

MONOGRAFIA COMUNEI ȘTEFĂNEȘTII DE JOS

AMPLASARE GEOGRAFICĂ ȘI RELIEF

1.1. Suprafata, vecinatati

Localitatea ȘTEFĂNEȘTII DE JOS este situata in partea de N-E a Judetului Ilfov in Campia Vlasiei, la 4,5 km N de Municipiul Bucuresti si se intinde pe o suprafata de 2982 ha. Teritoriul administrativ se compune din localitatile Stefanestii de Jos, Stefanestii de Sus si Cretuleasca si se invecineaza la Nord - cu localitatea Dascalu, la est - localitatea Afumati, la sud Soseaua de Centura a Bucurestiului si in continuare localitatea Voluntari, iar in vest localitatea Tunari.

1.2. Forme de relief, specificitati, influente

Relieful este specific zonei de campie, fiind situat la o altitudine de 90 m. fata de nivelul Marii Negre. Localitatea **Stefanestii de Jos** face parte din **Campia Movilitei**, o subunitate a **Campia Vlasiei** fiind situata de-o parte si de alta a **Baltii Pasarea**.

Caracteristica esentiala a Campiei Vlasiei este prezenta unor suprafete impadurite, ramase din vechiul codru al Vlasiei, astfel incat la intrarea in localitatea **Stefanestii de Jos**, dinspre Bucuresti, se afla padurea Stefanesti, o ramasita a acestor codrii, care prezinta un interes social si recreativ. Aceasta padure este formata din diverse specii de foioase cum ar fi: stejarul, tei si salcam.

Desi padurea acopera si o parte din comuna Stefanestii de Jos, totusi aceasta intra in administrarea fondului forestier.

1.3. Caracteristicile pedologice ale solului

Teritoriul in care este situat localitatea **Stefanestii de Jos** este predominant format din loess, avand o grosime de 2-6 metri.

Sub patura de sol apare un strat de argila, peste care stau nisipuri si pietrisuri care acumuleaza panzele de apa, eel mai adesea pana la linia de izvoare. Panza de apa freatica se gaseste la o adancime de 5-10 metri.

CARACTERISTICI CLIMATICE

2.1. Regimul climatic, specificitati, influente

Ca si intreaga Campie Romana in zona comunei **Stefanestii de Jos**, se intalneste un „climat getic”, reprezentat printr-un climat temperat continental secetos, cu veri calde și ierni aspre. Media lunii ianuarie, cea mai rece luna a anului, este de - 3° C, in timp ce media lunii iulie, cea mai calduroasa luna a anului, este de 22° C. In general, circulatia normala a maselor de aer este favorabila mentinerii unei atmosfere relativ stabile și in acelasi timp capabila sa resoarba și sa anihileze in buna masura efectele unor surse poluante

Din aceasta frecventa a maselor de aer rezulta un tip de clima caracterizat prin 4 anotimpuri cu particularitati specifice.

Vara este anotimpul cel mai calduros eu temperaturi zilnice pot atinge si 35°- 40°C, inregistrandu-se cele mai multe zile tropicale (39 de zile). Precipitatiile din acest anotimp totalizeaza 190-210 mm. si au de obicei caracter torential. Vanturile dominante bat din N-E, S-V si Est. Vara sunt freevente fenomene de seceta, uscaciune, ca urmare a advectionilor de aer tropical continental din est.

Zona administrativa are suprafete active relativ variate intre care unitati industriale, paduri, acumulari piscicole, la care se adauga culturi agricole variate, unele irigate, acestea determinand o serie de topoclimate.

2.2. Regimul precipitatiilor - cantitati lunare si anuale, valori medii, valori externe inregistrate - varfiiri istorice

Media anuala de precipitatii atmosferice este de 585 l/m². Cele mai mari cantitati de precipitatii cad de regula in luna iunie circa 85 l/m², iar cele mai scazute sunt in luna martie circa 151/m².

Ninsoarea își face și ea simtita prezenta, zilele de ninsoare fiind de 17 pe an, iar cele cu strat de zapada fiind de 23 pe an.

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

2.3. Temperaturi - lunare si anuale, valori medii, valori extreme inregistrate -varfuri istorice.

Temperatura aerului. Media anuala inregistrata are valori de peste 10.2°C. Mediile lunare pun in evidenta contraste termice intre cele 2 anotimpuri extreme. **Mediile lunii ianuarie** sunt de: -3°C.

Mediile lunii iulie variaza in jur de 22 °C. Verile sunt calde cu un pronuntat caracter continental arid, cu temperaturi medii de 20° - 23° C.

In unii ani, ca urmare a fluctuatiei circulatiei generale a atmosferei, mediile lunii ianuarie au coborat chiar sub -10°C, dupa cum in alti ani acestea au fost pozitive. Iernile sunt reci, geroase cu temperaturii medii de -3° -5- 0° C. Conform STAS -6054/84 in zona Stefanestii de Jos, Cretuleasca si Stefanestii de Sus adancimea de inghet este de 90 cm.

2.4. Fenomene meteorologice extreme - furtuni, tornade, etc.

Au fost inregistrate fenomene meteorologice extreme precum furtunile, dar care nu au avut o amploare foarte mare si nu au afectat activitatea rurala.

Principalele fenomene meteorologice periculoase ce se pot produce pe teritoriul localitatii Stefanestii de Jos cunt:

- variatiile bruste de temperatura;
- caldurile excesive;
- ploile torentiale;
- seceta;
- grindina care insoteste fenomenul de ploaie torentiala;
- viscolul;
- caderile masive de zapada

REȚEA HIDROGRAFICĂ

3.1. Cursurile de apă, debite normale, creșteri înregistrate – varfuri istorice

Raul Pasarea

În **Campia Movilitei**, zona de care aparține și localitatea **Stefanestii de Jos**, panza freatică este de 5-10 metri adâncime, dar pe multe porțiuni poate fi găsită și la 3 metri, ajungând în anii ploioși chiar aproape de suprafață.

Rețeaua hidrografică nu este foarte bogată, cel mai important element fiind raul Pasarea.

3.2. Acumulări piscicole - suprafețe

În zona administrativă a localității, raul Pasarea se împarte în trei acumulări piscicole denumite „Cretuleasca”, „Stefanesti” și „Boltasu” având în total un volum de apă de 18,80 mil./m³, locuri ideale de relaxare prin practicarea pescuitului sportiv, dar și de petrecere a timpului liber.

De-a lungul timpului la **acumulările piscicole** au fost înregistrate unele incidente (ruperi ale barajelor sau breșe controlate, deversări baraj, deversare drum) din următoarele cauze:

- lipsa sau subdimensionarea descarcătorilor de ape mari;
- blocarea evacuatoarelor de fund;
- montarea unor grătare / plase care nu s-au mai putut scoate fiind infundate;
- menținerea unui nivel foarte ridicat - la coronamentul barajului.

În prezent aceste deficiențe au fost rezolvate prin îmbunătățirea sistemului de descarcare a apelor mari, așa încât nu s-au mai înregistrat deversări pe comunicația D.J. 200.

POPULAȚIE

4.1. Numărul populației

Începând cu anul 1990 au avut loc schimbări importante în evoluția fenomenelor demografice, în numărul și structura populației, în calitatea acesteia de principal factor și scop al progresului economico-social. În prezent asistăm la un pronunțat declin demografic, la o tendință de scădere absolută a populației și la accentuarea procesului de îmbătrânire demografică.

Populația localităților se prezintă astfel: Stefanestii de Jos, Cosmopolis (aprox. 3953 locuitori), Stefanestii de Sus (aprox. 2300 locuitori), iar Cretuleasa (aprox. 900 locuitori). **COSMOPOLIS**

Trebuie avut în vedere că situația populației aflate la un moment dat pe teritoriul localităților este fluctuantă în limite largi, generată de situațiile:

- deplasării persoanelor cu domiciliul stabil pe teritoriul localității **Stefanestii de Jos** la locurile de muncă din municipiul București;
- deplasării persoanelor cu domiciliul stabil pe teritoriul municipiului București la locurile de muncă din zona administrativă a localității **Stefanestii de Jos**;

- numarul mare de persoane aflate in tranzit pe caile de comunicatii rutiere (DJ100, DJ 200).

CĂI DE TRANSPORT

5.1. Caile de transport rutiere:

Teritoriul localitatii este strabatut de drumul judetean DJ 100 care leaga orasul Tunari de comuna Afumati, de drumul judetean DJ 200 care face legatura dintre localitatile Voluntari si Dascalu, iar la sud se afla DJ 100 A - Soseaua de Centura a Bucurestiului care uneste localitatile Voluntari de Tunari.

Lungimea totala a drumurilor ce strabat teritoriul administrativ al comunei Stefanestii de Jos insumeaza 25 km, din care 8 km. sunt modernizati, pietruiti 11km., iar 6 km de drumuri raman nemodernizati.

Aceste drumuri sunt zilnic circulat de autovehicule mari si de autoturisme care, pentru a evita zonele aglomerate, (ex. Soseaua de Centura) folosesc orice mijloc de varientare spre D.N.I, Bucuresti - Ploiesti.

De asemenea sau teminat lucrarile partial la autostrada Bucuresti -Brasov, precum si a autostrazii de Centura a Bucurestiului, comunicatii rutiere ce tranzita si intersecteaza teritoriul administrativ al localitatii Stefanestii de Jos.

Pe toate aceste cai rutiere sunt zilnic transportate atat persoane cat si bunuri materiale.

DEZVOLTARE ECONOMICĂ

6.1. Zonele industrializate/ramuri

Comuna Stefanestii de Jos, fiind situata la 7,5 km. de Capitala, a determinat dezvoltarea sectorului economic prin aparitia unor societati comerciale pe teritoriul administrativ, care ofera posibilitatea cresterii locurilor de munca pentru cetatenii din comuna Stefanestii de Jos si localitatile riverane..

Astfel pe teritoriul acestei localitati isi desfasoara activitatea unitati industriale, cu productii din domeniul alimentar (rafinarie de ulei), al materialelor de constructii (pal melaminat, panouri furniruite, acoperisuri tabla, sisteme de ventilatie, statie de betoane), o Unitate Fitosanitara a judetului Ilfov din cadrul Directiei pentru Agricultura si Dezvoltarii Rurale si chiar din domeniul industriei cinematografice (studiourile cinematografice Kentauros).

In comuna Stefanestii de Jos mai exista ca industrie mica locala, o unitate de imbuteliere a bauturilor racoritoare, precum si o moara cu o productie de 3t/pe zi.

Analizand evolutia ponderii numarului de salariati din principalele ramuri economice se vede o reducere drastica a numarului de salariati din agricultura, prin desfiintarea unitatilor agricole. Acest fapt nu inseamna reducerea ponderii agriculturii ca si ramura economica, ci reducerea salariatilor.

6.2. Depozite/rezervoare, capacitati de stocare

Pe teritoriul localitatii Stefanestii de Jos se afla diverse depozite sau capacitati de stocare a materialelor de constructii, vopseluri (S.C. CHEMICAL COM ADYA SRL), hidroizolatoare (SC ISOMAR SA), pieselor de schimb pentru masini agricole (SC

ILFOVEANA SA) a unor produse alimentare si nealimentare destinate magazinelor din rețeaua „Penny”, dar si a unor depozite de colectare si reciclare deseuri din materiale plastice provenite din ambalaje (SC Cameleon SRL). Toate aceste depozite ca si studiourile Kentaurus, impreuna cu S.C. AMIRA S.R.L. care comercializeaza carburanti pot constitui adevarate surse de risc pentru populatie si mediul inconjurator, in situatia producerii unor evenimente la aceste obiective.

6.3. Fondul funciar - terenuri agricole, suprafete impadurite

In scopul punerii in valoare a suprafetelor agricole cu fertilitate ridicata studiile de specialitate

(Societatea de Istorie si Retrologie Agrara din Romania) au stabilit 6 zone de productie agricola. Delimitarea zonelor s-a facut functie de tipul solului si a marimii teritoriului comunal, astfel incat localitatea Stefanestii de Jos, s-a clasat in zona 3, alaturi de localitatile Ganeasa, Dascalu, Gradistea, Moara Vlasiei, Gruiu, Nuci.

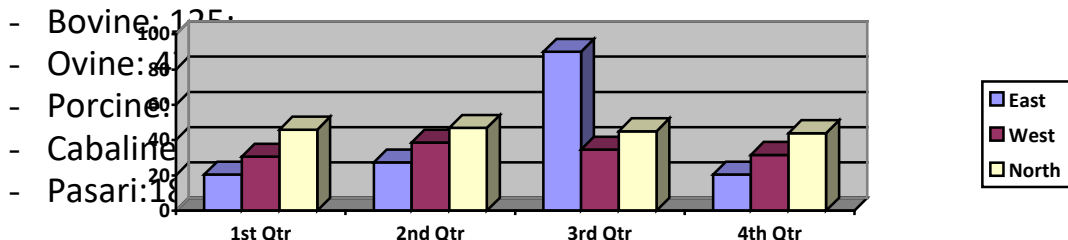
Suprafata totala este de 2982 ha, din care 400 ha sunt in extravilan, iar 2582 ha in intravilan.

Culturile agricole sunt reprezentate in general de graminee si leguminoase. In comuna Stefanestii de Jos exista doua asociatii de producatori care coordoneaza activitatile agricole .

6.4. Cresterea animalelor

Actualul nivel al raselor este mai mic decat acum zece ani, ca efect al reducerii accentuate și constante a efectivului de animale, al deteriorarii puterii de cumparare a populatiei.

Situatia colectivitatilei de animale din gospodariile populatiei se prezenta astfel:



Bolile ce pot apărea la animale și care sunt supuse declarării oficiale sunt:

Nr. crt.	Denumirea bolii	Specia receptivă	Obs.
1	Febra aftoasa	comuna mai multor specii	
2	Stomatita veziculoasa	comuna mai multor specii	
3	Antrax	comuna mai multor specii	
4	Bruceleza	comuna mai multor specii	
5	Tuberculoza	comuna mai multor specii	
6	Paratuberculoza	comuna mai multor specii	
7	Leptospiroza	comuna mai multor specii	
8	Turbarea	comuna mai multor specii	
9	Scabia	comuna mai multor specii	
10	Carbunele emfizematos	bovine	
11	Pasteureloza bovinelor	bovine	
12	Morva	ecvine	

Nr. crt.	Denumirea bolii	Specia receptivă	Obs.
13	Anemia infecploasa ecvina	ecvine	
14	Boala veziculoasa a porcului	porcine	
15	Pesta porcina clasica	porcine	
16	Pseudopesta aviara	pasari	
17	Holera aviara	pasari	
18	Tifoza aviara	păsari	
19	Influenza aviara	pasari	
20	Salmoneloza	comuna mai multor specii	
21	Trichineloza	comuna mai multor specii	

6.5. Turism/capacitati de primire turistica

Zona administrativa a localitatii **Stefanestii de Jos** ofera numeroase elemente de frumuseti si inedit, din care nu lipsesc punctele de recreere in padurea aflata in apropiere sau de practicarea a pescuitului sportiv in acumularile piscicole limitrofe localitatii.

6.6. Aparitii de noi activitati economice in cadrul zonei

Datorita cadrului investitional propice creat pe teritoriul administrativ al localitatii **Stefanestii de Jos**, a crescut numarul societatilor comerciale, ceea ce a dus la revigorarea si dezvoltarea activitatii economice in zona.

6.7. Resurse naturale

Localitatea Stefanestii de Jos nu detine resurse naturale.

INFRASTRUCTURI LOCALE

Satul Stefanestii de Jos ca si intreaga comuna, trece printr-un proces de modernizare sub influenta extinderii Bucurestiului spre zonele limitrofe, cat si a numărului mare de firme care activeaza pe teritoriul comunei si in vecinatatea ei.

7.1. Institutii publice - cultura, ocrotirea sanatatii etc.

Invatamantul primar și gimnazial este reprezentat in fiecare localitate prin unitati de invatamant: scoala generala cu predare pentru clasele I – VIII; iar in satul Stefanestii de Sus si Cretulesca functioneaza cate o gradinita de copii. In aceste locatii se pregatesc aproximativ 850 de elevi si 100 de prescolari.

Totodata in localitatea Stefanestii de Jos se afla un Centru de perfectionare a pregatirii cadrelor din domeniul agriculturii.

In domeniul sanatatii, in comuna Stefanestii de Jos, functioneaza un dispensar prevazut cu:

- un cabinet de medicina generala in care se asigura asistenta medicala de catre 2 medici de familie si 3 asistenti, asigurand 40 de consultatii/ zi;
- un cabinet stomatologic prevazut cu un medic stomatolog .

De asemenea la nivelul comunei exista un numar de 240 de asistenti sociali.

7.2. Retele de utilitati, apa, canalizare, electrice, gaze, etc.;

La nivelul localitatii, populatia beneficiaza de curent electric, de serviciu public de salubritate, retea de cablu si telefonie fixa, iar reteaua de apa si canalizare existenta este in lungime totala de 18 km, fiind necesara extinderea acesteia cu inca 7 Km.

In prezent functioneaza o statie de pompare, 1 statie de tratare a apei, 2 puturi de mare adancime (110 m), iar reteaua de distributie a gazelor naturale se afla inca in faza de derulare a proiectului, fiind construiti 18 km de retea din 58 km.

Reteaua electrica de joasa tensiune are o lungime de 20 km, fiind necesara extinderea sa cu inca 40 km.

7.3. Locuri de adunare si cazare a sinistratilor

Nr. Crt.	Localitate a	Locuri de adunare si cazare a sinistratilor (capacitati de cazare)	Observatii
1	Stefanestii de Jos	Școala generala nr. 1 <ul style="list-style-type: none">• corp A = 15 clase, Sala de sport = 160 m²• corp B = 8 clase• corp C = 2 clase• corp D = 2 clase Gradinita = 2 clase Centrul de perfectionare a cadrelor din agricultură = 100 locuri	

7.4. Specific regional

7.4.1. Vecinatati, influente, riscuri transfrontaliere.

Principale surse de risc aflate in afara judetului Ilfov sunt:

- centralele CNE CERNAVODA si CNE KOZLODUI (Bulgaria), care in cazul unui accident nuclear pot afecta prin contaminare radioactiva populația din Stefanestii de Jos.

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

ANALIZA RISCURILOR NATURALE

1.1. Fenomene meteorologice periculoase

1.1.1. Ploi torentiale, furtuni, vijelii

Principalele efecte:

- intreruperea alimentarii cu energie electrica;

- avariarea locuintelor, gospodariilor si obiectivelor economice din satele Cretuleasca si Stefanestii de Jos;
- intreruperea alimentarii cu apa (in situatia nemnctionarii pompelor, ca urmare a intreruperii alimentarii cu energie electrica);
- intreruperea retelei de telefonie fixa;
- ingreunarea circulatiei pe DJ 200.

Ploile torentiale produse in anumite perioade ale anului conduc la inundatii in zona periferica a localitatii Stefanestii de Jos afectand o parte din case si gospodarii.

Aceste inundatii sunt previzibile si prin avertizarile corespunzatoare codurilor transmise din timp de catre Inspectoral pentru Situatii de Urgenta „Codrii Vlasiei” al Judetului Ilfov.

1.1.2. Seceta, uscaciune etc.

Situatii de restrictie se instituie atunci cand resursele naturale de apa nu pot satisface cerintele minime de apa,

In caz de seceta creste pericolul producerii de incendii la gospodariile populatiei si la culturile de cereale

1.2. Incendii de padure

Incendiile de padure se pot produce in zonele de nord, padurea Runcu si la sud de localitatea Stefanestii de Jos, in padurea Stefanesti.

La evaluarea riscului de incendiu s-au avut in vedere conditiile specifice si anume:

- existenta speciilor de foioase ceea ce determina o viteza de propagare a incendiilor precum si abordarea complexa a actiunilor de interventie;
- aparitia in ultimii ani a unor perioade foarte secetoase anormale pentru acea data, cand se inregistreaza temperaturi ridicate pana cand „pleaca” vegetatia, ceea ce face imposibila o anticipare a perioadelor cu vulnerabilitate ridicata la incendiu;
- ignorarea regulilor de comportament a cetatenilor in zona padurii, indeosebi privind utilizarea focului corelata c ignorarea reglementarilor stricte in domeniul silvic au avut drept consecinte izbucnirea de incendii.

1.3. Fenomenne distructive de origine geologice

1.3.1. Cutremurele de pamant

Miscarea seismica este un eveniment imprezibil, care apare prin surprindere, fiind insotita de aparitia unor fluidizari, tasari, falieri, surpari, alunecari ale terenului datoritaconfiguratiei geologice sensibile la anumite frecvente ale undelor seismice si datorita apelor subterane a infiltratiilor din apele meteorice de suprafata care modifica capacitatea de rezistenta la forfecare a rocilor si stivelor de depuneri sedimentare.

Suprafata pe care este situata zona adrnistrativa a localitatii Stefanestii de Jos este afectata de 2 tipuri de cutremure: intermediare, adica cele care au focarul sub scoarta, in mantaua superioara la 80-120 km adancime și normale, cu sediul in scoarta, pe serie de falii, la adancimi de 3-50 km. Primele sunt seisme ce elibereaza o cantitate enorma de energie, fiind uneori distrugatoare, celelalte au o energie mai mica.

Zona Stefanestii de Jos, Cretuleasca si Stefanestii de Sus face parte din zona seismica 8.1, conform SR 11.100/1-1993, iar conform normativului PI00/92 (reactualizat in 1996) zona seismica de calcul este „C”, cu coeficientul $K_s = 0,20$ si perioada de colt $T_c = 1,5s$.

La cutremurul din 1977 terenurile de fundatie ale cladirilor s-au comportat in general bine, nesuferind deformari care sa pericliteze constructiile. Principale efecte:

- distrugerea sau avarierea constructiilor civile si a constructiilor industriale, a retelor de gospodarie comunală;
- aparitia incendiilor, un important factor de agravare a urmarilor seismului;
- producerea unor perturbari atmosferice;
- producerea unor efecte psihice ce pot avea urmasi grave in comportarea indivizilor (stress, panica);
- posibilitatea producerii unor epidemii ca urmare deteriorarii calitatii factorilor de mediu si conditiilor de igiena individuala si colectiva.

1.3.2 Alunecarile de teren

Pe teritoriul administrativ al comunei nu sunt zone predispuse alunecarilor de teren.

ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE

2.1. Riscuri industriale

Pe teritoriul comunei Stefanestii de Jos se afla operatori economici ce desfasoara activitati care prezinta pericole de accidente chimice sau explozii in care sunt implicate substante periculoase.

Operatorii economici cu riscuri chimice și de explozie existenti pe teritoriul administrativ al localitatii Stefanestii de Jos, care nu se supun prevederilor H.G. 804/2007 sunt:

Denumirea societatii comerciale	Domeniu de activitate	Localitatea
SC MAKHTESHIM AGAN ROMANIA -MAROM S.R.L.		Ștefăneștii de Jos
S.C. LINDAB S.R.L.	Construcții metalice si tubulaturi de ventilatie	Ștefăneștii de Jos
S.C. ISOMAT ROMANIA S.R.L.	Depozit materiale hidroizolatii	Ștefăneștii de Jos
S.C.MIKE SRL		Ștefăneștii de Jos
S.C. IVONCO SRL		Ștefăneștii de Jos
S.C. CHEMICAL COMADYA	Depozit de vopseluri, lacuri, grunduri si diluanti	Ștefăneștii de Jos
S.C. FATROM SRL		Ștefăneștii de Jos
S.C. DANNI TRANS COM SRL	Comert cu ridicata bauturi alcoolice si nealcoolice	Ștefăneștii de Jos
S.C. REWE S.R.L.	Comert cu amanuntul produse alimentare, bauturi, turun	Ștefăneștii de Jos
S.C. AMIRA S.R.L.	Comert cu amanuntul al carburantilor	Ștefăneștii de Jos

Denumirea societatii comerciale	Domeniu de activitate	Localitatea
S.C. LOSAN MELAPAL S.R.L.	Pal melaminat, panouri furniruite, blat-uri mobila bucatarii	Ștefăneștii de Jos
S.C. FAN COURIER S.R.L.	Activitate de curierat	Ștefăneștii de Jos
S.C. CAMELEON INVEST S.R.L.	Colectare si reciclarea deseurilor	Ștefăneștii de Jos
S.C. SUNIMPROF S.R.L.	Birouri	Ștefăneștii de Jos
S.C. TEK- FRUITS MARKETING	Inchirieri bunuri imobile	Ștefăneștii de Jos
S.C.POLIROM IMPEX S.R.L.	Comert cu ridicata produse intermediare	Ștefăneștii de Jos
S.C. ILFOVEANA SA.	Comert cu ridicata piese masini agricole	Ștefăneștii de Jos
CITEC IMOBILIARE S.R.L.	Inchiriere bunuri imobiliare	Ștefăneștii de Jos
Directia Fitosanitara Ilfov	Protectia plantelor	Ștefăneștii de Jos

Pe teritoriul comunei, riscul accidentelor de transport in care pot fi implicate substante periculoase poate fi generat de transporturile rutiere de pe comunicatiile DJ 100, DJ 100A si DJ200.

Cresterea accelerată a traficului rutier are drept consecinta si cresterea riscului de accidente grave in care pot fi implicate substante periculoase. Acest risc este dificil de cuantificat și datorita faptului ca zonele industriale sunt adesea inconjurate de zone locuite (este cazul mai ales in localitatile din preajma centurii Bucurestiului), transporturile de substante și deseuri periculoase executandu-se de cele mai multe ori prin zonele dens populate (cum este si Stefanestii de Jos) in lipsa gasirii unor rute alternative.

Pe teritoriul administrativ al localitatii la data elaborarii planului nu era decat o statie „**PECO**”, insa se preconizeaza, odata cu modernizarea soselei de Centura a Bucurestiului, construirea unui asemenea obiectiv in apropierea intersectiei cu D.J. 200.

2.2. Transport

2.2.1. Transport rutier

Dezvoltarea economica a municipiului Bucuresti și a zonelor limitrofe a avut drept una din consecinte și creșterea traficului rutier. Acest fapt coroborat cu insuficienta dezvoltare a infrastructurii de transport rutier, precum și cu lipsa pasajelor superioare in nodurile rutiere sau peste caile feroviare au determinat creșterea riscului accidentelor grave, inclusiv in comuna Stefanestii de Jos.

Zonele cele mai probabile de producere a accidentelor rutiere sunt: intersectia soselei de Centura cu DJ 200, sau cu calea ferata de Centura, intersectia dintre D.J. 100 cu D.J. 200, trecerea peste podul din centrul comunei Stefanesti de Jos.

2.2.2. Transport feroviar

Riscurile majore generate de transportul feroviar sunt date de accidentele grave in care pot fi implicate substante periculoase, petrecute in apropierea zonelor populate.

Un grad mare de risc il prezinta trecerile la nivel cu caile rutiere, in special in zona soselei de Centura a municipiului Bucuresti (Voluntari - Stefanestii de Jos).

2.2.3. Transport aerian

Riscurile de catastrofe aviatice pe teritoriul localitatii Stefanestii de Jos sunt minime, dar se pot amplifica odata cu cresterea traficului aerian pe aeroporturile internationale din Otopeni și Baneasa.

2.3. Prabusiri de constructii, instalatii sau amenajari

Riscul prabușirilor de constructii, instalatii sau amenajari este strans legat de riscul producerii unui cutremur. In urma mișcarilor seismice, pot aparea surpari, fisurari, modificari ale scoartei terestre, implicit ale consistentei stratului de loess, ceea ce poate duce la afectarea fundajiilor constructiilor și prabusirea acestora.

2.4. Caderi de obiecte cosmice

Sursele de energie nucleara utilizate in spațiu pot suferi diferite tipuri de accidente.

Caderea accidentală, a uneia dintre ele, poate apărea ca rezultat al pierderii controlului navei spațiale, conducând la intersecția traiectoriei ei cu atmosfera terestră, astfel încât satelitul suferă o revenire neplanificată, prematură și impactul cu suprafața pământului. Un satelit poate conține materiale radioactive înmagazinate în reactorul nuclear sau generatorul termic. Riscul iradierii dat de aceste materiale poate varia de la foarte mic la foarte mare. Din resturile de sateliți au fost înregistrate nivele ale radiațiilor de până la 5.000 mSv/h.

2.5. Munitie neexplodată

Existența acestor munitii a căror descoperire se realizează, de regulă, ca urmare a unor lucrări agricole, industriale, silvice sau chiar prin spălarea naturală a unor terenuri, a provocat, acolo unde neștiința sau inconstiența unor oameni a permis-o, numeroase victime omenești și pagube materiale.

Dintre toate aceste categorii de munitii, pericolul deosebit 1-au constituit și îl constituie și în continuare munițiile de aviație, deoarece în construcția lor nu s-a ținut riguros seama de condițiile balistice, acestea având forme deosebite față de munițiile obișnuite ce se trag prin gura de foc, care sunt echipate cu focoaie complexe ce pot produce explozia unei bombe la intervale mai mici sau mai mari de timp de la lansarea acestora.

Principalele cauze ale producerii accidentelor cu munitie neexplodată sunt:

- neglijarea de către adulți și copii a semnalării imediate a organelor administrației de stat, poliției și protecției civile despre descoperirea munițiilor neexplodate;
- lipsa totală sau insuficienta cunoaștere a măsurilor ce trebuie luate la descoperirea munițiilor neexplodate din partea cetățenilor;
- lipsa de supraveghere și educare a copiilor în acest sens ;
- curiozitatea deosebită manifestată atât de adulți cât și de către copii la descoperirea unor astfel de munitii;
- diferite improvizații folosind munițiile neexplodate (ornamente, maiuri etc.);
- publicitatea scăzută a mass-media referitor la munițiile neexplodate și accidentele cauzate de acestea.

Întocmit
Bogdan Ioan

Data
5/08/2017