

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
S.G.A. TG-JIU
ÎNREGISTRAT NR. 1890
Anul 2011 Luna 04 Ziua 12

COMITETUL LOCAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

PLANUL DE APĂRARE
ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR, FENOMENELOR
METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTELOR LA
CONSTRUCȚIILE HIDROTEHNICE ȘI POLUĂRI ACCIDENTALE

Avizat,
Șef Grup de suport tehnic
pentru gestionarea situațiilor
de urgență generate de inundații,
fenomene meteorologice periculoase,
accidente la construcțiile hidrotehnice
și poluări accidentale.

2011 - 2014 (2015).

Director S.G.A. Gorj,
Ing. POPESCU TEODOR



**SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA
SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI**

Nr. registru special:

112/07.04.2014

Nr. registru general:

5145/07.04.2014

DECIZIE

DIRECTORUL SUCURSALEI ELECTROCENTRALE ROVINARI

Numit prin Decizia nr. 778/01.10.2012

Hotărârea Directoratului S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A. nr.
26/01.10.2012,

În temeiul prevederilor:

- Legii nr. 31/1990 privind societățile comerciale, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1024/2011 privind unele măsuri de reorganizare a producătorilor de energie electrică de sub autoritatea Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri, prin înființarea S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A.;
- Hotărârea Directoratului Societății Complexul Energetic Oltenia nr.71/11.10.2013 prin care s-a aprobat structura organizatorică a Sucursalei Electrocentrale Rovinari,
- Actul Constitutiv al S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A din data de 30.04.2012;
- Având în vedere Regulamentul privind organizarea și execuția măsurilor pentru situații de urgență în unitățile aflate sub autoritatea și coordonarea MECMA, Legii nr. 481/2004 privind Protecția Civilă, cu modificările și completările ulterioare, Legii nr.107/1996, H.G nr. 282/1994, H.G nr. 635/1995, H.G nr.638/1999 și Dispozițiile Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență Gorj.

Având în vedere :

- referatul nr. 704/01.04.2014;
- structura organizatorică a S.E. Rovinari din cadrul Societății Complexul Energetic Oltenia.

DECID :

Art.1 – La nivelul S.E Rovinari se modifică componența Comisiei Locale de Apărare Împotriva Înundațiilor din Dispoziția nr. 335/7015/12.04.2011 astfel:

- | | | |
|--------------------|------------------------------------|--|
| - Președinte : | - Pisc Ion | - Director S.E Rovinari |
| - Vicepreședinți : | - Chircă Iosif
- Popescu Florin | - Director Tehnic
- Ing.Șef Producție |

- Membrii :
- Țircă Liviu
 - Nicolița Carmen
 - Racoceanu Sorin
 - Medințu Dan
 - Ivan Ionel
 - Condescu Ovidiu
 - Roșoiu Ion
 - Firiza Cosmin
 - Purece D-tru
 - Cumpănașu Dan
 - Popescu Stamate
 - Mareș Medar Ghe. Valentin
 - Ing. Șef Reparații
 - Contabil Șef
 - Șef Serv. Termomecanic
 - Șef Secție Expl. Termomecanică
 - Șef Secție Exploatare Electrică
 - Șef Secție Chimică
 - Șef Secție Concasare
 - At. Inst. Hidrotehnice
 - Șef Depozite
 - Inspector documente secrete
 - Șef Birou IPP
 - Cadru tehnic PSI
- Secretariat tehnic :
- Păsăreanu Flavia
 - Prună Liliana
 - Șef Birou Protecția Mediului
 - Compartiment UCC

Art.2. - Celelalte articole din Dispoziția nr. 335/7015/11.04.2011 rămân neschimbate.

Art.3. - Persoanele nominalizate la art.1 și Compartimentul Situații de Urgență, Documente clasificate vor duce la îndeplinire prevederile deciziei.

Multiplicarea și difuzarea prezentei decizii se va face prin registratură.



Consilier Juridic,
Ștefănescu Raymond

Situații de Urgență,
Chirculescu Ion

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

Nr. registru special 335/12.04.2011

Nr. registru general 7015/12.04.2011

DISPOZIȚIE

DIRECTORUL GENERAL

Numit prin Ordinul Ministrului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 2022/04.11.2010 și prin Hotărârea Consiliului de Administrație nr. 21/16.11.2010.

Având în vedere Regulamentul privind organizarea și execuția măsurilor pentru situații de urgență în unitățile aflate sub autoritatea și coordonarea M.E.C.M.A., Legea 107/1996, Legea 481/2004, H.G. 282/1994, H.G. 635/1995, H.G. 638/1999 și Dispozițiile Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență Gorj.

În temeiul H.G. 103/2004,

DISPUN:

Art.1 Se constituie Comisia Locală de Apărare Împotriva Inundațiilor la nivelul Complexului Energetic Rovinari S.A. compusă din:

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| - președinte | - ing. Pisc Ion | - Director Termocentrală |
| - vicepreședinti: | - ing. Popescu Florin | - Director Adj. Exploatare |
| | - ing. Davițoiu Gheorghe | - Director E.M.R. |
| - membrii: | - ec. Scurtu Maria | - Director Economic |
| | - ing. Rebedea Ion | - Director Comercial |
| - secretariat tehnic: | - ing. Păsăreanu Flavia | - Șef Birou Prot. Mediului |
| | - ing. Prodan Mădălina | - Serv. Termomecanic |

Art.2 Comisia numită la art.1 v-a coordona activitatea subcomisiilor 1 și 2; Subcomisia 1 Termocentrală – compusă din:

- | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|
| - președinte | - ing. Teodorescu Răducu | - Director Adj. Tehnic |
| - vicepreședinte | - ing. Surdu Ion | - Șef Depart. Adm. |
| - membrii: | - ing. Chircă Iosif | - Șef Serv. Termomecanic |
| | - ing. Ivan Ionel | - Șef Secție Expl. Electrică |
| | - ing. Condescu Ovidiu | - Șef Secție Chimică |
| | - ing. Roșoiu Ion | - Șef Secție Combustibil |
| | - ing. Medințu Dan | - Șef Secție Termomecanică |
| | - ing. Stoica Oprea | - Șef At. Inst. Hidrotehnice |
| | - ing. Purece Dumitru | - Șef Birou Depozite |
| | - ing. Podaru Dan | - Șef Serv. Situații de Urgență |

- secretariat tehnic: - ing. Dan Nicolae - Inspector Incidente
- ing. Popescu Stamate - Șef Serv. I.P.P.
- ing. Mareș Valentin - Cadru Tehnic P.S.I.

Subcomisia 2 E.M. R. – compusă din:

- președinte - ing. Sichițiu Nicolae - Director Adj. Tehnic
- vicepreședinte - ing. Antonie Daniel - Ing. Șef Producție
- membrii - ing. Ioniță Iustin - Șef Carieră Tismana
- ing. Pupăzan Viorel - Șef Sector Tismana 2
- ing. Popescu Grigore - Șef Carieră Rovinari
- ing. Andrei Constantin - Șef Sector Gârla
- ing. Borugă Grigore - Șef Carieră Pinoasa
- ing. Nanu Vasile - Șef Sector T.D.C.
- ing. Chivoiu Gheorghe - Șef Secție Mec.-Vulc.
- ing. Coșoreanu Emanoil - Șef Secție Electrică

- secretariat tehnic - ing. Duduială Marin - Șef Birou Mentenanță
- ing. Dumitrescu Ion - Șef Birou I.P.P.
- ing. Mamară Petre - Cadru Tehnic P.S.I.

Art.3 Atribuțiunile Comisiei Centrale și a Subcomisiilor de Apărare Împotriva Inundațiilor sunt prevăzute în H.G. 638/1999 și Planul de Apărare Împotriva Inundațiilor al Complexului Energetic Rovinari S.A.;

Art.4 Acțiunea de Apărare Împotriva Inundațiilor va fi susținută de tot personalul din Complexul Energetic Rovinari;

Art.5 Cu data prezentei, decizia 1026/04.12.2008 își încetează aplicabilitatea.

Difuzarea se va face prin Registratură.

Director General
Dr. Ing. Trotea Tiberu

Director
Management Resurse Umane
Cons. Jr. Olaru Sorin



Șef
Serviciu Juridic
Cons. Jr. Bobei Vasile



APROB,
DIRECTOR GENERAL
DR. ING. TROTEA TIBERU

ADRESELE ȘI TELEFOANELE
PERSOANELOR DIN COMISIA CENTRALĂ
DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR LA
NIVELUL COMPLEXULUI ENERGETIC ROVINARI

Nr. Crt.	Numele și Prenumele	Funcția		Adresa	Nr. de telefon
		În comisie	La locul de muncă		
1	PISC ION	Președinte	Director Termocentrală	Tg-Jiu	0722324831
2	POPESCU FLORIN	Vicepreședinte	Director Adj. Exploatare	Tg-Jiu	0731590027
3	DAVIȚOIU GHEORGHE	- II -	Director E.M.R.	Tg-Jiu	0722365681
	SCURTU MARIA	Membru	Director Economic	Tg-Jiu	0723195838
5	REBEDEA ION	- II -	Director Comercial	Tg-Jiu	0728555652
6	PĂSĂREANU FLAVIA	Secretariat Tehnic	Șef Birou Protecția Mediului	Tg-Jiu	0731001614
7	PRODAN MĂDĂLINA	- II -	Serviciul Termomecanic	Tg-Jiu	0728113991

Aprob,
Președintele
Comisiei de Apărare
Împotriva Inundațiilor
Ing. PISC ION

PLAN DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR

1) Scopul:

Planul de apărare împotriva inundațiilor se întocmește în scopul realizării, în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și reducere a efectelor unor inundații sau îngheț la S.C. Complexul Energetic Rovinari S.A.

Desfășurarea intervențiilor de urgență pentru executarea operațiunilor înainte de inundare și după, în mod special la ruperea barajului hidro de pe Jiu, în dreptul Termocentralei.

2) Baza Legală:

În S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A. responsabilitatea privind organizarea împotriva inundațiilor revine comisiei, potrivit Legii 481/2004 privind Protecția Civilă, H.G. 635/1995 privind culegerea de informații și transmiterea deciziilor în cazul apărării împotriva dezastrelor, H.G. 638/1999 privind aprobarea Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, H.G. 282/1994 privind asigurarea spațiilor de depozitare pentru materiale și tehnică necesare intervenției la calamități sau catastrofe.

3) Măsurile de Intervenție:

Sub conducerea Comisiei locale de apărare împotriva inundațiilor, echipele constituite pe raza S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A. intervin cu forțe și mijloace pentru prevenirea unor inundații, iar în cazul inundațiilor la limitarea și înlăturarea urmărilor asupra salariaților, bunurilor materiale și mediului cu maximul de eficiență.

4) Modul de aplicare a Planului:

Aplicarea Planului de apărare împotriva inundațiilor este determinat de situația în care se produce, locul și modul de producere.

În funcție de situație, la ordinul Președintelui Comisiei de Apărare Împotriva Inundațiilor, la nivel de județ, se trece la acțiune, iar în mod deosebit, la ordinul Președintelui Țării, se poate introduce "Starea de Urgență", în care se transmite prin mass-media sau alte mijloace informaționale.

Ordinul pentru trecerea la aplicarea Planului va fi transmis de către Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Gorj, potrivit hotărârii Prefectului.

5 Măsuri de Prevenire:

Măsurile de prevenire se vor asigura prin:

- înștiințarea personalului de conducere;
- alarmarea salariaților;
- pregătirea organelor de conducere și formațiunilor de intervenție;
- organizarea serviciului permanent;
- realizarea sistemelor de semnalizare a distrugerilor, a porțiunilor din S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A. afectate.

6 Măsuri de Protecție:

Măsurile de protecție se vor asigura astfel:

- asigurarea asistenței medicale;
- alarmarea salariaților;
- alarmarea F.I.S.P.A.

La S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A. un pericol de inundații îl constituie râul Jiu, în special barajul în aval de Termocentrală.

7 Atribuțiile comisiei locale și a subcomisiilor 1 și 2 sunt următoarele:

- a) elaborează planuri proprii de apărare în caz de inundații și fenomene meteorologice periculoase și le supun spre aprobare comisiilor județene de apărare împotriva dezastrelor;
- b) constituie stocuri de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, conform normativului-cadru, și le mențin în stare operativă;
- c) organizează înștiințarea și alarmarea salariaților pentru apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice;
- d) respectă normele și normativele specifice privind apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase;
- e) întocmesc scheme de înștiințare în caz de pericol și asigură funcționarea mijloacelor de transmisiuni și alarmare, aflate în dotare;
- f) țin evidența mijloacelor tehnice, a utilajelor și a aparaturii ce pot fi folosite în caz de inundații, fenomene meteorologice, periculoase și pun la dispoziție comisiilor județene de apărare împotriva dezastrelor datele necesare;
- g) asigură accesul la obiectivele periclitate și execută lucrări și servicii de interes public în situații de inundații, fenomene meteorologice periculoase și accidente la construcții hidrotehnice, din dispoziția comisiilor județene de apărare împotriva dezastrelor.

Întocmit,
Inspector Protecție Civilă
Racoceanu Marius



CENTRUL RADAR

În vederea unui grad cât mai mare de anticipare a fenomenelor hidrometeorologice la baza alarmării întregului sistem va sta centrul radar Craiova. Acesta este dotat cu echipament MEL 2. Raza de acțiune este de 300 km, cea optimă de 100 km, deci acoperă bazinele de formare a undelor de viitură a sistemului Rovinari.

Poate detecta nori, depășirile sistemelor noroase, zonele de producere a precipitațiilor, evaluări cantitative, timpul de anticipare este de 6h, iar cel optime este de 1-3h.

Centrul radar este dotat cu telefon cu radiotelefon fix și telex, putând informa EGA TG-JIU și S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

POSTURI PLUVIOMETRICE

Rovinari și baraj Rovinari.

Aceste posturi țin legătura cu EGA TG-JIU și S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A. în cazul când sunt activate pentru cunoașterea prognozelor.

STAȚIILE HIDROMETRICE

STAȚIILE ROVINARI - ROVINARI BARAJ - au ca scop avertizarea, cunoașterea cotei de atenție, inundații și pericol, pot stabili unele viituri și nivele de avertizare.

Toate datele sunt culese și raportate la stația hidrologică Tg - Jiu, care este elementul de bază pentru sistemul hidrotehnic Rovinari

SISTEMUL HIDROTEHNIC ROVINARI-BARAJ

Este principalul mod de avertizare din zonă a obiectivelor din zonă, fiind în directă legătură radiotelefonică cu stația hidrologică Tg - Jiu, de asemenea legătura telefonică și radiotelefonică cu secretariatul comisiei județene de apărare împotriva inundațiilor va fi în permanență în posesia nivelelor de pe cursurile de apă, afluența în acumulare a debitelor afluate cheilor tabelelor, ale debitelor afluate, funcția H, precum și a volumelor lacului în funcție de H.

În raport cu debitele hidrometrice primite este deci în măsură să stabilească momentul oportun avertizării fiecărui obiectiv, în parte.

Totodată se vor lua măsuri de pregătire pentru intrarea în faza I-a de apărare a incintelor îndiguite.

De la înregistrarea debitului maxim pe cursurile de apă și până la atingerea cotei maxime la baraj este un interval de circa 21 ore.

În această situație întreaga cuvetă a lacului este inundată. De asemenea, localitățile cuprinse în incintele îndiguite vor fi evacuate, apele trecând peste coronamentul digurilor chiar supraînălțate.

În funcție de debitele evacuate în aval de barajul Rovinari, se va trece la avertizarea unităților din aval în conformitate cu datele din tabelul anexat. În timpul viiturilor din aval de baraj avertizările, unităților afectate, telefonic conform tabelului schemei sinoptice a fluxului informațional anexat:

Lungimea de 27km, atât pe malul drept, cât și pe malul stâng vor fi acoperite cu un număr de 6 radiotelefoane portabile.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR HIDROTEHNICE AFERENTE
SISTEMULUI HIDROTEHNIC ROVINARI – AMONTE
TERMOCENTRALA ROVINARI

Acumularea nepermanentă Rovinari, precum și lucrările de regularizare aferente, sunt concepute atât pentru combaterea inundațiilor cât și pentru protecția carierelor de cărbune.

Cuveta lacului de acumulare este amplasată într-o depresiune naturală, unde converg o serie de afluenți principali de pe dreapta râului Jiu, Șușița, Jaleș, Bistrița, precum și Tismana deviată în acumulare.

În regim normal acumularea nu intră în funcțiune, apele se scurg prin evacuator până la un debit de 250mc/L/sec, în momentul când nu apar inundații în cuveta lacului.

Regimul de ape mari se consideră atunci când acumularea intră în funcțiune și nivelul în acumulare crește la cote corespunzătoare măririi viiturilor.

Nivelul de asigurare de 0,5% la cota de 170,9mdMm la un volum acumulat de 150 mii mc.

Barajul este din pământ cu nucleu central de argilă cu anrocament de protecție. Evacuarea apelor se face prin cele trei deschideri ale evacuatorului, prin golirea de fund (între cotele 159 și 161,5) și peste timpanele de retenție peste cota de 167,8m, mai sus prin deversare liberă.

Canalul deviere Jiu pornește de la evacuatorul acumulării și are o lungime de 15km, digul pe malul stâng pentru a avea o evacuare corespunzătoare pentru a nu se infiltra apele în carierele de cărbune este prevăzut cu un ecran de etanșare.

Exploatarea la viituri a lacului este dirijată de prognoze sau anunțarea apariției viiturilor și este astfel concepută să funcționeze după ce au fost epuizate toate posibilitățile de reținere sau atenuare importantă a viiturii. Prin studiu de inundabilitate aval de barajul Rovinari, în caz de accidente la baraj au fost stabilite cotele limită de inundare în zonele care pot fi afectate în aval de acumulare pe o distanță de circa 37km în ipoteza ruperii barajului care conduce la efecte maxime.

Debitul maxim realizat la ruperea barajului este de Q_{maxim} 14.152mc/s, antrenându-se cu circa 70% iarna la ultimul profil 37km aval baraj.

Obiectivele și localitățile afectate în timp de o oră producerii avariei în ipoteza cea mai defavorabilă sunt:

- zona aval (sistem priză coloana Virț, zona adiacentă 100% și S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A. în procent de 10%, de asemenea vor fi afectate DN 66, calea ferată din zonă (Tg – Jiu – Filiași), liniile de telecomunicații și zonele marginale ale complexului, spre Bâlteni – Rovinari și Fărcășești.

ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII DE OBSERVAȚII

A. Măsuri pregătitoare inundațiilor:

Organizarea activității de observare presupune realizarea strictă a programului stabilit de urmărire, observare și transmiterea datelor caracteristice. Principalele măsuri premergătoare se constituie în:

1. Asigurarea stocului de materiale necesare apărării.
2. Menținerea construcțiilor și instalațiilor de apărare în stare de funcționare eficientă prin:
 - verificarea permanentă stocurilor, completarea acestora cu materiale deficitare;
 - montarea lucrărilor de întreținere și reparații la lucrările din administrare, menținerea lor în stare bună de funcționare;
 - decolmatarea albiilor la apele mari, decolmatarea canalelor; înlăturarea din albiile râurilor, pâraielor, canalelor a tuturor obstacolelor;
 - decolmatarea podurilor și podețelor;
 - verificarea tuturor clapeților de închidere pentru scurgerea prin diguri;
 - menținerea în stare de funcționare a utilajelor și mijloacelor auto de intervenție;
 - stimularea la acțiuni de intervenție și pregătirea personalului (aplicații pregătitoare).

B. Măsuri operative în timpul apelor mari:

- Intrarea în acțiune a sistemului de observare – informare - avertizare stabilit prin schema fluxului informațional;

- Intrarea în funcțiune a formațiilor de apărare precum și solicitarea de ajutor din partea comandamentului din apropierea obiectivelor afectate.

- Execută comisia.

- Supravegherea permanentă a cursurilor de apă, a lucrărilor hidrotehnice și stabilirea zonelor critice în vederea dirijării forțelor de intervenție.

- Execută comisia stabilită prin dispoziție.

- Evitarea blocajelor de poduri, prize și guri de evacuare.

La depășirea cotei de 165,6 (asig. 5%) se va anunța retragerea bunurilor, mijloacelor și a salariaților.

La depășirea cotei de 168,0 (asig. 5%) se vor anunța organele de exploatare a incintelor îndiguite pentru pregătirea necesară în caz de depășire a digului.

La depășirea cotei de 170,0 (asig. 1%) se va da alarma generală.

La evacuare scoaterea plutitorilor, spargerea gheții se execută de formația barajului.

- Asigurarea colectării și înregistrării datelor hidrometeorologice, a informațiilor privind pagubele provocate de inundații.

- Comunicarea avertizărilor, necesare la comisiile și comandamentele incintelor îndiguite.

C. Măsuri după perioada de inundație:

Restabilirea situației normale prin:

- Refacerea unor terasamente avariate;
- Decolmatarea lucrărilor hidrotehnice a albiilor colmatate.

BARAJUL ROVINARI

Barajul Rovinari închide albia majoră a râului Jiu pe circa 4,5km. Barajul este încastrat numai în versantul drept, în timp ce în versantul stâng are aripa întoarsă până la DN 66, aceasta având lungimea de 2km.

TIPUL BARAJULUI

Barajul este de pământ cu nucleu central de argilă și cu anrocamente de protecție. Prismul amonte este de balast, iar prismul aval a fost executat din sterilul reieșit din decopertarea carierelor de cărbune. Pantele taluzelor sunt de 1-2,5 în aval. Pentru protecția taluzului amonte este perivat cu un strat de 0,75m de anrocamente, iar taluzul aval este înierbat.

În spatele nucleului de argile este prevăzut cu un dren care descarcă apele infiltrate în fundația de balast a barajului.

Sub baraj este prevăzut un ecran de etanșare. Acest ecran merge până la roca impermeabilă (marna) cu o adâncime medie de 7-8m și a fost executat după metoda pereților de beton turnat în tranșe cu procedeul „ELSE”.

Față de situația infiltrațiilor sub baraj, fără ecran de ordini între 200-500 l/s/km, această etanșare asigură o pierdere de 30-50 l/s/km.

De menționat că ecranul de etanșare se încadrează în malul drept o dată cu barajul în timp ce malul stâng depășește barajul în dreptul cotului aripei și se încastrează în versantul stâng în linie dreaptă.

Înălțimea barajului având cota de 172mdMm de 12-13m înspre versantul drept și circa 5-6m spre versantul stâng unde terenul este mai ridicat.

De menționat că spre versantul drept barajul este traversat de conducta de alimentare cu apă a orașului Craiova, care este amplasată pe un rambleu ce atinge coronamentul barajului în zona de intersecție.

Rambleul conductei ține cont de drumul de acces între satul Vîrț și satul Comănești. Rambleul Vîrț este protejat de un strat de anrocamente. Barajul Rovinari reține în cuvetă un volum de circa 100 mil. mc pentru asigurarea de 0,5 și 150mil.mc pentru debitul de verificare de 0,1%.

Barajul se încadrează în clasa a doua de importanță, iar dimensionarea s-a făcut pentru asigurarea de 0,5%. La aceasta se asigură debitele afluențe și nivelurile de atenuare care sunt următoarele:

ASIGURAREA	DEBIT	NIVEL LAC
%	mc/s	mc. mN
0,5	1980	169,40
1	2732	171,0

Peste cota maximă de verificare de 171,0 s-a mai adăugat înălțimea valorilor de 0,5 și înălțimea de gardă pentru asigurarea :

-cote nivel	0,1%
-înălțime val	170,0
-înălțime verificare	0,60
-cota caronament	172.0md.MN

EVACUATORUL BARAJULUI

Este amplasat în apropierea versantului din dreapta barajului de pământ. Evacuarea apelor se face prin goliri de fund 9,02m - 2,5m între cotele 159,0 și 161,50 și peste timpanele de retenție de la cota de 167,80m în sus prin deversarea liberă de suprafață.

DISIPATOR DE ENERGIE - este construit din radier de 34,70m lungime și 2m grosime fundat la cota 150m. La capătul aval are un prag la cota de 156,50m și o serie de dinți de dispensare a energiei.

Radierul este așezat pe un strat de pietriș drenat și are prevăzut 30cm, pentru descărcarea sub presiune.

DIMENSIONAREA HIDRAULICĂ

Ținând cont de fundația de atenuare a lacului în cazul evacuării debitelor maxime au rezultat următoarele relații între debitele atenuate, debitele naturale și nivelurile în lac în etapa actuală.

asigurare	debit natural	debit evacuat	cota lac
calcul 0,5	1980mc/s	750mc/s	1699mdMN
verificare C.I	2750mc/s	1000mc/s	171,0mdMN

În etapa actuală evacuatorul nu are montate stavile. Deversarea de suprafață se face peste cota de 16,80ms și are o lamă de 1,70m pentru debitul de calcul care la viitură poate evacua diverși plutitori. În calculul de evacuare a undelor de viitură s-a făcut ipoteza obturării secțiunii golurilor de fundație la 1/3 din suprafața de scurgere.

Pentru această ipoteză a rezultat la viitură cu asigurarea de 0,5% un nivel în lac de 170,50m sub cota evacuării viiturii de verificare.

Acumularea nepermanentă Rovinari, precum și lucrările de regularizare aferente, sunt concepute atât pentru combaterea inundațiilor, cât și pentru protecția carierelor de cărbune.

Cuveta lacului de acumulare este amplasată într-o depresiune naturală, unde converg o serie de afluenți principali de pe dreapta râului Jiu, Șușița, Jaleș, Bistrița, precum și Tismana deviată în acumulare.

În regim normal, acumularea nu intră în funcțiune, apele se scurg prin evacuator până la un debit de 250mc/L/sec, în momentul când nu apar inundații în cuveta lacului.

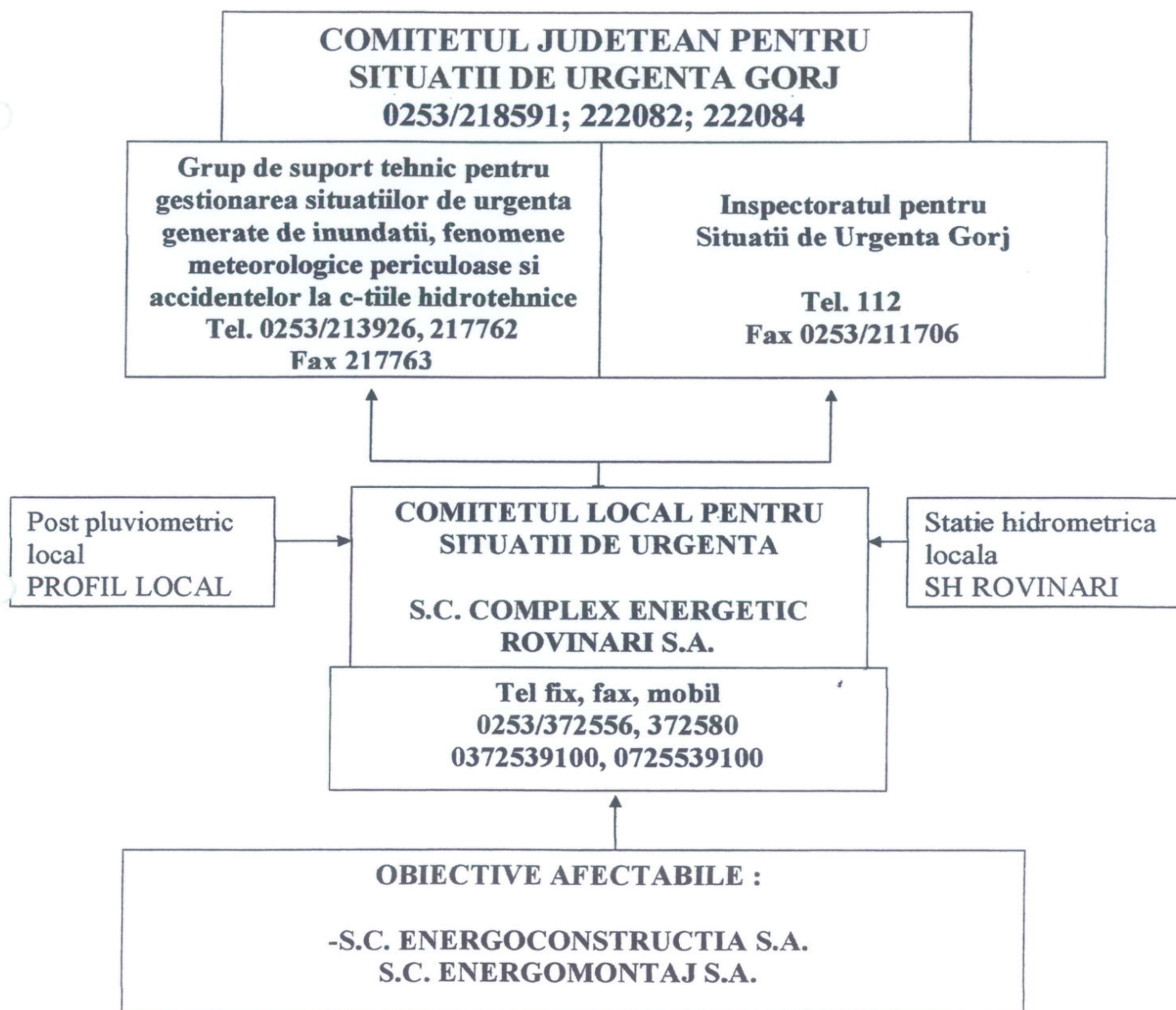
Regimul de ape mari se consideră atunci când acumularea intră în funcțiune și nivelul în acumulare crește la cote corespunzătoare măririi viiturilor.

Nivelul de asigurare de 0,5% la cota de 170,9mdMm ia un voium acumuiat de 150 mii mc.

Barajul este din pământ cu nucleu central de argilă cu anrocament de protecție. Evacuarea apelor se face prin cele trei deschideri ale evacuatorului prin golirea de fund (între cotele 159 si 161,5) și peste timpanele de retenție peste cota de 167,8m, mai sus prin deversare liberă.

S C H E M A

Fluxului informational-decisional pentru situatii de urgenta generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase si poluari accidentale



S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

**STOCUL DE MATERIALE, SCULE, DISPOZITIVE,
UTILAJE SI MIJLOACE DE TRANSPORT PENTRU APARAREA
IMPOTRIVA INUNDATIILOR**

Nr. Crt.	Denumirea materialelor, utilajelor si mijloacelor de transport	U.M.	CANTITATI		
			Necesare	Existente	De completat
1	Automacara	Buc.	3	-	3
2	Basculanta	Buc.	3	-	3
3	Camion	Buc.	9	-	9
4	Autoancarcator	Buc.	1	-	1
5	Buldozer S.I.100	Buc.	1	-	1
6	Excavator	Buc.	1	-	1
7	Autocisterna	Buc.	1	-	1
8	Autosalvari	Buc.	2	-	2
9	Autoturism de teren	Buc.	4	-	4
10	Saci polietilena sau iuta	Buc.	2500	500	2000
11	Bolovani greutate	m3	100	-	100
12	Nisip	m3	100	-	100
13	Lopeti	Buc.	200	200	-
14	Cazmale	Buc.	100	100	-
15	Sfoara pentru legat saci	Kg.	10	-	10
16	Tarnacop	Buc.	20	20	-
17	Franghie	Kg.	50	20	30
18	Centuri de siguranta	Buc.	50	10	40
19	Roabe	Buc.	40	10	30
20	Pelerine	Buc.	200	200	-
21	Cizme	Per.	200	200	-
22	Manusi protectie	Per.	200	100	100
23	Motorina	Tone	2	2	-
24	Benzina	Tone	2	2	-
25	Lanterne	Buc.	50	20	30
26	Radio-telefoane	Buc.	5	5	-
27	Statii emisie-receptie	Buc.	10	10	-

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

ASIGURAREA LOGISTICA LA DEZASTRE

Nr. Crt.	Denumirea materialelor	Cantitatea	Observatii
1	Costume protectie civila	20 buc.	
2	Masti contra gazelor	100 buc.	
3	Generator energie	2 buc.	
4	Vole, Buldozere	5 buc.	
5	Camioane, Basculante	30 buc.	
6	Macarale	5 buc.	
7	Dulapi scandura	15 m3	
8	Autobuze, Dube	10 buc.	
9	Masini pompieri – interventie	3 buc.	
10	Masini interventie I.R.E.	1 buc.	
11	Masini interventie Romtelecom	1 buc.	
12	Corturi adapost	2 buc.	
13	Casmale, Tarnacoape	100 buc.	
14	Salvari	2 buc.	
15	Casti protectie	200 buc.	

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC FOCUL S.A.
COMISIA LOCALA DE APARARE IMPOTRIVA INUNDATIILOR

MASURI OPERATIVE SI MIJLOACE DE APARARE LA OBIECTIVE INUNDABILE

Nr. Cr.	DENUMIREA OBIECTIVULUI	MASURI OPERATIVE PRESTABILITE A SE EFECTUA LA DEPASIREA:			FORMATII DE INTERVENTIE, MATERIALE SI UTILAJE NECESARE LA DEPASIREA COTELOR DE APARARE: C.A.L./C.I.L./C.E.L.		
		C.A.L.	C.I.L.	C.E.L.	Formatiuni de interventie	Materiale	Utilaje
1	Casa site	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip; - scoaterea de sub tensiune a statiei de 0,4 KW/casa site.	- evacuare motoare electrice; - evacuare personal.	- 4 electricieni; - 4 operatori/lacatusi.	- 20 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- un camion.
2	Statie pompe apa rece rau	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei cu saci de nisip; - scoaterea de sub tensiune a tablourilor de forta si iluminat.	- evacuare motoare electrice; - evacuare personal.	- 4 electricieni; - 4 operatori/lacatusi.	- 100 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- o automacara - un camion.
3	Statie pompe apa calda et.I	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei cu saci de nisip; - scoaterea de sub tensiune a tablourilor de forta si iluminat, si debransarea motoarelor electrice.	- evacuare motoare electrice; - evacuare personal.	- 4 electricieni; - 4 operatori/lacatusi.	- 50 saci polietilena/iuta plini cu nisip	

Nr. Crt.	DENUMIREA OBIECTIVULUI	MASURI OPERAT I ABILITE A SE EFECTUA LA DEPASIREA:			FORMATII DE INTE...I. MATERIALE SI UTILAJE NECESARE LA DEPASIREA COTELOR DE APARARE:C.A.L./C.I.L./C.E.L.		
		C.A.L.	C.I.L.	C.E.L.	Formatiuni de interventie	Materiale	Utilaje
4	Statie pompe apa calda et.II.	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- scoaterea de sub tensiune a tablourilor de forta si debransarea motoarelor electrice	- evacuare motoare electrice; - evacuare personal.	- un electrician.		
5	Statie pompe incendiu	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip;	- evacuare motoare electrice; - evacuare personal.	- 2 electricieni; - 2 lacatusi.	- 300 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- un camion.
6	Statie electroliza	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip;	- evacuare bunuri materiale; - evacuare personal.	- 10 muncitori.	- 200 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- un camion.
7	Remiza P.S.I.	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii in remiza cu saci de nisip;	- evacuare materiale P.S.I.; - evacuare personal.	- 5 muncitori.	- 200 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- un camion.
8	Cantina	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip;	- evacuare bunuri materiale; - evacuare personal.	- 10 muncitori.	- 40 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- un camion; - un autoamcator
9	Bloc interventie	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip;	- evacuare bunuri materiale; - evacuare personal.	- 10 muncitori.	- 40 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	

Nr. Crt.	DENUMIREA OBIECTIVULUI	MASURI OPERA. ESTABILITE A SE EFECTUA LA DEPASIREA:			FORMATII DE INT. UTILAJE NECESARE LA DEPASIREA COTELOR DE APARARE: C.A.L./C.I.L./C.E.L.		
		C.A.L.	C.I.L.	C.E.L.	Formatiuni de interventie	Materiale	Utilaje
10	Corp laboratoare + Birou investiti	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip;	- evacuare bunuri materiale; - evacuare personal.	- 10 muncitori.	- 40 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- un camion.
11	Corp administrativ	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip;	- evacuare bunuri materiale; - evacuare personal.	- 5 muncitori.	- 50 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	
12	Sala masini, sala cazane, epurare chimica, atelier mechanic, statie pompe pacura tr. II, statie pompe bagger spalare et. II, depozite.	- anuntare comandament inundatii; - supraveghere curs apa.	- protejarea intrarii statiei electrice cu saci de nisip si a tuturor intrarilor in instalatie; - ridicarea de diguri in jurul incintei.	- evacuare bunuri materiale; - evacuare personal.	- personal tura; - personal de interventie.	- 2500 saci polietilena/iuta plini cu nisip.	- doua buldozere; - un excavator; - 3 autobasculante - doua camioane; - o automacara

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

MASURI DE APARARE IMPOTRIVA INUNDATIILOR LA NIVEL LOCAL

Nr. Crt.	Masuri pentru avertizarea, alarmarea salariatilor la primirea avertizarilor hidrologice si meteorologice	Masuri la atingerea: - cotei de atentie; - fazei I de aparare la diguri; - fazei I de aparare la ghetari; - pragurilor de avertizare la precipitatii.	Masuri la atingerea: - cotei de inundatie; - fazei II de aparare la diguri; - fazei II de aparare la ghetari; - pragurilor de avertizare la precipitatii.	Masuri pana la iesirea din starea de alarmare.	Formatii de interventie alcatuite din salariatii.	Responsabili cu actiunile de aparare: - Comisia Centrala de Aparare Impotriva Inundatiilor.
1	<ul style="list-style-type: none"> - locul in care este amplasat mijlocul de alarmare; - semnalul folosit pentru alarmarea salariatilor; - responsabilii pentru actionarea mijloacelor de alarmare (nume si prenume) - sirena; - D.S.T.C. + Inspector de Protectie Civila; - semnal alarma la calamitati 	<ul style="list-style-type: none"> - intrarea in actiune a formatiunilor de interventie si a utilajelor; - evacuarea salariatilor si a bunurilor materiale; - restrictii pe unele drumuri si poduri de circulatie. 	<ul style="list-style-type: none"> - pastrarea in actiune a formatiunilor de interventie; - supravegherea surgerii la ape mari. 	<ul style="list-style-type: none"> - vor fi alcatuite numai din salariatii apti pentru actiunile de interventie operativa si se vor reactualiza ori de cate ori este necesar. 	<ul style="list-style-type: none"> - nominalizarea responsabililor pentru evacuarea salariatilor si asigurarea spatiilor de cazare temporara; - nominalizarea persoanelor care asigura permanenta la unitate pe timpul producerii fenomenelor meteorologice periculoase. 	

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

DATE CARACTERISTICE DE APARARE A OBIECTIVELOR INUNDABILE

Nr. Crt	DENUMIREA OBIECTIVULUI	CURS APA	CAUZELE INUNDARII	NUMAR DE TELEFON	AMPLASAREA MIREI LOCALE	COTE LOCALE F.I./ F.II/ F.III	POST HIDRO AVERTIZOR	COTE ZONALE C.A./ C.I./ C.P.	TIMP MEDIU DE PROPAGARE	LUCRARI HIDRO TEHNICE DE APARARE EXISTENTE	PROBA BILITATI DE INUNDA RE % NORMA L	PAGUBE VALORICE LA DEPASIRE A C.E.I. (mil lei)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Casa site	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.233	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
2	Statii pompe apa rece rau	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.234	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
3	Statii pompe apa calda et.I	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.234	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
4	Statii pompe apa calda et.II	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.234	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
5	Statii pompe incendiu	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.234	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
6	Statie electroliza hidrogen	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.194	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
7	Remiza F.I.S.P.A.	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.335	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
8	Cantina	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.318	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
9	Bloc interventii	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.316	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	

Nr. Crt	DENUMIREA OBIECTIVULUI	CURS APA	CAUZELE INUNDARII	NUMAR DE TELEFON	AMPLASAREA MIREI LOCALE	COTE LOCALE F.I/ F.II/ F.III	POST HIDRO AVERTIZOR	COTE ZONALE C.A/ C.I/ C.P.	TIMP MEDIU DE PROPAGARE	LUCRARI HIDRO TEHNICE DE APARARE EXISTENTE	PROBA BILITATI DE INUNDARE P% NORMA L REAL	PAGUBE VALORICE LA DEPASIRE A C.E.I. (mit lei)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Corp laboratoare	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.340	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
11	Corp administrativ	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.315	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
12	Sala masini	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.255/265	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
13	Sala cazane	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.258/268	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
14	Epurare chimica	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.195	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
15	Atelier mecanic	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.450/459	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
16	C.T.P.	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.231	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
17	Statie pompe bagger spalare et.II	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.259	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
18	Statie pompe bagger spalare si compresoare et. III	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.262	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
19	Depozit ulei	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.398	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	
20	Depozit materiale	Jiu VII-1	Revarsare	0253/372556 Int.330	Profil local	148/179/180,4	S.H. ROVINARI	250/350/450	1h,30'/1h/ 45'	Indiguire raul Jiu L=10Km, H=4,5m; B=4m	1/1	

S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI S.A.

VARIANTE INTERVENȚII

Nr. crt.	Denumirea punctelor vulnerabile și vitale	Urmări care se pot produce	Loc amplasare	Cine răspunde	Activități
1	S.C. Complexul Energetic Rovinari S.A.	Rupere baraj; Accident chimic; Accident tehnologic.	Nord-Vest; Nord-Est; Oraș Rovinari.	Director General; C.L.A.I.I.	Intervenție cu utilaje: - 30 de basculante; - 5 vole; - 200 de salariați; - 200 măști de gaze; - 2 salvări;
2	Depozit cărbune S.C. Complexul Energetic Rovinari S.A.	Incendii	Nord-Vest; Nord-Est; Oraș Rovinari.	Director General; C.L.A.I.I.	Intervenție: - 3 autospeciale de pompieri; - 200 de salariați; - 2 salvări.

ACUMULAREA ROVINARI - RUPERE BARAJ
VARIATIA NIVELELOR IN PROFIL LONGITUDINAL

TIMPUL DE CALCUL = 0.00 ORE

<u>NR.PROFIL</u>	<u>DIST</u>	<u>DEBIT</u>	<u>NIV.APA</u>	<u>Z.TALW.</u>	<u>H.APA</u>
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(m ² M)	(m)
PR.1	0.	2661.1	179.70	177.50	2.20
PR.2	2000.	2661.1	171.99	169.70	2.29
PR.3	3350.	2661.1	171.16	166.72	4.44
PR.3A	4050.	2661.1	171.13	165.50	5.33
PR.4	4850.	2661.1	171.12	164.00	7.12
PR.4B	5450.	2661.1	171.12	161.00	10.12
PR.BRJ	6250.	2661.1	163.44	158.00	5.44
PR.4C	7350.	2661.1	162.02	156.40	5.62
PR.5	8250.	2661.1	160.74	155.50	5.14
PR.5B	9250.	2661.1	159.31	154.70	4.61
PR.5A	10250.	2661.1	157.18	154.50	2.68

TIMPUL DE CALCUL = 0.50 ORE

<u>NR.PROFIL</u>	<u>DIST</u>	<u>DEBIT</u>	<u>NIV.APA</u>	<u>Z.TALW.</u>	<u>H.APA</u>
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(m ² M)	(m)
PR.1	0.	2664.9	179.70	177.50	2.20
PR.2	2000.	2667.5	171.99	169.70	2.29
PR.3	3350.	3761.5	170.82	166.72	4.10
PR.3A	4050.	4888.5	170.71	165.50	4.91
PR.4	4850.	7006.5	170.67	164.00	6.67
PR.4B	5450.	8902.3	170.64	161.00	9.64
PR.BRJ	6250.	11052.1	165.43	158.00	7.43
PR.4C	7350.	6383.2	162.84	156.40	6.44
PR.5	8250.	2930.9	160.80	155.50	5.20
PR.5B	9250.	2712.6	159.31	154.70	4.61
PR.5A	10250.	2683.9	157.20	154.50	2.70

TIMPUL DE CALCUL = 1.00 ORE

<u>NR.PROFIL</u>	<u>DIST</u>	<u>DEBIT</u>	<u>NIV.APA</u>	<u>Z.TALW.</u>	<u>H.APA</u>
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(m ² M)	(m)
PR.1	0.	2659.3	179.70	177.50	2.20
PR.2	2000.	2672.9	171.99	169.70	2.29
PR.3	3350.	3175.3	169.86	166.72	3.14
PR.3A	4050.	4504.3	169.45	165.50	3.65
PR.4	4850.	7711.0	169.27	164.00	5.27
PR.4B	5450.	10621.8	169.22	161.00	9.22
PR.BRJ	6250.	14141.4	166.26	158.00	8.26
PR.4C	7350.	12407.2	164.55	156.40	8.15
PR.5	8250.	10101.3	162.83	155.50	7.23
PR.5B	9250.	7729.0	160.68	154.70	5.98
PR.5A	10250.	4175.7	157.57	154.50	3.07

ACUMULAREA ROVINARI - RUPERE BARAJ
VARIATIA NIVELELOR ÎN PROFIL LONGITUDINAL

TIMPUL DE CALCUL = 0.00 ORE

<u>NR.PROFIL</u>	<u>DIST</u>	<u>DEBIT</u>	<u>NIV.APA</u>	<u>Z.TALV.</u>	<u>H.APA</u>
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(mdM)	(m)
PR.5C	11050.	2661.1	155.66	151.00	4.66
PR.6	11850.	2661.1	154.26	149.00	5.26
PR.6A	12650.	2661.1	152.81	146.70	6.11
PR.6B	13650.	2661.1	152.43	146.20	6.23
PR.7	14650.	2661.1	152.06	145.40	6.66
PR.7A	15550.	2661.1	151.84	144.80	7.04
PR.8	16350.	2661.1	151.24	144.30	6.94
PR.8A	17350.	2661.1	150.34	142.70	7.64
PR.9	18350.	2661.1	150.23	138.70	11.53
PR.9A	19250.	2661.1	150.09	138.50	11.59
PR.10	20350.	2661.1	149.26	138.23	11.03
PR.10A	21350.	2661.1	145.20	137.68	7.52
PR.10B	22350.	2661.1	142.23	136.50	5.73
PR.NR.11	23100.	2661.1	142.01	135.70	6.31
PR.NR.11A	24200.	2661.1	141.40	135.00	6.40
PR.NR.12	25200.	2661.1	140.59	134.70	5.89
PR.NR.12A	26200.	2661.1	139.44	134.00	5.44
PR.NR.13	27300.	2661.1	137.78	132.50	5.28

TIMPUL DE CALCUL = 2.00 ORE

<u>NR.PROFIL</u>	<u>DIST</u>	<u>DEBIT</u>	<u>NIV.APA</u>	<u>Z.TALV.</u>	<u>H.APA</u>
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(mdM)	(m)
PR.5C	11050.	11049.0	158.21	151.00	7.21
PR.6	11850.	10326.8	156.63	149.00	7.63
PR.6A	12650.	9034.4	154.62	146.70	7.92
PR.6B	13650.	6988.0	153.57	146.20	7.37
PR.7	14650.	5067.0	152.65	145.40	7.25
PR.7A	15550.	3744.8	152.22	144.80	7.42
PR.8	16350.	3096.5	151.39	144.30	7.09
PR.8A	17350.	2911.0	150.38	142.70	7.68
PR.9	18350.	2769.5	150.26	138.70	11.56
PR.9A	19250.	2675.8	150.11	138.50	11.61
PR.10	20350.	2648.2	149.27	138.23	11.04
PR.10A	21350.	2642.6	145.07	137.68	7.39
PR.10B	22350.	2641.6	142.23	136.50	5.73
PR.NR.11	23100.	2641.8	141.99	135.70	6.29
PR.NR.11A	24200.	2643.2	141.38	135.00	6.38
PR.NR.12	25200.	2645.5	140.57	134.70	5.87
PR.NR.12A	26200.	2648.4	139.42	134.00	5.42
PR.NR.13	27300.	2651.8	137.77	132.50	5.27

ACUMULAREA ROVINARI - RUPERE BARRAJ
VARIATIA NIVELELOR ÎN PROFIL LONGITUDINAL

TIMPUL DE CALCUL = 3.00 ORE

NR.PROFIL	DIST	DEBIT	NIV.APA	I.TALV.	H.APA
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(mdM)	(m)
PR NR.13A	28300.	2644.0	136.07	130.80	5.27
PR NR.14	29300.	2644.0	134.53	130.00	4.53
PR NR.14A	30200.	2644.0	133.48	127.50	5.98
PR NR.15	31200.	2644.0	132.64	125.50	7.14
PR NR.15A	32200.	2644.0	131.66	124.20	7.46
PR NR.16	33200.	2644.0	130.09	123.00	7.09
PR NR.17	34150.	2644.0	129.26	121.77	7.49
PR NR.17A	35050.	2644.0	128.23	120.78	7.45
PR NR.18	36150.	2644.0	126.64	119.30	7.34
PR NR.19	37450.	2644.0	126.16	117.78	8.38
PR NR.19A	38450.	2644.0	125.77	117.23	8.54
PR NR.20	39450.	2644.0	125.45	116.60	8.85
PR NR.20A	40450.	2644.0	124.89	115.47	9.42
PR NR.20B	41650.	2644.0	122.67	115.47	7.20
PR NR.21	43050.	2644.0	121.48	114.45	7.03

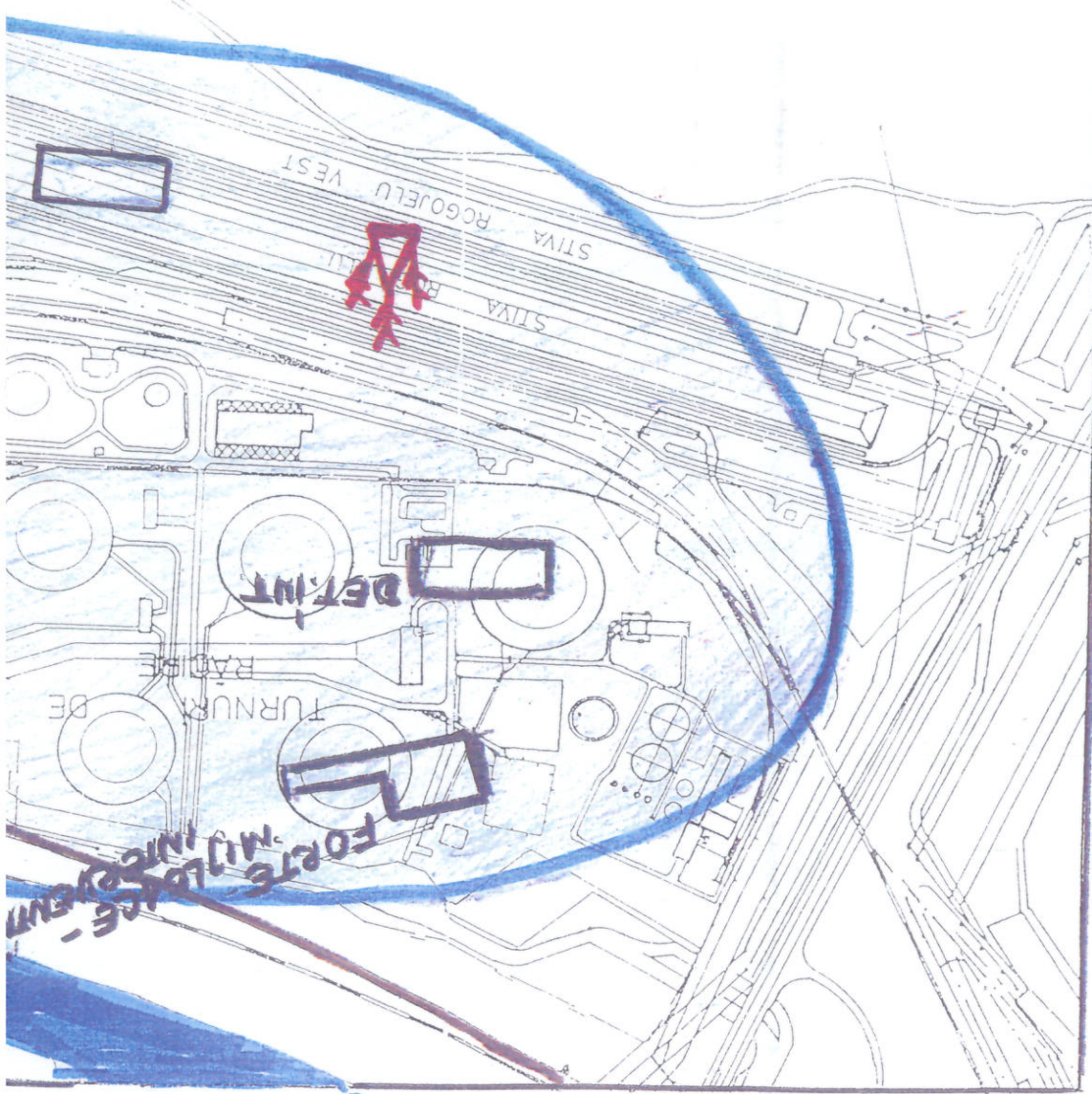
TIMPUL DE CALCUL = 5.00 ORE

NR.PROFIL	DIST	DEBIT	NIV.APA	I.TALV.	H.APA
	(m)	(mc/s)	(mdM)	(mdM)	(m)
PR NR.13A	28300.	3177.0	136.30	130.80	5.50
PR NR.14	29300.	2935.8	134.67	130.00	4.67
PR NR.14A	30200.	2792.1	133.54	127.50	6.04
PR NR.15	31200.	2712.3	132.68	125.50	7.18
PR NR.15A	32200.	2670.1	131.66	124.20	7.46
PR NR.16	33200.	2653.1	130.10	123.00	7.10
PR NR.17	34150.	2647.8	129.27	121.77	7.50
PR NR.17A	35050.	2644.7	128.21	120.78	7.43
PR NR.18	36150.	2642.9	126.64	119.30	7.34
PR NR.19	37450.	2641.9	126.17	117.78	8.39
PR NR.19A	38450.	2641.3	125.76	117.23	8.53
PR NR.20	39450.	2640.8	125.47	116.60	8.87
PR NR.20A	40450.	2640.5	124.83	115.47	9.36
PR NR.20B	41650.	2640.4	122.67	115.47	7.20
PR NR.21	43050.	2640.8	121.47	114.45	7.02

LISTA CLĂDIRILOR INVENTARATE

1	CORP ADMINISTRATIV	1
2	ATELIER MECANIC GENERAL	2
3	STAFIE DEBUT RIICARI	3
4	MAGAZIN	4
5	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	5
6	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	6
7	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	7
8	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	8
9	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	9
10	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	10
11	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	11
12	STAFIE ELECTRICA ELECTROTEHNIC	12

ZONA INUNDATA



Handwritten blue ink mark, possibly initials or a signature.

