



AVARII ȘI ACCIDENTE MACARALE



Vă mulțumim pentru atenția acordată!

Toate informațiile, instrucțiunile și ilustrațiile (imaginile) din prezenta documentație sunt furnizate numai cu caracter informativ. Chiar dacă facem toate eforturile pentru a ne asigura că datele din această documentație tehnică sunt doar informații exacte și actualizate, este posibil ca acestea să fie incomplete, incorecte sau neactualizate. Totodată, nu ne asumăm răspunderea pentru eventualele erori sau greșeli de redactare ale acestei documentații tehnice, atât în ceea ce privește textul, cât și a ilustrațiilor (imaginilor). Ca urmare, nu ne asumăm nicio răspundere pentru eventualele erori, omisiuni sau informații inexacte din prezenta documentație tehnică.

Orice decizie a dvs. bazată pe informațiile din această documentație tehnică este luată pe propria dvs. răspundere. Nu ne asumăm răspunderea pentru orice pierdere, daune sau probleme rezultate din utilizarea informațiilor din această documentație tehnică.

Ne rezervăm dreptul de a modifica oricând și fără notificare prealabilă această documentație tehnică.

Această documentație nu este de vânzare!

1. AVARII ȘI ACCIDENTE MACARALE

1.1 Procedură acționare în caz de avarii sau accidente macarale

1. În cazul avariilor care determină oprirea din funcțiune sau funcționarea în condiții de nesiguranță a unei macarale, precum și în cazurile de accidente provocate la macarale, persoana juridică care deține/utilizează macaraua are obligația de a o opri din funcțiune și de a anunța de îndată Inspekția Teritorială ISCIR în raza căreia se află macaraua despre producerea evenimentului.
2. La anunțarea producerii evenimentului se transmit cel puțin următoarele date:
 - a) numele și prenumele și funcția persoanei care anunță evenimentul;
 - b) modul în care poate fi contactată persoana care a anunțat evenimentul în vederea unor eventuale date suplimentare;
 - c) data și locul producerii avariei/accidentului;
 - d) tipul macaralei (model, seria de fabricație, număr înregistrare ISCIR);
 - e) urmele avariei/accidentului;
3. Persoana juridică care deține și utilizează macaraua care a suferit avaria sau la care s-a produs accidentul are următoarele obligații de îndeplinit, prin operator RSVTI:
 - a) să ia măsurile necesare pentru ca starea de fapt produsă de avarie sau în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR, cu excepția cazului în care situația respectivă ar prezenta un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor;
 - b) să ia toate măsurile de asigurare a condițiilor de securitate;
 - c) să izoleze și să împiedice accesul persoanelor la macaralei avariate sau la care s-a produs accidentul;
 - d) să întocmească un raport cu situația tehnică a macaralei imediat după avarie/accident, care include și fotografiile a macaralei avariate, precum și intervențiile efectuate până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR;
 - e) să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR autorizarea funcționării macaralei (cartea ISCIR) precum și raportul de mai sus în cazurile justificate;
4. Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR întocmesc proces verbal de constatare a avariei sau accidentului și de oprire din funcțiune a macaralei.
5. Macaraua care a suferit avarii în urma cărora s-a determinat oprirea din funcțiune, trebuie să fie supusă unor investigații/examinări cu caracter tehnic (în vederea evaluării stării tehnice a acesteia), efectuate conform prevederilor descripției tehnice R1-2010, colecția ISCIR.
6. Investigațiile/examinările cu caracter tehnic nu sunt necesare în măsura în care se renunță la utilizarea macaralei avariate și se procedează la scoaterea din uz și casarea acesteia.
7. Expertizarea cauzelor avariilor sau accidente la macarale se realizează de către experți autorizați ISCIR.

1.2 Anunțare ISCIR în caz de avarii sau accidente



ATENȚIE!

Persoana fizică sau juridică ce deține/utilizează o macara are obligația, în cazul producerii oricărui accident sau avarie la aceasta, de a opri din funcționare macara și de a anunța de îndată ISCIR despre producerea evenimentului.

Anunțarea se face telefonic la Inspekția Teritorială în raza căreia de competență se află macaraua, după cum urmează:

- în zilele de lucru, în intervalul orar de lucru al ISCIR, la telefonul Inspekției Teritoriale
- în afara programului și în sărbătorile legale direct către Inspectorii Șefi sau șefii de birou ai IT ISCIR

Inspekția Teritorială București

raza de activitate : Municipiul București și județele Ilfov, Călărași, Giurgiu și Teleorman

telefon: 0611111111

e-mail: Bucuresti@iscir.ro

adresa: București, Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5

Inspekția Teritorială Bacău

raza de activitate : județele Bacău, Brăila, Galați, Neamț și Vaslui

telefon: 0334405432

e-mail: bacau@iscir.ro

adresa: Bacău, str. Eroii Gheroi nr. 2, județ Bacău

Inspekția Teritorială Brașov

raza de activitate : județele Brașov, Covasna și Harghita

telefon: 0268265111

e-mail: brasov@iscir.ro

adresa: Brașov, str. Târnavei nr 9, județ Brașov

Inspekția Teritorială Cluj

raza de activitate : județele Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș și Sălaj

telefon: 0364410676

e-mail: cluj@iscir.ro

adresa: Cluj Napoca, str. Plevnei nr. 117, Clădirea nr. 1, județ Cluj

Inspekția Teritorială Constanța

raza de activitate : județele Constanța și Tulcea

telefon: 0341170811

e-mail: constanta@iscir.ro

adresa: Constanța, str. Călarilor nr. 1, județ Constanța

Inspecția Teritorială Craiova

raza de activitate : județele Dolj, Gorj, Mehedinți și Olt

telefon: 0351179300

e-mail: craiova@iscir.ro

adresa: Craiova, Calea Unirii nr. 40, județ Dolj

Inspecția Teritorială Iași

raza de activitate : județele Botoșani, Iași, Suceava și Vaslui

telefon: 0332803063

e-mail: iasi@iscir.ro

adresa: Iași, Aleea Grigore G. Ibrăileanu nr. 30, județ Iași

Inspecția Teritorială Pitești

raza de activitate : județele Argeș, Dâmbovița și Vâlcea

telefon: 0364231113

e-mail: pitesti@iscir.ro

adresa: Pitești, str. Mihai Eminescu nr. 11, Clădire C1, județ Argeș

Inspecția Teritorială Ploiești

raza de activitate : județele Buzău, Ialomița și Prahova

telefon: 0344802740

e-mail: ploiesti@iscir.ro

adresa: Ploiești, bld. Republicii nr. 10, bloc A, județ Prahova

Inspecția Teritorială Oradea

raza de activitate : județele Bihor și Satu Mare

telefon: 0369110410

e-mail: oradea@iscir.ro

adresa: Oradea, str. Mihai Eminescu nr. 17, județ Bihor

Inspecția Teritorială Sibiu

raza de activitate : județele Alba, Mureș și Sibiu

telefon: 0269232715

e-mail: sibiu@iscir.ro

adresa: Sibiu, str. Dorului 19, județ Sibiu

Inspecția Teritorială Timișoara

raza de activitate : județele Arad, Caraș-Severin, Mehedonia și Timiș

telefon: 0356889111

e-mail: timisoara@iscir.ro

adresa: Timișoara, str. Sakabator nr. 8, etaj 2, județ Timiș

1.3 Total avarii și accidente

(conform informațiilor publice furnizate de ISCIR)

În perioada 2006 - 2010 au fost anunțate la ISCIR un număr de 430 avarii și accidente.
Dintre acestea, 319 avarii și accidente au fost înregistrate la echipamentele instalații de ridicat.
La macarale au fost înregistrate în această perioadă 130 avarii și accidente.

Număr total avarii și accidente anuale anunțate la ISCIR

2006	2007	2008	2009	2010
81	107	71	72	

Număr total avarii și accidente anuale instalații de ridicat anunțate la ISCIR

2006	2007	2008	2009	2010
56	68	76	12	5

Număr total avarii și accidente anuale instalații sub presiune anunțate la ISCIR

2006	2007	2008	2009	2010
25	31	31	9	15

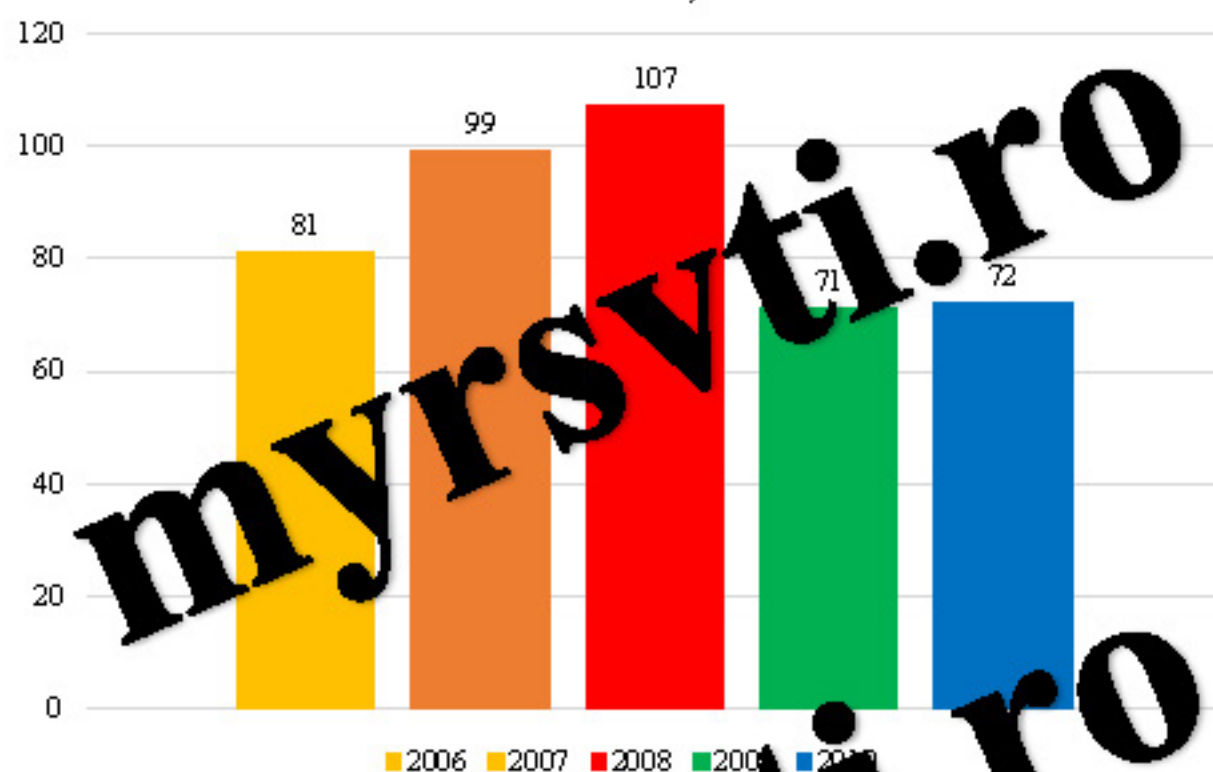
Avarii și accidente anuale macarale

2006	2007	2008	2009	2010
19	32	36	24	19

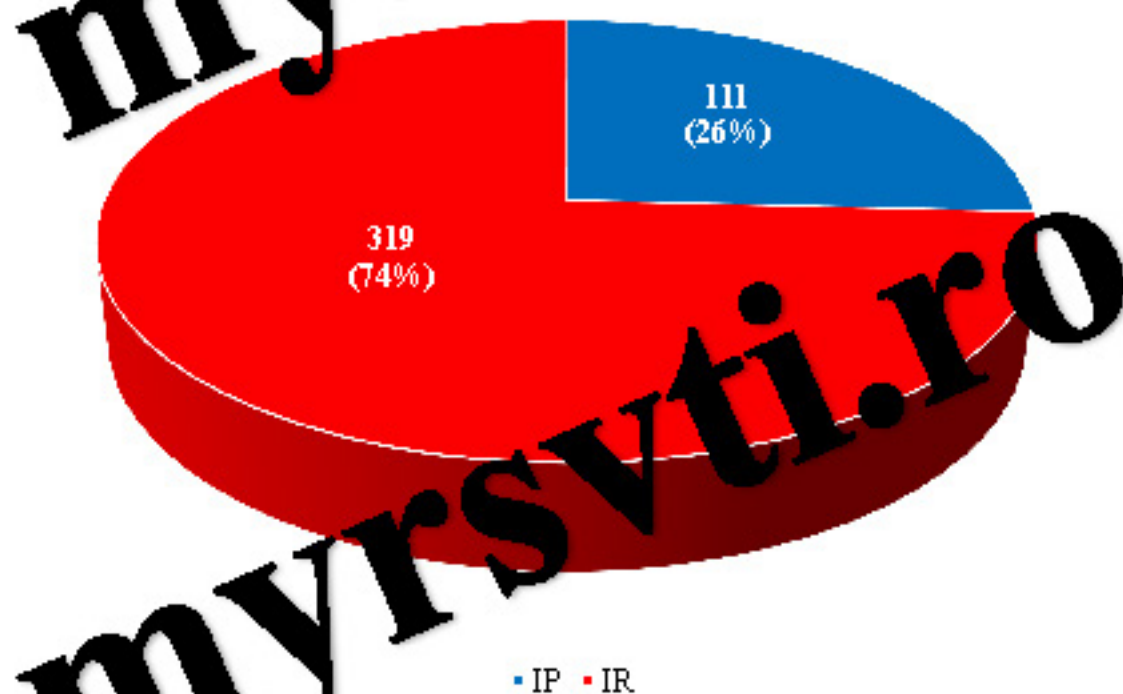
Gravitatea accidentelor cu macarale

Deces persoane	Vătămare corporală persoane	Daune materiale
26 accidente	47 accidente	57 accidente

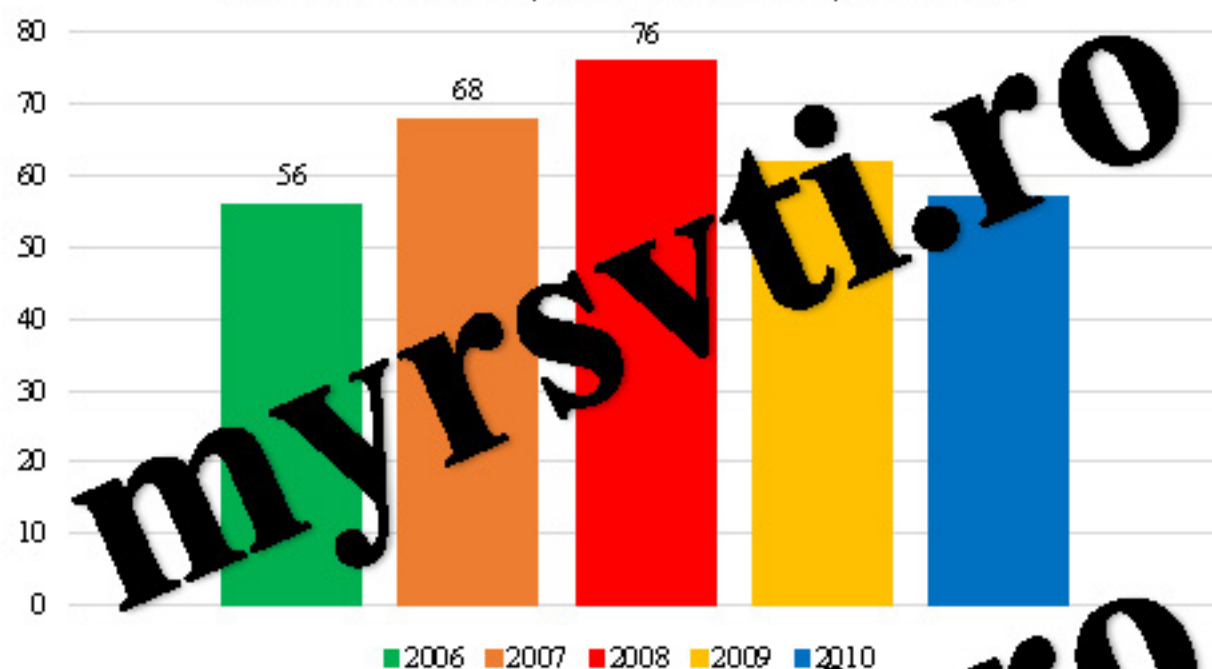
Număr total avarii și accidente



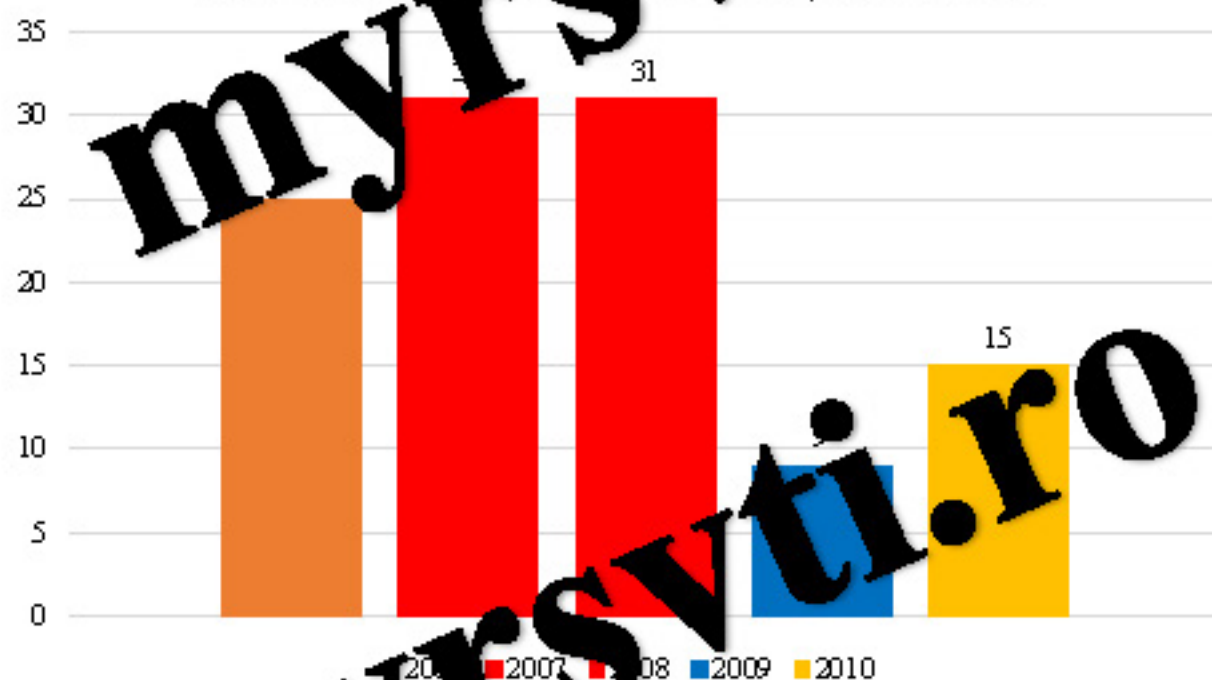
Număr total avarii și accidente
 instalații sub presiune - IP / instalații de ridicat - IR



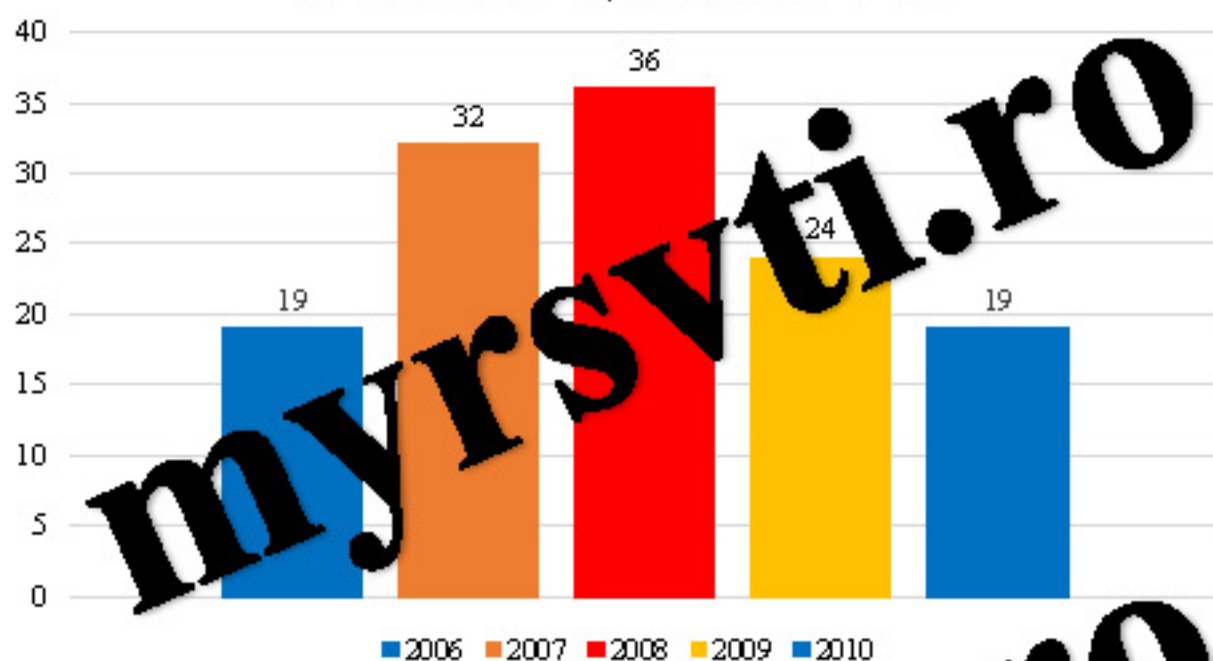
Număr total avarii și accidente instalații de ridicat



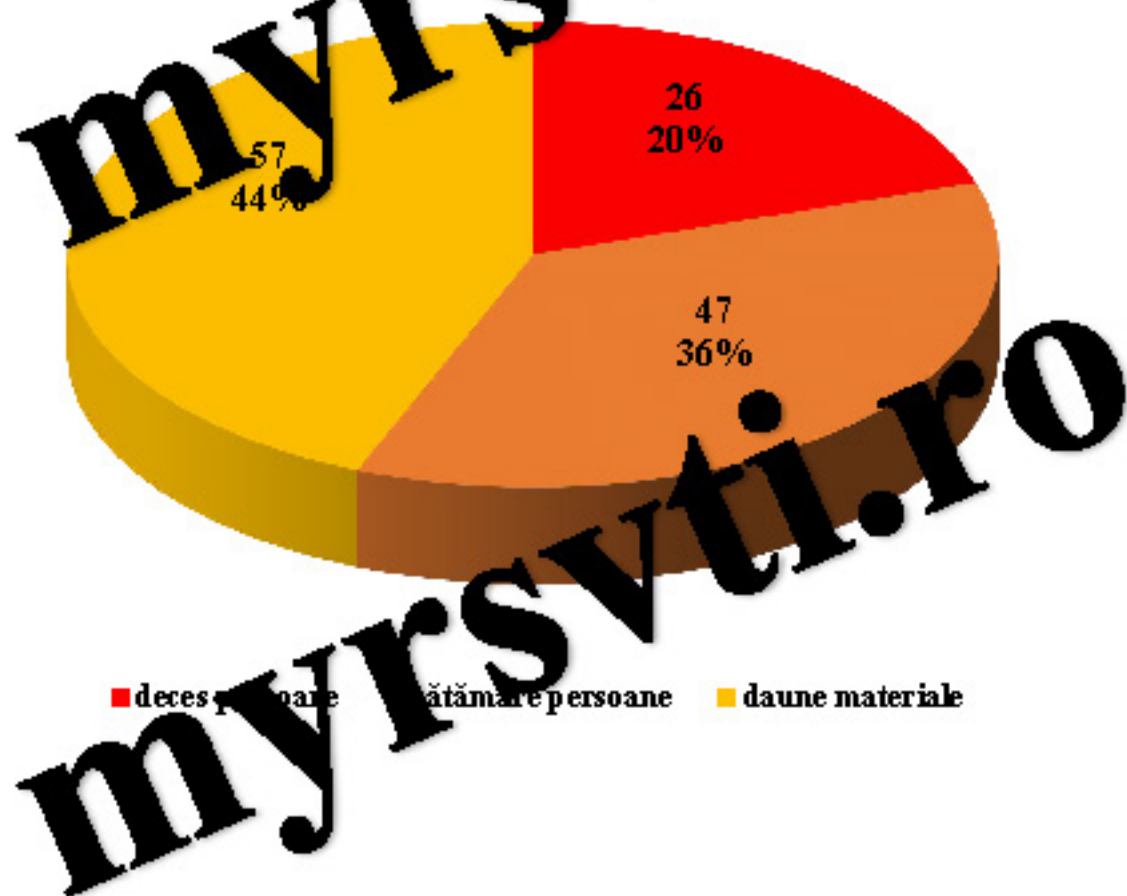
Număr total avarii și accidente instalații sub presiune



Număr total avarii și accidente macarale



Număr accidente macarale în funcție de gravitate



Exemple accidente înregistrate la ISCIR produse la macarale în perioada 2006-2010

(conform informațiilor furnizate de către ISCIR)

1. Accident macara turn

- *localitate producere accident:* București;
- *dată accident:* 17.01.2007;
- *descriere accident:* în cadrul scaderii acordate - la omul la descărcare a tronsonului mobil pentru poziționarea și prinderea traversei la care tronsonul de vârf turn, a avut loc desprinderea traversei mobile de pe cablurile de susțin ale montanților turnului macaralei, având ca rezultat căderea tronsonului mobil; pe platformele de lucru ale tronsonului mobil erau 4 persoane;
- *cauze accident:* nerespectare instrucțiuni de lucru; nu s-au utilizat bolțurile de siguranță ale traversei mobile;
- *urmări accident:* deces 4 persoane și vătămare gravă 2 persoane.

2. Accident automacara

- *localitate producere accident:* Câmpina;
- *dată accident:* 14.01.2008;
- *descriere accident:* în cadrul scaderii acordate - în timpul manevrelor de încărcare a unui container într-un autotren, macara și-a pierdut stabilitatea și sarcina a căzut peste șoferul autotrenului, acesta fiind rănit mortal și se învârtise în jurul axei pentru dirijarea și aranjarea containerului;
- *cauze accident:* nerespectare instrucțiuni de exploatare și PT ISCIR și persoană neautorizată;
- *urmări accident:* deces 1 persoană.

3. Accident automacara

- *localitate producere accident:* Sebeș;
- *dată accident:* 01.06.2006;
- *descriere accident:* în cadrul scaderii acordate - accidentare prin electrocutarea șefului de echipă;
- *cauze accident:* nerespectare norme securitate și stare a funcției; nefuncționare indicator înaltă tensiune a macaralei;
- *urmări accident:* electrocutare 1 persoană, leziuni pe 60% din suprafața corpului.

4. Accident macara de încărcare

- *localitate producere accident:* Brașov;
- *dată accident:* 16.08.2007;
- *descriere accident:* echipament neautorizat - strivirea unei persoane între platforma unui camion și cala dreapta față;
- *cauze accident:* macara fără autorizație și personal deservent instruit;
- *urmări accident:* deces 1 persoană.

5. Accident macara mobilă

- *localitate producere accident:* Zănești;
- *dată accident:* 10.2008;
- *descriere accident:* în cadrul scadenței acordate - în timpul de montării unei macarale turn s-a produs forțarea șuruburilor de fixare a platformei rotitoare;
- *cauze accident:* nepoziționare corectă a macaralei;
- *urmări accident:* accident 1 persoană și avarie a celor 2 macarale.

6. Accident pod rulant

- *localitate producere accident:* Roman;
- *dată accident:* 09.10.2008;
- *descriere accident:* în cadrul scadenței acordate - la manevra de translație a podului rulant a fost accidentată o persoană aflată în zona de risc dintre sarcină și vagonul de încărcare țevă; manevra a fost executată urmărirea a semnalului dat de legătorul de sarcină;
- *cauze accident:* comunicare neadecvată între persoanele care deservesc punctul de lucru;
- *urmări accident:* vătămare corporală 1 persoană.

7. Accident macara turn

- *localitate producere accident:* Sinaia;
- *dată accident:* 17.12.2008;
- *descriere accident:* în cadrul scadenței acordate - în timpul efectuării unor manevre, elementele de schelă transportate au căzut de pe transport pe proprietate privată;
- *cauze accident:* legător de sarcină neinstruit și nerespectare instrucțiuni de exploatare și PT ISCIR;
- *urmări accident:* accident 2 persoane.

8. *Accident automacara*

- *localitate producere accident:* Onești;
- *dată accident:* 08.02.2008;
- *descriere accident:* în cadrul scaderii acordate - scăparea sarcinii din legăturile de la podig;
- *cauze accident:* legarea necorespunzătoare a sarcinii;
- *urmări accident:* deces 1 persoană.

9. *Accident pod rulant bigrindă*

- *localitate producere accident:* Târgu Mureș;
- *dată accident:* 07.08.2007;
- *descriere accident:* în afara scaderii - căderea sarcinii pe manipulant în urma ruperii cablului de tracțiune;
- *cauze accident:* nerespectare instrucțiuni de exploatare și PT ISCIR;
- *urmări accident:* vătămare corporală 1 persoană.

10. *Accident automacara*

- *localitate producere accident:* Brăila;
- *dată accident:* 06.11.2006;
- *descriere accident:* în afara scaderii - căderea unui plop din curtea școlii Waldorf și la trecerea acestuia peste o conductă de gaze pentru a fi culcat în curtea școlii, macaraua s-a răsturnat producând accidentarea macaragiului și distrugerea a două autoturisme parcate pe careșii;
- *cauze accident:* nerespectare instrucțiuni de lucru, neaprecierea corectă a greutateii copacului și a condițiilor meteo;
- *urmări accident:* accidentare 1 persoană (macaragiu) și răsturnare macara.