              |    |     |    |       |                      |                             |
|                                            |                          | P                                | R |                      |                                       | I                       | II | III | IV | TOTAL |                      |                             |
| 1                                          | 2                        | 3                                | 4 | 5                    | 6                                     | 7                       | 8  | 9   | 10 | 11    | 12                   | 13                          |
| 1. FORAJUL nr. 1                           |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| - săpat                                    |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
|                                            |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| - tubat                                    |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
|                                            |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| - pilier ancoraj                           |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
|                                            |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| - alte elemente de construcție a forajului |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
|                                            |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| TOTAL F1                                   | VALORIC                  |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| 2. FORAJUL nr. 2                           |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| .                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| .                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| n                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| TOTAL F2                                   | VALORIC                  |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| 3                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| .                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| .                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| n                                          |                          |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |
| TOTAL FORAJE                               | VALORIC                  |                                  |   |                      |                                       |                         |    |     |    |       |                      |                             |

Notă: Se va întocmi pe câmpuri, licență și, după caz, total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

Anexa nr. 4a

**OPERATORUL ECONOMIC****LUCRĂRI DE PREGĂTIRE ÎN SUBTERAN**

| Specificație                | U/M | Perioada anterioară |   | Diferențe +/- | Realiz. m/1000 t | Programat în anul |    |     |    | TOTAL AN | Program m/1.000 t |
|-----------------------------|-----|---------------------|---|---------------|------------------|-------------------|----|-----|----|----------|-------------------|
|                             |     | P                   | R |               |                  | Trimestrul        |    |     |    |          |                   |
|                             |     |                     |   |               |                  | I                 | II | III | IV |          |                   |
| 1                           | 2   | 3                   | 4 | 5             | 6                | 7                 | 8  | 9   | 10 | 11       | 12                |
| PREGĂTIRI ÎN UTIL           |     |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 1                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 2                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 3                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| TOTAL UTIL                  | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| PREGĂTIRI ÎN STERIL         |     |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 1                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 2                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 3                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| TOTAL STERIL                | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| PREGĂTIRI ÎN MIXT           |     |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 1                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 2                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| Sector 3                    | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| TOTAL ÎN MIXT               | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |
| TOTAL PREGĂTIRI ÎN SUBTERAN | m   |                     |   |               |                  |                   |    |     |    |          |                   |

Notă: Situația se va întocmi separat pe mine (saline) și pe total subteran.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

## Anexa nr. 4b

## OPERATORUL ECONOMIC

## LUCRĂRI DE PREGĂTIRE - ÎN CARIERE (BALASTIERE)

| Specificație                                         | U/M | Perioada anterioară |   | Diferențe +/- | Realiz. m³/1000 t | Programat în anul |    |     |    | TOTAL AN | Program m³/1000 t |
|------------------------------------------------------|-----|---------------------|---|---------------|-------------------|-------------------|----|-----|----|----------|-------------------|
|                                                      |     |                     |   |               |                   | Trimestru]        |    |     |    |          |                   |
|                                                      |     |                     |   |               |                   | I                 | II | III | IV |          |                   |
| 1                                                    | 2   | 3                   | 4 | 5             | 6                 | 7                 | 8  | 9   | 10 | 11       | 12                |
| Tranșee treapta I descoperță                         | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Treapta I descoperță                                 | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Treapta II descoperță                                | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Treapta III descoperță                               | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| .                                                    | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| .                                                    | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| .                                                    | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Total trepte                                         |     |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Curățire acoperiș zăcământ, (strat, bloc, corp etc.) | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Total descoperță                                     | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Stații de pompare, jompuri                           | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Canale de colectare a                                | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| apelor                                               |     |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| Alte lucrări                                         | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |
| TOTAL lucrări de pregătire                           | m³  |                     |   |               |                   |                   |    |     |    |          |                   |

Notă: Situația se va întocmi separat pe cariere și pe total cariere.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

## OPERATORUL ECONOMIC

**LUCRĂRI DE PREGĂTIRE PENTRU EXPLOATAREA SĂRII ÎN SOLUȚIE  
ÎN ANUL .....**

[illegible]

|                 |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL<br>FORAJE | VALORIC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Notă: Se va întocmi pe câmpuri, licență și, după caz, total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL COMP. TEHNIC-  
PRODUCȚIE,

## Anexa nr. 5a

## OPERATORUL ECONOMIC

## EȘALONAREA PRODUCȚIEI - DIN SUBTERAN

| Specificație                                   | U/M          | Cumulați anii de la începutul licenței |   |          | PROGRAMAT ÎN ANUL ... În preliminar pe trimestre și total |   |    |     |    |    |
|------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|---|----------|-----------------------------------------------------------|---|----|-----|----|----|
|                                                |              | P                                      | R | Dif. +/- | În licență Total an                                       | I | II | III | IV | An |
| 1                                              | 2            | 3                                      | 4 | 5        | 6                                                         | 7 | 8  | 9   | 10 | 11 |
| Sector 1<br>2<br>3<br>etc.                     | Tone<br>t/zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |
| TOTAL mină (salina I)                          | Tone<br>t/zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |
| Mina (salina II)<br>Sector 1<br>2<br>3<br>etc. | Tone<br>t/zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |
| TOTAL mina (salina II)                         | Tone<br>t/zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |
| Mina III<br>Sector 1<br>2<br>3<br>etc.         | Tone<br>t/zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |
| TOTAL<br>din care:                             | Tone<br>t/zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |
| Supus<br>prelucrării/preparării                | Tone<br>t/Zi |                                        |   |          |                                                           |   |    |     |    |    |

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

## Anexa nr. 5b

**OPERATORUL ECONOMIC****EȘALONAREA PRODUCȚIEI LA EXPLOATAREA ÎN CARIERE (BALASTIERE)  
ÎN ANUL .....**

| Specificare                                                                                                     | U/M | Cumulat de la începutul licenței |   | Dif. +/- col. 4-3 | Prev. ÎN licență pt. ANUL preliminar. | PROGRAMAT în anul ... TRIMESTRUL |    |     |    |          | Dif. +/- col. 11-6 | Dif. totală +/- col. 5+12 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----|-----|----|----------|--------------------|---------------------------|
|                                                                                                                 |     | P                                | R |                   |                                       | I                                | II | III | IV | TOTAL AN |                    |                           |
| 1                                                                                                               | 2   | 3                                | 4 | 5                 | 6                                     | 7                                | 8  | 9   | 10 | 11       | 12                 | 13                        |
| 1. Treapta 1<br>- extras industrial (minereu)<br>- util extras (metale)<br>- steril extras selectiv             |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| 2. Treapta 2<br>- extras industrial (minereu)<br>- util extras (metale)<br>- steril extras selectiv             |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| 3. Treapta 3                                                                                                    |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| 4. .<br>.<br>n                                                                                                  |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| TOTAL TREPTE<br>- extras industrial<br>- util extras (metale)<br>- steril extras selectiv<br>UTIL REZULTAT DIN: |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - lucrări geologice<br>- lucrări de deschidere<br>- lucrări de pregătire                                        |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| TOTAL UTIL EXTRAS (METALE)                                                                                      |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| TOTAL EXTRAS INDUSTRIAL                                                                                         |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - Supus prelucrării/preparării                                                                                  |     |                                  |   |                   |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |

Notă: Se va întocmi pe substanțe (metale), cariere, licențe și pe total operator economic.  
Ca unități de măsură se vor folosi cele prevăzute în licența pentru produsul respectiv.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. PRODUCȚIE,

## Anexa nr. 5c

## OPERATORUL ECONOMIC

EȘALONAREA PRODUCȚIEI LA EXPLOATAREA SĂRII ÎN SOLUȚIE  
ÎN ANUL .....

| SONDA/CÂMPUL                                    | U/M            | Cumulat de la începutul licenței |   | Diferența +/- col. 4-3 | Prev. ÎN licență pt. ANUL preliminar. | PROGRAMAT în anul ... TRIMESTRUL |    |     |    |          | Dif. +/- col. 11-6 | Dif. totală +/- col. 5+12 |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|---|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----|-----|----|----------|--------------------|---------------------------|
|                                                 |                | P                                | R |                        |                                       | I                                | II | III | IV | TOTAL AN |                    |                           |
| 1                                               | 2              | 3                                | 4 | 5                      | 6                                     | 7                                | 8  | 9   | 10 | 11       | 12                 | 13                        |
| 1. SONDA NR. 1                                  |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - saramura extrasă                              | m <sup>3</sup> |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - concentrația saramurii                        | g/l            |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - sare extrasă                                  | t              |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - fluid izolant utilizat                        | t              |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - diametrul de dizolvare                        | m              |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| - înălțimea de ridicare a coloanei de extracție | m              |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| 1. SONDA 2                                      |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| .                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| .                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| .                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| 3.                                              |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| .                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| .                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| .                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| n                                               |                |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| TOTAL - saramură extrasă                        | m <sup>3</sup> |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| concentrația medie a saramurii                  | g/l            |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| sare extrasă                                    | t              |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |
| fluid izolant utilizat                          | t              |                                  |   |                        |                                       |                                  |    |     |    |          |                    |                           |

Notă: Se va întocmi pe câmpuri, metode-cadru de exploatare, pe licență, respectiv pe total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL COMP. TEHNIC-  
PRODUCȚIE,

**Anexa nr. 5d****OPERATORUL ECONOMIC****PRODUCȚIA PE METODE DE EXPLOATARE**

| Metoda de exploatare                              | Cumulați anii de la începutul licenței |           |   | Prevăzut în licență pt. anul preliminar | PRELIMINAT |        |         |        |          | % cal. 10/5 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|---|-----------------------------------------|------------|--------|---------|--------|----------|-------------|
|                                                   |                                        |           |   |                                         | Tr. I      | Tr. II | Tr. III | Tr. IV | Total an |             |
|                                                   |                                        |           |   |                                         | tone       | tone   | tone    | tone   | tone     |             |
|                                                   | P<br>tone                              | R<br>tone | % | Tone                                    |            |        |         |        |          |             |
| 1                                                 | 2                                      | 3         | 4 | 5                                       | 6          | 7      | 8       | 9      | 10       | 11          |
| Metoda de exploatare<br>Cadru 1<br>2<br>3<br>etc. |                                        |           |   |                                         |            |        |         |        |          |             |
| TOTAL METODE DE EXPLOATARE CADRU                  |                                        |           |   |                                         |            |        |         |        |          |             |
| Alte metode de exploatare                         |                                        |           |   |                                         |            |        |         |        |          |             |
| Pregătiri în util                                 |                                        |           |   |                                         |            |        |         |        |          |             |
| Alte lucrări în util                              |                                        |           |   |                                         |            |        |         |        |          |             |
| TOTAL                                             |                                        |           |   |                                         |            |        |         |        |          |             |

Notă: Se întocmește pe mine (saline), total subteran, cariere, total cariere, câmpuri de sonde, total sare soluție.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

**REZERVA EXTRAȘ, PIERDERI DE EXPLOATARE, DILUȚII, GRADE DE RECUPERARE  
ÎN ANUL .....**

[illegible]



Anexa nr. 6b

ZĂCĂMÂNTUL

REZERVA GEOLOGICĂ DE MINEREU A PANOULUI Nr. ....  
CATEGORIA DE REZERVE

| Început<br>exploatare<br>la -----<br><br>Terminat<br>exploatare<br>la ----- | L<br><br>m | I<br><br>m | S<br><br>m <sup>2</sup> | G<br>r<br><br>m | Vol<br>.<br><br>m <sup>3</sup> | Gr.<br>vol.<br><br>t/m <sup>3</sup> | Ton<br>e | CONȚINUTURI<br>MEDII |                   |                  |                 |                 |            | METALE                  |                          |                         |                         |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                                             |            |            |                         |                 |                                |                                     |          | A<br>u<br><br>g/t    | A<br>g<br><br>g/t | Pb<br>.<br><br>% | Z<br>n<br><br>% | C<br>u<br><br>% | S<br><br>% | Au<br><br>kg<br>8x<br>9 | Ag<br><br>kg<br>8x1<br>0 | Pb<br><br>t<br>8x1<br>1 | Zn<br><br>t<br>8x1<br>2 | Cu<br><br>t<br>8x1<br>3 | S<br><br>t<br>8x1<br>4 |
| 1                                                                           | 2          | 3          | 4                       | 5               | 6                              | 7                                   | 8        | 9                    | 10                | 11               | 12              | 13              | 14         | 15                      | 16                       | 17                      | 18                      | 19                      | 20                     |
| Rez.<br>inițială a<br>panoului                                              |            |            |                         |                 |                                |                                     |          |                      |                   |                  |                 |                 |            |                         |                          |                         |                         |                         |                        |
| Rez.<br>exploatăta<br>la data<br>terminării<br>panoului                     |            |            |                         |                 |                                |                                     |          |                      |                   |                  |                 |                 |            |                         |                          |                         |                         |                         |                        |
| Coeficient<br>de<br>confirmar<br>e, %                                       |            |            |                         |                 |                                |                                     |          |                      |                   |                  |                 |                 |            |                         |                          |                         |                         |                         |                        |

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI  
ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMPARTIMENTULUI  
GEOLOGIC,

CONDUCĂTORUL  
COMPARTIMENTULUI  
TOPOGRAFIC,



[illegible]

\*) Rezerve recalculate cu luarea în calcul și a datelor obținute din lucrările de cercetare, deschidere și pregătire executate în panoul respectiv după luarea în evidență a rezervelor de ANRM.

DIRECTOR TEHNIC, (INGINER ȘEF)

GEOLOG-ŞEF, (GEOLOG)

Anexa nr. 6d

ZĂCĂMÂNTUL:

DATELE FELIILOR (TREPTELOR/SUBTREPTELOR) DE MINEREU PROBATE

| Nr.<br>crt. | SPECIFICAȚIE | Înălțimea<br>față de talpa<br>gal. de bază,<br>sau cota<br>trepte/<br>subtrepte) m | Grosimea<br>medie a<br>filonului<br>m | CONȚINUTURI |           |         |         |         |        | DESCRIEREA<br>GEOLOGICĂ |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|--------|-------------------------|
|             |              |                                                                                    |                                       | Au<br>g/l   | Ag<br>g/t | Pb<br>% | Zn<br>% | Cu<br>% | S<br>% |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |
|             |              |                                                                                    |                                       |             |           |         |         |         |        |                         |

CONDUCĂTORUL OPERATORULUI  
ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL COMP.  
GEOLOGIC,

Anexa nr. 6e

ZĂCĂMÂNTUL

SITUAȚIA REZERVELOR DE MINEREU PIERDUTE  
ÎN PILIERI DĂTORITĂ METODEI DE EXPLOATARE APLICATĂ

| SPECIFICAȚII                                                             | Dimensiuni |         |         | Vol.<br>m <sup>3</sup> | Rez.<br>Geol.,<br>t | CONȚINUTURI |            |          |          |          |         | METALE           |                  |                 |                  |                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------------------------|---------------------|-------------|------------|----------|----------|----------|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
|                                                                          | L,<br>m    | G,<br>m | I,<br>m |                        |                     | Au,<br>g/t  | Ag,<br>g/t | Pb,<br>% | Zn,<br>% | Cu,<br>% | S,<br>% | Au,<br>kg<br>6x7 | Ag,<br>kg<br>6x8 | Pb,<br>t<br>6x9 | Zn,<br>t<br>6x10 | Cu,<br>t<br>6x11 | S,<br>t<br>6x12 |
| 1                                                                        | 2          | 3       | 4       | 5                      | 6                   | 7           | 8          | 9        | 10       | 11       | 12      | 13               | 14               | 15              | 16               | 17               | 18              |
| Situația inițială<br>a panoului                                          |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| Situația finală<br>(după<br>exploatare) a<br>panoului                    |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| Rez. rămase în pilieri la:                                               |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| GAL. DE<br>BAZĂ                                                          |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| GAL. DE CAP                                                              |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| SUITORI Nr.                                                              |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| SUITOR Nr.                                                               |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| TOTAL                                                                    |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| % în pilieri față<br>de situația<br>inițială                             |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |
| % în pilieri față<br>de situația<br>finală (după<br>expl.) a<br>panoului |            |         |         |                        |                     |             |            |          |          |          |         |                  |                  |                 |                  |                  |                 |

CONDUCĂTORUL OPERATORULUI  
ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP.  
TOPOGRAFIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP.  
GEOLOGIC,

## Anexa nr. 7

## OPERATORUL ECONOMIC

CENUȘA PE STRAT ȘI BLOCURI LA CĂRBUNI  
ÎN ANUL .....

| STRATUL                         | BLOCUL          | Producția<br>Tone | Cenușa<br>% | Steril<br>(prod x<br>Cenușa)<br>tone | Cenușa<br>medie pe<br>strat % | cenușa<br>prevăzută în<br>licență % |  |
|---------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1                               | .....           |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
|                                 | .....           |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
|                                 | TOTAL<br>STR. 1 |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
| n                               | .....           |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
|                                 | .....           |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
|                                 | TOTAL<br>STR. n |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
| TOTAL<br>STRATE                 |                 |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
| STERIL ÎN<br>FLUX               |                 |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
| STERIL<br>ELIMINAT<br>(CLAUBAT) |                 |                   |             |                                      |                               |                                     |  |
| TOTAL MINĂ<br>(CARIERĂ)         |                 |                   |             |                                      |                               |                                     |  |

Situația se va întocmi pe trimestre și media anuală.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. CALITATE,

## Anexa nr. 8

## OPERATORUL ECONOMIC

**RAMBLEU – ÎNNĂMOLIRE**  
**ÎN ANUL .....**

| Specificație     | Cumulat de la începutul licenței |                |                         | TRIMESTRUL     |                |                |                |                         |
|------------------|----------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
|                  | P                                | R              | m <sup>3</sup> /1.000 t | I              | II             | III            | IV             | TOTAL                   |
|                  | m <sup>3</sup>                   | m <sup>3</sup> |                         | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /1.000 t |
| RAMBLEU          |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| abataj nr.       |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| ..-              |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| TOTAL ABATAJE    |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| galeria nr.      |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| ..-              |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| TOTAL GALERII    |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| alte lucrări     |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| TOTAL RAMBLEU    |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| ÎNNĂMOLIRE       |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| abataj nr.       |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| ..-              |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| TOTAL ABATAJE    |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| galeria nr.      |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| ..-              |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| TOTAL GALERII    |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| alte lucrări     |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |
| TOTAL ÎNNĂMOLIRE |                                  |                |                         |                |                |                |                |                         |

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
COMP. PRODUCȚIE,

**Anexa nr. 9****OPERATORUL ECONOMIC****LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE  
ÎN ANUL .....**

| Denumirea lucrării | U/M            | Cumulat de la începutul licenței |   | TRIMESTRUL |    |     |    |       |
|--------------------|----------------|----------------------------------|---|------------|----|-----|----|-------|
|                    |                | P                                | R | I          | II | III | IV | Total |
| REARMĂRI           | m              |                                  |   |            |    |     |    |       |
| Lucrarea nr.       | mii lei        |                                  |   |            |    |     |    |       |
| TOTAL REARMĂRI     | m              |                                  |   |            |    |     |    |       |
|                    | mii lei        |                                  |   |            |    |     |    |       |
| PLANĂRI            | m              |                                  |   |            |    |     |    |       |
| Lucrarea nr.       | m <sup>3</sup> |                                  |   |            |    |     |    |       |
| -"-                | mii lei        |                                  |   |            |    |     |    |       |
| TOTAL PLANĂRI      | m              |                                  |   |            |    |     |    |       |
|                    | m <sup>3</sup> |                                  |   |            |    |     |    |       |
|                    | mii lei        |                                  |   |            |    |     |    |       |
| TOTAL GENERAL      | mii lei        |                                  |   |            |    |     |    |       |

Notă: Lucrările se vor grupa și totaliza pe tipuri (galerii, puțuri, plane înclinate, suitori, etc.), iar în final pe total mină, salină, respectiv total subteran.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORU  
COMP. PRODUCȚIE,

Anexa nr. 10

## OPERATORUL ECONOMIC

**ACTIVITATEA DE PREPARARE/PRELUCRARE  
ÎN ANUL .....**

| Specificație                                                         | U/M<br>unit.<br>fizice | Cumulat de la<br>începutul<br>licenței |   |   | Prev.<br>ÎN lic.<br>pt.<br>ANUL<br>progr. | PROGRAMAT în<br>anul .... |            |     |    |       | Dif.<br>+/-<br>**) | Dif.<br>Totală<br>+/-<br>***) |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|---|---|-------------------------------------------|---------------------------|------------|-----|----|-------|--------------------|-------------------------------|
|                                                                      |                        | %                                      | P | R |                                           | Dif.<br>+/-<br>*)         | TRIMESTRUL |     |    |       |                    |                               |
|                                                                      | I                      |                                        |   |   |                                           |                           | II         | III | IV | TOTAL |                    |                               |
| 1                                                                    | 2                      | 3                                      | 4 | 5 | 6                                         | 7                         | 8          | 9   | 10 | 11    | 12                 | 13                            |
| - Util supus<br>preparării/prelucrării<br>conținut în util           | Fizic                  |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
|                                                                      | %                      |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Consum de reactivi                                                 |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Consum specific de<br>reactivi                                     |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Pierderi la<br>preparare/prelucrare                                |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Randamentul<br>instalației                                         |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Concentrate<br>(sorturi) obținute                                  |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Conținutul<br>concentratelor în util<br>(metale)                   |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Coeficient<br>(extracție) de<br>recuperare în util<br>(metal)      |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Sterile evacuate la<br>haldă/iaz                                   |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
|                                                                      |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
| - Apă evacuată în<br>emisar cantitate<br>conținut în subs.<br>nocive |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |
|                                                                      |                        |                                        |   |   |                                           |                           |            |     |    |       |                    |                               |

Notă:

\*) col. 5 = col. 4 - col. 3

\*\*) col. 12 = col. 11 -col. 6

\*\*\*) col. 13 = col. 5 +col. 12

Se va întocmi separat pe fiecare substanță, instalații preparare/prelucrare și, dacă este cazul, și cumulat pe total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL INSTALAȚIEI DE  
PREP./PRELUCRARE,

## Anexa nr. 11

## OPERATORUL ECONOMIC

LUCRĂRI DE PROTECȚIE ȘI REFACERE A MEDIULUI  
ÎN ANUL .....

| Denumirea<br>lucrării          | Cumulat de la<br>începutul<br>licenței |            |               | PROGRAMAT ÎN<br>ANUL ..... |            |            |            |         | Prev. în lic.<br>în anul<br>programat | Diferența<br>totală +/-<br>**) |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------|---------------|----------------------------|------------|------------|------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|
|                                |                                        |            |               | TRIMESTRUL                 |            |            |            |         |                                       |                                |
|                                | P                                      | R          | Dif.<br>+/-*) | I                          | II         | III        | IV         | TOTAL   |                                       |                                |
|                                | mii<br>lei                             | mii<br>lei | mii<br>lei    | mii<br>lei                 | mii<br>lei | mii<br>lei | mii<br>lei | mii lei |                                       |                                |
| 1                              | 2                                      | 3          | 4             | 5                          | 6          | 7          | 8          | 9       | 10                                    | 11                             |
| LUCRĂRI DE PROTECȚIA MEDIULUI  |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| 1                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| 2                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| 3                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| .                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| .                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| .                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| n                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| TOTAL<br>LUCRĂRI               |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| LUCRĂRI DE REFACERE A MEDIULUI |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| 1                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| 2                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| 3                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| .                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| .                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| .                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| n                              |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |
| TOTAL<br>LUCRĂRI               |                                        |            |               |                            |            |            |            |         |                                       |                                |

Notă:

\*) col. 4 = col. 3 - 2

\*\*) col. 11 = (col. 2 + col. 10) - (col. 3 + col. 9)

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,CONDUCĂTORUL  
COMP. MEDIULUI,

## Anexa nr. 12

## OPERATORUL ECONOMIC

LUCRĂRI DE CONSERVARE  
ÎN ANUL .....

| Obiectiv                                                                                     | Lucrări ce trebuie efectuate pentru conservarea minei (carierei, sondei de exploatare a sării) | U/M fizic/valoric | TRIMESTRUL |    |     |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----|-----|----|-------|
|                                                                                              |                                                                                                |                   | I          | II | III | IV | TOTAL |
| Mină Salină Carieră<br>Sondele pentru<br>extragerea sării<br>(individuale sau în<br>câmpuri) | - întreținerea lucrărilor miniere (sondei)                                                     | fizic             |            |    |     |    |       |
|                                                                                              |                                                                                                | valoric           |            |    |     |    |       |
|                                                                                              | - închiderea unor lucrări                                                                      | fizic             |            |    |     |    |       |
|                                                                                              |                                                                                                | valoric           |            |    |     |    |       |
|                                                                                              | - rambleu (uscat, hidraulic, cu saramură), înnămolire                                          | fizic             |            |    |     |    |       |
|                                                                                              |                                                                                                | valoric           |            |    |     |    |       |
|                                                                                              | - aeraj                                                                                        | fizic             |            |    |     |    |       |
|                                                                                              |                                                                                                | valoric           |            |    |     |    |       |
|                                                                                              | - evacuarea apelor                                                                             | fizic             |            |    |     |    |       |
|                                                                                              |                                                                                                | valoric           |            |    |     |    |       |
|                                                                                              | - alte lucrări                                                                                 | fizic             |            |    |     |    |       |
|                                                                                              |                                                                                                | valoric           |            |    |     |    |       |
| TOTAL CHELTUIELI DE CONSERVARE                                                               |                                                                                                | VALORIC           |            |    |     |    |       |

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,CONDUCĂTORUL  
COMP. TEHNIC-PRODUCȚIE,

## Anexa nr. 13

## OPERATORUL ECONOMIC

LUCRĂRI DE ÎNCHIDERE  
ÎN ANUL....

| OBIECTIV                                                               | LUCRĂRI CE<br>TREBUIE<br>EFECTUATE<br>PENTRU<br>ÎNCHIDEREA<br>MINEI/CARIEREI            | UM<br><u>fizic</u><br>valoric | TRIMESTRUL |    |     |    |       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----|-----|----|-------|
|                                                                        |                                                                                         |                               | I          | II | III | IV | TOTAL |
| Mină,<br>salină,<br>carieră,<br>sonde<br>pentru<br>extragerea<br>sării | Închiderea<br>lucrărilor miniere<br>subterane                                           |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        |                                                                                         |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        | Închiderea<br>lucrărilor miniere în<br>cariere                                          |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        |                                                                                         |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        | Dezafectarea<br>construcțiilor de la<br>suprafața și<br>eliberarea terenurilor          |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        |                                                                                         |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        | Reabilitarea<br>suprafețelor afectate<br>de minierit                                    |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        |                                                                                         |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        | Asigurarea<br>utilităților pentru<br>executarea lucrărilor<br>de închidere a<br>"minei" |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        |                                                                                         |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        | Monitorizare                                                                            |                               |            |    |     |    |       |
|                                                                        | <b>TOTAL CHELTUIELI DE<br/>ÎNCHIDERE</b>                                                |                               |            |    |     |    |       |

Anexa nr. 14

## OPERATORUL ECONOMIC

**LUCRĂRI DE AMENAJARE ,ÎNTREȚINERE  
A GOLURILOR MINIERE  
ÎN ANUL ...**

| DENUMIRE<br>RE<br>OBIECTIV                                                             | LUCRĂRI<br>AMENAJARE<br>MONITORIZARE                                                                                                                                       | UM<br>fizic<br>valori<br>c | TRIMESTRUL |    |     |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|----|-----|----|-------|
|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                            | I          | II | III | IV | TOTAL |
| Salina,<br>Localizare<br>gol<br>minier<br>(orizontal,<br>nivel,<br>cameră,<br>galerie) | Studii de stabilitate,<br>hidrogeologice,etc.                                                                                                                              |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        | Lucrări de monitorizare:<br>parametrii atmosferei<br>subterane, parametrii<br>lucrărilor de împușcare<br>cu explozivi                                                      |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        | Lucrări de întreținere<br>copturare (alpinism<br>utilitar), consolidare<br>pereți, reprofilare,<br>injectare beton,<br>impermeabilizare                                    |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        | Lucrări de<br>amenajare căi de acces:<br>nivelare suprafața,<br>sablare<br>Amenajare spații pentru<br>destinații recreative,<br>tehnice și administrativ-<br>gospodărești. |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        | Lucrări de construcții<br>alveole.<br>Lucrări de structurare și<br>finisare.                                                                                               |                            |            |    |     |    |       |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                            |            |    |     |    |       |
| TOTAL CHELTUIELI                                                                       |                                                                                                                                                                            |                            |            |    |     |    |       |

## OPERATORUL ECONOMIC

[illegible]

|                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Alte cheltuieli                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL<br>CHELTUIELI                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total cheltuieli la<br>1000 lei<br>producție marfă |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Notă: Se va întocmi separat pe licențe și, dacă este cazul, și cumulat pe total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI ECONOMIC,

CONDUCĂTORUL  
ECONOMIC AL AGENTULUI ECONOMIC,

Anexa nr. 16

## OPERATORUL ECONOMIC

BUGETUL DE VENITURI ȘI CHELTUIELI  
PE ANUL .....

- mii lei -

| SPECIFICAȚIE                             | Cumulat de la începutul licenței |   | Dif. +/- col. 3 - 2 | Prevederi în lic. pt. anul preliminar | PRELIMINAT |    |     |    |          | Diferența col. +/- 10 - 5 | Diferența totală 4 +/- 11 |
|------------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------|---------------------------------------|------------|----|-----|----|----------|---------------------------|---------------------------|
|                                          | P                                | R |                     |                                       | Trimestrul |    |     |    |          |                           |                           |
|                                          |                                  |   |                     |                                       | I          | II | III | IV | TOTAL AN |                           |                           |
| 1                                        | 2                                | 3 | 4                   | 5                                     | 6          | 7  | 8   | 9  | 10       | 11                        | 12                        |
| A. VENITURI                              |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Valoarea producției marfa comercializată |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Subvenții                                |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Servicii prestate                        |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Alte surse de venituri                   |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| TOTAL VENITURI                           |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| B. CHELTUIELI                            |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Total costuri producție (anexa 15)       |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Investiții                               |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Lucrări de conservare (anexa 12)         |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| Alte cheltuieli                          |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| TOTAL CHELTUIELI                         |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |
| PROFIT BRUT sau PIERDERI (A - B)         |                                  |   |                     |                                       |            |    |     |    |          |                           |                           |

Notă: Se va întocmi separat pe licențe și, dacă este cazul, și cumulat pe total operator economic.

CONDUCĂTORUL  
OPERATORULUI  
ECONOMIC,CONDUCĂTORUL  
ECONOMIC AL OPERATORULUI  
ECONOMIC,

## Anexa nr. 17

**Proiect de AVIZ nr...../.....**  
**la programul anual de exploatare pentru anul.....pentru zăcămintul**  
**de .....dîn perimetrul.....,**  
**județul.....**

**I.      Prezentare generală**

Societatea....., titularul licenței de concesiune nr..... a depus cu adresa nr.....înregistrată la I.Z.R.M. .... sub nr. .... documentația pentru aprobarea programului de exploatare pe anul 2025 a .....dîn perimetrul de exploatare ..... județul .....

Societatea ..... este persoană juridică română cu capital integral ..... privat, ..... cu ..... sediul ..... în ..... si este înregistrată la Camera de Comerț și Industrie .....

Societatea .....are cod unic de înregistrare ..... și cod IBAN ..... la.....

Licența de exploatare nr. .... a fost aprobată pentru o perioadă de ....., prin Ordinul nr. .... al Președintelui autorității, publicat în M.O. Partea I, .....

**II.    Date referitor la modul de achitare a obligațiilor catre bugetele locale, bugetul de stat, bugetul ANRMPSG și constituirea garanției financiare de refacerea mediului**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**III.   A. Amplasarea perimetrului**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**B. Situația terenurilor**

**Situația juridică a terenurilor ce vor fi utilizate pentru activități miniere și prezentarea formelor legale de dobândire a dreptului de folosință a terenurilor necesare efectuării activităților miniere programate:**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
**C. Situația actelor de reglementare pentru protecția mediului în vigoare, aviz/autorizație de gospodărire a apelor, după caz, existența acordului de reabilitare**  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**IV. Substanța minerală utilă exploatată**  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**V. Situația resurselor/rezervelor**

| Specificație               | UM | Omologate | Existente la 01.01.20XX | Diminuări de rezerve în anul 20XX | Rămase la La sfarsitul anului 20XX |
|----------------------------|----|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Resurse geologice evaluate |    |           |                         |                                   |                                    |
| Rezerve de bilanț          |    |           |                         |                                   |                                    |

**Situația resurselor/rezervelor pentru ape/dioxid de carbon mofetic**

| Specificație      | UM<br>Mc/zi ape<br>NMC/zi CO2 | Omologate | Existente la 01.01.20XX | Diminuări de rezerve în anul 20XX | Rămase la La sfarsitul anului 20XX |
|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Rezeve dovedite   |                               |           |                         |                                   |                                    |
| Rezerve probabile |                               |           |                         |                                   |                                    |
| Resurse măsurate  |                               |           |                         |                                   |                                    |
| Resurse indicate  |                               |           |                         |                                   |                                    |

**Situația rezervelor deschise și pregătite, grad de asigurare**

| Specificație      | UM | Rezerve        |                     |                      |                | UM | Grad de asigurare |                |                |
|-------------------|----|----------------|---------------------|----------------------|----------------|----|-------------------|----------------|----------------|
|                   |    | 01.01.<br>20XX | Creșteri<br>în 20XX | Diminuări<br>în 20XX | 31.12.<br>20XX |    | Optim             | 01.01.<br>20XX | 31.12.<br>20XX |
| Rezerve dovedite  |    |                |                     |                      |                |    |                   |                |                |
| Rezerve Deschise  |    |                |                     |                      |                |    |                   |                |                |
| Rezerve pregătite |    |                |                     |                      |                |    |                   |                |                |

Nu este cazul pentru ape

**I. Lucrări de cercetare geologică**

.....

.....

.....

.....

.....

**II. Lucrări de deschidere și construcții miniere**

.....

.....

.....

.....

.....

**III. Lucrări de pregătire**

.....

.....

.....

.....

.....

**IV. Lucrări de exploatare**

Metoda de exploatare aprobată prin avizul nr..... din ...../ ..... constă în

.....

.....

.....

.....

.....

**V. Producția**

În anul 20XX activitatea de exploatare se va desfășura conform planului de dezvoltare, anexă la licență.

.....

.....

.....

Pentru anul 20XX se avizează următorul program de exploatare :

| Nr crt | SPECIFICAȚIE                     | U.M | Total perioada |        | Din care avizat pe trimestre |    |     |    |
|--------|----------------------------------|-----|----------------|--------|------------------------------|----|-----|----|
|        |                                  |     | programat      | avizat | I                            | II | III | IV |
| 1      | Consum de rezerve                |     |                |        |                              |    |     |    |
| 2      | Pierderi de exploatare           |     |                |        |                              |    |     |    |
| 3      | Grad de recuperare la exploatare | %   |                |        |                              |    |     |    |

#### VI. Lucrări de prelucrare

#### VII. Produse miniere comercializabile

#### VIII. Programul măsurilor tehnice și organizatorice de protecție zăcământului

#### IX. Goluri miniere subterane, după caz

#### X. Lucrări de închidere

#### XI. Lucrări de protecție a mediului

.....  
 .....

## **XII. Garanția financiară pentru refacerea mediului**

Suma garanției bancare pentru lucrările de refacere a mediului, calculată în funcție de cantitatea de nisip brut programat pentru excavare se prezintă astfel:

| Garanție bancară constituită                                           | Valoare(lei) |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Pentru anul programat                                                  |              |
| Total până în prezent                                                  |              |
| Lucrări de refacerea mediului efectuate in anul anterior               |              |
| Sumă achitată în avans în fondul constituit ca și garanție financiară, |              |
| Garanția financiară totală indexată cu indicele de inflație            |              |

Față de cele de mai sus, IZRM....., propune **avizarea favorabilă** din punct de vedere al protecției și exploatării raționale a zăcămintului de .....din, **perimetrul** ....., **județul** ....., prezentat de societatea....., titularul licenței nr. ...., condiționat de îndeplinirea următoarelor măsuri:

1. ....  
 .....

Termen:

Răspunde:

2. ....  
 .....

Termen:

Răspunde:

3. ....  
 .....

Termen:

Răspunde:

4. ....  
 .....

Termen:

Răspunde:

5. ....  
 .....

Termen:

Răspunde:

**Neîndeplinirea în termen a măsurilor de mai sus atrage după sine anularea prezentului aviz și aplicarea măsurilor contravenționale corespunzătoare.**







---

---

**EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR**

---



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; 012329  
C.I.F. RO427282, IBAN: RO55RNCB0082006711100001 BCR  
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 DTCPMB (alocat numai persoanelor juridice bugetare)  
Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: [marketing@ramo.ro](mailto:marketing@ramo.ro), [www.monitoruloficial.ro](http://www.monitoruloficial.ro)

Relații cu publicul: șos. Panduri nr. 1, bloc P33, sectorul 5, București; 050651.  
Tel. 021.401.00.73, 021.401.00.78/79/83.

Pentru publicări, încărcăți actele pe site, la: <https://www.monitoruloficial.ro>, secțiunea Publicări.

