

ROMANIA
JUDETUL ARAD
COMUNA PILU
CONSILIUL LOCAL

HOTARAREA Nr 08

Din 13.02.2008

privind discutarea si aprobarea Planului de analiza si acoperire a riscurilor

Consiliul local al comunei Pilu, intrunit in sedinta sa ordinara din data de 13.02.2008,

AVAND IN VEDERE:

- prevederile Ordinului Ministerului Administratiei si Internelor nr 132/2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planului;
- prevederile legii nr 307/2006, art 14, lit a, privind apararea impotriva incendiilor;
- prevederile legii administratiei publice locale nr.215/2001, republicata;
- referatul intocmit de secretarul comunei;
- proiectul de hotarare prezentat de primar si avizat de comisia de specialitate si secretar;
- raportul comisiei de specialitate cu avizul favorabil a acesteia ;
- nr. de voturi al consilierilor :11 pentru din totalul de 11 ;

In temeiul art.45 din Legea 215/2001republicata,

HOTARASTE:

Art.1-Se aproba Planului de analiza si acoperire a riscurilor anexat la prezenta hotarare.

Art.2-Prezenta hotarare se comunica :

- locuitorilor comunei prin afisare;
- Inspectoratului pentru situatii de urgenta Arad;
- Prefecturii Judetului Arad.

PRESEDINTE DE SEDINTA

DRIMBE FLORICA

CONTRASEMNEAZA

SECRETAR

SCUTURICI PARAMON

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 COMUNEI

2.1. Aspecte administrative

Comuna Pilu 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 7177 ha – a comunei Pilu cuprinde, în afara localității de reședință PILU, un sat aparținător:

- Varsand,

2.2. Așezarea geografică și relieful comunei Pilu

Comuna Pilu este situat în *partea de nord-vest a județului Arad* teritoriul administrativ având limite formate din:

- ♦ spre nord: frontiera cu Ungaria
- ♦ spre vest: frontiera cu Ungaria
- ♦ spre sud; sud -est teritoriu administrativ al comunei Graniceri
- ♦ spre est -est: teritoriul administrativ al comunei Socodor
- ♦ spre nord-est:teritoriul adminstrativ al comunei Zerind



Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul administrativ al comunei Pilu aparține unității Campiei de Vest a României districtul Campiei Crisurilor, partea sa vestică.

Ca subunități de relief se disting două trepte, respectiv câmpia joasă a Crisurilor și lunca Crisului Alb.

Câmpia joasă a Crisurilor este o treaptă de relief cu înclinare pe direcția sud-est către nord-vest și prezintă altitudini cuprinse între 96 și 105 m.

Această configurație sugerează imaginea unui vast con de dejecție asimetric. Panta extrem de redusă a talvegului a favorizat dezvoltarea de meandrare puternică a văii Crisului Alb. Debitul solid transportat a condus la o supraînălțare a patului Crisului Alb și a afluenților (Canalul Morilor și canalele de desecare), care în aceste condiții au migrat pe suprafața câmpului.

În sectorul comunei Pilu această câmpie prezintă un aspect tabular-plan, cu frecvente zone depresionare, foste zone de divagare ale râului Crisului Alb.

Din punct de vedere geologic teritoriul administrativ este situat în Depresiunea Panonică, care în zona cuprinde formațiuni de la paleozoic la cuaternar, care apare la „zi” prin alternanțe de nisipuri și argile.

Din punct de vedere hidrogeologic teritoriul administrativ al comunei Pilu aparține conului aluvionar al Crisului Alb.

Acviferul din depozitele aluvionare grosiere ale acestui sector comunică cu depozitele conului de dejecție al râului Crisul Alb și din cauza că nu pot fi delimitate din punct de vedere hidrogeologic au fost luate în considerare împreună cu depozitele propriu-zise ale conului, atât ca suprafață cât și ca rezervare de apă subterană.

Orizonturile acvifere din con sunt separate în unele sectoare prin intercalatii lenticulare de argile nisipoase și prafuri argiloase care nu asigură decât parțial izolarea stratului acvifer freatic de stratele acvifere de medie adâncime. Intercalatiile argiloase sunt în general mai droase și din ce în ce mai numeroase spre extremitățile vestice, nordice și sudice.

Stratele acvifere au caracter ascensional nivel piezometric situându-se între 3-7 m.

La pomparele experimentale, debitele forajelor de studii, de exploatare și fantani conduc la concluzia că direcția generală de curgere a apei subterane este SE-NV sau E-V, în funcție de zona luată în considerare, iar panta medie este de 0,5-1%

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 comunei noastre a unui climat temperat-continental moderat cu influențe submediteraniene.

Temperatura medie multianuala este de 10,6⁰ C luna cea mai caldă este iulie cu temperatura medie de 21,4⁰ C, iar cea mai rece este ianuarie cu temperatura medie de 1,4⁰ C.

In general iernile sunt blande , fiind numeroase cazurile cand nu s-a inregistrat nici o medie negativa

Temperaturile medii lunare cresc din ianuarie pana in iulie si scad, apoi pana in ianuarie.

O particularitate remarcabila a climei zonei este aceea ca primavara apare brusc si mai devreme decat in restul tarii.

Analizand temperatura medie pe anotimpuri se constata ca iarna este mai blanda, avand valoarea medie de 0,2⁰ C, ca o consecinta a influentei maselor de aer mediteranean.

Anotimpul de vara este calduros avand valoarea medie de 20,5⁰ C.

Temperatura medie a perioadei vegetative (1 apr.-1 oct.) este de 17,6⁰ C.

Cea mai ridicata temperatura medie lunara s-a inregistrat in luna august 1952 fiind de 24,3⁰ C, iar cea mai mica temperatura medie lunara a fost in ianuarie 1942 de -9,5⁰ C.

- Temperatura maxima absoluta s-a inregistrat in ziua de 16 august 1952, fiind de +40,4⁰C.
- Minima absoluta s-a inregistrat in ziua de 6 februarie 1954, fiind de -30,1⁰ C.
- Data medie a primului inghet este de 21 octombrie . Ultimele ingheturi dispar in mod normal in luna aprilie(21aprilie), iar in mod exceptional in luna mai. Inghetul cel mai tarziu inregistrat a fost in 21 mai 1934.

Precipitatiile medii anuale la statia meteo din Chisineu-Cris au valori de 564,2 mm, cu variatii mari de la un an la altul.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

Pe anotimpuri, repartitia precipitatiilor este urmatoarea: vara 33%, iarna 20%, primavara 25%, toamna 22%.

Cantitatile lunare de precipitatii la fel ca si cele anotimpuale, sufera din cauza fluctuatiilor circulatiei atmosferice.

Vantul este un factor climatologic important deoarece directia lui indica originea maselor de aer care vin deasupra campiei modificand mersul vremii.

Din statistici se observa ca frecventa cea mai mare o au vanturile cu viteza de sub 5 m/s, iar cele mai putine sunt vanturile cu viteze de peste 13 m/s .

Mersul anual al umiditatii relative prezinta doua maxime si doua minime bine conturate, dar inegale ca intensitate.

Maximul principal apare in decembrie, maximul secundar apare in luna iunie, cand regimul precipitatiilor prezinta valorile cele mai ridicate.

Invelisul de sol al teritoriului administrativ al comunei Pilu reflecta in mod fidel conditiile pedogenetice.

In cadrul teritoriului studiat ponderea cea mai mare este ocupata de cernoziomuri(1978 ha), cu urmatoarele subtipurii: cernoziomuri freatic umede (1313 ha), cernoziomuri gelizate (418 ha) si cernoziomuri alcalizate si/sau salinizate (247 ha). Urmeaza suprafetele ocupate cu lacovisti (1493 ha).

Solurile neevoluate ocupa o suprafata totala de 533 ha, din care solurile aluviale recente ocupa 399 ha.

Principalele fenomene meteorologice periculoase ce se pot produce pe teritoriul localității comunei 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.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- vijelia – acest fenomen se produce în special în sezonul cald, între lunile aprilie și septembrie.
- căderile masive de zăpadă;
- viscolul.

2.4. Rețea hidrografică

Reteaua hidrografică este forată din râul Crisul Alb și afluentul acestuia Canalul Morilor.

Valorile debitelor și ale scurgerii înregistrează variații lunare condiționate de particularitățile surselor de alimentare.

Pentru bazinul Crisului Alb este de menționat faptul că viiturile sunt frecvente toamna și iarna datorită influenței oceanice.

Bazinul Crisului Alb poartă amprenta activității antropice active. Sistemul de îndiguire pe teritoriul comunei Pîlu este pe o lungime de 10,5 km, ceea ce face ca întreaga suprafață a comunei Pîlu să fie protejată de aceste diguri.

Canalul Morilor are o lungime, pe teritoriul comunei Pîlu are o lungime de circa 9,0 km, canalul fiind indiguit pe toată această porțiune.

Reteaua hidrografică nepermanentă este formată din rețeaua de canale de desecare.

În partea de vest a comunei în apropierea zonei de graniță au fost identificate zone de înmlăștinire afectate de exces de umiditate freatică.

Pentru apărarea împotriva inundațiilor, comuna Pîlu dispune de o linie de apărare compusă din digurile Crisului Alb, cu o lungime de 10,5 km pe teritoriul comunei, care face joncțiune cu digurile de remui ale canalului Morilor, cu o lungime de 9,00 km.

Lucrări hidrotehnice de apărare existente:

Dig Crisul Alb mal drept

- km 0+000-9+000=9,00 km lungime; 4 m lățime la coronament; 5,6 m înălțime
- deținător lucrare: Direcția Apelor Române ORADEA

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- puncte critice:

1) pod Varsand -peste Crisul Alb

Dig Crisul Alb, mal stang

- km 0+000-10+500; latime la coronament: 4m; inaltime: 5,6 m;

- detinator Directia Apele Romane Oradea

- puncte critice:

1. pod Varsand, peste Crisul Alb

Apa rezultată din ploi ajunge în râul Crisul Alb si Canalul Morilor prin subtraversări și prin stațiile de pompare : doua pe Crisul Alb si doua pe canalul Morilor.

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.

Din punct de vedere al **îmbunătățirilor funciare** comuna Pilu face parte din sistemul ce transportă apa prin canale de desecare spre Crisul Alb si Canalul Morilor, prin stații de pompare și repompare și face parte din sistemul hidrotehnic de desecare Chisineu-Cris.

Sistemul de desecare cuprinde: stații de pompare, canale, construcții hidrotehnice .

Pericolul de inundatii din revarsari a fost redus considerabil prin indiguirea vailor Crisul Alb si a Canalului Morilor.

De menționat că între România și Ungaria există **acorduri internaționale** prin care Statul Român este obligat sa nu permită apelor de pe teritoriu sa treacă în Ungaria decât prin râul Crisul-Alb, astfel încât sistemele descrise sunt în funcțiune.

In ceea ce priveste riscurile naturale apreciem ca sunt factori de risc redusi pe teritoriul comunei.

Teritoriul comunei este incadrat in zona seismica cu potential redus conform „Normativului pentru proiectare antiseismica a constructiilor: social-culturale, agrozootehnice si industriale-indicativ P-100-92”, teritoriul fiind incadrat in zona D din punct de vedere al coeficientului Ks, ceea ce inseamna Ks=0,16, iar din punct de

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

vedere al perioadelor de colt $T_c(\text{sec})$ în zona $T_c=10$. Pe baza acestor date rezulta ca teritoriul nostru se încadrează în zona de intensitate seismică VII (exprimate în grade MSK)

2.5. Populația

Populația comunei la sfârșitul anului 2007 era de 2016 persoane, din care:

- a) PILU: 1077 persoane
- b) VARSAND : 939 persoane

2.5.1. Evoluția populației pe total comuna

Anul	1930	1948	1956	1966	1977	1992	1995	1996	1997
Nr. loc	4572	4234	3774	2879	2417	1861	1844	1890	1860

Anul	1998	2000	2002	2007
Nr. loc	1906	1904	1910	2016

Din datele din de mai sus se vede o scădere în timp a populației astfel în 1930 comuna avea 4572 de locuitori, iar în 2002 populația era de 2010 locuitori, în ultimii ani înregistrându-se o ușoară creștere.

Concluzia este că populația localității a cunoscut scăderi semnificative, dar evoluția în ultimii 25 ani fiind relativ liniară, cu variații de una-câteva 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 localităților comunei a fost negativ în ultimii ani, precum și sporul rezultat din migrarea populației, prin schimbarea domiciliului sau a reședinței.

Alți factori care au dus la scăderea populației sunt:

-accentuarea fenomenului de îmbătrânire a populației

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- ponderea populatiei in varsta;
- grad redus a densitatii populatiei(28,61 loc. pe mp)
- procentul redus de ocupare a fortei de munca, care in ultimii sa imbunatatit datorita dezvoltarii industriei in zona Chisineu-Cris ;

2.5.2. Migrația populației și sporul natural

Indicatori	1995	1996	1997	1998	2000	2002	2007
Stabiliri de domiciliu	38	44	38	33	44	59	61
Plecări cu domiciliul	18	28	22	29	18	17	15
Stabilire de reședință	85	67	53	309	638	477	541
Plecări cu reședință	77	65	72	70	111	100	120
Decese	34	52	52	39	38	36	21
Nașteri	21	29	35	31	27	31	26

În urma analizei indicatorilor demografici putem estima că tendința demografică a localității este de a se menține numărul populației, existând chiar premise de creștere ușoară a acesteia, ca urmare a dezvoltării urbanistice și a dezvoltării economice previzibile pentru următorii ani.

2.6. Căi de transport

Teritoriul comunei Pilu amplasat la limita nord-vestică a județului Arad, este străbătut de următoarele **căi de comunicații rutiere** :

- **Drumul național DN 79A**- drum care in anul 2008 va fi modernizat , cu două benzi de circulație .

Drumurile asigură circulația între localitățile din teritoriul administrativ al comunei și localitățile din teritoriile vecine, precum și tranzitul prin punctul de trecere a frontierei: Varsand.

Circulația feroviară nu exista.

2.7. Dezvoltare economică

Deși economia comunei este una predominant agrară, în ultima perioadă sectorul economic secundar și terțiar au avut evoluții ascendente. Alături de agricultură.

În comuna există o fabrică de încălțăminte unde lucrează în jur de 100 muncitori, sunt 7 stații de distribuire carburanți(PECO), unde lucrează un nr. important de oameni.

O creștere importantă în ceea ce privește o au numărul de societăți comerciale (S.R.L.-uri) care își desfășoară activitatea pe teritoriul comunei noastre.

Dezvoltarea activităților economice pe raza administrativă a comunei 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 2004:

De menționat este faptul că cea mai mare parte din numărul societăților activează în domeniul comerțului iar pe locul doi se situează agricultura.

Din datele existente rezultă că numărul de agenți economici a crescut continuu în ultimii trei ani, au crescut societățile comerciale, persoanele fizice și asociațiile familiale.

2.7.2. Forța de muncă -

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

În categoria de salariați intră personalul angajat în unități care au sediul pe raza comunei și a celor care muncesc în Chisineu-Cris și Ineu.

Astfel putem arăta că peste 70% din nr. locurilor de muncă sunt pe raza noastră de activitate.

În această comună își desfășoară activitatea: unități industriale, administrație publică, activități comerciale, învățământ, sănătate și prestări servicii.

Analizând evoluția ponderii numărului de salariați din principalele ramuri economice se vede o reducere drastică a numărului de salariați din agricultură. 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 odată cu punerea în funcțiune a fabricilor din Chisineu-Cris și Ineu, care pun la dispoziție oamenii mijloace de transport pe schimburi, crescând astfel numărul angajaților și inclusiv a navetistilor.

Alte ramuri care au o tendință crescătoare în ceea ce privește ponderea salariaților sunt construcțiile și comerțul.

2.7.3. Fondul funciar

Suprafața fondului funciar al comunei este de 7 177 ha.

Totalul terenului agricol însumează 6 141 ha și are următoarea structură:

Teren arabil	4121 ha
Pășuni	2 106 ha
Fânețe	174 ha
Vii, livezi, pepiniere	-
Total teren agricol	6 401 ha

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

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 776 ha are următoarea structură:

Vegetatie forestiera	9 ha
Ape	382 ha
Drumuri	119 ha
Construcții	247 ha
Neproductiv	19 ha

2.7.4. Turismul

Resursele turistice ale comunei nu prea sunt,(in prezent este un proiect)

O resursă turistică care poate constitui un potențial important pentru viitor este apa termala, care ar putea constitui elementul esențial pentru un proiect de dezvoltare a unor activități de turism și timp liber.

Activitățile ar putea fi legate de realizarea unui ștrand cu multiple bazine, tobogane și alte facilități similare, care ar putea atrage turiști.

2.8. Infrastructuri locale

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

<i>Învățământ primar – gimnazial</i>	<i>Număr unități</i>	<i>Număr locuri</i>
Grădinițe	2	100
Școli din învățământ primar	2	155
<i>Invatant gimnazial</i>	1	119

În **domeniul sănătății**, în comuna Pilu funcționează:

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- ◆ 2 cabinete medicale individuale de medicină generală
- ◆ 1 cabinet sanitar-veterinare privat,

Alimentarea cu energie electrică

Localitatea Pilu are o sursa de alimentare cu energie electrică cu tensiune de 20 KV, cu 3 posturi de transformare de 20/0,4 KV, iar localitatea Varsand are 2 linii de rețea de înaltă tensiune de 20 KV cu 8 posturi de transformare de 20/0,4 KV. Posturile de transformare ce alimentează consumatorii localității sunt alimentate pe partea de medie tensiune prin două linii principale. 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.

Alimentarea cu căldură

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

Alimentarea cu apă

Localitatea Varsand are în funcțiune un sistem centralizat de alimentare cu apă compus din: sursa de apă, stația de tratare și pompare, conducta de aducțiune și rețea de distribuție.

În localitatea Pilu nu este executat un sistem de alimentare.

2.9. Specific regional

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

Teritoriul comunei – amplasat la limita nord-vestică a județului Arad – având demarcație de frontieră națională cu Ungaria pe o lungime de cca. 19,5 km, o caracteristică regională ce trebuie luată în considerare este riscul transfrontalier la producerea unor dezastre precum:

- Poluările accidentale pe cursurile de apă ce traversează frontiera româno-maghiară;
- Accidentele pe căi de comunicații unde sunt implicate substanțe periculoase pot avea efecte transfrontaliere dacă se produc în apropierea zonei de graniță.

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 întreruperea alimentării cu apă, în cazul localităților ce au stații de pompare;
- Întreruperea rețelei de telefonie fixă

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- Producerea de inundații;

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 Pilu 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 comuna PILU

- ❖ 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

Localitățile comunei Pîlu și Varsand este apărată de diguri atât Crisul Alb cât și canalul Morilor.

Zone cu riscuri naturale majore nu există terenuri care să fie afectate de inundații, totuși în anumite perioade când cotele apelor sunt mari și dacă persista o perioadă îndelungată de timp există pericolul ca digurile să se înmoaie lucru posibil să ducă infiltratii, care dacă nu sunt controlate și nu se iau măsuri la timp pot duce la ruperea digurilor.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

De menționat că pe terenurile comunei există un sistem de desecare, care în caz de pericol poate să preia o mare parte din apa ce se poate revărsa.

Date caracteristice de apărare a obiectivelor inundabile și Fișa zonelor inundabile de pe teritoriul localității care necesită evacuarea populației, animalelor și bunurilor materiale sunt prezentate în **Anexa nr.1** și **Anexa nr. 2**.

Măsurile de apărare împotriva inundațiilor la nivelul localităților sunt prezentate în **Anexa nr. 3**.

3.1.1.3 Incendii de pădure

Pe raza teritoriului administrativ al comunei Pîlu nu există pădure.

3.1.1.4. Cutremure de pământ

Din punct de vedere seismic comuna se află în zona seismică D conform normativului P 100-92).

Caracteristici:

- Coeficientul seismic $K_s=0,16$
- 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;

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- 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 celor doua localitati există riscul producerii incendiilor sau exploziilor la stațiile de distribuție carburanți din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea stației	Adresa
1.	SNP PETROM Statia Varsand-vama	Varsand(vama) DN 79A, FN
2.	SNP PETROM Statia Varsand	V arsandDN 79A, FN
3.	S.C PETROCRISANA S.R.L	Varsand, FN
4.	S.C. FAYR COOP S.R.L.	Varsand nr 121
5.	S.C. M,ARICOM S.R.L.	Varsand. FN
6.	S.C. SAFA S.R.L.	Varsand FN
7.	S.C. MARICOM-PILU S.R.L.	PILU FN
8.	S.C.REYHAN S.R.L.	PILU FN

O probabilitate mărită de producere a accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase există pe drumul național DN 79 A.

3.1.2.2. Transporturi

Probabilitatea pentru producerea unor accidente deosebit de grave este ruta: CHISINEU-CRIS-VAMA VARSAND, DN 79 A, drum cu intrare- iesire din tara prin vama Varsand, unde transportul rutier este destul de mare. De mentionat ca pe teritoriul comunei nu au existat accidente rutiere care sa puna in pericol locuitorii comunei .

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

De asemenea trebuie aratat ca alimentarea cu carburantii a statiilor PECO, aratate la punctul de mai sus ar putea fi un pericol pentru comuna, in caz de accidente in timpul transportului, care pot avea urmasi grave pentru populatie.

3.1.2.3. Poluarea apelor

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

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;

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din comuna PILU

- limitarea rezervelor de hrană și apă;
- eșecul celorlalte utilități publice;
- scăderea drastică a confortului casnic.

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 localitatea Varsand. 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** datorită 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 comuna PILU

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

Pe teritoriul comunei noastre încă nu s-a găsit muniție neexplodată.

3.1.3. Riscuri de incendiu

Statisticile referitoare la incendiile produse în zona de competență a Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al orașului _____, raportate la perioada 2005-2007:

Împrejurările producerii incendiului – număr de cazuri la care sa intervenit

Nr. crt.	Împrejurarea producerii incendiului	2005	2006	2007
1.	Instalații electrice			1
2.	Fumat			
3.	Jocul copiilor			
4.	Foc deschis			1
5.	Sudură			
6.	Sisteme de încălzire			
7.	Activități intenționate			

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

- ponderea incendiilor la **gospodăriile cetățenești** este cea mai mare – neîntreținerea corespunzătoare a coșurilor de fum, instalații electrice improvizate.

3.1.4. Analiza riscurilor sociale

Participarea populației la manifestări periodice

Pe raza comunei sunt foarte rare manifestările tradiționale, sărbători religioase și praznice ceea ce face ca aceste manifestări să nu pot fi provocatoare de riscuri.

3.2. CLASIFICAREA LOCALITĂȚILOR, INSTITUȚIILOR PUBLICE, OPERATORILOR ECONOMICI DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE ȘI ÎN FUNCȚIE DE RISURILE SPECIFICE

Conform Catalogului Județului Arad cuprinzând clasificarea unităților administrativ – teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de risc specifice:

Unitatea administrativ - teritorială	Cutremur		Alunecare / prăbușire teren		Inundație		Secetă		Avalanșă		Incendiu de pădure		Accident chimic		Accident nuclear		Incendiu în masă		Accident grav de transport		Eșecul utilităților publice		Epidemie		Epizootie	
	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s	P	s
Populație:	x				x			x				x	x						x			x	x			x

3.3. OBIECTIVE SURSE DE RISC

Pe teritoriul comunei sunt următoarele **obiective surse de risc**:

a) La explozii și incendii:

- Cele 8 stații distribuție carburanți
- instituții publice, conform **Anexei nr. 5**.
- pe timpul transportului substanțelor periculoase: DN 79A

b) Epidemii și epizootii: pe teritoriul administrativ al comunei.

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 comunei participă:

- Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei Pilu- **Anexa nr. 6**
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei **Anexa nr. 7 și 8**
- Formații de intervenție alcătuite din localnici – **Anexa nr. 9, 10, 11, 12, 13**

Pentru anunțarea – alarmarea populației, în cazul producerii unor situații de urgență, la nivelul comunei există sisteme conform **Anexei nr. 14**.

Stocul de materiale, scule, dispozitive, utilaje și mijloace de transport pentru apărare împotriva inundațiilor și mijloacele de intervenție și repartizarea acestora pe zone inundabile sunt prezentate în **Anexa nr. 15 și Anexa nr. 16**.

În cazul unor situații de urgență în **Anexele nr. 17, 18, 19** sunt prezentate posibilitățile de adăpostire a populației, posibilități de cazare colectivă și posibilități de preparare și servire a hranei.

Pentru realizarea și desfășurarea activităților de management al situațiilor de urgență și completarea stocului minim de materiale de apărare, mijloace de intervenție, echipamente de protecție, siguranță, pentru intervenția de urgență în caz de dezastre sunt asigurate **resurse financiare** din bugetul local care se aprobă anual de către Consiliul Local.

INSPECTOR PROTECȚIE CIVILĂ
SCUTURICI PARAMON

MĂSURI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚILOR LA NIVELUL COMUNEI PILU

Nr. crt.	Măsuri pentru avertizarea-alarmarea populației la primirea avertizărilor hidrologice și meteorologice	Măsuri la atingerea:	Măsuri la atingerea:	Măsuri la atingerea:	Măsuri după ieșirea din starea de urgență	Formații de intervenții alcătuite din localnici	Responsabilitati privind evacuarea populației, a transiterii fluxului informational
	<p>Locul in care este amplasată SIRENA: Primaria PILU, Gradinita Varsand</p> <hr/> <p>Semnalul folosit pentru alarmarea populației: la dezastre – 5 impulsuri a câte 16 secunde cu pauza de 10 secunde între ele</p> <hr/> <p>Responsabil pentru actionarea sirenei : Todinca Stefan si Ferician Ioan</p>	<p>-cotei de atenție CA -faza I de apărare la diguri și ghețuri -praguri de avertizare la precipitații</p> <p>1)-Indesirea observatiilor si masuratorilor care se fac pentru urmarirea fenomenului si pentru prognoza evolutiei sale; -Avertizarea agentilor economici din zona ; -Avertizarea subtraversari la dig unde apa poate sa ajunga; -Verificarea subtraversarilor</p> <p>2)-Verificarea, pregatirea materialelor si mijloacelor de aparare; -Supravegherea si inchiderea subtaversarilor acolo unde apa tinde sa patrunda in incinta aparata; -Supravegherea digurilor si a zonelor de la piciorul digului in incinta aparata -Urmărirea infiltratiilor prin dig si pe sub corpul digului sau formarea de grifoane. 3)-Urmărirea fenomenului; -Supravegherea locurilor unde este posibil a se opri sloiurile de gheata; -Indepartarea manuala a sloiurilor daca este cazul; 4)-Verificarea canalelor de scurgere; -Verificarea statiilor de pompare; -Pregatirea stocurilor de aparare; -Avertizarea formatiunilor de aparare; -Avertizarea populatiei si a agentilor economici.</p>	<p>-cotei de inundație CI -faza a II a de apărare la diguri și ghețuri</p> <p>1)-Intrarea in situatie operativa a comisiilor de aparare; -Intreprinderea unor activitati de aparare pentru stapanirea fenomenului; -Desfasurarea de activitati pregatitoare pt. eventualitatea declansarii situatiei de alarma; -Urmărirea fenomenului si supravegherea terenurilor; -Se continua constructia de digulete provizorii si se suprinalta cele construite in faza de atentie; 2)-Se verifica etanseitatea subtraversarilor; -Se actioneaza acolo unde este cazul cu sandori, folie de polietilena si saci cu pamant pt. o mai buna etanseizare a subtraversarilor; -Se pompeaza apele interne colectate; -Se urmaresc infiltratiile prin dig si inmuierea taluzului interior; -Se actioneaza acolo unde este cazul pe taluzul exterior cu folie de polietilena lestata cu saci cu nisip/pamant sau prelata lestata cu piatra bruta, in special acolo unde se constata infiltratii cu apa tulbure; -Se urmaresc aparitiile de grifoane si se actioneaza cu saci cu pamant in jurul grifonului creand astfel incinte menite sa echilibreze presiunile de apa ce se infiltreaza pe sub talpa digului pana se constata ca apa care se infiltreaza este limpede si ca atare nu produce sufozie. 3) -Intervenirea pt. deblocarea ingramadirilor de sloiuri de gheata; -Supravegherea in permanenta a fenomenului. 4)-Se intervine pentru drenarea apelor; -Intervenția pentru epuizante.</p>	<p>-cotei de pericol CP -faza a III de apărare la diguri și ghețuri</p> <p>1)-Evacuarea populatiei, animalelor si a bunurilor materiale; -Restrictionarea circulatiei pe unele drumuri si poduri. 2)-Protejarea taluzului exterior cu folie de polietilena pentru reducerea infiltratilor si inmuierea terasamentului; -Se urmaresc rampele si eventualele sei unde se actioneaza pentru inchiderea lor cu pamant compactat sau cu saci cu pamant; -Se fac restrictii de circulatie pe anumite poduri ce nu prezinta garantii; -Acolo unde nivelul apei ajunge la coronament spre exterior din pamant compactat sau saci cu pamant in functie de prognoza, de ridicarea nivelului apei fata de coronament; -Se asigura permanenta la mijloacelor de alarmare; -Se declanseaza actiunea de evacuare atunci cand exista un real pericol de rupere a digului sau de depasirea coronamentului. 3)-Intervenția pentru distrugerea zapoarelor prin mijloace mecanice sau pirotehnice; Daca nivelul apei tinde sa depaseasca albia minora se iau masuri de avertizare a agentilor economici care au obiective in zona dig-mal. -In cazul revarsarilor de ape se vor lua masuri de evacuare a persoanelor si bunurilor. 4)-Evacuarea oamenilor, animalelor si a bunurilor.</p>	<p>-Repunerea in functiune a instalatiilor de alimentare cu apa, de evacuare a apelor reziduale precum si evacuarea apelor din inundatii si baltiri de pe terenurile agricole, prin saparea unor canale de scurgere si prin instalarea de agregate de pompare mobile; -Aplicarea masurilor sanitaro-epidemice necesare; -Stabilirea pagubelor fizice si valorice cauzate de inundatii si fenomene meteo periculoase si a masurilor necesare pentru refacerea obiectivelor afectate; -Refacerea cailor de comunicatii, a podurilor, a instalatiilor de pompare a apelor, a liniilor de telecomunicatii si de transport a energiei electrice; -Repararea si punerea in functiune a conductelor de apa, avariate sau distruse; -Repunerea in functiune a obiectivelor social economice afectate; -Sprijinirea populatiei pentru refacerea sau repararea locuintelor avariate sau distruse; -Demolarea lucrarilor hidrotehnice provizorii de aparare si recuperarea materialelor care mai pot fi folosite, refacerea terasamentelor degradate si remedierea avariilor la lucrarile hidrotehnice.</p>	<p>Formația de intervenție nr.1:</p> <p>Formația de intervenție nr.2:</p> <p>Formația de intervenție nr.3:</p> <p>Formația de intervenție nr.4:</p> <p>Formația de intervenție nr.5:</p>	<p>Responsabil evacuarea populației:</p> <p>Primar,</p> <p>SUR MOISA</p> <hr/> <p>–</p> <p>Responsabil asigurarea permanenței:</p> <p>Viceprimar,</p> <p>SCHRIFERT ANDREI</p> <hr/> <p>Responsabil cu transmiterea rapoartelor zilnice operative și a rapoartelor de sinteză cu evaluarea pagubelor:</p> <p>Secretar,</p> <p>SCUTURICI PARAMON</p>

Măsurile de intervenție care se iau în cazul producerii unor poluări accidentale a resurselor de apă

Prevenirea și combaterea poluărilor accidentale a resurselor de apă																								
ATENȚIE: poluare accidentală	ALARMĂ: poluare accidentală	PERICOL: poluare accidentală	Măsuri după sistarea poluării accidentale	Formații de intervenție poluări accidentale																				
- la anunțarea unei poluări accidentale (persoane fizice, juridice sau agenți economici) se dispun măsuri de identificare și urmărire a evoluției poluării;	- se iau măsuri corespunzătoare dispuse de SGA Arad referitoare la identificarea substanței poluante și a măsurilor necesare de combatere a efectelor acesteia;	- se vor avertiza CLSU din aval că poluarea accidentală poate avea efecte asupra calității apei și faunei;	- cosirea vegetației acvatică, ierboase și îndepărtarea plutitorilor și deșeurilor de orice natură pe sectorul de curs de apă afectat de poluare;	<p align="center"><u>FORMATIA DE INTERVENTIE Nr. 1</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Șef formație</td> <td>ANTAL PETRU</td> </tr> <tr> <td>Locțiitor</td> <td>LAZAR MIRCEA</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>LENGYEL IOAN DORIAN</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>CHEVERESAN CRISTIAN</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>USCA STEFAN</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>IGRISAN MIRCEA</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>TAICS MATEI</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>NAGY STEFAN TIBERIU</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>TOTH STEFAN</td> </tr> <tr> <td>Membru</td> <td>LAUKO PAVEL</td> </tr> </table>	Șef formație	ANTAL PETRU	Locțiitor	LAZAR MIRCEA	Membru	LENGYEL IOAN DORIAN	Membru	CHEVERESAN CRISTIAN	Membru	USCA STEFAN	Membru	IGRISAN MIRCEA	Membru	TAICS MATEI	Membru	NAGY STEFAN TIBERIU	Membru	TOTH STEFAN	Membru	LAUKO PAVEL
Șef formație	ANTAL PETRU																							
Locțiitor	LAZAR MIRCEA																							
Membru	LENGYEL IOAN DORIAN																							
Membru	CHEVERESAN CRISTIAN																							
Membru	USCA STEFAN																							
Membru	IGRISAN MIRCEA																							
Membru	TAICS MATEI																							
Membru	NAGY STEFAN TIBERIU																							
Membru	TOTH STEFAN																							
Membru	LAUKO PAVEL																							
- anunțarea la SGA Arad, ISUJ Arad, Garda de mediu Arad și Agenția de protecție a mediului Arad despre posibilitatea de producere a poluării accidentale a resurselor de apă;	- informarea periodică la SGA Arad și ISUJ Arad asupra desfășurării operațiunii de sistare a poluării și de combatere a efectelor acesteia;	- colectarea, transportul și depozitarea materialelor poluatoare;	- colectarea mortalităților piscicole și animale și luarea măsurilor epidemico – sanitare în colaborare cu unitățile specializate;																					
- se instituie permanența la sediul CLSU Pilu;	- se depistează și remediază urgent defecțiunile apărute la obiectivul care a produs poluarea;	- impunerea de măsuri de restricționare pentru populație, animale și agenți economici în funcție de natura poluării;	- se vor efectua analize fizico-chimice și bacteriologice de către unitățile specializate până la încadrarea în valorile limită admisibile și se va informa Grupul Suport Tehnic din cadrul Comitetului Județean Arad cu privire la acestea;																					

<p>- se verifică și se pregătește stocul de materiale și mijloace de intervenție specific pentru poluări accidentale;</p>	<p>- avertizarea CLSU din aval despre poluarea accidentală și tendința de evoluție a acesteia;</p>	<p>- se acționează în conformitate cu măsurile stabilite de SGA Arad cu mijloace și forțe proprii și cele suplimentare pentru combaterea și limitarea efectelor poluării;</p>	<p>- Grupul Suport Tehnic din cadrul Comitetului Județean Arad prin Comitetul Local va informa comitetele locale din aval și comitetele operative asupra încadrării parametrilor în valorile admisibile;</p>	
<p>- o comisie formată din membrii CLSU Pecica se vor deplasa pe teritoriul administrativ al localității Pecica, la agenții economici potențial poluatori pentru identificarea agentului poluator;</p>	<p>- avertizarea populației și a agenților economici despre poluarea accidentală, dispunând măsuri privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interzicerea folosirii apei de suprafață pentru populație, animale, irigații, etc. ➤ Interzicerea recoltării de materiale piscicole ca aliment sau pentru valorificare; 	<p>- se acționează cu unități specializate pentru prevenirea îmbolnăvirii populației și animalelor;</p>	<p>- se întocmește și transmite „raport de sinteză „ la Grupul Suport Tehnic din cadrul Comitetului Județean Arad, ISUJ Arad privind eventualele pagube fizice și valorice înregistrate.</p>	
<p>- organizează acțiunile pentru recoltarea de probe de apă și trimiterea acestora cât mai rapid posibil la o unitate autorizată în vederea efectuării analizelor pentru determinarea poluantului;</p>	<p>- dirijarea forțelor, mijloacelor și materialelor specifice proprii pentru înlăturarea și limitarea efectelor poluării, iar în caz de necesitate se solicită suplimentarea acestora prin ISUJ Arad;</p>	<p>- organizează și participă pe teren împreună cu cei care au produs poluarea și cu alte persoane fizice sau juridice stabilite, la acțiunile necesare limitării, răspândirii, colectării, neutralizării, distrugerii sau depozitării reziduurilor de poluanți colectați;</p>		
<p>- se avertizează CLSU situate în aval despre posibilitatea poluării accidentale și natura poluării;</p>	<p>- în cazul în care, cu toate măsurile luate, nu se poate stopa poluarea accidentală se solicită la SGA Arad măsuri suplimentare pentru combaterea poluării accidentale;</p>	<p>- introducerea restricțiilor de consum a apei și a produselor agroalimentare;</p>		

<p>- se transmite „ raport informativ „ la SGA Arad, ISUJ Arad cu privire la poluarea accidentală, sursa de poluare și natura poluării.</p>	<p>- organizează și participă pe teren împreună cu cei care au produs poluarea și cu alte persoane fizice sau juridice, la acțiunile necesare limitării efectelor poluării accidentale cu materiale și mijloace specifice prevăzute în stocul de apărare propriu;</p>	<p>- introducerea unor restricții de circulație și acces în zona afectată și asigurarea pazei zonei afectate;</p>		
	<p>- organizează acțiunile pentru recoltarea de probe de apă și trimiterea acestora cât mai rapid posibil la o unitate autorizată în vederea efectuării analizelor pentru determinarea poluantului;</p>	<p>- acordarea primului ajutor și asistenței medicale necesare;</p>		
	<p>- analizează situația creată, evaluează consecințele posibile pe cursul de apă și estimează evoluția undei de poluare, împreună cu reprezentanții de la SGA Arad;</p>	<p>- transmiterea unui „ raport informativ „ la Grupul Suport Tehnic din cadrul Comitetului Județean Arad cu privire la evoluția poluării accidentale și a măsurilor întreprinse.</p>		
	<p>- transmite un „ raport informativ „ la Grupul Suport Tehnic din cadrul Comitetului Județean Arad cu privire la evoluția poluării accidentale și a măsurilor întreprinse.</p>			

**INSTITUȚII PUBLICE DE PE TERITORIUL COMUNEI PILU
CU RISC LA INCENDIU**

Nr. crt	Denumire	Adresa	Nr. tel.	Domeniul de activitate	Riscuri specifice
1	Scoala generala Clasele I-IV Pilu			învățământ	
2	Școala generala clasele V-VII Pilu		353706	învățământ	
3	Școala primara I-IV Varsand			învățământ	
4	Grădinița PN 1	Pilu		învățământ	
5	Grădinița PN 2	Varsand		învățământ	
6	Cămin cultural Pilu			cultura	
7	Camin cultural V arsand			cultura	
8	Primaria comunei Pilu	Pilu	353800	administratie	

1. TABEL PRIVIND COMPONENTA CLSU PILU

Nr. crt.	Numele și prenumele	Poziția	Responsabilitatea în CLSU	Obs.
1.	Sur Moisa	Președinte	organizarea și conducerea activităților de apărare a vieții, a bunurilor materiale și a mediului înconjurător și stabilirea măsurilor tehnice și organizatorice specifice	Primarul comunei Pilu
2.	Schiffert Andrei	Vicepreședinte	avertizarea populației, a instituțiilor și agenților economici din zonele de pericol și organizarea evacuării acestora	Viceprimarul comunei Pilu
3.	Scuturici Paramon	Membru	transmiterea datelor și informațiilor referitoare la situația de urgență precum și evoluția și consecințele acesteia la CJSUA	Secretarul comunei Pilu
4.	Catescu Ioan	Membru	coordonarea acțiunilor în scopul asigurării protecției populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și a factorilor de mediu	Inspector –sef Sector PF
5.	Sabau Pascu	Membru	asigurarea utilajelor necesare, echipelor și formațiuni de intervenție	Șef Serviciu Voluntar pentru Situații de Urgență Pilu
6.	Ilies Ioan	Membru	asigurarea ordinii și disciplinei publice	Șef Post Poliție Pilu
7.	Irimie Virgil-Eugen	Membru	asigurarea bunei funcționări instituțiilor publice	Medic vet.
8.	Stoica Nicoara Mihai	Membru	stingerea incendiilor și aplicarea măsurilor de mascare, precum și de camuflare a surselor luminoase și calorice în caz de război	Șef comp.CIF
9.	Belc Ioan	Membru	participarea la acțiunile de apărare, coordonarea echipelor de intervenție în teren	Șef Agromec
10.	Marchis Ioan	Membru	participarea la acțiunile de apărare, coordonarea echipelor de intervenție în teren	Reprezentant PETROM
11.	Turcin Dusan	Membru	asigurarea utilajelor și echipelor de intervenție necesare acțiunilor de apărare	medic

2.TABEL CU MIJLOACELE DE COMUNICAȚIE ALE COAT PILU

COAT	Adresa (locația)	Telefon	Fax	E-mail	Radiotelefon	F-1001
PILU	Sediul Primăriei com.Pilu Sala de sedinta	353800 353818	353800	Primariapilu69@ artelecom.net	statie	-

3.TABEL MODUL DE ANUNȚARE CLSU PILU

Nr.c rt.	Numele și prenumele	Responsabilitatea în CLSU	Telefon serviciu	Telefon acasă	Telefon mobil
1.	SUR MOISA	organizarea și conducerea activităților de apărare a vieții, a bunurilor materiale și a mediului înconjurător și stabilirea măsurilor de protecție civilă	353800	-	0727353800
2.	SCHRIFERT ANDREI	asigură înștiințarea și alarmarea populației și organizează evacuarea acesteia, a angajaților, a colectivităților de animale	353800	353798	0742012503 0724012503
3.	SCUTURICI PARAMON	transmiterea datelor și informațiilor referitoare la situația de urgență precum și evoluția și consecințele acesteia la CJSUA	353800	350879	0745181403 0731131888

**DETALIERE FUNCȚII PERSONAL VOLUNTAR ÎNCADRAT LA
SERVICIUL VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ PECICA**

COMPARTIMENT PREVENIRE

Nr.crt.	Numele si prenumele	Funcția
1.	SABAU PASCU	Șef SVSU PILU
2.	SCHRIFFERT ANDREI	Șef formație
3.	BORZA MARIOARA	Ajutor șef formație
4.	CIOS VIORICA	
5.	SIME SORIN-IOAN	DIR.SCL
6.	ACS SIMONA	
7.	LEPA GHEORGHE	CONSILIER
8.	LILE VIOREL	

DETALIERE FUNCȚII PERSONAL VOLUNTAR

Nr.crt.	Numele si prenumele	Funcția	Grupa/Echipa
1.	LEPA GHEORGHE	Șef grupă	STINGEREA INCENDIILOR
2.	FERICIAN IOAN	Servant	
3.	BOGATU IOAN	Servant	
4.	TOLAN AXENTE	Servant	
5.	FESTEU DANIEL	Servant	
1.	SABAU VIOREL	Șef grupă	TRANSMISIUNI - ALARMARE
2.	THIRA RAUL	Servant	
3.	LILE VIOREL	Servant	
4.	DRAGAN LIVIU	Servant	
5.	MOCAN IOAN	Servant	
1.	PUPAZA CONSTANTIN	Șef grupă	DEBLOCARE – SALVARE
2.	PIROASCA DAN	Servant	
3.	TODINCA FLORIN	Servant	
4.	URS FLORIN	Servant	
5.	MATEUT EMIL	Servant	
1.	TURCIN DUSAN	Șef grupă	SALVARE PRIM AJUTOR
2.	TAMAS GIANINA	Servant	
3.	MOCA IOAN	Servant	
4.	PASCA REMUS	Servant	
5.	PAPP IOAN	Servant	
6.	RUS FLORIN	Servant	
1.	TATAR EUGEN	Șef grupă	LOGISTICĂ
2.	ZIMA LUDOVIC	Servant	
3.	GABOR DAN	Servant	
4.	OLTEAN GHEORGHE	Servant	
5.	OLTEANU DINU		
1.	IRIMIE VIRGIL	Șef grupă	SANITAR VETERINARA
2.	MOCA IOAN	Servant	
3.	BODIRLAU EUGEN	Servant	
4.	GAJE IOAN	Servant	
5.	BINCI MIRCEA		

FORMATIA DE INTERVENTIE Nr. 1

alcătuită din localnici, care va acționa în localitatea VARSAND zona DIG DIG CRISUL ALB-mal stang confluenta cu Canalul Morilor

Nr. crt.	Funcția	Numele și prenumele	Adresa	Telefon	Obs.
1.	Șef formație	LEPA GHEORGHE	Varsand nr 496	0731131876	consilier
2.	Loțiitor	FERICIAN IOAN	Varsand nr 116	0731131877	referent
3.	Membru	POJEGA CLAUDIU	Varsand, nr 136	0744618562	muncitor
4.	Membru	RUS FLORIN	Varsand nr 272	-	gestionar
5.	Membru	LILE VIOREL	Varsand nr 79	-	postas
6.	Membru	BALACI VICTOR	Varsand nr 512	-	munc.calif.
7.	Membru	BOLOSIN ARON	Vasrsand nr 13	-	muncitor
8.	Membru	NAGHIU DANUT	Varsand nr273	-	gestionar
9.	Membru	CORDOS LIVIU	Varsand, nr.324	-	electrician.
10.	Membru	FAUR IOSIF	Varsand, nr.327	-	zidar.

FORMATIA DE INTERVENTIE Nr. 2

alcătuită din localnici, care va acționa în localitatea Varsand, zona DIG mal stang Canalul Morilor de revarsare in Crisul Alb pana la hotar cu Pilu

Nr. crt.	Funcția	Numele și prenumele	Adresa	Telefon	Obs.
1.	Șef formație	THIRA RAUL PATRIK	Varsand, nr. 36		manager
2.	Loțiitor	TICOS MIRCEA	Varsand, nr. 38		muncitor
3.	Membru	NEFERU MARIAN	Varsand, nr. 265	-	muncitor
4.	Membru	ACS TIBERIU	Varsand, nr 243	-	muncitor.
5.	Membru	SIMANDAN EUGEN	Varsand, nr 317	-	munc.necalif.
6.	Membru	SIMANDAN IOAN	Varsand, nr 297	-	munc.necalif.
7.	Membru	RUS IOAN	Varsand, nr 95	-	munc.necalif.
8.	Membru	STAN DORIN	Varsand, nr 96	-	munc.necalif.
9.	Membru	VASILACHE PETRICA	Varsand, nr 43	-	munc.necalif.
10.	Membru	TOTH IOSIF	Varsand, nr 26	-	munc.necalif.

FORMATIA DE INTERVENTIE Nr. 3

alcătuită din localnici, care va acționa în localitatea PILU zona DIG MAL STANG CANALUL MORILOR-DE LA ZONA VARSAND

Nr. crt.	Funcția	Numele și prenumele	Adresa	Telefon	Obs.
1.	Șef formație	SABAU VIOREL	PILU, nr. 42	0766359340	patron
2.	Loctiitor	TODINCA FLORIN	PILU, nr 16	0728002426	muncitor
3.	Membru	BALA TEODOR	Pilu, nr. 230	-	muncitor
4.	Membru	BANCI GHEORGHE	Pilu, nr. 64	-	mecanic
5.	Membru	BANCIU MIRCEA-IOAN	Pilu, nr.177	-	munc.necalif.
6.	Membru	BOAR PETRU	Pilu , nr. 45	-	munc.necalif.
7.	Membru	BODIRLAU STELIAN	Pilu, nr 42	-	munc.necalif.
8.	Membru	BOGATU IOAN	Pilu, nr. 161	-	munc.necalif.
9.	Membru	BRICI ILISIE	Pilu , nr. 220	-	munc.necalif.
10.	Membru	BURSACHE GHEORGHE	Pilu, nr. 260	-	munc.necalif.

FORMATIA DE INTERVENTIE Nr. 4

**alcătuită din localnici, care va acționa în localitatea PILU zona DIG MAL STANG CANALUL MORILOR
ZONA POD CIOHOS-STATIE POMPARE**

Nr. crt.	Funcția	Numele și prenumele	Adresa	Telefon	Obs.
1.	Șef formație	TATAR EUGEN	Pilu, nr. 37	0741103012	patron
2.	Loctiitor	ZIMA STEFAN-LUDOVIC	Pilu nr. 45	-	patron
3.	Membru	TODORAN VASILE	Pilu, nr.216	-	sofer
4.	Membru	TODINCA GABRIEL-FLORIN	Pilua, nr. 88	-	sofer
5.	Membru	SIRB ADRIAN	Pilu, nr 197	-	munc.necalif.
6.	Membru	RUS MIHAI-DANIEL	Pilu, nr 39	-	Lucr. vamal.
7.	Membru	SECMAN DOMITIAN-DAN	Pilu, nr. 41	-	mecanizator.
8.	Membru	SABAU DOREL	Pilu, nr. 39	-	sofer.
9.	Membru	PURECE GHEORGHE-IOAN	Pilu, nr. 211	-	lacatus.
10.	Membru	POPA CONSTANTIN	Pilu, nr. 33	-	munc.necalif.

FORMATIA DE INTERVENTIE Nr. 5

alcătuită din localnici, care va acționa în localitatea PILU zona: supraveghere Mal drept Canalul MORILOR

Nr. crt.	Funcția	Numele și prenumele	Adresa	Telefon	Obs.
1.	Șef formație	OLTEAN CONSTANTIN-ION	Pilu ,nr 44	0731131887	consilier
2.	Loțiitor	DRAGAN DAN-LUCIAN	Pilu, fn	0740248721	patron
3.	Membru	OLTEANU GHEORGHE	Pilu,, nr.27	-	munc.necalif
4.	Membru	OLTEANU DINU	Pilu, nr. 105	-	Munc. Necal.
5.	Membru	OLTEANU VASILE	Pilu, nr. 70	-	munc.necalif
6.	Membru	MARCU CONSTANTIN	Pilu , nr 163	-	cioban
7.	Membru	LUCACIU GHEORGHE	Pilu, nr 297		lacatus
8.	Membru	LILE MARCEL	Pilu, nr.104	-	lacatus
9.	Membru	IOVANOVICI ILIE	Pilu, nr.180	-	muncitor
10.	Membru	GABOR DAN	Pilu, nr 122	-	muncitor

TABEL CU MIJLOACELE DE INTERVENȚIE**și repartizarea acestora pe zone inundabile**

Nr. crt.	Denumirea zonei inundabile (râul / localitatea)	Denumirea mijlocului de intervenție (buc)	Denumirea unității care le asigură	
			adresa	numărul de telefon
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Zona inundabilă- nr1 Localitatea VARSAND-Crisul Alb	3 =tractoare cu remorcă	SC AGROMECC	
2.	Zona inundabilă nr. 2 VARSAND Canalul Morilor-pana la hotar Pilu	Diverse utilaje și mijloace tehnice specifice 20 – TRACTOARE CU REMNORCI	PERSOANE PARTICULARE	
3.	Zona inundabilă nr.3 – CANALUL MORILOR –PILU-pana la pod	20 tractoare cu remorci, buldoser EXCAVATOR	Pers. particulare+ SC TRANS PISCICOLA SRL	
4.	Zona inundabilă nr. 4 – Canalul Morilor :pod pana la Statia Siteri	20 –tractoare cu remorci	Persoane particulare	-

POSSIBILITĂȚILE DE ADĂPOSTIRE A POPULAȚIEI

NR. CRT.	ADRESA ADĂPOSTULUI	DEȚINĂTORUL (PROPRIETAR)	NUMĂR DE ADĂPOSTURI / (suprafața totală)	CAPACITATE TOTALĂ (nr. persoane)	TIPUL ADĂPOSTULUI	OBSERVATII
1	SC.GEN. CLS. I-VIII	STATUL ROMÂN	240	50	CĂRĂMIDĂ	REAMENAJ.
2	SC.GEN I-IV	STATUL ROMÂN	180	40	CĂRĂMIDĂ	REAMENAJ.
3	PRIMĂRIA PILU	PRIMARIA	200	45	CĂRĂMIDĂ	REAMENAJ.
4	CĂMINUL CULTURAL PILU	STATUL ROMÂN	250	55	CĂRĂMIDĂ	POATE FI OC.
5	CĂMINUL CULTURAL VARSAND	STATUL ROMÂN	360	80	CĂRĂMIDĂ	POATE FI OC.
6	PAROHIA ORTODOXA PILU	STATUL ROMÂN	148	35	CĂRĂMIDĂ	REAMENAJ.
7	PAROHIA CATOLICĂ VARSAND	STATUL ROMAN	150	35	CĂRĂMIDĂ	POATE FI OC.
	TOTAL			340		

COMUNA PILU

Posibilități de preparare și servire a hranei

Denumirea societății - tip unitate preparare și servire hrana	Amplasament				Capacitate (nr. de porții/zi)*		Suprafața (mp)		Sursă de energie		
	localitate	strada, nr.	telefon	fax	de preparare	de servire	de servire**	de depozitare alimente***	externă	internă (proprie)	consum mediu zilnic
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SC VLADIANA SRL	PILU	FN		-	200	220	80	8	retea energie electrica	-	65
SC VIOBAR SRL	PILU	FN			100	150	80	7.5	retea energie electrica	combustibil solid	5
SC REYHAN SRL	PILU	FN			250	400	150	35	retea energie electrica	combustibil solid	50
SC SAFA SRL	Varsand	FN			250	400	150	30	retea energie electrica	combustibil solid	100
SN PETROM	Varsand	FN		-	250	400	150	25	retea energie electrica	combustibil solid	30

Nesecret

POSSIBILITĂȚI DE CAZARE COLECTIVĂ A POPULAȚIEI

Nr. crt.	Denumire	Adresa	Nr. tel.	Domeniul de activitate
1	SEDIUL PRIMARIEI	PILU NR 69	3534800	ADMINISTRATIE
2	Școala primară CL 1-4	PILU NR.		învățământ
3	Școala generala cl. V--VIII		353706	învățământ
4	Școala primară cl I_IV Varsand			învățământ
5	Gradinita Pilu			învățământ
6	Gradinita Varsand			învățământ
7	Caminul cultural Pilu			cultura
8	Caminul cultural Varsand			cultura

ISTORIC GENERAL AL ZONEI DE COMPETENȚĂ

Viata omeneasca in acest colt de tara este atestata arheologic incepand cu neoliticul, continuand cu epoca bronzului, a fierului si de-a lungul evului mediu.

Localitatea Pilu este atestata documentar in anul 1283, iar localitatea Varsand este atestata documentar in anul 1214 ca o asezare de campie care s-a dezla inceput in lungul principalei artere de circulatie.

Ca apartenenta istorica Pilul-Mare, fiind asezata in valea Crisului Alb, a facut parte din Voievodatul condus de Menumorut.

Ca atare asezarea a fost integrata in lumea romanescă cu viata social-economica a sfarsitului mileniului intai si incepuclui de-al doilea.

Comuna Pilu a fost in trecutul sau istoric un punct de vamuire a transporturilor de bunuri dinspre rasarit spre apus, lucru confirmat mai tarziu cu insusi numele de Vamos Pel, dat unei parti a asezarii.

Pe aria localitatilor au fost descoperite materiale arheologice care confirma ca asezarea a fost locuita cu mult inainte de atestarea ei documentara, intinzandu-se de la neolitic la civilizatia geto-daca.

Asezarea Pilul este atestata ca existenta in anul 1283, ea fiind ocupata de cumani, veniti odata cu navala tatarilor, dupa batalia de la KalKa.

Pe timpul existentei sale de peste 700 de ani, asezarea a avut diferite denumiri si a trecut dintr-o stapanire in alta, asa cum o cereau evenimentele zbuciumate ale evului mediu si interesele marilor potentanti ai vremii.

Ca apatrenenta administrativa a apartinut, in general, de Comitatul (judetul) Arad.

Forma de proprietate a terenurilor, dec, si a asezarilor omenesti, era a cetatilor, a familiilor domnitoare, a bisericii, apoi a marilor latifundiari, cu mentiunea ca uneori stapanii se schimbau la intervale mici.

Dupa ocuparea asezarii de care cumani, ea a fost data de catre acestia unui comandant de-al lor, lucru mentionat de Regele Ladislau al IV-lea al Ungariei, care in anul 1283 a luat localitatea cu terenurile inconjuratoare de la vaduva comandantului cumanilor si le-a restituit fostilor proprietari zisi legali, respectiv familiei Apa.

In anul 1334 se face mentiunea despre exstenta in comuna a unei parohii cu ritual probabil greco-catolic, avandu-l paroh pe Miclos-Nicolae.

Dupa numai patru ani, in 1338, se consemneaza transferarea parohiei la Varsany(Varsand).Tot in 1338 localitatea si terenurile trec in pripietatea familiei Varsany, acesta avand proprietati si in Varsand de unde isi trage si numele de Varsand.

In 1403 se consemneaza o noua schimbare de proprietar, intreaga asezare si terenurile trec in proprietatea familiei de magnati Marothi.

In anul 1561 cele doua nuclee ale comunei:Vamos Pel si Nemes Pel sunt preluate cu titlu de proprietate de Coroana regala a Ungariei si predate in administrarea cetatii Gyula, localitatea primind astfel calitatea de domeniu regal.

In 1557, actualul teritoriu al judetului Arad se afla sub ocupatia turceasca, iar in 1650 comuna si terenurile trec din nou in proprietatea Coroanei Ungare.

In 1725 guvernul Regatului Ungar vinde teritoriu actual unui oarecare Zsigmond Edelspaker.

Intre anii 1747-1750 comuna a fost in pripietatea lui Gyurcsanyi Imre.

Dupa anul 1792 domeniile Pilul Mare si Varsand trec in proprietatea familiei Mondena, dupa care teritoriul trece in mana altor mari latifundiari, cum a fost groful Nevery.

Dupa ce asistam in secolele XIV-XVIII la un proces de concentrare a terenurilor in mainile unui grup restrans de persoane sau organizatii bisericesti, din a doua jumătate a secolului al XIX-lea si inceputul sec. XX asistam la un proces de farimitare a marii pripietati, din cauza impartirii intre descendenti, apar astfel randurile burghezimii in plina ascensiune.

Ocupatia de capetenie a locuitorilor comunei a fost agricultura si in subsidiar cresterea animalelor.

Aceasta ocupatie cu importante surse de venituri a fost pana la cel de-al doilea razboi mondial . In comuna s-au dezvoltat numai mestesugurile a caror activitate era specifica muncilor agricole: fierari, potcovari, rotari, jugari, putini erau: cizmari, mecanici, tamplari, pantofari, croitori, comercianti.

Inainte de-al doilea razboi mondial au aparut tractoarele cu combustie intewrna folosite la actionarea batozelor si araturi.

Locuitorii romani din comuna au fost totdeauna majoritari in jur de 90%.

După primul razboi mondial comuna Pilu incepe sa cunoască o perioadă de dezvoltare economică și socio – culturală înfloritoare(datini si obiceiuri).

Iar după 50 de ani de comunism și după evenimentele din 1989 o nouă perspectivă se pare că se deschide pentru această comuna.