



Modul 2: Securitate și sănătate în muncă în cadrul operatorilor de AAC

2.7. SECURITATEA LA INCENDIU

Lector: ing. SANDU Marius – Specialist S.S.M.-P.S.I.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.1. Asigurarea securității la incendiu.

În România activitatea de apărare împotriva incendiilor este reglementată prin Legea nr. 307 din 2006.

Organizarea activității de apărare împotriva incendiilor la locul de muncă este reglementată prin Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr.163 din 2007, pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

În cadrul S.C. APAVITAL S.A. activitatea de apărare împotriva incendiilor este coordonată de Biroul securitate și sănătate în muncă prin șeful biroului, împreună cu trei specialiști în domeniul S.S.M.-P.S.I.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Activitatea de apărare împotriva incendiilor este reglementată pe fiecare loc de muncă în parte, astfel încât conducătorul locului de muncă este numit prin decizie ca fiind responsabil P.S.I. pentru locul sau locurile de muncă pe care le coordonează, în vederea implementării acțiunilor specifice privind activitatea de apărare împotriva incendiilor.

La nivelul societății, asigurarea securității la incendiu se realizează prin:

- întocmirea bugetului anual pentru achiziționarea echipamentelor și mijloacelor de PSI;
- stabilirea, prin dispoziții scrise, a modului de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor;



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





- stabilirea, prin proceduri, a modului de alarmare, evacuare și intervenție la incendiu;
- efectuarea controalelor la punctele de lucru și informarea conducerii societății cu privire la deficiențele constatate și măsurile ce se impun a fi luate;
- cercetarea cauzelor care au dus la producerea incendiilor și stabilirea de măsuri.

PROCEDURA DE LUCRU OPERAȚIONALĂ
*Preparație pentru situații de urgență
 și capacitate de răspuns*

Cod document: PLO.SAC-03

Ediția: 8
 Nr. de rev. 1
 Revizuit: 60
 Nr. de ex. 9
 Pagina 1 din 24
 Exemplar nr. 1

1. Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii de lucru operațională

Exemplar nr.	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
0				
1.1. Elaborat	Marius TACU	Coordonator PLO	28.06.2018	
	Constantin BUDA	Șef Serviciu PLO	28.06.2018	
	Florentina CIOABA	Șef Serviciu SSM	28.06.2018	
	Orestia TACU	Șef Serviciu SAC	28.06.2018	
1.2. Verificat	Maria SIMONESCU	Președinte COMSIE	28.06.2018	
1.3. Aprobat	Ion TOMA	Director General	28.06.2018	

2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii de lucru operațională

Exemplar nr.	Compartiment revizuit	Modificarea revizuit	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
0			
2.1. Ediția 1			28.06.2018
2.2.1. Revizia 1			

3. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii de lucru operațională

Scopul ediției	Exemplar nr.	Compartiment	Funcția	Nume și prenume	Data primirii	Semnătura
0	1					
3.1. Aplicare	Intranet	Serviciul Resurse Umane	Șef Serviciu	Ing. Vicu GRASU	28.06.2018	
3.2. Informare	Intranet	Toate compartimentele	Șef compartiment		28.06.2018	
3.3. Evidență	Intranet	Dezvoltare	Secretar COMSIE	Ing. Florentina CIOABA	28.06.2018	
3.4. Arhivare	Intranet	Dezvoltare	Secretar COMSIE			

4. Scopul procedurii de lucru operațională

4.1. Stabilește modul de răspuns în caz de incidente și/sau situații de urgență conform cerințelor clauzei 4.4.3 Comunicare, participare și consultare din SR OHSAS 18001:2007 și legislației în vigoare.

4.2. Stabilește modul de acțiune în vederea prevenirii și minimizării posibilităților consecințe asociate incidentelor și/sau situațiilor de urgență conform cerințelor clauzei 4.4.3 Comunicare, participare și consultare din SR OHSAS 18001:2007 și legislației în vigoare.

5. Domeniul de aplicare a procedurii de lucru operațională

5.1. Prevederile prezentei proceduri se aplică tuturor locurilor de muncă și activităților din cadrul S.C. APAVITAL – S.A. Iap.

6. Documente de referință (reglementări) aplicabile activității procedurate

6.1. Reglementări internaționale

- SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare

Prezentul document reprezintă proprietatea S.C. APAVITAL SA, Iap.
 este document de confidență și este interzisă reproducerea sa.



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra





În caz de incendiu, orice persoană trebuie să acorde ajutor, când și cât este rațional posibil, semenilor aflați în pericol sau în dificultate, din proprie inițiativă ori la solicitarea victimei, a reprezentanților autorităților administrației publice, precum și a personalului serviciilor de urgență.

Implicarea persoanelor în acțiunile de intervenție se face prin:

- Alarmarea personalului;
- Evacuarea persoanelor aflate în pericol;
- Evacuarea bunurilor materiale;
- Stingerea incendiilor.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.2. Substanțele periculoase.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 307 din 2006, angajatorul este obligat să informeze Inspectoratul pentru Situații de Urgență cu privire la substanțele periculoase și cantitățile utilizate în procesele tehnologice.

Din punct de vedere al ISU, substanțele periculoase sunt clasificate astfel:

- *Substanțe combustibile;*
- *Substanțe inflamabile;*
- *Substanțe explozive.*



Producătorii și/sau distribuitorii de substanțe periculoase, au obligația de a întocmi fișe tehnice de securitate pentru produsele comercializate.

Transportul, manipularea și utilizarea substanțelor periculoase trebuie să se realizeze în conformitate cu prevederile fișelor tehnice.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Fișele tehnice de securitate trebuie să conțină informații referitoare la:

- Societatea producătoare sau importatoare;
- Identificarea pericolelor de aprindere și explozie;
- Măsuri de acordare a primului ajutor;
- Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor;
- Măsuri în caz de producere a unor avarii;
- Reguli de manipulare și depozitare;
- Măsuri de protecție individuală și colectivă;
- Informații ecologice;
- Informații referitoare la transport;
- Proprietăți fizice și chimice.

MINISTERUL MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
București, Str. G-ral Budeșteanu nr. 15, sector 1, cod 79620, telefon-fax (01)315.78.22, telefon (01)314.43.85
(01)313.17.20 cont bancar: 2511.1-236.1 ROL, BCR sect. 1, cod fiscal: R 1558391; cod SIRUES 400849369

FISĂ TEHNICĂ DE SECURITATE
ACID ACETIC

1. Identificarea substanței (Societatea producătoare sau importatoare)
Denumire: Acid acetic
Alte denumiri: Acid etanoic
Formula chimică: $\text{CH}_3 - \text{COOH}$
Masa moleculară: 60,05
Obținere și utilizări: Se folosește la fabricarea unor solvenți cum sunt acetatul de etil, de izopropil, de butil, la fabricarea anhidridei acetice, a materialelor plastice sau a acetatilor metalici. În industria textilă se folosește la vopsirea țesăturilor. Se mai folosește la obținerea unor produse farmaceutice (aspirina), în parfumerie, fotografie, imprimărie.
Unitatea solicitantă: CHEMICAL COMPANY SRL IASI
Producător/Importator/Utilizator/Transportor

2. Compoziția/informații asupra componentelor

Componenti (Denumire)	Cod (Nr. CAS, UE)	Proportia (%)	Concentrație admisibilă (mg/mc)
	64 - 19 - 7		medie
	200 - 580 - 7		vârf

3. Identificarea pericolelor (de aprindere și explozie)
Punct de aprindere: în cupă închisă: 40°C
în cupă deschisă: 43°C
Temperatura de autoaprindere: 427°C
Limite inferioare de explozie: 5,4 %
Limite superioare de explozie: 16 % la 100°C
Pericol de aprindere sau explozie: Vaporii de acid acetic ard în aer cu o flacără albastră formând oxid de carbon și vapori de apă. În contact cu aerul formează amestecuri explozive.

4. Primul ajutor
In caz de inhalare: Se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. După caz se va solicita asistență medicală.
In cazul contactului cu ochii: Nu se va permite victimei să-și frece sau să-și țină ochii strâns închisi. Se vor spăla ochii cu multă apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. După caz se va solicita asistență medicală.
In caz de ingestie: În cazul ingestiei unor cantități mici de soluție diluată (pH > 1,5) se vor da victimei să bea 1 - 2 pahare cu apă. Dacă apar dureri abdominale și stări de vomă se va solicita asistență medicală. În cazul ingestiei unor soluții concentrate (pH < 1,5) sau

ACID ACETIC



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



2.7.3. Lucrări cu foc deschis. Permisul de lucru cu foc

Efectuarea lucrărilor de sudare, tăiere, lipire sau a altor asemenea operațiuni care prezintă pericol de incendiu, în construcții civile (publice) pe timpul programului cu publicul, în instalații tehnologice cu risc de incendiu sau explozie, în depozite ori în alte spații cu pericol de aprindere a materialelor, produselor sau substanțelor combustibile este interzisă. Aceste tipuri de lucrări periculoase, pot fi executate numai pe baza unui **Permis de lucru cu foc.**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Lucrările periculoase se pot executa numai după ce s-au luat măsuri pentru:

- Evacuarea persoanelor;
- Îndepărtarea materialelor combustibile;
- Evacuarea echipamentelor și a utilajelor;
- Golirea, spălarea sau blindarea conductelor de gaze;
- Aerisirea sau ventilarea spațiilor;
- Dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor;

Permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.4. Instruirea lucrătorilor în domeniul situațiilor de urgență

Actele normative care reglementează activitatea de instruire a salariaților în domeniul situațiilor de urgență sunt Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 712/2005 modificat și completat de Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 786/2005.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență se realizează prin instructaje și prin participarea la cursuri, aplicații, exerciții practice și antrenamente, în funcție de tipurile de risc specifice.

Instruirea se face la angajare și periodic și se realizează prin următoarele categorii de instructaje:

- a) instructajul introductiv general;
- b) instructajul specific locului de muncă;
- c) instructajul periodic;
- d) instructajul pe schimb, acolo unde situația o impune;
- e) instructajul special pentru lucrări periculoase;
- f) instructajul la recalificarea profesională;
- g) instructajul pentru personalul din afara operatorului economic sau a instituției.



#52384441



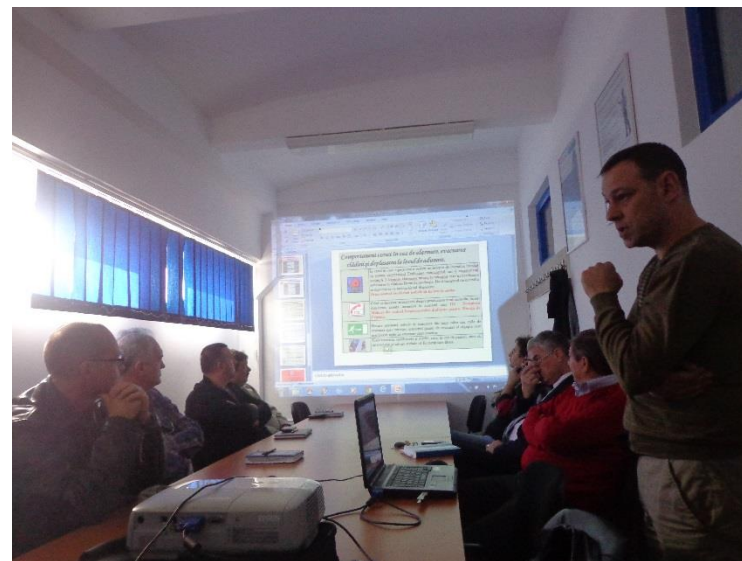
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





La efectuarea instruirii salariaților în domeniul situațiilor de urgență avem în vedere transmiterea informațiilor necesare referitoare la:

- conținutul actelor normative care reglementează managementul situațiilor de urgență și activitatea de apărare împotriva incendiilor;
- modul de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor la nivelul societății;
- mijloacele tehnice de prevenire și stingere a incendiilor cu care sunt echipate obiectivele și modul de utilizare a acestora;
- modul de acțiune în cazul producerii unei situații de urgență și în cazul observării și anunțării unui incendiu;
- acțiunile ce trebuie întreprinse pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situațiilor de urgență.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.5. Avizarea și autorizarea în domeniul situațiilor de urgență

Începerea lucrărilor de execuție la construcții și instalații tehnologice noi, dezvoltarea, modernizarea ori schimbarea destinației celor existente se fac numai după obținerea avizului sau a autorizației de securitate la incendiu, după caz”.

*Alin.(2) “Obligația **solicitării și obținerii avizelor și/sau a autorizațiilor** prevăzute la alin. (1) revine persoanei fizice ori juridice care finanțează și realizează investiții noi sau intervenții la construcțiile existente ori, după caz, beneficiarului investiției”.*




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Societatea a luat măsurile tehnice și economice cu privire la obținerea autorizațiilor de securitate la incendiu pentru toate obiectivele care se supun avizării și autorizării din punct de vedere al securității la incendiu.

- Sediul S.C. APAVITAL S.A.;
- Centrul de Formare Profesională;
- Baza de Producție;
- Baza de Aprovizionare;
- Ateliere și hala de reparații S.E.M;
- Sistemele de alimentare cu apă destinate stingerii incendiilor.

 **ROMÂNIA**
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
Inspectoratul pentru Situații de Urgență
"Mihail Grigore Sturdza"
al județului IAȘI

AUTORIZAȚIE
de securitate la incendiu
Nr. 978.103-5 din 24.06.2016

Ca urmare a cererii, înregistrate la nr. 978.103-5 din data de 06.01.2012, cu revenire la data de 26.05.2016, adresată de S.C. "APAVITAL" S.A., cu domiciliul/ sediul în județul IAȘI, municipiul /orașul/ comuna IAȘI, sectorul/ satul -, str. M. COSTĂCHESCU, nr. 6, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, cod poștal -, telefon 0232/215410, fax. -, e-mail -.

În baza prevederilor art. 11 lit. e) din Hotărârea Guvernului nr. 1.492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, ale Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 1739/2006, se certifică realizarea măsurilor de securitate la incendiu la construcția/amenajarea :

BAZA DE APROVIZIONARE APAVITAL

amplasată în județul IAȘI, municipiul/orașul/comuna IAȘI, sectorul/satul -, str. A. VLAICU, nr. 78, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, cod poștal -, telefon 0232/234331, fax. -.

Prezenta autorizație își pierde valabilitatea în cazul în care construcția/amenajarea nu mai corespunde condițiilor pentru care a fost autorizată.

Documentele, vizate spre neschimbare fac parte integrantă din prezenta autorizație de securitate la incendiu.

Autorizația este valabilă numai însoțită de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza, emiterii acesteia.

Inspector șef
Colonel
Iamandi Dan-Paul

Am primit un exemplar al autorizației de securitate la incendiu la data de 19.07.2016
Numele și prenumele Ștefan Măruș Semnătura



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.6. Exerciții de evacuare și stingere în caz de incendiu

- Obiectivele pe care le urmărim:
 - instruirea salariaților cu privire la cadrul legal care reglementează activitatea în domeniul situațiilor de urgență;
 - informarea salariaților privind riscurile de pericol de incendiu existente la obiectivele în care își desfășoară activitatea;



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





- prezentarea mijloacelor și accesoriilor de intervenție și modul de folosire a acestora pentru stingerea incendiilor;
- determinarea modului în care angajații înțeleg și pot îndeplini sarcini în situații critice;
- evaluarea capacității de răspuns a angajaților și perfecționarea deprinderilor în cadrul acțiunilor de intervenție.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Exercițiile și aplicațiile vizează modul în care se execută:

a) alarmarea;



b) evacuarea;



c) stingerea incendiului.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

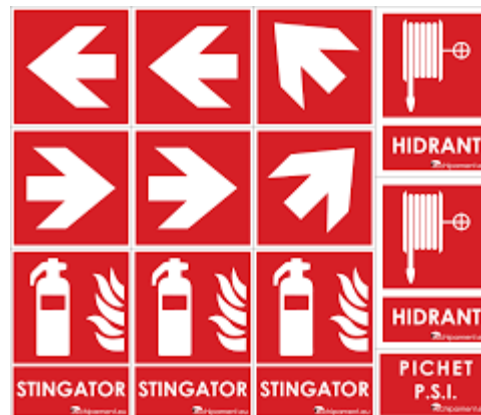




2.7.7. Planurile de protecție împotriva incendiilor

Obligația întocmirii planurilor de protecție împotriva incendiilor este reglementată prin Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 163 din 2007, pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor. Planurile de protecție împotriva incendiilor sunt clasificate astfel:

- planul de evacuare a persoanelor;
- planul de depozitare și de evacuare a materialelor;
- planul de intervenție la incendiu.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.7.1. Planul de evacuare a persoanelor.

Planurile de evacuare a persoanelor trebuie întocmite pentru fiecare clădire, iar dacă respectiva clădire are mai multe niveluri, atunci planurile se întocmesc pe fiecare nivel.

Planurile sunt întocmite de către specialiști, respectiv proiectanți din cadrul Atelierului de Proiectare al societății, în baza comenzilor solicitate de conducătorii locurilor de muncă.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Planurile de evacuare se întocmesc corespunzător schițelor clădirilor sau ale nivelurilor, iar pentru informarea din timp a lucrătorilor acestea sunt amplasate în locuri vizibile.

Pe planurile de evacuare se marchează prin săgeți de culoare verde traseele de evacuare și amplasarea:

- mijloacelor de intervenție (stingătoare, hidranți interiori);
- tablourilor electrice;
- sistemelor de alarmare;
- locul de adunare în caz de evacuare.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.7.2. Planul de depozitare și de evacuare a materialelor.

Planurile de evacuare a materialelor trebuie întocmite pentru depozitele și magazinele în care sunt amplasate echipamente, bunuri materiale și substanțe periculoase.

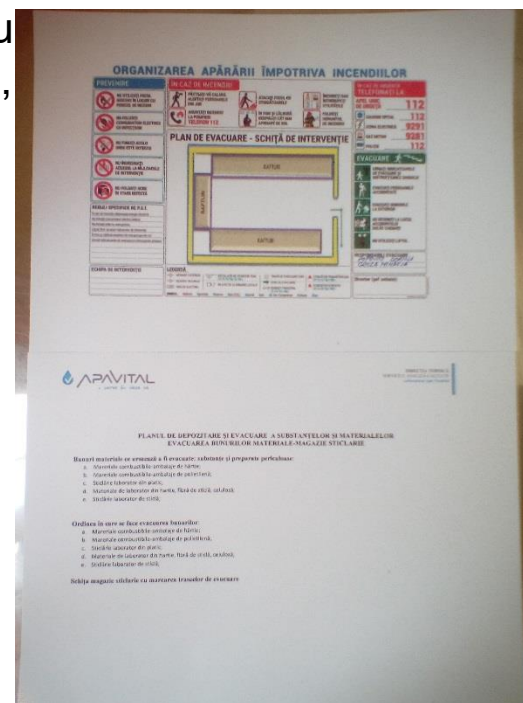
Pe planurile de evacuare sunt marcate cantitățile și ordinea priorităților de evacuare.

Ordinea de evacuare se face în funcție de:

- gradul de combustibilitate a substanțelor sau a materialelor;
- costul bunurilor materiale depozitate în încăperi.

La magazinele din componența laboratoarelor de analize fizico-chimice și biologice, ordinea de evacuare a substanțelor este următoarea:

1. *substanțe explozive;*
2. *substanțe inflamabile;*
3. *substanțe combustibile.*



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





2.7.7.3. Planul de intervenție la incendiu.

Planurile de intervenție se întocmesc pentru asigurarea desfășurării în condiții de operativitate și eficiență a operațiunilor de intervenție în caz de incendiu.

Planul de intervenție reprezintă o documentație cu caracter tehnic care conține următoarele date:

1. Datele de identificare ale agentului economic;
2. Planul general al unității;
3. Concepția de organizare și de desfășurare a intervenției în caz de incendiu;
4. Forțele de intervenție în caz de incendiu;
5. Sursele de alimentare cu apă în caz de incendiu, exterioare unității;
6. Planul fiecărei construcții, instalații tehnologice sau platforme de depozitare.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra





Planurile de intervenție la incendiu se întocmesc pentru obiectivele în care își desfășoară activitatea un număr de cel puțin zece lucrători.

Obiectivele pentru care s-au întocmit planuri de intervenție la incendiu sunt :

- 1. Sediul APAVITAL Iași;**
- 2. Sediul APAVITAL Tg. Frumos;**
- 3. Atelier de proiectare și Stație de pompare Păcurari;**
- 4. Stație de pompare C.U.G;**
- 5. Stație de tratare Timișești;**
- 6. Centrul de Formare Profesională și Stație de clorare Șorogari;**
- 7. Stație de epurare Iași;**
- 8. Stație de epurare Pașcani;**
- 9. Complex de tratare și pompare Chirița;**
- 10. Priza Prut**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

