



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI SANTANA

ROMÂNIA jud. Arad oras. Santana, strada Muncii , nr. 120 A, cp 317280 Tel./Fax 0257-462082;0257-462117 ,E-mail:contact@primariasantana.ro Site:www.primariasantana.ro

HOTĂRĂRE nr. 79/19.04.2016
PRIVIND APROBAREA PLANULUI DE ANALIZA SI ACOPERIRE A
RISCURILOR AL LOCALITATII SANTANA SI SATULUI APARTINATOR
CAPORAL ALEXA PE ANUL 2016

CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI SANTANA

Având în vedere :

Proiect de hotarare inițiat de catre dl. primar Tomuta Daniel Sorin

Raport Sas Teodor – inspector cu atributii pentru situatii de urgenta in cadrul Primariei orasului Santana, nr. 1721/15.02.2016

Prevederile art. 6 alin. 2 al Ordinului M.A.I. nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a structurii – cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor

Prevederile Metodologiei din 29.01.2007 de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor

Adresa ISU Vasile Goldis al jud. Arad, nr. 36502/14.03.2016

Prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparenta decizionala in administratia publica locala

Prevederile art. 36, alin. (2), litera d. , alin. (6) litera a.) , punctul 8 din Legea 215/2001 privind administrația publică locală cu modificările și completările ulterioare

În temeiul art. 45 alin. 1 din Legea 215/2001 privind administrația publică locală cu modificările și completările ulterioare

Prezenta hotarare a fost adoptata cu votul a 16 consilieri care au votat pentru din totalul de 16 consilieri ai Consiliului Local Santana prezenti la sedinta (nr. total al consilierilor in functie – 17)

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1 Se aproba Planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Santana si satului apartinator Caporal Alexa pe anul 2016, potrivit Anexei care face parte integranta din prezenta hotarare.

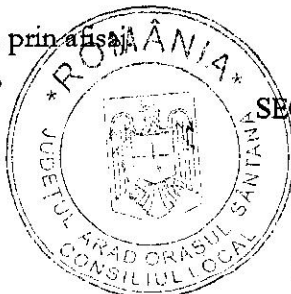
Art. 5 Cu ducere la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul orasului Santana domnul Tomuta Daniel .

Art. 6 Prezenta se comunică cu:

- Institutia Prefectului – Judetul Arad,
- Primarul orasului Santana ,
- ISU Vasile Goldis al jud. Arad
- SVSU Santana
- Persoane fizice si juridice prin afisaj

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BRAD IOAN

Redactat/Dactilografiat: Popovici Monica



Contrasemnează:
SECRETARUL ORASULUI SANTANA
jurist SAS VIORICA

ROMÂNIA
COMITETUL LOCAL pentru SITUAȚII de URGENȚĂ
al orașului SANTANA

PREȘEDINTELE C.L.S.U. SANTANA
TOMUȚA DANIEL SORIN

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A RISCURILOR
al localității SANTANA

Aprobat prin H.C.L. Sântana

Nr. _____ din _____ 2016

CAPITOLUL 1 – DISPOZIȚII GENERALE

1.1. Scopul planului de analiză și acoperire a riscurilor

Planul de elaborează în scopul identificării și evaluării tipurilor de risc specifice zonei administrativ teritoriale, pentru stabilirea măsurilor în domeniul prevenirii și intervenției.

Planul de analiză și acoperire a tipurilor de risc este documentul pe baza căruia se realizează măsurile și activitățile tehnice și organizatorice preventive, de pregătire și instrucție pe tipuri de risc în vederea conducerii unitare a activităților în situații de urgență., a stabilirii procedurilor de intervenție operativă pentru protecția sănătății și a vieții cetățenilor, a reducerii pierderilor de bunuri materiale și spirituale, a protejării factoriilor de mediu.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor este documentul care cuprinde riscurile potențiale dintr-o unitate administrativ-teritorială, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

1.2. Obiectivele planului de analiză și acoperire a riscurilor

Obiectivele planului:

- identificarea tipurilor de risc din zona de competență
- evaluarea urmărilor unor evenimente probabile;
- stabilirea concepției de conducere a acțiunilor de protecție - intervenție

1.3. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

CAPITOLUL 2 – CARACTERISTICILE LOCALITĂȚII SANTANA

2.1. Aspecte administrative

Orașul Santana este localitate de rangul III, stabilit potrivit prevederilor Legii nr. 351 / 2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a IV –a „ Rețeaua de localități ”.

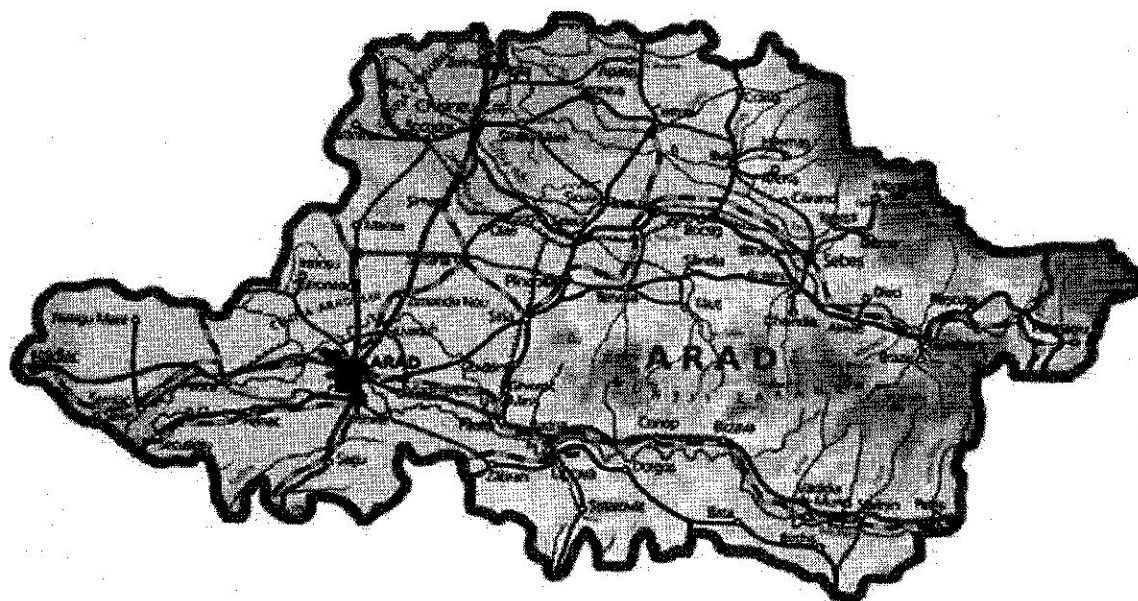
Teritoriul administrativ – cu suprafața totală de 10810 ha – al orașului Santana cuprinde, în afara localității de reședință Santana, un sat aparținător:

- Caporal Alexa

2.2. Așezarea geografică și relieful localității Sântana

Orașul Sântana este situat în *partea de vest a județului Arad* teritoriul administrativ având limite formate din:

- ♦ *spre nord:* teritoriul administrativ al comunei Șimand și al comunei Olari
- ♦ *spre vest:* teritoriul administrativ al orasului Curtici
- ♦ *spre sud:* teritoriu administrativ al comunei Zimandul Nou
- ♦ *spre est:* teritoriul administrativ al orașului Pâncota și al comunei Șiria



Localitatea Sântana este amplasată în zona de câmpie a județului Arad, cu altitudini maxime de 110-112 m față de nivelul Mării Baltice, într-o zonă plată, cu

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

declivități minore, la sudul râului Crisul Alb. Teritoriul se caracterizează prin altitudine joasă, cu aspect de șes, fiind amplasat în Câmpia de Vest.

În urma etapelor de transgresiune și regresiune a Lacului Panonic au avut loc depuneri de materiale mijlocii-fine și chiar fine de natură mixtă (fluvio-lacustră). Solurile preponderente în zonă sunt din familia cernoziomurilor, în mod repetat cernoziomul levigat. Grosimea stratului bogat în humus este de 40-60 cm. În zona teritoriului administrativ predomină o întindere a solurilor cu fertilitate ridicată, ceea ce face ca fondul funciar să fie apreciabil.

Geomorfologic, zona face parte din Câmpia de Vest, caracterizată printr-o pronunțată fragmentare datorată unei bogate rețele hidrografice, cu stabilitate generală asigurată.

Geologic, zona se încadrează în sud-estul Depresiunii Panonice, unde s-au depus, peste fundamentul cristalin, formațiuni sarmatiene, panoniene și cuaternare. Cuaternarul este constituit din aluviuni lacustre și fluviale, reprezentate prin nisipuri în alternativă cu pământuri argiloase. Fundamentul este fragmentat în blocuri tectonice multiple, a căror mobilitate este susținută, în primul rând, de cutremurele de pământ care s-au depus frecvent la marginile acestora.

O medie a lucrărilor de investigare geotehnică pentru zonă, la 4,50 m adâncime, a evidențiat o stratificație relativ uniformă a terenului de fundare, alcătuită din:

- umpluturi sau sol vegetal până la adâncimea de 0,70-0,90 m
- un pachet slab coeziv, constituit la început din praf argilos cafeniu gălbui, iar apoi galben umed, plastic vârtos, până la 1,70 m adâncime, după care urmează un nisip prăfos gălbui, cu intercalații nisipoase, plastic consistent, până la 2,60-2,90 m adâncime
- orizontul de bază, nisipos, alcătuit din nisip fin și mijlociu cu intercalații argiloase, cafeniu, saturat, de îndesare medie, până la adâncimea de 3,50 m iar apoi nisip mijlociu și grosier cafeniu saturat, de îndesare medie, până la adâncimea de investigare de 4,50 m.

Apa subterană freatică (2007) prezenta nivelurile hidrostatice situate la adâncimi cuprinse între 4,0-4,5 m, cantonată în porii stratului nisipos, oscilațiile pe verticală fiind determinate de nivelul și volumul precipitațiilor din zonă.

2.3. Caracteristici climatice

Factorii genetici ai climei (variația solară, bilanțul radiativ, poziția geografică, altitudinea, circulația maselor de aer, caracterul suprafeței active) determină existența pe teritoriul județului Arad a unui climat temperat-continental moderat cu influențe oceanice.

Regimul temperaturii aerului înregistrează valori anuale în jurul a 12,39 grade C, cu abateri maxime de 2 grade C în plus sau în minus de la un an la altul. Temperatura minima absoluta a lunii celei mai reci este de -16,5 grade C, iar temperatura maxima absoluta a lunii celei mai calde oscilează în jurul a 37 grade C.

Din punct de vedere a precipitațiilor, indicele valorii medii anuale oscilează în jurul a 857,5 mm/mp(statia Chisineu Cris).

Regimul eolian indică o frecvență mai mare a vânturilor din sectorul sud-est 13,7% și sud 13%, urmate de cele din nord 12,4%, nord-vest 13,4%. Vitezele medii anuale variaza între 2,1 și 4,3 m/sec. Deplasarea maselor de aer în regiunea noastră prezintă direcții și intensități diferite în funcție de anotimp, caracteristicile fiind vânturile de dominantă sud-sud estică și nord-nord vestică a căror frecvență oscilează între 45% și 60%.

Principalele fenomene meteorologice periculoase ce se pot produce pe teritoriul localității Santana sunt:

- variațiile bruște de temperatură;
- înghețurile târzii și timpurii;
- căldurile excesive;
- gerul;
- ploile torențiale;
- seceta;
- grindina – fenomen este specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie.
- vijelia – acest fenomen se produce în special în sezonul cald, între lunile aprilie și septembrie.
- căderile masive de zăpadă;
- viscolul.

2.4. Rețea hidrografică

Pe teritoriul administrativ al orasului Santana nu sunt ape curgatoare, iar raurile cele mai apropiate sunt: Muresul la 24 km si Crisul Alb la 12 km.

Lucrări hidrotehnice de apărare existente:

Nu este cazul.

Apa rezultată din ploi ajunge în canalele de desecare care sunt drenate spre Canalul Morilor situat la 6 km de orasul Santana. Pânza freatică în zona Santana se prezintă foarte diferențiat funcție de aportul precipitațiilor. La ploi abundente nivelul freatic este foarte ridicat datorită constituției aluvionare și nisipoase a terenului. În caz de secetă prelungită, nivelul freatic coboară foarte mult, apare fenomenul de uscare puternică a pământului, secarea canalelor și bălților, chiar și a fântânilor care au o adâncime mai mică – sunt momentele în care este necesar să se facă irigații pentru terenurile cultivate.

Din punct de vedere al **îmbunătățirilor funciare** orașul Santana face parte din sistemul administrativ Cris, ce transportă apa prin canale de desecare spre Crisul Alb.

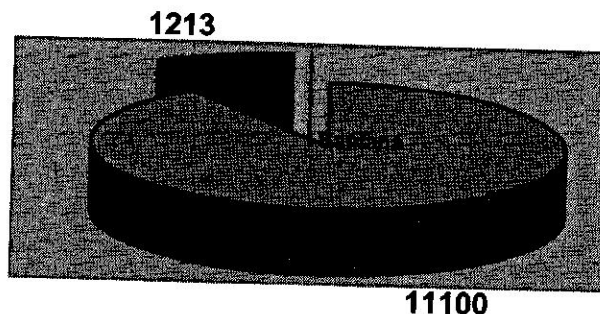
2.5. Populația

Conform ultimului recensământ al populației – 20 octombrie 2011 , populația orașului este de 13256 persoane, din care:

- a) Santana :12043 persoane
- b) Caporal Alexa:1213 persoane

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Populația orasului Santana : 12343 persoane



2.5.1. Evoluția populației localității Santana:

Anul	1966	1977	1992	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nr. loc	12.919	13.636	10.877	13.370	14.600	13.851	13.949	13.152	13.130

Anul	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2014	2015
Nr. loc	13.130	13.117	13104	13121	13117	13256	12980	11100

Din datele din tabelele de mai sus se vede o evoluție echilibrată în timp, populația situându-se în cea mai mare parte a perioadei analizate în jurul numărului de 13.000 de locuitori.

O creștere accentuată peste acest nivel s-a înregistrat doar în perioada 1992-2001, perioadă în care populația a atins chiar 14.600 locuitori, după care s-a stabilizat în preajma valorii de 13.000, care se înregistrează și în prezent.

Concluzia este că populația localității nu a cunoscut scăderi semnificative, evoluția în ultimii 30 ani fiind relativ liniară, cu variații de una două procente de la o perioadă la alta.

Factorii care pot incide asupra numărului populației sunt în special sporul anual, care atât la nivel de județ cât și la nivelul localității Santana a fost negativ în ultimii ani, precum și sporul rezultat din migrarea populației, prin schimbarea

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

domiciliului sau a reședinței. Sporul înregistrat la acest din urmă capitol s-a dovedit pozitiv cu începere din anul 1991 și se menține pozitiv și în prezent.

2.5.2. Migrația populației și sporul natural

Indicatori	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Stabiliri de domiciliu	121	193	136	81	214	176	120	136	193	174	181
Plecări cu domiciliul	132	111	81	1031	52	129	110	83	94	84	73
Decese	116	143	122	153	134	168	145	163	151	145	146
Nasteri	145	199	165	103	170	123	122	119	105	102	104
Spor migrator	- 11	82	55	-957	198	47	10	53	99	29	35
Spor natural	29	56	43	-50	36	-45	-23	-44	-46	-23	-42

Luând în considerare datele de la Recensământul din 2001, observăm că dinamica populației este în descreștere. Astfel, la un număr de 921 stabiliri de domiciliu în localitate se înregistrează 1536 plecări din localitate.

În urma analizei indicatorilor demografici putem estima că tendința demografică a localității este de a se menține numărul populației.

2.6. Căi de transport

Teritoriul orașului Santana, amplasat la limita vestică a județului Arad, este străbătut de următoarele **căi de comunicații rutiere** :

- **Drumul județean 792 C:** pe direcția est – vest Curtici – Santana - Pancota-drum modernizat , cu două benzi de circulație ;
- **Drumul județean 791 :** pe direcția sud – nord, Zimandul Nou – Santana – Olari;
- **Drumuri de exploatare agricolă și drumuri marginale localităților** – de regulă nemodernizate, din pământ, cu prospect variind între 5,00 și 7,00 m;

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

La limita teritoriului administrativ al orașului Santana își desfășoară traseul DN 71 Arad – Oradea.

Drumurile asigură circulația între localitățile din teritoriul administrativ al orașului și localitățile din teritoriile vecine, precum și tranzitul dintre municipiul de reședință al județului și municipiul Oradea.

La intrarea în localitatea Santana, în extremitatea estică, drumul județean DJ 792 C intersectează linia de cale ferată Arad – Oradea formând trecere de nivel cu bariera.

Circulația feroviară se realizează pe traseele Arad- Oradea și Arad- Brad, existând stație cu dotările specifice în zona estică a localității. Circulația se face pe două linii, doar pe relația Arad- Santana, iar Traseele Santana – Oradea și Santana- Brad, pe o singură linie.

2.7. Dezvoltare economică

Deși economia orașului Santana este una predominant agrară, în ultima perioadă sectorul economic secundar și terțiar au avut evoluții ascendente. Alături de agricultură, industria de confecționare a cablajelor auto este bine reprezentată în localitate.

Orașul Santana, situat la 28 km de municipiul Arad și 22 km de Chisineu Cris, prevede dezvoltarea unor zone industriale în vecinătatea DN 79 Arad – Oradea.

Dezvoltarea activităților economice pe raza administrativă a orașului Sântana este deosebit de importantă pentru crearea de noi locuri de muncă, pentru creșterea veniturilor populației, precum și pentru creșterea veniturilor administrației publice locale.

2.7.1. Întreprinderi mici și mijlocii, pe ramuri, în anul 2015:

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

	2015
Total agenți economici	251
Agenți economici înregistrați la Registrul Comerțului	246
Societăți agricole	9
Cooperatiste	1
Non Profit	7

2.7.2. Forța de muncă - structura salariaților din Santana pe domenii de activitate

În categoria de salariați intră personalul angajat în unități care au sediul pe raza orașului Santana, nu și a celor care muncesc în Arad.

Anul	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2005	2010	2015
Salariați	4185	3842	4853	3358	4088	3499	3425	2855	3468	3245	2511	2316	2127
Agricultură	1637	1137	1020	1132	1420	1032	807	479	1353	1123	464	193	154
Industrie	1619	1524	1887	1426	1671	1467	1565	1604	1377	1237	1282	1457	1163
Industrie extractivă	967	1100	1568	1248	1493	1293	1414	1294	1016	926	935	1102	679
Industrie prelucrătoare	612	259	271	159	158	154	125	282	335	285	323	332	460
Energie electrică	40	34	48	19	20	20	26	28	26	26	24	23	24
Construcții	124	141	128	127	153	152	154	68	32	189	124	41	87
Comerț	182	244	180	132	311	322	384	169	188	190	210	191	246
Transport, depozitare, poștă, activități financiare, bancare și de asigurări	107	110	143	109	126	107	60	113	129	119	83	101	105
Administrație publică	10	21	36	40	60	36	87	72	35	38	49	39	38
Învățământ	155	141	161	156	161	164	168	164	181	176	153	151	151
Sănătate și asistență socială	70	87	65	59	70	76	74	72	48	50	52	46	56

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Anul	2015
Salariați	2478
Agricultură	163
Industrie	1699
Industrie extractivă	0
Industrie prelucrătoare	1680
Energie electrică	15
Construcții	29
Comerț	145
Transport, depozitare, poștă, activități financiare, bancare și de asigurări	21
Administrație publică	46
Învățământ	161
Sănătate și asistență socială	44

Analizând evoluția ponderii numărului de salariați din principalele ramuri economice se vede o reducere drastică a numărului de salariați din agricultură de la 39,5% în 1991 la 7,2% în 2012. Tendința se explică prin desființarea unităților agricole care aveau salariați. Acest fapt nu înseamnă reducerea ponderii agriculturii ca și ramură economică, ci reducerea salariaților. În prezent majoritatea persoanelor ocupate în agricultură nu au calitatea de salariați.

Ponderea salariaților în industrie a cunoscut o creștere semnificativă, de la 39% în 1991 la 64% în 2002 și 54% în 2003. Creșterea se datorează dezvoltării producției industriale în Sântana și migrării populației cu locul de muncă în Arad.

Un alt domeniu unde se înregistrează creșteri, din anul 2004, an care nu este cuprins în tabelul de mai sus, este cel al administrației publice, prin dezvoltarea administrației locale și dezvoltarea și crearea de noi instituții, ca urmare a dobândirii statutului de oraș. (Număr mediu salariați în administrația publică – total – persoane: 180¹). Alte ramuri care au o tendință crescătoare în ceea ce privește ponderea salariaților sunt construcțiile și comerțul.

¹ Extras din Fișa localității (Direcția Județeană de Statistică Arad)

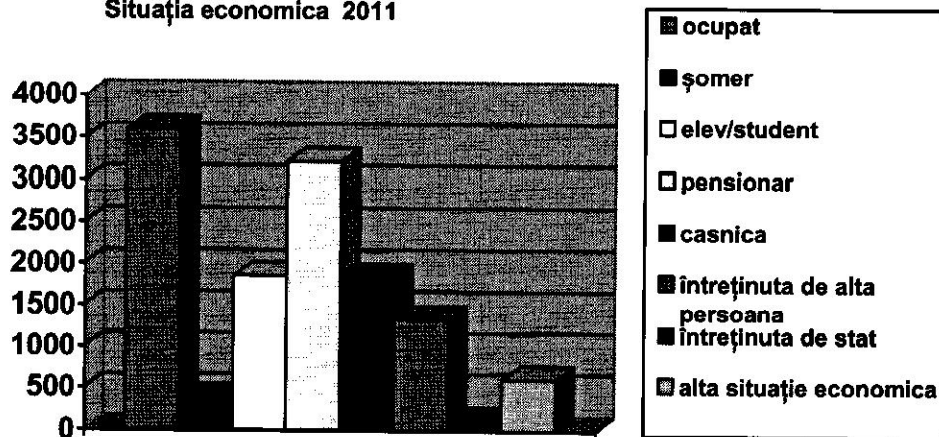
Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Cu ocazia Recensământului populației din 2011, numărul de persoane care au declarat că sunt ocupate a fost de 3594, în timp ce numărul de salariați din Sântana a fost de 2316. Diferența de 1280 de persoane (circa 36% din numărul persoanelor ocupate) probabil lucrează în Arad.

Situația economică declarată la recensământ – 2015

ocupat	3594	27.88%
șomer	375	2.91%
elev/student	1848	14.34%
pensionar	3205	24.86%
casnica	1830	14.20%
întreținuta de alta persoana	1335	10.36%
întreținuta de stat	102	0.79%
alta situație economică	602	4.67%

Situația economică 2011



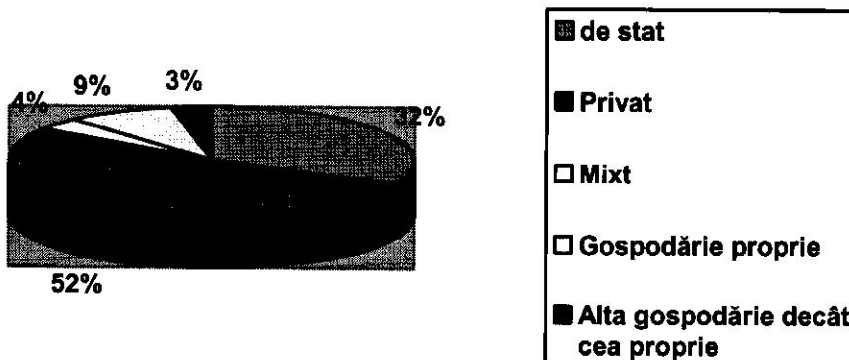
Sector de activitate²

de stat	1219	32.25%
Privat	1968	52.06%
Mixt	142	3.76%
Gospodărie proprie	323	8.54%
Alta gospodărie decât cea proprie	128	3.39%

² Conform Recensământului populației din 2002

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Sector de activitate



Ponderea ridicată a sectorului de stat se explică prin locurile de muncă din industria extractivă a țițeiului și sectoarelor publice: administrație, învățământ și sănătate. Se remarcă ponderea de circa 9% a populației ocupate în propria gospodărie, personal care ar putea fi atras în activități economice.

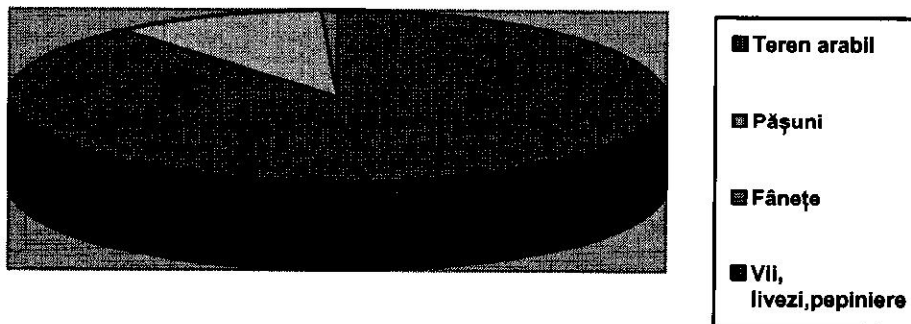
2.7.3. Fondul funciar

Suprafața fondului funciar al localității Sântana este de 10714 ha.

Totalul terenului agricol însumează 9547 ha

Teren arabil	9165,5ha
Pășuni	350 ha
Fânețe	30 ha
Vii, livezi, pepiniere	1,5 ha
Total teren agricol	9547 ha

Teren agricol



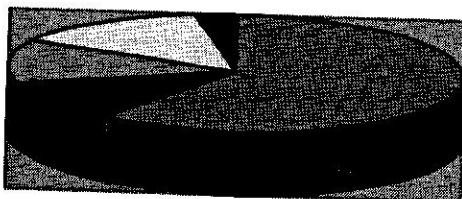
Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Terenul arabil este cultivat cu: cereale (grâu, orz, ovăz, secară), plante tehnice (porumb, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, soia), plante de nutreț (lucerna, porumb furajer, ovăz – masă verde, rapiță), legume și alte culturi.

Terenul neagricol însumează 981,83 ha are următoarea structură:

Păduri	0,54 ha
Ape	5,7 ha
Drumuri	76,81 ha
Construcții	898,52ha
Neproductiv	0,26 ha

Teren neagricol



■ Păduri
■ Ape
■ Drumuri
■ Construcții
■ Neproductiv

2.7.4. Turismul

O resursă turistică care poate constitui un potențial important pentru viitor, sunt apele termale care ar putea fi folosite pentru proiect de dezvoltare a unor activități de turism și timp liber. Activitățile ar putea fi legate de realizarea unui aqua parc – strand cu multiple bazine, topogane și alte facilități similare, care ar putea atrage turiști de pe o rază de 100 km. Tot apa termală ar fi punctul de atracție pentru realizarea unor structuri tip Wellness, de menținerea a sănătății și de înfrumusețare.

2.8. Infrastructuri locale

La nivelul orașului Sântana funcționează **unități de învățământ și de cultură**, astfel:

<i>Învățământ primar – gimnazial</i>	<i>Număr unități</i>	<i>Număr locuri</i>
Grădinițe	6	440
Școli din învățământ primar-gimnazial	3	11731

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

<i>Învățământ liceal</i>	1	448
<i>Instituții culturale</i>	2	400
<i>Biblioteca orășenească</i>	1	-

În **domeniul sănătății**, în orașul Sântana funcționează:

- ♦ Centru primire urgențe și stația ambulanță
- ♦ 4 dispensare,
- ♦ 2 cabinete stomatologice,
- ♦ 7 cabinete medicale individuale de medicină generală,
- ♦ 1 cabinet privat de fizio terapie,
- ♦ 3 farmacii,
- ♦ 1 circumscripții sanitar-veterinare,
- ♦ 1 circumscripție zonală sanitar-veterinară de control alimente.
- ♦ 1 cămin de batrâni cu 42 locuri

Alimentarea cu energie electrică

Localitatea Sântana are două surse de alimentare cu energie electrică. Una din surse o constituie stația de transformare situată în partea de nord-est iar a doua stația de transformare de 110/20 KV Arad-Nord. Posturile de transformare ce alimentează consumatorii localității Sântana sunt alimentate pe partea de medie tensiune prin două linii principale. O linie alimentează posturile de transformare de la nordul DN 7. A doua linie este amplasată pe strada principală a localității. Toate rețelele aeriene de 20 KV sunt echipate cu lanțuri duble de izolare, pentru a crește siguranța în exploatare. Posturile de transformare sunt în mare majoritate aeriene, transformatoarele și tablourile de joasă tensiune fiind montate pe stâlpi de beton. Branșamentele la consumatori sunt aeriene cu conductoare de aluminiu sau conductoare torsadate.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Alimentarea cu căldură

În localitățile componente ale orașului Sântana unitățile economice și gospodăriile populației folosesc sisteme locale de încălzire, fie prin centrale proprii pe combustibil lichid, gaze naturale, fie încălzire cu combustibili solizi: lemne și cărbuni.

De menționat că lucrările la rețeaua de gaz metan a orașului Sântana sunt finalizate.

Alimentarea cu apă

Localitatea Sântana are în funcțiune un sistem centralizat de alimentare cu apă compus din: sursa de apă, stația de epurare, conducta de aducțiune și rețea de distribuție. În localitatea Sântana nu este executat un sistem de evacuare a apelor meteorice.

În localitatea Caporal Alexa nu există sistem centralizat de alimentare cu apă, locuitorii alimentându-se din puțuri individuale.

CAPITOLUL 3 – RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

3.1. TIPURI DE RISCURI CE SE POT MANIFESTA ÎN ZONA DE COMPETENȚĂ

3.1.1. Riscuri naturale –

3.1.1.1. Fenomene meteorologice periculoase

- a) **Vijeliile, furtunile și ploile torențiale** – se produc în special în sezonul cald, între lunile aprilie și octombrie.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Întreruperea alimentării cu energie electrică a localităților;
- Avarierea locuințelor, gospodăriilor și obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică poate să ducă și la

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

întreruperea alimentării cu apă, în cazul localităților ce au stații de pompare;

- Întreruperea rețelei de telefonie fixă
- Producerea de bălțiri;

b) Fenomenul de grindină – este specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Distrugerea culturilor agricole;
- Avarierii la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;

c) Fenomenul de secetă și uscăciune – apare doar în anii secetoși și foarte calzi.

Măsurile de intervenție care se iau la nivelul Comitetului Local pentru Situații de Urgență Sântana în caz de secetă hidrologică

În cazul situațiilor concrete de producere a unor debite scăzute a resurselor de apă, se instituie **situația de atenție**.

Situația de restricții se instituie atunci când resursele naturale de apă nu pot satisface cerințele minime de apă, pentru funcționarea la întreaga capacitate de producție.

Măsurile de intervenție și folosire a apei în perioade deficitare:

- ❖ asigurarea cerințelor de apă pentru populație și animalelor prin utilizarea rațională a surselor de apă;
- ❖ asigurarea măsurilor de pază și protecție a izvoarelor și surselor de alimentare cu apă pentru populație;
- ❖ asigurarea rezervei de apă pentru incendii în cazul producerii acestora;

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

- ❖ supravegherea surselor potențiale de poluare pentru evitarea producerii poluărilor accidentale;
- ❖ se vor urmări prin acțiuni de identificare a surselor suplimentare sau de rezervă, inclusiv apele subterane și posibilitatea de captare din aceste surse;
- ❖ se vor lua măsuri de folosire rațională a apei către utilizatori, în special pentru irigații, astfel încât pagubele economice să fie minime precum și de reducere a pierderilor de apă;
- ❖ se întocmește și transmite un raport informativ la C.J.S.U. Arad cu privire la evoluția fenomenului și a măsurilor întreprinse.

d) Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă – se manifestă în momentul căderii unor cantități mari de zăpadă în timp foarte scurt

Efecte posibile:

- Întreruperea circulației pe drumurile publice;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Avarierii la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;
- Izolarea localităților;

3.1.1.2. Inundațiile

Nu există riscuri de inundații pe teritoriul administrativ al orașului Sântana

3.1.1.3 Incendii de pădure

Pe raza teritoriului administrativ al orașului Sântana nu există teren împădurit.

3.1.1.4. Cutremure de pământ

Din punct de vedere seismic localitatea Santana se află în zona seismică E (conform normativului P 100-92).

Caracteristici:

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

- Coeficientul seismic $K_s=0,12$
- Perioada de colt $T_c=1,0$

Mișcarea seismică este un eveniment imprevizibil, apărut de regulă prin surprindere.

Urmările cutremurelor:

- distrugerea sau avarierea construcțiilor civile (locuințe, edificii culturale, religioase etc.) și a construcțiilor industriale, a uzinelor și a rețelelor de gospodărire comunală (apă, electricitate, telecomunicații, canal etc.), a unor construcții și lucrări hidrotehnice sau hidroizolații cu consecințele respective (acțiunea undei de viitură, inundații etc.);
- apariția incendiilor, un important factor de agravare a urmărilor seismului;
- blocarea cursurilor unor ape curgătoare urmată de formarea unor lucrări de acumulare permanentă sau temporară cu consecințele de rigoare;
- producerea unor perturbări atmosferice (furtuni, nori de praf etc.);
- producerea unor efecte psihice ce pot avea urmări grave în comportarea indivizilor sau grupurilor umane (stress, panică);
- posibilitatea apariției unor epidemii sau îmbolnăviri ca urmare a degradării calității factorilor de mediu și condițiilor de igienă individuală și colectivă.

3.1.2. Riscuri tehnologice

3.1.2.1. De transport și depozitare produse periculoase

Pe teritoriul administrativ al localității Sântana există riscul producerii incendiilor sau exploziilor la următoarele unități economice din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea stației	Adresa
1.	Statia PECO – Drakar Noir S.R.L.	Sântana, str. M. Viteazul FN
2.	Fabrica de reciclare aluminiu – S.C. HAI S.R. L Sântana.	Sântana, Calea Hammere FN
3.	Fabrica reciclare magneziu – S.C. Magonte S.R.L. Sântana	Sântana, Calea Hammerer FN
4.	S.C. EKR S.R.L. Sântana	Sântana, str. Ghiocilor, nr. 6
5.	Statie GPL	Santana, str. M. Viteazul FN

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

3.1.2.2. Transporturi

O probabilitate mărită de producere a accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase există pe drumul național DN 79, DJ 792 C, DJ 791 și calea ferată Arad – Oradea, Arad - Brad.

3.1.2.3. Poluarea apelor

Măsurile de intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale a resurselor de apă pe teritoriul localității Sântana sunt prezentate în Anexa nr. 4

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

3.1.2.4. Eșecul utilităților publice

Alimentarea cu energie electrică

Eșecul alimentării cu energie electrică reprezintă imposibilitatea asigurării la nivelul consumatorului a tensiunii și frecvenței contractate (380 V sau 220 V și respectiv 50 Hz.).

Cauzele care pot genera un astfel de eșec pot fi :

- **afectarea gravă a instalațiilor și sistemelor de producere sau transport** al energiei electrice ca urmare a producerii unor dezastre naturale de origine geologică, solară, fenomene meteorologice extreme sau accidente antropice;
- **colapsul sistemului de transport** ca urmare a supraîncărcării rețelelor;
- **deficiențe majore în funcționarea componentelor sistemului energetic** (stații de transformare, linii electrice, etc.);
- **mentenanță deficitară** (vegetație în linie, componente cu durată de normare depășită);

Efectele produse de un astfel de eșec, în condițiile unuia de lungă durată (peste 48 de ore), se manifestă cu putere în toate domeniile economic, social, sănătate publică, siguranță etc.

Cele mai importante efecte sunt:

- oprirea sau limitarea fluxurilor tehnologice;
- suspendarea sau limitare transporturilor publice, feroviare;
- paralizarea sistemului de comunicații și securitate a vieții;
- limitarea rezervelor de hrană și apă;
- eșecul celorlalte utilități publice;
- scăderea drastică a confortului casnic.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

Alimentarea cu apă potabilă

Eșecul alimentării cu apă potabilă a populației, pentru o perioadă mai mare de 24 de ore, se manifestă cu o forță deosebită în zonele urbane cu o mare densitate a populației. Efectele unui astfel de eșec se amplifică în condiții de temperaturi extreme.

Amplitudinea efectelor manifestate de eșec sunt direct proporționale cu durata eșecului (lipsa apei potabile) și invers proporționale cu existența surselor alternative.

Efecte produse :

- limitarea fluxurilor tehnologice;
- disconfort casnic care se amplifică prin imposibilitatea utilizării instalațiilor sanitare;
- creșterea gradului de risc privind **îmbolnăvirea populației** datorita posibilităților izbucnirii unor epidemii;

Cauzele care pot genera un astfel de eșec :

- producerea unor **dezastre naturale**;
- **accidente tehnologice**;
- **contaminarea** gravă a surselor de apă;
- **secetă** extremă;
- **acțiuni teroriste**;

Operatorii economici specializați în transportul și distribuirea apei potabile promovează o politică de reducere a riscului prin :

- asigurarea unor **rezerve tampon**;
- **diversificarea surselor** de captare;
- creșterea performanței tehnologice privind **calitatea apei**;
- **Extinderea** rețelelor de apă potabilă;

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

3.1.2.5. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

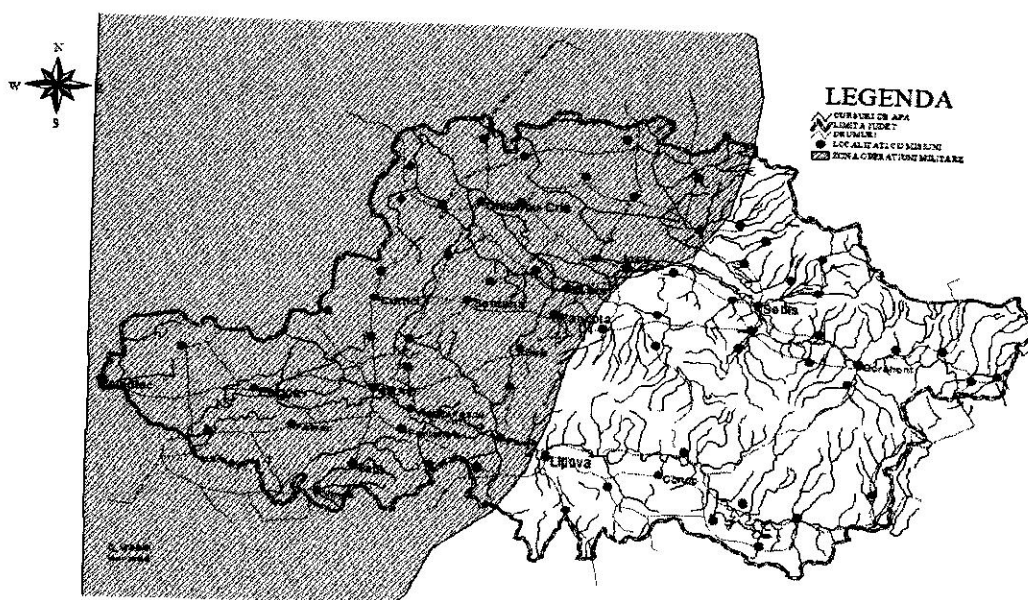
Căderi de obiecte cosmice (meteoriți, sateliți sau elemente ale acestora, cu încărcătură nucleară sau fără), aparate de zbor atmosferice sau stratosferice, se pot produce pe întreg teritoriul localității.

Datorită evoluției aleatoare a factorilor de mediu și a gradelor și tipurilor extrem de diversificate ale avariilor care se pot produce nu se poate face o clasificare și nu pot fi încadrate pe tipuri și zone probabile de producere .

3.1.2.6. Asanarea teritoriului de muniție rămasă neexplodată

În timpul celui de-al doilea război mondial, mai ales după 23 August 1944, județul Arad a fost teatru de operațiuni militare.

Practic, de peste 60 de ani, oriunde pe teritoriul județului se găsesc elemente de muniție, relicve a războaielor mondiale. Statistica ne arată că cele mai multe misiuni de asanare au fost efectuate în zona de vest a județului, între granița cu Ungaria și Munții Zărandului, unde operațiunile militare au fost mai intense. Harta ce urmează prezintă o statistică a localităților în care misiunile de asanare au fost mai preponderente.



Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

3.1.3. Riscuri de incendiu

Statistici referitoare la incendiile produse în zona de competență a Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al orașului Sântana, raportate la perioada 2010-2012:

Împrejurările producerii incendiului – număr de cazuri la care sa intervenit

Nr. crt.	Împrejurarea producerii incendiului	2010	2011	2012
1.	Instalații electrice			
2.	Fumat		3	2
3.	Jocul copiilor	1	1	
4.	Foc deschis		1	
5.	Sudură	2	9	3
6.	Sisteme de încălzire			
7.	Activități intenționate		3	8

Statisticile prezentate ne ajută să tragem următoarele concluzii despre riscul la incendiu pe teritoriul localității Sântana:

- ponderea incendiilor la **gospodăriile cetățenești** este cea mai mare – neîntreținerea corespunzătoare a coșurilor de fum

3.1.4. Analiza riscurilor sociale

Participarea populației la manifestări periodice

Manifestările tradiționale periodice sunt cele desfășurate cu ocazia strânsului recoltelor, sărbători religioase și praznice.

Evenimente locale deosebite referitoare la tradiții, folclor:

Nr.crt.	Denumirea activității
1.	Identitate și tradiție
2.	Festivalul minorităților
3.	Sărbătoarea Crăciunului – colinde
4.	Ziua Copilului
5.	Ziua Națională a României

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din localitatea Santana

economic	Sediu	Locul de depozitare		
SC Cerealcon SA	_____, str. Garii, FN	_____, str. Garii, FN	depozitare si comercializare cereale	uleiuri hidraulice cu continut de PCB

- pe timpul transportului substanțelor periculoase: DN 7

c) Epidemii și epizootii: pe teritoriul administrativ al localității Sântana

4. ESTIMAREA RESURSELOR UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE NECESARE PENTRU PREVENIREA ȘI GESTIONAREA TIPURILOR DE RISC EXISTENTE ÎN ZONA DE COMPETENȚĂ

La acțiunile de prevenire și gestionare a riscurilor existente pe teritoriul localității Sântana participă:

- Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Sântana – **Anexa nr. 2**
- Poliția orașului Sântana
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență al orașului Sântana – **Anexa nr. 3 și 4**

Pentru anunțarea – alarmarea populației, în cazul producerii unor situații de urgență, la nivelul localității Sântana există în total 2 sisteme conform **Anexei nr. 5.**

INSPECTOR PROTECȚIE CIVILĂ

Sas Teodor

