



PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE

1. DATE GENERALE

|  |  |
|--|--|
| Locatia santierului  | Vor fi 37 de santiere intre Podisor si Recas<br>Statii de compresoare si 34 de Statii de robineti) |
| Beneficiarul lucrarii (numele si adresa)   | ^ E d ' E d Œ v • P ì ^ D ] ”  |
| Data inceperii lucrarilor  |  |
| Durata estimativa a lucrarilor   | 24 luni  |
| Numar estimativ de lucratori care isi desfasoara activitatea simultan pe santier/locatie | Intre 5 si 20 lucratori  |
| Antreprenor (numele si adresa)   | ADREMEGINEERING SRL<br>(Bucuresti, Str. Alexandrina , Nr:20)                                       |

Asocierea compusa din S&T Romania (lider) ADREM Engineering (asociat) va realiza sistemul de automatizare, sistemul de prize de pamant si protectie la descarcari atmosferice, sistemul de monitorizare protectie catodica, sistemul de management integrat de securitate efracție, CCTV si incendiu, sistemul de telecomunicatii si sistemul de video

• ș u v ș v v œ U • ] • ș u μ o ( ] Œ } % o ș ] • v ì ] ș ] À U • ] • ș u μ o o ] u  
energiei electrice, sistemul de prize de pamant si protectie la descarcari atmosferice, sistemul de monitorizare protectie catodica, sistemul de management integrat de securitate efracție, CCTV si incendiu, sistemul de telecomunicatii si sistemul de video

Œ • À } Œ u v ș ` v v ș Œ o } u v μ ș } u ș ] ì Œ U D } v ] ș } Œ } v μ ș ~ D ^ • o : μ % o U ] • ș ] • ] W } ] • } Œ X

• ș v ș Œ μ ` v ( ] Œ ] v o ș Œ ] o } œ ] ] ș Œ ] u Œ W

- u Œ μ ș } u ș ] ì Œ u Œ } ș ș μ Z ] % o u v ș U • Œ À (

- u Œ ] • % o Œ ] ì Œ ș Œ • μ } v μ ș ~ u Œ } % o Œ ș } Œ

- u Œ ș o } u μ v ] œ ] ] μ • • ] v • X

& ] Œ v ș Œ μ • ș Z ] % o ș } Œ • % o μ v ì ș } Œ ] u % o o u v ș Œ ] ] μ v μ

μ ș } u ș ] ì Œ U u } v ] ș } Œ ] ì Œ • ] • μ % o Œ À P Z Œ % o Œ ] v Œ •

• ș œ ] ] o } Œ Œ } ] v ș U • ] • ș š } d } Œ • ] • % o Œ μ š μ ] • μ Œ ] ș ș U • ]

( ] Œ } % o ș ] • v ì ] ș ] À U ș X ” ] • • ] P μ Œ ș Œ v • u ] ș Œ ( o μ Æ μ

^ ] u % o o u v ș š ` v ^ X E X d X ' X E X d Œ v • P ì ^ X

2. AMPLASAMENT :

37 de santiere intre Podisor si Recas (Statii de compresoare si 34 de Statii de robineti)

Pe baza caietului de sarcini se vor realiza:

- % o Œ } ] ș Œ ` v • } % o μ o ( } Œ u Œ ] ] μ v μ ] • ] • ș u } u % o o ș ~ Z Œ
- o P Œ Z ] % o u v ș o } Œ • ] • } ( ș μ Œ ] o } Œ V
- testarea echipamentelor;
- u o Œ nișul area echipamentelor;

## PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE

- ș CE v • % } CE ș μ o " ] o ] À CE CE Z ] % o u v ș o } CE V
- depozitarea echipamentelor;
- montajul echipamentelor;
- instalarea soft μ CE ] o } CE " ] CE o ] Ì CE ` v ș CE P μ o μ ] v • u o μ V
- Æ μ ș CE % CE } o } CE " ] À CE ] ( ] CE ] o } CE ` v À CE % μ v CE
- pun CE ` v ( μ v ] μ v V
- P CE v ș CE - " ] o • ` CE Æ ] u % μ o % CE ] } ] P CE v ] V
- ] v • ș CE μ ] CE " ] " } o CE ] Ì CE % CE • } v o μ o μ ] Æ % o } ș CE X

### 3. SCOP:

Prezentul plan are ca scop modul de actionare in caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminenta .

### 4. PROCEDURI SI INSTRUCȚIUNI PENTRU COMBATEREA POLUARII ACCIDENTALE

Definitii :

Poluarea accidentală reprezintă orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice sau bacteriologice ale factorilor de mediu, produsă prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale în urma cărora apa aerul, solul devine impropriu folosirii în scopurile dinaintea poluării. Poluarea accidentală este de intensitate mare și de scurtă durată.

μ Ì o CE } v μ o % CE } μ CE % } o μ CE ] o } CE ] v ș o • μ v ș V  
xnerespectarea CE P μ o u v ș o } CE -exploatare } v CE  
xaccidente tehnice;  
x • CE CE ] ] v ș v ] } v ș X  
W } o μ CE ] o ] v ș o μ } • CE ] ` v ș CE P μ CE u CE ] Ì • ș CE  
• } ] o " ] } v } u ] W  
x CE • ș CE ] ] ] o % ș CE V  
xu • μ CE ] • p % o de urtare a apei;  
x CE • ș CE ] ] ] o ( } o } • CE % ] V  
x ` v o } μ ] CE } u % o ș • μ % CE ] o • μ CE • ] V  
x ` v ș CE CE μ % CE ș ] À ] ș ] ] } v } u ] V  
x ` v ș CE CE μ % CE o ] u v ș CE ] ] μ % % } % μ o ] ] V  
xu } CE ș o ] ș ș % ] • ] } o V  
x dezechilibre ecologice.

Programul d W CE À v ] CE " ] } u ș CE W } o μ CE ] o } CE ] v ș o } v • ș  
} v ș Æ ș μ o CE μ ] % } o μ ș } CE μ o U } CE P v ] • u o i μ v " ] Ì v o  
μ ș ] o ] Ì ș } CE ] ] ] v À o " ] o ș } CE P v ] • u U ] } v Ì rii, ( ] ] v ș ` v • ]  
o ] u ] ș CE ] ] " ] v μ ș CE o ] Ì CE ] ] ( ș o } CE μ v } CE À v ] u v ș v } CE ] ș  
] v ș • μ Z ] CE o } CE ș } CE ș v P o ] i v ] X

W CE } P CE u μ o W CE À v ] CE " ] } u ș CE W } o μ CE ] o } CE ] v  
x sistemul de alerta în caz de poluare accidentală;  
x programul de măsuri și lucrări necesare pentru prevenirea poluării;

## **PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

- dotarile necesare pentru prevenirea producerii unei poluari accidentale sau pentru inlaturarea efectelor acesteia;
- componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarii accidentale;
- componenta echipelor de interventie in caz de poluari accidentale;
- sarcinile si raspunderile cu privire la anuntarea imediata a cazurilor de poluare accidentala;
- instruirea lucratorilor carora le revine sarcina aducerii la indeplinire a prevederilor planului.

Potentialele cauze de producere a unui eveniment care poate conduce la o poluare accidentala:

- in momentul predarii deseurilor colectate catre agentii economici autorizati in eliminarea si valorificarea deseurilor;
- deteriorarea containerelor de colectare a deseurilor, provocata din motive tehnice sau calamitati naturale;
- deteriorarea accidentala a utilajelor, echipamentelor, instalatiilor folosite in cadrul organizarii de santier si in punctele de lucru;
- in momentul alimentarii utilajelor, instalatiilor si echipamentelor folosite in cadrul santierului

### ➤ **Modul de actiune in cazul unui eveniment care produce poluare sau care conduce la poluare iminenta**

#### A. Depistarea si raportarea evenimentului

In caz de producere a unei poluari accidentale se aplica sistemul de alerta. persoana care observa fenomenul anunta imediat ierarhic conducerea asantierului.

#### B. Alarmarea echipei de interventii

Acest lucru presupune:

- intrunirea echipei de interventii

**Accidentul major de mediu** reprezinta orice eveniment survenit, cum ar fi o emisie de substante periculoase, un incendiu sau o explozie, ce poate rezulta din evolutii necontrolate in cursul exploatarei oricarui obiectiv, care conduce la aparitia imediata sau intarziata a unor pericole grave asupra sanatajii populatiei si/sau asupra mediului, in interiorul sau in exteriorul obiectivului in care sunt implicate una sau mai multe substante periculoase. Situatia de urgenta este acea situatie care genereaza poluari ale factorilor de mediu ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente sau calamitati naturale  
Activitatea de prevenire si combatere a poluarii accidentale reprezinta una din activitatile importante de mentinere, in principal, a calitatii resurselor de apa.

Conducerea firmei are raspunderea urmaririi realizarii la termen si in bune conditii a masurilor si lucrarilor stabilite. Dupa producerea unui eveniment cauzator de poluare, conducerea unitatii are obligatia sa analizeze in detaliu si sub toate aspectele, cauzele

## PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE

poluării accidentale și dispune măsuri tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor astfel de situații nedorite, inclusiv eventualele modificări și/sau completări ale tehnologiilor de producție, ale instalațiilor, construcțiilor, dotărilor, ținând seama și de experiența dobândită în cursul evenimentului de poluare consumat

### RESPONSABILITATI :

#### Manager de proiect

Are întreaga responsabilitate privind însușirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor specifice proiectului în zona lui de responsabilitate;

### 5. Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale

Totalitatea măsurilor necesare prevenirii poluarilor accidentale sau fenomenelor de degradare sunt cuprinse în tabelele anexate.

Pentru prevenirea și combaterea unei poluări accidentale, ca și în alte situații de risc (defecțiuni tehnice majore, incendii, cutremure, etc.) persoanele aflate în poziții de conducere (manager proiect, șef de șantier, etc) sunt responsabile de măsurile luate în vederea minimizării efectelor accidentului produs

Se vor menționa cauzele posibile (accident, avarie, altă defecțiune, manipulare, purjare, spalare, încărcare, descărcare) și faza în care s-au produs, conform tabelului nr. 2.

La stabilirea echipelor de intervenție corespunzătoare, pentru fiecare din punctele critice se va avea în vedere să se includă persoane ce pot fi anunțate în timp util și a căror prestare să fie eficientă.

### TABELUL 1

#### Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

În acest moment nu se pot menționa colectivele/șantier urmând a fi desemnați pe măsură ce se asigură front de lucru

| Nr. crt. | Nume și prenume | Functia/loc de munca | Adresa | Telefon    | Raspunderi |
|----------|-----------------|----------------------|--------|------------|------------|
| 1.       | Alex Tanase     | Manager Proiect      |        | 0735011870 |            |
| 2.       | -               | Sef echipa           | -      | -          |            |
| 3.       | -               | Executanti           | -      | -          |            |

### TABELUL 2

#### Lista punctelor critice de unde pot provenii poluări accidentale

| Nr. crt. | Locul de unde poate proveni poluarea accidentala | Cauzele posibile ale poluării | Poluanți potențiali |            |
|----------|--|-------------------------------|---------------------|------------|
|          |  |                               | Denumirea           | Observatii |
| 0        | 1  | 2                             | 3                   | 4          |

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

|   |                       |                    |               |  |
|---|-----------------------|--------------------|---------------|--|
| 1 | Mijloace de transport | Avarii accidentale | Scurgeri ulei |  |
| 2 | Echipamente           | Avarii echipamente |               |  |

**TABELUL 3**

**Fisa poluantului potential**

| Nr. crt. | Denumirea poluantului                                       | Limite admisibile, conform cerinte | Periculozitate la manipulare |  | Posibilitati de combatere   |  |
|----------|---|------------------------------------|------------------------------|--|---|--|
|          |   |                                    | Caracteristici periculoase   | Masuri de precautie                                      | Actiunea  | Mijloace necesare                          |
| 1        | Ulei auto   |                                    | Volatilitate crescuta        | Respectarea programarii verificarilor ITP                | Decopertarea solului si folosirea materialelor absorbante pe subrafete betonate si predarea acestora pe la unitati autorizate | Materiale absorbante si recipient metalice |
| 2        | Deseu hartie  | -                                  | -                            | Monitorizare cantitate dese                              | Colectare selective si predare la unitati specializate  | Recipient                                  |
| 3        | Deseu cupru   | -                                  | -                            | Monitorizare cantitate dese                              | Colectare selective si predare la unitati specializate  | Recipient                                  |
| 4        | Deseu mase plastice   | -                                  | -                            | Monitorizare cantitate dese                              | Colectare selective si predare la unitati specializate  | Recipient                                  |
| 5        | Deseu metalic   | -                                  | -                            | Monitorizare cantitate dese                              | Colectare selective si predare la unitati specializate  | Recipient                                  |
| 6        | Deseu materiale ceramice                                    | -                                  | -                            | Monitorizare cantitate dese                              | Colectare selective si predare la unitati specializate  | Recipient                                  |
| 7        | Deseu menajer   | -                                  | -                            | Monitorizare cantitate dese                              | Colectare selective si predare la unitati specializate  | Recipient                                  |
| 8        | Generare microparticule praf                                |                                    |                              | Locuri bine stabilite, pentru a se evita cauze neplacute | Monitorizare aer  |  |
| 9        | Generare gaze esapament (inclusiv miros) de la autovehicule |                                    |                              | Verificarea realizarii ITP Intretinere vehicule          | Interzicerea stationarii autovehiculelor cu motorul pornit  |  |

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

|    |   |  |  |   |   |  |
|----|---|--|--|---|---|--|
| 10 | Sparturi de beton, moloz, pamant rezultate din lucrari  |  |  |   | Refacerea zonelor afectate  | Utilaje si echipamente din dotare<br>Saci polietilena sau remorci specializate |
| 11 | Ape menajere  |  |  | Deversarea apelor menajere in canalizarea existenta |   | Canalizare   |
| 12 | Ape uzate cu continut de detergent, ulei si combustibil |  |  | Spalare autovehicule la service-uri autorizate      | Consum apa  |  |
| 13 | Poluare fonica  |  |  | Monitorizarea nivelului de zgomot                   | Aplicarea programului de monitorizare a zgomotului in mediul de lucru si la limita de proprietate |  |

**TABELUL 4 (4.1; 4.2, etc. )**

**Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarilor accidentale pentru (ex: Parcare autovehicule)**

| Nr. crt | Masura sau lucrarea                       | Scopul                                    | Responsabilitati   | Termene                        | Obs. |
|---------|---|---|--|--------------------------------|------|
| 0       | 1   | 2   | 3  | 4                              | 5    |
| 1       | Respectarea programarii verificarilor ITP | Evitare poluare mediu                     | Programare ITP   | Conform program de intretinere |      |
| 2       | Monitorizare cantitate deseuri            | Gestionare deseuri                        | Colectare selective si predare la unitati specializate   | Cand e cazul                   |      |
| 3       | Monitorizare aer                          | Evitare imprastiere microparticule in aer | Locuri bine stabilite, pentru a se evita cauze neplacute | Permanent                      |      |

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

|   |  |                               |  |                           |  |
|---|--|-------------------------------|--|---------------------------|--|
| 4 | Verificarea realizarii ITP<br>Intretinere vehicule     | Evitare poluare<br>aer        | Interzicerea stationarii<br>autovehiculelor cu<br>motorul pornit   | Permanent                 |  |
| 5 | Sapare santuri   | Evitare poluare<br>sol        | Refacerea zonelor<br>afectate  | Cand e cazul              |  |
| 6 | Deversarea apelor menajere<br>in canalizarea existenta | Evitare poluare<br>apa si sol |  | Permanent                 |  |
| 7 | Spalare autovehicule la<br>service-uri autorizate      | Evitare poluare<br>apa si sol | Monitorizare consum apa  | permanent                 |  |
| 8 | Monitorizarea nivelului de<br>zgomot                   | Evitare poluare<br>fonica     | Aplicarea programului de<br>monitorizare a zgomotului<br>in mediul de lucru si la<br>limita de proprietate | Permanent<br>conf program |  |

**TABELUL 5**

**Lista personalului institutiilor ce trebuie anuntate in caz de avarie/accident**

| Denumire<br>institutie/Numele<br>si prenumele | Adresa | Telefon | Functia |
|---|--------|---------|---------|
| ISU   |        |         |         |
| GNM   |        |         |         |
| APM   |        |         |         |

**TABELUL 5.1**

**Plan de prevenire a avariilor**

| Natura avariei                               | Locul posibil de<br>aparitie a avariei | Masuri de prevenire ce<br>trebuie luate                      | Termen de<br>executie | Raspunde de<br>executarea masurii |
|--|--|--|-----------------------|-----------------------------------|
| Contaminare sol cu<br>ulei auto              | Santier                                | Respectarea programarii<br>verificarilor ITP                 | Conf program          | Sef echipa                        |
| Contaminare sol cu<br>deseuri                | Santier                                | Colectare selectiva si<br>predare la unitati<br>specializate | Cand e cazul          | Sef echipa                        |
| Contaminare sol                              | Santier                                | Refacerea zonelor afectate                                   | Cand e cazul          | Sef echipa                        |
| Contaminare apa si<br>sol                    | Santier                                | Deversarea apelor<br>menajere in canalizarea<br>existenta    | Permanent             | Sef echipa                        |
| Contaminare apa si<br>sol                    | Santier                                | Spalare autovehicule la<br>service-uri autorizate            | Permanent             | Sef echipa                        |
| Contaminare aer cu<br>microparticule de praf | Santier                                | Locuri bine stabilite, pentru<br>a se evita cauze neplacute  | Permanent             | Sef echipa                        |



**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

|  |         |   |                           |            |
|--|---------|---|---------------------------|------------|
| Contaminare aer cu noxe de la auto/utilaje | Santier | Interzicerea stationarii autovehiculelor cu motorul pornit  | Permanent                 | Sef echipa |
| Poluare fonica                             | Santier | Aplicarea programului de monitorizare a zgomotului in mediul de lucru si la limita de proprietate | Permanent<br>conf program | Sef echipa |

**TABELUL 5.2**

**Plan de combatere a avariilor/accidentelor**

| Natura avariei                             | Locul posibil de aparitie a avariei/accidentului | Masuri de lichidare   | Cine raspunde | Sarcinile personalului de baza |
|--|--|---|---------------|--------------------------------|
| Contaminare sol cu ulei auto               | Santier  | Decopertarea solului si folosirea materialelor absorbante pe subrafete betonate si predarea acestora pe la unitati autorizate | Sef echipa    |                                |
| Contaminare sol cu deseuri                 | Santier  | predare la unitati specializate   | Sef echipa    | Contactare firma specializata  |
| Contaminare sol                            | Santier  | predare la unitati specializate a deeurilor rezultate in urma spaturilor  | Sef echipa    | Contactare firma specializata  |
| Contaminare aer cu microparticule de praf  | Santier  | N/A   | Sef echipa    |                                |
| Contaminare aer cu noxe de la auto/utilaje | Santier  | N/A   | Sef echipa    |                                |
| Poluare fonica                             | Santier  | N/A   | Sef echipa    |                                |

**TABELUL 6**

**Lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale**

| Nr. crt. | Denumire utilaj / material          | Locul de unde provine | Cine deserveste utilajul/foloseste materialul | Cine asigura materialul |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| 0        | 1                                   | 2                     | 3   | 4                       |
| 1        | Material absorbant pentru ulei auto | Magazie               | Sef echipa                                    | Sef echipa              |

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

**TABELUL 7**

**Programul de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie**

| Nr crt | Planificarea instruirii | Locul   | Numele persoanei care asigura instruirea | Cine participa     |
|--------|-------------------------|---------|--|--------------------|
| 0      | 1                       | 2       | 3  | 4                  |
| 1      | Semestrial              | Santier | Responsabil mediu                        | Echipe de executie |

**TABELUL 8**

**Responsabilitatiile conducerii societatii**

| Nr. crt. | Denumirea punctului critic   | Sectorul | Functia    | Responsabilitati |
|----------|--|----------|------------|------------------|
| 0        | 1  | 2        | 3          | 4                |
| 1        | Scurgeri accidentale de ulei auto  | Santier  | Sef echipa |                  |
| 2        | Avarii sau accidente care pot conduce la avarii/accidente la echipamente | Santier  | Sef echipa |                  |
| 3        | Avarii/accidente la mijloacele de transport auto in incinta santierului  | Santier  | Sef echipa |                  |

**TABELUL 9**

**Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale**

NUMAR TELEFON UNIC DE URGENTA 112

| Nr. crt | Denumirea unitatii        | Adresa | Telefon | Persoana de legatura |
|---------|---------------------------|--------|---------|----------------------|
| 0       | 1                         | 2      | 3       | 4                    |
| 1       | Caldararu- jud Arges      |        |         |                      |
| 2       | Gusoienu, jud Valcea      |        |         |                      |
| 3       | Turcinestu, jud Gorj      |        |         |                      |
| 4       | Bautar, jud Caras Severin |        |         |                      |
| 5       | Recas, jud Timis          |        |         |                      |
| 6       | ISU                       |        |         |                      |

**PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE**

|   |     |  |  |  |
|---|-----|--|--|--|
| 7 | GNM |  |  |  |
| 8 | APM |  |  |  |

**Prescurtarile semnifica:**

**ISU - INSPECTORATULUI GENERAL PENTRU SITUATII DE URGENTA**

**GNM-CJ- GARDA NATIONALA de MEDIU - COMISARIATUL JUDETEAN**

**A.P.M - AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SGA - SISTEMUL de GOSPODARIRE A APELOR**